平成27年度浮遊粒子状物質
合同調査報告書

関東におけるPM2.5のキャラクタリゼーション（第8報）

（平成27年度調査結果）

平成29年3月

関東地方大気環境対策推進連絡会
浮遊粒子状物質調査会議

まえがき

環境省の「平成 26 年度 大気汚染状況報告書」によれば、平成 26 年度における浮遊粒子状物質の環境基準達成率は、一般局で 99.7%、自排局で 100%となり、平成 25 年度と比較して一般局ではやや改善、自排局では改善しました。また、年平均値については、一般局、自排局とも近年ほぼ横ばいで推移しています。

そして、微小粒子状物質（PM2.5）の環境基準達成率は、一般局で 37.8%、自排局で 25.8%であり、一般局、自排局ともに平成 25 年度と比較して改善しましたが、依然として低い水準でした。また、有効測定局数は 870 局（一般局 672 局、自排局 198 局）となり、平成 25 年度の 673 局（一般局 492 局、自排局 181 局）より大幅に増加しています。

こうした中で、最近では中国の経済発展に伴う深刻な大気汚染がメディアでも問題視され、特に西日本を中心として PM2.5 の越境汚染が懸念されています。PM2.5 については粒子状物質の中でも特に呼吸器疾患や循環器疾患等の健康影響が指摘されていることから、大気汚染物質の中でも喫緊の対策が求められている重要課題のひとつであり、汚染実態の把握や生成機構の解明が強く求められています。

浮遊粒子状物質に対する広域的な取組として、関東地域の自治体を中心に、昭和 56 年度に、一都三県公害防止協議会を母体とした、1 都 3 県 2 市（東京都、神奈川県、千葉県、埼玉県、横浜市、川崎市）による「南関東浮遊粒子状物質合同調査」が開始され、後に山梨県と千葉市が参加、平成 7 年度に栃木県と群馬県が参加し、1 都 6 県 3 市で構成された「関東 SPM 検討会」として調査を実施しました。翌年には茨城県、平成 12 年度には長野県と静岡県が参加し、「関東地方環境対策推進本部大気環境部会」の中に「浮遊粒子状物質調査会議」が組織され、継続的な調査を実施しました。その後、平成 15 年度にはさいたま市、平成 18 年度には静岡市、平成 20 年度には浜松市、平成 22 年度には相模原市が加わり、現在の 1 都 9 県 7 市の体制となっています。

このような長い歴史を持つ本調査会議は、平成 19 年度までを一つの区切りとし、平成 20 年度からは、PM2.5 に着目した調査を始めました。特に夏季の PM2.5 中の二次生成粒子の高濃度化現象に焦点をあて、広域的な濃度レベルの把握に加え、二次生成粒子成分濃度とその前駆物質を同時に観測、比較し、広域汚染のメカニズムについて検討してきました。

今年度は、平成 27 年度に実施した各季節における成分分析調査等の解析結果並びに年間を通した高濃度事象の発生状況及び当該高濃度事象について詳細解析を行った結果を記載しています。

本報告書が、PM2.5 に関する一資料として、広く活用して頂ければ幸いです。

最後に、共同調査の実施及び報告書の取りまとめにあたり、御協力をいただいた関係各位に、深く感謝いたします。

平成 28 年度　浮遊粒子状物質調査会議幹事　茨城県

平成 27 年度及び 28 年度　調査会議担当者

茨城県生活環境部環境対策課	間弓 敦子	仲田 弘美	宮下 勇二
茨城県霞ケ浦環境科学センター	宇津野 典彦	前田 良彦	
栃木県環境森林部環境保全課	桐原 広成	齋藤 裕亮	
栃木県保健環境センター	舘野 雄備	飯島 史周	
群馬県環境森林部環境保全課	北村 光弘		
群馬県衛生環境研究所	熊谷 貴美代	田子 博	
埼玉県環境部大気環境課	池上 真人	本庄 隆成	
埼玉県環境科学国際センター	米持 真一	長谷川 就一	
千葉県環境生活部大気保全課	木村 剛	荻原 由紀恵	
	大伴 正人	浅川 達志	
千葉県環境研究センター	内藤 季和	石井 克巳	
東京都環境局環境改善部計画課	折原 岳朗	唐木 良子	
	藤島 明日香	長澤 祐樹	
(公財)東京都環境公社 東京都環境科学研究所	秋山 薫	星 純也	齊藤 伸治
	櫛島 智恵子	國分 優孝	
神奈川県環境農政局環境部大気水質課	出澤 晃一	前田 敏哉	
神奈川県環境科学センター	小松 宏昭	武田 麻由子	
山梨県森林環境部大気水質保全課	野中 美香	櫻林 智	和田 政一
山梨県衛生環境研究所	吉澤 一家	大橋 泰浩	土橋 正徳
長野県環境部水大気環境課	町田 哲	橋詰 祐希	
長野県環境保全研究所	花岡 良信	山﨑 賢	
静岡県くらし・環境局環境部生活環境課	中村 孝寛	柳 尚仁	八木 聡子
静岡県環境衛生科学研究所	三宅 健司	本間 信行	
さいたま市環境局環境共生部環境対策課	谷 友樹	米澤 義徳	
さいたま市健康科学研究センター	城 裕樹		
千葉市環境保全部環境規制課	福井 隆弘	浅野 雄紀	
千葉市環境保健研究所	古川 博	岡本 誓志	坂元 宏成
横浜市環境創造局環境保全部環境管理課	植松 義博	白砂 裕一郎	
横浜市環境科学研究所	石原 充也	志村 徹	福﨑 有希子
	小森 陽昇	小宇佐 友香	
川崎市環境局環境対策部環境対策課	平山 学		
川崎市環境総合研究所	田中 佑典	鈴木 義浩	
相模原市環境経済局環境共生部環境保全課	秋元 諒	伊達 司	池川 智子
相模原市衛生研究所	望月 有	池川 智子	
	高木 尊大	髙梨 直人	
静岡市環境局環境保全課	伊藤 誠		
静岡市環境保健研究所	原 弘		
浜松市環境部環境保全課	畑 潤平	松下 佳代	
浜松市保健環境研究所	無州 孝哲		

目　次

Ⅰ　本　編

1　はじめに　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 1

2　調査方法

2.1 調査時期　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 2

2.2 参加自治体及び調査解析地点　・・・・・・・・・・・・・・・・ 2

2.3 試料の採取方法及び測定方法　・・・・・・・・・・・・・・・・ 4

3　各季節の概況

3.1 春季　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 6

3.2 夏季　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 19

3.3 秋季　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 35

3.4 冬季　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 48

3.5 四季の比較　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 61

4　年間の PM2.5 高濃度発生状況

4.1 常時監視データによる PM2.5 高濃度日出現状況の把握　・・・ 62

4.2 PM2.5 高濃度事象の詳細解析（春季）・・・・・・・・・・・・・ 67

4.3 PM2.5 高濃度事象の詳細解析（夏季）・・・・・・・・・・・・・ 76

4.4 PM2.5 高濃度事象の詳細解析（秋季）・・・・・・・・・・・・・ 87

4.5 PM2.5 高濃度事象の詳細解析（冬季）・・・・・・・・・・・・・ 94

4.6 高濃度イベントのまとめ　・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 101

5　発生源寄与の推定　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 103

6　今後の課題　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 116

Ⅱ　資料編

1　試料採取要領　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 117

2　測定方法及び検出下限・定量下限　・・・・・・・・・・・・・・・ 119

3　調査期間の常時監視データ　・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 152

4　成分分析測定結果　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 179

5　調査地点の概況　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 240

6　精度管理結果　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 264

7　本編 4 章の解析地点　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 268

8　調査結果の発表及び投稿一覧　・・・・・・・・・・・・・・・・ 270

Ⅰ　本　編

1　はじめに

本調査会議は、広域的な課題である微小粒子状物質（以下、「PM2.5」という。）の大気汚染に対する取り組みの一環として、その汚染実態や発生源等を把握し、今後の対策に資することを目的に、関東甲信静 1 都 9 県 7 市の自治体が共同して調査を行うこととしている。

これまでの調査結果によると、平成 15 年のディーゼル車運行規制以降の PM2.5 に対する自動車排出ガスの寄与は減少傾向にあるが、二次生成粒子の寄与については顕著な変化が見られていない。特に、夏季における二次生成粒子の高濃度化は関東広域に広がる傾向にあり、その由来等については解析が必要であることが明らかとなった。

一方、平成 22 年度の環境省の事務処理基準改正により、PM2.5 の成分分析は自動測定機による質量濃度測定と同様に常時監視項目に位置づけられ、平成 25 年度以降全国の各自治体で分析が行われている。

こうした経緯の中で、本会議においては、平成 23 年度までは調査会が 2 日間または 3 日間で試料採取し、分析項目毎に担当自治体が全地点の分析を行っていた。平成 24 年度以降は原則、各自治体が 24 時間で試料採取、分析を行い、分析結果を集約し、本調査会議において解析を行うというスタイルへと変更した。

調査解析時期等については、平成 26 年度までは一般環境における夏季の梅雨明け後を中心としていたが、平成 27 年度は四季ごとに解析を行った。さらに、調査解析時期以外の期間における高濃度事例について、自動測定機による PM2.5 の質量濃度測定結果に加え、気象データ及び大気常時監視データを用い、時間分解能を高めた高濃度要因の解析を行った。

また、PM2.5 調査に加え、一部自治体においてはフィルターパック法により捕集される、二次生成粒子の主な前駆物質と考えられている SO_2、HNO_3、HCl、NH_3（以下、「ガス状成分」という。）、及びエアロゾルと呼ばれる気体中に浮遊する微小な液体又は固体の粒子に含まれる成分の内、SO_4^{2-}、NO_3^-、Cl^-、NH_4^+、Na^+、K^+、Mg^{2+}、Ca^{2+}（以下、これらを「エアロゾル成分」という。）についての調査を夏季に実施した。

本報告では、広域的な PM2.5 濃度実態等の把握を中心に、二次生成粒子の成分濃度とその前駆物質成分濃度（ガス状成分濃度）も測定し、年間を通じた広域的な二次生成粒子汚染のメカニズムの解明に資することを目的とした。

２　調査方法

2.1　調査時期

調査時期は原則として表 2-1-1-1 のとおり環境省が設定した調査時期（試料捕集期間）に従い、季節毎で 2 週間に 24 時間採取を連続して実施した。また、同表で示す各 1 週間をコア期間として解析を行った。

表 2-1-1-1　調査時期（試料採取の開始時刻は原則として 10 時とした）

	試料採集期間	コア期間
春季	平成27年5月7日(木)～5月21日(木)	5月11日(月)～5月18日(月)
夏季	平成27年7月22日(水)～8月5日(水)	7月27日(月)～8月3日(月)
秋季	平成27年10月21日(水)～11月4日(水)	10月26日(月)～11月2日(月)
冬季	平成28年1月20日(水)～2月3日(水)	1月25日(月)～2月1日(月)

2.2　参加自治体及び調査解析地点

(1) 参加自治体

茨城県、栃木県、群馬県、埼玉県、千葉県、東京都、神奈川県、長野県、山梨県、静岡県の各都県及びさいたま市、千葉市、横浜市、川崎市、相模原市、静岡市、浜松市の各市

(2) 調査解析地点

調査解析地点名、場所、沿岸・内陸の区分及び担当自治体を表 2-2-1-1 に、調査解析地点については図 2-2-1-1 に示した。

これまでの報告書によると、沿岸・内陸で PM2.5 の成分や発生源に違いが見られていることから、本報告書においても、沿岸・内陸による違いを明らかにすることを目的に、区分を分けた比較・解析を行なった。

各調査解析地点の周辺の状況については「Ⅱ資料編」に示した。

表 2-2-1-1　調査解析地点名、場所及び担当自治体について

番号	地点名	場所	沿岸・内陸	担当自治体
1	土浦*	土浦保健所	内陸	茨城県
2	真岡*	真岡市役所	内陸	栃木県
3	前橋*	群馬県衛生環境研究所	内陸	群馬県
4	館林	館林市民センター	内陸	
5	鴻巣*	鴻巣市役所	内陸	埼玉県
6	幸手	幸手測定局	内陸	
7	さいたま	大宮測定局	内陸	さいたま市
8	市原*	千葉県環境研究センター	沿岸	千葉県
9	勝浦*	勝浦市立北中学校	沿岸	
10	富津	富津市立富津中学校	沿岸	
11	千葉*	千葉市立千城台北小学校	沿岸	千葉市
12	綾瀬*	東綾瀬公園	沿岸	東京都
13	多摩*	愛宕測定局	内陸	

番号	地点名	場所	沿岸・内陸	担当自治体
14	大和*	大和市役所	沿岸	神奈川県
15	横浜*	磯子区総合庁舎	沿岸	横浜市
16	川崎*	田島測定局（田島こども文化センター）	沿岸	川崎市
17	相模原*	相模原市役所	内陸	相模原市
18	甲府*	山梨県衛生環境研究所	内陸	山梨県
19	吉田	富士吉田合同庁舎	内陸	
20	長野*	長野県環境保全研究所	内陸	長野県
21	富士*	富士市救急医療センター	沿岸	静岡県
22	湖西	湖西市役所	沿岸	
23	静岡*	静岡市立服織小学校	沿岸	静岡市
24	浜松*	浜松市立葵が丘小学校	沿岸	浜松市

＊　固定測定地点

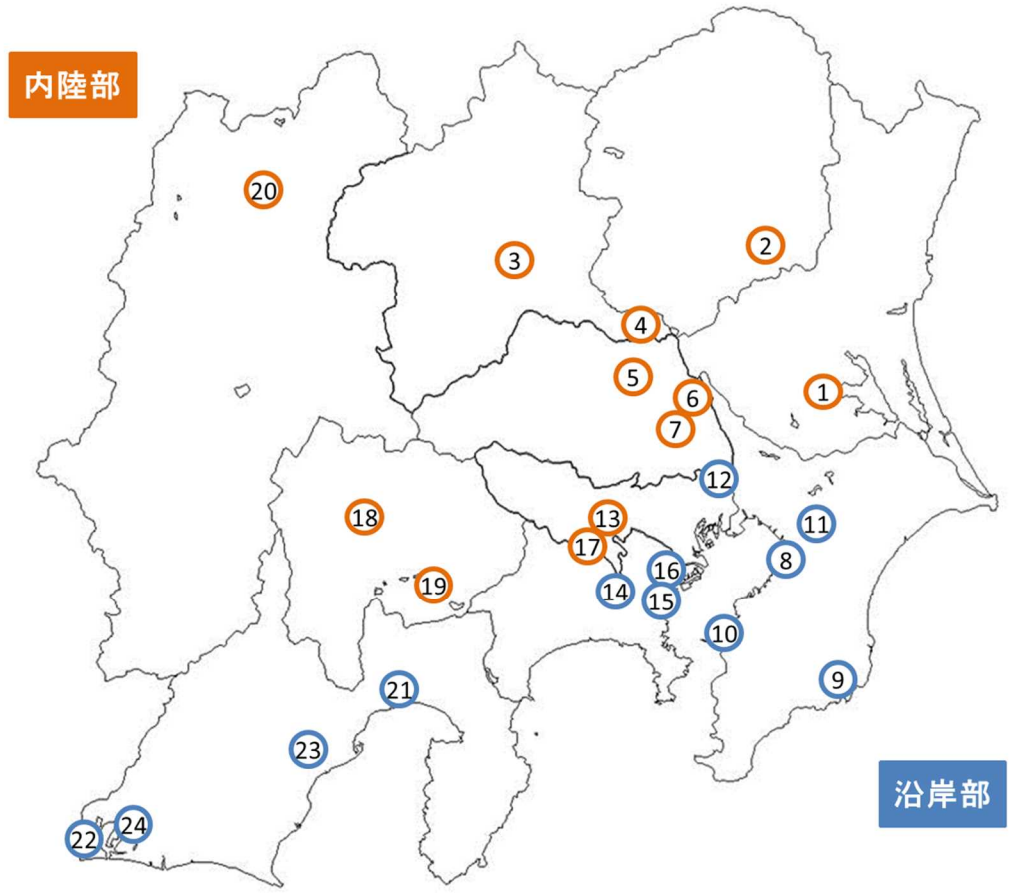


図 2-2-1-1　調査解析地点

2.3　試料の採取方法及び測定方法

（1）試料の捕集方法（試料採取方法の詳細は、「Ⅱ資料編」に示した）

・PM2.5 調査：

PTFE ろ紙及び石英繊維ろ紙を装着した PM2.5 サンプラー又はこれと同等なサンプラーを用いて、PM2.5 を捕集した。

・フィルターパック法による調査：

ガス状物質についてはフィルターパック法を用いて調査を行った。

（2）測定項目と測定方法

事務処理基準の改正により、都道府県及び政令市の自治体は平成 25 年度までに PM2.5 の成分分析調査（PM2.5 濃度、水溶性イオン成分、炭素成分[元素状炭素成分、有機炭素成分]及び無機元素成分を測定する調査）の体制を整備することになっており、平成 27 年度は、原則、各自治体の責任により分析を実施した。また、フィルターパック法による調査は、夏季のコア期間について実施可能な自治体でガス状成分とエアロゾル成分を測定した。測定項目及び分析実施状況を表 2-3-1-1 に示した。

なお、測定方法は基本的には環境省が平成 24 年 4 月 19 日に策定し、平成 25 年 6 月 28 日付けで一部改訂された「大気中微小粒子状物質(PM2.5)成分測定マニュアル」に準拠しているが、詳細については自治体間で多少違いがある。なお、詳細は、「Ⅱ資料編」に示した。

表 2-3-1-1 測定項目及び分析実施状況

番号	地点名	質量濃度	イオン	炭素	水溶性有機炭素 WSOC	無機元素	ガス状物質
1	土浦	○	○	○	○	○	○
2	真岡	○	○	○	○	○	ー
3	前橋	○	○	○	○	○	○
4	館林	○	○	○	○	○	ー
5	鴻巣	○	○	○	ー	○	○
6	幸手	○	○	○	ー	○	ー
7	さいたま	○	○	○	ー	○	ー
8	市原	○	○	○	○	○	○
9	勝浦	○	○	○	○	○	ー
10	富津	○	○	○	○	○	ー
11	千葉	○	○	○	○	○	ー
12	綾瀬	○	○	○	ー	○	○
13	多摩	○	○	○	ー	○	ー
14	大和	○	○	○	○	○	ー
15	横浜	○	○	○	ー	○	ー
16	川崎	○	○	○	○	○	ー
17	相模原	○	○	○	ー	○	ー
18	甲府	○	○	○	○	○	○
19	吉田	○	○	○	○	○	ー
20	長野	○	○	○	ー	○	○
21	富士	○	○	○	ー	○	○
22	湖西	○	○	○	ー	○	ー
23	静岡	○	○	○	○	○	ー
24	浜松	○	○	○	ー	○	ー

注)「○」:各自治体が分析を実施　「ー」:未測定

3　各季節の概況

3.1　春季

3.1.1　気象概況

風速等の観測値について、午前 10 時を起点に集計した。観測値は気象庁ホームページから引用、転載した。観測値は、各気象観測所（つくば、真岡、前橋、熊谷、千葉、東京、横浜、甲府、長野、静岡）の時別値（時間値）を用いた。

春季調査期間中の気象の概要

春季調査期間中の関東甲信地方及び東海地方の平均気温及び日照時間はどちらも平年と比較して平均気温は高く、日照時間は長かった。

5 月 12 日に東京及び静岡で激しい雨（1 時間雨量 30mm 以上～50mm 未満）、5 月 12 日につくば、5 月 16 日に静岡で強い雨（1 時間雨量 20mm 以上～30mm 未満）、5 月 12 日に真岡及び横浜、5 月 16 日に長野、5 月 19 日に静岡、5 月 21 日に真岡及び千葉でやや強い雨（1 時間雨量 10mm 以上～20mm 未満）が降った。

表 3-1-1-1 に調査期間中の観測値を示す。

表 3-1-1-1　春季調査期間の各気象観測所の観測値

測定日	都県	気　象 観測所	最多風向	平均風速 （m/s）	平均気温 （℃）	日照時間 （h）	降水量 （mm）
5/7 ～ 5/8	茨城県	つくば	東北東	1.8	17.9	6.8	0.0
	栃木県	真岡	北北東	1.1	18.3	9.2	0.0
	群馬県	前橋	北西	2.9	20.1	6.8	0.0
	埼玉県	熊谷	南南東	2.1	20.5	9.2	0.0
	千葉県	千葉	西南西	2.7	20.2	9.9	0.0
	東京都	東京	北北東	1.9	19.6	5.9	0.0
	神奈川県	横浜	南西	2.4	19.8	9.8	0.0
	山梨県	甲府	西北西	2.5	19.5	9.1	0.0
	長野県	長野	北北西	2.8	17.1	8.5	0.5
	静岡県	静岡	南、北北西	1.7	19.2	5.2	0.0
5/8 ～ 5/9	茨城県	つくば	東	2.0	18.5	7.8	0.0
	栃木県	真岡	北東	1.7	18.4	6.5	0.0
	群馬県	前橋	北西	2.3	21.3	5.3	0.0
	埼玉県	熊谷	南南東	2.2	21.3	7.4	0.0
	千葉県	千葉	南西	3.1	20.2	7.0	0.0
	東京都	東京	南	2.6	20.7	7.9	0.0
	神奈川県	横浜	南西	3.1	19.9	7.9	0.0
	山梨県	甲府	南西、西	2.6	20.3	7.4	0.0
	長野県	長野	北	2.5	17.0	7.8	0.0
	静岡県	静岡	南	1.9	19.1	8.0	0.0

表 3-1-1-1 続き

測定日	都県	気象観測所	最多風向	平均風速（m/s）	平均気温（℃）	日照時間（h）	降水量（mm）
5/9～5/10	茨城県	つくば	東北東	2.3	16.8	4.9	0.0
	栃木県	真岡	北北東、東北東	1.3	16.6	3.7	0.0
	群馬県	前橋	北西	3.0	17.4	4.7	0.0
	埼玉県	熊谷	東	2.6	17.9	4.8	5.0
	千葉県	千葉	北北西	2.4	18.5	4.6	4.5
	東京都	東京	北西	2.6	18.5	4.6	0.0
	神奈川県	横浜	北	2.5	18.4	4.6	3.0
	山梨県	甲府	西南西	1.6	17.6	4.6	0.0
	長野県	長野	東北東	2.7	13.3	1.4	0.0
	静岡県	静岡	西北西	1.3	18.1	4.5	0.0
5/10～5/11	茨城県	つくば	北西	2.9	16.2	10.1	0.0
	栃木県	真岡	北北東	1.5	15.3	12.2	0.0
	群馬県	前橋	北西、北北西	4.9	15.2	13.0	0.0
	埼玉県	熊谷	北西	3.8	17.0	12.9	0.0
	千葉県	千葉	北北東、北東	3.2	18.2	10.8	0.0
	東京都	東京	北北西	3.5	18.7	10.2	0.0
	神奈川県	横浜	北	4.3	18.5	10.6	0.0
	山梨県	甲府	西北西	3.8	18.1	12.9	0.0
	長野県	長野	北東	3.5	10.5	11.1	0.0
	静岡県	静岡	北北東、北東、東北東、南	2.9	19.2	12.8	0.0
5/11～5/12	茨城県	つくば	南	3.2	17.7	7.5	0.0
	栃木県	真岡	南南西	2.0	17.1	8.5	0.0
	群馬県	前橋	北西	2.6	17.6	7.5	0.0
	埼玉県	熊谷	南東	2.4	17.7	6.8	0.0
	千葉県	千葉	南	6.2	18.4	8.2	0.0
	東京都	東京	南	5.1	18.7	7.6	0.0
	神奈川県	横浜	南南西	5.1	18.0	8.4	0.0
	山梨県	甲府	南西	2.9	17.5	9.4	0.0
	長野県	長野	西南西	4.8	18.8	7.7	0.0
	静岡県	静岡	南	2.0	17.6	7.1	0.0
5/12～5/13	茨城県	つくば	南南西	4.7	20.2	4.6	47.0
	栃木県	真岡	南南西	2.4	19.7	5.5	24.5
	群馬県	前橋	北西	2.8	18.6	5.5	8.0
	埼玉県	熊谷	西	2.5	18.6	4.4	16.5
	千葉県	千葉	南西	10.2	21.7	4.1	11.5
	東京都	東京	南	5.4	20.7	3.6	58.5
	神奈川県	横浜	南南西、南西	7.3	20.4	4.0	31.0
	山梨県	甲府	南東	2.3	18.4	4.7	30.0
	長野県	長野	西南西	3.8	17.2	3.9	17.0
	静岡県	静岡	南西	3.0	19.7	5.1	138.5

表 3-1-1-1 続き

測定日	都県	気象観測所	最多風向	平均風速（m/s）	平均気温（℃）	日照時間（h）	降水量（mm）
5/13～5/14	茨城県	つくば	南南西	2.5	20.2	12.3	0.0
	栃木県	真岡	東北東	1.7	19.4	11.5	0.0
	群馬県	前橋	北西	4.2	22.3	12.5	0.0
	埼玉県	熊谷	西	2.6	22.3	12.7	0.0
	千葉県	千葉	南西	5.8	22.6	12.9	0.0
	東京都	東京	南	3.0	22.8	13.0	0.0
	神奈川県	横浜	南西	5.2	22.7	13.1	0.0
	山梨県	甲府	北西	3.3	20.1	12.2	0.0
	長野県	長野	西	2.7	19.1	10.2	0.0
	静岡県	静岡	西南西	3.2	22.4	13.0	0.0
5/14～5/15	茨城県	つくば	南	2.6	21.5	10.4	0.0
	栃木県	真岡	南南西	1.2	22.2	12.2	0.0
	群馬県	前橋	北西	2.8	24.2	12.1	0.0
	埼玉県	熊谷	南東	2.3	23.9	10.5	0.0
	千葉県	千葉	南西	4.8	22.6	9.1	0.0
	東京都	東京	東北東、南	3.0	23.2	9.8	0.0
	神奈川県	横浜	南南西	3.8	22.9	9.2	0.0
	山梨県	甲府	南南西、西南西、西	2.0	21.3	9.3	0.0
	長野県	長野	東北東	2.3	19.1	11.1	0.0
	静岡県	静岡	北北東	2.2	23.0	7.4	0.0
5/15～5/16	茨城県	つくば	東	2.3	20.5	4.5	3.5
	栃木県	真岡	北東	1.8	20.6	4.7	2.5
	群馬県	前橋	北西	2.4	22.7	4.9	3.0
	埼玉県	熊谷	東北東	2.4	22.8	4.4	2.5
	千葉県	千葉	南西	5.1	23.1	4.6	9.5
	東京都	東京	南南東	3.3	22.7	4.3	3.5
	神奈川県	横浜	南西	4.7	22.2	4.7	8.0
	山梨県	甲府	南西、西	2.1	23.2	5.1	2.0
	長野県	長野	南西	2.3	21.4	4.7	15.0
	静岡県	静岡	南	2.0	22.7	5.4	27.5
5/16～5/17	茨城県	つくば	東南東	1.6	19.5	3.7	0.0
	栃木県	真岡	東北東	1.3	19.5	3.8	0.0
	群馬県	前橋	北西	2.9	21.4	7.6	0.0
	埼玉県	熊谷	南南東、西北西	2.8	21.5	4.3	0.0
	千葉県	千葉	北北東、北東	3.0	20.2	3.5	2.0
	東京都	東京	南南東	2.3	20.8	3.4	0.0
	神奈川県	横浜	北北東	2.3	20.6	2.8	0.5
	山梨県	甲府	北西	2.3	21.3	5.1	0.0
	長野県	長野	北	1.9	16.3	8.8	0.5
	静岡県	静岡	北北東	1.6	21.0	1.2	0.0

表 3-1-1-1 続き

測定日	都県	気象観測所	最多風向	平均風速（m/s）	平均気温（℃）	日照時間（h）	降水量（mm）
5/17～5/18	茨城県	つくば	南南東	2.1	20.8	11.4	0.0
	栃木県	真岡	北北東	1.5	20.8	9.5	0.0
	群馬県	前橋	北北西	3.3	21.0	10.2	0.0
	埼玉県	熊谷	北西、北北西	2.5	22.2	12.5	0.0
	千葉県	千葉	南	3.8	22.2	10.5	0.0
	東京都	東京	南	3.2	22.0	9.0	0.0
	神奈川県	横浜	南	2.9	21.5	9.7	0.0
	山梨県	甲府	南西	2.6	21.9	10.8	0.0
	長野県	長野	西	2.4	17.2	11.5	0.0
	静岡県	静岡	南南西	1.8	20.8	8.7	0.0
5/18～5/19	茨城県	つくば	南南東	2.9	20.7	2.6	13.5
	栃木県	真岡	東南東	1.9	20.5	3.4	28.0
	群馬県	前橋	東南東	3.8	20.3	1.5	7.5
	埼玉県	熊谷	南東	3.3	21.4	3.0	2.0
	千葉県	千葉	南南東	5.2	21.9	3.2	6.5
	東京都	東京	南南東	3.5	20.7	2.5	8.0
	神奈川県	横浜	南南東	3.6	20.5	2.4	6.0
	山梨県	甲府	南南西	2.5	20.0	1.7	10.0
	長野県	長野	西南西、西	4.0	18.6	2.6	22.5
	静岡県	静岡	北西	2.1	20.3	3.3	34.5
5/19～5/20	茨城県	つくば	北東	2.1	19.0	2.6	0.0
	栃木県	真岡	東北東	1.3	19.5	3.2	0.0
	群馬県	前橋	北北西	1.7	20.3	3.4	0.0
	埼玉県	熊谷	東北東	1.6	21.0	1.1	0.0
	千葉県	千葉	北東、西南西	4.1	21.2	1.4	0.0
	東京都	東京	北東	2.2	21.2	2.7	0.0
	神奈川県	横浜	南南西	3.2	21.0	2.0	0.0
	山梨県	甲府	西	1.4	20.9	6.4	0.0
	長野県	長野	東	2.5	17.8	8.9	0.0
	静岡県	静岡	北東	2.1	21.9	4.1	0.5
5/20～5/21	茨城県	つくば	東南東	2.0	19.0	10.2	24.0
	栃木県	真岡	北北東、東北東、東南東	1.7	19.5	7.7	20.0
	群馬県	前橋	北北西	4.6	20.2	8.0	1.0
	埼玉県	熊谷	西北西、北西	3.8	21.3	9.3	8.0
	千葉県	千葉	東南東	2.9	20.6	8.0	25.5
	東京都	東京	北北西	3.2	21.1	8.3	9.0
	神奈川県	横浜	北	3.8	20.4	9.3	10.0
	山梨県	甲府	南西、西北西	4.0	21.2	11.5	4.5
	長野県	長野	東北東	4.7	16.5	10.2	0.0
	静岡県	静岡	南南東、南	2.4	21.2	10.3	0.5

3.1.2　質量濃度及び組成

（１）測定値の妥当性の検証

①イオンバランスの確認

春季調査のコア期間にあたる 5 月 11 日から 5 月 18 日を対象に、各地点の各日のデータから求めた陽イオン（Na^+、NH_4^+、K^+、Ca^{2+}、Mg^{2+}）及び陰イオン（Cl^-、NO_3^-、SO_4^{2-}）それぞれの合計当量濃度の比較を示す（図 3-1-2-1）。なお、検出下限値未満のデータに関しては、検出下限値の 1/2 とした。全体的に、陰イオン当量濃度合計／陽イオン当量濃度合計は概ね 0.8～1.2 に収まっていたが、さいたまの 5 月 11 日と 5 月 17 日は陰イオンに比べて陽イオンが多く 0.7 未満となった。

②マスクロージャーモデルによる検証

図 3-1-2-2 に、コア期間中の各地点の各日のデータから次式[1)]により推定した質量濃度と、標準測定法による質量濃度の比較を示す。

質量濃度 $M=1.375[SO_4^{2-}]+1.29[NO_3^-]+2.5[Na^+]+1.6[OC]+[EC]$
$+9.19[Al]+1.40[Ca]+1.38[Fe]+1.67[Ti]$

なお、[OC]の係数は都市域の平均的な値として挙げられている 1.6[2)] とした。また、①と同様、検出下限値未満のデータに関しては、検出下限値の 1/2 とした。土浦の Ca、前橋と館林の Ti が未測定であったため、それぞれ濃度を 0 として適用した。

全体としては、標準測定法による質量濃度に対する推定質量濃度の比は概ね 0.8～1.2 の範囲に収まっていたが、綾瀬の 5 月 16 日、富津の 5 月 12 日で 0.7 未満となった。

※今回は陰イオン当量濃度合計／陽イオン当量濃度合計は 0.8～1.2 の範囲外のものについてもマスクロージャーモデルを適用し、図示した。また、以後の節の解析でもそのまま使用した。

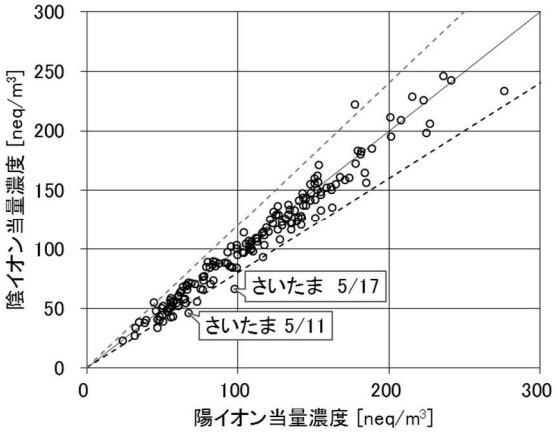


図 3-1-2-1　イオンバランス

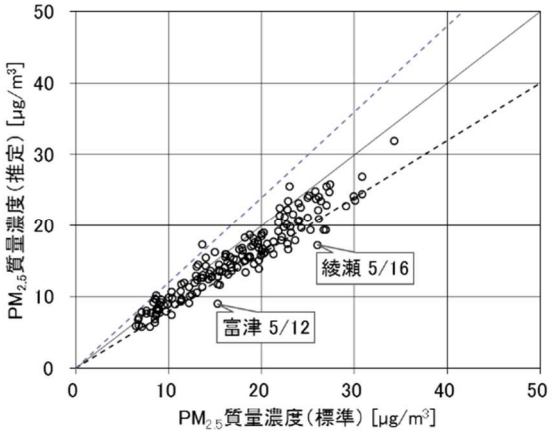


図 3-1-2-2　マスクロージャーモデル

参考文献
1）環境省：大気中微小粒子状物質（PM2.5）測定方法暫定マニュアル 改定版、平成 19 年 7 月
2）Turpin & Ho-Jin Lim: Species Contributions to PM2.5 Mass Concentrations: Revisiting Common Assumptions for Estimating Organic Mass, Aerosol Science and Technology, 35, 602-610 (2001)

（２）季節平均濃度と組成の分布

図 3-1-2-3 に、コア期間中の各地点の PM2.5 平均濃度を地図に示す。なお、図は国立環境研究所 曽我稔氏によるデータ解析支援ソフト「見え見えくん」により作成した。また、一部の地点については、PM2.5 主要成分（イオン成分、炭素成分）の組成を円グラフに示す。PM2.5 平均濃度は、関東平野の北部に位置する前橋とさいたまの 2 地点で 20μg/m^3 以上となり、全体的に 15～20μg/m^3 となっていた。PM2.5 濃度に占める主要成分の組成は、全体的に SO_4^{2-}の割合が最も高く、次いで OC、NH_4^+、EC、NO_3^-の順となり、これら 5 成分で組成の 6 割以上を占める傾向がみられた。一方、PM2.5 濃度が高かった前橋の組成は、OC の割合が最も高く、次いで SO_4^{2-}、NH_4^+、EC、NO_3^-の順となった。なお、長野、前橋では主要成分の占める割合が他の地点と比較して低く、5 割程度となっていた。

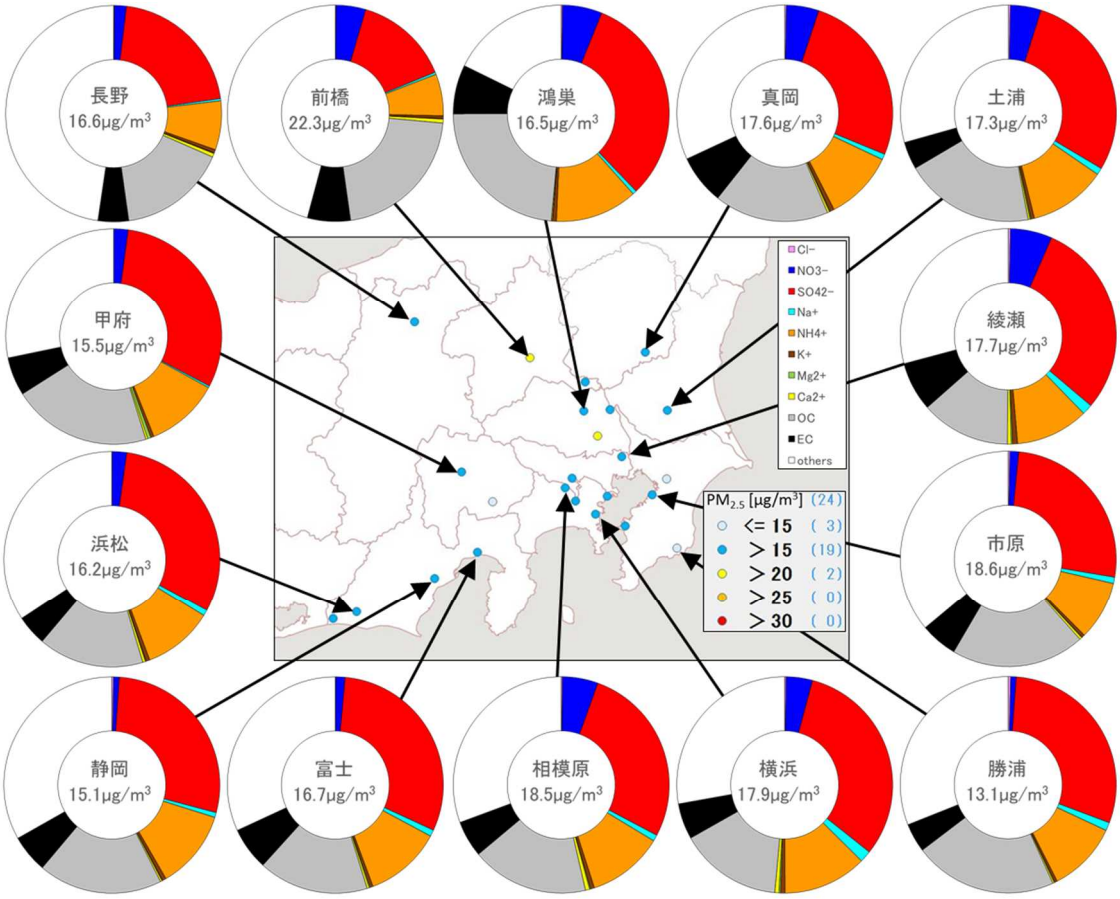


図 3-1-2-3 PM2.5 平均濃度（地図）と PM2.5 主要成分組成（円グラフ）

3.1.3　水溶性イオン成分濃度

図 3-1-3-1 に、コア期間中の SO_4^{2-}および SO_2 の平均濃度分布を示す。SO_2 は関東甲信静地域の南部で高い傾向がみられ、内陸部の相模原では 5.6ppb となり特に高かった。SO_4^{2-}の傾向は SO_2 と同じとは限らず、関東平野北部から南部の静岡県の沿岸部にかけて全体的に 4～6μg/m³ となった。バックグラウンドとされる沿岸の勝浦や、内陸部の前橋、さいたま、長野、吉田で 4μg/m³ 未満となった。

図 3-1-3-2 に、コア期間中の NO_3^-および NOx の平均濃度分布を示す。NOx は東京・神奈川・埼玉と、千葉の東京湾周辺を中心に高い傾向だが、静岡県沿岸部の富士でも高かった。NOx が特に高かったのは綾瀬 (22.6ppb)、大和 (20.9 ppb)、川崎 (20.7 ppb)、富士 (23.8 ppb) であった。NO_3^-は東京の綾瀬で 1.1μg/m³、多摩で 1.4μg/m³ となった以外は、すべて 1μg/m³ 以下と低かった。図 3-1-3-3 に、コア期間中の Cl^-の平均濃度分布を示す。Cl^-も NO_3^-と同様に、すべて 0.1μg/m³ 以下と低かった。図 3-1-3-4 に、コア期間中の K^+の平均濃度分布を示す。K^+は大和で 0.2μg/m³ 以上と最も高くなったが、その分布に明確な傾向はみられなかった。

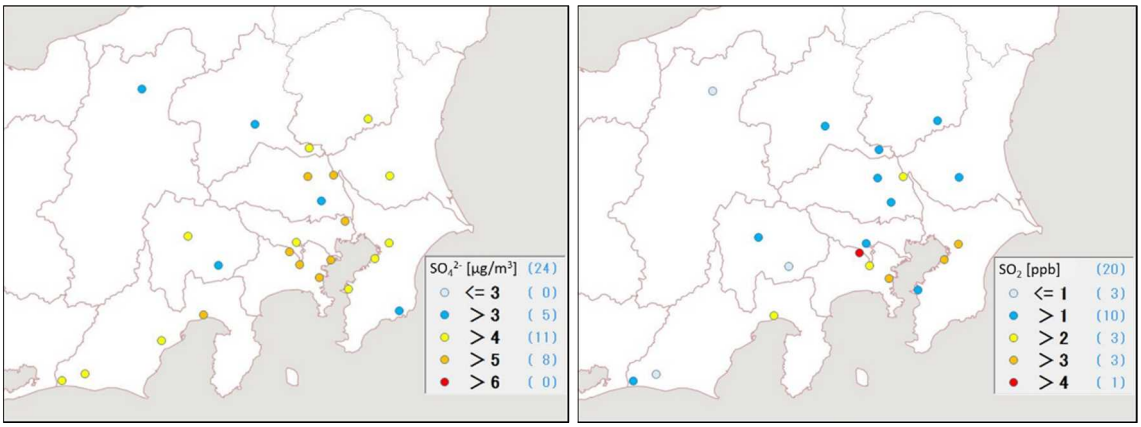


図 3-1-3-1　SO_4^{2-}（左）および SO_2（右）の平均濃度分布

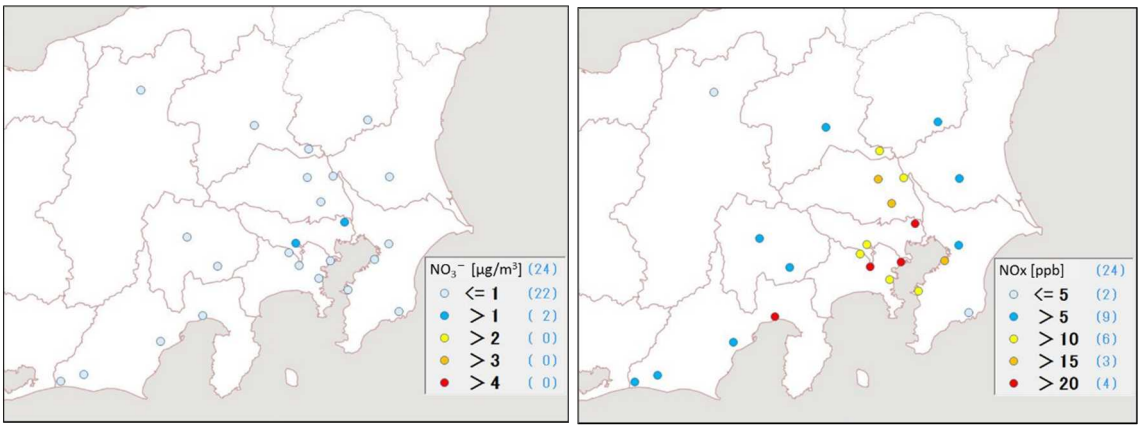


図 3-1-3-2　NO_3^-（左）および NOx（右）の平均濃度分布

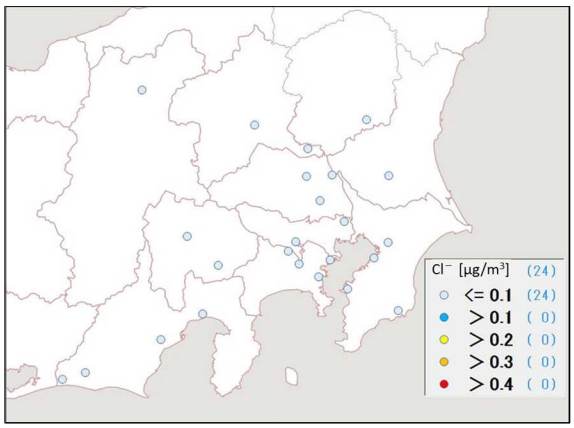


図 3-1-3-3 Cl^-の平均濃度分布

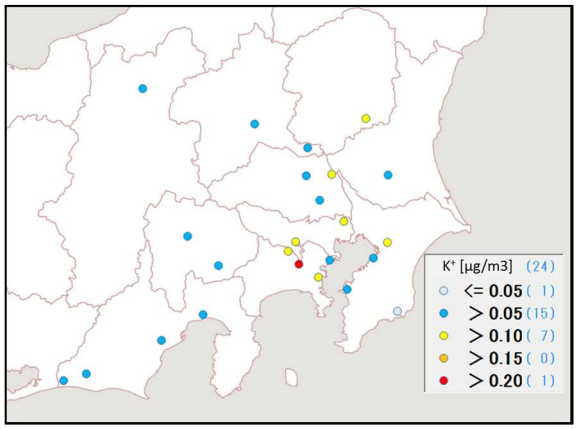


図 3-1-3-4 K^+の平均濃度分布

3.1.4 炭素成分濃度

図 3-1-4-1 に、コア期間中の EC および OC の平均濃度分布を示す。EC はすべての地点で 2μg/m^3 以下となり、地域的な濃度差は小さかった。OC は長野県を除いた関東甲信静地域の北部で高い傾向がみられた。図 3-1-4-2 に、コア期間中の WSOC および Ox の平均濃度分布、図 3-1-4-3 に OC に占める WSOC の割合（WSOC/OC）および TC に占める OC の割合（OC/TC）の分布を示す。WSOC については、千葉県で 1～2μg/m^3、それ以外の地域では比較的高く 2～3μg/m^3 の範囲となった。WSOC/OC が特に高かったのは、値が 80%を超えた真岡（89%）、大和（87%）、川崎（82%）、静岡（82%）であった。OC/TC は土浦、さいたま、勝浦、富津で比較的高く 80%以上であったが、全体的にも 60%以上となり顕著な傾向はみられなかった。また、EC や OC、WSOC、WSOC/OC、OC/TC、Ox の分布に関して互いに傾向が類似する点はみられなかった。図 3-1-4-4 に、コア期間中の NMHC の平均濃度分布を示す。NMHC の分布に特徴的な傾向はみられなかったが、比較的高かったのは大和と幸手であった。なお、大和と幸手の OC 濃度は中程度であった。図 3-1-4-5 に OC と Ox および OC と NMHC の関係を示す。OC と Ox に明確な相関関係は見出せず、光化学二次生成による大きな寄与は認められなかった。OC と NMHC に関しても明確な関係はみられなかった。図 3-1-4-6 に、OC と K^+および WSOC と K^+の関係を示す。OC と K^+、WSOC と K^+、ともに明確な関係はみられなかった。図 3-1-4-7 に、char-EC と K^+の関係を示す。char-EC と K^+に明確な関係はみられなかった。なお、K^+は大和で特異的に高かった。これは、大和の検出下限値が他の地点と比較して高かったためであり、大和の K^+はコア期間中の全ての日で検出下限値の 0.58μg/m^3 未満であった。

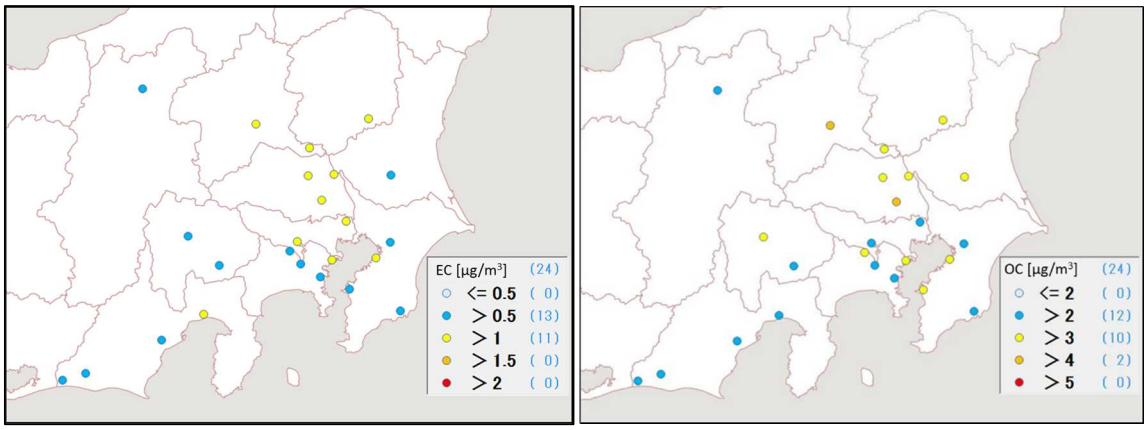


図 3-1-4-1　EC（左）および OC（右）の平均濃度分布

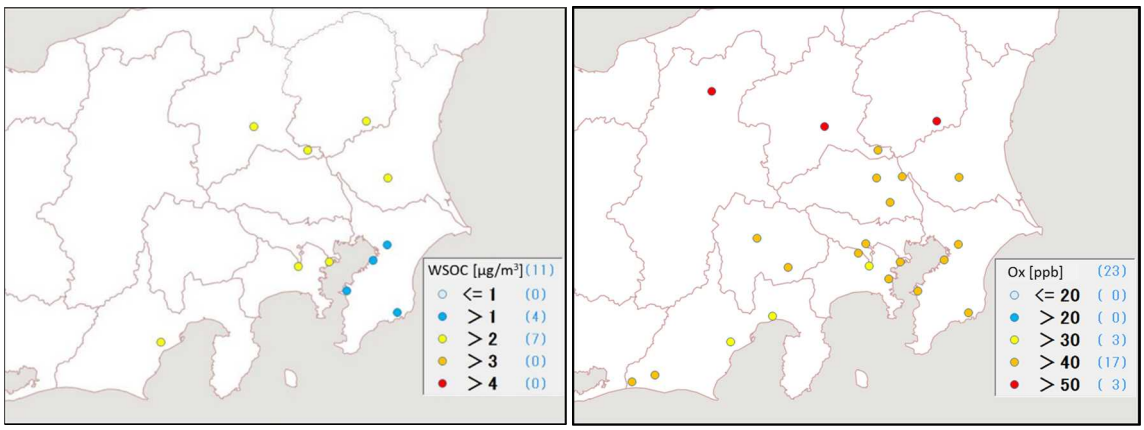


図 3-1-4-2　WSOC（左）および Ox（右）の平均濃度分布

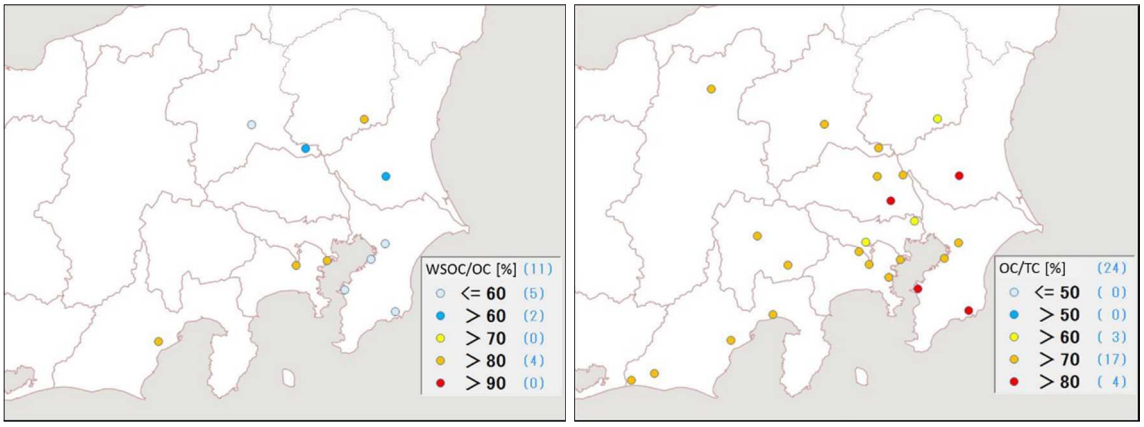


図 3-1-4-3　WSOC/OC（左）および OC/TC（右）の平均分布

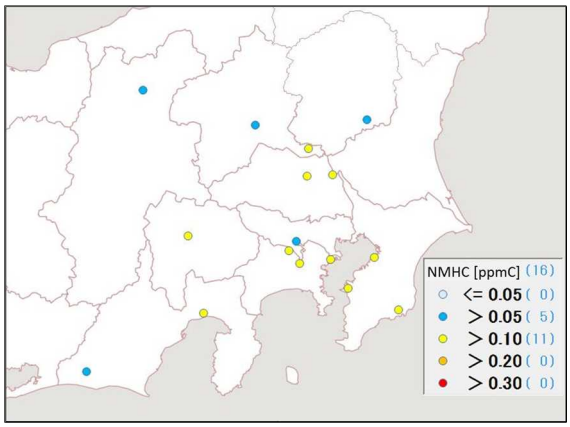


図 3-1-4-4 NMHC の平均濃度分布

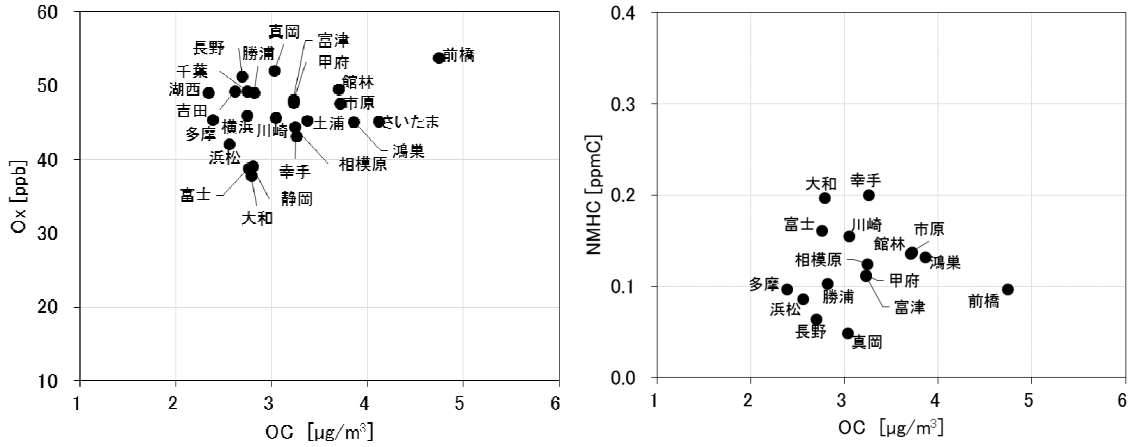


図 3-1-4-5 OC と Ox(左)および OC と NMHC(右)の関係

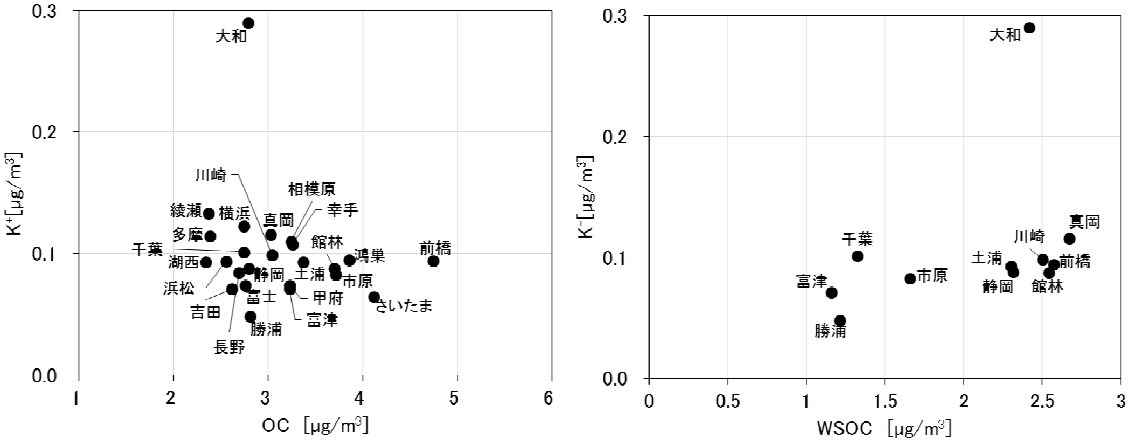


図 3-1-4-6 OC と K^+(左)および WSOC と K^+(右)の関係

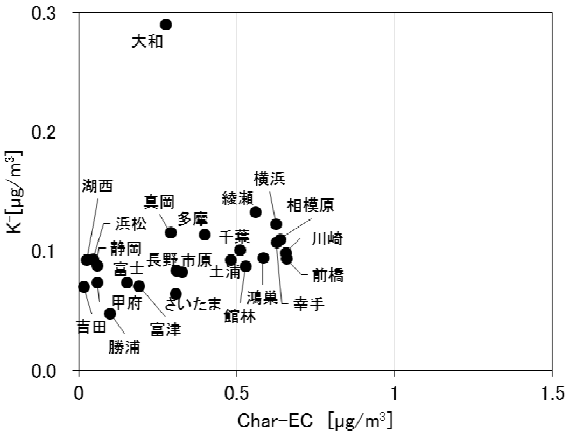


図 3-1-4-7 Char-EC と K^+の関係

3.1.5 無機元素濃度

図 3-1-5-1～14 に、コア期間中のナトリウム（Na）、アルミニウム（Al）、カリウム（K）、カルシウム（Ca）、バナジウム（V）、クロム（Cr）、マンガン（Mn）、鉄（Fe）、ニッケル（Ni）、銅（Cu）、亜鉛（Zn）、ヒ素（As）、セレン（Se）、鉛（Pb）の平均濃度分布をそれぞれ示す。Na については沿岸部で高い傾向がみられ、海塩粒子の影響であると考えられる。V についても沿岸部で高い傾向がみられ、船舶や臨海部の石油燃焼施設等の影響であることが推測される。また、Cr、Mn、Fe、Pb は沿岸部や都市部などで相対的に高い傾向がみられ、工業活動や都市活動との関連が示唆される。なお、Cu の平均濃度は大和で 13ng/m^3 と特異的に高かった。これは 5 月 11 日に大和で Cu が 80ng/m^3 と突出して高くなったためであり、コア期間中のそれ以外の日は検出下限値の 3.6ng/m^3 未満であった。5 月 11 日に突出して高濃度となった金属成分は Cu のみであった。

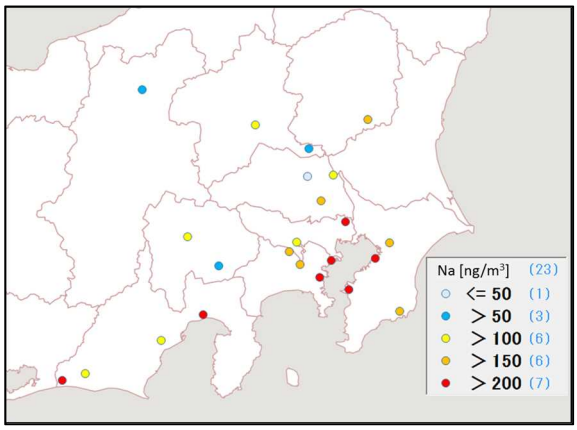


図 3-1-5-1 ナトリウムの平均濃度分布

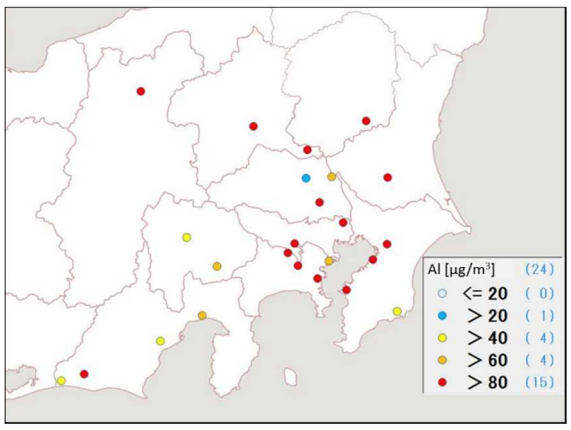


図 3-1-5-2 アルミニウムの平均濃度分布

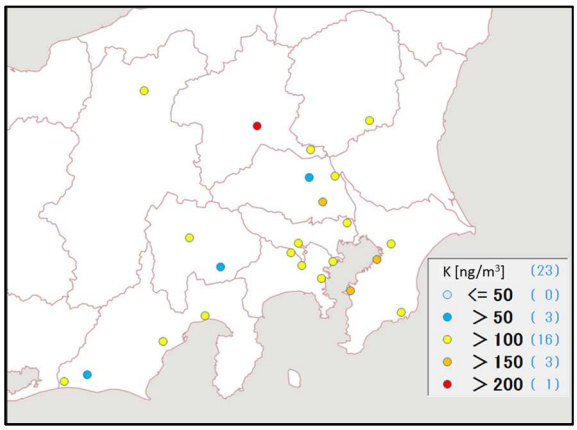


図 3-1-5-3 カリウムの平均濃度分布

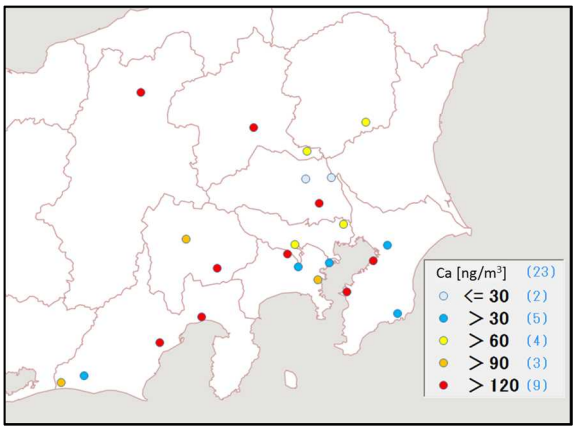


図 3-1-5-4 カルシウムの平均濃度分布

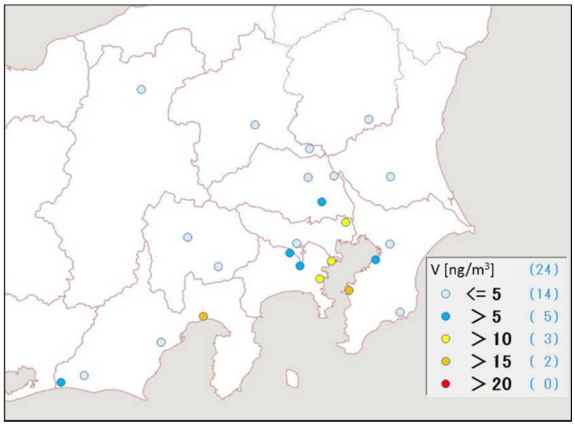


図 3-1-5-5 バナジウムの平均濃度分布

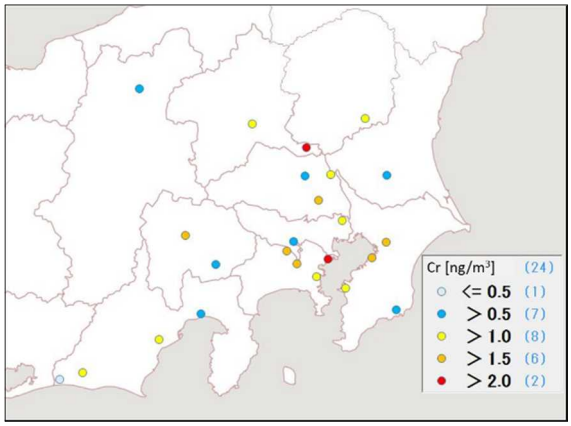


図 3-1-5-6 クロムの平均濃度分布

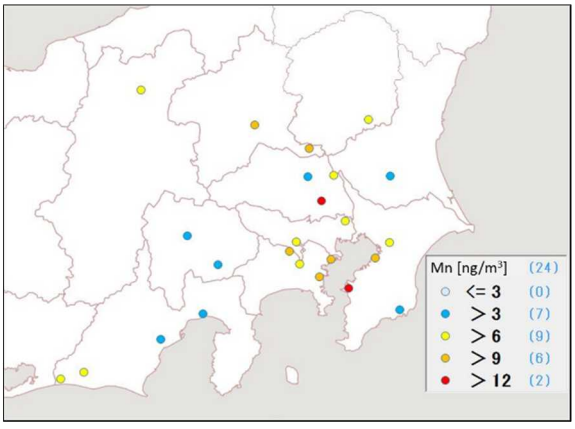


図 3-1-5-7 マンガンの平均濃度分布

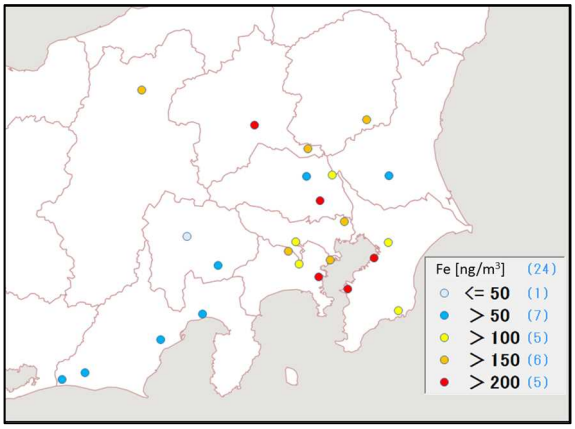


図 3-1-5-8 鉄の平均濃度分布

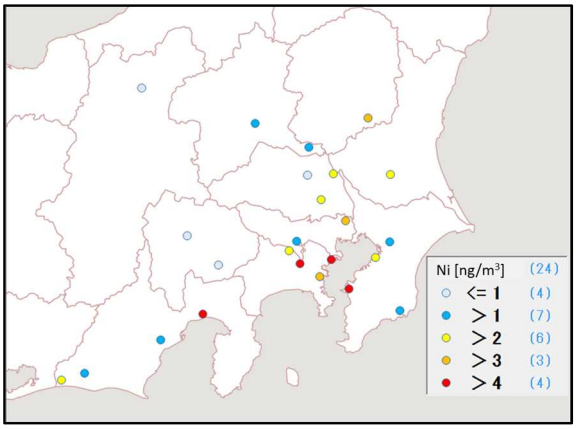


図 3-1-5-9 ニッケルの平均濃度分布

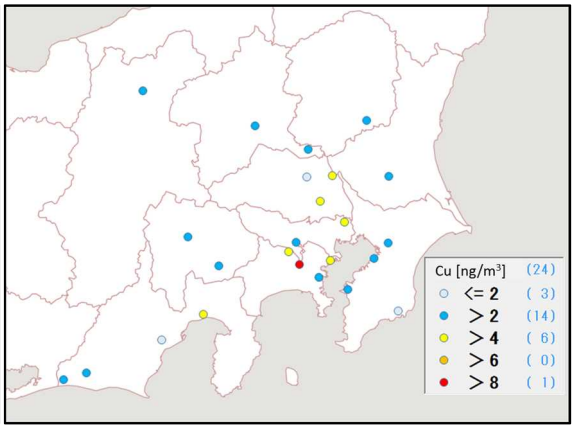


図 3-1-5-10 銅の平均濃度分布

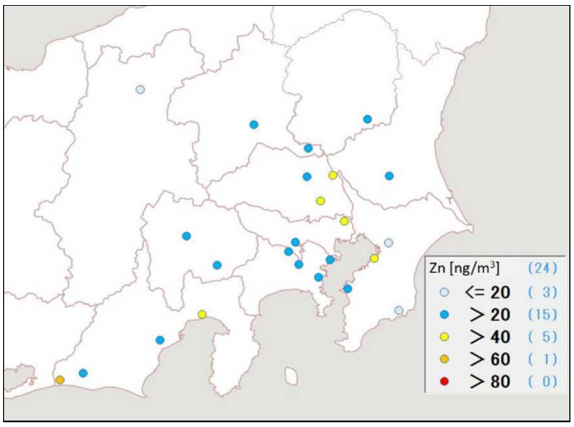


図 3-1-5-11 亜鉛の平均濃度分布

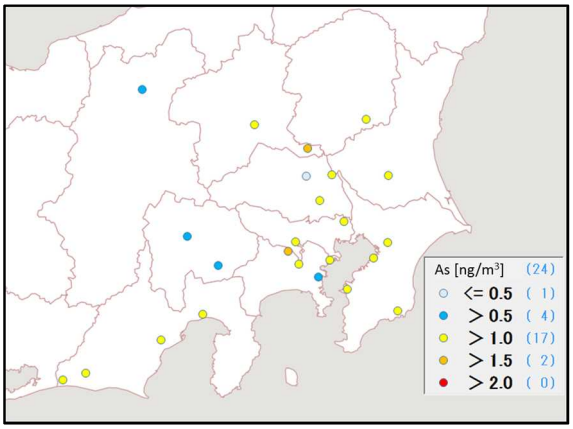


図 3-1-5-12 ヒ素の平均濃度分布

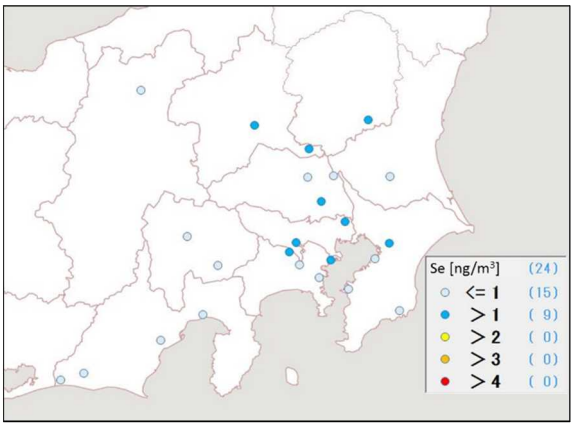


図 3-1-5-13 セレンの平均濃度分布

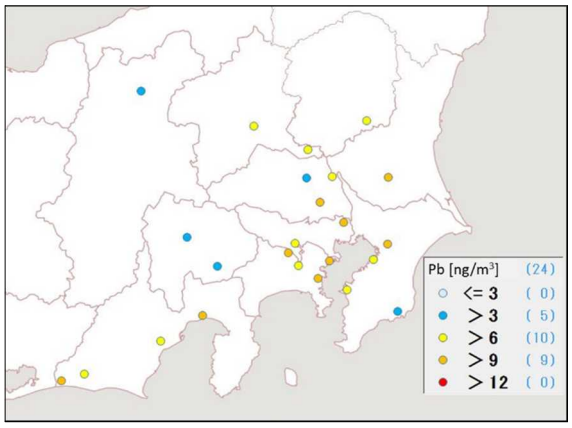


図 3-1-5-14 鉛の平均濃度分布

3.2　夏季

3.2.1　気象概況

梅雨入りは、関東甲信地方は 6 月 3 日ごろ（平年より 5 日早い）、東海地方は 6 月 3 日（平年より 5 日早い）、梅雨明けは関東甲信地方は 7 月 10 日ごろ（平年より 11 日早い）、東海地方は 7 月 24 日（平年より 3 日遅い）であった。

夏季調査期間中の関東甲信地方及び東海地方の平均気温及び日照時間はどちらも平年と比較して平均気温は高く、日照時間は長かった。

7 月 24 日につくば、7 月 28 日に甲府で激しい雨（1 時間雨量 30mm 以上～50mm 未満）、7 月 23 日に真岡、7 月 28 日に前橋でやや強い雨（1 時間雨量 10mm 以上～20mm 未満）が降った。

表 3-2-1-1 に調査期間中の観測値を示す。

光化学スモッグ注意報発令状況

夏季調査期間中の気象観測所周辺における光化学スモッグ注意報発令状況については、以下のとおりである。

7 月 25 日：茨城県（土浦地域）
7 月 26 日：埼玉県（県北中部地域）、千葉県（千葉地域）、東京都（多摩南部地域）、
　　神奈川県（横浜地域）
7 月 27 日：埼玉県（県北中部地域）、千葉県（千葉地域）、神奈川県（横浜地域）、
7 月 31 日：埼玉県（県北中部地域）、千葉県（千葉地域）、
8 月 1 日　：埼玉県（県北中部地域）、千葉県（千葉地域）
8 月 4 日　：埼玉県（県北中部地域）

表 3-2-1-1　気象観測所の観測値及び光化学スモッグ注意報の発令状況

測定日	都県	気象観測所	最多風向	平均風速（m/s）	平均気温（℃）	日照時間（h）	降水量（mm）	光化学スモッグ注意報発令の有無
7/22～7/23	茨城県	つくば	南南西	4.8	28.1	8.4	2.0	－
	栃木県	真岡	南南西	2.3	28.4	7.7	0.5	－
	群馬県	前橋	北西	2.1	30.0	7.8	1.5	－
	埼玉県	熊谷	南	2.7	30.1	8.7	3.5	－
	千葉県	千葉	南西	9.4	27.9	8.5	2.5	－
	東京都	東京	南南西	6.6	28.3	8.7	4.5	－
	神奈川県	横浜	南南西	6.8	27.4	8.4	5.0	－
	山梨県	甲府	南南西、南西	2.8	27.2	4.1	7.0	－
	長野県	長野	西	2.8	27.0	2.8	17.5	－
	静岡県	静岡	南西	2.8	26.6	0.3	5.0	－

表 3-2-1-1 続き

測定日	都県	気 象 観測所	最多風向	平均風速 (m/s)	平均気温 (℃)	日照時間 (h)	降水量 (mm)	光化学スモッグ注意報 発令の有無
7/23 ～ 7/24	茨城県	つくば	南南西	2.0	26.8	5.9	2.5	−
	栃木県	真岡	北東、東北東、南西	1.1	26.7	2.7	20.0	−
	群馬県	前橋	北西	2.4	28.1	4.0	8.0	−
	埼玉県	熊谷	北西	1.6	28.8	4.6	0.0	−
	千葉県	千葉	南西	5.2	27.2	6.4	0.0	−
	東京都	東京	南南西	2.8	27.6	5.6	0.0	−
	神奈川県	横浜	南西	3.3	26.7	3.1	0.5	−
	山梨県	甲府	西南西	1.7	26.6	4.5	0.0	−
	長野県	長野	東	1.3	24.2	0.2	9.0	−
	静岡県	静岡	南西	2.3	26.8	5.7	0.0	−
7/24 ～ 7/25	茨城県	つくば	北東、南東、南南東	1.3	26.4	6.1	42.0	−
	栃木県	真岡	東北東	0.9	26.4	1.2	0.0	−
	群馬県	前橋	北西、北北西	2.1	28.9	5.4	2.5	−
	埼玉県	熊谷	東	2.1	29.5	7.1	0.0	−
	千葉県	千葉	西南西	2.5	28.3	6.3	0.0	−
	東京都	東京	南南東	2.0	27.9	3.2	7.0	−
	神奈川県	横浜	南東	2.0	28.2	6.5	0.0	−
	山梨県	甲府	南西	2.1	28.4	6.8	0.0	−
	長野県	長野	北	1.7	25.8	5.0	0.0	−
	静岡県	静岡	東北東	1.7	28.2	8.6	0.0	−
7/25 ～ 7/26	茨城県	つくば	東南東、南南東、南、南南西	1.4	29.1	10.7	0.0	○(土浦地域)
	栃木県	真岡	北北東	1.0	28.9	9.5	0.0	−
	群馬県	前橋	北西	2.7	31.0	11.7	0.0	−
	埼玉県	熊谷	北北西	2.0	31.5	11.7	0.0	−
	千葉県	千葉	西南西	2.7	29.3	12.7	0.0	−
	東京都	東京	南東、南南東	2.2	29.4	11.9	0.0	−
	神奈川県	横浜	南南東	2.4	29.3	12.3	0.0	−
	山梨県	甲府	西、西北西	2.1	28.9	11.7	0.0	−
	長野県	長野	北北西	2.1	26.8	12.4	0.0	−
	静岡県	静岡	北東	2.0	28.9	8.2	0.0	−
7/26 ～ 7/27	茨城県	つくば	南南東	2.1	29.1	12.8	0.0	−
	栃木県	真岡	北東	1.3	29.4	12.6	0.0	−
	群馬県	前橋	東	2.3	32.1	12.6	0.0	−
	埼玉県	熊谷	東北東	2.4	31.6	12.7	0.0	○(県北中部地域)
	千葉県	千葉	南東	2.8	30.0	13.0	0.0	○(千葉地域)
	東京都	東京	南南東	2.6	30.5	12.6	0.0	○(多摩南部地域)
	神奈川県	横浜	南	2.4	30.2	12.4	0.0	○(横浜地域)
	山梨県	甲府	南西	2.3	30.0	12.5	0.0	−
	長野県	長野	北北西、北	2.2	27.7	12.7	0.0	−
	静岡県	静岡	北東	2.1	28.6	9.1	0.0	−

表 3-2-1-1 続き

測定日	都県	気 象 観測所	最多風向	平均風速 (m/s)	平均気温 (℃)	日照時間 (h)	降水量 (mm)	光化学スモッグ注意報 発令の有無
7/27 ～ 7/28	茨城県	つくば	東	2.1	28.0	8.3	0.0	−
	栃木県	真岡	北東	1.7	28.3	8.6	0.0	−
	群馬県	前橋	北西	2.4	30.6	8.4	15.5	−
	埼玉県	熊谷	東	2.5	30.6	7.1	0.0	○(県北中部地域)
	千葉県	千葉	南南東、西南西	3.6	29.6	8.3	0.0	○(千葉地域)
	東京都	東京	南南東	2.7	30.3	9.3	0.0	−
	神奈川県	横浜	南南西、南西	3.3	29.7	9.4	0.0	○(横浜地域)
	山梨県	甲府	南西	2.7	29.9	7.3	0.0	−
	長野県	長野	北	2.4	26.9	6.9	10.5	−
	静岡県	静岡	南	2.0	29.4	7.4	0.0	−
7/28 ～ 7/29	茨城県	つくば	東北東	1.6	27.4	6.1	0.0	−
	栃木県	真岡	北東	1.1	27.4	5.8	2.5	−
	群馬県	前橋	北西	1.8	29.1	5.6	2.0	−
	埼玉県	熊谷	北西	2.1	29.5	4.7	1.5	−
	千葉県	千葉	北北東	2.6	28.9	7.8	0.0	−
	東京都	東京	北東	2.5	29.8	6.1	0.0	−
	神奈川県	横浜	東	2.5	29.6	7.2	0.0	−
	山梨県	甲府	南西	2.3	28.9	5.6	34.0	−
	長野県	長野	北西	1.9	25.9	3.8	0.0	−
	静岡県	静岡	南南東、北西	1.8	29.4	5.8	0.0	−
7/29 ～ 7/30	茨城県	つくば	東南東	1.5	27.1	6.3	0.5	−
	栃木県	真岡	北東	1.0	27.6	5.0	0.0	−
	群馬県	前橋	東南東	2.6	29.1	6.2	2.0	−
	埼玉県	熊谷	東	2.8	29.3	5.7	0.0	−
	千葉県	千葉	東南東	2.4	29.0	4.9	0.0	−
	東京都	東京	南南東	2.3	29.2	4.0	0.0	−
	神奈川県	横浜	南西	2.2	29.0	7.0	0.0	−
	山梨県	甲府	南西	2.4	29.4	9.2	0.0	−
	長野県	長野	北	2.4	26.6	5.5	8.5	−
	静岡県	静岡	南	1.8	29.3	6.1	0.0	−
7/30 ～ 7/31	茨城県	つくば	東、東南東	1.5	27.7	7.5	0.0	−
	栃木県	真岡	東	0.9	26.9	4.6	0.5	−
	群馬県	前橋	東南東	2.0	29.3	6.2	0.0	−
	埼玉県	熊谷	東	2.2	29.2	6.2	0.0	−
	千葉県	千葉	南東	2.5	29.7	8.3	0.0	−
	東京都	東京	南	2.3	29.1	3.9	0.0	−
	神奈川県	横浜	南西	2.3	29.1	8.4	0.0	−
	山梨県	甲府	北北東、南西	1.9	28.8	8.0	10.0	−
	長野県	長野	北東、北北西	1.8	27.4	8.1	0.0	−
	静岡県	静岡	南	1.5	28.9	5.2	0.0	−

表 3-2-1-1 続き

測定日	都県	気 象 観測所	最多風向	平均風速 (m/s)	平均気温 (℃)	日照時間 (h)	降水量 (mm)	光化学スモッグ注意報 発令の有無
7/31 ～ 8/1	茨城県	つくば	南	1.7	29.6	9.1	0.0	−
	栃木県	真岡	南	1.0	29.7	11.0	0.0	−
	群馬県	前橋	東南東	2.3	31.2	11.5	0.0	−
	埼玉県	熊谷	南南東	2.0	31.2	11.0	0.0	○(県北中部地域)
	千葉県	千葉	西南西	3.6	29.9	10.2	0.0	○(千葉地域)
	東京都	東京	南	2.6	30.4	11.1	0.0	−
	神奈川県	横浜	南西	2.9	29.8	11.4	0.0	−
	山梨県	甲府	南西	2.2	30.3	10.2	0.0	−
	長野県	長野	東南東	1.9	28.4	10.9	0.0	−
	静岡県	静岡	南南東、南	2.0	29.8	8.3	0.0	−
8/1 ～ 8/2	茨城県	つくば	南	1.9	30.1	7.9	0.0	−
	栃木県	真岡	南南西	1.2	30.6	9.7	0.0	−
	群馬県	前橋	北西	2.6	30.5	10.1	0.5	−
	埼玉県	熊谷	西南西	2.0	31.1	10.0	0.0	○(県北中部地域)
	千葉県	千葉	西南西	4.0	30.4	10.7	0.0	○(千葉地域)
	東京都	東京	南	2.6	30.5	7.9	0.0	−
	神奈川県	横浜	南西	3.1	30.0	10.9	0.0	−
	山梨県	甲府	西	2.3	29.4	11.6	0.0	−
	長野県	長野	北	2.2	28.2	11.8	0.0	−
	静岡県	静岡	南	1.9	29.6	8.4	0.0	−
8/2 ～ 8/3	茨城県	つくば	南	2.0	28.7	9.3	0.0	−
	栃木県	真岡	南	1.0	27.1	8.3	0.0	−
	群馬県	前橋	北西	3.4	28.0	10.0	7.5	−
	埼玉県	熊谷	北西	2.8	28.7	9.7	0.0	−
	千葉県	千葉	西南西	4.3	30.2	11.4	0.0	−
	東京都	東京	南南東	2.6	30.1	11.4	0.0	−
	神奈川県	横浜	南西	3.3	29.8	11.3	0.0	−
	山梨県	甲府	南西	2.4	29.9	9.4	0.0	−
	長野県	長野	北東	2.2	27.2	12.0	0.0	−
	静岡県	静岡	南	2.0	29.7	8.2	0.0	−
8/3 ～ 8/4	茨城県	つくば	南南西	2.1	29.3	11.5	0.0	−
	栃木県	真岡	南南西	1.3	29.2	11.3	0.0	−
	群馬県	前橋	北西	2.2	30.5	10.2	0.0	−
	埼玉県	熊谷	南東、南南東	1.8	30.7	11.3	0.0	−
	千葉県	千葉	西南西	4.5	30.1	12.9	0.0	−
	東京都	東京	南南西	3.3	30.1	12.2	0.0	−
	神奈川県	横浜	南南西	3.7	29.9	12.4	0.0	−
	山梨県	甲府	南西	2.5	29.8	7.4	0.0	−
	長野県	長野	東	1.9	26.0	8.3	0.5	−
	静岡県	静岡	南	2.1	29.4	9.0	0.0	−

表 3-2-1-1 続き

測定日	都県	気 象 観測所	最多風向	平均風速 (m/s)	平均気温 (℃)	日照時間 (h)	降水量 (mm)	光化学スモッグ注意報 発令の有無
8/4 ～ 8/5	茨城県	つくば	南南西	2.1	29.6	10.2	0.0	−
	栃木県	真岡	南南西	1.1	29.4	7.6	0.0	−
	群馬県	前橋	北西	2.0	29.8	9.5	1.5	−
	埼玉県	熊谷	南南東	2.1	30.8	9.4	0.0	○（県北中部地域）
	千葉県	千葉	西南西	5.1	30.0	12.4	0.0	−
	東京都	東京	南	3.9	30.2	11.8	0.0	−
	神奈川県	横浜	南南西、南西	4.2	29.7	11.9	0.0	−
	山梨県	甲府	西	2.1	29.4	7.2	0.0	−
	長野県	長野	南西、西南西、西	2.0	28.2	11.2	0.0	−
	静岡県	静岡	南	2.0	29.2	10.5	0.0	−

3.2.2 質量濃度及び組成

（１）測定値の妥当性の検証

①イオンバランスの確認

図 3-2-2-1 に、コア期間中の各地点の各日のデータから求めた陽イオン（Na^+、NH_4^+、K^+、Ca^{2+}、Mg^{2+}）及び陰イオン（Cl^-、NO_3^-、SO_4^{2-}）それぞれの合計当量濃度の比較を示す。データの取り扱いは春季（3.1.2（１））と同様である。全体的に、陰イオン当量濃度合計／陽イオン当量濃度合計は 0.8～1.2 に収まっていたが、富士の 8/2、湖西の 7/31 と 8/1 はこの範囲の外側に分布し、陰イオンに比べて陽イオンが多かった。

②マスクロージャーモデルによる検証

図 3-2-2-2 に、コア期間中の各地点の各日のデータから推定した質量濃度と、標準測定法による質量濃度の比較を示す。推定式とデータの取り扱いは春季（3.1.2（１））と同様である。全体としては、標準測定法による質量濃度に対する推定質量濃度の比は概ね 0.8～1.2 となっていたが、前橋の 7/28、綾瀬の 7/28、7/29、7/30、8/1、8/2、多摩の 7/28 は 0.7 未満となっていた。

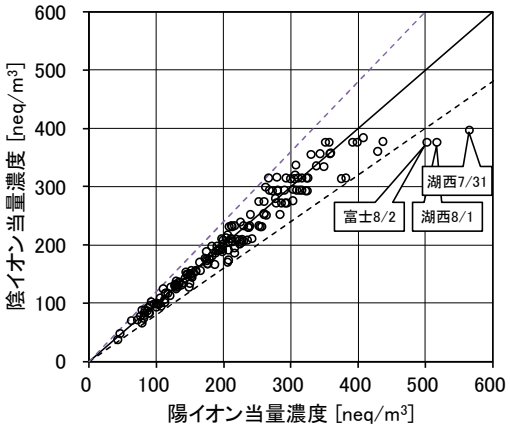


図 3-2-2-1 イオンバランス

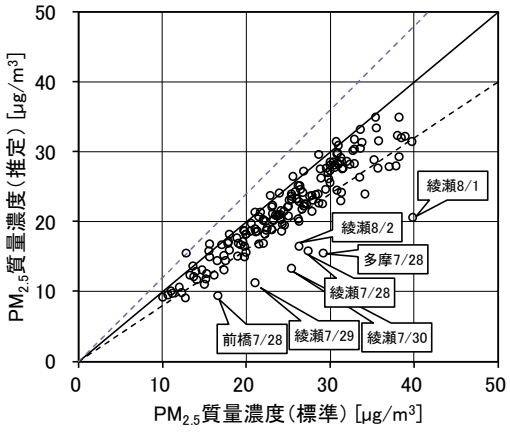


図 3-2-2-2 マスクロージャーモデル

（２）季節平均濃度と組成の分布

図 3-2-2-3 に、コア期間中の各地点の PM2.5 平均濃度を地図に示す。また、一部の地点については、$PM_{2.5}$ 主要成分（イオン成分、炭素成分）の組成を円グラフに示す。PM2.5 平均濃度は、関東甲信静地域の北部に位置する前橋と長野、および南部の房総半島（外房）に位置しバックグラウンド地点とされる勝浦を除き、20μg/m^3 以上となっており、全体的に濃度が高めとなっていたが、中でも関東平野南部から静岡県にかけての沿岸部で相対的に高くなっていた。主要成分組成は、全体的に SO_4^{2-}が高くなっており、PM2.5 濃度が高い関東平野南部から静岡県の地点では SO_4^{2-}の割合が若干高めの傾向がみられた。一方、土浦、真岡、鴻巣、甲府などの内陸部では、OC の割合が高い傾向がみられた。NO_3^-と Cl^-については、夏季で気温が高いため、濃度は非常に低かった。なお、綾瀬については、前項で示したマスクロージャーモデルによる検証結果でも表れているように、PM2.5 濃度に占める主要成分の割合がコア期間の平均で 5 割程度となっていた。

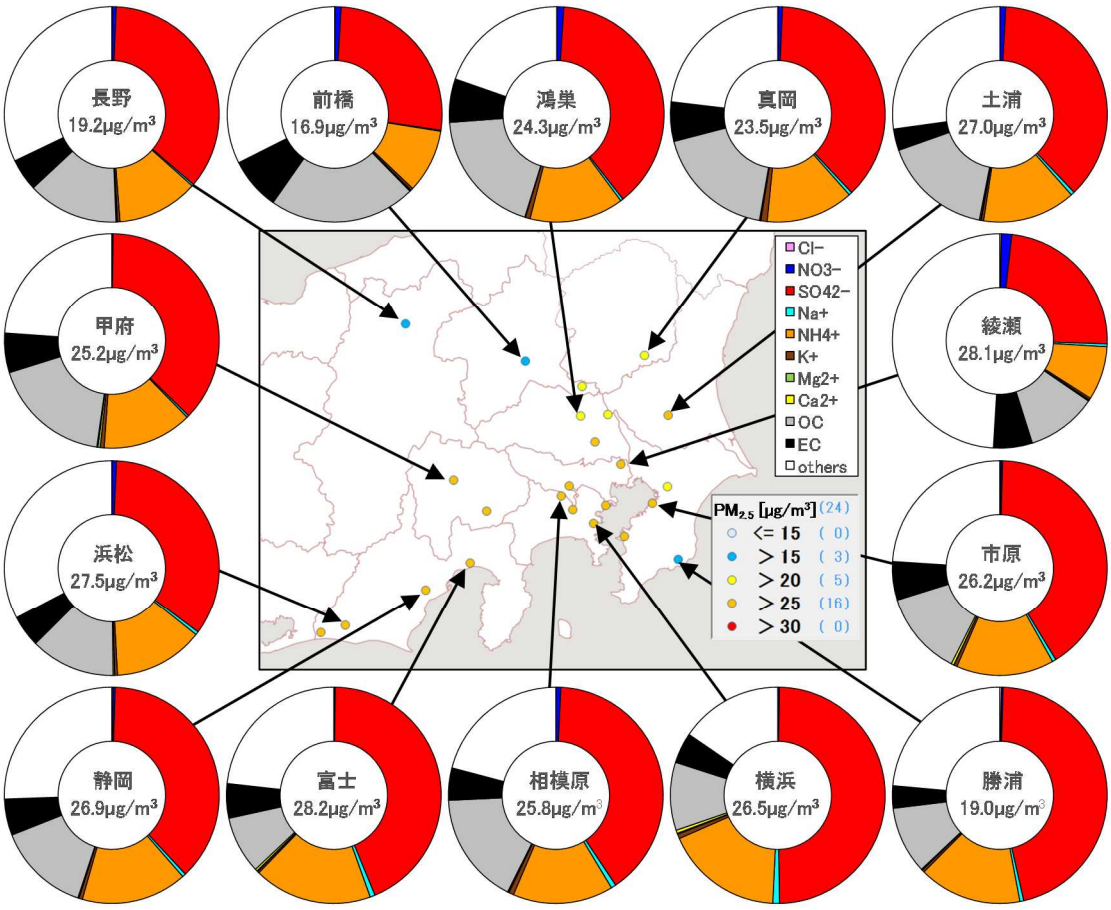


図 3-2-2-3　PM2.5 平均濃度（地図）と PM2.5 主要成分組成（円グラフ）

3.2.3　水溶性イオン成分濃度

図 3-2-3-1 に、コア期間中の SO_4^{2-}および SO_2 の平均濃度分布を示す。SO_2 は東京湾周辺で高い傾向がみられるが、SO_4^{2-}が高い地点はそれと同じとは限らず、関東平野南部から静岡県にかけての沿岸部で高く、また、群馬県や長野県を除く内陸部でも比較的高かった。特に高かったのは横浜（13.1μg/m³）、湖西（12.6μg/m³）、川崎（12.5μg/m³）、富士（12.3μg/m³）であった。

図 3-2-3-2 に、コア期間中の NO_3^-および NOx の平均濃度分布を示す。NOx は東京・神奈川・千葉・埼玉の 1 都 3 県を中心に高い傾向だが、NO_3^-は、夏季で高温のためガス－粒子平衡がガスへ偏って粒子になりにくいため、すべて 1μg/m³ 以下と低かった。図 3-2-3-3 に、コア期間中の Cl^-の平均濃度分布を示す。Cl^-も NO_3^-と同様に、夏季で高温のためガス－粒子平衡がガスへ偏って粒子になりにくいため、すべて 0.1μg/m³ 以下と低かった。図 3-2-3-4 に、コア期間中の K^+の平均濃度分布を示す。相対的には栃木・埼玉・神奈川で高い傾向がみられた。

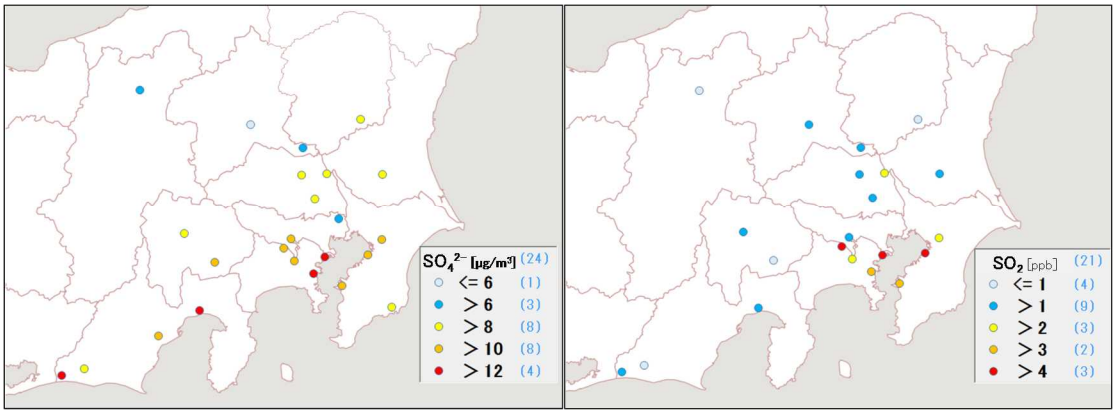


図 3-2-3-1　SO_4^{2-}（左）および SO_2（右）の平均濃度分布

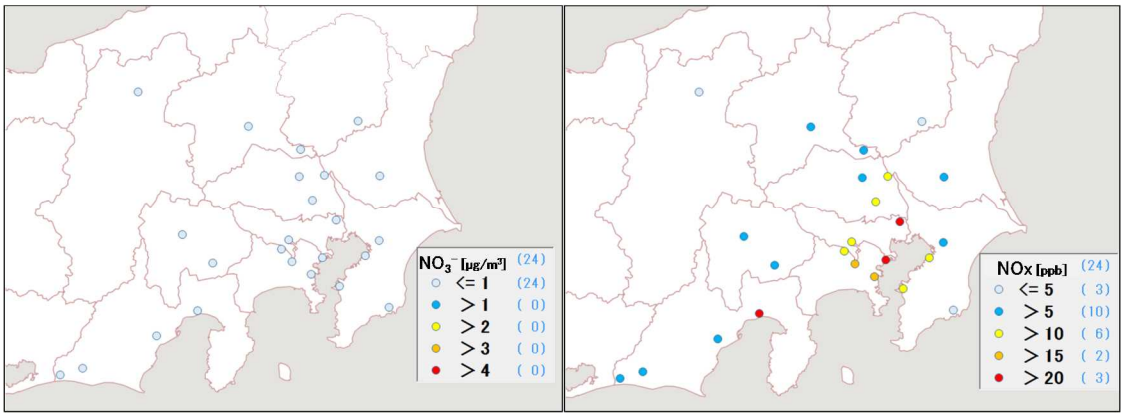


図 3-2-3-2　NO_3^-（左）および NOx（右）の平均濃度分布

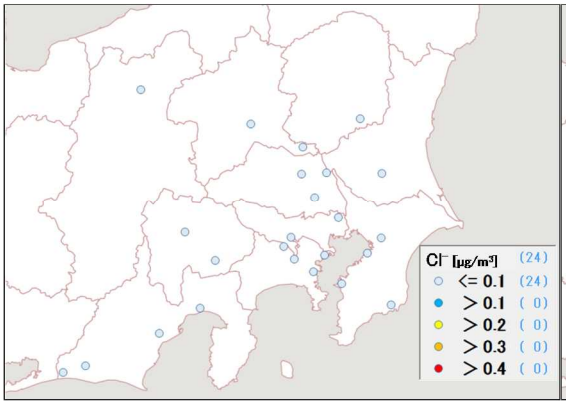


図 3-2-3-3 Cl^-の平均濃度分布

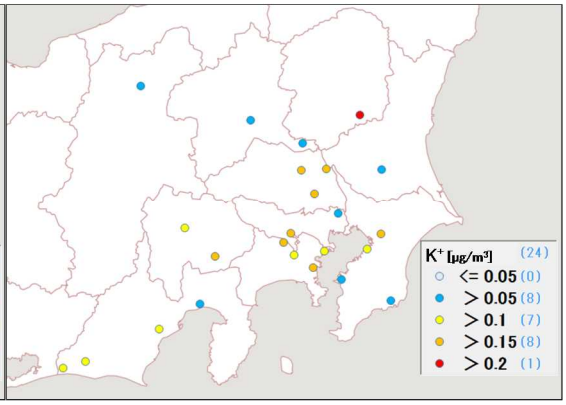


図 3-2-3-4 K^+の平均濃度分布

3.2.4 炭素成分濃度

図 3-2-4-1 に、コア期間中の EC および OC の平均濃度分布を示す。EC はすべての地点で 2μg/m³ 以下であり、地域的な濃度差はみられなかった。OC は内陸部で高い傾向がみられ、館林で 5.2μg/m³ であったほか、4～5μg/m³ の地点も 8 地点と多かった。図 3-2-4-2 に、コア期間中の WSOC および Ox の平均濃度分布、図 3-2-4-3 に TC に占める OC の割合（OC/TC）および OC に占める WSOC の割合（WSOC/OC）の分布を示す。WSOC については、内陸部で相対的に高い傾向がみられるが、WSOC/OC が 80%を超える地点が半数を占めており、特に大和（101%）、吉田（112%）では 100%を超え、真岡（91%）、甲府（94%）、静岡（96%）でも 100%近くとなった。OC/TC は内陸部を中心に 70%以上となっていたが、全体的には顕著な傾向はみられなかった。また、OC や WSOC、OC/TC を Ox の分布と比較すると、OC が高い地点では Ox が高い傾向がみられたが、WSOC と OC/TC については必ずしも傾向が類似してはいなかった。図 3-2-4-4 に、コア期間中の NMHC の平均濃度分布を示す。NMHC は市原、大和、幸手で高かったが、いずれも OC の濃度は中程度であった。図 3-2-4-5 に OC と Ox および OC と NMHC の関係を示す。OC と Ox は正の相関がみられ、光化学二次生成の寄与が示唆される。ただし、湖西をはじめ、前橋、浜松、多摩、富士、横浜、長野については、Ox が高くても OC は相対的に低いため、これらの地点では OC の光化学二次生成が少なかったことが示唆される。一方、OC と NMHC には明確な関係はみられなかった。図 3-2-4-6 に OC と K^+および WSOC と K^+の関係を示す。OC と K^+は、土浦・前橋・館林および多摩・横浜は全体の傾向からやや外れているが、正の相関がみられる。また、WSOC と K^+も、ばらつきはあるが概ね正の相関がみられる。図 3-2-4-7 に char-EC と K^+の関係を示す。全体として char-EC と K^+には関係性はみられなかった。

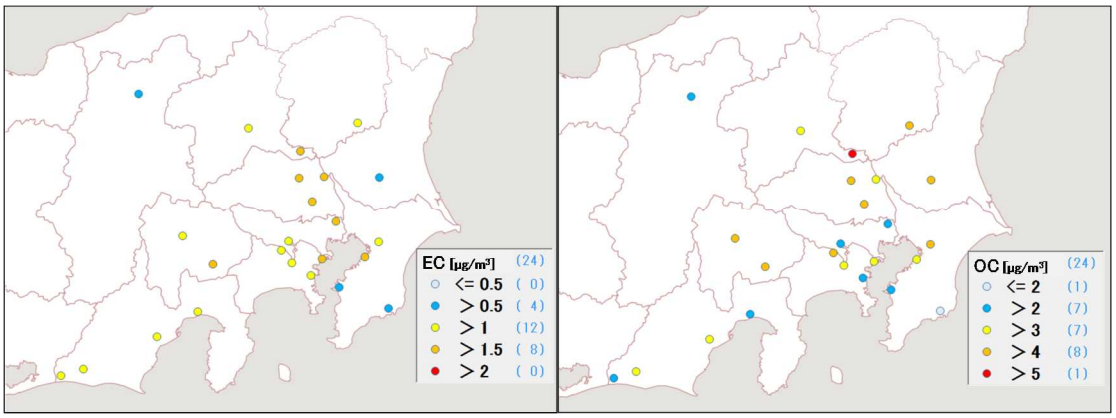


図 3-2-4-1 EC(左)および OC(右)の平均濃度分布

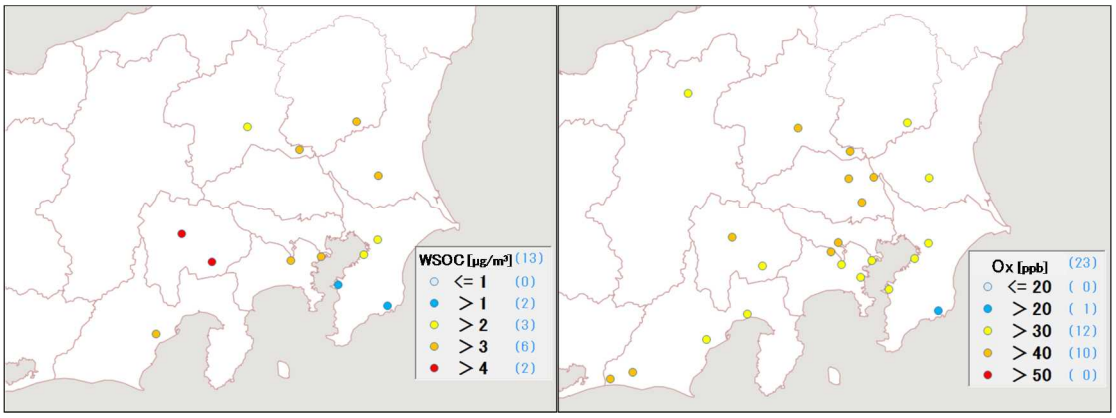


図 3-2-4-2 WSOC(左)および Ox(右)の平均濃度分布

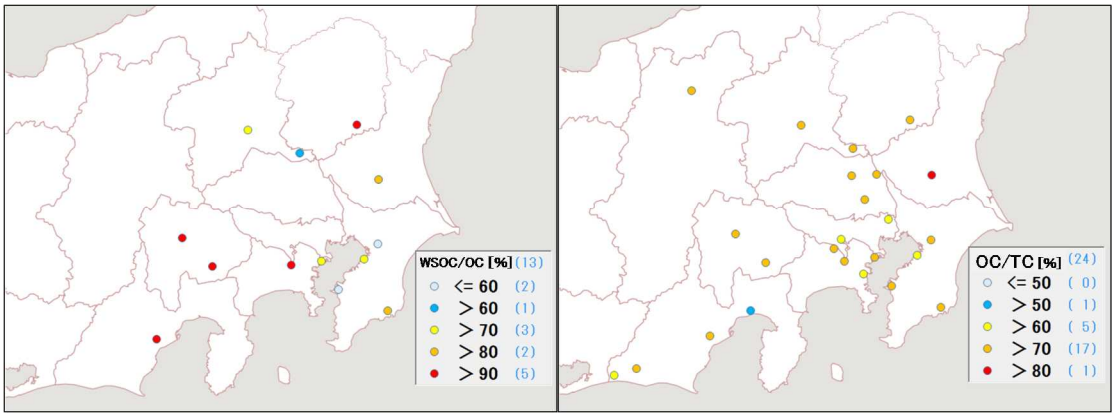


図 3-2-4-3 WSOC/OC(左)および OC/TC(右)の平均分布

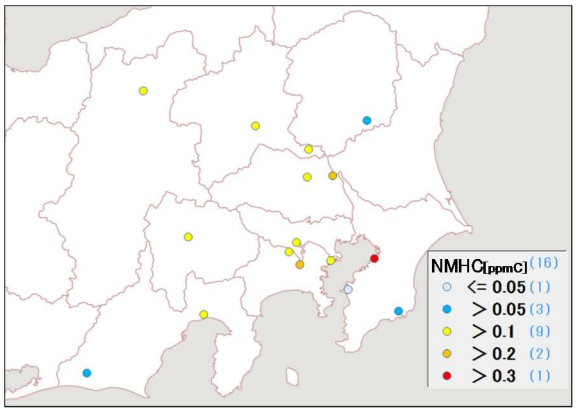


図 3-2-4-4 NMHC の平均濃度分布

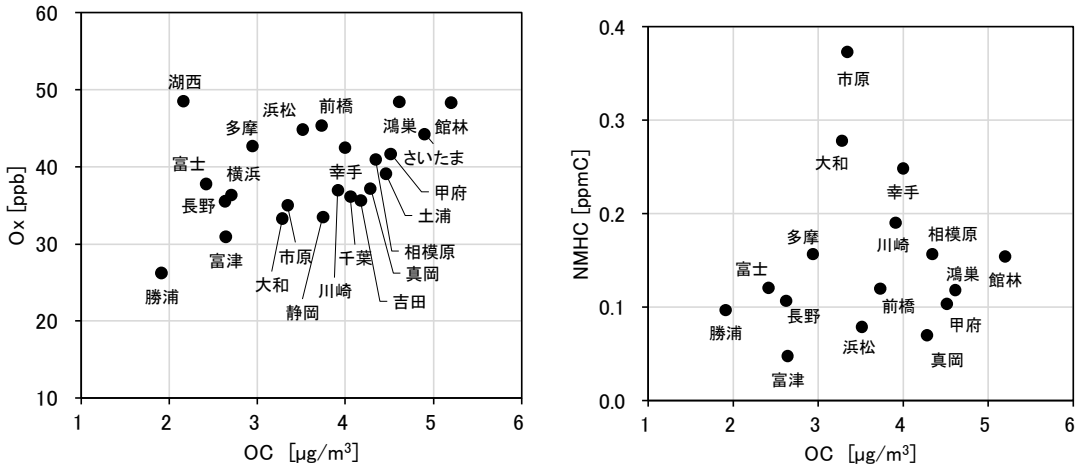


図 3-2-4-5 OC と Ox（左）および OC と NMHC（右）の関係

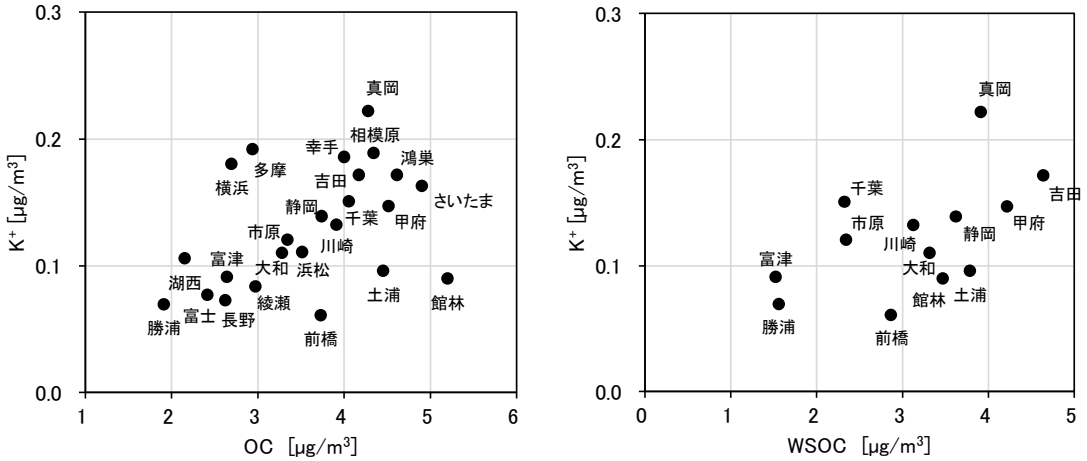


図 3-2-4-6 OC と K^+（左）および WSOC と K^+（右）の関係

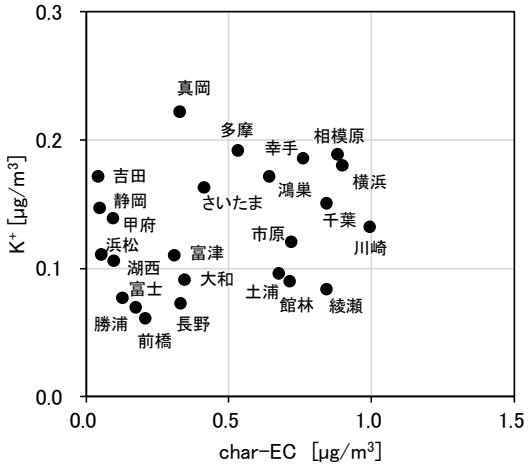


図 3-2-4-7 char-EC と K^+の関係

3.2.5 無機元素濃度

図 3-2-5-1～14 に、コア期間中のナトリウム（Na）、アルミニウム（Al）、カリウム（K）、カルシウム（Ca）、バナジウム（V）、クロム（Cr）、マンガン（Mn）、鉄（Fe）、ニッケル（Ni）、銅（Cu）、亜鉛（Zn）、ヒ素（As）、セレン（Se）、鉛（Pb）の平均濃度分布をそれぞれ示す。Na については沿岸部で高い傾向がみられ、海塩粒子の影響であると考えられる。V についても沿岸部で高い傾向がみられ、石油燃焼起源（船舶等）の影響であることが推測される。また、Cr、Mn、Fe、Pb は沿岸部や都市部などで相対的に高い傾向がみられ、工業活動や都市活動との関連が示唆される。なお、大和の Cu は平均濃度が 68ng/m³ と特異的に高かった。8/1 の 290ng/m³ が突出して高かったが、それを除いても平均値は 31 ng/m³ とほかの地点に比べて高かった。

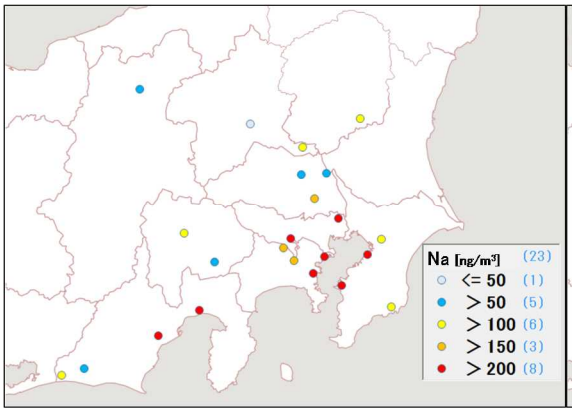


図 3-2-5-1 ナトリウムの平均濃度分布

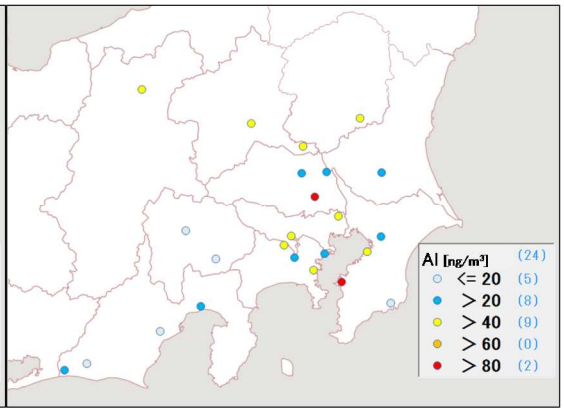


図 3-2-5-2 アルミニウムの平均濃度分布

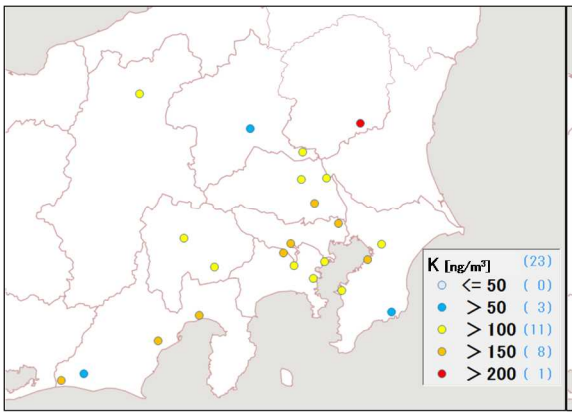


図 3-2-5-3 カリウムの平均濃度分布

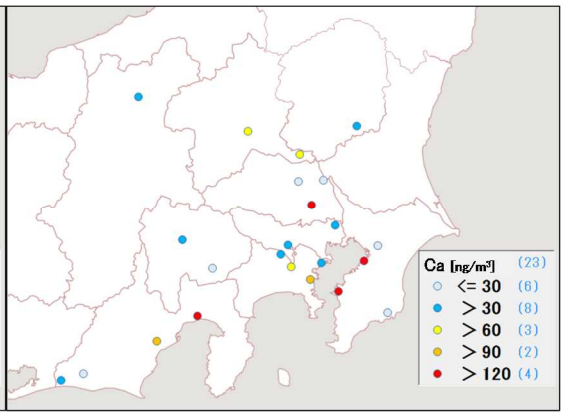


図 3-2-5-4 カルシウムの平均濃度分布

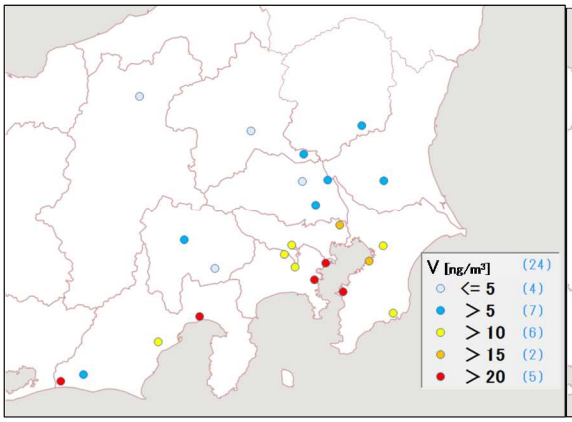


図 3-2-5-5 バナジウムの平均濃度分布

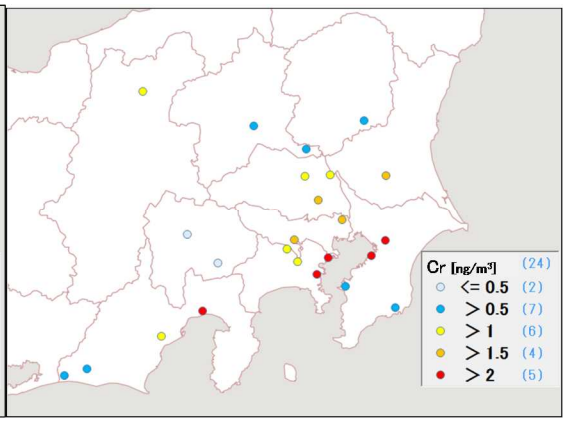


図 3-2-5-6 クロムの平均濃度分布

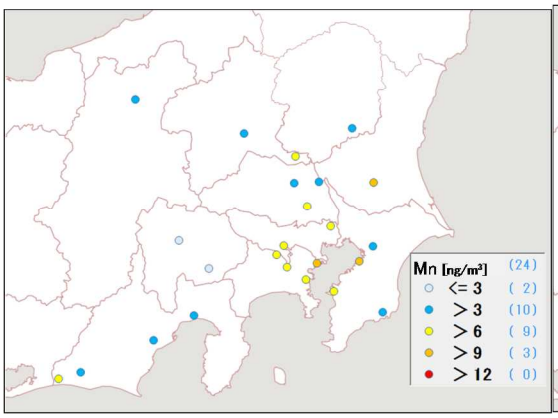


図 3-2-5-7 マンガンの平均濃度分布

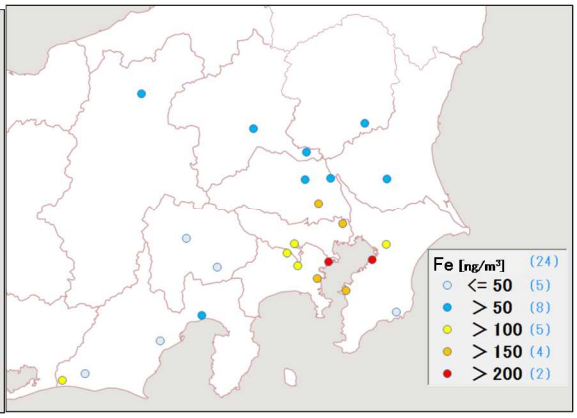


図 3-2-5-8 鉄の平均濃度分布

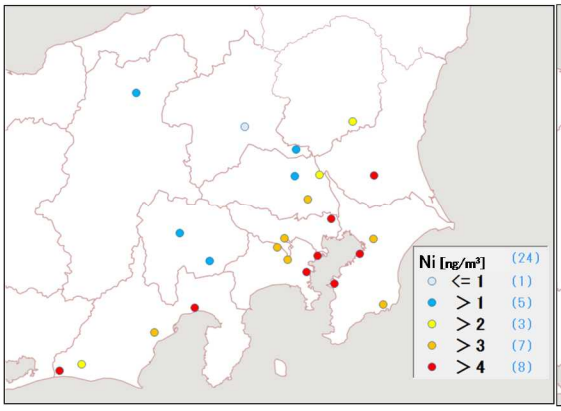


図 3-2-5-9 ニッケルの平均濃度分布

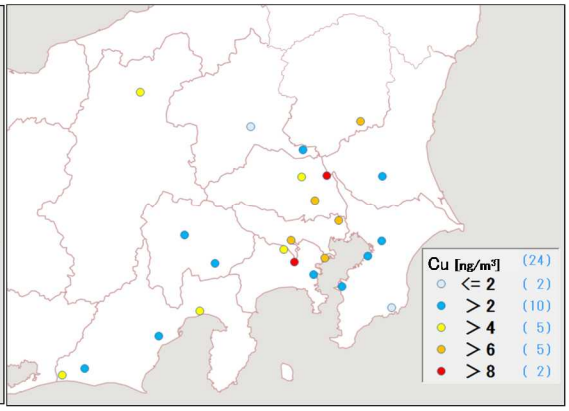


図 3-2-5-10 銅の平均濃度分布

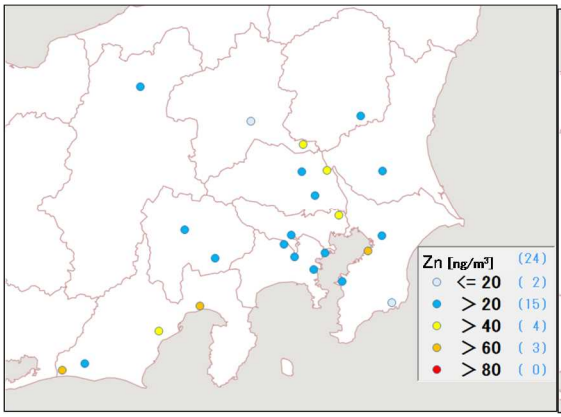


図 3-2-5-11 亜鉛の平均濃度分布

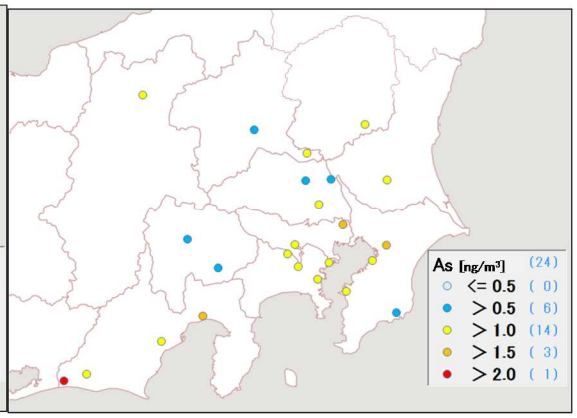


図 3-2-5-12 ヒ素の平均濃度分布

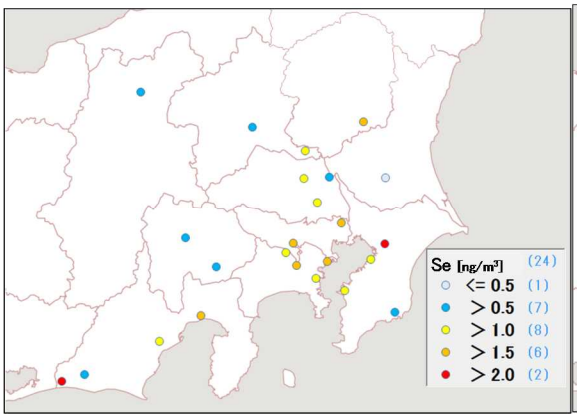


図 3-2-5-13 セレンの平均濃度分布

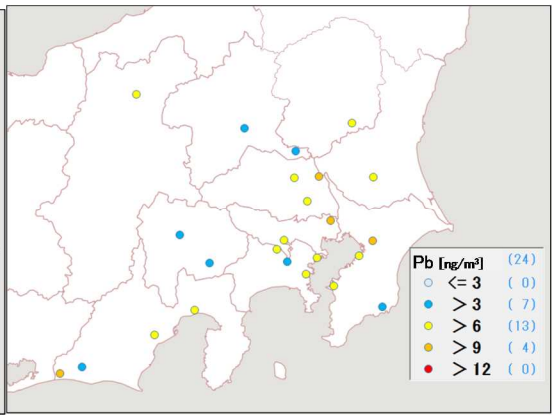


図 3-2-5-14 鉛の平均濃度分布

3.2.6 ガス成分濃度

フィルターパック法（以下「FP 法」）により二次生成粒子のガス状前駆物質である SO_2、HNO_3、HCl、NH_3 およびエアロゾル成分である SO_4^{2-}、NO_3^-、Cl^-、NH_4^+の測定を行った。調査は 1 都 7 県の計 8 自治体が参加した。FP 法の詳細については資料編に記載した。

解析にあたっては、海塩の影響を受けやすく、SO_2 などの発生源も多い沿岸部（市原、綾瀬、富士）と、首都圏等からの移流が懸念される内陸部（土浦、前橋、鴻巣、甲府、長野）に分けて比較を行った。なお、本文中のガス状成分濃度はフィルターパックの F1-F3

に捕集された成分の合計濃度を、エアロゾル成分は F0 に捕集された成分の濃度を用いた。ただし、FP 法では分級を行っていないため、F0 は粗大粒子も含めた全粒子となる。また、粒子化率は、F0-F3 に捕集された各成分の合計濃度中の F0 における濃度の割合として求めた。図 3-2-6-1 から図 3-2-6-4 に、各地点のガス状成分の濃度、エアロゾル成分の濃度、粒子化率の平均値を示す。

SO_2 は沿岸部の市原と綾瀬で高い傾向が見られた。沿岸部に位置する SO_2 発生源（工業地帯や船舶等）の影響を受けているものと考えられる。SO_4^{2-}は市原で高いが、そのほかの地点ではあまり濃度差がなかった。粒子化率は、沿岸部に比べて内陸部で高い傾向にあった。

HNO_3 は市原で高く、NO_3^-も同様であった。粒子化率については富士など沿岸部でやや高い傾向にあった。例年、粒子化率は沿岸部で高い傾向が見られるが、本年度はその傾向が明確ではなかった。一般に、沿岸部で粒子化率が高くなるのは、海塩粒子と HNO_3 との反応によって粒子態である $NaNO_3$ が増加し、逆に内陸部で粒子化率が低下するのは、HNO_3 と反応する海塩粒子が少なく、NH_3 と反応して NH_4NO_3 を形成したとしても、平衡反応により大部分がガス態に解離してしまうためと考えられる。図 3-2-6-5 に各地点の全硝酸（HNO_3+NO_3^-）濃度、NO_2 濃度（常時監視データ）、および粗大粒子領域の Na^+濃度を示す。粗大粒子領域の Na^+濃度は F0 における Na^+濃度から PM2.5 の Na^+濃度を差し引いて求めた。全硝酸は市原で高かったが、NO_2 はさほど高くなかった。また、NO_2 濃度が高かった綾瀬の全硝酸は市原の半分以下だった。一方、粗大粒子領域の Na^+は市原、富士で高かった。このため、市原では NO_3^-が高く、また、富士では全硝酸は低いものの粒子化率は比較的高かったと考えられる。

HCl は市原で顕著に高かった。Cl^-は沿岸部の市原、富士で相対的に高かった。Cl^-は海塩中に多く含まれ、海塩のクローリンロスから HCl が発生するほか、廃棄物焼却など人為起源の発生源からも HCl や Cl^-が発生する。沿岸部で Cl^-が高くなった要因の一つとして、海塩の影響が大きいことが考えられる。粒子化率については沿岸部の富士で高かった（長野も高いが、HCl が 0 であり、Cl^-も非常に低い）。市原では海塩は多いものの HNO_3 や SO_2 が高かったため、クローリンロスが卓越したものと考えられる。内陸部では海塩粒子が少ないが粒子化率は低かった。

NH_3 は前橋、市原、綾瀬で高い傾向にあった。NH_3 の主な排出源は畜産や肥料、自動車等が考えられるが、前橋は前者が主である可能性が考えられる。粒子化率については、主要な対イオンである SO_4^{2-}の粒子化率と類似した傾向だが、前橋については過剰に NH_3 が存在するため、それよりも低かった。

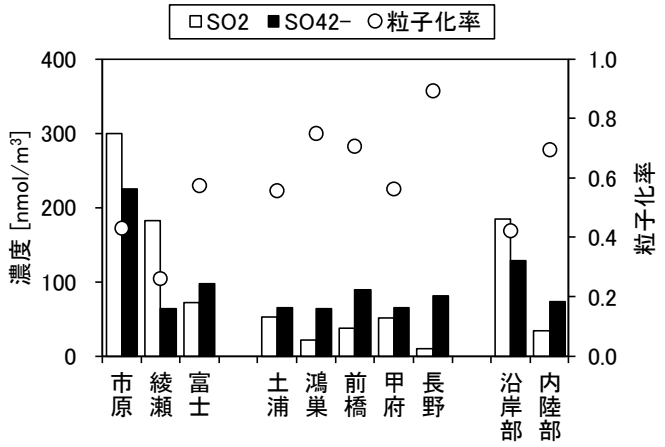


図 3-2-6-1 SO_2、SO_4^{2-}の濃度および粒子化率の平均値

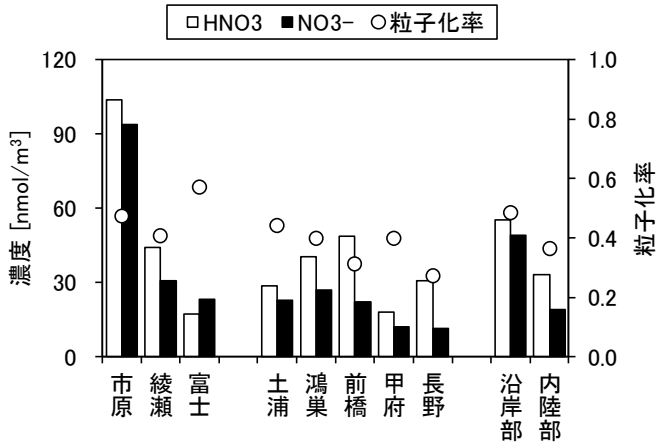


図 3-2-6-2 HNO_3、NO_3^-の濃度および粒子化率の平均値

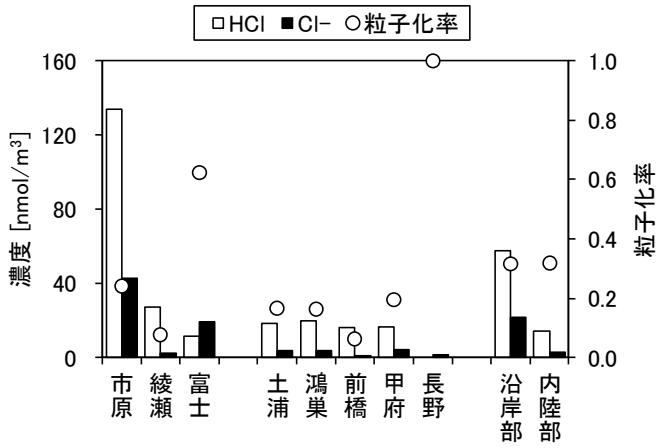


図 3-2-6-3 HCl、Cl^-の濃度および粒子化率の平均値

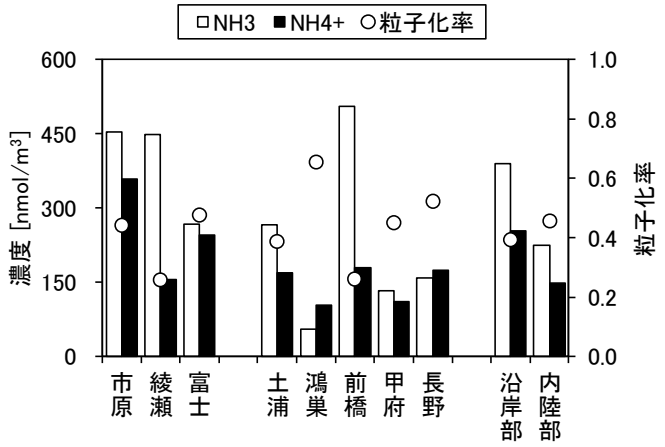


図 3-2-6-4 NH_3、NH_4^+の濃度および粒子化率の平均値

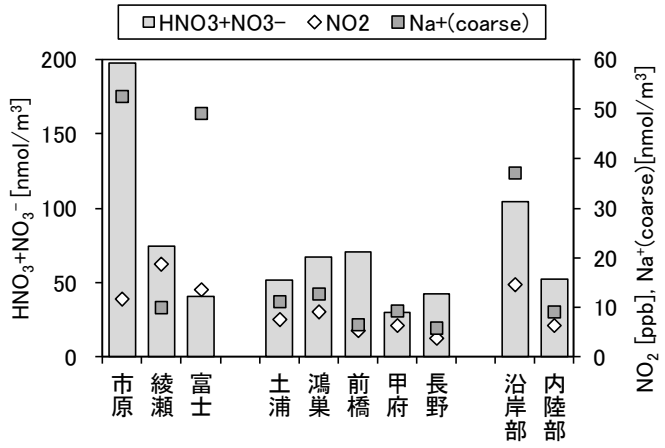


図 3-2-6-5 全硝酸、NO_2、粗大粒子領域の Na^+の濃度の平均値

3.3　秋季

3.3.1　気象概況

秋季調査期間中の関東甲信地方及び東海地方の平均気温及び日照時間はどちらも平年と比較して平均気温は高い日が多く、日照時間は長かった。

11 月 2 日に真岡及び東京でやや強い雨（1 時間雨量 10mm 以上～20mm 未満）が降った。

表 3-3-1-1 に調査期間中の観測値を示す。

表 3-3-1-1　秋季調査期間の各気象観測所の観測値

測定日	都県	気　象 観測所	最多風向	平均風速 （m/s）	平均気温 （℃）	日照時間 （h）	降水量 （mm）
10/21 ～ 10/22	茨城県	つくば	東北東、北西	2.0	14.3	6.7	0.0
	栃木県	真岡	北東、東北東、東南東	0.9	13.6	3.5	0.0
	群馬県	前橋	東南東	2.2	15.8	4.7	0.0
	埼玉県	熊谷	東南東、南	1.6	15.6	3.6	0.0
	千葉県	千葉	北北東	2.6	17.5	8.6	0.0
	東京都	東京	北東	1.9	16.7	5.3	0.0
	神奈川県	横浜	北	2.1	17.5	8.1	0.0
	山梨県	甲府	南西	1.7	17.3	8.9	0.0
	長野県	長野	西南西	2.3	15.7	7.9	0.0
	静岡県	静岡	西北西	2.1	18.9	9.7	0.0
10/22 ～ 10/23	茨城県	つくば	東北東	2.5	16.5	3.4	0.0
	栃木県	真岡	北北東	1.2	15.9	2.6	0.0
	群馬県	前橋	東南東	2.4	17.2	4.7	0.0
	埼玉県	熊谷	東南東	2.2	17.6	4.9	0.0
	千葉県	千葉	北東	3.9	18.0	5.1	0.0
	東京都	東京	北北東、東北東	2.6	17.9	4.0	0.0
	神奈川県	横浜	北	3.2	18.4	5.8	0.0
	山梨県	甲府	南西	1.9	19.4	6.6	0.0
	長野県	長野	東	2.3	13.9	5.3	0.0
	静岡県	静岡	北北東	2.2	20.3	7.8	0.0
10/23 ～ 10/24	茨城県	つくば	東、北西	1.6	16.3	3.9	0.0
	栃木県	真岡	東南東	0.8	16.1	4.8	0.0
	群馬県	前橋	北西	1.7	16.4	5.7	0.0
	埼玉県	熊谷	北西	1.3	17.5	3.5	0.0
	千葉県	千葉	北東	2.0	17.9	3.4	0.0
	東京都	東京	南東	1.7	18.0	2.4	0.0
	神奈川県	横浜	北	1.8	18.5	4.4	0.0
	山梨県	甲府	西南西	1.6	18.0	2.7	0.0
	長野県	長野	南東	1.4	14.4	8.9	0.0
	静岡県	静岡	西北西	1.7	19.3	8.4	0.0

表 3-3-1-1 続き

測定日	都県	気 象 観測所	最多風向	平均風速 (m/s)	平均気温 (℃)	日照時間 (h)	降水量 (mm)
10/24 ～ 10/25	茨城県	つくば	北西	2.5	17.1	9.5	0.0
	栃木県	真岡	北北東	1.1	16.5	9.0	0.0
	群馬県	前橋	北西、北北西	3.9	17.3	9.7	0.0
	埼玉県	熊谷	北西	3.5	18.1	10.0	0.0
	千葉県	千葉	南西、北西	6.2	19.4	9.8	0.0
	東京都	東京	北北西	4.3	18.6	9.2	0.0
	神奈川県	横浜	北	5.9	19.3	10.2	0.0
	山梨県	甲府	西北西	2.8	17.9	10.1	0.0
	長野県	長野	東北東、北	3.9	14.6	9.4	1.5
	静岡県	静岡	南西	2.0	19.3	9.1	0.0
10/25 ～ 10/26	茨城県	つくば	西北西	2.5	11.3	10.6	0.0
	栃木県	真岡	東北東、東南東	0.7	10.4	10.3	0.0
	群馬県	前橋	西北西、北北西	4.7	13.2	10.2	0.0
	埼玉県	熊谷	西北西	5.6	14.3	10.6	0.0
	千葉県	千葉	北西	5.6	15.6	10.3	0.0
	東京都	東京	北西	4.7	15.2	10.0	0.0
	神奈川県	横浜	北	5.0	15.4	8.6	0.0
	山梨県	甲府	北西	3.1	12.7	10.2	0.0
	長野県	長野	北北東	2.7	9.1	9.8	0.0
	静岡県	静岡	北西	1.6	17.3	8.3	0.0
10/26 ～ 10/27	茨城県	つくば	東北東	1.4	12.2	10.0	0.0
	栃木県	真岡	北東	0.8	11.9	9.8	0.0
	群馬県	前橋	北西	2.6	14.4	9.4	0.0
	埼玉県	熊谷	西	1.9	14.8	9.8	0.0
	千葉県	千葉	南南東	2.3	16.9	9.8	0.0
	東京都	東京	南	2.1	15.6	9.5	0.0
	神奈川県	横浜	南南西、北	2.3	16.5	9.7	0.0
	山梨県	甲府	南西	1.1	13.6	9.5	0.0
	長野県	長野	東	2.0	11.4	9.6	0.0
	静岡県	静岡	北西	2.0	17.6	6.0	0.0
10/28 ～ 10/29	茨城県	つくば	北東	2.7	18.1	5.7	0.5
	栃木県	真岡	北東、東北東	2.1	17.6	5.1	0.5
	群馬県	前橋	北北西	3.7	18.3	4.4	0.0
	埼玉県	熊谷	西北西	2.1	18.9	3.4	3.0
	千葉県	千葉	北北東	3.9	19.9	7.1	0.0
	東京都	東京	北北東	2.8	19.8	5.3	0.0
	神奈川県	横浜	北北東、北	2.9	19.9	6.3	3.5
	山梨県	甲府	西北西	2.5	19.1	6.6	0.0
	長野県	長野	東北東	2.7	12.6	3.5	0.0
	静岡県	静岡	北東、東北東	1.7	21.0	8.0	0.0

表 3-3-1-1 続き

測定日	都県	気象観測所	最多風向	平均風速（m/s）	平均気温（℃）	日照時間（h）	降水量（mm）
10/29～10/30	茨城県	つくば	東南東	1.3	14.7	2.5	0.0
	栃木県	真岡	北東	0.6	14.7	3.2	0.0
	群馬県	前橋	北西	2.8	15.7	6.9	0.0
	埼玉県	熊谷	西北西	2.1	16.1	2.9	0.0
	千葉県	千葉	北東	1.9	17.3	2.0	0.0
	東京都	東京	南南東、北西	2.0	17.0	1.3	0.0
	神奈川県	横浜	北	2.3	17.4	3.2	0.0
	山梨県	甲府	南西	1.6	15.6	5.3	0.0
	長野県	長野	北北東、北	1.9	11.2	6.7	0.0
	静岡県	静岡	南南東	1.8	17.7	6.2	0.0
10/30～10/31	茨城県	つくば	北東	2.1	15.0	5.8	0.0
	栃木県	真岡	北東	1.8	13.6	4.9	0.0
	群馬県	前橋	北西	3.6	14.6	5.9	0.0
	埼玉県	熊谷	北西	2.2	15.8	6.9	0.0
	千葉県	千葉	北東	2.9	17.2	4.6	0.0
	東京都	東京	北東	2.3	16.4	5.4	0.0
	神奈川県	横浜	北	2.4	17.2	5.4	0.0
	山梨県	甲府	北北西	2.0	14.3	8.2	0.0
	長野県	長野	東南東	2.3	10.1	7.0	0.0
	静岡県	静岡	西南西	2.8	17.5	5.7	0.0
10/31～11/1	茨城県	つくば	北東	1.9	10.5	5.0	0.0
	栃木県	真岡	北北東	1.0	9.4	3.8	0.0
	群馬県	前橋	西北西	2.2	11.2	6.7	0.0
	埼玉県	熊谷	北西	1.7	11.4	3.9	0.0
	千葉県	千葉	北北東	3.2	13.4	3.9	0.0
	東京都	東京	北北東	2.3	13.2	4.4	0.0
	神奈川県	横浜	北北東	2.6	13.9	3.5	0.0
	山梨県	甲府	西北西	1.7	11.9	7.2	0.0
	長野県	長野	北北東	2.1	6.9	8.0	0.0
	静岡県	静岡	北北東	2.0	14.5	5.0	0.0
11/1～11/2	茨城県	つくば	北北西	1.7	11.9	5.5	20.5
	栃木県	真岡	北東	0.9	10.8	6.0	20.5
	群馬県	前橋	北西	2.3	12.5	5.7	7.0
	埼玉県	熊谷	北西	1.7	12.6	5.2	17.5
	千葉県	千葉	東、北	2.7	14.5	4.7	19.0
	東京都	東京	北西、北北西	2.1	13.3	5.3	28.5
	神奈川県	横浜	北	3.0	14.0	4.3	25.0
	山梨県	甲府	南	1.3	12.5	4.5	15.0
	長野県	長野	南西	2.4	10.5	5.3	9.5
	静岡県	静岡	北北西	2.0	15.3	5.3	17.5

表 3-3-1-1 続き

測定日	都県	気象観測所	最多風向	平均風速（m/s）	平均気温（℃）	日照時間（h）	降水量（mm）
11/2～11/3	茨城県	つくば	北西	1.8	12.8	0.2	23.5
	栃木県	真岡	北北東	0.5	11.5	0.0	19.0
	群馬県	前橋	西北西、北西	2.7	12.3	3.5	6.5
	埼玉県	熊谷	北西	1.9	12.5	3.3	12.0
	千葉県	千葉	北西	3.4	14.3	2.7	5.5
	東京都	東京	北北西	2.2	13.6	2.2	9.5
	神奈川県	横浜	北	3.1	14.3	2.6	5.0
	山梨県	甲府	南東、西南西	1.4	11.4	1.1	5.0
	長野県	長野	北東、東、東南東、北	1.1	9.5	1.6	6.5
	静岡県	静岡	西北西	1.2	15.0	3.3	1.0
11/3～11/4	茨城県	つくば	北西	1.3	12.3	9.0	0.0
	栃木県	真岡	北東	1.0	11.3	8.2	0.0
	群馬県	前橋	北北西	3.8	13.2	9.9	0.0
	埼玉県	熊谷	北西	3.0	14.2	10.2	0.0
	千葉県	千葉	北	2.2	15.9	9.5	0.0
	東京都	東京	北北西	2.6	15.4	9.8	0.0
	神奈川県	横浜	北	3.6	16.3	9.9	0.0
	山梨県	甲府	西北西	1.9	12.6	9.8	0.0
	長野県	長野	北東	2.4	9.5	6.1	0.0
	静岡県	静岡	北北西	1.6	16.2	10.1	0.0

3.3.2　質量濃度及び組成

（１）測定値の妥当性の検証

①イオンバランスの確認

図 3-3-2-1 に、コア期間中の各地点の各日のデータから求めた陽イオン（Na^+、NH_4^+、K^+、Ca^{2+}、Mg^{2+}）及び陰イオン（Cl^-、NO_3^-、SO_4^{2-}）それぞれの合計当量濃度の比較を示す。データの取り扱いは春季（3.1.2（１））と同様である。陰イオン当量濃度合計／陽イオン当量濃度合計は、概ね 0.8～1.2 に収まっていたが、吉田の 10/27、湖西の 10/31、浜松の 10/27、10/28、10/30、10/31 は 0.7 未満で、陰イオンに比べて陽イオンが多かった。また、勝浦の 10/26 は 1.3 を超えていて、陽イオンに比べて陰イオンが多かった。

②マスクロージャーモデルによる検証

図 3-3-2-2 に、コア期間中の各地点の各日のデータから推定した質量濃度と、標準測定法による質量濃度の比較を示す。推定式とデータの取り扱いは春季（3.1.2（１））と同様である。

全体としては、標準測定法による質量濃度に対する推定質量濃度の比は概ね 0.8～1.2 となっていたが、勝浦の 10/27、幸手の 10/28、富津の 10/30 は 0.7 未満となっていた。また、幸手の 10/29 は 1.3 を超えていた。

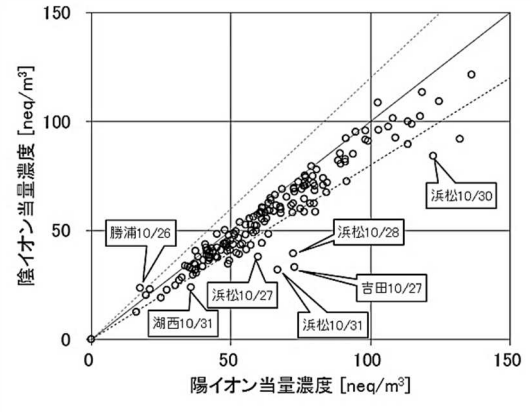


図 3-3-2-1　イオンバランス

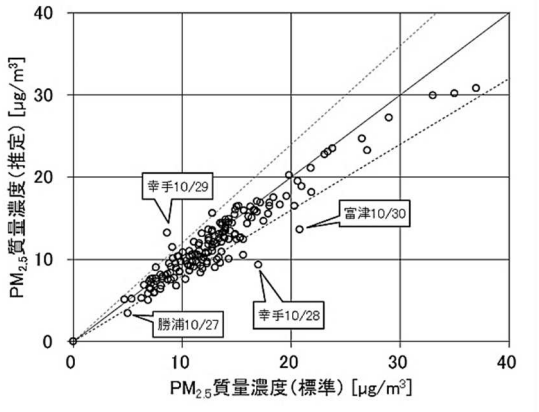


図 3-3-2-2　マスクロージャーモデル

（２）季節平均濃度と組成の分布

図 3-3-2-3 に、コア期間中の各地点の PM2.5 平均濃度を地図に示す。また、一部の地点については、PM2.5 主要成分（イオン成分、炭素成分）の組成を円グラフに示す。PM2.5 平均濃度は、関東平野の北部に位置する館林、鴻巣、幸手、さいたま、および関東甲信静地域の南西部に位置する浜松の 5 地点は 15μg/m³ 以上であったが、それ以外の 19 地点は 15μg/m³ 未満となっており、全体的に濃度が低めとなっていた。主要成分組成は、全体的に OC の割合が高い傾向がみられ、1 地点を除き OC の割合が最も高かった。なお、浜松については、主要成分の占める割合が他の地点と比較して低く、5 割程度となっていた。

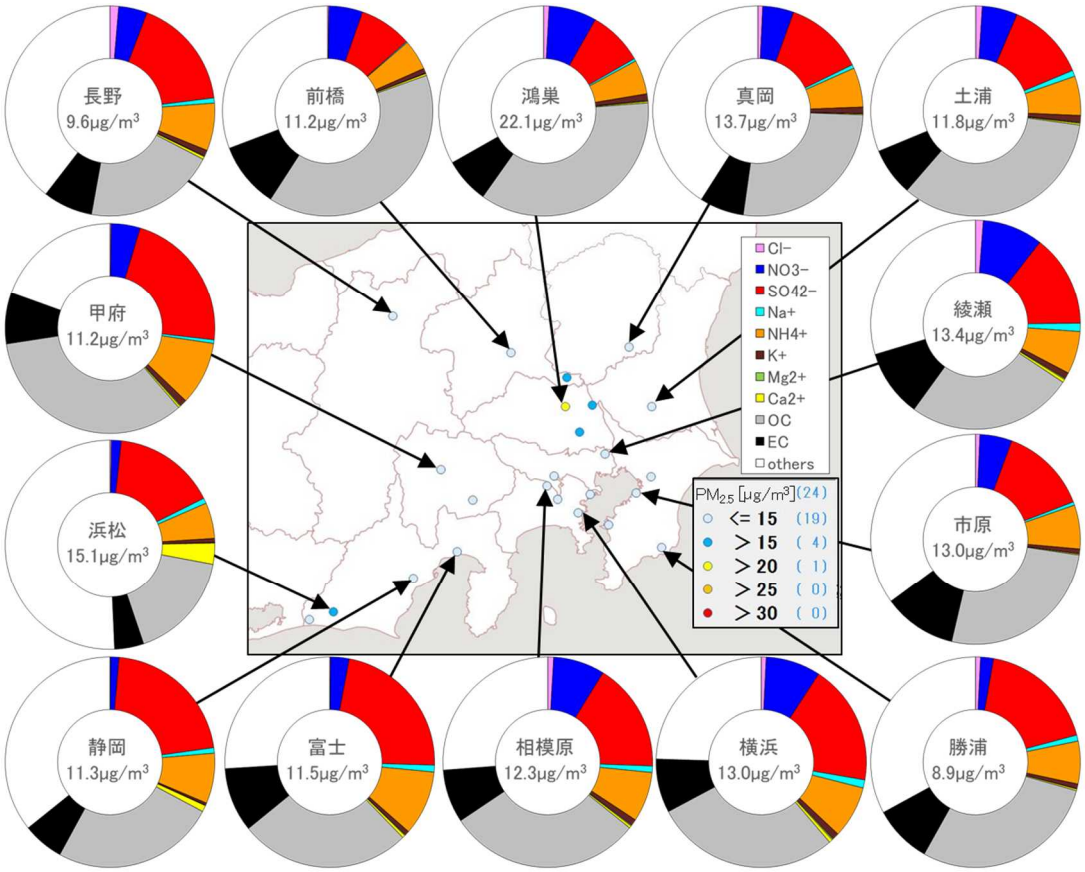


図 3-3-2-3　PM2.5 平均濃度（地図）と PM2.5 主要成分組成（円グラフ）

3.3.3　水溶性イオン成分濃度

図 3-3-3-1 に、コア期間中の SO_4^{2-}および SO_2 の平均濃度分布を示す。 SO_4^{2-}は神奈川県、山梨県、静岡県で高めであったが、SO_2 は東京湾周辺で高い傾向がみられ、SO_4^{2-}と SO_2 で傾向が異なっていた。

図 3-3-3-2 に、コア期間中の NO_3^-および NOx の平均濃度分布を示す。NO_3^-と NOx のいずれも東京・神奈川・千葉・埼玉の 1 都 3 県を中心に高い傾向であった。図 3-3-3-3 に、コア期間中の Cl^-の平均濃度分布を示す。Cl^-はすべて 0.2μg/m^3 未満と低かった。図 3-3-3-4 に、コア期間中の K^+の平均濃度分布を示す。K^+は埼玉県で高く、埼玉県の周辺の都県と神奈川県、山梨県でやや高かった。

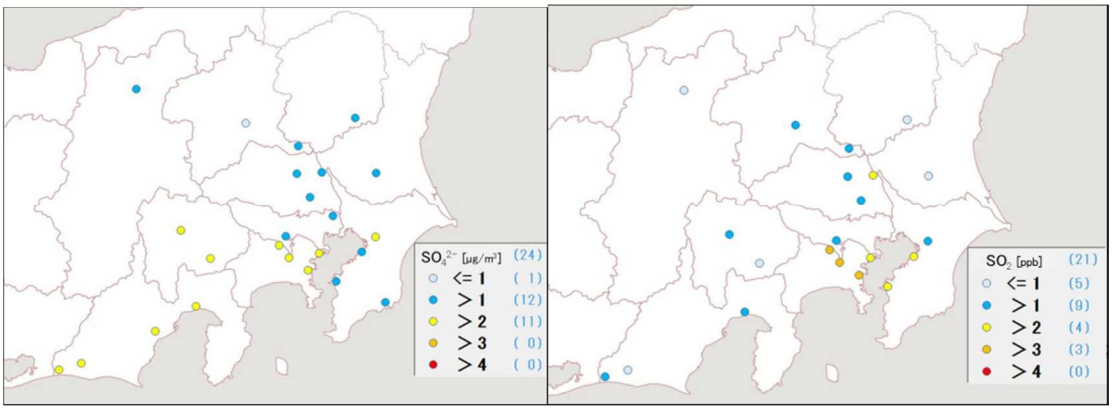


図 3-3-3-1　SO_4^{2-}（左）および SO_2（右）の平均濃度分布

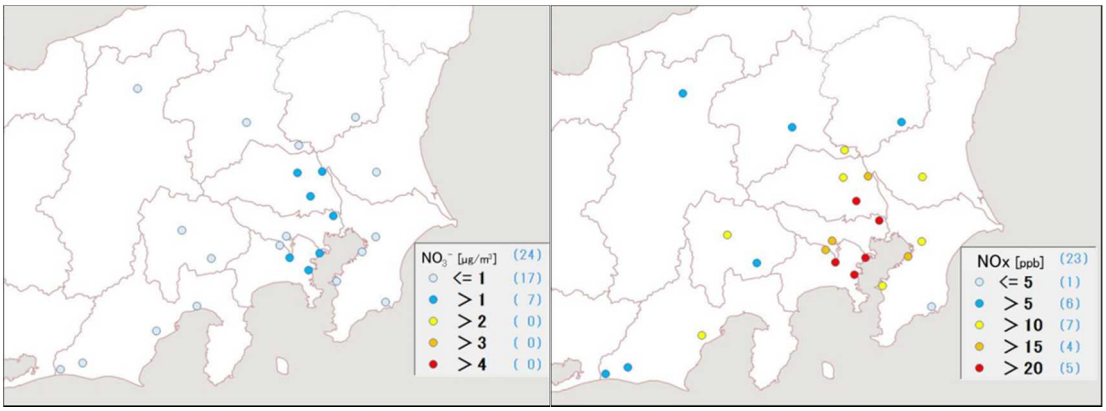


図 3-3-3-2　NO_3^-（左）および NOx（右）の平均濃度分布

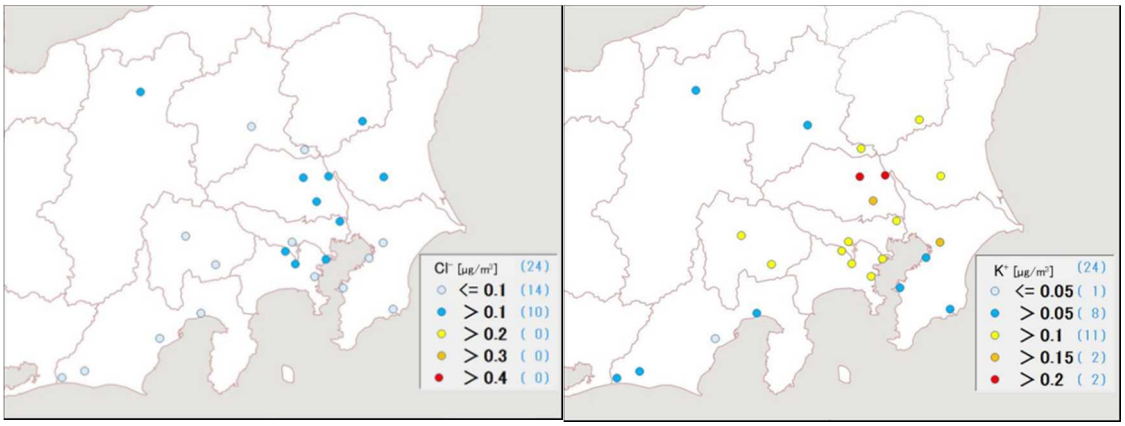


図 3-3-3-3　Cl^-の平均濃度分布　　図 3-3-3-4　K^+の平均濃度分布

3.3.4　炭素成分濃度

図 3-3-4-1 に、コア期間中の EC および OC の平均濃度分布を示す。EC はすべての地点で 2μg/m³ 以下と低かったが、東京・神奈川・千葉・埼玉・群馬の 1 都 4 県でやや高かった。OC は東京湾岸から関東の内陸部で高い傾向がみられ、4μg/m³ を超えた地点も 8 地点と多かった。特に高かったのは鴻巣（8.0μg/m³）、館林（7.3μg/m³）、幸手（6.5μg/m³）、さいたま（5.8μg/m³）の 4 地点であり、この 4 地点は、PM2.5 濃度も 15μg/m³ 以上と他の地点と比べて高かった。図 3-3-4-2 に、コア期間中の WSOC および Ox の平均濃度分布、図 3-3-4-3 に TC に占める OC の割合（OC/TC）および OC に占める WSOC の割合（WSOC/OC）の

分布を示す。WSOC については、地域的な濃度差はみられず、WSOC/OC も地域的な傾向はみられなかった。OC/TC は概ね 70%以上となっていたが、全体的には顕著な傾向はみられなかった。また、OC や WSOC、OC/TC を Ox の分布と比較したが、Ox と OC、WSOC、OC/TC の間に相関はみられなかった。図 3-3-4-4 に、コア期間中の NMHC の平均濃度分布を示す。東京湾岸から神奈川県、山梨県、静岡県東部、埼玉県、群馬県東部で若干高い傾向がみられた。図 3-3-4-5 に、OC と Ox および OC と NMHC の関係を示す。OC と Ox には明確な関係はみられず、光化学二次生成による大きな寄与は認められなかった。また、OC と NMHC に関しても明確な関係はみられなかった。図 3-3-4-6 に、OC と K^+および WSOC と K^+の関係を示す。OC と K^+には正の相関がみられ（相関係数 0.77）、また、千葉を除くと WSOC と K^+には正の相関がみられ（相関係数 0.72）、植物質燃焼との関連が示唆される。図 3-3-4-7 に、char-EC と K^+の関係を示す。char-EC と K^+には正の相関がみられ（相関係数 0.78）、植物質燃焼との関連が示唆される。

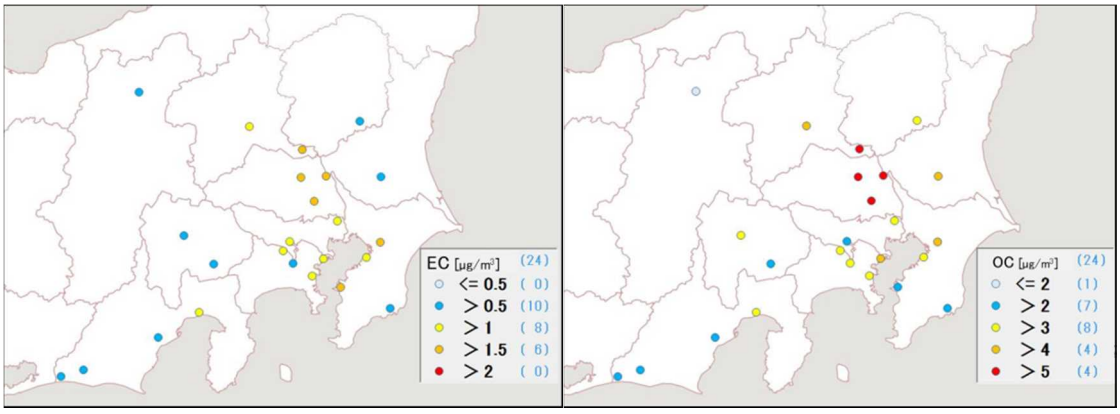


図 3-3-4-1　EC（左）および OC（右）の平均濃度分布

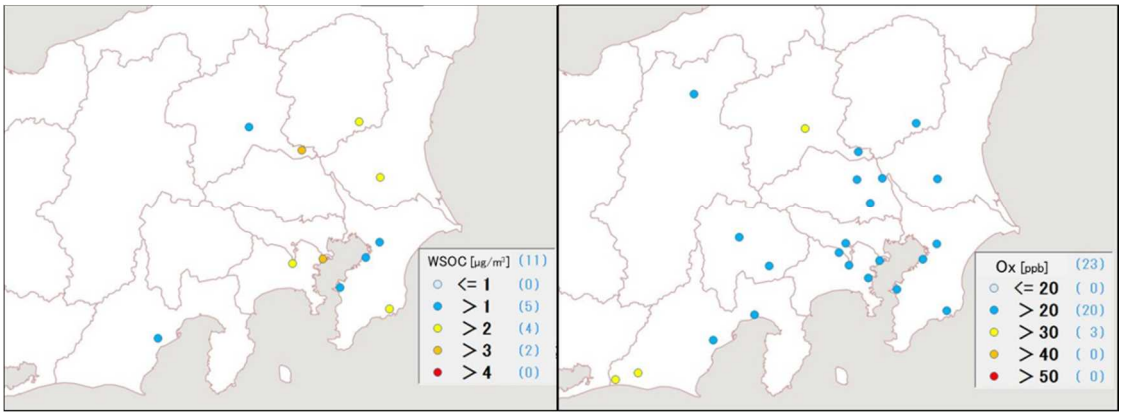


図 3-3-4-2　WSOC（左）および Ox（右）の平均濃度分布

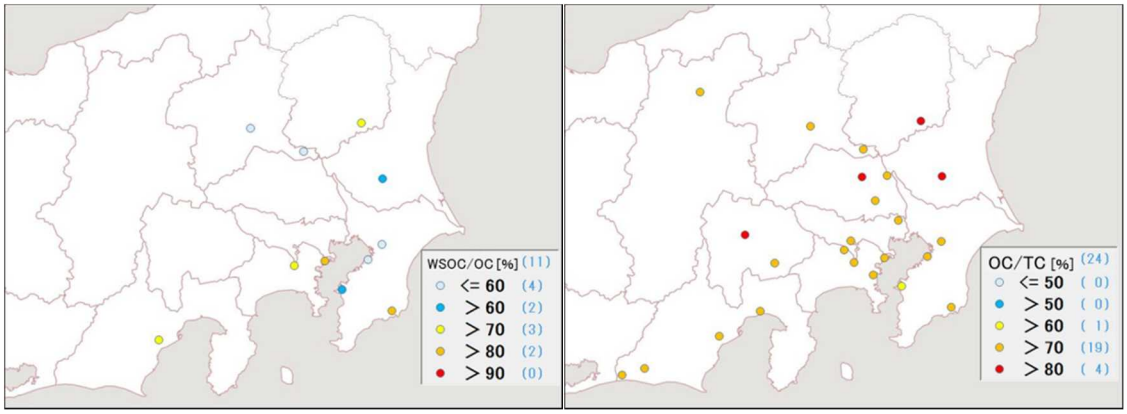


図 3-3-4-3　WSOC/OC（左）および OC/TC（右）の平均分布

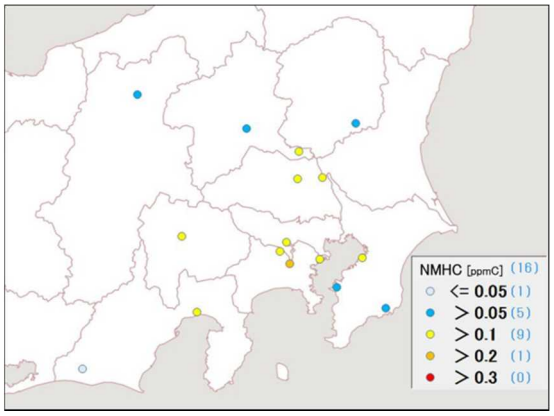


図 3-3-4-4　NMHC の平均濃度分布

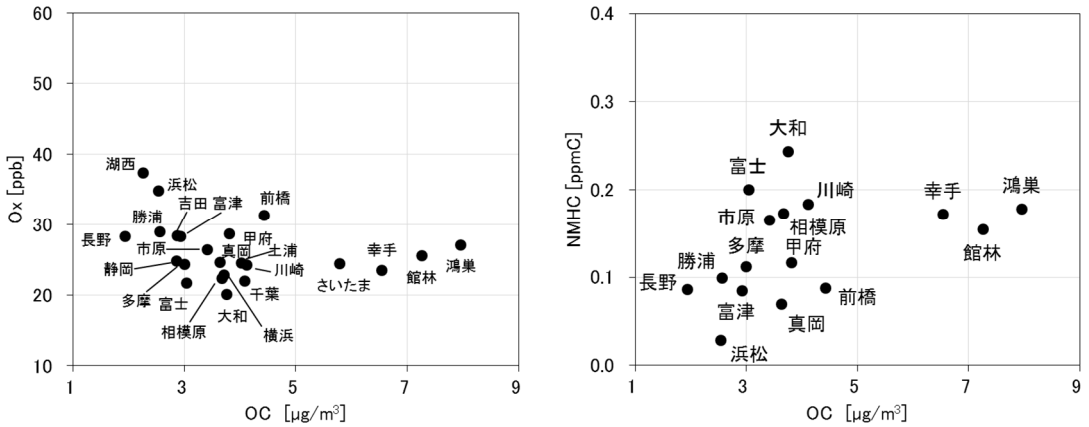


図 3-3-4-5　OC と Ox（左）および OC と NMHC（右）の関係

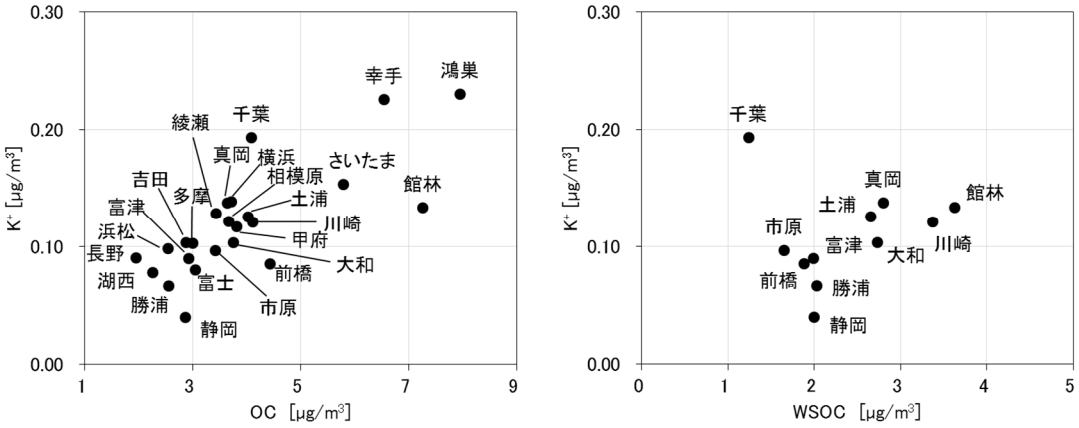


図 3-3-4-6　OC と K^+（左）および WSOC と K^+（右）の関係

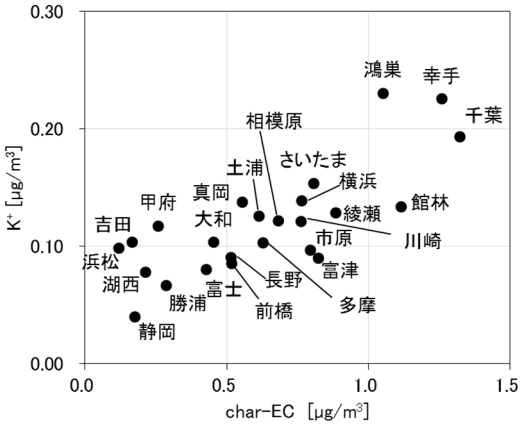


図 3-3-4-7　char-EC と K^+の関係

3.3.5　無機元素濃度

図 3-3-5-1～14 に、コア期間中のナトリウム（Na）、アルミニウム（Al）、カリウム（K）、カルシウム（Ca）、バナジウム（V）、クロム（Cr）、マンガン（Mn）、鉄（Fe）、ニッケル（Ni）、銅（Cu）、亜鉛（Zn）、ヒ素（As）、セレン（Se）、鉛（Pb）の平均濃度分布をそれぞれ示す。Na については沿岸部で高い傾向がみられ、海塩粒子の影響であると考えられる。V についても沿岸部で高い傾向がみられ、石油燃焼起源（船舶等）であることが推測される。また、Cr、Mn、Fe、Pb は沿岸部や都市部などで相対的に高い傾向がみられ、工業活動や都市活動との関連が示唆される。

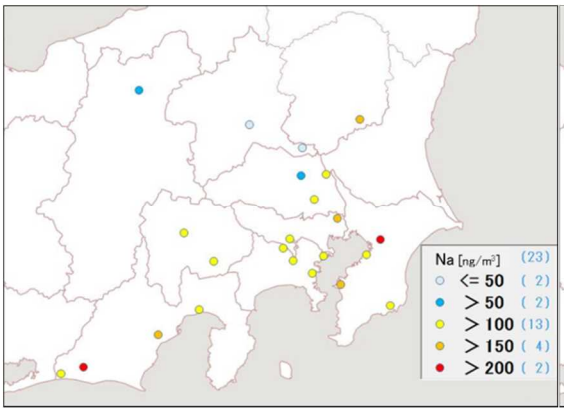


図 3-3-5-1　ナトリウムの平均濃度分布

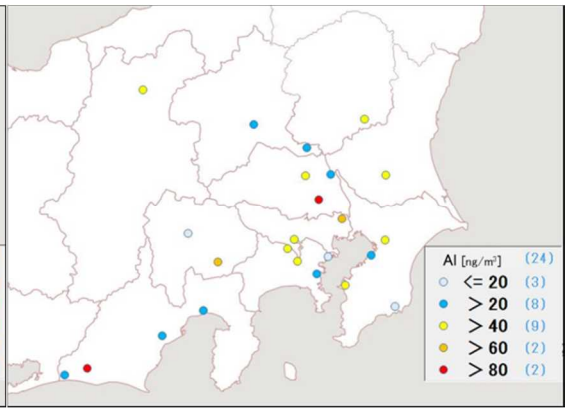


図 3-3-5-2　アルミニウムの平均濃度分布

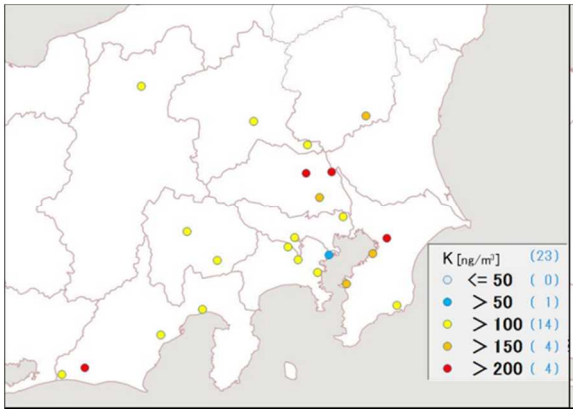


図 3-3-5-3　カリウムの平均濃度分布

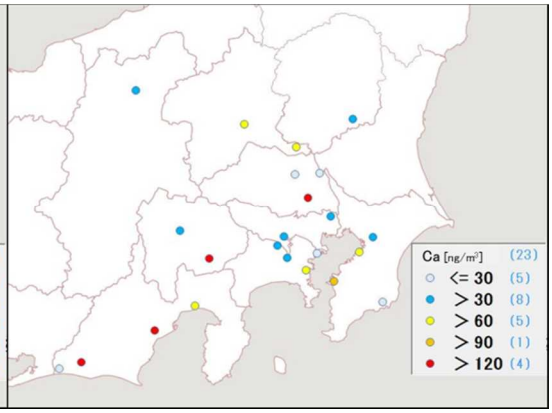


図 3-3-5-4　カルシウムの平均濃度分布

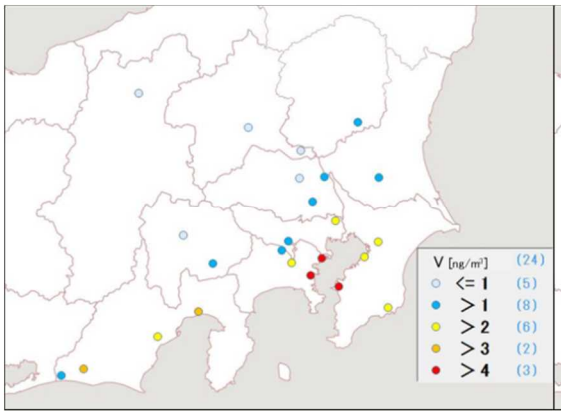


図 3-3-5-5　バナジウムの平均濃度分布

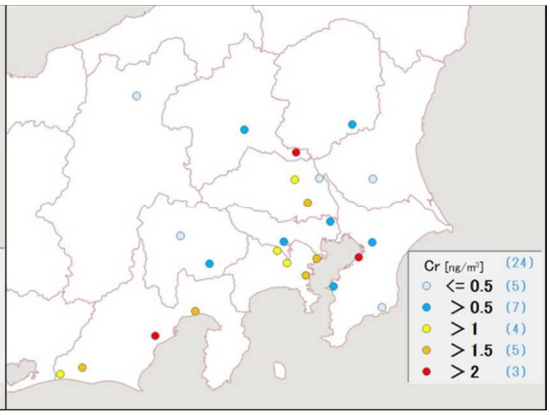


図 3-3-5-6　クロムの平均濃度分布

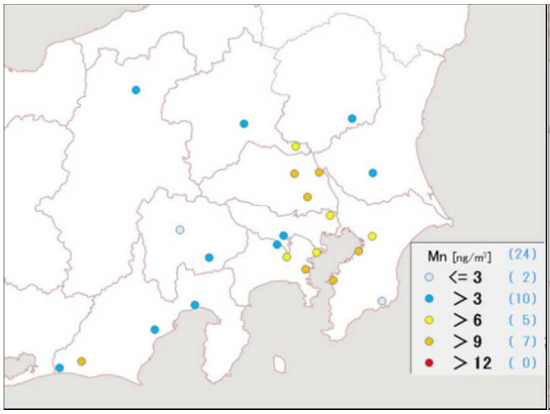


図 3-3-5-7　マンガンの平均濃度分布

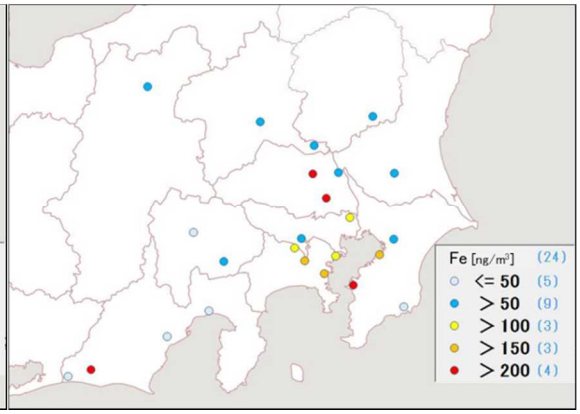


図 3-3-5-8　鉄の平均濃度分布

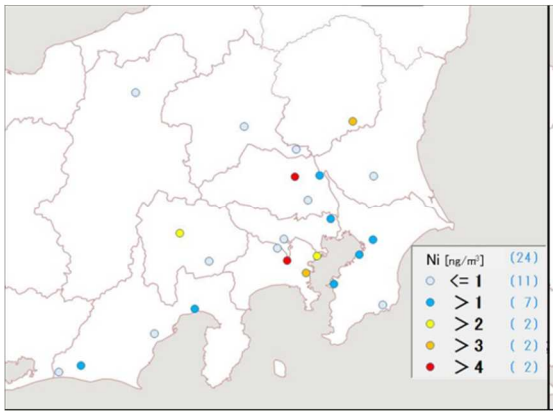


図 3-3-5-9　ニッケルの平均濃度分布

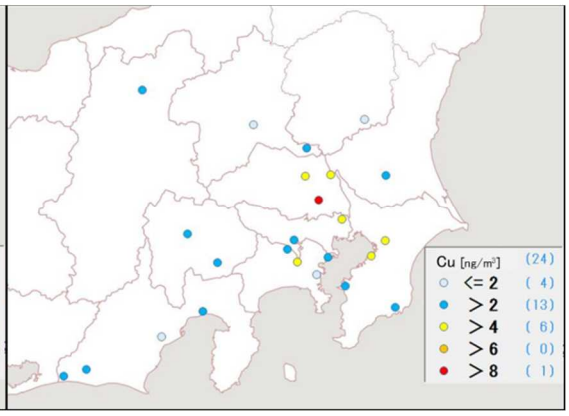


図 3-3-5-10　銅の平均濃度分布

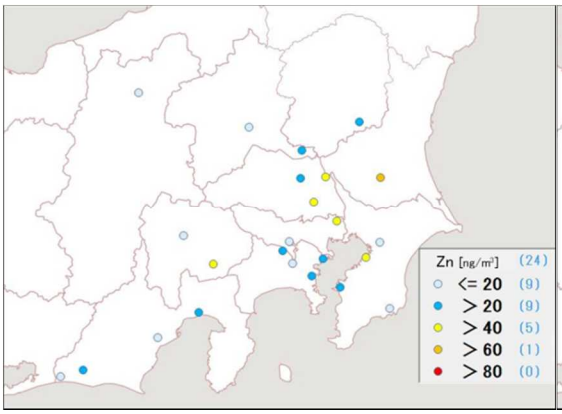


図 3-3-5-11　亜鉛の平均濃度分布

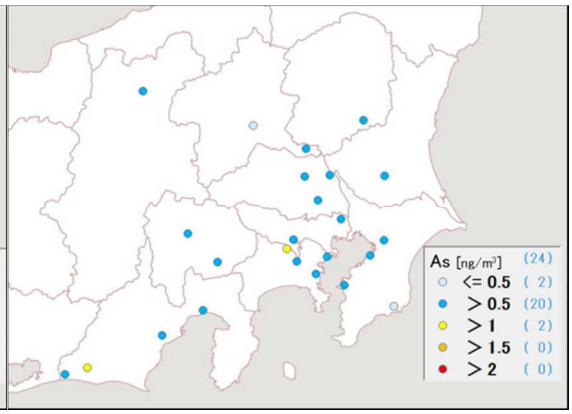


図 3-3-5-12　ヒ素の平均濃度分布

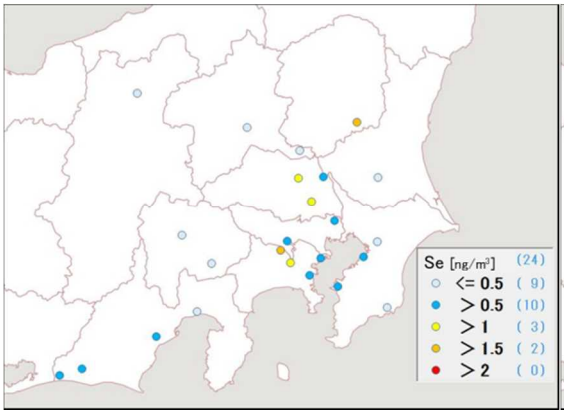


図 3-3-5-13　セレンの平均濃度分布

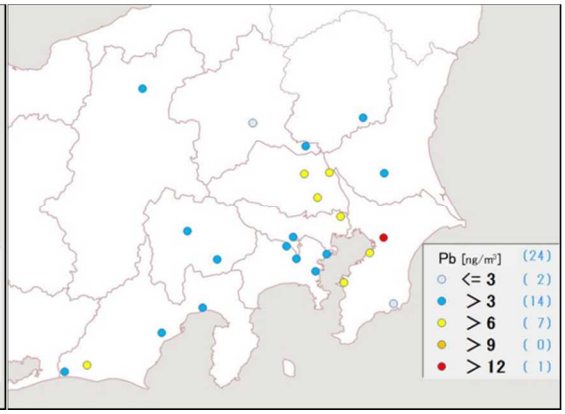


図 3-3-5-14　鉛の平均濃度分布

3.4　冬季

3.4.1　気象概況

冬季調査期間中の関東甲信地方及び東海地方の平均気温及び日照時間について、前半はどちらも平年と比較して平均気温は低く、日照時間は長い日が多かった。後半はどちらも平年と比較して平均気温は高く、日照時間は短い日が多かった。

1 月 29 日に静岡でやや強い雨（1 時間雨量 10mm 以上～20mm 未満）が降った。

表 3-4-1-1 に調査期間中の観測値を示す。

表 3-4-1-1　冬季調査期間の各気象観測所の観測値

測定日	都県	気　象 観測所	最多風向	平均風速 (m/s)	平均気温 (℃)	日照時間 (h)	降水量 (mm)
1/20 ～ 1/21	茨城県	つくば	西北西	2.5	1.5	9.7	0.0
	栃木県	真岡	北東	1.3	0.8	7.0	0.0
	群馬県	前橋	北西	3.3	0.6	6.0	3.5
	埼玉県	熊谷	西北西	4.3	2.6	9.4	0.0
	千葉県	千葉	北西	7.1	5.9	9.6	0.0
	東京都	東京	北西	3.7	4.8	9.3	0.0
	神奈川県	横浜	北	3.6	5.7	7.5	0.0
	山梨県	甲府	北北西	3.3	1.0	8.8	0.0
	長野県	長野	東、西南西	1.5	−2.1	1.1	9.5
	静岡県	静岡	北西	2.3	5.4	9.6	0.0
1/21 ～ 1/22	茨城県	つくば	西北西	2.4	3.4	8.3	0.0
	栃木県	真岡	北東	0.8	1.2	7.0	0.0
	群馬県	前橋	北北西	3.2	2.5	6.4	0.0
	埼玉県	熊谷	西北西	3.9	4.1	8.0	0.0
	千葉県	千葉	北北西	3.5	6.5	6.3	0.0
	東京都	東京	北西	3.1	5.9	7.0	0.0
	神奈川県	横浜	北	3.8	6.4	6.9	0.0
	山梨県	甲府	北西	1.1	1.9	8.2	0.0
	長野県	長野	北北東、東北東	1.4	−1.9	5.5	0.0
	静岡県	静岡	北西	1.1	6.4	7.4	0.0
1/22 ～ 1/23	茨城県	つくば	北西	2.5	3.0	6.6	0.0
	栃木県	真岡	北	0.8	0.4	5.3	0.0
	群馬県	前橋	北北西	3.4	2.2	7.7	0.0
	埼玉県	熊谷	西北西	4.1	3.6	7.0	0.0
	千葉県	千葉	北北西	3.2	5.6	6.4	0.0
	東京都	東京	北北西	3.1	5.3	5.8	0.0
	神奈川県	横浜	北	3.8	5.8	6.4	0.0
	山梨県	甲府	北西	2.2	2.3	6.5	0.0
	長野県	長野	東北東	1.9	−2.6	3.6	0.0
	静岡県	静岡	北北西	1.8	6.9	6.4	0.0

表 3-4-1-1 続き

測定日	都県	気 象 観測所	最多風向	平均風速 (m/s)	平均気温 (℃)	日照時間 (h)	降水量 (mm)
1/23 ～ 1/24	茨城県	つくば	西北西	2.1	2.1	2.3	0.0
	栃木県	真岡	北北東、東	1.0	0.6	1.7	1.5
	群馬県	前橋	北西	3.2	1.5	6.7	0.0
	埼玉県	熊谷	西北西	2.5	2.7	6.6	0.0
	千葉県	千葉	北北西	2.6	3.7	1.1	0.0
	東京都	東京	北西	2.1	3.6	2.4	0.0
	神奈川県	横浜	北	2.6	4.5	2.9	0.0
	山梨県	甲府	西北西	1.6	1.2	2.3	0.0
	長野県	長野	西南西	1.8	−1.6	3.3	0.0
	静岡県	静岡	北西	2.4	5.0	2.8	0.5
1/24 ～ 1/25	茨城県	つくば	西北西	4.6	1.4	9.9	0.0
	栃木県	真岡	西南西、西	2.0	−1.1	9.7	0.0
	群馬県	前橋	北西	4.0	−0.4	8.8	0.0
	埼玉県	熊谷	西北西	5.1	1.7	9.8	0.0
	千葉県	千葉	北西	6.1	3.5	9.5	0.0
	東京都	東京	北西	3.7	2.4	9.6	0.0
	神奈川県	横浜	西北西	3.9	2.8	8.8	0.0
	山梨県	甲府	北北西	4.3	−1.7	8.1	0.0
	長野県	長野	西南西	2.7	−5.1	3.9	0.5
	静岡県	静岡	西	4.0	0.9	9.6	0.0
1/25 ～ 1/26	茨城県	つくば	西	2.7	0.3	9.9	0.0
	栃木県	真岡	東北東、西南西	1.0	−1.3	8.1	0.0
	群馬県	前橋	北西	3.7	0.7	9.4	0.0
	埼玉県	熊谷	西北西	3.7	2.0	9.8	0.0
	千葉県	千葉	北北西	2.9	4.0	9.6	0.0
	東京都	東京	北西	2.6	3.4	9.6	0.0
	神奈川県	横浜	北	2.4	4.0	9.6	0.0
	山梨県	甲府	北北西	2.1	−1.1	9.4	0.0
	長野県	長野	西	1.6	−4.6	8.5	0.0
	静岡県	静岡	西北西	1.5	2.8	9.7	0.0
1/26 ～ 1/27	茨城県	つくば	西北西	2.0	1.4	9.3	0.0
	栃木県	真岡	北東	0.9	0.3	9.9	0.0
	群馬県	前橋	北西	2.9	2.7	10.0	0.0
	埼玉県	熊谷	西北西	1.9	3.1	9.8	0.0
	千葉県	千葉	北北西	2.4	5.3	6.7	0.0
	東京都	東京	北西	1.8	4.5	8.5	0.0
	神奈川県	横浜	西	2.3	5.4	9.2	0.0
	山梨県	甲府	南、南西	1.0	−0.1	9.5	0.0
	長野県	長野	西南西	1.3	−2.5	9.2	0.0
	静岡県	静岡	北西	1.6	4.2	9.8	0.0

表 3-4-1-1 続き

測定日	都県	気象観測所	最多風向	平均風速（m/s）	平均気温（℃）	日照時間（h）	降水量（mm）
1/27～1/28	茨城県	つくば	西、西北西	2.1	4.3	9.9	0.0
	栃木県	真岡	東	0.9	2.3	9.7	0.0
	群馬県	前橋	西北西	3.1	5.3	8.7	0.0
	埼玉県	熊谷	西北西	2.5	6.4	9.7	0.0
	千葉県	千葉	西南西、北北西	2.1	7.4	9.8	0.0
	東京都	東京	北西	2.3	7.4	9.4	0.0
	神奈川県	横浜	北	2.2	8.3	9.7	0.0
	山梨県	甲府	南南東	1.0	1.8	9.5	0.0
	長野県	長野	北北東、東	1.3	−0.3	9.3	0.0
	静岡県	静岡	北西	1.5	6.1	9.4	0.0
1/28～1/29	茨城県	つくば	北東、東北東、南東	1.9	6.7	6.7	0.0
	栃木県	真岡	北東	1.1	5.5	6.6	0.0
	群馬県	前橋	北北西、北	2.4	7.4	0.1	0.0
	埼玉県	熊谷	西	2.2	8.2	6.7	0.0
	千葉県	千葉	北北東	1.9	9.0	6.6	0.0
	東京都	東京	西、北	1.8	8.5	6.7	0.0
	神奈川県	横浜	北	2.4	9.0	6.8	0.0
	山梨県	甲府	南	0.9	5.1	6.4	1.0
	長野県	長野	東南東	1.4	2.2	6.4	1.5
	静岡県	静岡	西北西	1.4	8.7	6.7	9.0
1/29～1/30	茨城県	つくば	北東	3.0	2.6	0.0	17.5
	栃木県	真岡	東北東	2.3	1.5	0.0	19.0
	群馬県	前橋	北北西	1.1	2.5	0.0	19.5
	埼玉県	熊谷	北西	1.7	2.9	0.0	12.0
	千葉県	千葉	北北東、北北西	3.8	4.0	0.0	18.5
	東京都	東京	北北東	3.3	3.6	0.0	15.0
	神奈川県	横浜	北北東	4.5	4.1	0.0	24.5
	山梨県	甲府	南南東	0.8	4.4	0.0	19.5
	長野県	長野	東	1.5	−0.1	0.0	19.5
	静岡県	静岡	北東	3.6	7.2	0.0	69.0
1/30～1/31	茨城県	つくば	北北東	1.4	2.8	3.1	0.0
	栃木県	真岡	北北東、東北東	0.6	0.6	0.0	0.0
	群馬県	前橋	西南西、西、西北西	1.3	3.1	2.8	0.0
	埼玉県	熊谷	北東	1.2	3.6	3.1	0.0
	千葉県	千葉	北	2.2	4.5	2.0	0.0
	東京都	東京	北北東	1.6	4.1	1.7	0.0
	神奈川県	横浜	北	2.5	4.8	0.0	0.0
	山梨県	甲府	南東	1.4	4.9	2.3	0.0
	長野県	長野	北	1.4	−0.7	0.5	0.0
	静岡県	静岡	北北東	2.4	7.1	0.1	0.0

表 3-4-1-1 続き

測定日	都県	気 象 観測所	最多風向	平均風速 (m/s)	平均気温 (℃)	日照時間 (h)	降水量 (mm)
1/31 ～ 2/1	茨城県	つくば	北北東、北東	1.6	4.7	6.7	0.0
	栃木県	真岡	北北東	1.2	2.6	6.6	0.0
	群馬県	前橋	北北西	2.7	5.6	6.8	0.0
	埼玉県	熊谷	西北西	2.1	5.9	6.7	0.0
	千葉県	千葉	北北東	2.3	6.6	1.9	0.0
	東京都	東京	北	2.0	6.2	3.4	0.0
	神奈川県	横浜	北北東、北	2.9	6.8	1.1	0.0
	山梨県	甲府	南南西	1.5	4.5	6.7	1.5
	長野県	長野	東	2.2	1.0	5.9	0.0
	静岡県	静岡	南	1.7	7.4	4.3	0.0
2/1 ～ 2/2	茨城県	つくば	※	1.4	2.6	2.4	0.0
	栃木県	真岡	東北東	0.8	1.7	3.8	0.0
	群馬県	前橋	西	2.9	3.7	5.8	0.0
	埼玉県	熊谷	西北西	2.9	4.5	4.6	0.0
	千葉県	千葉	北北西	2.5	4.7	1.6	0.5
	東京都	東京	北北西	2.2	4.7	2.2	0.0
	神奈川県	横浜	北	3.3	5.0	1.7	0.0
	山梨県	甲府	東、南南東	1.3	2.7	1.8	0.5
	長野県	長野	北北東	2.4	−1.4	1.5	0.0
	静岡県	静岡	北東	2.2	7.0	1.8	0.0
2/2 ～ 2/3	茨城県	つくば	北西	2.2	2.9	9.9	0.0
	栃木県	真岡	東北東	1.0	0.6	9.7	0.0
	群馬県	前橋	北	3.2	3.2	8.9	0.0
	埼玉県	熊谷	西北西	4.3	4.4	9.8	0.0
	千葉県	千葉	北北西	2.9	5.7	7.3	0.0
	東京都	東京	北北西	3.3	5.7	7.6	0.0
	神奈川県	横浜	北	4.0	6.0	6.7	0.0
	山梨県	甲府	西北西	2.6	3.2	7.6	0.0
	長野県	長野	東、東南東	2.1	−2.4	4.5	0.0
	静岡県	静岡	西北西、北北西	1.9	6.5	6.4	0.0

※:北北東、東北東、東、東南東、南南東、南、西、北西、北北西

3.4.2　質量濃度及び組成

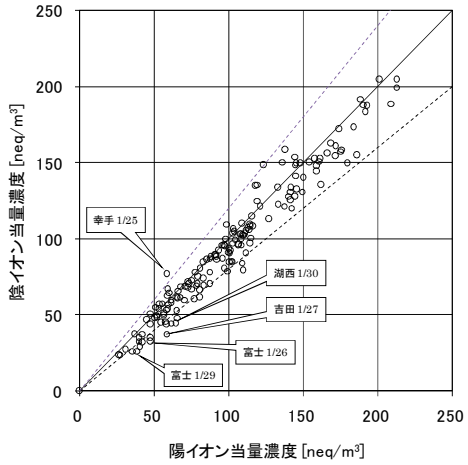
（１）測定値の妥当性の検証

①イオンバランスの確認

図 3-4-2-1 に、コア期間中の各地点の各日のデータから求めた陽イオン（Na^+、NH_4^+、K^+、Ca^{2+}、Mg^{2+}）及び陰イオン（Cl^-、NO_3^-、SO_4^{2-}）それぞれの合計当量濃度の比較を示す。データの取り扱いは春季（3.1.2（１））と同様である。全体的に、陰イオン当量濃度合計／陽イオン当量濃度合計は概ね 0.8～1.2 に収まっていたが、全 167 データ中、18 データがこの範囲の外側に分布していた。中でも吉田の 1/27、富士の 1/26、29、湖西の 1/30 の 4 データは 0.7 未満で、陰イオンに比べて陽イオンが多かった。また、幸手の 1/25 は 1.3 を超えており、陽イオンに比べて陰イオンが多かった。

②マスクロージャーモデルによる検証

図 3-4-2-2 に、コア期間中の各地点の各日のデータから推定した質量濃度と、標準測定法による質量濃度の比較を示す。推定式とデータの取り扱いは春季（3.1.2（１））と同様である。全体としては、標準測定法による質量濃度に対する推定質量濃度の比は概ね 0.8～1.2 となっていたが、綾瀬の 1/31、勝浦の 1/31 は 0.7 未満となっていた。



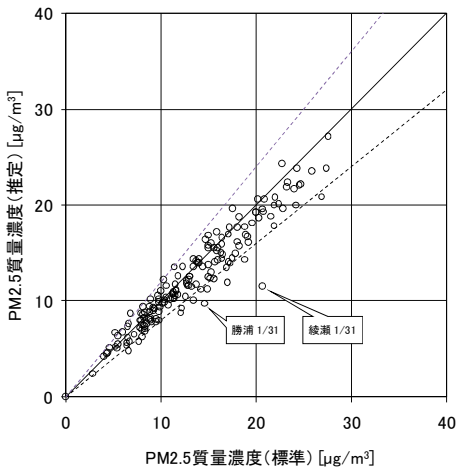


図 3-4-2-1　イオンバランス

図 3-4-2-2　マスクロージャーモデル

（２）季節平均濃度と組成の分布

図 3-4-2-3 に、コア期間中の各地点の PM2.5 平均濃度を地図に示す。また、一部の地点については、PM2.5 主要成分（イオン成分、炭素成分）の組成を円グラフに示す。PM2.5 平均濃度は、房総半島（外房）に位置しバックグラウンド地点とされる勝浦を除いた関東の中部及び東部地域では 15μg/m³ より高くなったが、全体的に濃度は低めであった。主要成分組成は、全体的に NO_3^-、SO_4^{2-}、NH_4^+の３つのイオン比率が拮抗する傾向となっており、甲府を除いた前橋から長野、静岡にわたる西寄りの地点では SO_4^{2-}の割合が若干高めの傾向が見られ、勝浦と市原を除いた関東の中部及び東部地域では、NO_3^-の割合が高い傾向が見られた。OC と EC については、地域的な傾向は見られなかった。

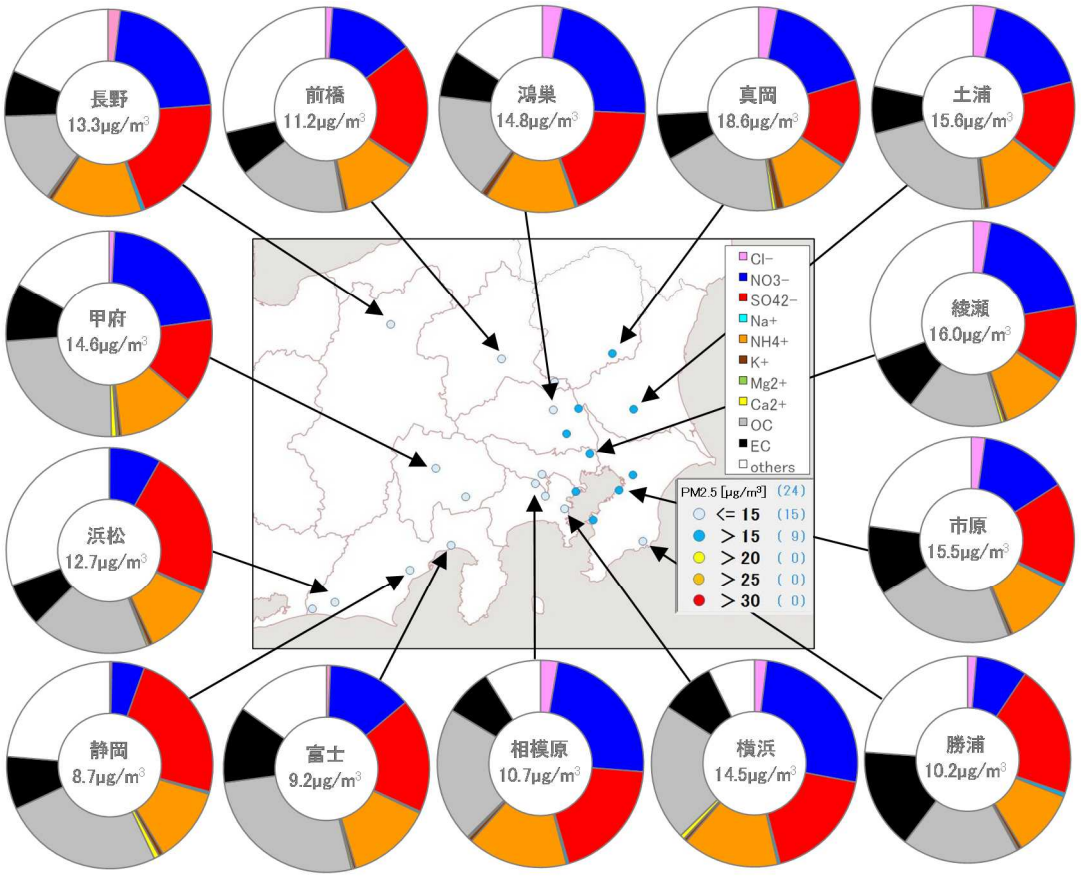


図 3-4-2-3　PM2.5 平均濃度（地図）と PM2.5 主要成分組成（円グラフ）

3.4.3　水溶性イオン成分濃度

図 3-4-3-1 に、コア期間中の SO_4^{2-} および SO_2 の平均濃度分布を示す。SO_4^{2-} は湖西でやや高かったが他は濃度差が小さく、SO_2 は東京湾周辺と甲府でやや高い傾向が見られたが、SO_4^{2-} と SO_2 の分布は異なっていた。

図 3-4-3-2 に、コア期間中の NO_3^- および NOx の平均濃度分布を示す。NOx は前橋、勝浦、吉田、静岡を除いた地点で全体的に高い傾向で、NO_3^- は、関東の中部及び東部地域と甲府、長野等の内陸部でやや高く、前橋、吉田、静岡県、千葉県南部ではやや低い傾向が見られ、概ね NOx の傾向と類似した分布となった。図 3-4-3-3 に、コア期間中の Cl^- の平均濃度分布を示す。Cl^- は、低温になる冬季には粒子成分として捕捉されやすく、勝浦、多摩、相模原、横浜を除いた関東の中部及び東部地域の地点で 0.3μg/m³ より高くなり、PM2.5 平均濃度と類似した分布となった。図 3-4-3-4 に、コア期間中の K^+ の平均濃度分布を示す。K^+ は真岡、土浦、幸手、鴻巣で 0.1μg/m³ より高く、特に真岡は 0.22μg/m³ で高い濃度となった。

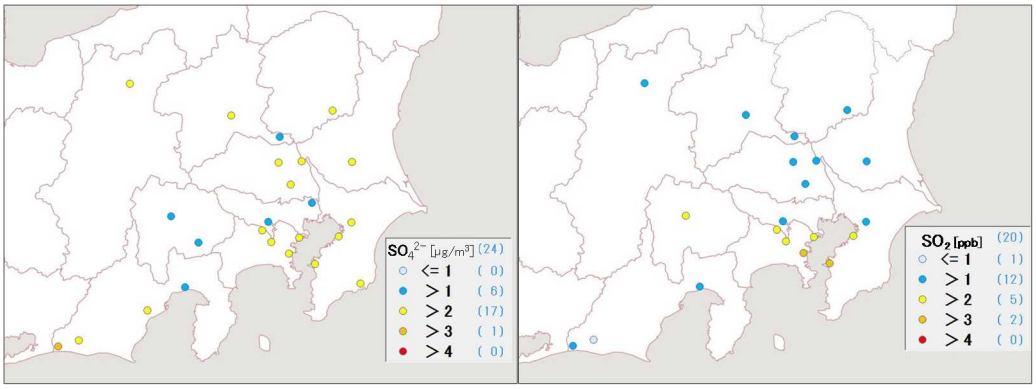


図 3-4-3-1 SO_4^{2-}（左）および SO_2（右）の平均濃度分布

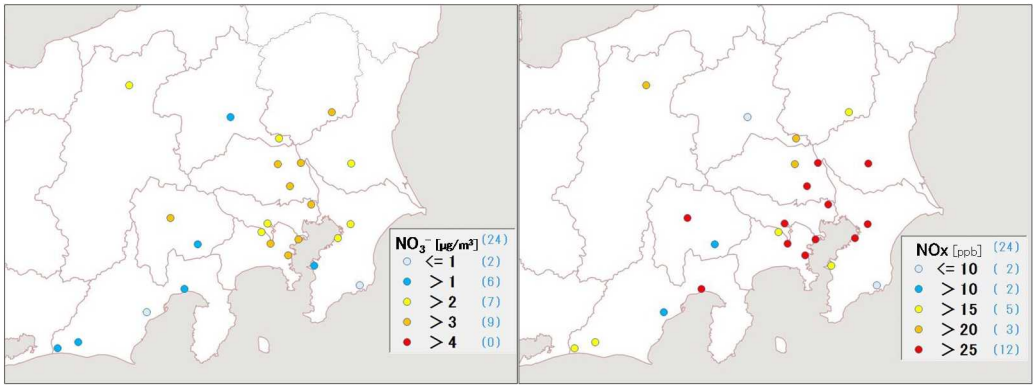


図 3-4-3-2 NO_3^-（左）および NOx（右）の平均濃度分布

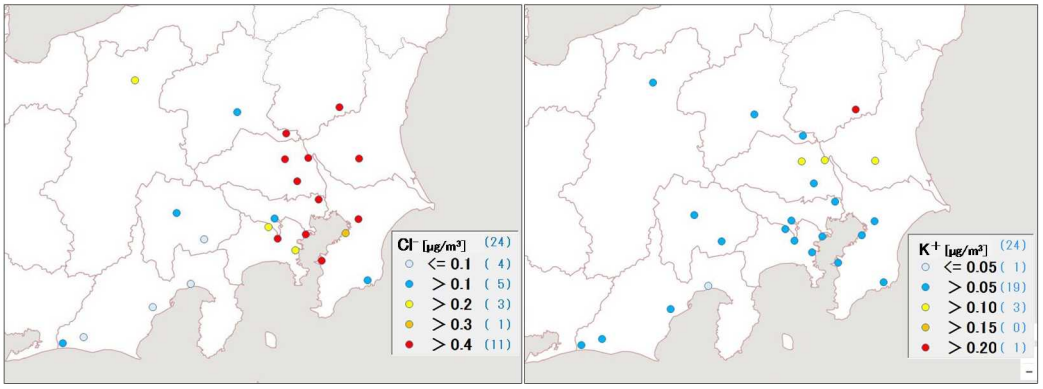


図 3-4-3-3 Cl^-の平均濃度分布　　図 3-4-3-4 K^+の平均濃度分布

3.4.4　炭素成分濃度

図 3-4-4-1 に、コア期間中の EC および OC の平均濃度分布を示す。EC は前橋、多摩、相模原を除いた関東地方と甲府及び富士で 1μg/m³ より高い濃度となったが、その中で千葉の 4 地点は何れも 1.5μg/m³ より高い濃度であった。OC は東京湾周辺や真岡、土浦、さいたま、甲府で 3μg/m³ 以上となったが、全体的に濃度差は小さかった。図 3-4-4-2 に、コア期間中の WSOC および Ox の平均濃度分布、図 3-4-4-3 に OC に占める WSOC の割合（WSOC/OC）および TC に占める OC の割合（OC/TC）の分布を示す。WSOC については、真岡や東京湾周辺の富津、川崎で 2μg/m³ より高い濃度となったが、全体的に濃度差は小さく、WSOC/OC についても 80%を超える地点は無かった。Ox も全地点で 35μg/m³ 未満であ

り、濃度差は小さかった。OC/TC は勝浦を除いた地点で 60%～80%の範囲に収まり、比率の差は小さく、全体的に顕著な傾向は見られなかった。図 3-4-4-4 に、コア期間中の NMHC の平均濃度分布を示す。NMHC は川崎、市原、大和、甲府、富士で 0.2μg/m^3 より高い濃度となり、川崎は 0.3μg/m^3 で特に高い濃度となった。図 3-4-4-5 に OC と Ox および OC と NMHC の関係を示す。OC と Ox の関係では真岡を除いた多くの地点が軸に近い円弧状の分布を示し、OC と Ox には関係が認められず、冬季については光化学二次生成の寄与は小さいことが示唆された。一方 OC と NMHC の関係では、右上がりの傾向（相関係数 0.4）が見られたが、分布の広がりがやや大きく明確な関係とは認められなかった。図 3-4-4-6 に、OC と K^+および WSOC と K^+の関係を示す。OC と K^+、WSOC と K^+ともに明確な関係はみられなかった。図 3-4-4-7 に、char-EC と K^+の関係を示す。char-EC と K^+にも明確な関係はみられなかった。

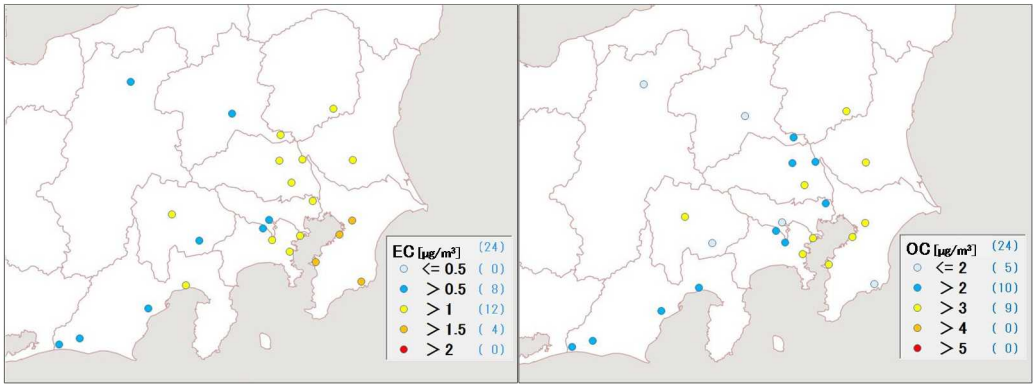


図 3-4-4-1 EC（左）および OC（右）の平均濃度分布

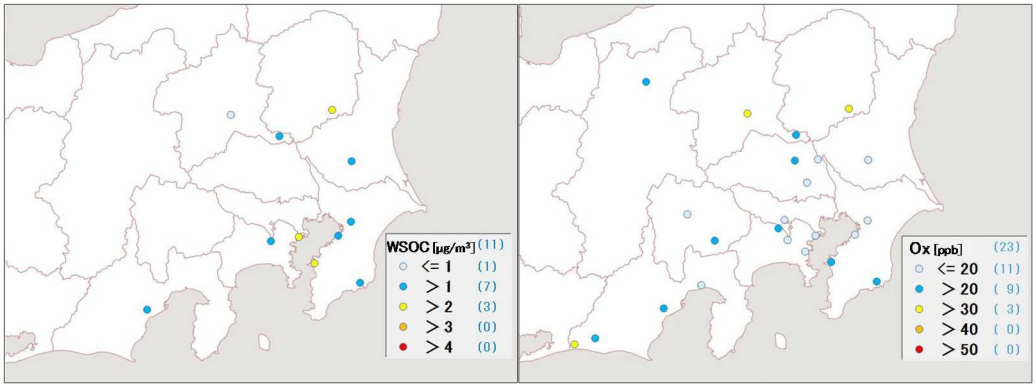


図 3-4-4-2 WSOC（左）および Ox（右）の平均濃度分布

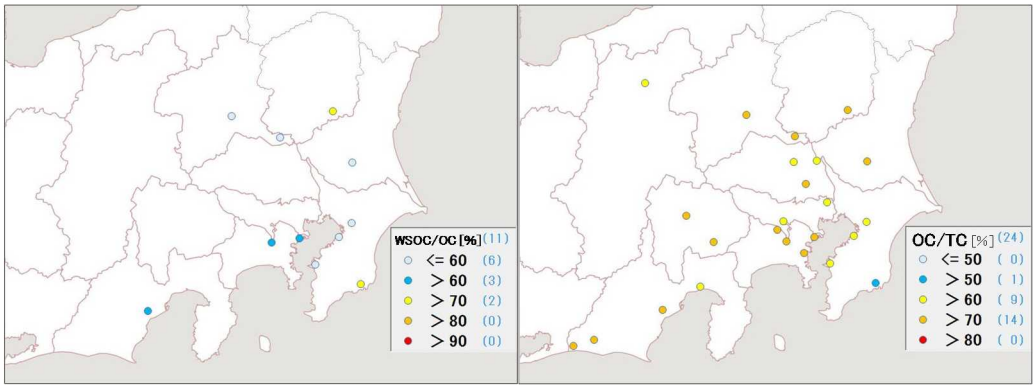


図 3-4-4-3 WSOC/OC（左）および OC/TC（右）の平均分布

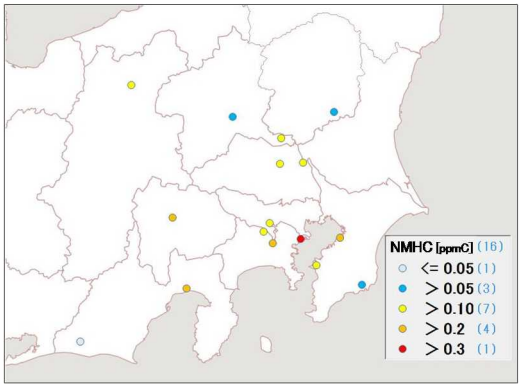


図 3-4-4-4 NMHC の平均濃度分布

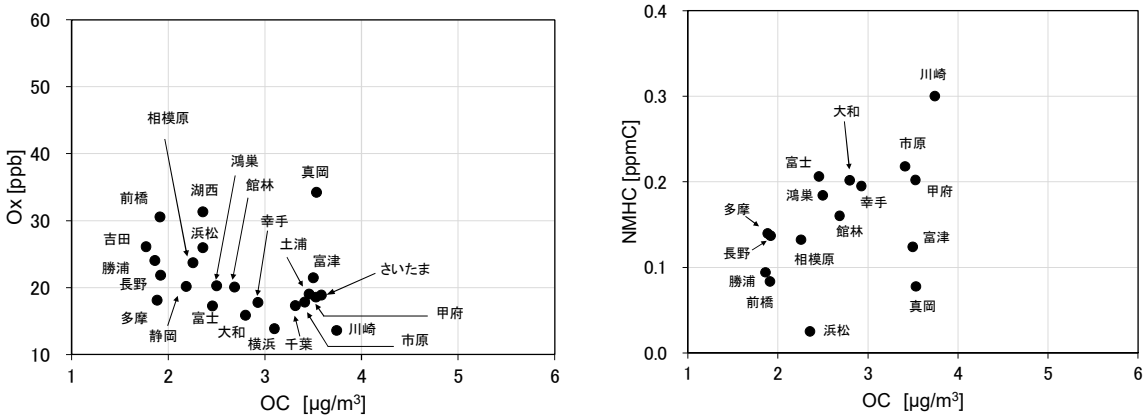


図 3-4-4-5 OC と Ox（左）および OC と NMHC（右）の関係

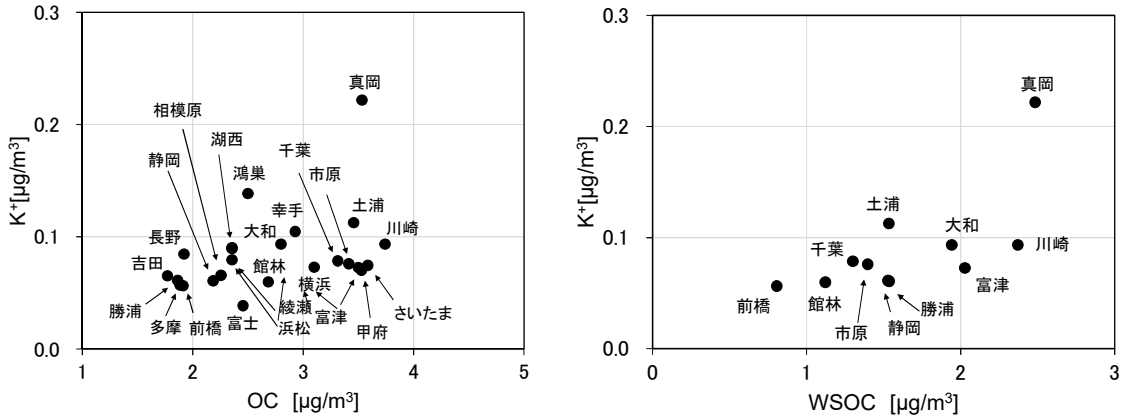


図 3-4-4-6 OC と K^+(左)および WSOC と K^+(右)の関係

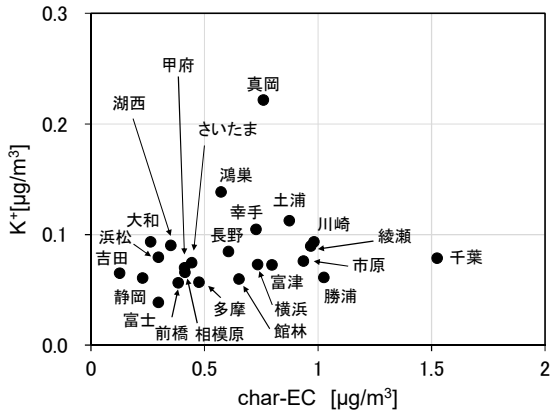


図 3-4-4-7 char-EC と K^+ の関係

3.4.5 無機元素濃度

図 3-4-5-1～14 に、コア期間中のナトリウム（Na）、アルミニウム（Al）、カリウム（K）、カルシウム（Ca）、バナジウム（V）、クロム（Cr）、マンガン（Mn）、鉄（Fe）、ニッケル（Ni）、銅（Cu）、亜鉛（Zn）、ヒ素（As）、セレン（Se）、鉛（Pb）の平均濃度分布をそれぞれ示す。V、Cr、Mn、Fe、Zn、Pb は沿岸部や都市部などで相対的に高い傾向が見られ、工業活動や都市活動との関連が示唆される。Cu についても沿岸部や都市部などで相対的に高い傾向が見られ、大和と土浦が高かったが、大和は 1/25 の 200ng/m^3 が突出して高く、同様の現象が春季にも見られた。Na、K、As は地域的な差は小さく顕著な傾向は見られなかった。また、Al、Ca、Ni については、Al で土浦とさいたまが、Ca で富津と湖西が、Ni で土浦と湖西がいずれも高い結果であったが、地域的な傾向は見られなかった。Se については、神奈川県の 4 地点と鴻巣で 1.0ng/m^3 より高い濃度となった。

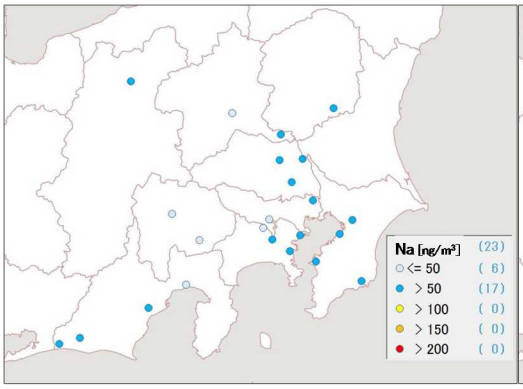


図 3-4-5-1 ナトリウムの平均濃度分布

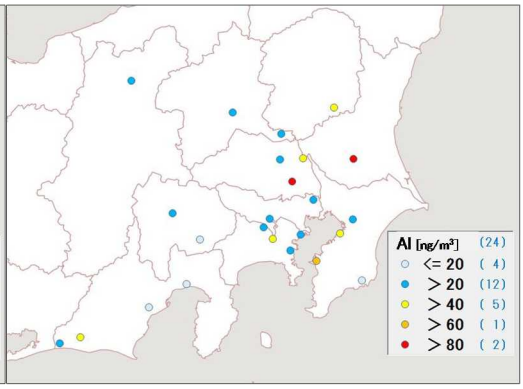


図 3-4-5-2 アルミニウムの平均濃度分布

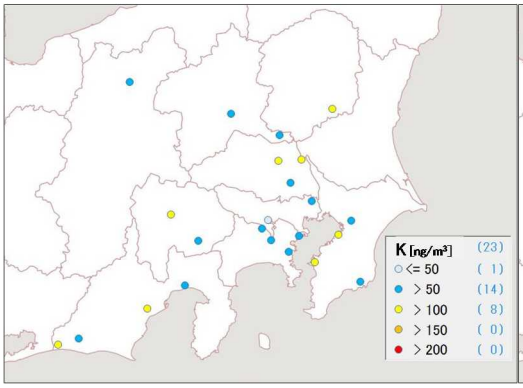


図 3-4-5-3 カリウムの平均濃度分布

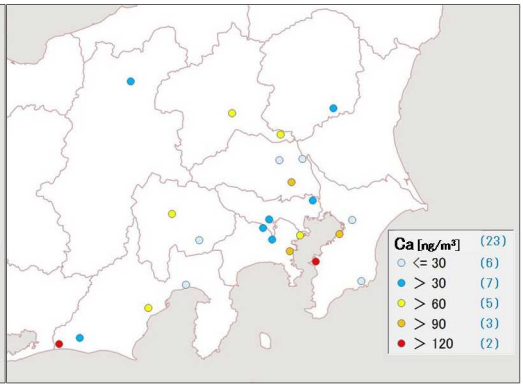


図 3-4-5-4 カルシウムの平均濃度分布

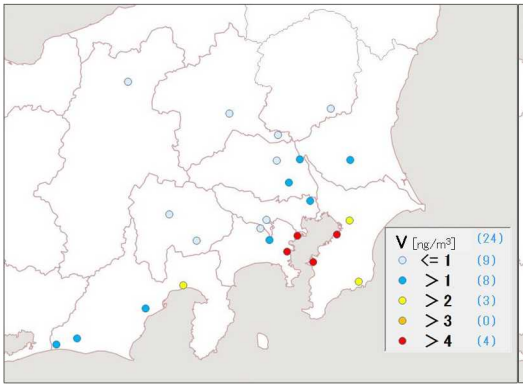


図 3-4-5-5 バナジウムの平均濃度分布

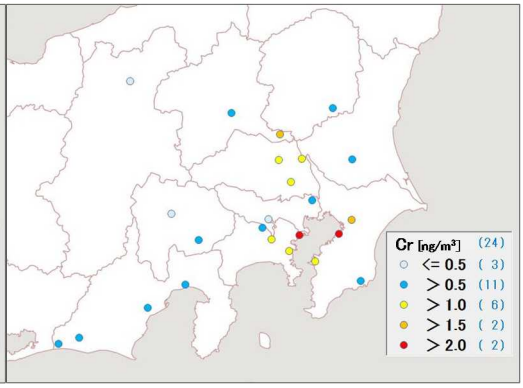


図 3-4-5-6 クロムの平均濃度分布

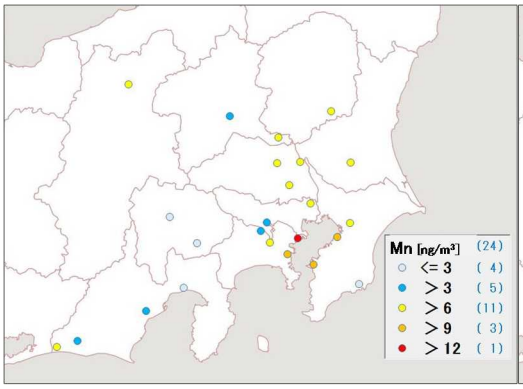


図 3-4-5-7 マンガンの平均濃度分布

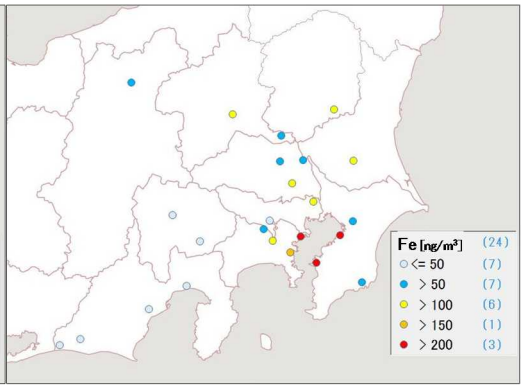


図 3-4-5-8 鉄の平均濃度分布

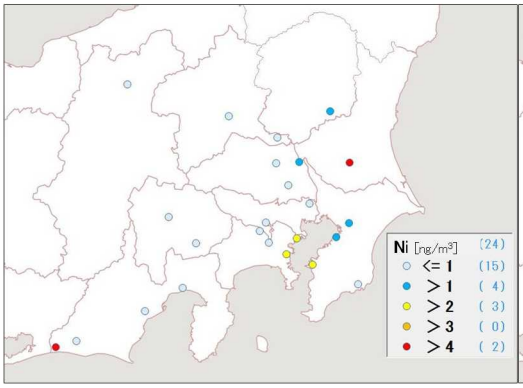


図 3-4-5-9 ニッケルの平均濃度分布

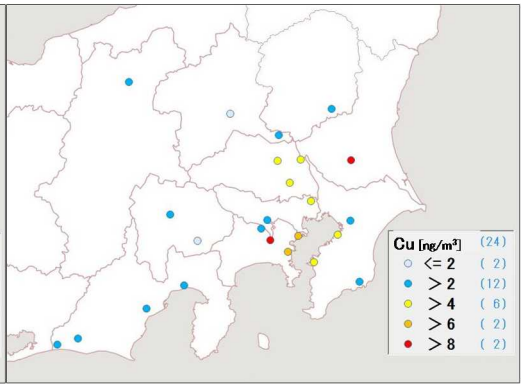


図 3-4-5-10 銅の平均濃度分布

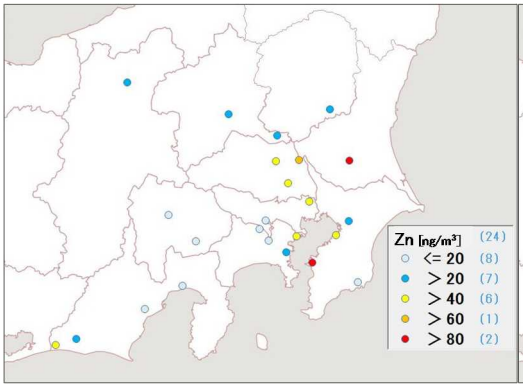


図 3-4-5-11 亜鉛の平均濃度分布

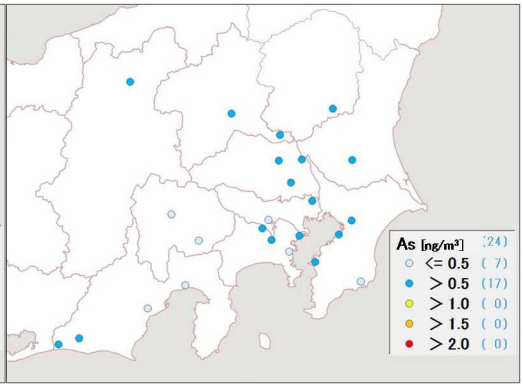


図 3-4-5-12 ヒ素の平均濃度分布

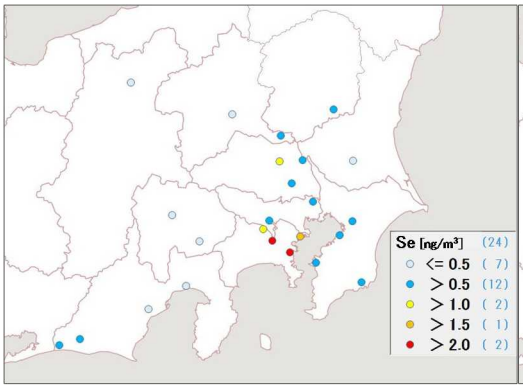


図 3-4-5-13 セレンの平均濃度分布

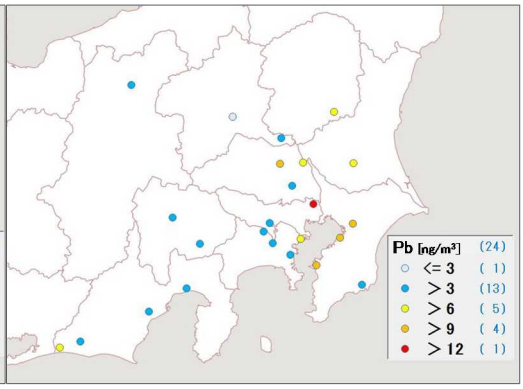


図 3-4-5-14 鉛の平均濃度分布

3.5 四季の比較

コア期間における各季節の PM2.5 平均濃度の全体的な傾向は、夏季＞春季＞冬季＞秋季であった。特に、夏季は、期間平均濃度が 25μg/m^3 を超過した地点が 24 地点中 13 地点となっていた。一方、秋季は 24 地点中 19 地点が 15μg/m^3 未満となっていた。主要成分組成については、夏季は$(NH_4)_2SO_4$ が 5～6 割程度を占めている地点が多く、春季も夏季ほどではないが$(NH_4)_2SO_4$ が主体となっていた。一方、冬季は、$(NH_4)_2SO_4$ が 2～3 割程度となり、夏季・春季に比べて割合は下がるが、NH_4NO_3 の割合が他の季節に比べて大きく、2～3 割程度を占めていた。また、秋季は、PM2.5 濃度が低いものの、OC の割合が他の季節より大きく、3～4 割程度を占めていた。

SO_4^{2-}について四季を通してみると、東京湾岸から静岡県にかけての沿岸部で相対的に高い分布となる傾向であったが、前駆体である SO_2 の分布とは必ずしも同じ傾向ではなかった。このため、地域内での移流・生成、および広域的な移流が複合的に影響していることが考えられる。NO_3^-については、濃度が低い春季・夏季を除いて秋季・冬季についてみると、神奈川県・東京都・埼玉県で相対的に高い傾向であり、前駆体である NOx の分布とも概ね同じ傾向であった。このため、都市部における燃焼発生源が寄与し、地域内で生成したものによる影響が大きいと考えられる。Cl^-についても、濃度が低い春季・夏季を除いて秋季・冬季についてみると、神奈川県・東京都・埼玉県・茨城県・栃木県といった平野部全般で高い傾向であった。

EC については、神奈川県東部・東京都・千葉県・埼玉県・群馬県東部といった辺りで相対的に高い傾向であったが、冬季はその中でも千葉県でより高くなっていた。これは、冬季に卓越する北寄りの風による移流が影響した可能性が考えられる。OC については、春季から秋季は埼玉県・茨城県・栃木県・群馬県といった関東平野の内陸部で高い傾向であり、夏季は同様に内陸部である山梨県でも高い傾向であった。OC と Ox の関係を比較すると、春季と夏季は、秋季と冬季に比べて OC と Ox が相関する傾向がみられた。このため、春季と夏季は全般的に光化学二次生成による寄与が示唆される。一方、OC と NMHC の関係を比較すると、秋季と冬季は、春季と夏季に比べて OC と NMHC が弱いながらも相関する傾向がみられた。このため、光化学によらない二次有機粒子、あるいは NMHC とともに発生する一次有機粒子が影響している可能性が考えられる。ただし、秋季の鴻巣・館林・幸手・さいたまは OC 濃度が非常に高いが、NMHC はさほど高くない（さいたまは未測定）ことから、他の地点よりも寄与が大きい一次粒子の発生源が存在していることが示唆される。これは、秋季の OC と K^+の関係を考慮すると、植物質燃焼の寄与が大きかったことが推測される。

無機元素については特徴がみられたものを挙げると、Na は、沿岸部において、海風が卓越する春季・夏季に高い傾向がみられた。Al は、関東（1 都 6 県）において春季に高かった。V は､他の季節に比べて夏季に東京湾岸や静岡県の沿岸部の一部において高かったが、他の季節についても相対的な濃度分布としては同様であった。As・Pb は、全般的に秋季・冬季に比べて春季・夏季の方が高い傾向であった。Cu は、春季・夏季・冬季に大和において高く、各期間中に突出して高い濃度（8/1 に 290ng/m^3，1/25 に 200 ng/m^3 など）もみられた。

４　年間の PM2.5 高濃度発生状況

本章では、年間の PM2.5 高濃度発生状況を把握することを目的に、PM2.5 常時監視測定データ（日平均値）を用いて解析を行った。4.1 節では、各都県の高濃度日発生状況ならびに広域的高濃度事象について報告する。4.2 節～4.5 節では、4.1 節で把握された PM2.5 高濃度事象の中から各季節の代表的な事象を対象に、大気汚染常時監視項目データ（1 時間値）や成分調査期間に該当する場合には成分データを用いた解析結果について報告する。

4.1　常時監視データによる PM2.5 高濃度日出現状況の把握

4.1.1　解析方法

使用データは、平成 27 年 4 月 1 日～28 年 3 月 31 日の PM2.5 自動測定データから得られた日平均値（速報値）、解析対象地点は一般局 139 局である（測定局一覧は資料編に示す）。表 4-1-1-1 に都県別の測定局数および日平均値データ数、図 4-1-1-1 に測定局の位置を示す。

各測定局の欠測日の割合は、139 局中 133 局が 5%以下であり、6 局は 8～19%であったが全局で有効日数 250 日以上を満たしていた。高濃度日の定義は、日平均値の環境基準である 35 μg/m^3 を超えた日とし、それぞれの発生頻度を集計した。

表 4-1-1-1 解析対象局数および PM2.5 日平均値データ数（のべ日数）

都県	測定局数	データ数
茨城県	16	5660
栃木県	12	4391
群馬県	8	2928
埼玉県	32	11505
千葉県	20	7249
東京都	8	2871
神奈川県	15	5322
山梨県	4	1446
長野県	6	2135
静岡県	18	6453
合計	139	49960

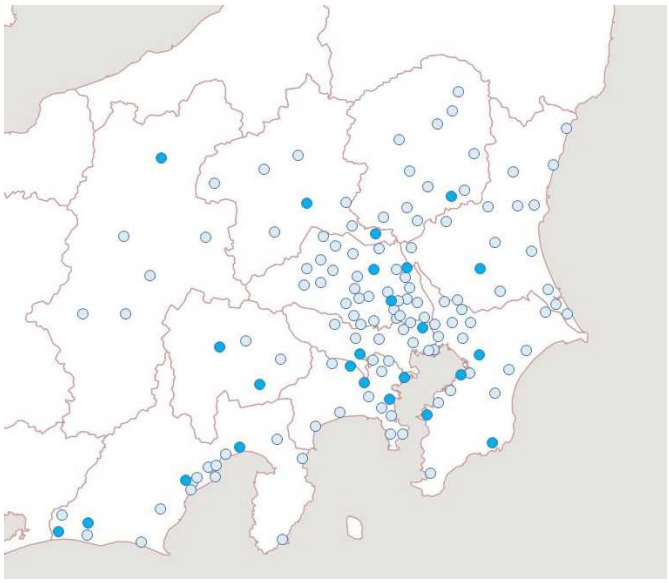


図 4-1-1-1 解析対象地点（色付は成分分析実施地点）

4.1.2　結果

(1)　高濃度日の発生状況

日平均値が 35 μg/m^3 を超過した高濃度日は、328 日（のべ日数）であり全測定データの 0.7%であった。この日数は前年度（990 日、2.4%、解析対象 116 局）に比べて少なかった。年間の高濃度日発生状況を見るため、都県別に日平均値>35 μg/m^3 となった局数を集計した結果を表 4-1-2-1 に示す。また都県別の日平均値の最大値の推移を図 4-1-2-1 に、全測定局

表 4-1-2-1　PM2.5 高濃度日（>35μg/m^3）出現状況　（枠内の数値は該当局数）



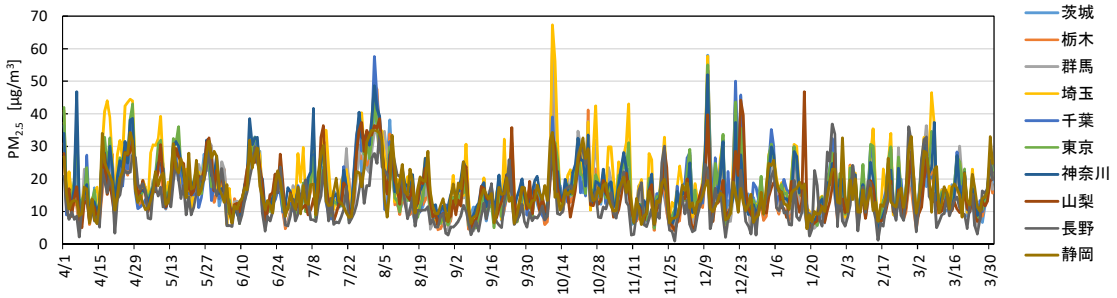


図 4-1-2-1　都県別の PM2.5 日平均値の最大値の推移

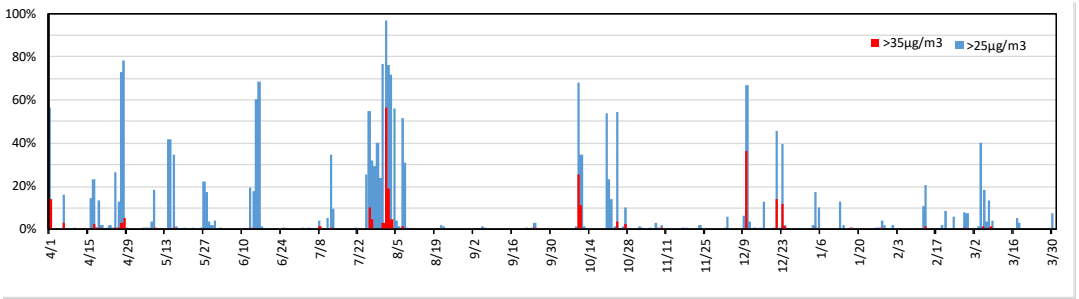


図 4-1-2-2　PM2.5 日平均値が >35 μg/m^3 または>25 μg/m^3 となった地点数の割合（全都県）

数に対する 35 μg/m^3 超過局数の割合を図 4-1-2-2 に示す。なお、図 4-1-2-2 には参考として 25 μg/m^3 を超過した局数の割合も示す。

表 4-1-2-1 から、27 年度は 4 月、7～8 月、10 月、12 月に関東地域を中心に 1 日～数日間にわたる比較的規模の大きい高濃度事象が発生していた（表中の⇔）。図 4-1-2-1 に示すとおり日平均値の最大値は 67.3 μg/m^3（2015/10/10、埼玉県幸手局）であり、70 μg/m^3 を超過した日はなかった。主な高濃度事象の具体的な発生期間と発生地域を表 4-1-2-2 にまとめた。高濃度の発生範囲は関東地域内が多く、いくつかの事例で山梨県まで拡大していた。図 4-1-2-2 と合わせて見ると、4 月 25～28 日や 7 月 26 日～8 月 3 日の事例など、日環境基準は超えないまでも>25 μg/m^3 の比較的高い濃度となった測定局が多く存在していた。いずれも広域的に濃度が高くなり、その中の一部で 35 μg/m^3 を超えたという状況であったと推察される。

表 4-1-2-2　主な PM2.5 高濃度事象

期間	発生範囲	詳細解析
2015/4/1	南関東を中心に 5 都県	4.2 節
4/25～28	南関東を中心に 5 都県	
7/26～8/3 ※	関東＋山梨県	4.3 節
10/10～11	北関東＋埼玉県、千葉県	4.4 節
10/24 ※	栃木県、群馬県、埼玉県	
12/10	関東＋山梨県	4.5 節
12/21～23	南関東および茨城県	

※　成分分析期間中に発生した高濃度事象.

(2)　都県別の高濃度日発生率

自治体によって解析対象とする測定局数に偏りがあるため、都県別に高濃度発生率（35 μg/m^3 超過データ数／全データ数）で高濃度日の発生状況を比較した。都県別の年間の発生率を図 4-1-2-3 に、月別に集計した高濃度発生率を図 4-1-2-4 に示す。

図 4-1-2-3 から、高濃度日発生率で最も高かったのは東京都（1.1%）で、次いで埼玉県（0.9%）であった。静岡県では高濃度日に該当する日はなく 0%、長野県でも該当日数は少なく発生率は低い値であった。前年度の同様の集計結果では 0.8～4.1%の範囲であったので、それと比較すると 27 年度は全体的に低い発生率であったと言える。また、図 4-1-2-4 から月別の高濃度日発生率は、いずれの都県においても 4 月、8 月、10 月、12 月に分散しており、明瞭な季節傾向は見られなかった。25～27 年度の結果を比較すると、図 4-1-2-5 に示すように、25 年度は 7、8 月と 2 月、26 年度は 6 月に突出して高く、季節によって違いが見られていた。25、26 年度とも多数の地点で日環境基準を超える大規模な高濃度事象が発生したため、その月の発生率が高くなったが、27 年度はそこまで規模の大きい事象は発生しなかったため、全体的に低い値で明確な季節傾向は見られなかったと考えられる。

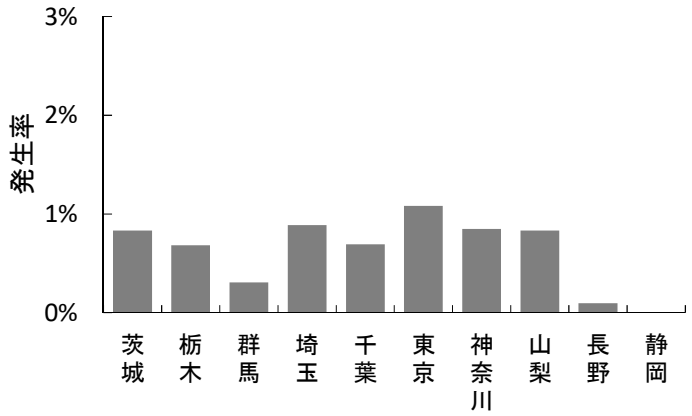


図 4-1-2-3　都県別の PM2.5 高濃度日発生率（日平均値 >35μg/m^3）

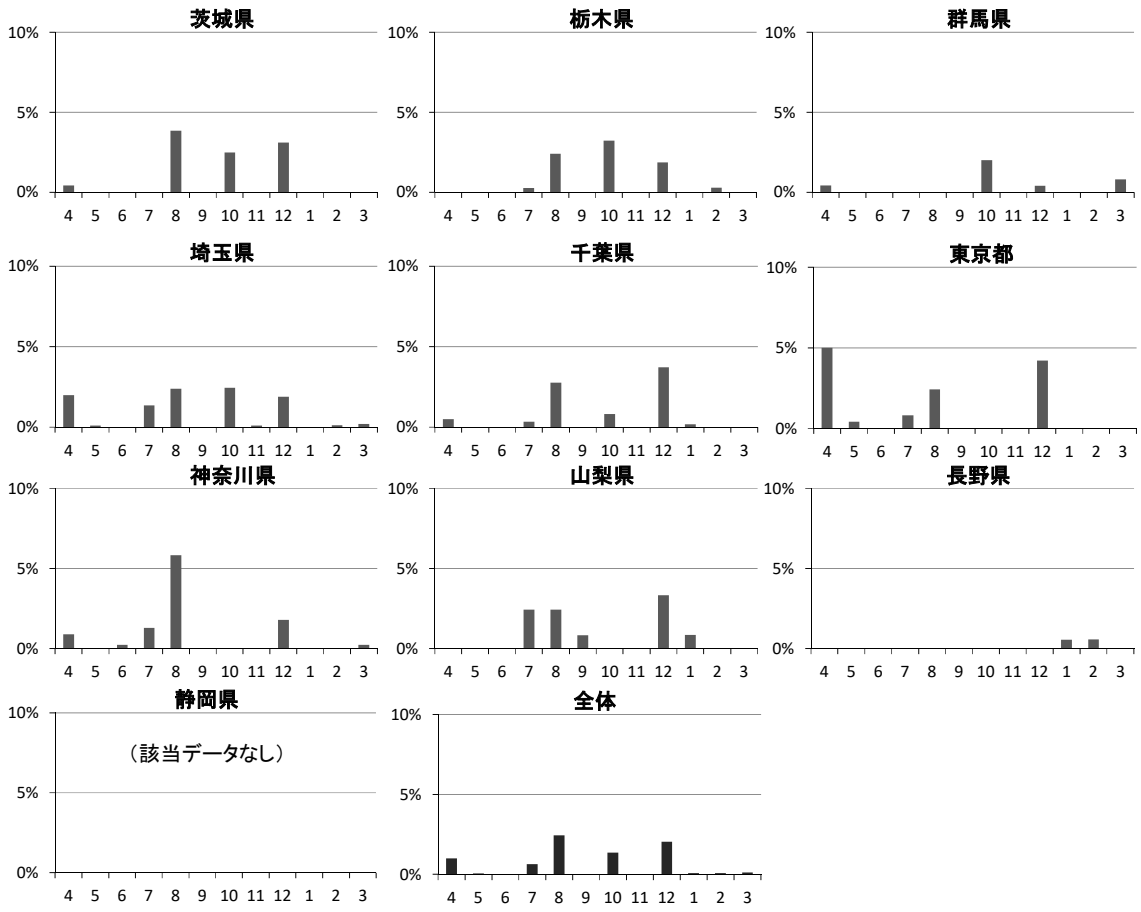


図 4-1-2-4　月別の PM2.5 高濃度日発生率（日平均値 >35μg/m^3）

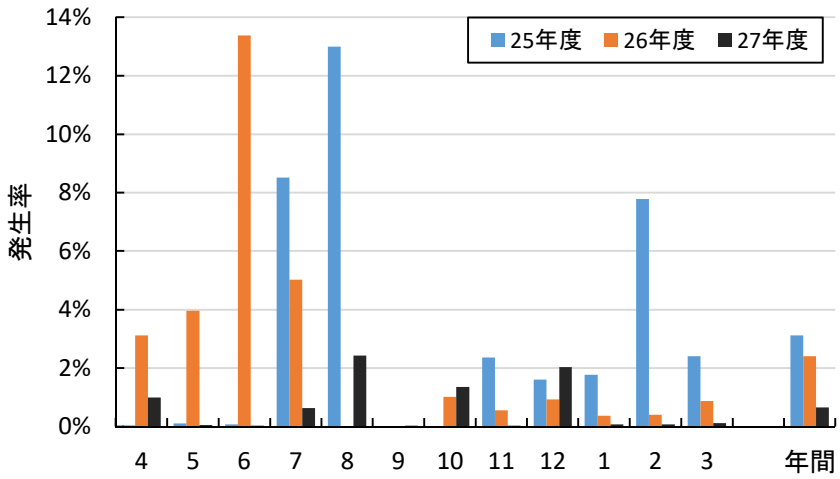


図 4-1-2-5　25～27 年度の月別 PM2.5 高濃度日発生率

4.2　PM2.5 高濃度事象の詳細解析（春季）

4.2.1　解析方法

解析対象は表 4-1-2-2 に示した主な PM2.5 高濃度事象のうち季節的な特徴を考慮して春季（4 月 1 日前後）、夏季（7 月 26 日及び 8 月 1 日前後）、秋季（10 月 10 日前後）、冬季（12 月 10 日前後）とした。解析対象地点は図 4-1-1-1 に示したとおりである。解析には大気汚染常時監視項目（PM2.5、NOx、SO_2、Ox、NMHC、風向、風速、温度、湿度）の 1 時間値を使用した。

PM2.5 の環境基準の評価では日平均値（常時監視データ）は 0 時を起点にした 24 時間平均値が用いられるが、成分分析では 10 時を起点とした 24 時間で評価する地点が多く、同日でも PM2.5 質量濃度は異なる場合がある。また、PM2.5 の 1 時間値の精度は保証されておらず、今回の解析では経時変化等を把握するうえでの参考として使用した。

高濃度の発生時刻や期間中の濃度変化を把握するために、調査地点を東京湾沿岸部や太平洋沿岸部、甲信地方等の 5 区域に分け、事象別に PM2.5 の質量濃度の推移を解析した。

各地点は常時監視測定項目や成分分析実施の有無、地理的分布を踏まえて選定した。選定地点と区域を図 4-2-1-1 及び表 4-2-1-1 に示す。

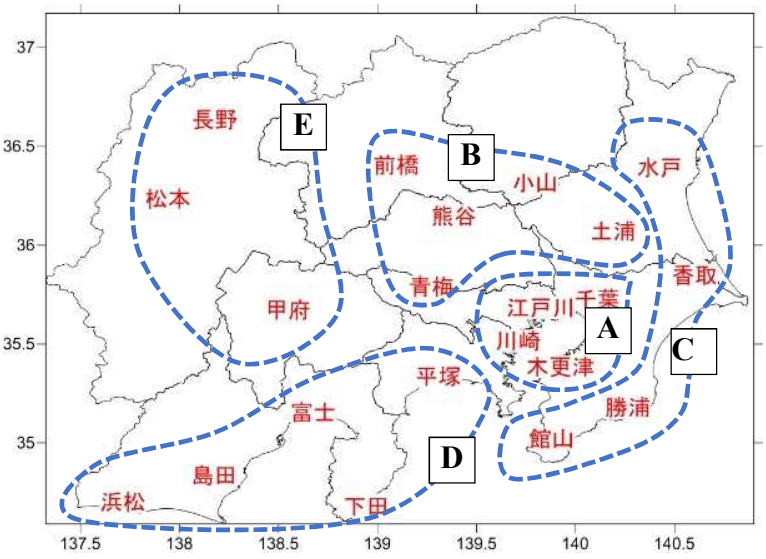


図 4-2-1-1　区域及び選定地

表 4-2-1-1　5 区域と選定地点

区域	名　称（測定局名）
A 東京湾沿岸部	木更津(木更津中央)
	千葉(千城台北小学校)
	江戸川(江戸川区南葛西)
	川崎(国設川崎)
B 関東平野中央及び内陸部	前橋(衛生環境研究所)
	小山(小山市役所)
	土浦(土浦保健所)
	熊谷(熊谷)
	青梅(青梅市東青梅)
C 太平洋沿岸部①	水戸(水戸石川)
	香取(香取羽根川)
	勝浦(勝浦小羽戸)
	館山(館山亀ケ原)

区域	名　称（測定局名）
D 太平洋沿岸部②	平塚(旭小学校)
	下田(下田市役所)
	富士(救急医療センター)
	島田(島田市役所)
	浜松(浜松中央測定局)
E 甲信部	長野(環境保全研究所)
	松本(松本)
	甲府(甲府富士見)

4.2.2　高濃度の発生状況（日平均値 35μg/m³ 超を高濃度とする）

事象別に PM2.5 質量濃度（日平均値）の分布状況を示す。

春季高濃度事象（図 4-2-2-1）について、3 月 31 日はほぼ全域で 15μg/m³ を超え 35μg/m³ 以下であったが、4 月 1 日は主に埼玉県東部、東京都東部地域で 35μg/m³ を超える高濃度が発生した。4 月 2 日には静岡県内の 1 地点を除き 15μg/m³ 以下と濃度が大きく低下した。

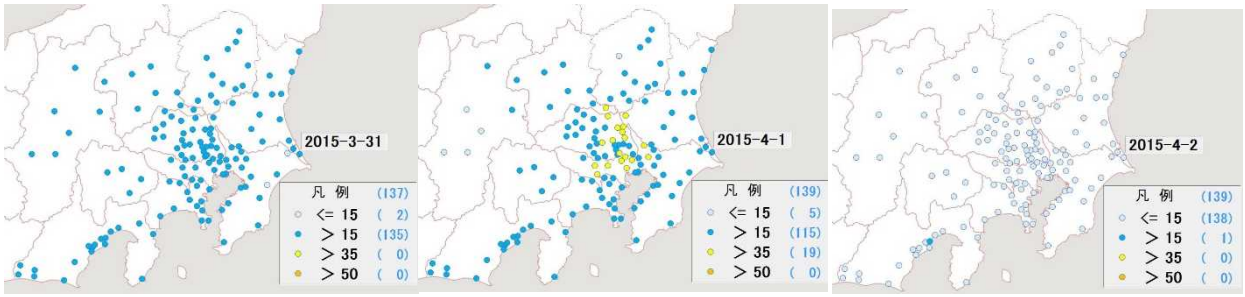


図 4-2-2-1　PM2.5 質量濃度分布 （単位：μg/m³）

4.2.3　高濃度の発生時刻や濃度変化の把握

高濃度は主に 3 月 30 日から 4 月 1 日にかけて発生した（図 4-2-3-1）。

30 日は、A 区域（東京湾沿岸部）が午前中に濃度が上昇し午後に低下するパターンであった。B 区域（関東平野中央及び内陸部）は熊谷で濃度が上昇していたが他地点で上昇はみられず、C 区域（太平洋沿岸部①）は水戸が午後に濃度が急上昇していたが、他地点は上昇していなかった。D 区域（太平洋沿岸部②）と E 区域（甲信部）では午後と夜間に濃度が上昇していたが、甲府は逆に夜間に濃度が低下していた。

31 日は A 区域の江戸川と川崎、B 区域の土浦、C 区域の水戸、E 区域の各地点で午前中に濃度が上昇した。D 区域では島田の濃度が高く 18 時に 46μg/m³ であった。

4 月 1 日は全区域で高濃度となったが、区域によって濃度の上昇する時間帯が異なっていた。A 区域は午前中と夜間に濃度が上昇し、B 区域は夜間に上昇し、C 区域では午後に上昇した。D 区域では深夜に上昇し、下田では 72μg/m³ と急上昇した。E 区域では長野と甲府で午後に濃度が上昇したが、松本はその時間帯は低下していた。全区域ともに 1 日の夜間から深夜にかけて急激に濃度が低下するパターンであった。

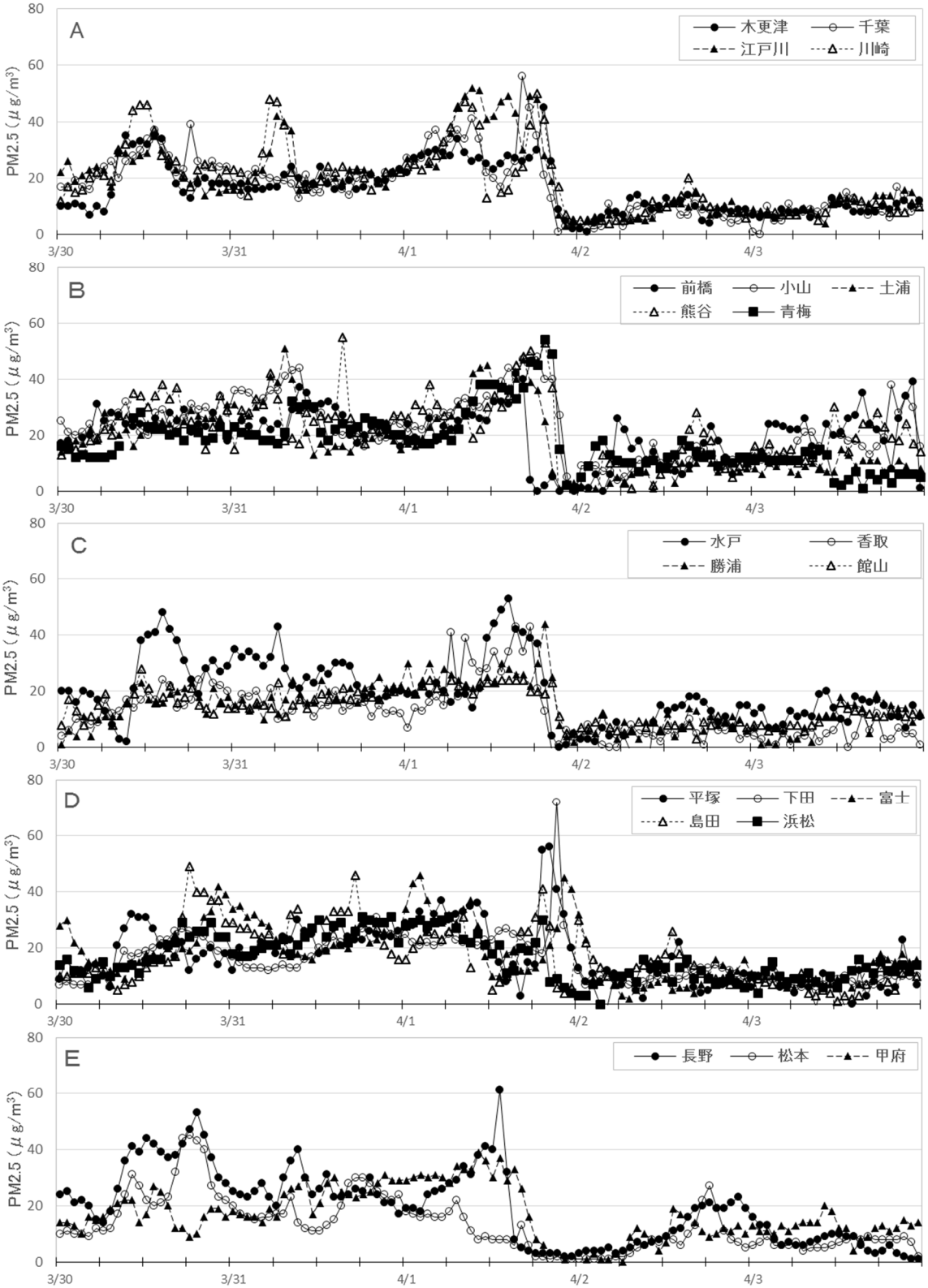


図 4-2-3-1　PM2.5 質量濃度の推移

4.2.4　気象を含めた詳細解析

（1）気象概要

3 月 31 日は本州では高気圧に広く覆われ、晴れて最高気温が高くなった。4 月 1 日は本州を寒冷前線が南下し、ほぼ全国的に雨。最高気温は概ね前日より低下した。2 日は移動性高気圧に広く覆われ、晴れて日中は気温が上昇した。天気図を図 4-2-4-1 に示す。

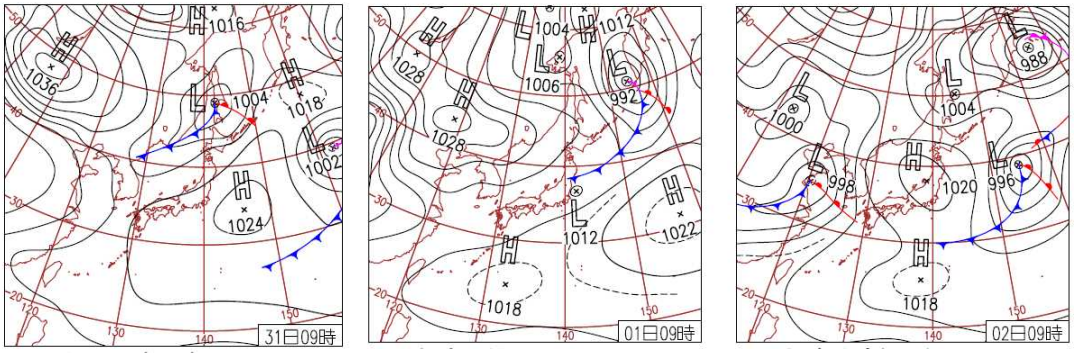


図 4-2-4-1　天気図（気象庁 http://www.data.jma.go.jp/fcd/yoho/hibiten/）

（2）PM2.5 や関連物質の挙動

図 4-2-2-1 において、多くの地点で高濃度がみられた 4 月 1 日を中心に検討した。

31 日 24 時は東京湾からやや強い南西の風が吹いており、PM2.5 濃度は概ね 35μg/m^3 以下であった。NOx 濃度は埼玉県、東京都の一部地点及び富士で 40ppb を超過していた（図 4-2-4-2①左）。

1 日の 6 時は関東平野で弱い北系の風となり、主に関東平野中央部（茨城県南西部、栃木県南部、埼玉県東部）及び南部（東京都東部、千葉県西部、神奈川県東部）で PM2.5、NOx 及び NMHC 濃度が上昇した（図 4-2-4-2①右）。なお、相対湿度を観測している 27%の地点が 90%以上の高湿度であった。

12 時は駿河湾、東京湾からやや強い南西の風が吹き込んでいたが、関東平野北部（茨城県北部、栃木県北部）では北東の弱い風が吹き、関東平野中央部に風の収束線がみられ、PM2.5 の高濃度域が関東平野中央部から北部に出現した。また、NOx、NMHC の高濃度域も概ね東京湾北部沿岸部から内陸部に集中し、東京湾北部沿岸部で NOx 濃度が 100ppb を超過する地点もみられた。なお、SO_2 濃度が 8ppb を超過する地点が長野県、茨城県南東部及び千葉県の内房にみられた（図 4-2-4-2②左）。

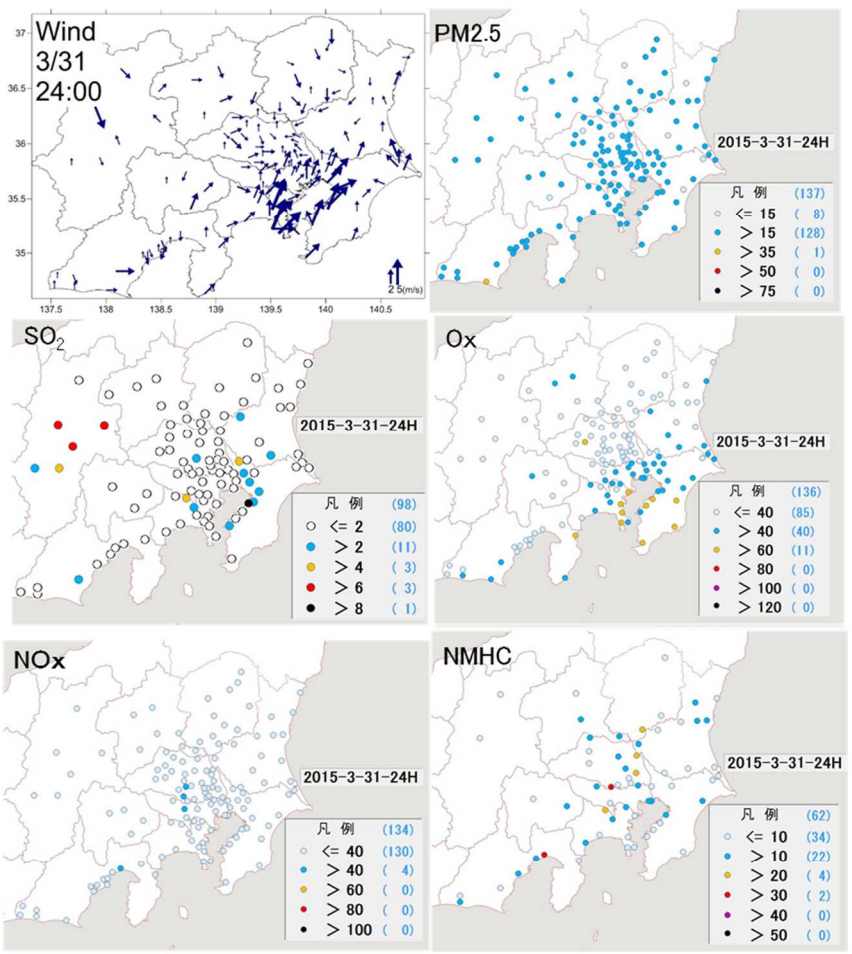
15 時は駿河湾、東京湾からの南西の風と鹿島灘からの北東の風が吹いており、12 時と同様に風の収束線付近である関東平野中央部から北部で PM2.5 が高濃度となり、NOx、NMHC は東京湾北部沿岸部で高濃度となっていた。Ox 濃度は関東平野北部、群馬県及び山梨県で 60ppb を超過する地点がみられた。また、SO_2 濃度が 8ppb を超過する地点が佐久（長野県）、千葉県の内房、北東部及び茨城県南東部にみられた（図 4-2-4-2②右）。

18 時は駿河湾からの南西の風と鹿島灘からの北東の風であり、12 時、15 時と同様に PM2.5 は関東平野中央部に高濃度域があり、神奈川県北部では NOx 濃度が 40ppb を超

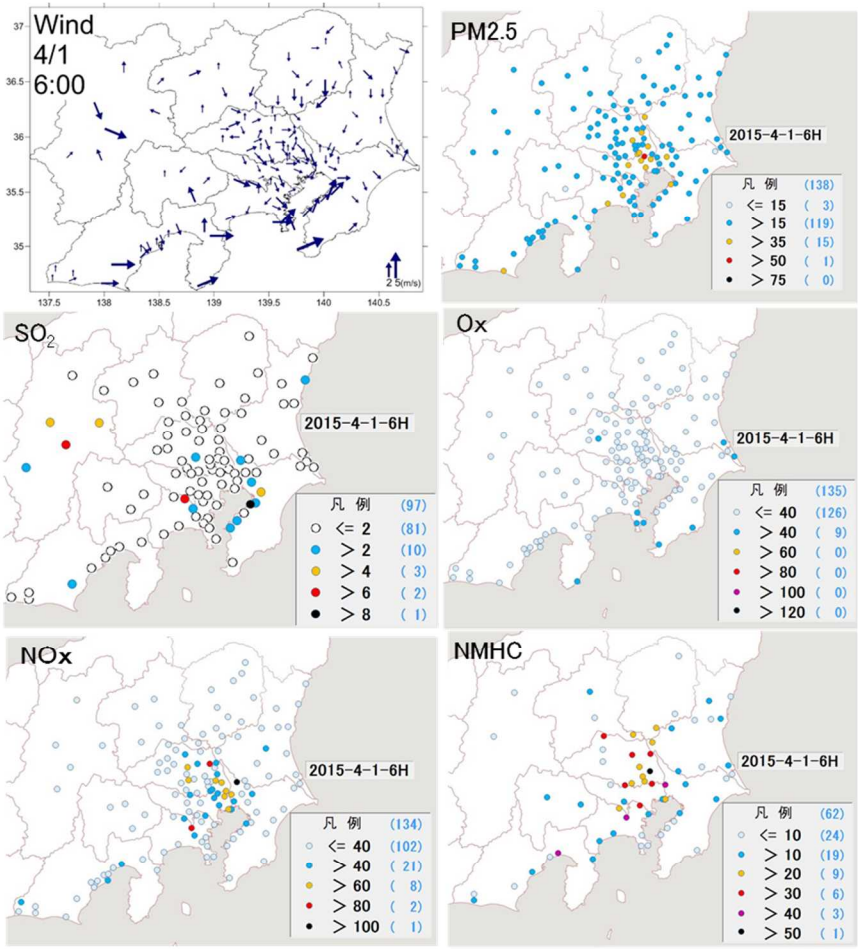
過し、NMHC 濃度が 0.3ppmC を超過していた。Ox 濃度は主に関東平野中央部で 60ppb を超過する地点がみられた。SO_2 濃度は低下傾向にあり 8ppb を超過する地点はなかった（図 4-2-4-2③左）。

21 時は鹿島灘からの北東の風が卓越し、PM2.5 が 50μg/m^3 を超過する高濃度域は関東平野を南下しており、降雨の影響もあって NOx 濃度は全地点が 40ppb 以下となり、NMHC 濃度も低下して概ね 0.2ppmC 以下となった。Ox 濃度も低下し、60ppb を超過したのは、主に神奈川県東部及び千葉県の内房であった（図 4-2-4-2③右）。

さらに、図 4-2-4-3 に示す東京タワーの高度別気温[1)] をみると、1 日の午後から大気が安定し、高度 103m付近では気温の逆転も観測された。この時間帯の東京湾北部沿岸部及びその周辺部で NOx 及び NMHC 濃度が高くなっており、また、Ox 濃度が 60ppb を超過する地点が関東平野中央部から北部にみられた。このとき、駿河湾及び東京湾からの南西風と鹿島灘からの北東風により関東平野中央部に収束域がみられており、地域内で発生した PM2.5 やその原因物質が関東平野中央部を中心に蓄積し、さらに逆転層の形成も確認されたことから、PM2.5 等がこの地域に滞留したと考えられた。



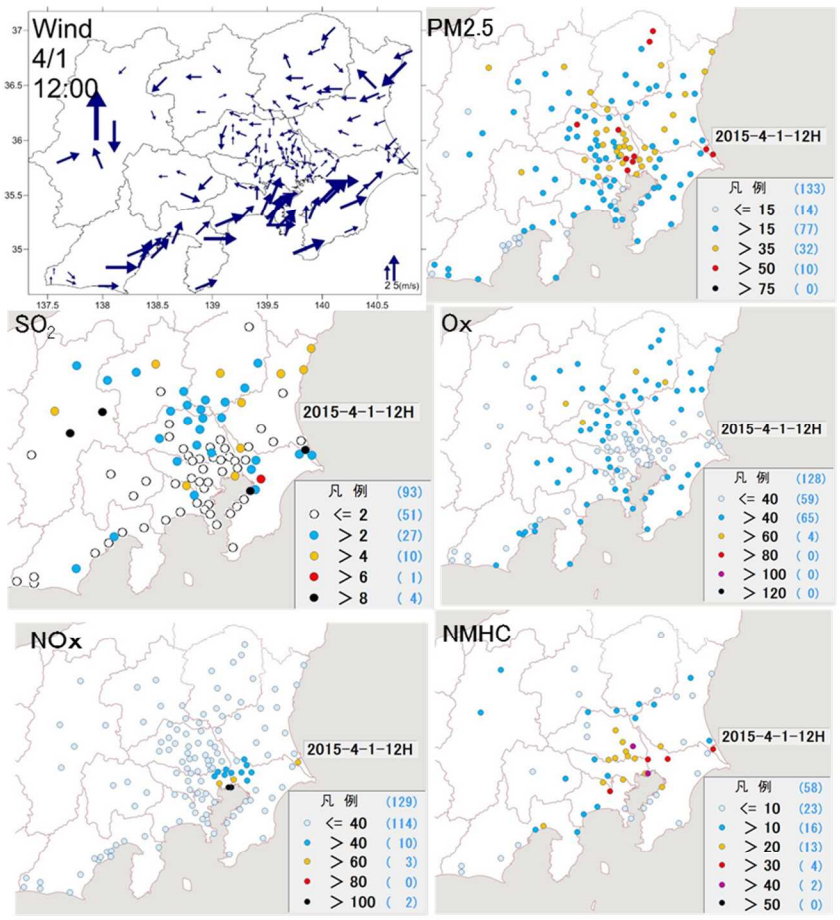
【3月31日　24:00】



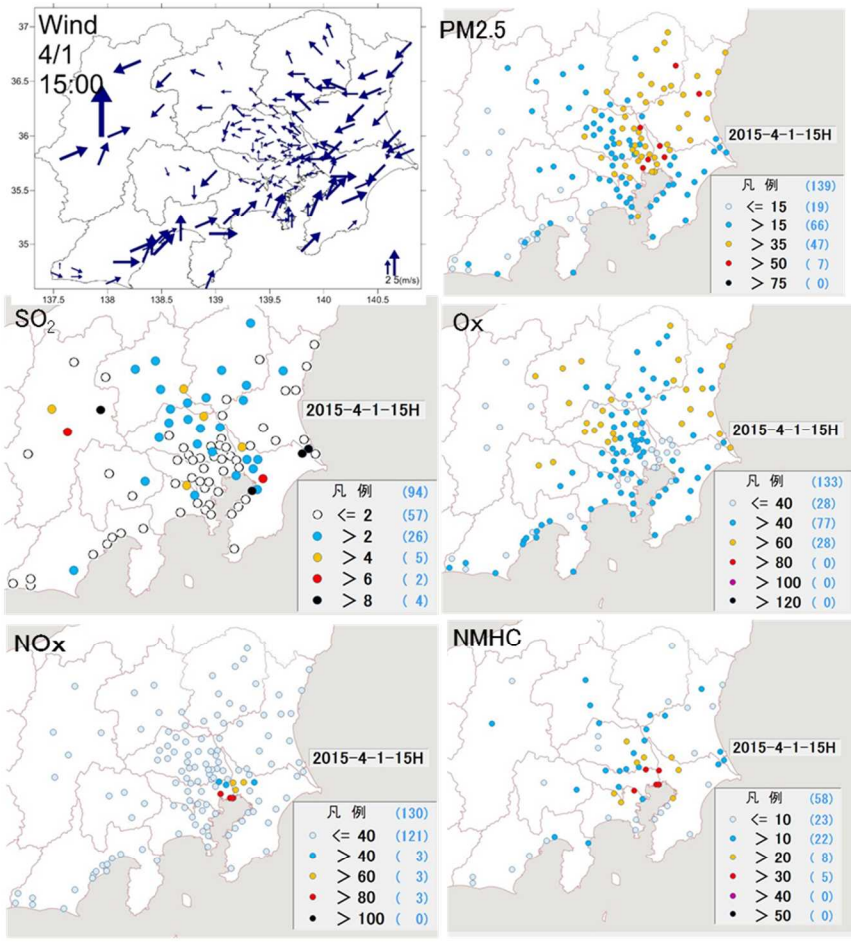
【4月1日　6:00】

図4-2-4-2①　PM2.5質量濃度等の分布状況①

（単位　PM2.5：$\mu g/m^3$、NMHC：0.01ppmC、その他：ppb）



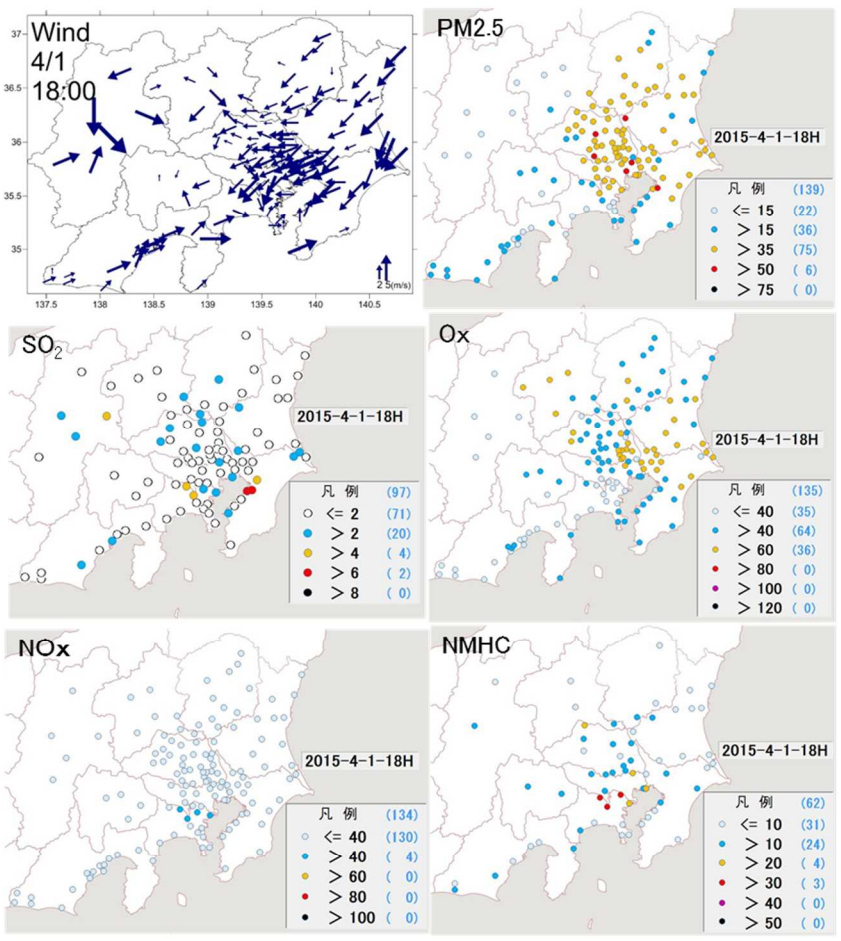
【4月1日 12:00】



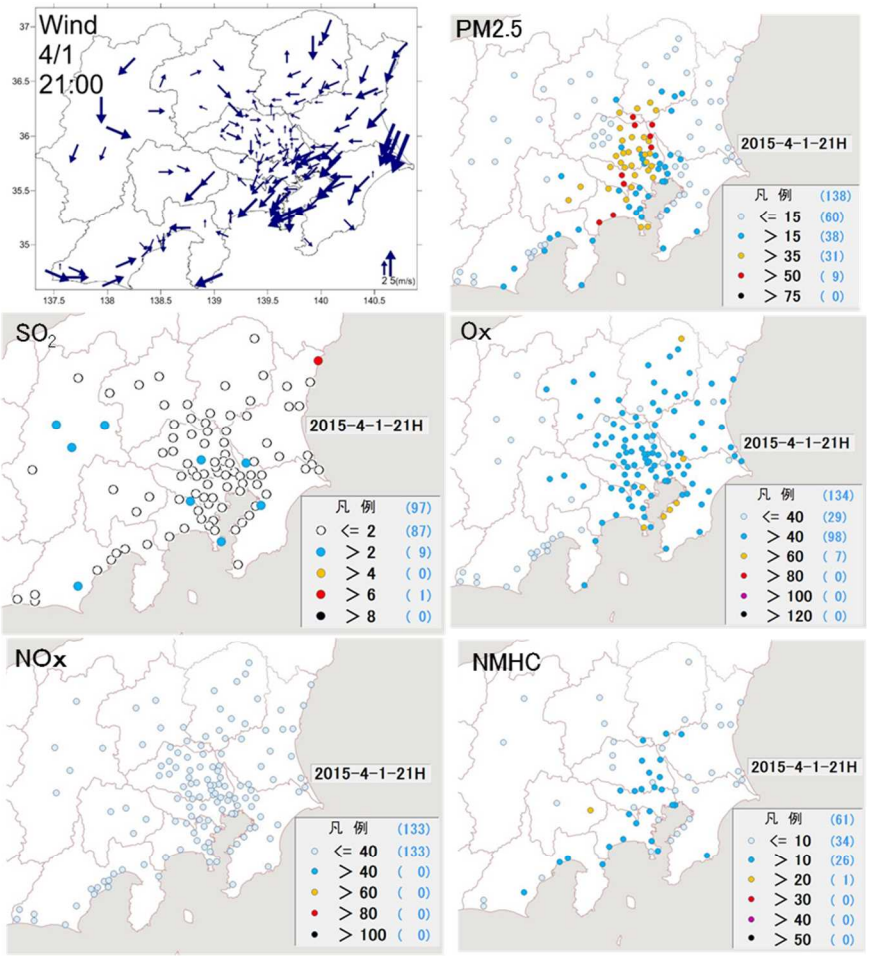
【4月1日 15:00】

図4-2-4-2② PM2.5質量濃度等の分布状況②

（単位 PM2.5：$\mu g/m^3$、NMHC：0.01ppmC、その他：ppb）



【4月1日 18:00】



【4月1日 21:00】

図4-2-4-2③ PM2.5質量濃度等の分布状況③

（単位 PM2.5：μg/m^3、NMHC：0.01ppmC、その他：ppb）

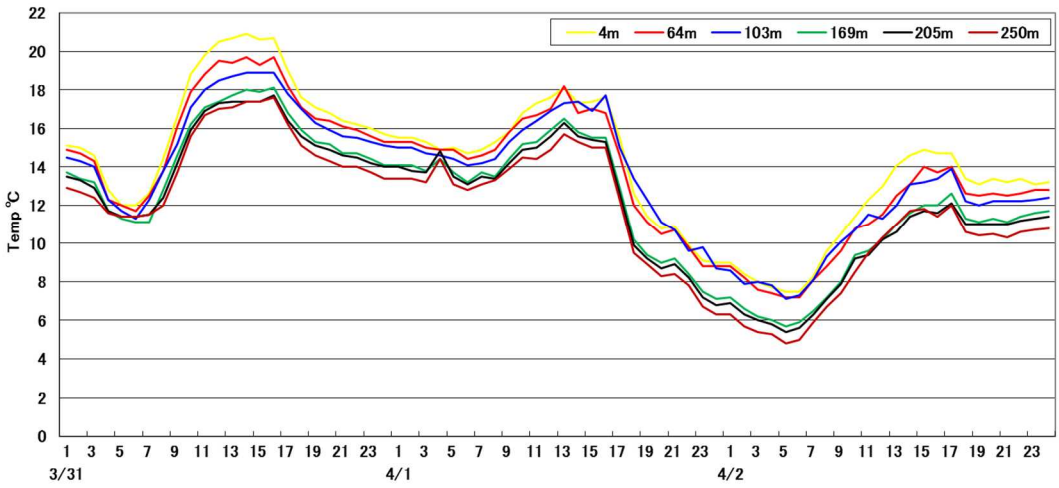


図 4-2-4-3　東京タワーの高度別気温

参考文献

1）東京都環境局　大気汚染測定結果（月報データ）
https://www.kankyo.metro.tokyo.jp/air/air_pollution/result_measurement.html

4.3　PM2.5 高濃度事象の詳細解析(夏季)

4.3.1　高濃度の発生状況　(日平均値 35μg/m³ 超を高濃度日とする)

夏季に複数の地点で高濃度日が発生したのは 7 月 26、27 日と 7 月 31 日～8 月 3 日にかけてであった(表 4-1-2-1)。このうち 7 月 26、27 日の事例を S1、7 月 31 日～8 月 3 日の事例を S2 とする。

事例 S1 についてみると、7 月 26 日に主に神奈川県東部と埼玉県南東部を中心とした地域で高濃度が発生し、翌 27 日は埼玉県西部で高濃度が発生した。また山梨県大月では両日とも高濃度となった(図 4-3-1-1)。

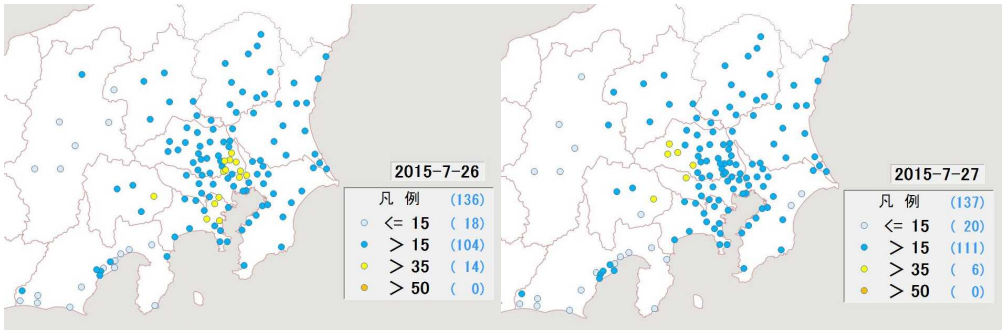


図 4-3-1-1　PM2.5 質量濃度分布(S1)　(単位:μg/m³)

事例 S2 についてみると、7 月 31 日に高濃度となったのは 4 地点であったが、翌 8 月 1 日には関東平野の広い範囲で高濃度が発生した。千葉県松戸では日平均値 57.6μg/m³ の高濃度を記録した。翌 2 日になると高濃度の発生地域は減少し、茨城、栃木の一部や神奈川南部の相模湾沿いに発生した。8 月 3 日にはさらに高濃度の発生地域は減少し、主に関東平野南部に発生した(図 4-3-1-2)。

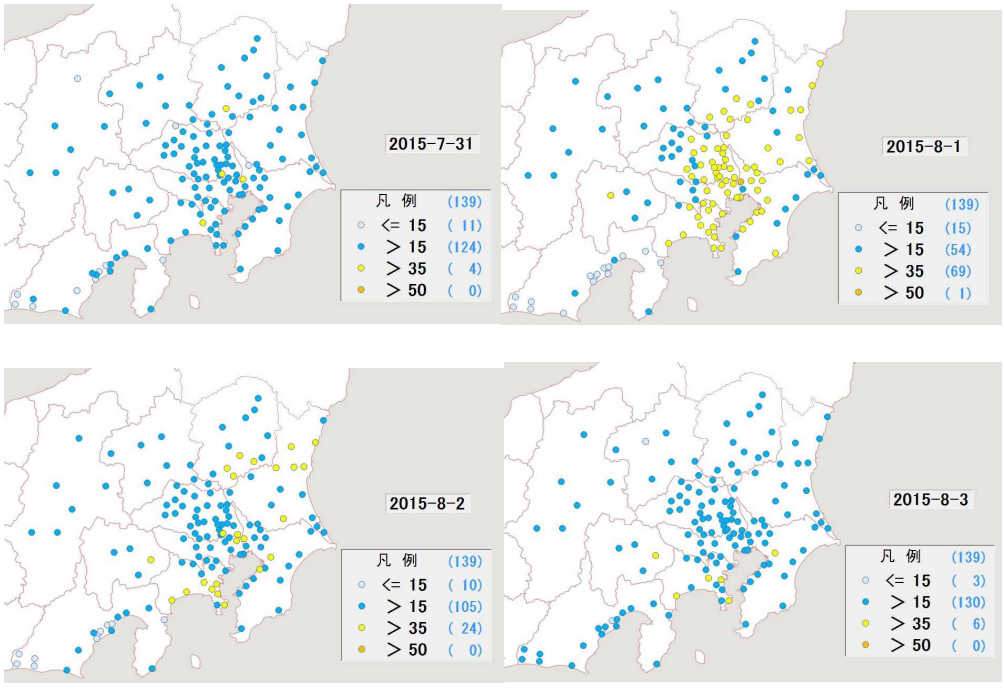


図 4-3-1-2　PM2.5 質量濃度分布(S2)　(単位:μg/m³)

4.3.2　高濃度の発生時刻や濃度変化の把握

事例 S1 についてみると、7 月 26 日は主に A、B、C 区域で日中の PM2.5 質量濃度の上昇が見られた(図 4-3-2-1)。A 区域では正午頃に 40μg/m^3 を超える濃度となり、夜間になっても濃度は 20μg/m^3 程度までしか低下しなかった。翌 27 日にも日中の濃度上昇が見られたが、夜間の濃度が低下しており、日平均値としては高濃度日とはならなかった。D、E 区域も日中は濃度が上昇する傾向を示したものの他区域ほどは濃度が上がらず、また夜間には濃度が低下したことから日平均値としては高濃度日とはならなかった。

事例 S2 については、7 月 31 日の午前中に濃度が上昇し正午頃にピークとなったのち、濃度が低下するものの、多くの地点では夜間も 20μg/m^3 程度までしか下がらず、翌 1 日には再び濃度が上昇した。このように夜間に濃度が十分低下しないまま、翌日の日中に濃度が上昇することによって、連続して高濃度日が発生したと考えられた。

A 区域ではどの地点もこの傾向がみられた。B 区域は 8 月 2 日の午後に急激な濃度低下がみられたが、前橋や小山では雷雨や降雨が観測されており、地域的な気象の影響を受けたものと考えられた。C 区域では水戸で日中の濃度が上昇していた。日平均値の分布図でも 8 月 1、2 日は水戸付近の地点で濃度が高いことが確認できた(図 4-3-1-2)。これは C 区域のうち、8 月 1 日の夜間に南風によって関東北部(栃木、茨城)に PM2.5 が移動し濃度が高まったこと(後述の図 4-3-3-5 左)、千葉の太平洋側では強い海風の進入によって光化学オキシダントや PM2.5 濃度が低下したが、茨城の太平洋側ではこうした状況が起こらなかったこと(後述の図 4-3-3-5 右)などが影響したと考えられた。E 区域は日中の濃度上昇がみられるものの、A～C 区域ほどは上昇せず、また夜間に濃度が低下したことから日平均値としては高濃度日とはならなかった。

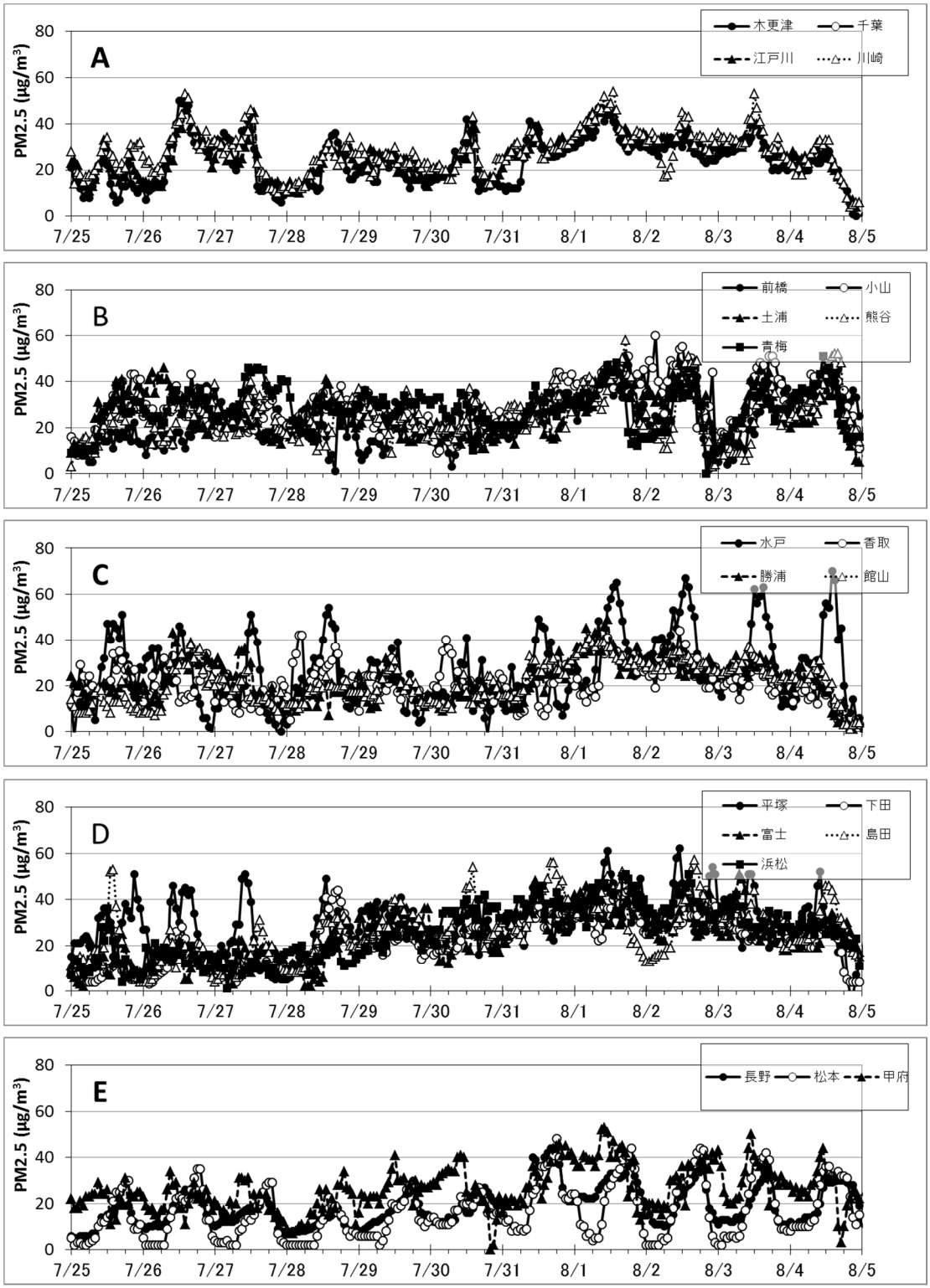


図 4-3-2-1 PM2.5 質量濃度の推移

4.3.3　気象を含めた詳細解析

（1）気象概要

事例 S1 の発生期間において、7 月 26 日は長崎県に台風 12 号が上陸(のち熱帯低気圧に変化)したものの、全国 129 地点*で猛暑日となった。東京では今年初めての猛暑日となった。翌 27 日も東日本は晴れて、群馬県館林では 38.7℃を記録するなど関東甲信では 40 地点*で猛暑日となった。天気図を図 4-3-3-1 に示す。

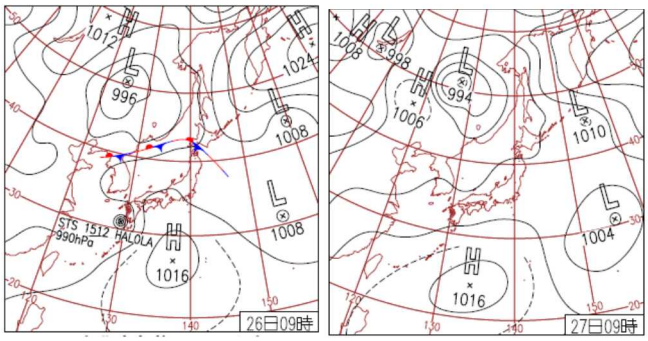


図 4-3-3-1　天気図（気象庁 http://www.data.jma.go.jp/fcd/yoho/hibiten/）

事例 S2 の発生期間において、7 月 31 日は西日本から東日本にかけて 157 地点で猛暑日となった。翌 8 月 1 日も東日本の内陸部を中心に気温が上昇し、全国 223 地点*で猛暑日となり、群馬県館林では気温 39.4℃を記録した。2 日も引き続き気温が上昇し、全国 179 地点*で猛暑日となった。3 日も高気圧に覆われたことから西日本から東日本にかけて気温が上昇し、全国 132 地点*で猛暑日となった。天気図を図 4-3-3-2 に示す。

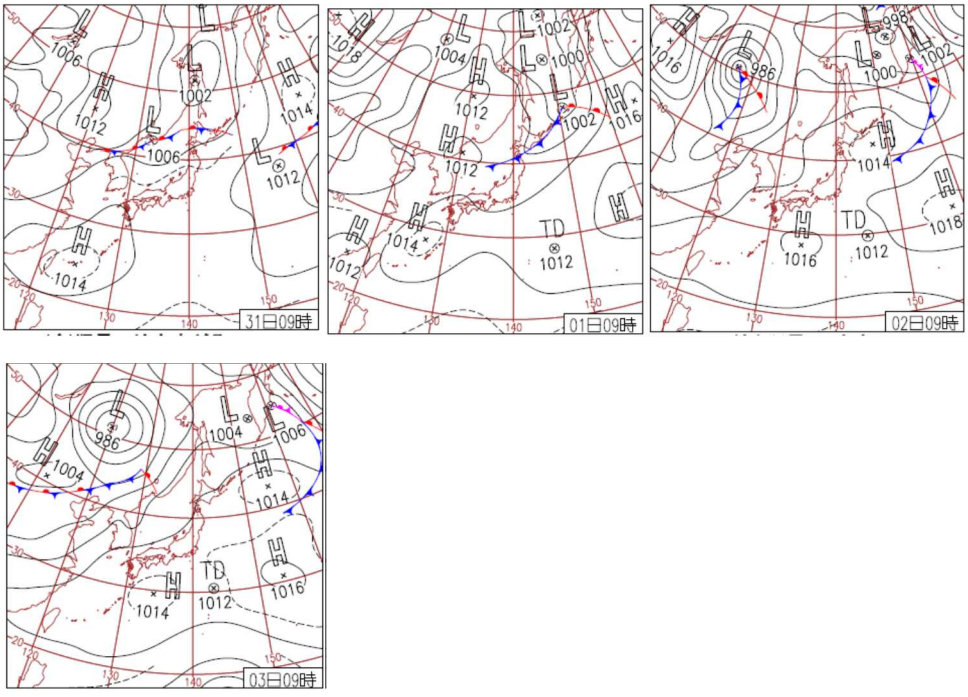


図 4-3-3-2　天気図（気象庁 http://www.data.jma.go.jp/fcd/yoho/hibiten/）

*地点数は気象庁気象観測所における気温の測定地点

（２）PM2.5 や関連物質の挙動

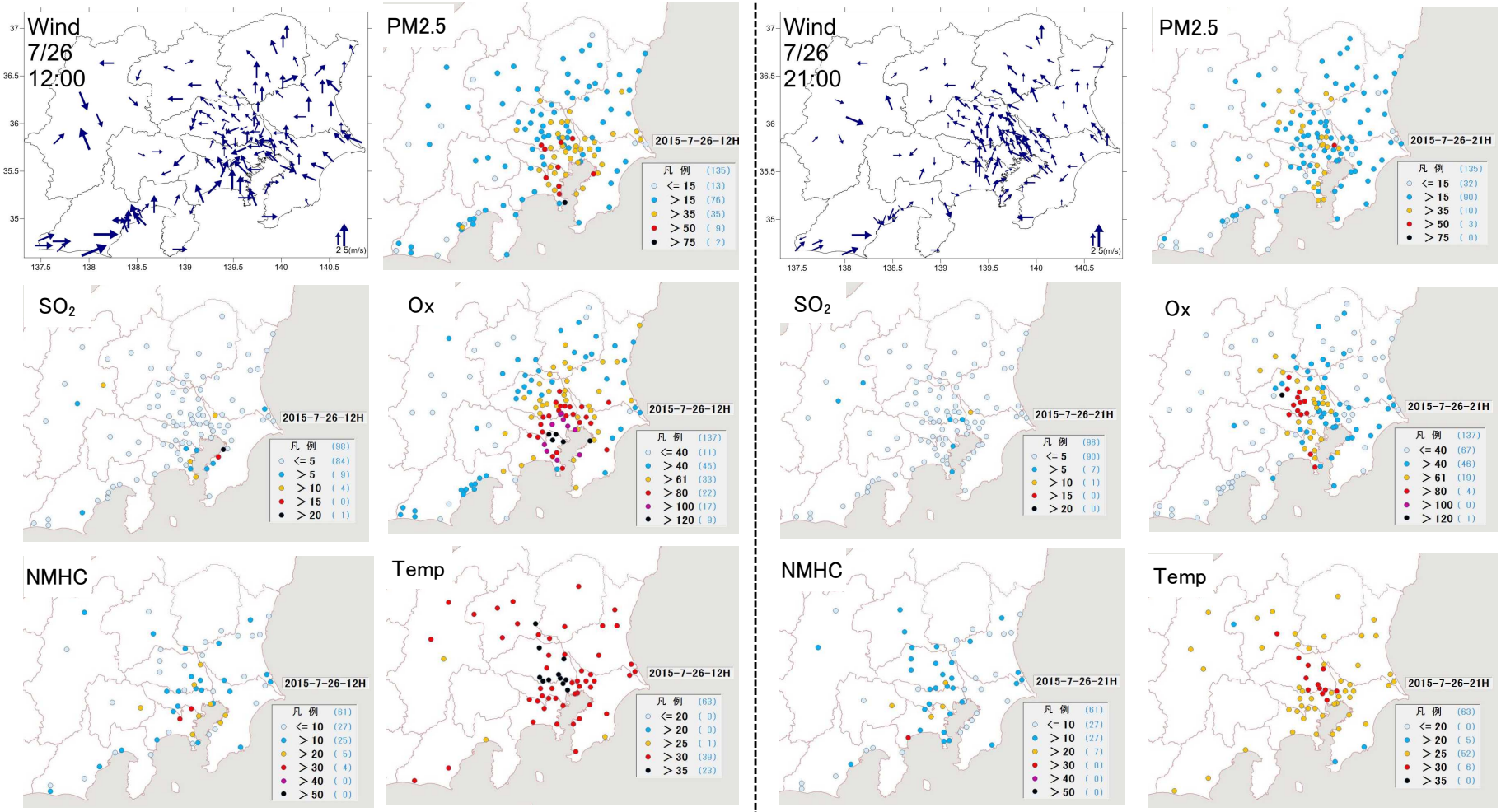
事例 S1､2 の発生期間を含む夏季の PM2.5 成分分析から､主要成分は SO_4^{2-}、NH_4^+、OC であることが確認された(3.2「夏季解析」及び後述の 4.3.3(3)「成分分析結果」を参照)。ここでは PM2.5 質量濃度のほかに主要成分の前駆物質である SO_2 や NMHC と、これら前駆物質からの二次粒子の形成に影響を及ぼす光化学オキシダントを中心に解析した。

①事例 S1

7 月 26 日は関東平野内の各地で気温が上昇し、埼玉、東京、千葉、神奈川では光化学スモッグ注意報が発令されており、光化学反応による二次粒子の形成が盛んに起こったと考えられた。PM2.5 質量濃度は正午頃に最も高くなったことから(図 4-3-2-1)、この時刻の状況をみると PM2.5 は東京湾沿岸部及びその周縁部の濃度が高く、光化学オキシダントの濃度分布とも概ね一致した(図 4-3-3-3 左)。風向は相模湾海風と東京湾海風によって東京と神奈川の境を中心に収束線がみられており、光化学オキシダント濃度等はこの付近で高かった。また気温は埼玉、東京で 35℃を超えた分布を示した。一方、この時茨城や千葉の太平洋側では海風が吹いており、これら沿岸部では PM2.5 や光化学オキシダント濃度は低かった。SO_2 と NMHC をみると、SO_2 は東京湾沿岸部の千葉県側で高く、NMHC は東京湾沿岸部の神奈川県側で高い分布を示した。21 時になっても概ね同様の風向を示し、収束域は埼玉へと移動した(図 4-3-3-3 右)。夜間であっても埼玉、東京、神奈川では同時刻に光化学オキシダント濃度が 80ppb を超えていた。翌 27 日正午も 26 日と同様の風向や気温分布を示し､PM2.5 や光化学オキシダント濃度の高い状況が続いた。

②事例 S2

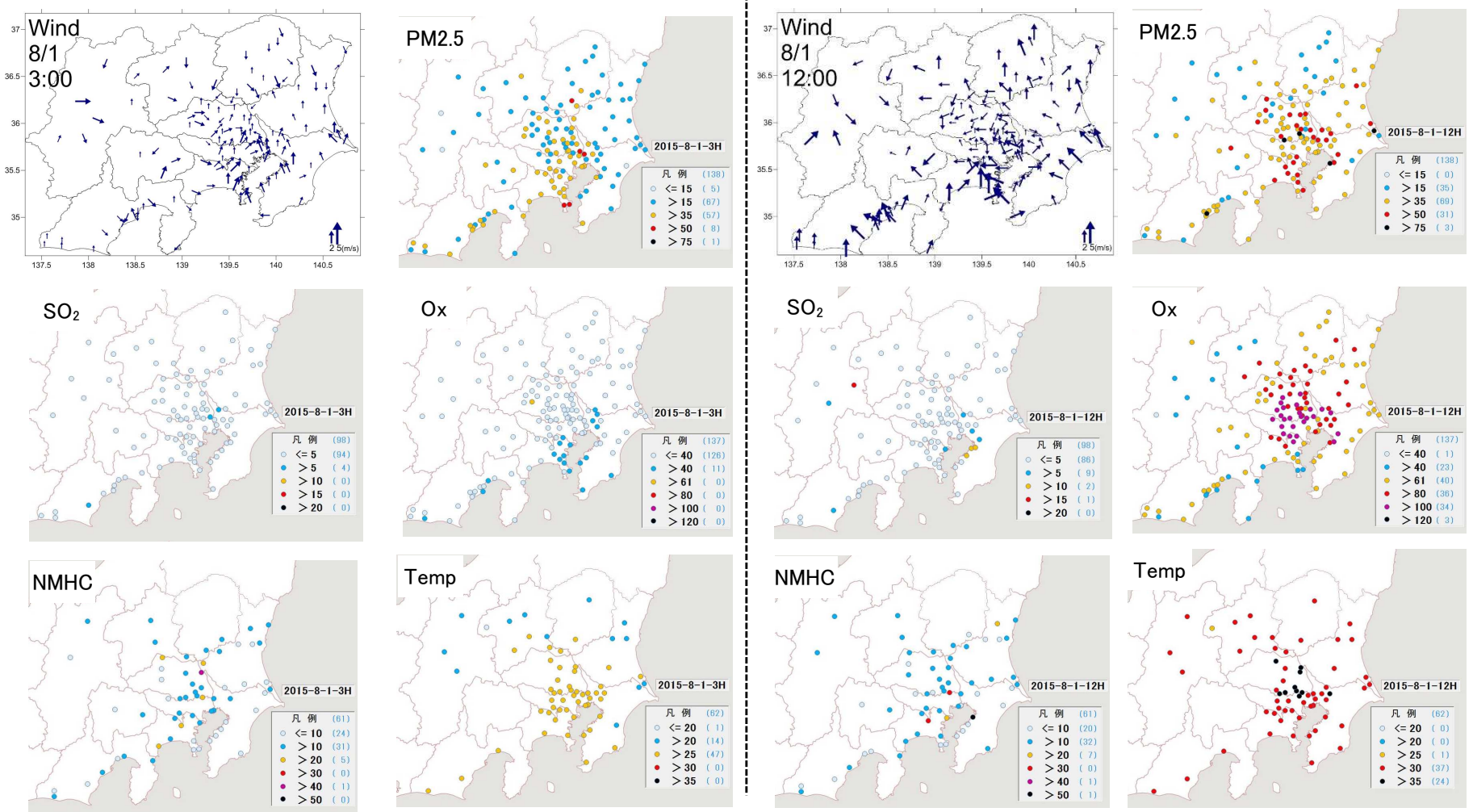
7 月 31 日は気温が上昇し、各地で猛暑日となった。光化学スモッグ注意報が埼玉、千葉、茨城で発令されており、事例 S1 と同様に光化学反応による二次粒子の形成が盛んであったと考えられた｡夜間になると光化学オキシダント濃度は低下するものの PM2.5 質量濃度は 35μg/m^3 を超える地点が多く、8 月 1 日の午前 3 時(図 4-3-3-4 左)の時点でも関東平野の中央部付近を中心に高い濃度が継続していた。また、平野部では 25℃を超える地点が多かった。1 日正午には(図 4-3-3-4 右)、東京湾の沿岸部や静岡から千葉、茨城にかけての太平洋側でやや強い海風が吹いているものの、平野部の風は比較的弱く、東京や埼玉では風の収束域がみられるとともに気温が 35℃を超えていた。この時 PM2.5 質量濃度は関東平野中央部(埼玉､東京)付近を中心に広い地域で高濃度となっており、光化学オキシダント濃度が 100ppb を超える地点が東京、埼玉、千葉でみられた。千葉や神奈川の一部では SO_2 の濃度が 10ppb を超え、これらの地域では NMHC も 0.3ppmC を超える濃度となった。午後 9 時には海風が強くなり(図 4-3-3-5 左)、関東平野の広い地域で南風となった。このとき、PM2.5 質量濃度が 35μg/m^3 を超える地点が関東平野北部の栃木、茨城でもみられており、南風の影響を受けて高濃度域が移動したと考えらえた。翌 2 日も気温が上昇し、埼玉や千葉では光化学スモッグ注意報が発令されるなど、活発な光化学反応により二次粒子が形成されたと考えられた。風向や気温分布、また、PM2.5 や光化学オキシダント濃度分布も 1 日と概ね同じ傾向にあった。(図 4-3-3-5 右)。



【7 月 26 日　12:00】　　【7 月 26 日　21:00】

図 4-3-3-3　PM2.5 質量濃度等の分布状況(事例 S1　7 月 26 日)

(単位　PM2.5: μg/m^3, NMHC:0.01ppmC, 気温:℃, その他:ppb)

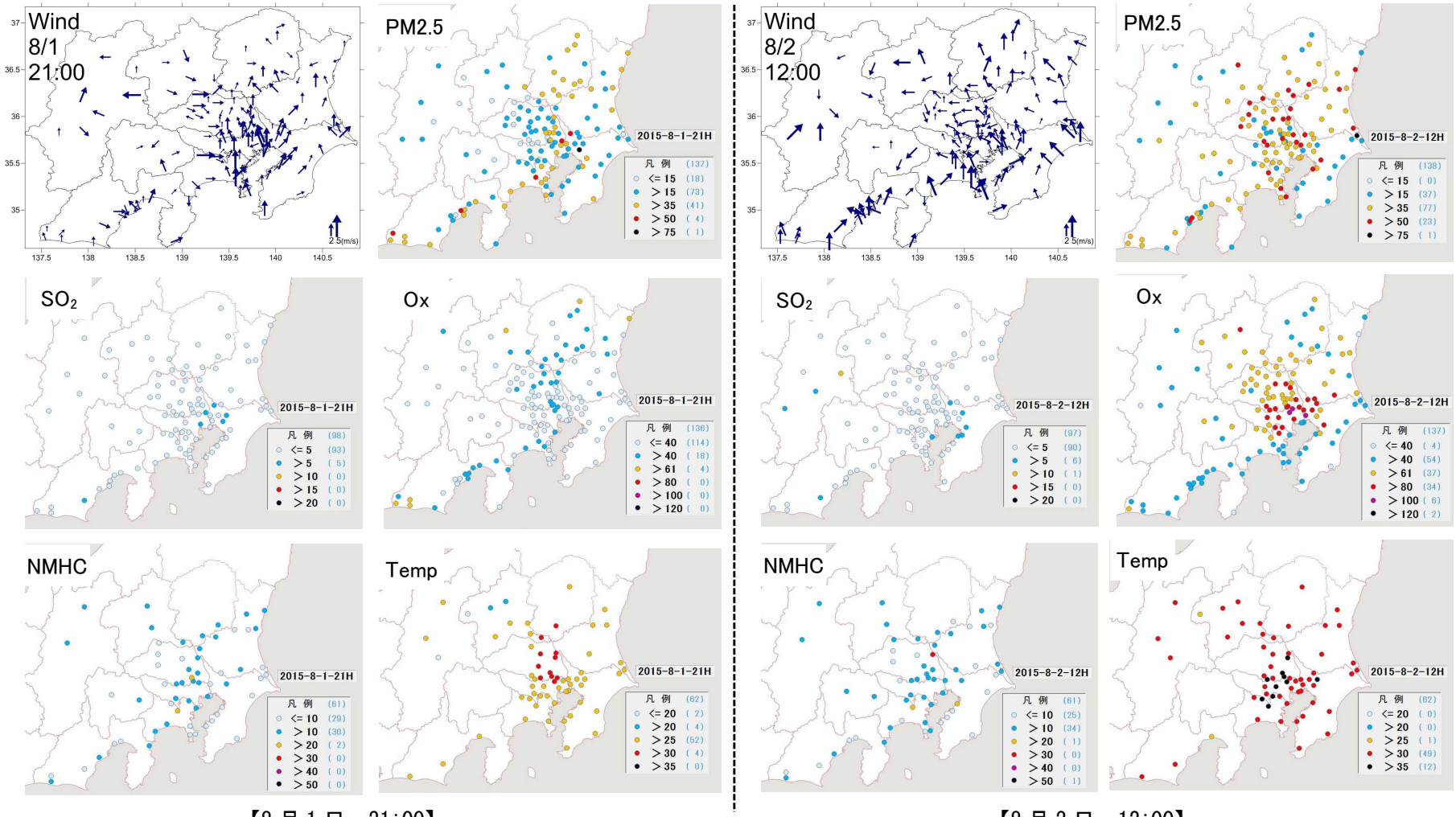


【8 月 1 日　3:00】

【8 月 1 日　12:00】

図 4-3-3-4　PM2.5 質量濃度等の分布状況(事例 S2　8 月 1 日)

(単位　PM2.5: $\mu g/m^3$, NMHC:0.01ppmC, 気温:℃, その他:ppb)



【8 月 1 日　21:00】

【8 月 2 日　12:00】

図 4-3-3-5　PM2.5 質量濃度等の分布状況(事例 S2　8 月 1～2 日)

(単位　PM2.5: μg/m^3, NMHC:0.01ppmC, 気温:℃, その他:ppb)

（３）成分分析結果（夏季成分分析）

夏季成分分析期間における PM2.5 中の成分濃度を地点別に図 4-3-3-7 に示す。また、SO_4^{2-}と OC の濃度推移を地点別に図 4-3-3-8 として示す。

成分分析の結果から、主要成分はSO_4^{2-}、NH_4^+、OC であることが確認された。

SO_4^{2-}は S2（7 月 31 日～8 月 2 日）で濃度が高く、OC は 7 月 25、26 日の濃度が高い傾向にあり、両成分の濃度がピークとなる日には違いが見られた。

（なお、成分分析は 10 時～翌日 10 時を起点として算出されており、自動濃度測定機の測定日とのずれが生じる）

SO_4^{2-}についてみると多くの地点で成分分析期間の開始日である 7 月 22 日以降は降雨が観測された 7 月 27 日を除き、日を追うごとに概ね増加傾向にあった。

OC もSO_4^{2-}と同様に 7 月 22 日以降は増加傾向を示すものの、SO_4^{2-}とは異なり 28 日以降の濃度上昇はみられなかった。気温が上昇する日が連続したことから、OC が揮発しやすく PM2.5 中の粒子として存在しにくい条件下にあった可能性が考えられた。

PM2.5 の高濃度日が連続して発生した S2 期間について後方流跡線解析を行ったところ（図 4-3-3-6）、東京上空（都庁上空 2,000m）を起点とする大気は、SO_4^{2-}濃度が増加した 7 月 31 日から 8 月 2 日にかけて朝鮮半島方面を経由していたことが明らかとなった。ただし越境汚染など、関東域外の影響をどの程度受けていたかは不明であり、さらなる検討が必要である。

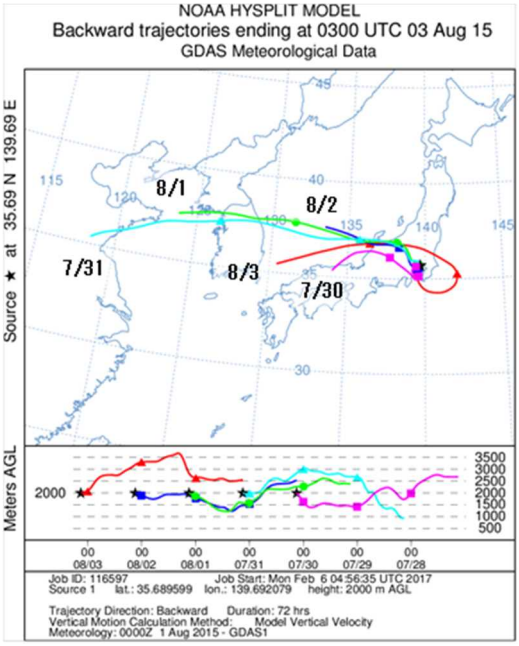
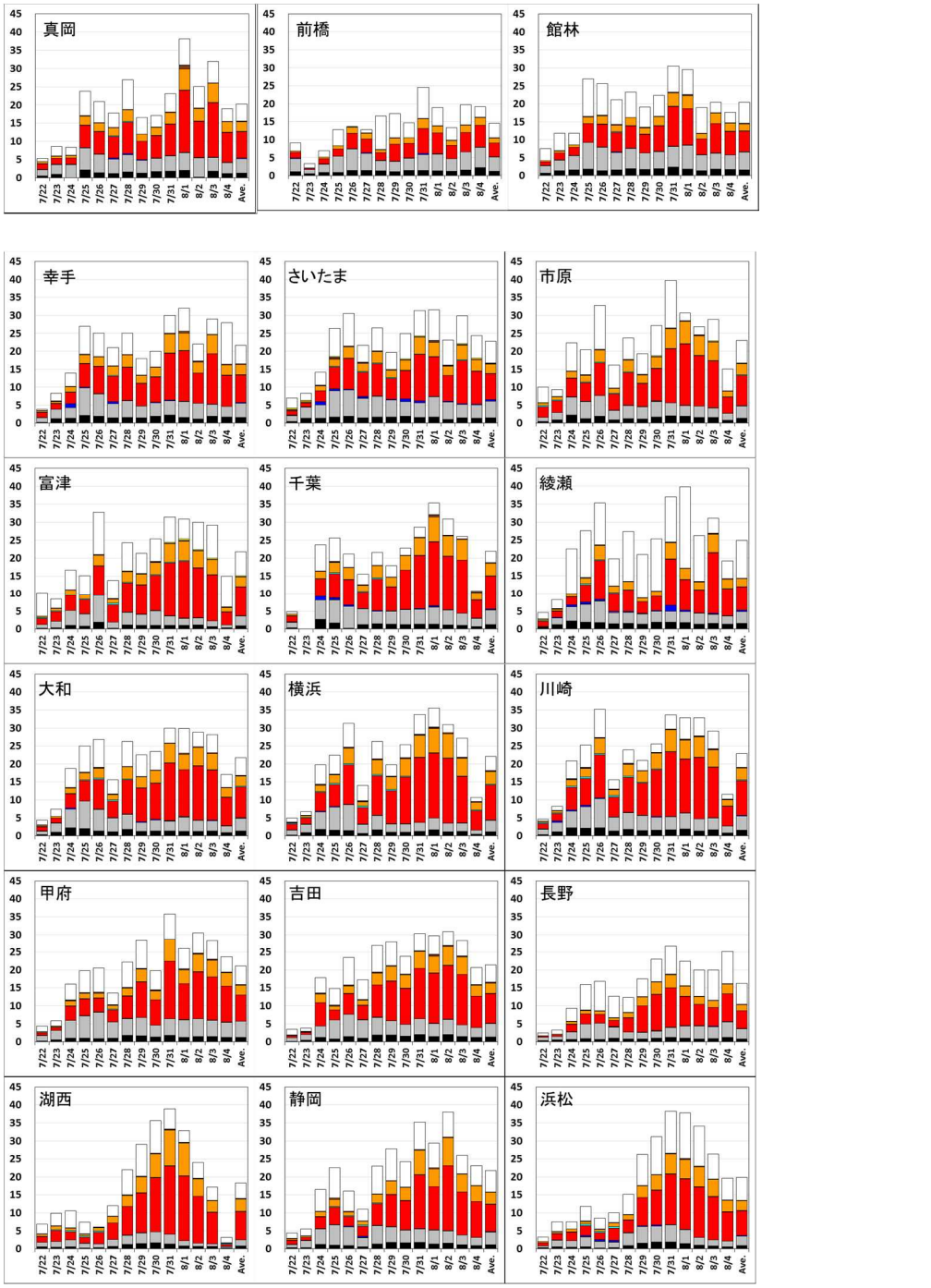


図 4-3-3-6 後方流跡線解析結果



（単位μg/m^3　■EC, ■OC, ■Cl^-,■NO_3^-,■SO_4^{2-},■Na^+,■NH_4^+,■K^+,■Mg^{2+},■Ca^{2+},□Others）

図 4-3-3-7　PM2.5 中の成分濃度(夏季成分分析期間)

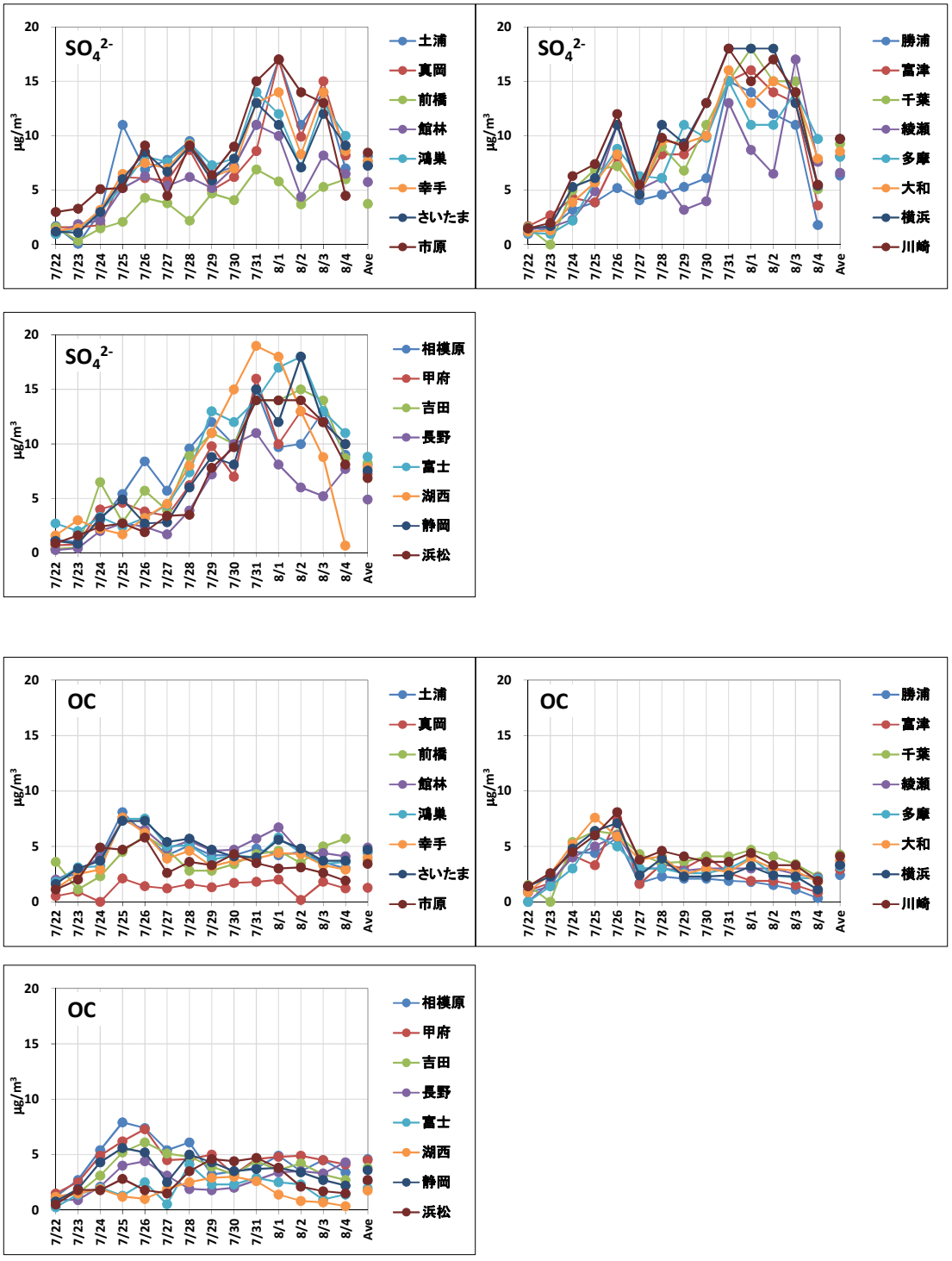


図 4-3-3-8 硫酸イオン及び有機炭素濃度の推移(夏季成分分析期間)

4.4　PM2.5 高濃度事象の詳細解析（秋季）

4.4.1　高濃度の発生状況

秋季に複数の地点で高濃度を示したのは、10 月 10 日及び 11 日であった。9 日から広域で濃度がやや上昇し、翌 10 日には栃木南部、埼玉東部、茨城、千葉北部で高濃度が発生した。特に、栃木南部、埼玉東部では日平均値 50 μg/m³ を超える高濃度であった。11 日には埼玉東部で高濃度となり、前日の高濃度地点がやや南側へと変化した(図 4-4-1-1)。

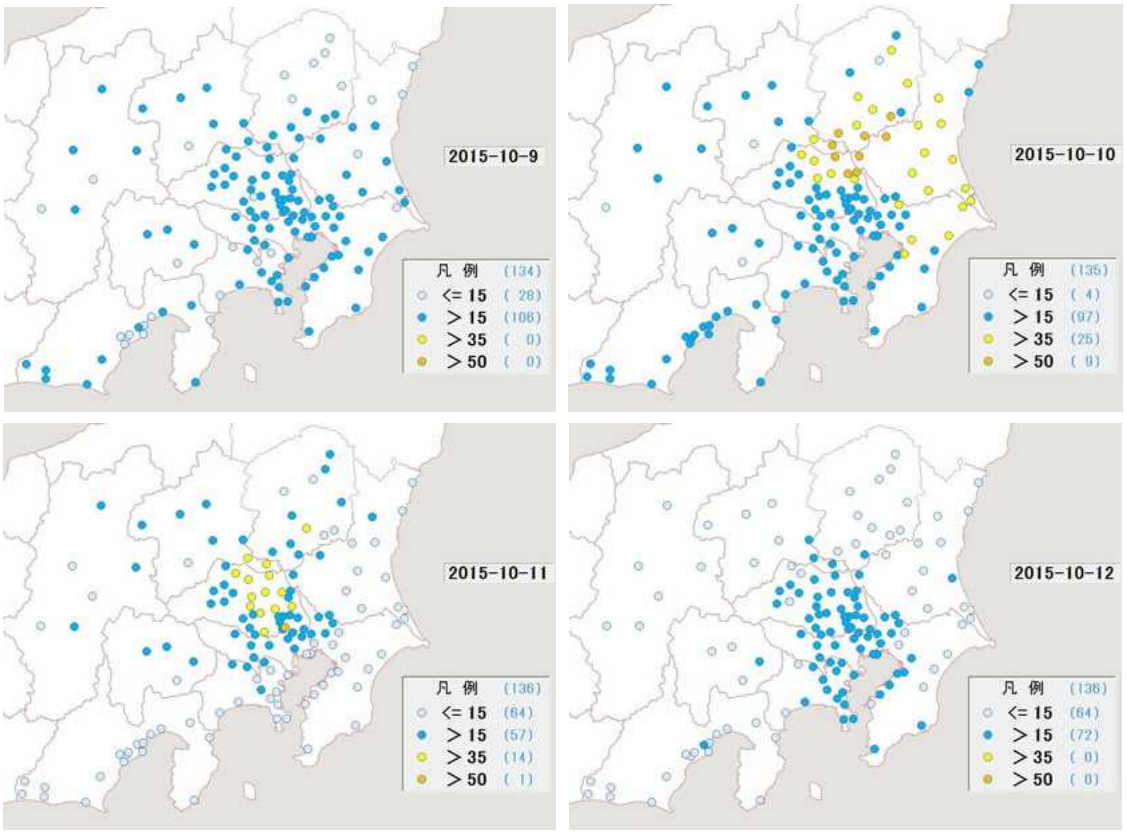


図 4-4-1-1　PM2.5 質量濃度分布(単位:μg/m³)

4.4.2　高濃度の発生時刻や濃度変化の把握

調査地点を前節と同じ 5 区域に分け、PM2.5 の質量濃度の推移を解析した（図 4-4-2-1）。

高濃度が発生したのは、10 月 10 日、11 日であった。特に 10 月 10 日午後から 11 日未明にかけては、A、B、C 区域において濃度が非常に高くなった。この事象でピークとなった時間は、A 区域では 10 日の 15 時頃、B 区域では 10 日の 18 時から 24 時頃、C 区域では場所によって異なるが、10 日の正午から 21 時頃であり、全般的に、濃度の高い地点が時間とともに北上していく傾向がみられた。特に B 区域では、小山でピーク時に 120 μg/m³ 前後の濃度となったほか、土浦を除いて 11 日も比較的濃度が高い状態が継続した。一方、A 区域では一旦濃度が下がったものの、11 日の午後から濃度が上がり始め、江戸川と川崎では 11 日の 24 時から 12 日の 3 時頃にかけて再度ピークとなった。

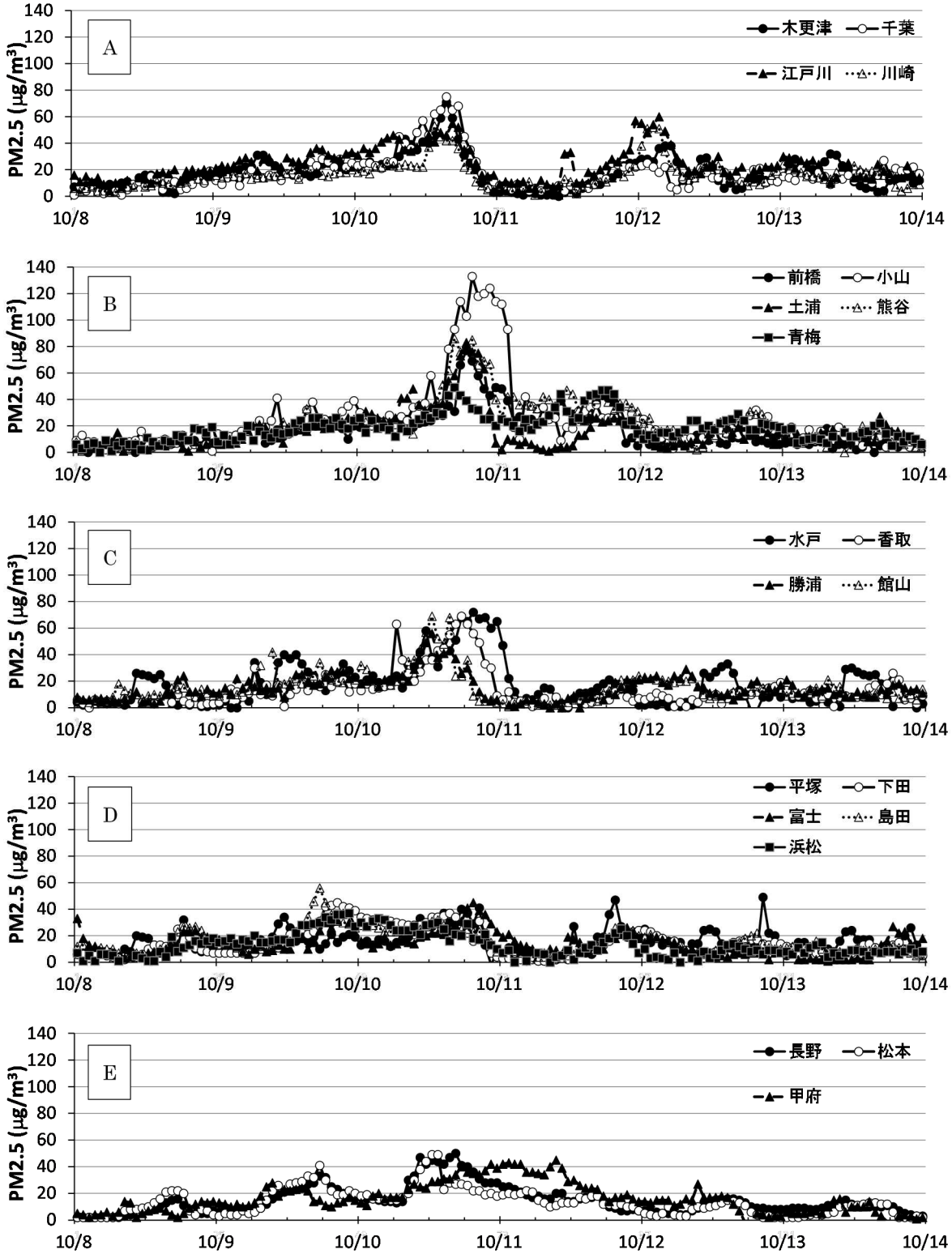


図 4-4-2-1 PM2.5 質量濃度の推移

4.4.3　気象を含めた詳細解析

（1）気象概要

10 月 10 日は、前線の影響で西日本から東日本で雲が多く、関東でも夕方から太平洋側の沿岸部で雨の所があった。11 日は、二つの低気圧がそれぞれ北東へ進み、午前中は東海から関東にかけて広く雨となったが、関東では午後から次第に曇りとなった。12 日は、発達した低気圧に寒気が流れ込み、西日本から東日本の太平洋側は晴れや曇りとなった。

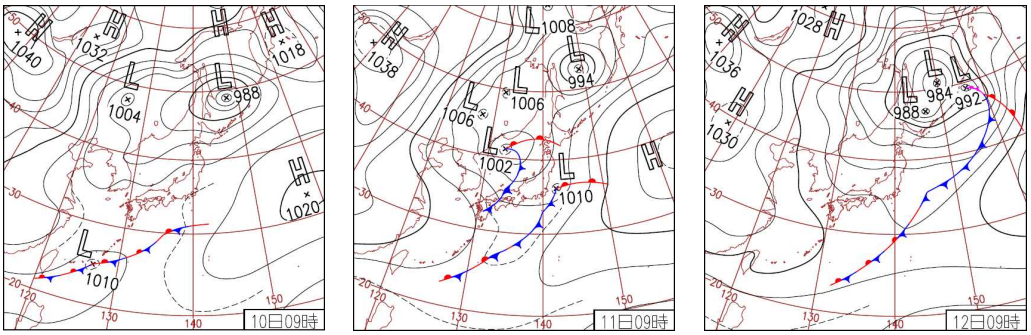


図 4-4-3-1　天気図（気象庁 http://www.data.jma.go.jp/fcd/yoho/hibiten/）

（2）PM2.5 や関連物質の挙動

図 4-4-2-1 において、高濃度のピークが確認された 10 月 10 日の午後を中心に解析した。PM2.5 濃度、NOx、湿度（RH）、NHMC、温度（Temp）の分布状況及び風向風速を図 4-4-3-2 ①～③に示す。

10 日は早朝から全域で北風が吹いていたが、正午頃から関東では南風が吹き始めた。正午に(図 4-4-3-2①左)PM2.5 は広域で濃度が上昇し始め、15 時には(図 4-4-3-2①右)、埼玉東部と千葉の東京湾沿岸部で特に濃度が高くなった。一方、NOx、NMHC は東京湾沿岸部で高濃度となった。また、関東全域で南風が吹くようになり、18 時には(図 4-4-3-2②左)、PM2.5 濃度の高い地点は栃木南部、茨城へと北上し、特に小山では、100 μg/m^3 を超える濃度となった。NOx、NMHC 濃度の高い地点も、東京東部、埼玉東部、千葉西部へと北上した。21 時には(図 4-4-3-2②右)、栃木で北風が吹くようになり、関東南部からの南風との収束域が栃木南部、埼玉東部でみられ、その地域で PM2.5 濃度が継続して高くなった。特に埼玉東部では、11 日になっても 35 μg/m^3 を超える比較的濃度の高い地点が多く見られた。

この事象では、まず、10 日正午にかけて全域で PM2.5 濃度が上昇した。その後、埼玉東部や千葉の東京湾沿岸部等で濃度の高い地点がみられるようになり、南風により栃木南部、茨城へと北上した。そして、21 時からの栃木での北風の進入により、栃木南部、埼玉東部で PM2.5 が滞留し、濃度が高くなったと考えられる。

他文献において、加須（埼玉県）と幸手で、10 日に WSOC や地域汚染の指標とされる NO_3^- 濃度が高かったこと [1]が報告されており、今回の PM2.5 濃度の高い地点が、NOx や NMHC 濃度の高い地点と重なる部分がある点も考慮すると、本事象は、硝酸系二次粒子や有機粒子による地域汚染の影響を受けていると推測される。なお、10 日の 18 時頃からは湿度が上昇し、ほとんどの場所で気温が 20℃未満と高くなかった（図 4-4-3-2②左）ことから、硝酸塩が生成しやすい状況であったと考えられる [2), 3)]。一方、8 日から 12 日は四国から関東にかけて PM2.5 濃度が高く、奈良県や愛知県など、SO_4^{2-} 濃度が高く越境汚染の影響が疑われる

地域もあったことが報告されている [4]。また、加須において、10 日にかけて越境汚染の指標とされる As/V、Pb/Zn、及び SO_4^{2-}濃度が高くなったことも報告されている [5]ことから、関東においても、地域汚染だけでなく越境汚染の影響もあったと推測される。

なお、図 4-4-2-1 で、11 日 24 時頃に東京湾沿岸部（A 区域）でのみ PM2.5 濃度のピークが確認されたことについては、11 日 21 時頃に、栃木や埼玉で北風となり、前述した 11 日の埼玉東部の濃度の高い地点が南下したためと考えられる。また、NMHC 濃度の高い地点と一致することから(図 4-4-3-2③)有機粒子の影響もあったと推測される。

参考文献

1）長谷川　第 57 回大気環境学会年会講演要旨集，191(2016)
2）Jacob,D.J.　Introduction to atmospheric chemistry, Princeton University Press, New Jersey, 212-215(1999)
3）速水ら　大気環境学会誌，**39**，77（2004）
4）中島ら　第 57 回大気環境学会年会講演要旨集，352(2016)
5）米持ら　埼玉県環境科学国際センター報　第 16 号，110(2016)

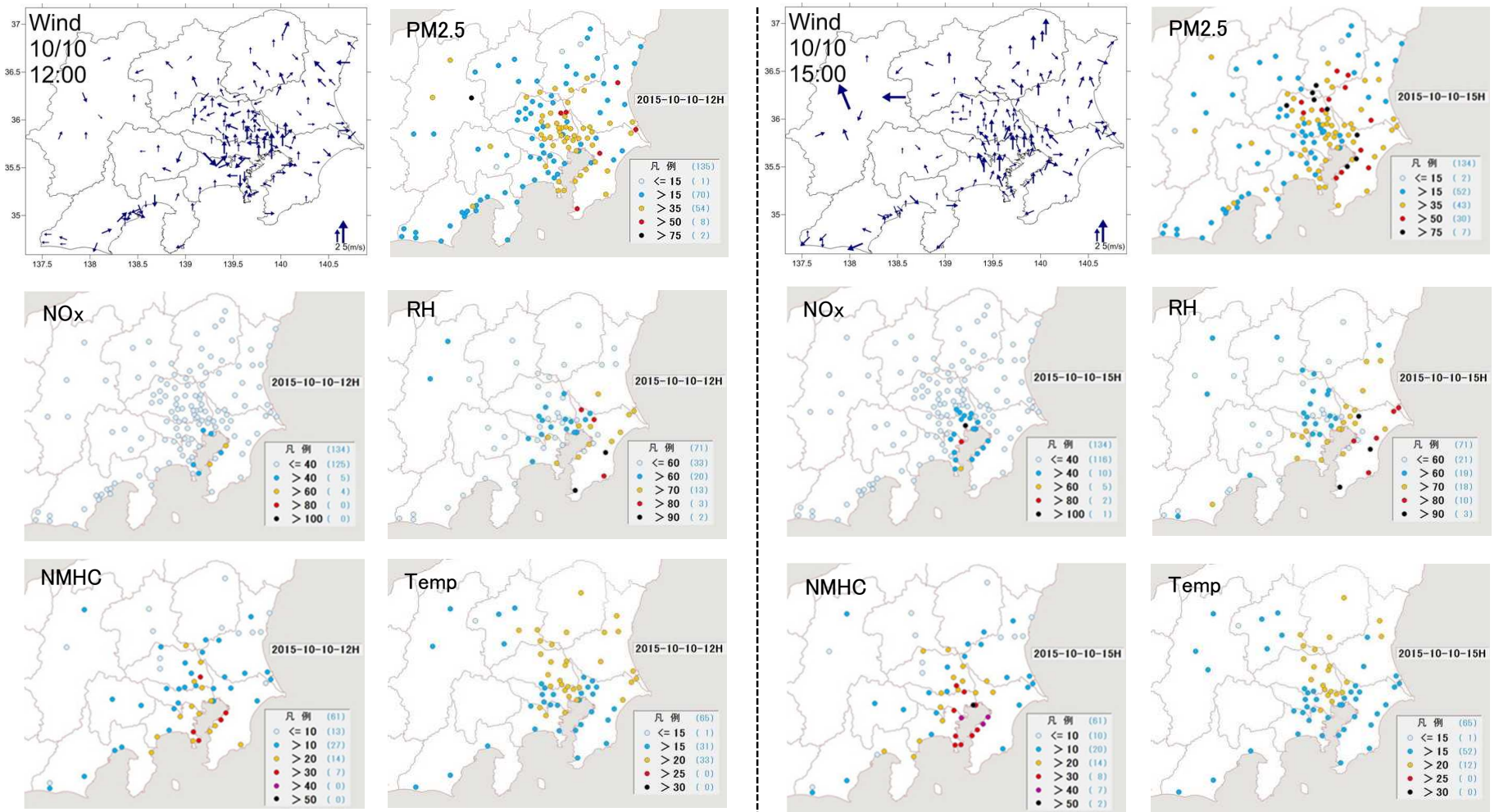
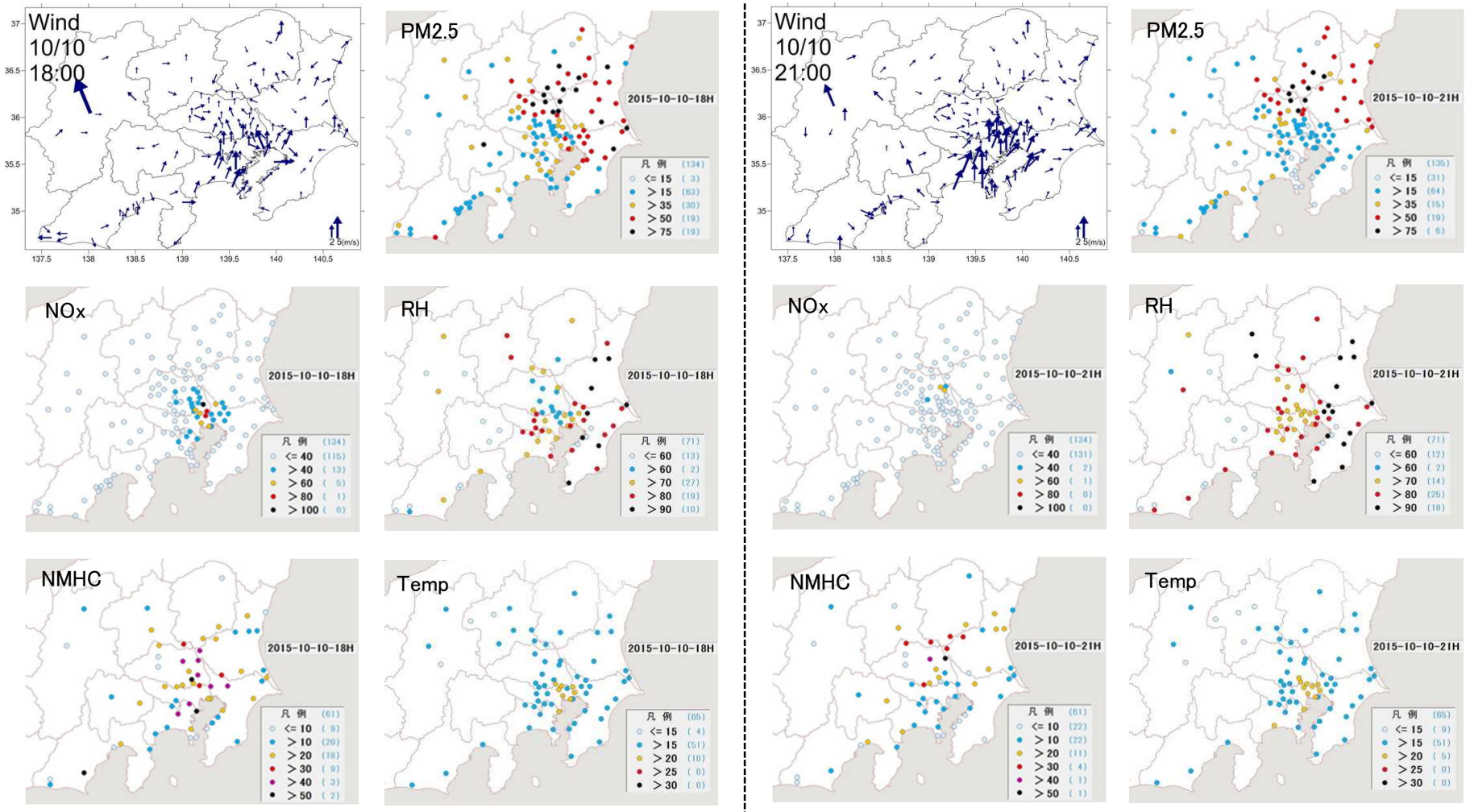


図 4-4-3-2①　PM2.5 質量濃度等の分布状況①

（単位 PM2.5:μg/m^3, NMHC:0.01ppmC, RH:%, Temp:℃, その他:ppb）

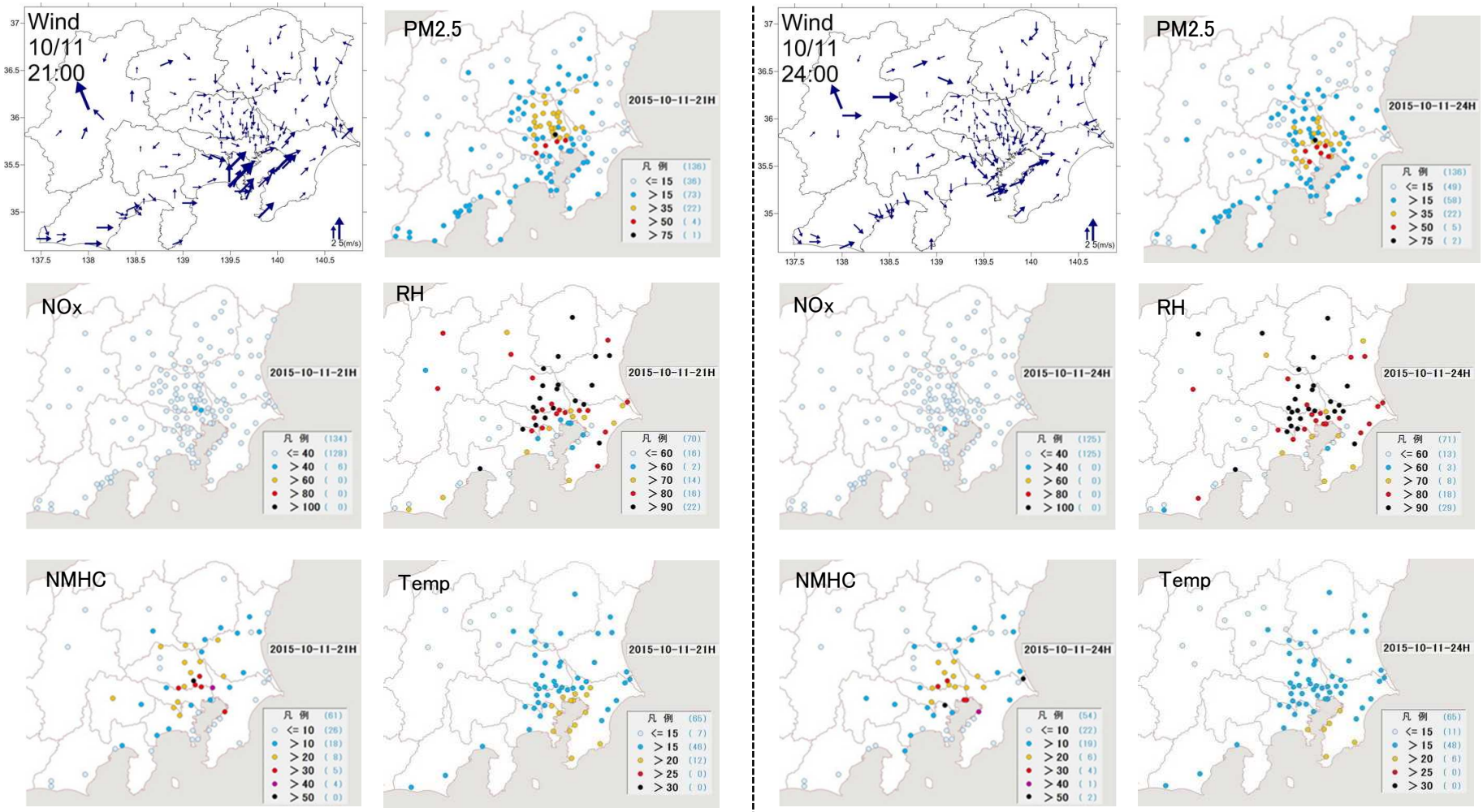


【10 月 10 日　18:00】

【10 月 10 日　21:00】

図 4-4-3-2②　PM2.5 質量濃度等の分布状況②

（単位 PM2.5:μg/m^3, NMHC:0.01ppmC, RH:%, Temp:℃, その他:ppb）



【10 月 11 日　21:00】

【10 月 11 日　24:00】

図 4-4-3-2③　PM2.5 質量濃度等の分布状況③

（単位 PM2.5:μg/m^3, NMHC:0.01ppmC, RH:%, Temp:℃, その他:ppb）

4.5　PM2.5 高濃度事象の詳細解析（冬季）

4.5.1　高濃度の発生状況（日平均値 35μg/m³ 超を高濃度日とする）

冬季に複数の地点で高濃度を示したのは、12 月 10 日であった。関東平野中央部（茨城県南西部、栃木県南部、埼玉県東部）から南部（東京都東部、千葉県西部、神奈川県東部）で高濃度が発生した（図 4-5-1-1）。

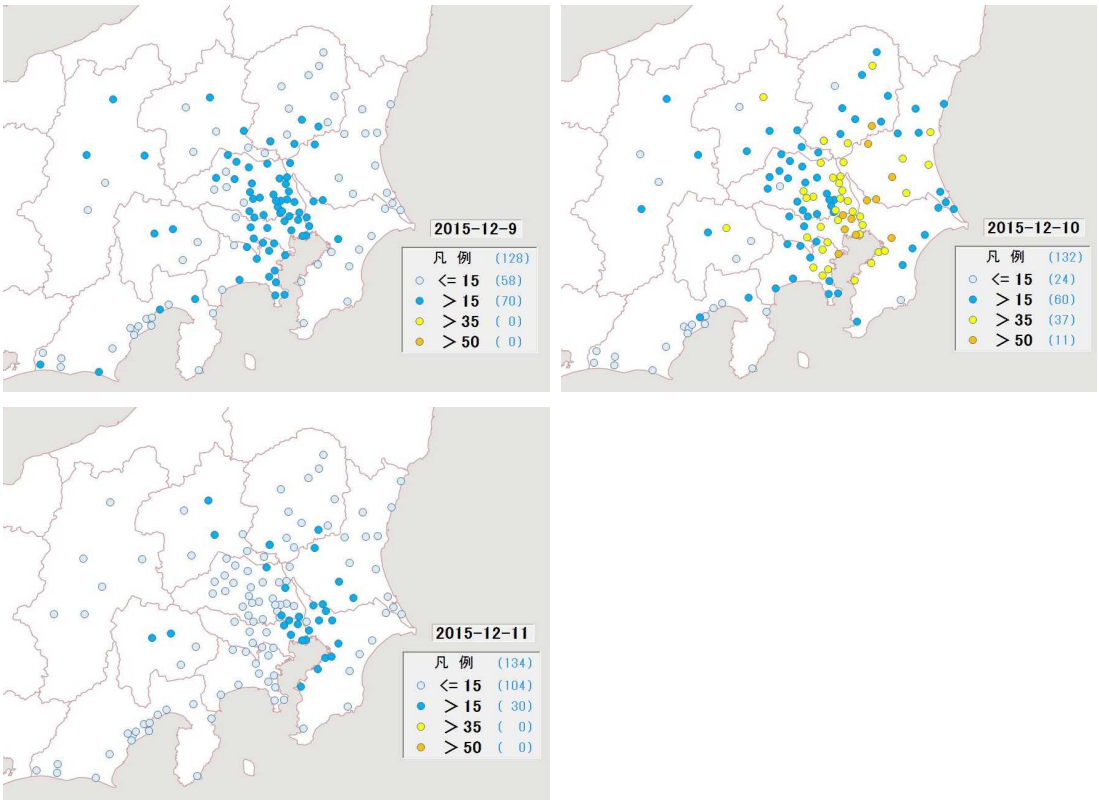


図 4-5-1-1　PM2.5 質量濃度分布（単位：μg/m³）

4.5.2　高濃度の発生時刻や濃度変化の把握

高濃度は主に 12 月 10 日から 11 日にかけて発生した（図 4-5-2-1）。濃度の高い地点は主に A 区域にあり、時間とともに濃度が上昇し、その後急激に濃度が低下するパターンを示した。A 区域では 9 日 23 時頃から濃度が高く、時間の経過とともに継続的に濃度が上昇し、千葉、江戸川では 10 日 24 時頃にピークがみられた。各地点とも同様の推移を示すものの、川崎は 10 日 15 時及び 20 時にピークがみられ、他の地点より早い時間に濃度が低下した。なお、木更津はこの間欠測であった。B 区域では、小山と土浦で A 区域と同様の濃度上昇がみられたが、前橋、熊谷、青梅では濃度上昇は緩やかであり、10 日 16 時から 20 時をピークとして濃度が低下した。C 区域は、水戸と香取で 10 日 20 時頃をピークとする濃度上昇がみられた。D 区域は、平塚で 10 日正午及び 11 日 1 時に濃度上昇がみられたが、他の地点では濃度上昇はみられなかった。E 区域では、甲府で 10 日から 11 日にかけて緩やかな濃度上昇がみられた。長野では 10 日 14 時から 18 時にかけて濃度が上昇し、その後急激に低下した。この時間は煙霧が観測されていた。

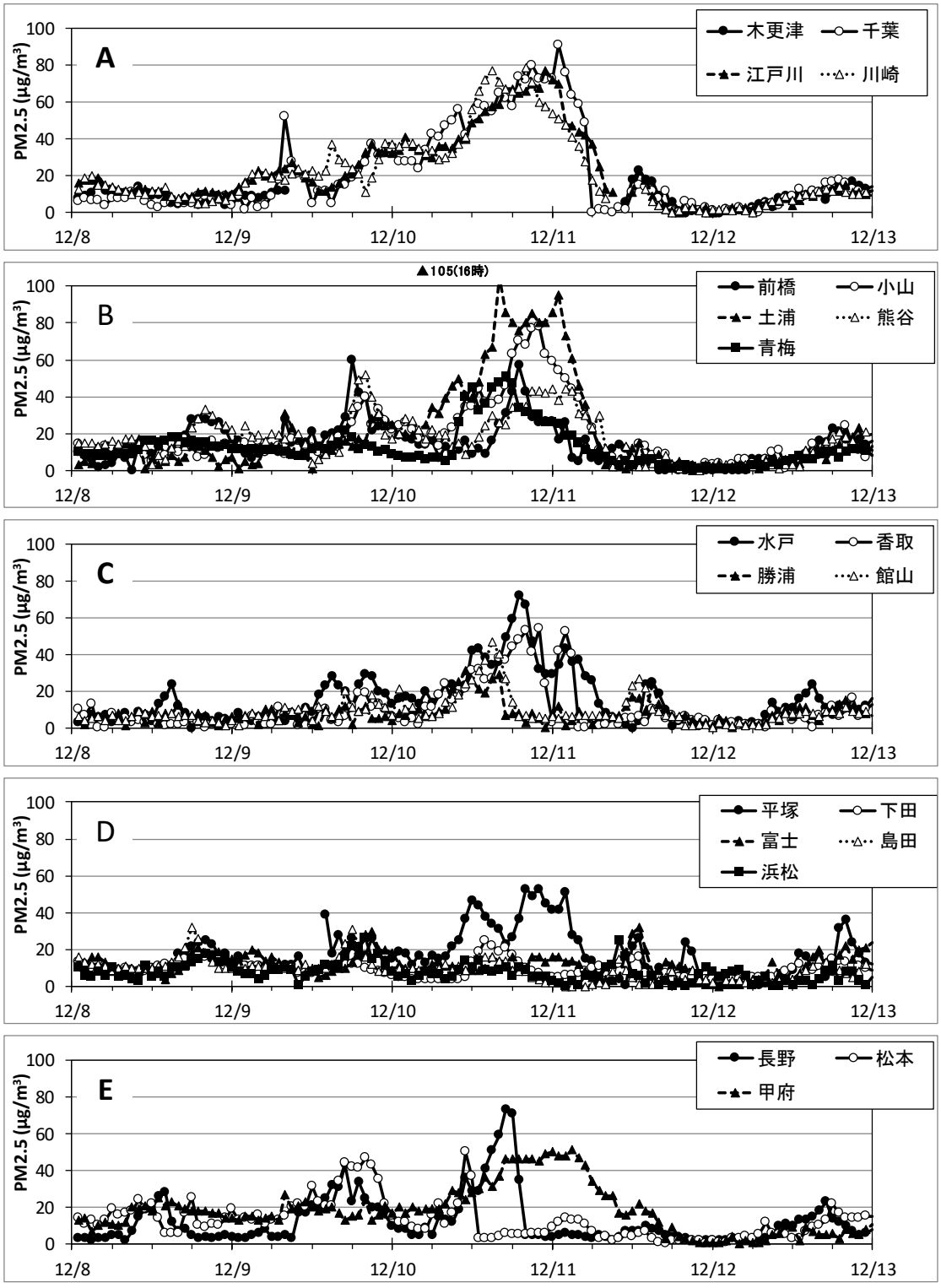


図 4-5-2-1 PM2.5 質量濃度の推移

4.5.3　気象を含めた詳細解析

（１）気象概要

12 月 9 日は高気圧に広く覆われ、全国的に晴れて冷え込んだ。10 日は西から次第に雨雲が広がり、関東甲信では昼頃から雲に覆われ、深夜から雨が降りだした。茨城、栃木、東京、千葉、長野では煙霧が観測され、神奈川、山梨、静岡では靄が観測された。11 日は発達した低気圧の影響で各地で大雨や暴風となった。天気図を図 4-5-3-1 に示す。

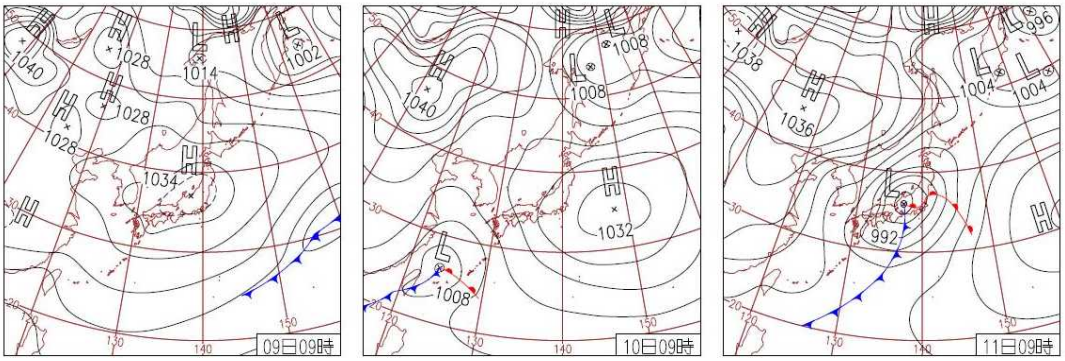


図 4-5-3-1　天気図（気象庁 http://www.data.jma.go.jp/fcd/yoho/hibiten/）

（２）PM2.5 や関連物質の挙動

図 4-5-1-1 において多くの地点で高濃度がみられた 12 月 10 日を中心に検討した。PM2.5 濃度、NOx、湿度（RH）、NHMC、Ox の分布状況及び風向風速を図 4-5-3-4①～③に示す。

9 日 21 時（図 4-5-3-4①左）は埼玉県、東京都、神奈川県では北西風、千葉県では北東風が吹き、風の収束域である関東平野南部で PM2.5 濃度が上昇した。また、NOx、NMHC が高かった。

10 日 3 時から 11 時頃に（図 4-5-3-4①右、図 4-5-3-4②左）北西風が吹き、それに伴い埼玉県で PM2.5 濃度が低下する一方、東京湾沿岸部で PM2.5 濃度が上昇した。NOx、NMHC も東京湾沿岸部で高い値を示した。

正午から 18 時頃に（図 4-5-3-4②右）東京湾からの海風が内陸部に向けて吹き込み、埼玉県東部では西風が吹いた。風の収束域が関東平野中央部から南部でみられ、収束域を中心に PM2.5 濃度が上昇した。この時間は NOx 濃度も高い値を示した。図 4-5-3-2 に示す NO_2 濃度の推移（4.2.1 で示した地点のうち、PM2.5(日平均値)35μg/m^3 以上の地点を対象とした）によると、この時間での濃度上昇が確認できる。発生源から排出された NO は、O_3 と反応し NO_2 となる。一方、NO_2 は光により NO に分解される [1)]。正午頃から雲に覆われ日照がなくなり、NO_2 の光分解が抑制されたことが、NO_2 高濃度の要因と考えられる。

さらに、図 4-5-3-3 に示す東京タワーの高度別気温 [2)]によると、19 時頃から逆転層が生じており、大気が引き続き安定していたことから、関東平野中央部から南部では PM2.5 濃度のさらなる上昇がみられ、20 時から翌 2 時（図 4-5-3-4③左）にかけてピークを示した。湿度が上昇していたことから、次の式に示す反応が進行し硝酸塩の生成

が促進されたものと考えられる [1]。

$NO_2 + O_3 \rightarrow NO_3 + O_2$

$NO_3 + NO_2 \rightarrow N_2O_5$

$N_2O_5 + H_2O \rightarrow 2HNO_3$

特に PM2.5 濃度の高かった関東平野南部では、10 日 23 時頃から降雨があり、濃度は下がり始めた。11 日 6 時頃（図 4-5-3-4③右）から雨が強まるとともに北風が強まり、濃度は急激に下がった。

本現象においては、PM2.5 濃度が高くなった地域が NOx や NMHC 濃度の高い地域と概ね一致したことから、高濃度は硝酸塩や有機粒子の影響を受けたものと考えられた。なお、埼玉県においては成分測定が行われており、NO_3^-、OC、WSOC、char-EC が高く、Cl^-も相対的に上昇していたことから、バイオマス燃焼や廃棄物焼却が影響した可能性を指摘している [3]。限られた地域において濃度が上昇していることから、大気が安定した状態である中で、粒子化が促進されたことによる地域汚染によるものと考えられた。

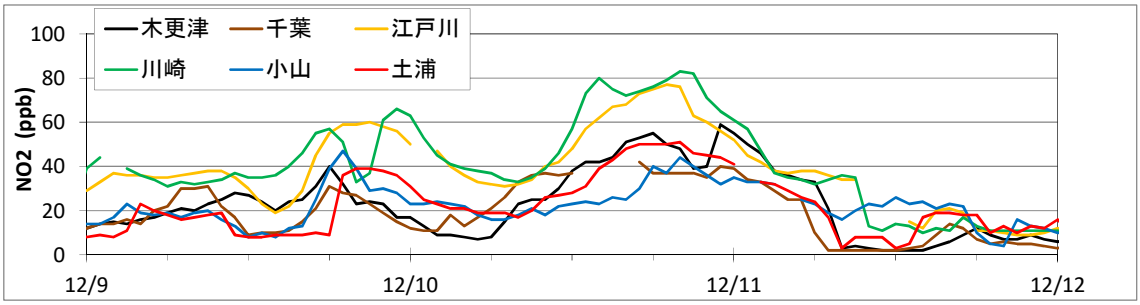


図 4-5-3-2 NO_2 濃度の推移

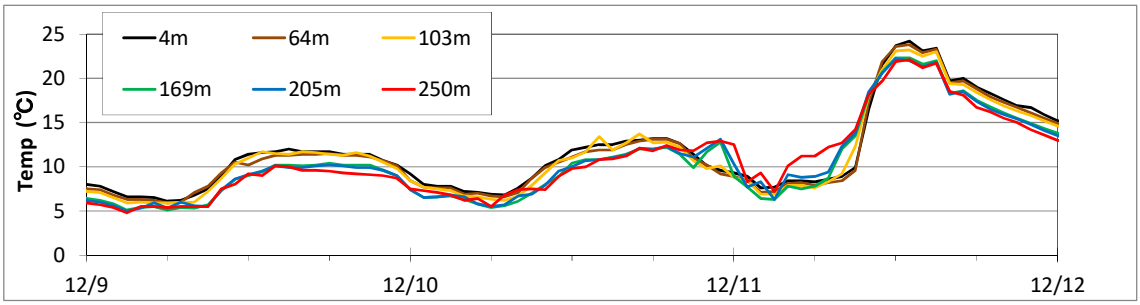


図 4-5-3-3 東京タワーの高度別気温

参考文献

1) Jacob,D.J. Introduction to atmospheric chemistry, Princeton University Press, New Jersey, 212-215(1999)

2) 東京都環境局,大気汚染測定結果
http://www.kankyo.metro.tokyo.jp/air/air_pollution/result_measurement.html

3) 長谷川　第 57 回大気環境学会年会講演要旨集，191(2016)

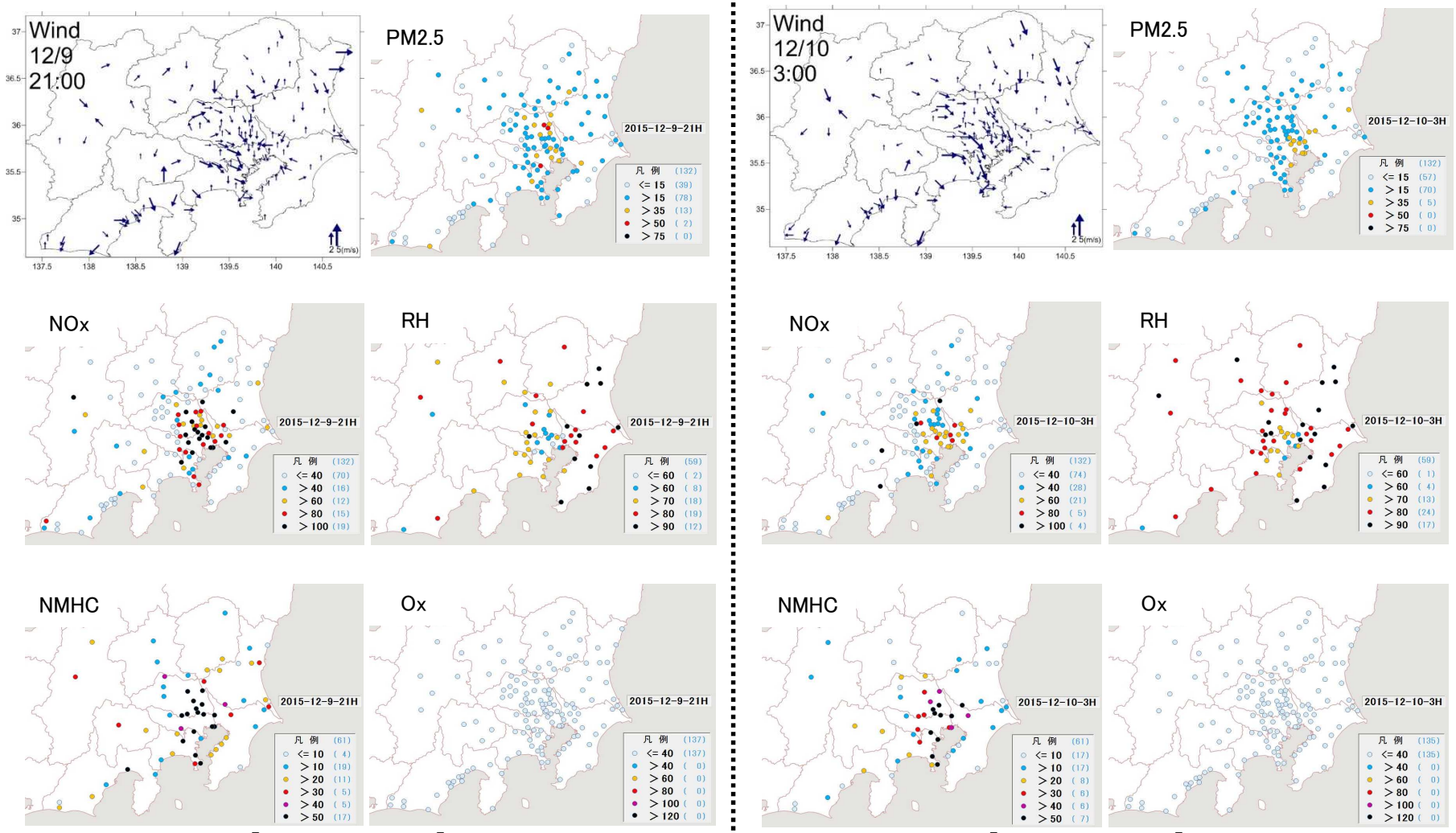
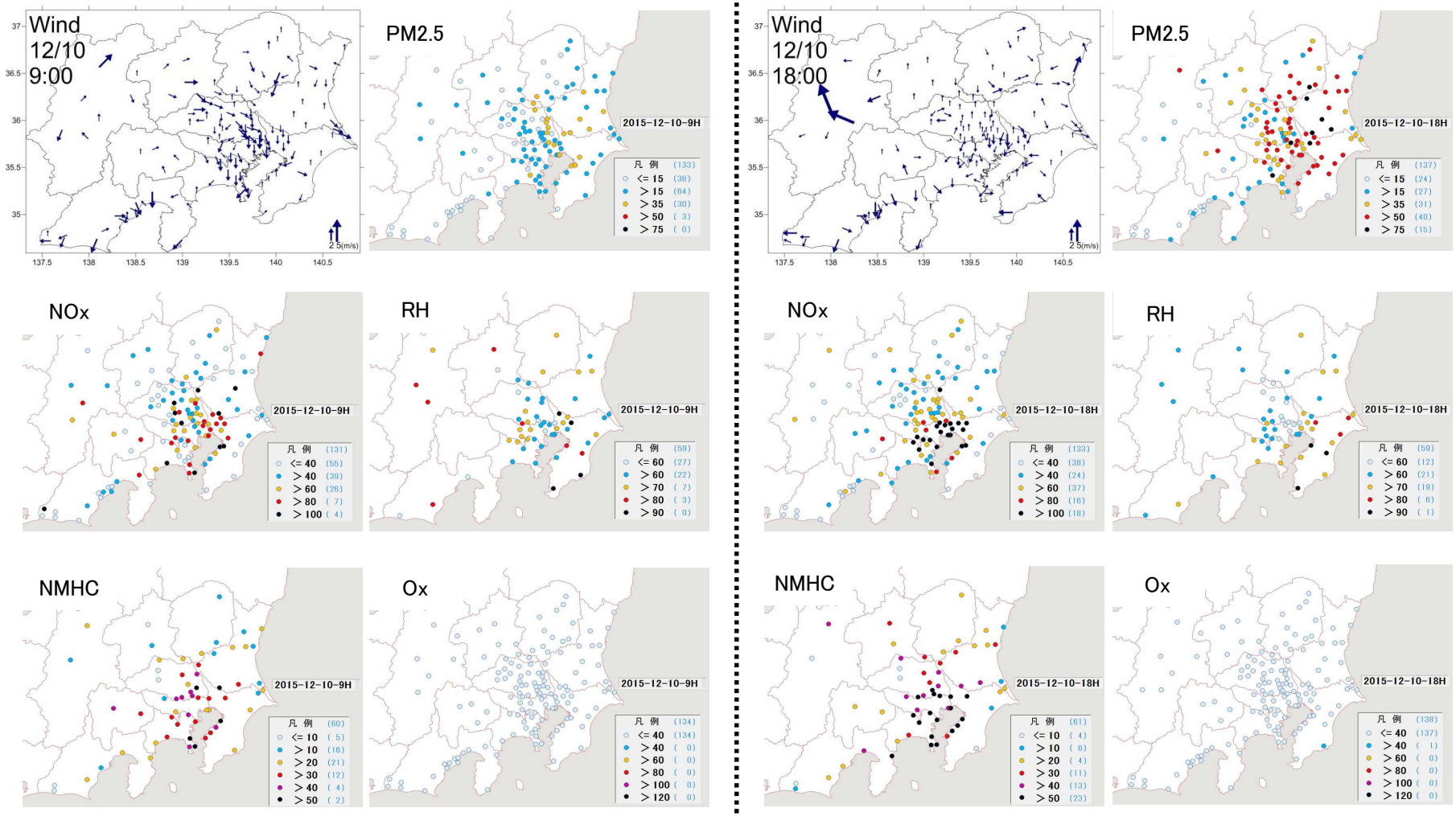


図 4-5-3-4①　PM2.5 質量濃度等の分布状況①

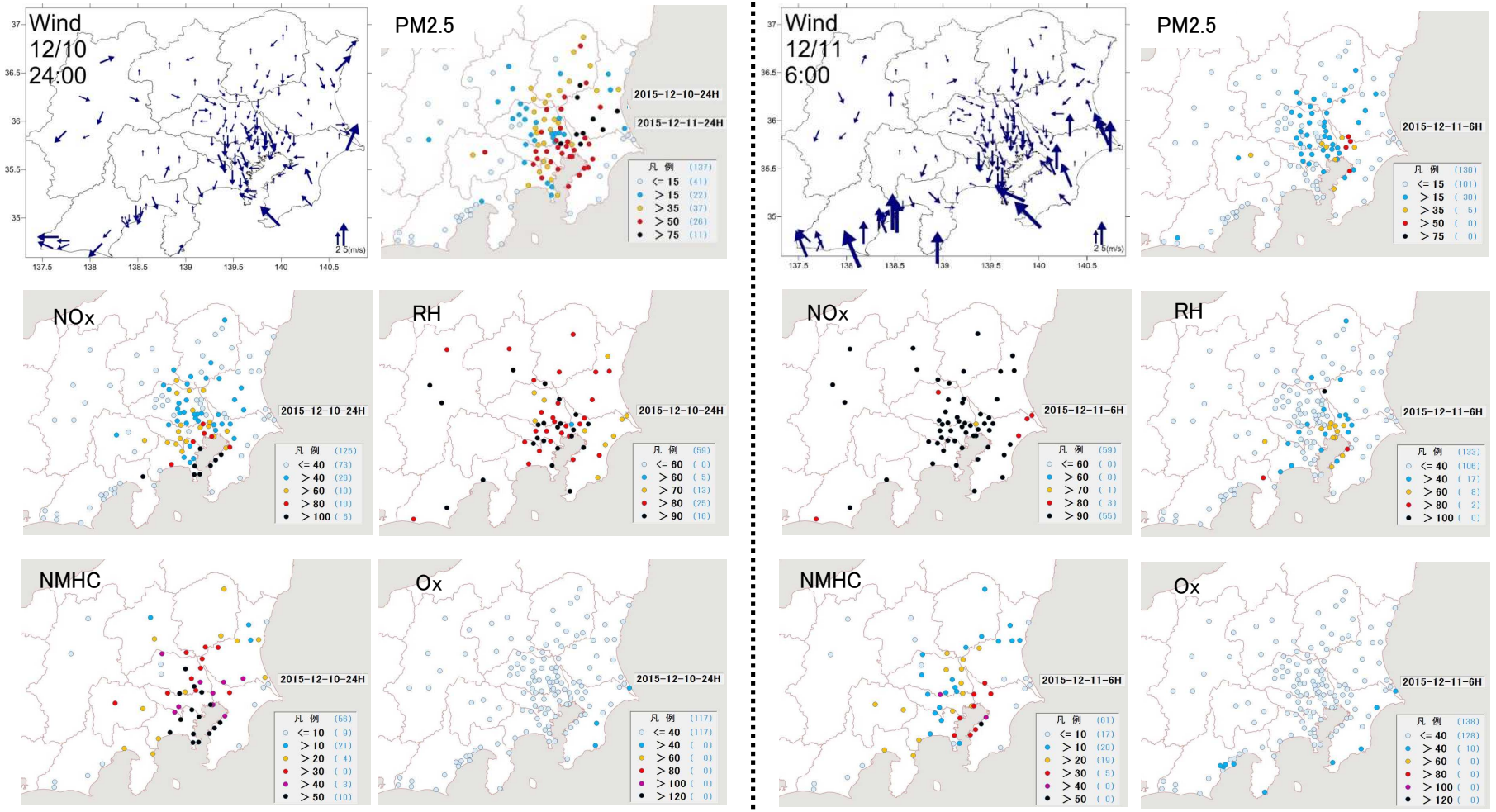
（単位 PM2.5：μg/m^3, NMHC：0.01ppmC, RH：%, その他：ppb）



【12 月 10 日　9:00】　　【12 月 10 日　18:00】

図 4-5-3-4②　PM2.5 質量濃度等の分布状況②

（単位 PM2.5：μg/m^3, NMHC：0.01ppmC, RH：%, その他：ppb）



【12 月 10 日　24:00】

【12 月 11 日　6:00】

図 4-5-3-4③　PM2.5 質量濃度等の分布状況③

（単位 PM2.5: μg/m^3, NMHC:0.01ppmC, RH:%, その他:ppb）

4.6　高濃度イベントのまとめ

・PM2.5 常時監視データ(日平均値)を用いて、平成 27 年度における PM2.5 高濃度日の発生状況について調査した。その結果、4 月、7～8 月、10 月、12 月には関東地域を中心に 1 日～数日間にわたる比較的規模の大きい高濃度事象が発生していた。6 月、9 月と 11 月は、高濃度日数が少なかった。高濃度発生率としては、規模の大きい事象が発生した 4、8、10、12 月に分散して高く、明瞭な季節傾向は見られなかった。前年度の結果と比較すると、5 月～7 月の高濃度発生率は大きく減少しており、また 9 月の高濃度発生率は引き続き小さかった。大規模な高濃度事象の発生状況は年によって異なっており、今後も複数年に対して同様の集計を行い、データを蓄積した上で、再度検討していく必要がある。

・常時監視データ(1 時間値)を用いて高濃度事象の詳細解析を行った結果、以下のことが確認された。また、表 4-6-1-1 に発生規模とともに推定される生成要因を整理した。

3 月 31 日～4 月 1 日の事象(春季)は、関東平野中央部で高濃度化した。31 日は気温が上昇し、一部の地域で夜間から NOx の高濃度化が観察された。1 日には寒冷前線の南下に伴い雨へと転じ、駿河湾と東京湾からやや強い南西の風が吹き込んでいたが、のちに鹿島灘から北東の弱い風が吹き関東平野の中央部に風の収束域が形成された。また 14 時ごろから東京タワーの高度別気温において、103 m 以下で逆転層が生じ、その後も大気が安定したことで、PM2.5 の高濃度化が起こった。その後北東の風が卓越し、PM2.5 の高濃度地域が南下したと考えられた。以上のとおり、PM2.5 の高濃度化が限定した地域で発生し、ほぼ同時間帯の同地域で NOx の濃度が高くなったことから、地域汚染の影響を受けたと考えられた。

7 月 26 日～7 月 27 日の事象(夏季 S1)は、東京、神奈川の境を中心に風の収束域が形成され、神奈川県東部と埼玉県南東部を中心に高濃度化した。関東甲信では 40 地点で猛暑日を観測し、埼玉、東京、千葉、神奈川では光化学スモッグ注意報が発令されており、光化学反応による二次生成が活発であったと考えられた。PM2.5 の高濃度地域では SO_2 および NMHC が高い地点もあった。これらのことから、本事象は光化学反応による二次粒子生成の影響を受け高濃度化したものと考えられた。

7 月 31 日～8 月 3 日の事象(夏季 S2)では、東京や埼玉で風の収束域が形成され、関東平野の広い範囲で高濃度化した。この期間、西日本から東日本にかけて広い範囲で猛暑日を記録し、茨城、埼玉、千葉では光化学スモッグ注意報が発令された。夜間になると光化学オキシダント濃度は低下するものの、PM2.5 濃度は関東平野の中央付近を中心に夜間でも高い濃度が維持された。翌日も気温が上昇し、光化学反応によって濃度が上昇することで連日の高濃度化を引き起こしたと考えられた。

また、成分分析の結果から、主要成分は SO_4^{2-}、NH_4^+、OC であった。SO_4^{2-}は夏季 S1 及び夏季 S2 において濃度の上昇が見られたが、OC は夏季 S2 において上昇が見られなかった。気温が上昇する日が連続したことから、OC が揮発しやすく粒子として存在しにくい条件下にあったためと推察された。また、SO_4^{2-}の高濃度化から光化学反応による PM2.5 の高濃度化が支持された。

10 月 10～11 日の事象(秋季)は、10 月 9 日から広範囲でやや濃度が上昇し、10 日に栃木、埼玉、茨城、千葉で高濃度化した。さらに 10 日正午ごろから吹き始めた南風の影響を受け濃度の高い地点が北上し、21 時ごろからは栃木での北風の進入により、栃木南部、埼玉東部で風の収束域を形成し、濃度が高くなったと考えられた。10 日正午前後の広範囲における濃度上昇から広域的な汚染が示唆され、また、その後の PM2.5 の高濃度化地点に NOx、NMHC の高濃度化地点と重なる部分があることから硝酸系二次粒子や有機粒子の影響も受けたと考えられた。一方、8 日から 12 日は四国から関東にかけて、PM2.5 濃度が高く、加須において越境汚染の指標とされる As/V、Pb/Zn、及び SO_4^{2-}濃度が高くなったなどの報告もあることから、越境汚染と地域汚染の複合事例と推察された。

12 月 10 日の事象(冬季)は、関東平野中央部で高濃度化した。10 日正午ごろから夕方にかけて関東平野の中央部で風の収束域が形成され、PM2.5 濃度が上昇した。またこの時間から雲に覆われて日照がなくなったことから NO_2 の光分解反応が抑制され、NO_2 の濃度が上昇した。加えて東京タワーの高度別気温に、逆転層が観察され、安定した大気の中で湿度の上昇に伴い硝酸塩の生成が促進されたことで高濃度化したと考えられた。また限られた地域において濃度が上昇していることから大気が安定した状態にある中で粒子化が促進されたことによる地域汚染と考えられた。

平成 27 年度に観測された高濃度化要因は、安定した大気中での二次粒子並びに有機粒子生成が主であり、昨年度までと同様、地域汚染の影響が大きいものであった。地域内での発生源対策が重要である。

表 4-6-1-1 高濃度事例の特徴と推測される要因

事象	規模	特 徴	推測される要因
春季	小	関東平野中央部で高濃度化 NOx の高濃度地域と合致	関東平野中央部に風の収束域が形成 地域汚染による影響 逆転層の形成による大気の安定化
夏季 S1	小	神奈川県東部と埼玉県南東部を中心に高濃度化 埼玉、東京、千葉、神奈川で光化学スモッグ注意報が発令 高濃度化地域の一部で SO_2 および NMHC も高濃度化	東京、神奈川の境を中心に風の収束域が形成 光化学反応による二次粒子生成の影響
夏季 S2	中	関東平野の広い範囲で高濃度化 期間を通して猛暑日 夜間も高濃度を維持	東京、埼玉に風の収束域が形成 光化学反応による二次粒子生成の影響
秋季	小	広範囲でやや濃度が上昇 その後栃木、埼玉、茨城、千葉で高濃度化 PM2.5 高濃度地域は NOx と NMHC の高濃度地域と一部合致	栃木南部、埼玉北部に風の収束域が形成 硝酸系二次粒子や有機粒子の形成 越境汚染と地域汚染の複合影響
冬季	中	関東平野中央部で高濃度化	関東平野中央部に風の収束域を形成 日照の減少に起因する NO_2 の光分解抑制による硝酸系二次粒子生成 逆転層の形成による大気の安定化

発生規模の目安:調査地点の 3 割未満:小、3～6 割未満:中、6 割超:大

5　発生源寄与の推定

5.1　計算方法

昨年の報告書で、従来より使用してきた線形計画法と米国 EPA が提唱している有効分散最小二乗法（EPA-CMB8.2）を比較して、全体的に CMB8.2 の方が妥当な結果が得られる傾向があり、計算の妥当性を示す評価指数も複数あり、マニュアルも整備されていることから、今後は EPA-CMB8.2 により、発生源寄与の推定を行うこととなった。

昨年と同様に東京都微小粒子状物質検討会報告書(1)の発生源データを引用して計算した山神らの報告(2)を参考にして、表 5-1-1 の 8 発生源×20 項目の発生源データを用いて計算を行った。フィッティング（CMB 法の適合計算）に用いたのは SO_4^{2-}、NO_3^-、Cl^-、NH_4^+、OC を除いた 15 項目である。昨年度は検出下限値未満の多い Sc をフィッティングから外した 14 項目で計算したが、今回のデータでは、全地点で計算が中断することなく計算結果が得られた。

環境データは、各調査期間の全期間にあたる 14 個のデータを平均し、検出下限値以下のデータについては、検出下限値の半分とした。測定誤差については、14 個のデータの標準偏差を用いた。14 個全てが検出下限値以下の場合は標準偏差がゼロになるが、ゼロでは計算できないため、平均値と同じ検出下限値の半分とした。昨年度はコア期間の 7 個のデータで計算をしたために標準偏差のバラツキが大きく、いくつか計算が進まない事例が見られた。

二次粒子の計算については、昨年は SO_4^{2-}、NO_3^-、Cl^-、NH_4^+の合計に OC の 1.4 倍を加えた後、寄与率計算で得られた一次粒子分を差し引いて計算したが、今回はより詳細に二次粒子の挙動を調べるために 4 種類の二次粒子を計算した。まず、SO_4^{2-}、NO_3^-、Cl^-、NH_4^+の当量濃度を比較して NH_4^+過剰であれば、SO_4^{2-}と NO_3^-と Cl^-の当量濃度を元に硫酸アンモニウム[$(NH_4)_2SO_4$]と硝酸アンモニウム[NH_4NO_3]と塩化アンモニウム[NH_4Cl]を計算し、過剰の NH_4^+をその他とした。NH_4^+が不足の場合は、NH_4^+濃度を元に SO_4^{2-}、NO_3^-、Cl^-を当量濃度比に配分して$(NH_4)_2SO_4$ と NH_4NO_3 と NH_4Cl を計算した後、過剰の SO_4^{2-}と NO_3^-と Cl^-をその他とした。$(NH_4)_2SO_4$ は硫酸塩の二次粒子であるため、二次（硫酸塩）と表記する。同様に NH_4NO_3 は二次（硝酸塩）、NH_4Cl は二次（塩化物）と表記する。有機エアロゾルの二次粒子については、OC の 1.6 倍を乗じて、寄与率計算で得られた一次粒子分を差し引いて計算した。差し引く OC についても 1.6 倍とした。係数を 1.4 から 1.6 としたのは、3 章と同様に都市域の平均的な値としたためである。この二次粒子については二次（OC）と表記する。

その他と表記する分については、不明分や水分が含まれるが、前述のように二次粒子の過剰分も含まれている点に注意が必要である。

CMB8.2 の計算では、Best Fit 等、いくつかのオプションが付けられるが、今回も昨年同様 Source Elimination のみを選択した。これは「負となる発生源について除外して再計算する」ものである。

以上、昨年度からの変更点をまとめると、以下のようになる。

① フィッティング項目で Sc を追加して 14 項目から 15 項目とした。

② コア期間だけでなく、14 日間のデータを用いた。

③ 二次粒子の計算を 4 種に細分化し、$(NH_4)_2SO_4$ や NH_4NO_3 などを当量的に整合するように計算した。

④ その結果、「その他」については、無機の二次粒子の当量的に整合しない過剰分が含まれるため、無機の二次粒子が昨年度よりは少なくなる。

⑤ 二次粒子の OC の計算時に炭素濃度を有機エアロゾルに変換する係数を 1.4 から 1.6 に変更したため、二次粒子（OC）は昨年度よりも多くなる。

表 5-1-1　発生源データ（単位：g/g）

	SO4		NO3		Cl		Na		K	
道路粉じん	5.68×10^{-4}	4.49×10^{-4}	1.93×10^{-4}	1.18×10^{-4}	3.35×10^{-4}	1.53×10^{-4}	1.25×10^{-2}	2.66×10^{-3}	1.27×10^{-2}	3.39×10^{-3}
海塩粒子	7.80×10^{-2}	1.60×10^{-2}	0.00	0.00	0.551	2.75×10^{-2}	0.304	1.52×10^{-2}	1.10×10^{-2}	1.10×10^{-3}
鉄鋼工業	0.00	0.00	0.00	0.00	3.41×10^{-2}	6.82×10^{-3}	1.36×10^{-2}	2.72×10^{-3}	1.32×10^{-2}	2.64×10^{-3}
石油燃焼	0.318	0.160	0.00	0.00	9.20×10^{-4}	9.20×10^{-4}	1.00×10^{-2}	5.00×10^{-3}	8.50×10^{-4}	8.50×10^{-4}
廃棄物焼却	0.00	0.00	0.00	0.00	0.270	2.70×10^{-2}	0.120	1.20×10^{-2}	0.200	2.00×10^{-2}
自動車排ガス	2.16×10^{-2}	2.16×10^{-3}	0.00	0.00	2.00×10^{-4}	2.00×10^{-5}	7.64×10^{-5}	7.64×10^{-6}	1.97×10^{-4}	1.97×10^{-5}
ブレーキ粉じん	4.90×10^{-3}	1.52×10^{-4}	0.00	0.00	1.25×10^{-2}	2.50×10^{-3}	7.60×10^{-3}	2.50×10^{-3}	3.50×10^{-3}	7.00×10^{-4}
植物燃焼	1.61×10^{-2}	3.22×10^{-3}	2.03×10^{-3}	4.06×10^{-4}	2.59×10^{-2}	5.18×10^{-3}	6.55×10^{-3}	1.31×10^{-3}	6.32×10^{-2}	1.26×10^{-2}

	Ca		NH4		OC		EC		Al	
道路粉じん	5.52×10^{-2}	2.62×10^{-2}	6.05×10^{-3}	9.68×10^{-4}	6.90×10^{-2}	2.83×10^{-2}	1.28×10^{-2}	4.10×10^{-3}	6.11×10^{-2}	7.66×10^{-3}
海塩粒子	1.17×10^{-2}	5.85×10^{-4}	0.00	0.00	0.00	0.00	2.80×10^{-8}	2.80×10^{-8}	2.90×10^{-7}	2.90×10^{-8}
鉄鋼工業	4.51×10^{-2}	9.02×10^{-3}	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00×10^{-3}	5.00×10^{-3}	9.99×10^{-3}	2.00×10^{-3}
石油燃焼	8.50×10^{-4}	4.30×10^{-4}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.300	0.125	2.10×10^{-3}	1.10×10^{-3}
廃棄物焼却	1.10×10^{-2}	2.20×10^{-3}	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00×10^{-2}	5.00×10^{-2}	4.20×10^{-3}	8.40×10^{-4}
自動車排ガス	1.46×10^{-3}	1.46×10^{-4}	0.00	0.00	0.247	2.47×10^{-2}	0.494	4.94×10^{-2}	1.57×10^{-3}	1.57×10^{-4}
ブレーキ粉じん	3.18×10^{-2}	6.36×10^{-3}	0.00	0.00	7.98×10^{-2}	3.07×10^{-2}	0.153	7.60×10^{-2}	1.94×10^{-2}	3.88×10^{-3}
植物燃焼	4.15×10^{-4}	8.30×10^{-5}	1.27×10^{-2}	2.54×10^{-3}	0.415	8.29×10^{-2}	9.71×10^{-2}	1.94×10^{-2}	3.70×10^{-4}	7.40×10^{-5}

	Sc		V		Cr		Mn		Fe	
道路粉じん	1.33×10^{-5}	3.52×10^{-6}	1.08×10^{-4}	3.45×10^{-5}	2.79×10^{-4}	1.55×10^{-4}	1.06×10^{-3}	3.86×10^{-4}	5.31×10^{-2}	6.42×10^{-3}
海塩粒子	1.20×10^{-9}	6.00×10^{-10}	5.80×10^{-8}	1.74×10^{-8}	1.50×10^{-9}	4.50×10^{-10}	5.80×10^{-8}	1.74×10^{-8}	2.90×10^{-7}	8.70×10^{-8}
鉄鋼工業	1.32×10^{-6}	2.64×10^{-7}	1.25×10^{-4}	2.50×10^{-5}	3.16×10^{-3}	6.32×10^{-4}	2.20×10^{-2}	2.20×10^{-3}	0.157	1.57×10^{-2}
石油燃焼	9.00×10^{-8}	4.50×10^{-8}	6.38×10^{-3}	3.19×10^{-3}	2.10×10^{-4}	1.05×10^{-4}	1.20×10^{-4}	4.00×10^{-5}	4.60×10^{-3}	2.30×10^{-3}
廃棄物焼却	4.60×10^{-7}	9.20×10^{-8}	2.70×10^{-5}	1.35×10^{-5}	8.50×10^{-4}	8.50×10^{-4}	3.30×10^{-4}	3.30×10^{-4}	6.10×10^{-3}	6.10×10^{-3}
自動車排ガス	1.19×10^{-7}	1.19×10^{-8}	7.25×10^{-6}	7.25×10^{-7}	1.16×10^{-5}	1.16×10^{-6}	1.93×10^{-5}	1.93×10^{-6}	9.89×10^{-4}	9.89×10^{-5}
ブレーキ粉じん	4.00×10^{-6}	8.00×10^{-7}	5.90×10^{-5}	1.18×10^{-5}	4.21×10^{-4}	8.42×10^{-5}	7.20×10^{-4}	1.44×10^{-4}	9.12×10^{-2}	1.82×10^{-2}
植物燃焼	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00×10^{-5}	2.00×10^{-6}	1.00×10^{-4}	2.00×10^{-5}

	Zn		As		Se		Sb		La	
道路粉じん	1.31×10^{-3}	7.96×10^{-4}	1.13×10^{-5}	4.19×10^{-6}	1.43×10^{-6}	5.50×10^{-7}	1.30×10^{-5}	7.42×10^{-6}	3.13×10^{-5}	1.05×10^{-5}
海塩粒子	2.90×10^{-8}	8.70×10^{-9}	2.90×10^{-8}	8.70×10^{-9}	1.20×10^{-7}	3.60×10^{-8}	1.40×10^{-8}	4.20×10^{-9}	9.00×10^{-9}	2.70×10^{-9}
鉄鋼工業	5.15×10^{-2}	1.03×10^{-2}	1.03×10^{-4}	1.03×10^{-4}	5.11×10^{-5}	5.11×10^{-5}	9.00×10^{-5}	9.00×10^{-5}	9.75×10^{-6}	9.75×10^{-6}
石油燃焼	4.00×10^{-4}	2.00×10^{-4}	2.30×10^{-5}	1.20×10^{-5}	4.80×10^{-5}	4.80×10^{-5}	6.90×10^{-6}	3.50×10^{-6}	4.00×10^{-5}	4.00×10^{-5}
廃棄物焼却	2.60×10^{-2}	1.30×10^{-2}	1.50×10^{-4}	1.50×10^{-4}	0.00	0.00	9.52×10^{-4}	4.80×10^{-4}	7.70×10^{-6}	7.70×10^{-6}
自動車排ガス	6.24×10^{-4}	6.24×10^{-5}	3.69×10^{-6}	3.69×10^{-7}	1.67×10^{-6}	1.67×10^{-7}	1.96×10^{-5}	1.96×10^{-6}	3.41×10^{-7}	3.41×10^{-8}
ブレーキ粉じん	3.26×10^{-3}	6.52×10^{-4}	2.20×10^{-5}	4.40×10^{-6}	3.50×10^{-6}	1.75×10^{-6}	2.13×10^{-3}	4.26×10^{-4}	7.00×10^{-6}	1.40×10^{-6}
植物燃焼	1.00×10^{-4}	2.00×10^{-5}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

右側の数字は誤差　　太字：フィッティングに使用した項目　　SO4～NH4は水溶性イオンのデータ

5.2　春季の計算結果

EPA-CMB8.2 による春季の計算結果を図 5-2-1 に示す。PM2.5 濃度が四季の中で 2 番目に高く、全 24 地点中 19 地点で 15μg/m³ を超え、前橋とさいたまで 20μg/m³ を超えた。千葉と川崎でその他がマイナスとなった。マップ上に円グラフで示した結果を図 5-2-2 に示す。このマップでは、グラフの重なりを減らして見やすくするためにいくつかの地点の位置を

調整している。また、円グラフ表示では、その他がマイナスの場合は二次（OC）をその分だけ減らして調整した。

大和で植物燃焼の寄与が約 23%と非常に大きい結果であったが、これは K^+濃度が非常に高いことが原因である。また、前橋とさいたまで道路粉じんの寄与率が 17%近いという特徴があり、これは Al と Ca^{2+}濃度が高いことを反映している。二次（塩化物）はほぼゼロであったが、二次（硫酸塩）はどの地点でも 3 割以上を占めることが多く、二次（OC）は 2 割以上を占めることが多かった。また、関東中央部で二次（硝酸塩）が多い傾向がある。

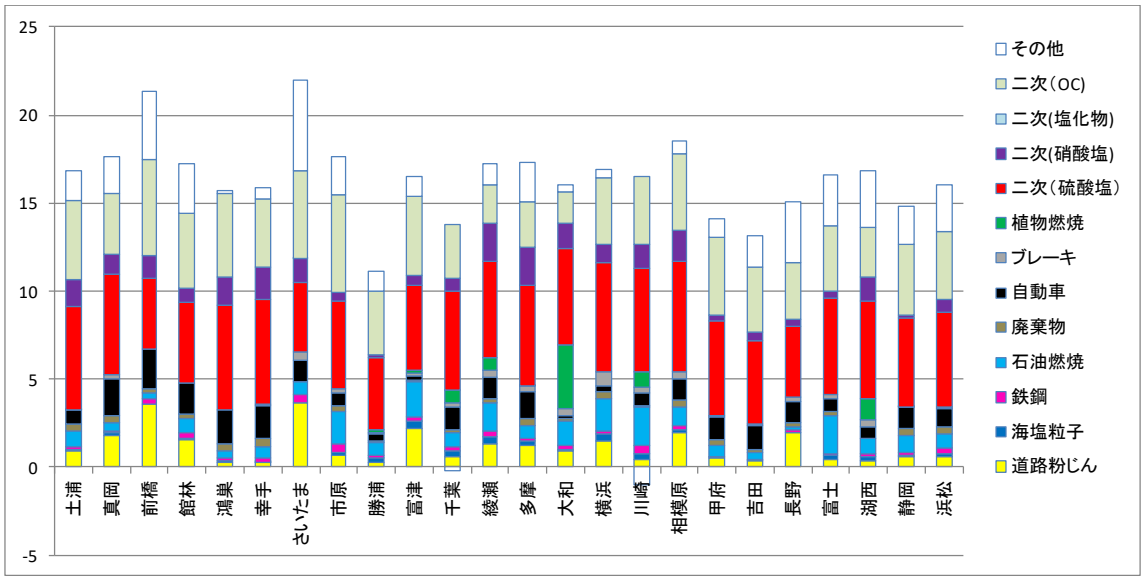


図 5-2-1　2015 年春季の発生源寄与量の推定結果（単位：μg/m³）

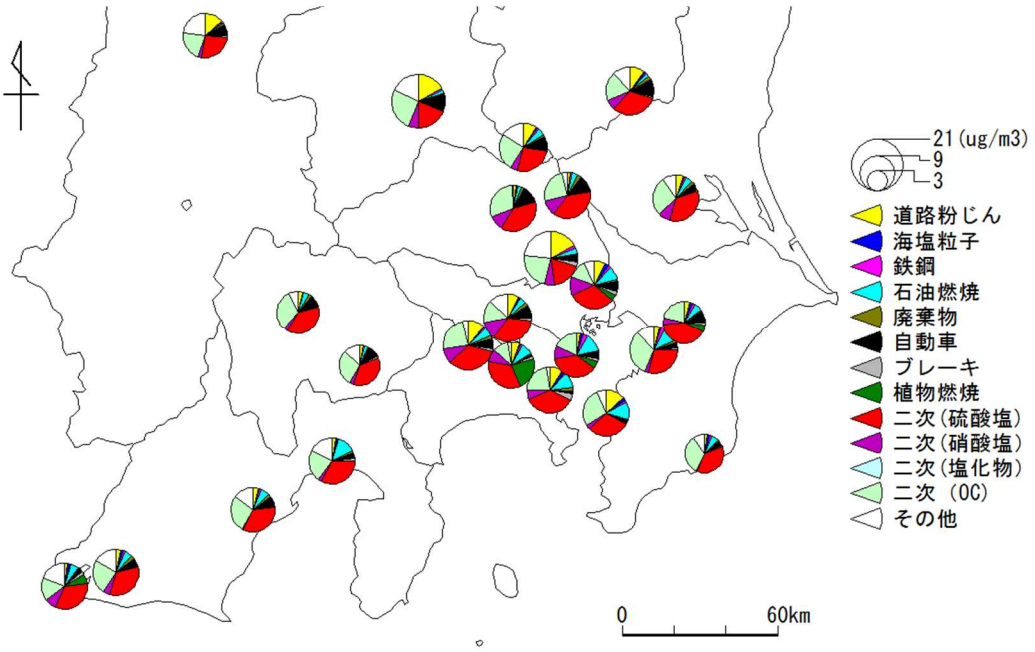


図 5-2-2　2015 年春季の発生源寄与率の推定結果（マップ）

5.3　夏季の計算結果

夏季の計算結果を図 5-3-1 及び図 5-3-2 に示す。PM2.5 濃度が四季の中で最も高く、全 24 地点中 19 地点で 20μg/m^3 を超えていた。千葉、横浜、川崎でその他がマイナスとなった。二次（硫酸塩）が四季で最も多く、3 割から 5 割以上を占め、平均で 9μg/m^3 以上の量があった。その一方で、二次（硝酸塩）は四季で最も少なく、二次（塩化物）はほぼゼロで、二次（OC）は二次（硫酸塩）の半分程度であった。石油燃焼は四季で最も多く、東京湾や駿河湾周辺で多い傾向があり、川崎が全データで最も多い結果となった。また、川崎は海塩粒子と鉄鋼も全データで最も多い結果となった。

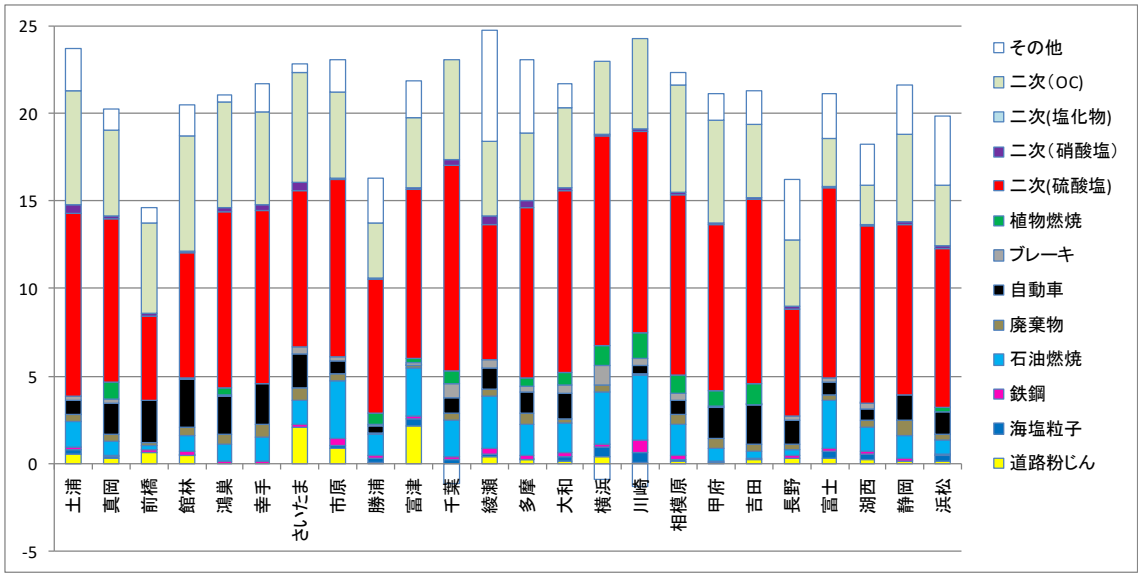


図 5-3-1　2015 年夏季の発生源寄与量の推定結果（単位：μg/m^3）

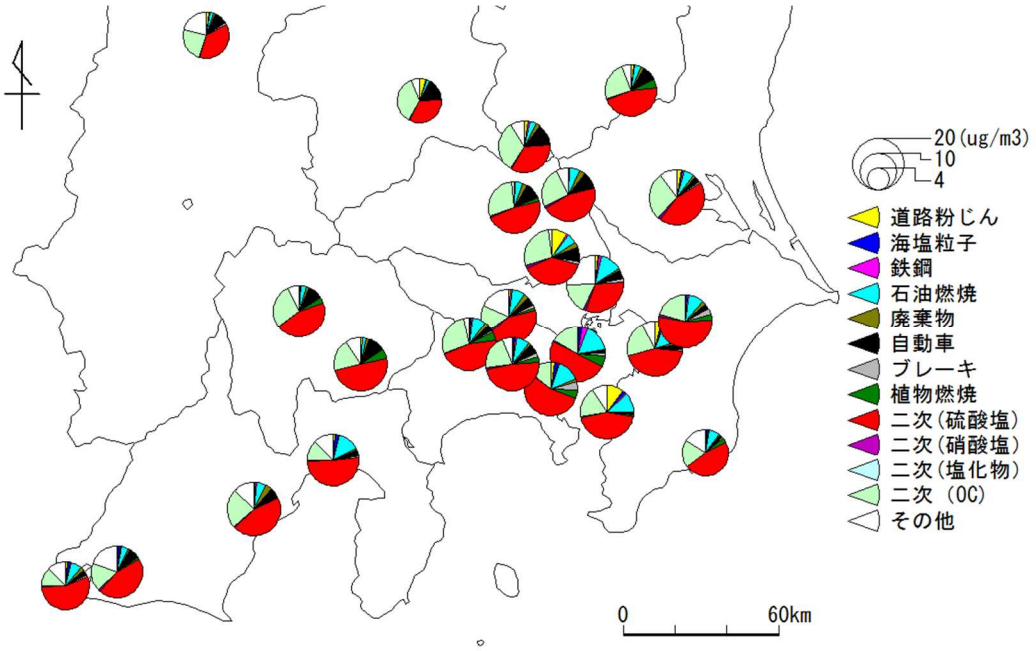


図 5-3-2　2015 年夏季の発生源寄与率の推定結果（マップ）

5.4　秋季の計算結果

秋季の計算結果を図 5-4-1 及び図 5-4-2 に示す。PM2.5 濃度が四季で 2 番目に低く、15μg/m^3 を超えたのは真岡、館林、鴻巣、幸手、さいたま、浜松の 6 地点であった。その他が 0.1μg/m^3 以上のマイナスとなったのは、さいたま、千葉、横浜、川崎、大和、甲府、吉田の 7 地点であった。

秋季の最大成分は二次（OC）で、15 地点で 3 割を超え、ほぼ 3 分の 1 を占めていた。鴻巣が全データで最大となり粒子の半分近くを占めた。二番目に多い成分は二次（硫酸塩）で 14 地点で 2 割を超え、ほぼ 4 分の 1 を占めていた。二次（硝酸塩）はほとんど 1 割未満で、二次（塩化物）は春、夏に続いてほぼゼロであった。自動車の寄与量が四季の中で秋季が最も多く、館林では全データで最も高い結果となった。植物燃焼の寄与も四季の中で最も多く計算されており、千葉では 18%を超える結果が得られている。一方、3.3 及び 3.5 では埼玉県の高濃度の OC の原因として植物質燃焼を挙げているが、埼玉県の 3 地点で植物燃焼の寄与が計算されていない。植物燃焼の寄与を正確に評価するためにはレボグルコサンのような項目の測定が必要であるが、特に K^+の濃度が高くなく、EC との比についても目立った特徴は見られなかった。結果的に埼玉県の 3 地点については、自動車排ガスの寄与が大きくなったことから、各項目の濃度のバランスにより植物燃焼の寄与の一部が自動車排ガスとして計算された可能性がある。同様な事例は静岡県の 3 地点でも見られている。

また、さいたまと浜松で Al と Ca^{2+}濃度が高いことを反映して、道路粉じんの寄与量がかなり大きい結果となっている。さいたまは四季を通じて Ca^{2+}が高く、道路粉じんも多い結果となった。

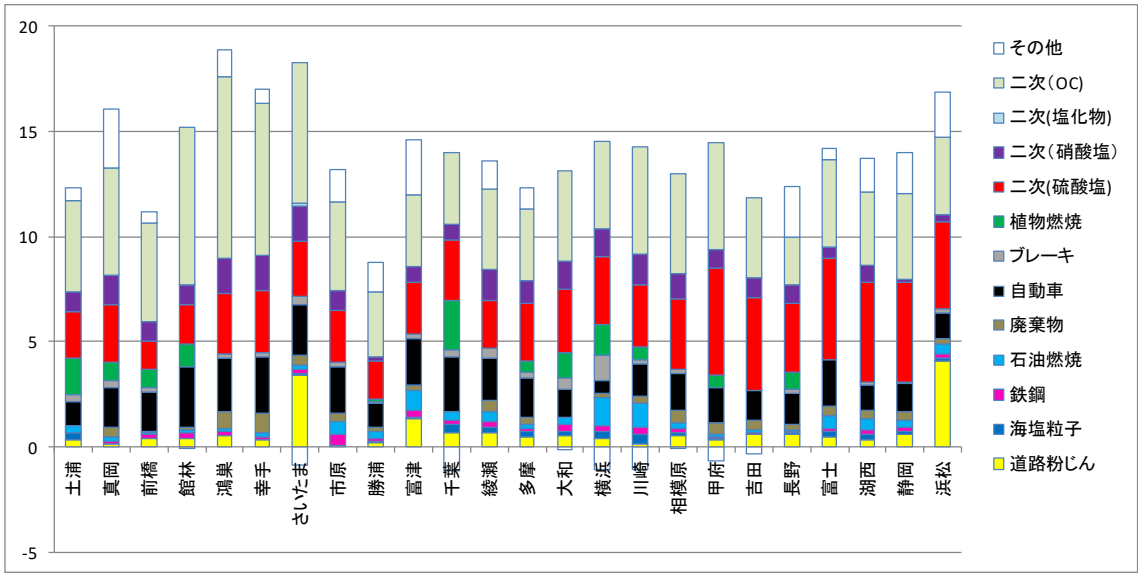


図 5-4-1　2015 年秋季の発生源寄与量の推定結果（単位：μg/m^3）

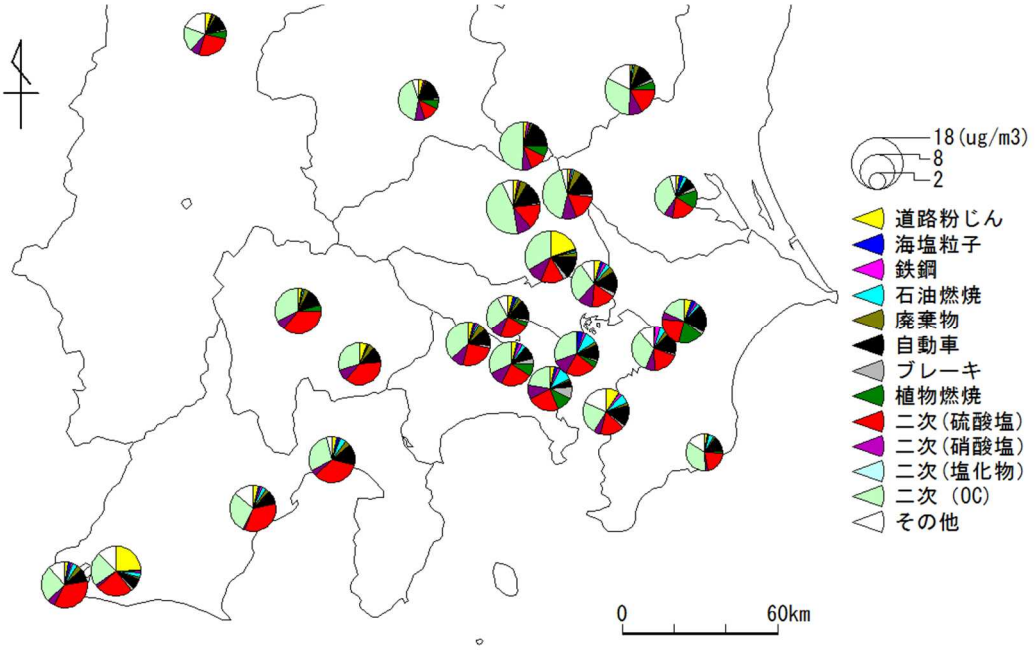


図 5-4-2　2015 年秋季の発生源寄与率の推定結果（マップ）

5.5　冬季の計算結果

冬季の計算結果を図 5-5-1 及び図 5-5-2 に示す。PM2.5 濃度が四季の中で最も低く、15μg/m^3 を超えたのは真岡のみであった。ただし、真岡については測定期間が異なっている点に注意が必要である。その他がマイナスになる地点が多く、0.1μg/m^3 以上のマイナスとなった地点は、幸手、さいたま、多摩、富津、千葉、大和、横浜、川崎、相模原、富士、甲府、吉田の 12 地点と四季で最多であった。

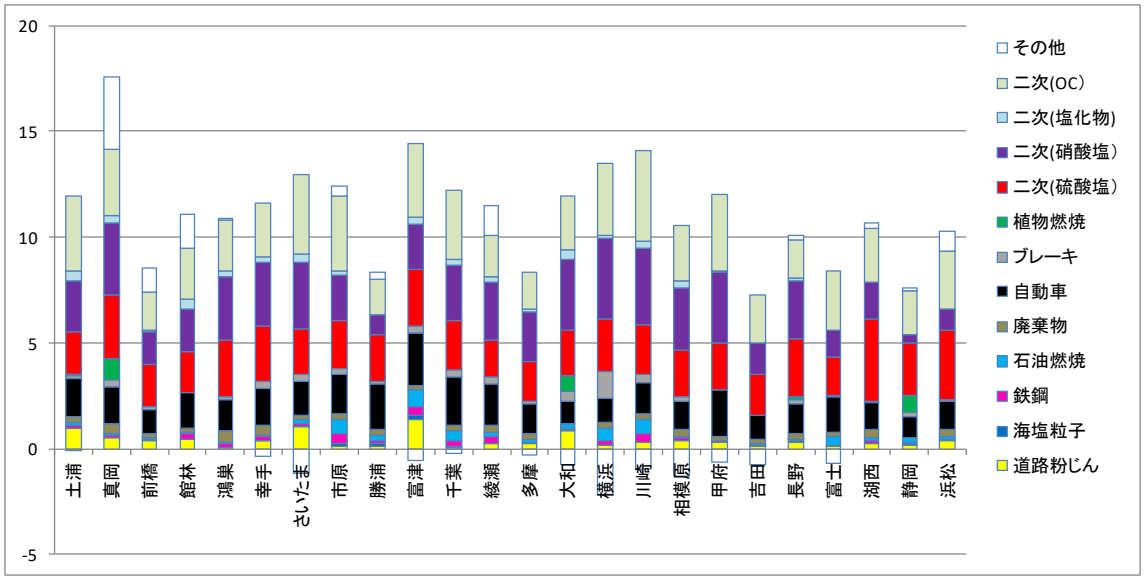


図 5-5-1　2015 年冬季の発生源寄与量の推定結果（単位：μg/m^3）

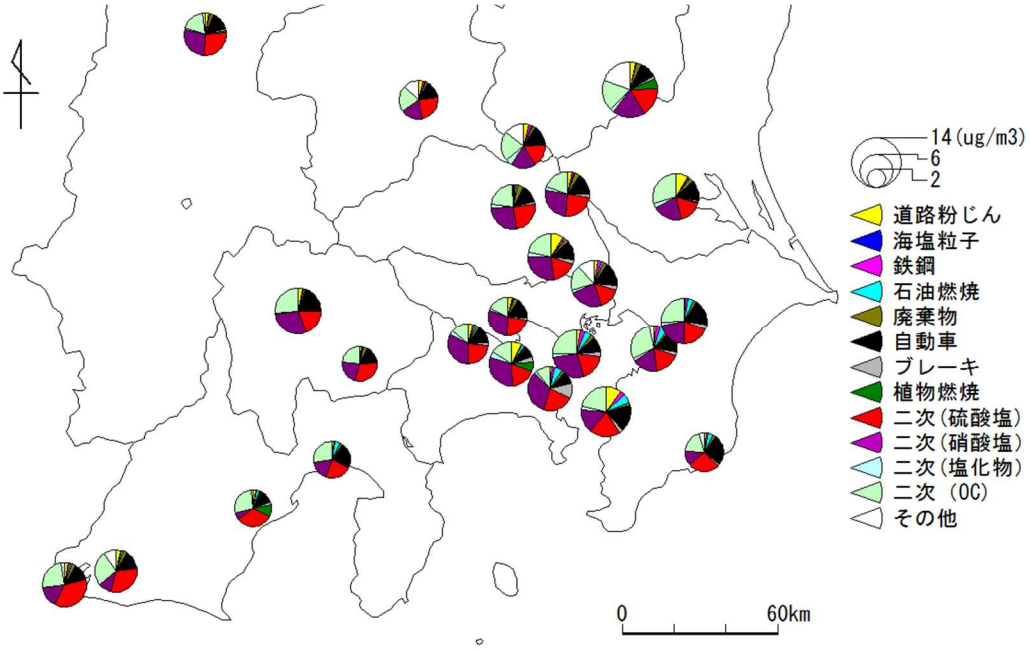


図 5-5-2　2015 年冬季の発生源寄与率の推定結果（マップ）

二次（硝酸塩）の寄与が四季の中で最大で、20 地点で二次（硫酸塩）を上回る結果となった。二次（硫酸塩）が 2 割を超えたのは 13 地点であったが、二次（硝酸塩）が 3 割を超えたのは 20 地点であった。二次(塩化物)が計算されるようになったが、20 地点で 0.4μg/m^3 未満と少ない結果であった。また、二次（OC）が 2 割を超えたのは 20 地点であった。一方、自動車の寄与量が秋季に次いで多い結果で、寄与率で見ると四季で最大であった。横浜のブレーキ粉じんが全データで最大で 10%を超えた。

5.6　四季の結果の妥当性について

四季の計算の妥当性の評価値を表 5-6-1 に示す。R^2 はフィッティングに用いた項目の誤差で重み付けした実測値と計算値の相関係数の二乗である。マニュアル [3] では、0.8 未満ではよく説明できていないと書かれている。χ^2 は実測値と計算値の差の二乗和を誤差で重みづけした後、自由度（＝項目数－発生源数）で除したものである。マニュアルでは、1 未満が良い適合で、1～2 なら受け入れ可、4 以上なら一つ以上の項目がよく説明されていないと書かれている。

%MASS は計算された寄与量が実測値の PM2.5 濃度に占める割合であり、今回は二次粒子の計算を後で行ったため、二次粒子分を加えた値を示した。マニュアルには PM2.5 濃度が 10 μg/m^3 未満でなければ、80～120%の範囲で受け入れ可とある。

表 5-6-1　四季の計算結果の妥当性

	春季			夏季			秋季			冬季		
	R^2	χ^2	%MASS	R^2	χ^2	%MASS	R^2	χ^2	%MASS	R^2	χ^2	%MASS
土浦	0.840	0.83	90.3%	0.930	0.26	89.8%	0.714	1.47	95.3%	0.870	0.60	100.3%
真岡	0.851	0.98	88.2%	0.825	0.63	94.2%	0.814	1.01	82.5%	0.856	0.66	80.5%
前橋	0.803	1.39	81.9%	0.803	0.91	94.1%	0.794	1.15	95.1%	0.845	0.65	87.0%
館林	0.874	0.70	83.7%	0.815	1.52	91.2%	0.893	0.58	100.2%	0.843	0.44	85.7%
鴻巣	0.852	0.45	99.2%	0.828	1.00	98.1%	0.798	0.83	93.1%	0.738	1.06	99.3%
幸手	0.827	0.59	95.9%	0.848	0.63	92.4%	0.844	0.54	95.9%	0.853	0.63	103.0%
さいたま	0.775	1.07	76.6%	0.897	0.79	98.0%	0.868	0.84	105.0%	0.747	1.41	109.5%
市原	0.859	0.93	87.8%	0.900	0.63	92.1%	0.815	1.04	88.4%	0.801	0.94	96.5%
勝浦	0.654	1.57	89.9%	0.764	1.17	84.0%	0.766	1.17	84.0%	0.812	0.87	95.8%
富津	0.790	1.12	93.4%	0.848	0.92	90.5%	0.744	1.47	81.9%	0.783	1.73	104.0%
千葉	0.873	0.66	101.4%	0.816	0.84	105.2%	0.805	1.13	108.6%	0.719	1.46	102.0%
綾瀬	0.901	0.91	93.2%	0.881	0.89	74.5%	0.785	1.57	90.2%	0.654	**2.17**	88.0%
多摩	0.842	1.53	87.1%	0.883	1.13	81.8%	0.816	1.57	92.2%	0.799	1.02	103.6%
大和	0.663	**2.31**	97.4%	0.903	1.01	93.6%	0.907	0.68	101.0%	0.753	1.25	106.8%
横浜	0.801	0.99	97.2%	0.899	0.63	104.2%	0.858	0.96	108.2%	0.823	0.92	119.2%
川崎	0.875	0.96	106.5%	0.905	0.56	105.8%	0.851	1.07	108.2%	0.869	0.41	107.4%
相模原	0.871	0.96	96.3%	0.887	1.19	96.7%	0.828	1.22	100.0%	0.860	0.77	113.6%
甲府	0.849	0.99	92.8%	0.912	0.56	92.7%	0.883	0.44	104.8%	0.731	0.85	105.4%
吉田	0.747	1.52	86.6%	0.907	0.51	91.0%	0.853	0.55	103.1%	0.684	1.11	111.3%
長野	0.856	1.11	77.1%	0.908	0.66	78.6%	0.836	0.73	80.5%	0.842	0.61	98.1%
富士	0.832	0.86	82.5%	0.895	0.49	87.7%	0.864	0.69	96.2%	0.909	0.46	108.7%
湖西	0.815	0.96	81.0%	0.839	0.68	87.5%	0.846	0.67	88.5%	0.870	0.41	97.3%
静岡	0.887	0.87	85.3%	0.870	0.51	86.9%	0.874	0.76	86.0%	0.862	0.80	98.6%
浜松	0.845	0.81	83.3%	0.782	0.62	80.5%	0.860	0.72	87.2%	0.868	0.38	90.5%

R^2 が 0.8 未満は春季が 5 例、夏季が 2 例、秋季が 6 例、冬季が 9 例で、濃度が最も高い夏季で適合性が高く、濃度が最も低い冬季の適合性が低かった。四季を通じて χ^2 が 4 を超えることはなく、2 を超えたのも春季の大和と冬季の綾瀬のみであった。%MASS が 80%未満は春季が 2 例、夏季は 2 例、秋季と冬季は 1 例もなく、120%以上は四季を通じてなかった。四季を通じて不適合とならなかったのは 10 地点で、1 例のみ不適合となったのは 6 地点で、2 例のみは 4 地点であった。最も多い 3 例の不適合はさいたまと綾瀬と勝浦と富津の 4 地点であった。全体的に計算が良好に行われたと考えられる。

5.7　季節別・区分別の発生源寄与について

5.7.1　寄与量について

表 5-7-1-1 に季節別、区分別の傾向をまとめた。この表で「最大データ」というのは、全計算結果の寄与量（μg/m³）の最大値である。春と夏に多くなるものが多く、道路粉じん、海塩粒子、鉄鋼、石油燃焼、廃棄物焼却、二次（硫酸塩）、二次（OC）が挙げられる。秋に多くなる発生源は自動車と植物燃焼、二次（OC）で、冬に多くなる発生源は二次（硝酸塩）と二次（塩化物）だけであった。

表 5-7-1-1　季節別・区分別の発生源寄与量

	最大データ	春	夏	秋	冬	区分別
道路粉じん	浜松/秋	1.16	0.42	0.74	0.39	春は内陸＞沿岸
海塩粒子	川崎/夏	0.18	0.17	0.14	0.04	沿岸＞内陸
鉄鋼	川崎/夏	0.20	0.20	0.22	0.17	沿岸＞内陸
石油燃焼	川崎/夏	1.03	1.62	0.40	0.82	沿岸＞内陸
廃棄物焼却	幸手/秋	0.25	0.41	0.37	0.26	内陸＞沿岸
自動車排ガス	館林/秋	1.12	1.28	1.79	1.60	冬を除いて内陸＞沿岸
ブレーキ粉じん	横浜/冬	0.23	0.27	0.25	0.25	沿岸＞内陸
植物燃焼	大和/春	0.31	0.42	0.51	0.12	春は沿岸＞内陸
二次(硫酸塩)	横浜/夏	5.25	9.45	3.13	2.37	やや沿岸＞内陸
二次(硝酸塩)	横浜/冬	1.05	0.19	1.01	2.38	内陸＞沿岸
二次(塩化物)	館林/冬	0.00	0.00	0.01	0.21	やや内陸＞沿岸
二次(OC)	鴻巣/秋	3.85	4.74	4.60	2.75	冬を除いて内陸＞沿岸
その他	綾瀬/夏	1.73	1.79	0.71	0.01	春は内陸＞沿岸

注）数値は全地点の平均濃度（μg/m^3）　色の凡例：最も多い・二番目に多い・最も少ない

区分別にみると、内陸＞沿岸となるのは春の道路粉じん（黄砂や土壌の舞い上がりが含まれると考えられる。）、廃棄物焼却、冬を除く自動車排ガス、二次（硝酸塩）、冬を除く二次（OC）が挙げられる。内陸＞沿岸の傾向が見られるものとしては、二次（塩化物）が挙げられる。沿岸＞内陸となるものは、海塩粒子、鉄鋼、石油燃焼、ブレーキ粉じん、春の植物燃焼で、沿岸＞内陸の傾向が見られるものは、二次（硫酸塩）であった。

5.7.2　寄与率について

図 5-7-2-1 に春季の沿岸・内陸の区分別の平均寄与率を示す。四季で最も道路粉じんの割合が多く、内陸が沿岸より高くなっている。石油燃焼はコンビナートや工場が多い沿岸が内陸よりも高くなっているが、自動車は逆に内陸＞沿岸であり、ディーゼル車運行規制地域外が多い影響が考えられる。二次（硫酸塩）はやや沿岸＞内陸で、二次（OC）はやや内陸＞沿岸の傾向がある。

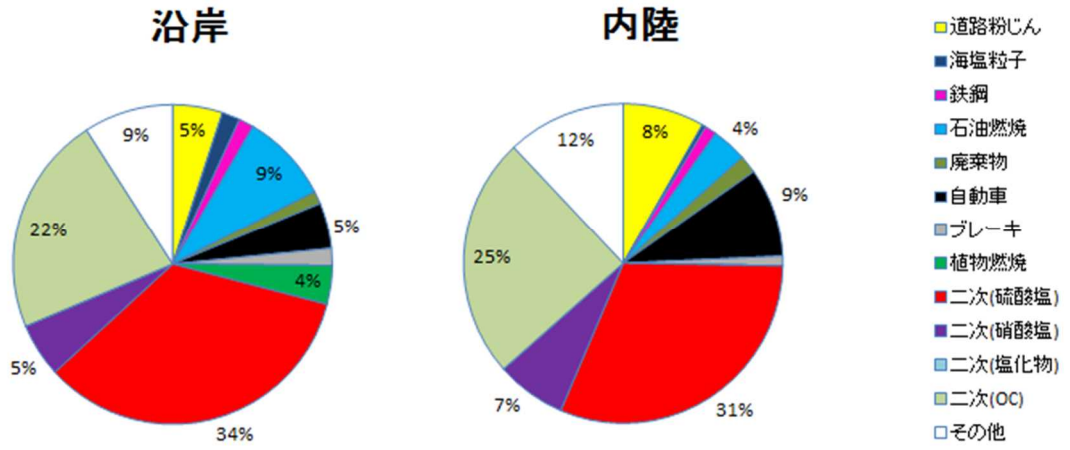


図 5-7-2-1　春季の沿岸・内陸の区分別の寄与率

図 5-7-2-2 に夏季の沿岸・内陸の区分別の平均寄与率を示す。四季で最も PM2.5 濃度が高い時期であり、最大成分は二次（硫酸塩）で、沿岸が内陸よりも高い傾向である。2 番目の成分である二次（OC）は春季と同様に内陸＞沿岸である。3 番目は沿岸では石油燃焼で、内陸では自動車である。石油燃焼の寄与率は沿岸が内陸の 2 倍で、自動車の寄与率は内陸が沿岸の 2 倍以上であった。

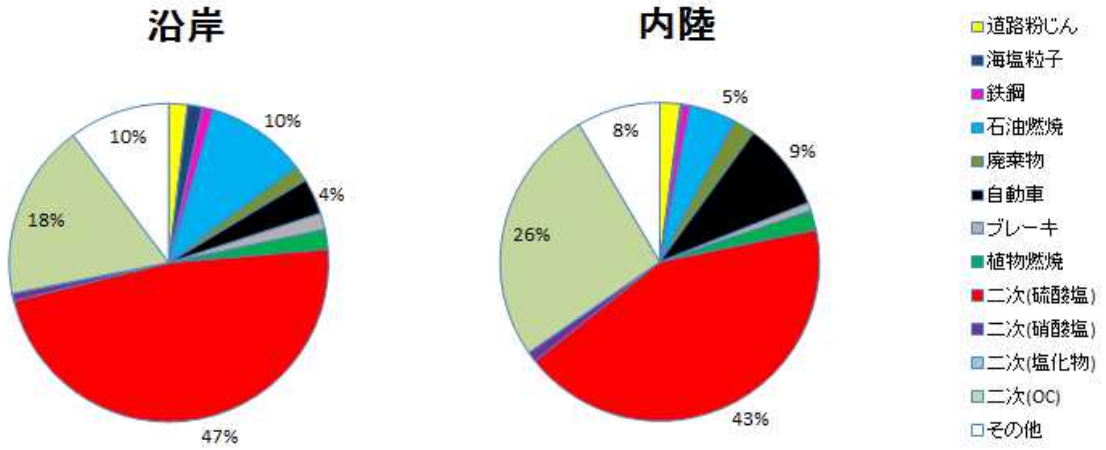


図 5-7-2-2　夏季の沿岸・内陸の区分別の寄与率

図 5-7-2-3 に秋季の沿岸・内陸の区分別の平均寄与率を示す。二次（OC）が秋季の最大成分で、春季・夏季同様に内陸＞沿岸である。2 番目の成分である二次（硫酸塩）は沿岸＞内陸である。自動車の寄与量は四季で最大であるが、寄与率では冬に次いで 2 番目であり、やや内陸＞沿岸である。夏季にほとんど見られなかった二次（硝酸塩）が寄与率としては 4 番目の成分となった。石油燃焼は春季・夏季同様に沿岸＞内陸であるが、寄与率としては大きくはない。

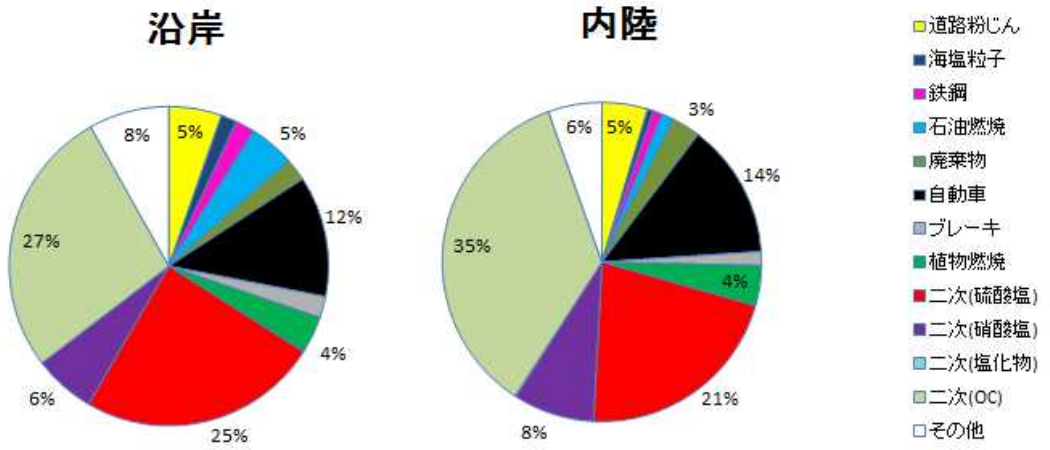


図 5-7-2-3　秋季の沿岸・内陸の区分別の寄与率

図 5-7-2-4 に冬季の沿岸・内陸の区分別の平均寄与率を示す。沿岸では最大成分は二次（硫酸塩）であるが、二次（OC）とほとんど変わらず、二次（硝酸塩）も接近している。内陸の最大成分は二次（硝酸塩）であるが、二次（OC）と二次（硫酸塩）も接近している。4 番目はいずれも自動車であるが、沿岸と内陸で同じ寄与率となった。石油燃焼は四季全てについて沿岸＞内陸であった。

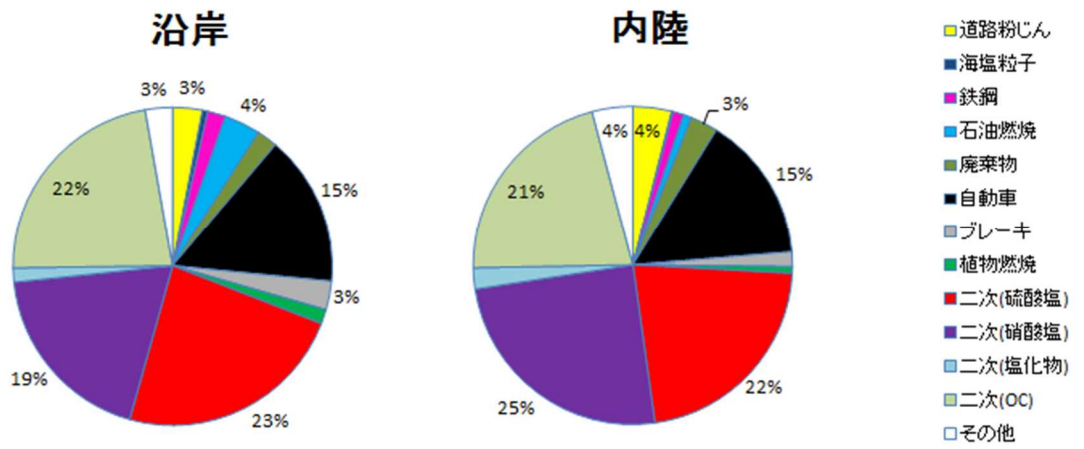


図 5-7-2-4　冬季の沿岸・内陸の区分別の寄与率

5.8　二次粒子の計算方法について

今回の計算では、15 項目×8 発生源で CMB8.2 の計算を行ってから NH_4^+、Cl^-、NO_3^-、SO_4^{2-} のデータと OC の分析値から二次粒子の計算を別に行うこととしたが、二次粒子を 4 種類に分けたため、当量濃度を確認して NH_4^+が過剰なのか不足なのかを判断して計算する必要があり、実測値と計算値の関係などもあって計算がやや複雑になった。CMB8.2 のマニュアルでは計算例として示されている発生源データとして、$(NH_4)_2SO_4$ と NH_4NO_3 と $NaNO_3$ があり、$(NH_4)_2SO_4$ は SO_4^{2-}が 72.7%で NH_4^+が 27.3%の組成で、NH_4NO_3 が NO_3^-が 77.45%で NH_4^+が 22.55%の組成で、$NaNO_3$ が NO_3^-が 72.95%で Na^+が 27.05%の組成としたデータセットが例として示され、不確かさについてはいずれも 1/10 が設定されている。そこで、今後の参考のために表 5-1-1 の 20 項目から OC のみフィッティングから外して、$(NH_4)_2SO_4$ と NH_4NO_3 と $NaNO_3$ を発生源として加えた 19 項目×11 発生源で CMB8.2 の計算を行ってみた。

その結果、$NaNO_3$ については、冬季はほとんど計算されず、その他の季節でも平均して 1%程度の寄与率しか計算されなかった。この結果から、寄与の少ない $NaNO_3$ の代わりに NH_4Cl（NH_4^+：33.65%，Cl^-：66.35%）を発生源データとして入れて再計算した。図 5-8-1 に二次（硫酸塩）の結果を示す。この図から発生源データに$(NH_4)_2SO_4$ 等を入力して求めた二次（硫酸塩）の推定値は、SO_4^{2-}、NO_3^-、Cl^-、NH_4^+の当量濃度から別計算で求めたものとほとんど変わらなかった。

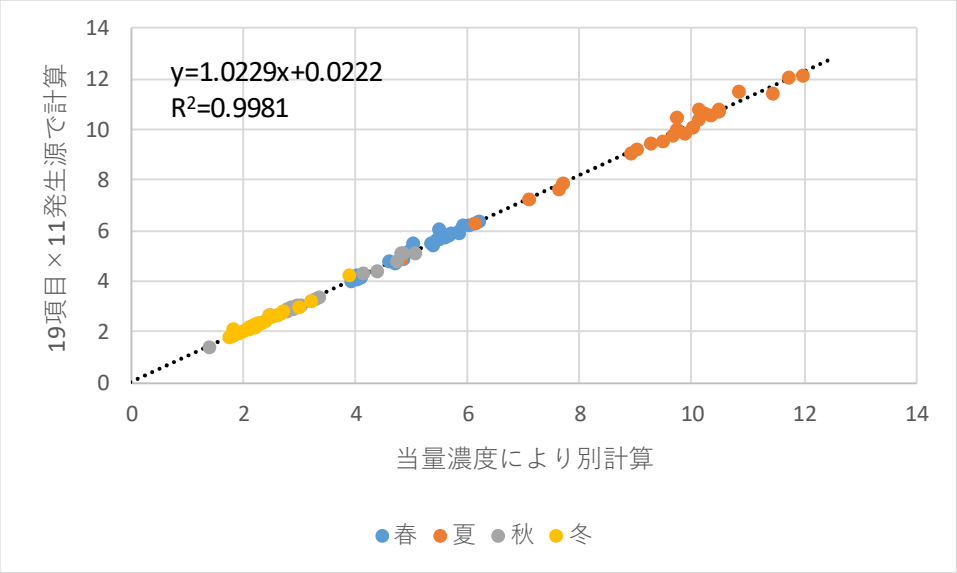


図 5-8-1　二つの方法による二次（硫酸塩）の推定値の比較（単位：μg/m³）

また、二次（硝酸塩）についても、図 5-8-2 に示すように非常に良く一致していた。ただし、二次（塩化物）については、ほぼ冬季のみしか計算されず、濃度も低いこともあり、図 5-8-3 にややばらついた傾向となった。

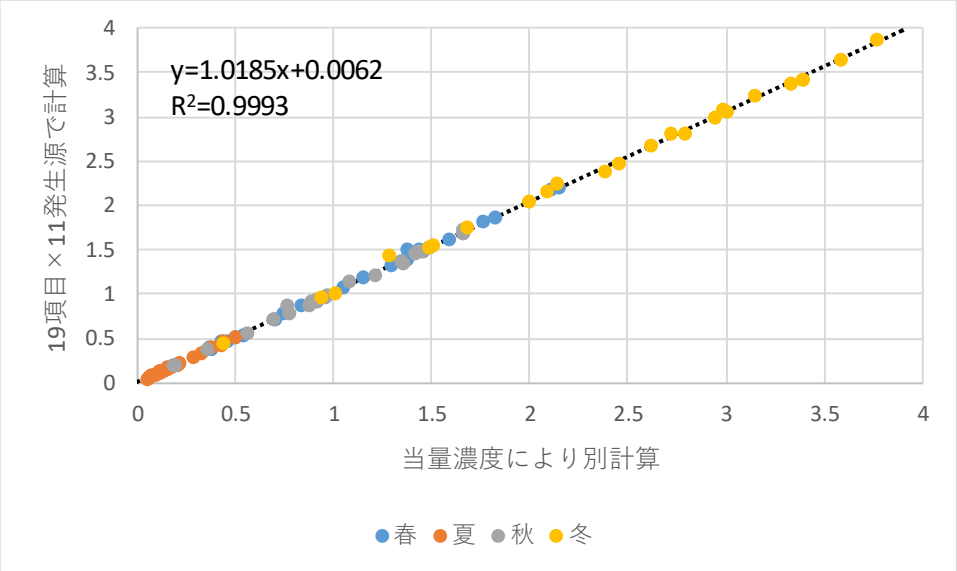


図 5-8-2　二つの方法による二次（硝酸塩）の推定値の比較（単位：μg/m³）

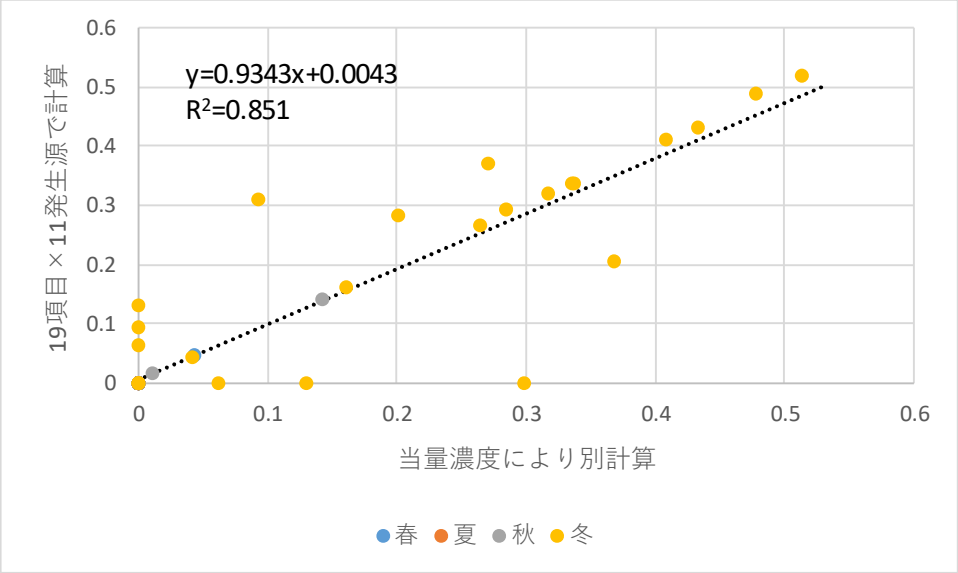


図 5-8-3　二つの方法による二次（塩化物）の推定値の比較（単位：μg/m³）

二次粒子の計算方法としては、発生源データに$(NH_4)_2SO_4$等を入力する 19 項目×11 発生源での計算の方が簡単である。100%OC という発生源を想定する武田らの方法[4)]を採用すれば、二次（OC）の計算も可能となる。ただ、輸送中に変質しないという前提条件と合致するかという問題もあり、今後検討すべき課題である

参考文献

1）東京都微小粒子状物質検討会：東京都微小粒子状物質検討会報告書（2011）
http://www.kankyo.metro.tokyo.jp/air/pm25v23.pdf

2）**山神真紀子、久恒邦裕、池盛文数：微小粒子状物質（PM2.5）の発生源寄与率の推定．名古屋市環境科学調査センター年報．** 1． p.20-25（2012）

3）EPA：EPA-CMB8.2 User's Manual
http://www3.epa.gov/ttn/scram/models/receptor/EPA-CMB82Manual.pdf

4）武田麻由子、小松宏昭：神奈川県における微小粒子状物質（PM2.5）の特徴について（平成24年度）（2）CMB法を用いた発生源寄与の推定．神奈川県環境科学センター研究報告 第36 号 18～26頁(2013)

６　今後の課題

本調査会議は、昭和 56 年から浮遊粒子状物質に係る調査研究を開始し、平成 20 年度以降は PM2.5 に着目した新たな調査を実施してきたところである。一方で平成 21 年には環境基準が告示され、その後、環境省により平成 24 年には成分測定マニュアルが策定されるなど、国の動きを受け、全国の自治体では常時監視としての成分分析の体制整備が進められた。さらに、平成 28 年 4 月には成分測定マニュアルの一部が改訂され、水溶性有機炭素成分及びガス成分の測定方法が通知された。

近年，本調査会議では、PM2.5 の成分分析の分析体制はほぼ整備されたことから、各自治体が常時監視として実施する成分分析調査の結果を持ち寄り、解析を行う活動に移行している。本年度においても、平成 27 年度の調査結果を持ち寄ってデータの解析を行うとともに、平成 28 年度の調査を実施した。また、自治体間での分析手法の統一や精度の確保のほか、PM2.5 が高濃度となる要因の解析手法の検討などの新たな課題も浮上している。

また、平成 27 年度から、報告書の構成を従来の成分毎から、季節毎に変更し、それぞれの季節について各自治体が執筆担当することとした。この変更により、各自治体が取り扱うデータ量が大幅に増えたこともあり、報告内容に統一感を持たせる工夫が必要となった。

このため、今後は次に挙げる事項について検討していきたい。

- 年間を通じた解析（調査結果解析）方法
- 自治体間の分析精度の確保
- 成分測定マニュアル改訂への対応
- 報告書の構成変更に伴う執筆内容の工夫

これらの事項に対して、本調査会では、自動測定機による常時監視データ及び成分分析結果等による高濃度事例の解析、精度管理試料を用いた自治体間での分析精度の確保に努めており、今後も継続的な検討が必要と思われる。また、国民への情報発信強化のため平成 26 年度に新たにホームページを作成しており、今後も本調査会の活動及び調査結果について情報提供を続けていく方針である。

Ⅱ　資料編

1　試料採取要領

1.1　PM2.5 調査

PM2.5 採取については、「環境大気常時監視マニュアル第 6 版（平成 22 年 3 月）」（以下、常時監視マニュアル）や「大気中微小粒子状物質（PM2.5）成分測定マニュアル（平成 24 年 4 月）」（以下、成分測定マニュアル）に準拠した。捕集に使用した PM2.5 サンプラー及びろ紙を表 1-1 に示した。

表 1-1　捕集に使用した PM2.5 サンプラー及びろ紙

番号	地点名	PTFE			石英		
		サンプラー	ろ紙		サンプラー	ろ紙	
			メーカー	品名		メーカー	品名
1	土浦	2025	Whatman	PM2.5 エアモニタリング用フィルター 46.2mm 2μm	2000	Whatman	Grade QMA φ47
2	真岡	2025D	PALL	Teflo 47mmΦ 2.0μm	2025D	PALL	Model 2500QAT-UP 47mmΦ
3	前橋	2025	PALL	Teflo 47mmΦ 2.0μm	2025	PALL	Model 2500QAT-UP 47mmΦ
4	館林	2025i	PALL	Teflo 47mmΦ 2.0μm	2025i	PALL	Model 2500QAT-UP 47mmΦ
5	鴻巣	2025	PALL	Teflo 47mmΦ 2.0μm	2025	PALL	Model 2500QAT-UP 47mmΦ
6	幸手	2025	PALL	Teflo 47mmΦ 2.0μm	2025	PALL	Model 2500QAT-UP 47mmΦ
7	さいたま	2000	Whatman	PM2.5 エアモニタリング用フィルター 46.2mm 2μm	2000	PALL	Model 2500QAT-UP 47mmΦ
8	市原	2025i	PALL	Teflo 47mmΦ 2.0μm	2025i	PALL	Model 2500QAT-UP 47mmΦ
9	勝浦	2025i	PALL	Teflo 47mmΦ 2.0μm	2025i	PALL	Model 2500QAT-UP 47mmΦ
10	富津	2025i	PALL	Teflo 47mmΦ 2.0μm	2025i	PALL	Model 2500QAT-UP 47mmΦ
11	千葉	2025i	PALL	Teflo 47mmΦ 2.0μm	2025i	PALL	Model 2500QAT-UP 47mmΦ
12	綾瀬	LV-250	Whatman	PM2.5 エアモニタリング用フィルター 46.2mm 2μm	LV-250	PALL	Model 2500QAT-UP 47mmΦ
13	多摩	LV-250	Whatman	PM2.5 エアモニタリング用フィルター 46.2mm 2μm	LV-250	PALL	Model 2500QAT-UP 47mmΦ
14	大和	2025	PALL	Teflo 47mmΦ 2.0μm	2025	PALL	Model 2500QAT-UP 47mmΦ
15	横浜	MCAS-SJA	PALL	Teflo 47mmΦ 2.0μm	MCAS-SJA	PALL	Model 2500QAT-UP 47mmΦ
16	川崎	2025i	PALL	Teflo 47mmΦ 2.0μm	2025i	PALL	Model 2500QAT-UP 47mmΦ
17	相模原	MCAS-SJ	Whatman	PM2.5 エアモニタリング用フィルター 46.2mm 2μm	MCAS-SJ	PALL	Model 2500QAT-UP 47mmΦ
18	甲府	2025i	PALL	Teflo 47mmΦ 2.0μm	2025i	PALL	Model 2500QAT-UP 47mmΦ
19	吉田	2025i	PALL	Teflo 47mmΦ 2.0μm	2025i	PALL	Model 2500QAT-UP 47mmΦ
20	長野	MCI	Whatman	PM2.5 エアモニタリング用フィルター 46.2mm 2μm	MCI	PALL	Model 2500QAT-UP 47mmΦ
21	富士	2025	PALL	Teflo 47mmΦ 2.0μm	2025	PALL	Model 2500QAT-UP 47mmΦ
22	湖西	2025	PALL	Teflo 47mmΦ 2.0μm	2025	PALL	Model 2500QAT-UP 47mmΦ
23	静岡	2025i	PALL	Teflo 47mmΦ 2.0μm	2025i	PALL	Model 2500QAT-UP 47mmΦ
24	浜松	2025	PALL	Teflo 47mmΦ 2.0μm	2025	PALL	Model 2500QAT-UP 47mmΦ

注）　2025：FRM 2025　吸引ガス量 16.7L/分（実）
2025i：FRM 2025i　吸引ガス量 16.7L/分（実）
2025D：2025-D（FEM）　吸引ガス量 16.7L/分（実）
2000：FRM 2000　吸引ガス量 16.7L/分（実）
MCI：東京ダイレック MCI サンプラー　吸引ガス量 20L/分（標準）
LV-250：柴田科学　吸引ガス量 16.7L/分（標準）
MCAS-SJA：ムラタ計測器　吸引ガス量 30L/分（実）

（実）：実流量　（標準）：標準流量

1.2　フィルターパック法による調査

本調査会議のフィルターパック法による調査では、平成 26 年 7 月 29 日に成分測定マニュアルへ追加された「ガス成分の測定方法（暫定法）」、または、平成 26 年度と同様に全国環境研究所協議会酸性雨調査部会で実施している酸性雨調査のフィルターパック法を参考に試料の採取を行った。

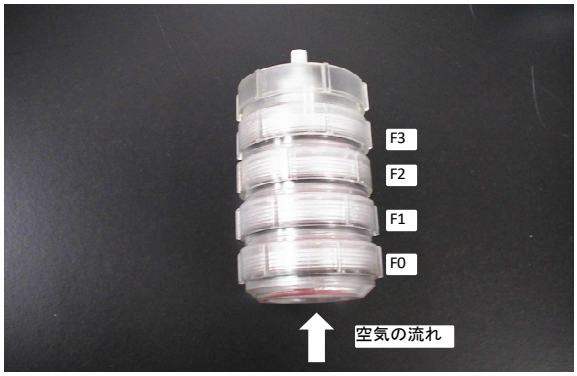


写真 1-2-1　フィルターホルダー(4 段)

(1) 本調査の試料採取に用いたフィルターホルダー（4 段）は、写真 1-2-1 のように、F0 から F3 までの 4 段構造になっている。F0 ではエアロゾル成分（SO_4^{2-}、NO_3^-、Cl^-、NH_4^+、Na^+、K^+、Mg^{2+}、Ca^{2+}）を、F1～F3 ではガス成分（SO_2, HNO_3, NH_3, HCl）を捕集する。

(2) 準備は、ディスポーサブルのプラスチック手袋を着用して行う。まず、フィルターホルダー（4 段）を専用の組み立てキットで分解する。その後、可能であれば実験室用洗浄液に 1 晩浸し（省略してもよい）、次いで水道水、超純水（EC：0.15mS/m 以下）の順で洗浄し、乾燥後、チャック付ポリ袋に入れて保存する。

(3) F0 のろ紙は市販品の PTFE ろ紙を、F1 のろ紙は市販品のポリアミドろ紙を用いる。F2 はセルロースろ紙を 6%炭酸カリウム+2%グリセリン水溶液に含浸したものを用い、F3 はセルロースろ紙を 5%リン酸+2%グリセリン水溶液に含浸したものを用いる。

(4) フィルターホルダー組立は、ディスポーサブルのプラスチック手袋を着用して、純水で洗浄したプラスチック製ピンセットを用いて行う。フィルターホルダー（4 段）を専用の組み立てキットを用いて、フィルターホルダーの各段にろ紙を装着する。ホルダー間の漏れを防ぐために、ろ紙の装着や脱着は隙間やろ紙の破損に細心の注意を払いながら行う。ろ紙及び組立て後のフィルターを長時間保存する際にはチャック付ポリ袋に入れて密封した上で、さらにアルミ蒸着パックに入れて密封し、冷蔵保存する。

(5) 試料の採取にあたっては、捕集装置の大気採取部が地上から 5～10m の高さになるように設置する。また、屋上に設置して、採取部が建物の上に有る場合は、床面から 3m 以上になるようにする。捕集装置の構成は、フィルターホルダー（雨よけ内、下向き）→フローメーター→乾性積算流量計→バイパス→ポンプの順に空気が流れるようにする。

(6) 流量を 1L/min に調整し試料を採取する。専用の組み立てキットを用いて、フィルターホルダー（4 段）を分解してろ紙を取り出し、各段のろ紙をそれぞれペトリスライド（ろ紙ケース）に入れ、チャック付ポリ袋で密封し、さらにアルミ蒸着パックに入れて密封し、分析まで冷蔵保存する。なお、フィルターホルダーからろ紙を取り出す際は、ディスポーサブルのプラスチック手袋を着用して、純水で洗浄したプラスチックピンセットを用いて行う。ろ紙回収後は可能な限り早く抽出操作を実施する。

２　測定方法及び検出下限・定量下限

2.1　粒子状物質濃度

（1）ろ紙の秤量

常時監視マニュアル及び成分測定マニュアルに準拠し、ろ紙を一定の温度、相対湿度で恒量化し、精密電子天秤で秤量した。秤量の条件を表２-１に示した。

表 2-1 ろ紙の秤量に関する測定地点ごとの条件

番号	地点名	ろ紙の種類			温度	相対湿度	精密電子天秤		
							感度	機器名	
					(℃)	(%)	(μg)	メーカー	機種
1	土浦	PTFE	Whatman	PM2.5 エアモニタリング用フィルター 46.2mm 2μm	21.5±1.5	35±5	1	METTLER TOLEDO	MX-5
2	真岡	PTFE	PALL	Teflo 47mmΦ 2.0μm	21.5±1.5	35±5	1	METTLER TOLEDO	MX-5
3	前橋	PTFE	PALL	Teflo 47mmΦ 2.0μm	21.5±1.5	35±5	1	Sartorius	MSA2.7S-000-DF
4	館林	PTFE	PALL	Teflo 47mmΦ 2.0μm	21.5±1.5	35±5	1	Sartorius	MSA2.7S-000-DF
5	鴻巣	PTFE	PALL	Teflo 47mmΦ 2.0μm	21.5±1.5	35±5	1	Sartorius	MSE6.6S-000-DF
6	幸手	PTFE	PALL	Teflo 47mmΦ 2.0μm	21.5±1.5	35±5	1	Sartorius	MSE6.6S-000-DF
7	さいたま	PTFE	Whatman	PM2.5 エアモニタリング用フィルター 46.2mm 2μm	21.5±1.5	35±5	1	Sartorius	M5P-F
8	市原	PTFE	PALL	Teflo 47mmΦ 2.0μm	21.5±1.5	35±5	1	エー・アンド・デー	BM-20
9	勝浦	PTFE	PALL	Teflo 47mmΦ 2.0μm	21.5±1.5	35±5	1	エー・アンド・デー	BM-20
10	富津	PTFE	PALL	Teflo 47mmΦ 2.0μm	21.5±1.5	35±5	1	エー・アンド・デー	BM-20
11	千葉	PTFE	PALL	Teflo 47mmΦ 2.0μm	21.5±1.5	35±5	1	METTLER TOLEDO	XP2UV
12	綾瀬	PTFE	Whatman	PM2.5 エアモニタリング用フィルター 46.2mm 2μm	21.5±1.5	35±5	1	Sartorius	MC-5
13	多摩	PTFE	Whatman	PM2.5 エアモニタリング用フィルター 46.2mm 2μm	21.5±1.5	35±5	1	Sartorius	MC-5
14	大和	PTFE	PALL	Teflo 47mmΦ 2.0μm	21.5±1.5	35±5	0.1	Sartorius	SE2-F
15	横浜	PTFE	PALL	Teflo 47mmΦ 2.0μm	21.5±1.5	35±5	0.1	Sartorius	SE2-F
16	川崎	PTFE	PALL	Teflo 47mmΦ 2.0μm	21.5±1.5	35±5	1	METTLER TOLEDO	XP6
17	相模原	PTFE	Whatman	PM2.5 エアモニタリング用フィルター 46.2mm 2μm	21.5±1.5	35±5	0.1	Sartorius	SE2-F
18	甲府	PTFE	PALL	Teflo 47mmΦ 2.0μm	21.5±1.5	35±5	1	Sartorius	MSA2.7S-000-DF
19	吉田	PTFE	PALL	Teflo 47mmΦ 2.0μm	21.5±1.5	35±5	1	Sartorius	MSA2.7S-000-DF
20	長野	PTFE	Whatman	PM2.5 エアモニタリング用フィルター 46.2mm 2μm	21.5±1.5	35±5	1	Sartorius	ME5-F
21	富士	PTFE	PALL	Teflo 47mmΦ 2.0μm	21.5±1.5	35±5	1	Sartorius	ME5-F
22	湖西	PTFE	PALL	Teflo 47mmΦ 2.0μm	21.5±1.5	35±5	1	Sartorius	ME5-F
23	静岡	PTFE	PALL	Teflo 47mmΦ 2.0μm	21.5±1.5	35±5	1	Sartorius	MSA2.7S-000-DF
24	浜松	PTFE	PALL	Teflo 47mmΦ 2.0μm	21.5±1.5	35±5	1	Sartorius	MSA2.7S-000-DF

(2) 濃度の算出

ろ紙の秤量結果及び吸引大気量から次式により粒子状物質の濃度（μg/m³）を求めた。

粒子状物質の濃度 =（We - W_b-ΔWL）÷ V

ただし　We　：捕集後のろ紙の重量（μg）

W_b　：捕集前のろ紙の重量　（μg）

ΔWL：ラボブランク用フィルター（3 枚以上）の
捕集前後の質量変化の算術平均値

V　：吸引大気量　（m^3）

2.2 水溶性イオン成分濃度

分析方法は、成分測定マニュアルに準拠した。ろ紙を切出し、抽出瓶に入れた。ここに超純水を加えて抽出した後、フィルタでろ過し、試験液とした。これをイオンクロマトグラフに注入し、試験液中の陽イオン 5 成分（NH_4^+、Na^+、K^+、Mg^{2+}、Ca^{2+}）、陰イオン 3 成分（Cl^-、NO_3^-、SO_4^{2-}）の濃度を測定した。分析条件を表 2 - 2 に示した。

表 2-2 水溶性イオン成分濃度の分析条件

番号	地点名	ろ紙の種類	切出し量	親水処理（エタノール）	超純水	抽出		前処理フィルター			イオンクロマトグラフ		
			（枚）		(mL)	方法	時間(分)	メーカー	品名	型式	メーカー	カチオン	アニオン
1	土浦	PTFE	1/2	ー	10	振とう+超音波	20	ADVANTEC	DISMIC	25HP020AN	DIONEX	ICS-2000	ICS-2000
2	真岡	石英	1/4	ー	10	超音波	20	ADVANTEC	DISMIC	25CS045AN	Thermo Scientific	ICS-2100	ICS-2100
3	前橋	PTFE	1/2	ー	20	振とう+超音波	20＋15	ADVANTEC	DISMIC	25HP045AN	DIONEX	ICS-1100	ICS-1100
4	館林	PTFE	1/2	ー	20	振とう+超音波	20＋15	ADVANTEC	DISMIC	25HP045AN	DIONEX	ICS-1100	ICS-1100
5	鴻巣	PTFE	1/2	あり	10	超音波	15	Millipore	Millex	LG 0.2μm 13mm	DIONEX	ICS-2100	ICS-2100
6	幸手	PTFE	1/2	あり	10	超音波	15	Millipore	Millex	LG 0.2μm 13mm	DIONEX	ICS-2100	ICS-2100
7	さいたま	石英	1/4	ー	10	超音波	30	GL Science	GLクロマトディスク	13AI	DIONEX	ICS-1500	ICS-2000
8	市原	石英	1/4	ー	8	超音波	20	ADVANTEC	DISMIC	13HP020AN	東ソー	IC-2010	IC-2010
9	勝浦	石英	1/4	ー	8	超音波	20	ADVANTEC	DISMIC	13HP020AN	東ソー	IC-2010	IC-2010
10	富津	石英	1/4	ー	8	超音波	20	ADVANTEC	DISMIC	13HP020AN	東ソー	IC-2010	IC-2010
11	千葉	石英	1/4	ー	10	超音波	20	Membrane Solutions Limited	MS PTFE Syringe filter	symplepure PTFE 0.45μm	DIONEX	DX-320	DX-320
12	綾瀬	石英	1/4	ー	15	超音波	10	ADVANTEC	DISMIC	13HP	DIONEX	ICS-1100	ICS-1100
13	多摩	石英	1/4	ー	15	超音波	10	ADVANTEC	DISMIC	13HP	DIONEX	ICS-1100	ICS-1100
14	大和	石英	1/4	ー	8	超音波	20	Millipore	Millex	LH 0.45μm	東ソー	IC-2010	IC-2010
15	横浜	石英	1/4	ー	10	超音波	15	Millipore	Millex	LH 0.45μm	DIONEX	ICS-1000 ICS-1500	ICS-1000 ICS-1500
16	川崎	石英	1/2	ー	10	超音波	10	ADVANTEC	DISMIC	25HP020AN	DIONEX	ICS-1600	ICS-2100
17	相模原	石英	1/4	ー	10	超音波	15	Merck Millipore	Millex	Millex-HV	DIONEX	ICS-1000 ICS-1500	ICS-1000 ICS-1500
18	甲府	石英	1/2	ー	20	超音波	20	PALL	Acrodisc	13mm、0.45 μm	島津製作所	HIC-SP	HIC-SP
19	吉田	石英	1/2	ー	20	超音波	20	PALL	Acrodisc	13mm、0.46 μm	島津製作所	HIC-SP	HIC-SP
20	長野	石英	1/4	ー	10	超音波	20	GL Science	GLクロマトディスク	25AI	DIONEX	ICS-1000	ICS-1100
21	富士	石英	1/4	ー	10	超音波	20	ADVANTEC	DISMIC	13HP045CN	DIONEX	ICS-1100	ICS-2100
22	湖西	石英	1/4	ー	10	超音波	20	ADVANTEC	DISMIC	13HP045CN	DIONEX	ICS-1100	ICS-2100
23	静岡	PTFE	1/2	ー	10	超音波	20	ADVANTEC	DISMIC	25CS045AS	Metrohm	IC-850	IC-850
24	浜松	PTFE	1/2	ー	15	超音波	20	ADVANTEC	DISMIC	25HP045AN	Metrohm	930コンパクトICFlex	930コンパクトICFlex

2.3 炭素成分

2.3.1 炭素成分濃度

分析方法は、成分測定マニュアルに準拠した。試料を捕集した石英ろ紙を切出し、炭素分析装置で、IMPROVE プロトコルにより濃度を測定した。なお、分析雰囲気は、OC1 から OC4 までが He、EC1 から EC3 までが 98%He + 2%O_2 である。
分析条件を表 2 - 3 - 1 に示した。

表 2-3-1 炭素成分濃度測定に関する測定地点ごとの条件

番号	地点名	ろ紙 前処理		切出し量	分析装置	プロトコル名	分析条件													
							OC1		OC2		OC3		OC4		EC1		EC2		EC3	
		温度(℃)	時間(h)		機種名		温度(℃)	時間(秒)	温度(℃)	時間(秒)	温度(℃)	時間(秒)	温度(℃)	時間(秒)	温度(℃)	時間(秒)	温度(℃)	時間(秒)	温度(℃)	時間(秒)
1	土浦	350	1	0.515cm^2	DRI MODEL2001A	IMPROVE	120	—	250	—	450	—	550	—	550	—	700	—	800	—
2	真岡	350	1	1cm^2	Sunset Laboratory	IMPROVE	120	—	250	—	450	—	550	—	550	—	700	—	800	—
3	前橋	350	1	0.503cm^2	DRI MODEL2001A	IMPROVE	120	—	250	—	450	—	550	—	550	—	700	—	800	—
4	館林	350	1	0.503cm^2	DRI MODEL2001A	IMPROVE	120	—	250	—	450	—	550	—	550	—	700	—	800	—
5	鴻巣	350	0.5	0.503cm^2	DRI MODEL2001A	IMPROVE	120	—	250	—	450	—	550	—	550	—	700	—	800	—
6	幸手	350	0.5	0.503cm^2	DRI MODEL2001A	IMPROVE	120	—	250	—	450	—	550	—	550	—	700	—	800	—
7	さいたま	350	1	0.503cm^2	DRI MODEL2001A	IMPROVE	120	150-580	250	150-580	450	150-580	550	150-580	550	150-580	700	150-580	800	150-580
8	市原	350	1	1cm^2	Sunset Laboratory	IMPROVE	120	150-580	250	150-580	450	150-580	550	150-580	550	150-580	700	150-580	800	150-580
9	勝浦	350	1	1cm^2	Sunset Laboratory	IMPROVE	120	150-580	250	150-580	450	150-580	550	150-580	550	150-580	700	150-580	800	150-580
10	富津	350	1	1cm^2	Sunset Laboratory	IMPROVE	120	150-580	250	150-580	450	150-580	550	150-580	550	150-580	700	150-580	800	150-580
11	千葉	900	3	1.5cm^2	Sunset Laboratory	IMPROVE	120	自動昇温	250	自動昇温	450	自動昇温	550	自動昇温	550	自動昇温	700	自動昇温	800	自動昇温
12	綾瀬	—	—	1/4(枚)	DRI MODEL2001A	—	120	150-580	250	150-580	450	150-580	550	150-580	550	150-580	700	150-580	800	150-580
13	多摩	—	—	1/4(枚)	DRI MODEL2001A	—	120	150-580	250	150-580	450	150-580	550	150-580	550	150-580	700	150-580	800	150-580
14	大和	350	1	0.498cm^2	DRI MODEL2001A	IMPROVE	120	150-580	250	150-580	450	150-580	550	150-580	550	150-580	700	150-580	800	150-580
15	横浜	600	1	1/4(枚)	DRI MODEL2001A	IMPROVE	120	—	250	—	450	—	550	—	550	—	700	—	850	—
16	川崎	350	1	1cm^2	Sunset Laboratory	IMPROVE	120	150-580	250	150-580	450	150-580	550	150-580	550	150-580	700	150-580	800	150-580
17	相模原	350	1	0.503cm^2	DRI MODEL2001A	IMPROVE	120	150-580	250	150-580	450	150-580	550	150-580	550	150-580	700	150-580	800	150-580
18	甲府	500	3	1cm^2	Sunset Laboratory	IMPROVE	120	180	250	180	450	180	550	180	550	240	700	210	800	210
19	吉田	500	3	1cm^2	Sunset Laboratory	IMPROVE	120	180	250	180	450	180	550	180	550	240	700	210	800	210
20	長野	350	1	1cm^2	Sunset Laboratory	IMPROVE	120	180	250	180	450	180	550	180	550	480	700	210	800	210
21	富士	350	3	1cm^2	Sunset Laboratory	IMPROVE	120	180	250	180	450	180	550	180	550	240	700	210	800	210
22	湖西	350	3	1cm^2	Sunset Laboratory	IMPROVE	120	180	250	180	450	180	550	180	550	240	700	210	800	210
23	静岡	500	3	1cm^2	Sunset Laboratory	IMPROVE	120	180	250	180	450	180	550	180	550	240	700	210	800	210
24	浜松	500	3	1cm^2	Sunset Laboratory	IMPROVE	120	180	250	180	450	180	550	180	550	240	700	210	800	210

2.3.2 水溶性有機炭素成分濃度（WSOC）

試料を捕集したろ紙を切出し、新鮮な超純水を加えて抽出し、その抽出液をフィルタでろ過した。燃焼酸化－赤外線式 TOC 分析法により TOC 装置を用いて、抽出液中の全炭素の濃度を測定した。分析条件を表２－３－２に示した。

表 2-3-2 水溶性有機炭素成分濃度測定に関する測定地点ごとの条件

番号	地点名	ろ紙の種類	切出し量	超純水	抽出		前処理フィルター			分析装置	
			（枚）	(mL)	方法	時間(分)	メーカー	品名	型式	メーカー	機種
1	土浦	PTFE	1/2	10	振とう器+超音波	10+10	ADVANTEC	DISMIC	25HP020AN	島津製作所	TOC-V CSN
2	真岡	石英	1/2	30	超音波	20	ADVANTEC	DISMIC	13CP045AN	Analytikjena	multi N/C 3100
3	前橋	PTFE	1/2	20	振とう器+超音波	20+15	ADVANTEC	DISMIC	25HP045AN	島津製作所	TOC-V
4	館林	PTFE	1/2	20	振とう器+超音波	20+15	ADVANTEC	DISMIC	25HP045AN	島津製作所	TOC-V
5	鴻巣	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―
6	幸手	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―
7	さいたま	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	市原	石英	1/4	8	超音波	20	ADVANTEC	DISMIC	13HP020AN	島津製作所	TOC-5000
9	勝浦	石英	1/4	8	超音波	20	ADVANTEC	DISMIC	13HP020AN	島津製作所	TOC-5000
10	富津	石英	1/4	8	超音波	20	ADVANTEC	DISMIC	13HP020AN	島津製作所	TOC-5000
11	千葉	石英	1/4	15	超音波	20	Membrane Solutions Limited	MS PTFE Syringe filter	symplepure PTFE 0.45μm	島津製作所	TOC-V
12	綾瀬	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―
13	多摩	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―
14	大和	石英	1/4	10	超音波	15	Millipore	マイレクス-LG	SLLGH13NL	Analytikjena	multi N/C 3100
15	横浜	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―
16	川崎	石英	1/2	10	超音波	10	ADVANTEC	DISMIC	25HP020AN	Analytikjena	multi N/C 3100
17	相模原	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―
18	甲府	石英	1/4	20	超音波	20	PALL	Acrodisc	13mm、0.45 μm	GE Analytical Instruments	Sievers900 LAB
19	吉田	石英	1/4	20	超音波	20	PALL	Acrodisc	13mm、0.45 μm	GE Analytical Instruments	Sievers900 LAB
20	長野	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―
21	富士	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―
22	湖西	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―
23	静岡	石英	1/2	20	超音波	20	ADVANTEC	DISMIC	25CS045AS	島津製作所	TOC-V CPH
24	浜松	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―

2.4　金属等の無機元素成分濃度

分析方法は成分測定マニュアルに準拠し、酸分解／ICP-MS 法又は、エネルギー分散型蛍光 X 線分析法により､次の無機元素の濃度を測定した｡ナトリウム(Na)､マグネシウム(Mg)、アルミニウム（Al)、カリウム（K)、カルシウム（Ca)、スカンジウム（Sc)、チタン（Ti)、バナジウム（V)、クロム（Cr)、マンガン（Mn)、鉄（Fe)、コバルト（Co)、ニッケル（Ni)、銅（Cu)、亜鉛（Zn)、ヒ素（As)、セレン（Se)、臭素（Br)、ルビジウム（Rb)、ストロンチウム（Sr)、モリブデン（Mo)、銀（Ag)、カドミウム（Cd)、アンチモン（Sb)、セシウム（Cs)、バリウム（Ba)、ランタン（La)、サマリウム（Sm)、ユウロピウム（Eu)、金（Au)、鉛（Pb)、ケイ素（Si)、セリウム（Ce)（測定地点により異なる)。

(1) 酸分解／ICP-MS 法

① 試料を捕集したろ紙を切出し、密閉容器に入れ、酸を加えて分解した。分解後の溶液を、ホットプレート上で加熱蒸発させ、希硝酸を少量加えて加熱し、全量フラスコに移して標線まで希硝酸を加えて試験液を調製した。

② 試料を捕集したろ紙を切出し、酸を加え、超音波を 15～20 分照射した後に、80℃で１時間加熱した。続いて超音波を 15～20 分間照射し試験液とした。

① 又は②により調製した試験液を、内標準物質を用いて ICP-MS で測定した。

(2) エネルギー分散型蛍光 X 線分析法 (EDX)

試料を捕集したろ紙を切り出さず、そのままサンプルホルダにセットし、エネルギー分散型蛍光 X 線装置で測定した。分析条件を表 2 - 4 に示した。

表 2-4 無機元素成分の分析条件

番号	地点名	測定方法	ろ紙の種類	切出し量	超純水	硝酸	ふっ化水素酸	過酸化水素	分解装置		希硝酸調製濃度	フラスコ容量	内標準物質	分析装置	
				(枚)	(mL)				メーカー	機種		(mL)		メーカー	機種
1	土浦	酸分解/ICP-MS	PTFE	1/2	-	5	2	1	Milestone General	ETHOS D	0.32mol/L	10	In	Agilent	8800
2	真岡	酸分解/ICP-MS	PTFE	1/2	-	5	2	1	Milestone General	ETHOS One	5+95	50	In	Agilent	7500ce
3	前橋	酸分解/ICP-MS	PTFE	1/4	-	3	2	1	AntonPaar	Multiwave 3000	1%	50	In	Agilent	7500cx
4	館林	酸分解/ICP-MS	PTFE	1/4	-	3	2	1	AntonPaar	Multiwave 3000	1%	50	In	Agilent	7500cx
5	鴻巣	酸分解/ICP-MS	PTFE	1/2	-	5	1	1	Milestone General	ETHOS 1600	2%	10	In	Agilent	HP7700x
6	幸手	酸分解/ICP-MS	PTFE	1/2	-	5	1	1	Milestone General	ETHOS 1600	2%	10	In	Agilent	HP7700x
7	さいたま	酸分解/ICP-MS	PTFE	1	-	3.5	1	-	Milestone General	MLS-1200MEGA	-	50	Nb,In,Pt,Bi	Agilent	7500ce
8	市原	酸分解/ICP-MS 蛍光X線分析法	PTFE	1/2	-	8	1	1	Milestone General	ETHOS Easy	0.3mol/L	15	In	Perkin Elmer	NexION300D
9	勝浦	酸分解/ICP-MS 蛍光X線分析法	PTFE	1/2	-	8	1	1	Milestone General	ETHOS Easy	0.3mol/L	15	In	Perkin Elmer	NexION300D
10	富津	酸分解/ICP-MS 蛍光X線分析法	PTFE	1/2	-	8	1	1	Milestone General	ETHOS Easy	0.3mol/L	15	In	Perkin Elmer	NexION300D
11	千葉	酸分解/ICP-MS	PTFE	1/2	-	5	1	1	Milestone General	ETHOS One	0.3mol/L	25	Rh	SII	SPQ9000
12	綾瀬	酸分解/ICP-MS	PTFE	1/4	-	-	-	-	Milestone General	ETHOS One	-	-	Be, Co, Ga, In, Tl	Agilent	7500ce
13	多摩	酸分解/ICP-MS	PTFE	1/4	-	-	-	-	Milestone General	ETHOS One	-	-	Be, Co, Ga, In, Tl	Agilent	7500ce
14	大和	酸分解/ICP-MS	PTFE	1/2	-	5	3	-	Milestone General	-	1+99	50	Rh、Tl	Agilent	7700x
15	横浜	ICP-MS/XRF法	PTFE	1/2	-	5	2	1	AntonPaar	Multiwave 3000	2%	25	In	Agilent	7700x
16	川崎	酸分解/ICP-MS	PTFE	1/2	-	2.5	1	0.5	Analytikjena	TOPwave	0.3mol/L	20	Y, In, Tl	Agilent	7700x
17	相模原	酸分解/ICP-MS	PTFE	1/2	-	5	2	1	AntonPaar	Multiwave3000	2+98	25	In	Agilent	7700x
18	甲府	酸分解/ICP-MS	PTFE	1/2	-	1%硝酸10mL			-	-	1%	-	In	Agilent	7700x
19	吉田	酸分解/ICP-MS	PTFE	1/2	-	1%硝酸10mL			-	-	1%	-	In	Agilent	7700x
20	長野	酸分解/ICP-MS	PTFE	1/2	-	5	2	1	Analitikjena	TOPwave	0.3mol/L	15	Y, In, Tl	Agilent	7700x
21	富士	ヒートブロック超音波法/ICP-MS	PTFE	1/4	-	1%硝酸10mL			-	-	1%	-	In	Agilent	7700x
22	湖西	ヒートブロック超音波法/ICP-MS	PTFE	1/4	-	1%硝酸10mL			-	-	1%	-	In	Agilent	7700x
23	静岡	酸分解/ICP-MS	PTFE	1/2	-	1%硝酸10mL			-	-	1%	-	In	Agilent	7700x
24	浜松	酸分解/ICP-MS	PTFE	1/2	-	5	2	1	AntonPaar	Multiwave PRO	1mol/L	15	Li, In, Y	Perkin Elmer	NexION300x

2.5　フィルターパック法によるガス成分、エアロゾル成分の濃度

遠沈管の中に各ろ紙を入れた後、F0、F1、F2、及びF3にそれぞれ超純水や0.05%（v/v）過酸化水素水等を加え、振とう器又は超音波洗浄機を用いて抽出を行った。これらの抽出液をフィルタでろ過した後、イオンクロマトグラフで各成分濃度を測定した。分析条件を表2-5に示した。

表2-5 ガス成分、エアロゾル成分の分析条件

番号	地点名	切出し量	抽出溶媒								抽出		前処理フィルター			分析装置		
		（枚）	F0	(mL)	F1	(mL)	F2	(mL)	F3	(mL)	方法	時間(分)	メーカー	品名	型式	メーカー	カチオン	アニオン
1	土浦	1	超純水	20	超純水	20	0.05%過酸化水素水	20	超純水	20	振とう+超音波	10+10	ADVANTEC	DISMIC	25HP020AN	Metrohm	IC-850	IC-850
2	真岡	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
3	前橋	1	超純水	20	超純水	20	0.05%過酸化水素水	20	超純水	20	振とう+超音波	20+15	MILLIPORE	Millex	SLLHH13NL	DIONEX	ICS-1100	ICS-1100
4	館林	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
5	鴻巣	1	超純水	10	超純水	10	超純水	10	超純水	10	超音波	20	National Scientific	F2513-17	－	DIONEX	IC-20	IC-20
6	幸手	1	超純水	10	超純水	10	超純水	10	超純水	10	超音波	20	National Scientific	F2513-17	－	DIONEX	IC-20	IC-20
7	さいたま	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
8	市原	1	超純水	10	超純水	10	超純水	10	超純水	10	振とう	20	－	－	－	東ソー	IC-2010	IC-2010
9	勝浦	1	超純水	10	超純水	10	超純水	10	超純水	10	振とう	20	－	－	－	東ソー	IC-2010	IC-2010
10	富津	1	超純水	10	超純水	10	超純水	10	超純水	10	振とう	20	－	－	－	東ソー	IC-2010	IC-2010
11	千葉	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
12	綾瀬	1	超純水	10	超純水	10	0.05%過酸化水素水	10	超純水	10	超音波	30	ADVANTEC	DISMIC	25cs	DIONEX	ISC-5000	ISC-5000
13	多摩	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
14	大和	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
15	横浜	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
16	川崎	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
17	相模原	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
18	甲府	1	超純水	20	超純水	20	0.05%過酸化水素水	20	超純水	20	振とう10分＋超音波10分	20	Merck Millipore	Membrane Filters	HAWP04700	島津製作所	2C-ADsp	2C-ADsp
19	吉田	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
20	長野	1	超純水	20	超純水	20	0.05%過酸化水素水	20	超純水	20	振とう	20	GL Science	GLクロマトディスク	25AI	DIONEX	ICS-1000	ICS-1100
21	富士	1	超純水	20	超純水	20	0.05%過酸化水素水	20	超純水	20	超音波	20	ADVANTEC	DISMIC	13HP045CN	DIONEX	ICS-1100	ICS-2100
22	湖西	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
23	静岡	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
24	浜松	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－

2.6　各成分の定量下限値

2.6.1　水溶性イオン成分

表 2-6-1-1　水溶性イオン成分濃度の検出下限値と定量下限値(春)

番号	地点名		Na^+ ($\mu g/m^3$)	NH_4^+ ($\mu g/m^3$)	K^+ ($\mu g/m^3$)	Mg^{2+} ($\mu g/m^3$)	Ca^{2+} ($\mu g/m^3$)	Cl^- ($\mu g/m^3$)	NO_3^- ($\mu g/m^3$)	SO_4^{2-} ($\mu g/m^3$)
1	土浦	検出	0.0071	0.0092	0.045	0.011	0.021	0.0056	0.25	0.0045
		定量	0.024	0.031	0.15	0.036	0.07	0.019	0.83	0.015
2	真岡	検出	0.0099	0.0029	0.0041	0.0035	0.078	0.010	0.020	0.0061
		定量	0.033	0.0097	0.014	0.012	0.26	0.033	0.067	0.020
3	前橋	検出	0.0096	0.0043	0.03	0.015	0.017	0.016	0.051	0.18
		定量	0.032	0.014	0.1	0.051	0.056	0.052	0.17	0.59
4	館林	検出	0.0096	0.0043	0.03	0.015	0.017	0.016	0.051	0.18
		定量	0.032	0.014	0.1	0.051	0.056	0.052	0.17	0.59
5	鴻巣	検出	0.026	0.0014	0.0012	0.00063	0.0053	0.046	0.0015	0.0039
		定量	0.085	0.0048	0.0041	0.0021	0.018	0.15	0.0049	0.013
6	幸手	検出	0.026	0.0014	0.0012	0.00063	0.0053	0.046	0.0015	0.0039
		定量	0.085	0.0048	0.0041	0.0021	0.018	0.15	0.0049	0.013
7	さいたま	検出	0.044	0.0074	0.037	0.0028	0.024	0.0067	0.018	0.0075
		定量	0.15	0.025	0.12	0.0092	0.078	0.022	0.059	0.025
8	市原	検出	0.04	0.045	0.006	0.0038	0.044	0.096	0.099	0.028
		定量	0.13	0.15	0.02	0.013	0.15	0.32	0.33	0.093
9	勝浦	検出	0.04	0.045	0.006	0.0038	0.044	0.096	0.099	0.028
		定量	0.13	0.15	0.02	0.013	0.15	0.32	0.33	0.093
10	富津	検出	0.04	0.045	0.006	0.0038	0.044	0.096	0.099	0.028
		定量	0.13	0.15	0.02	0.013	0.15	0.32	0.33	0.093
11	千葉	検出	0.01	0.016	0.01	0.039	0.051	0.0052	0.076	0.061
		定量	0.034	0.052	0.035	0.13	0.17	0.017	0.25	0.2
12	綾瀬	検出	0.004	0.006	0.003	0.0006	0.006	0.01	0.003	0.002
		定量	0.01	0.02	0.01	0.002	0.02	0.04	0.009	0.008
13	多摩	検出	0.004	0.006	0.003	0.0006	0.006	0.01	0.003	0.002
		定量	0.01	0.02	0.01	0.002	0.02	0.04	0.009	0.008
14	大和	検出	0.065	0.031	0.58	0.0081	0.033	0.043	0.077	0.034
		定量	0.22	0.1	1.9	0.027	0.11	0.14	0.26	0.11
15	横浜	検出	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01
		定量	0.04	0.06	0.01	0.01	0.04	0.04	0.05	0.02
16	川崎	検出	0.054	0.071	0.0052	0.00093	0.0052	0.0091	0.0074	0.019
		定量	0.18	0.24	0.017	0.0031	0.017	0.03	0.025	0.063
17	相模原	検出	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01
		定量	0.03	0.01	0.03	0.01	0.01	0.04	0.02	0.01
18	甲府	検出	0.022	0.022	0.013	0.038	0.04	0.011	0.28	0.016
		定量	0.072	0.075	0.045	0.13	0.13	0.036	0.94	0.052
19	吉田	検出	0.022	0.022	0.013	0.038	0.04	0.011	0.28	0.016
		定量	0.072	0.075	0.045	0.13	0.13	0.036	0.94	0.052
20	長野	検出	0.020	0.0030	0.0042	0.0034	0.033	0.026	0.024	0.022
		定量	0.068	0.010	0.014	0.011	0.11	0.088	0.078	0.072
21	富士	検出	0.011	0.0053	0.0065	0.0064	0.052	0.021	0.0091	0.044
		定量	0.035	0.018	0.022	0.021	0.17	0.069	0.03	0.15
22	湖西	検出	0.04	0.025	0.0078	0.0058	0.11	0.014	0.0076	0.019
		定量	0.13	0.084	0.026	0.019	0.38	0.047	0.026	0.063
23	静岡	検出	0.018	0.0020	0.0018	0.0055	0.032	0.078	0.079	0.0082
		定量	0.061	0.0066	0.0060	0.018	0.11	0.26	0.27	0.028
24	浜松	検出	0.0061	0.009	0.014	0.0038	0.0086	0.0043	0.0044	0.0042
		定量	0.02	0.03	0.048	0.013	0.029	0.014	0.015	0.014

表 2-6-1-2 水溶性イオン成分濃度の検出下限値と定量下限値(夏)

番号	地点名		Na^+ ($\mu g/m^3$)	NH_4^+ ($\mu g/m^3$)	K^+ ($\mu g/m^3$)	Mg^{2+} ($\mu g/m^3$)	Ca^{2+} ($\mu g/m^3$)	Cl^- ($\mu g/m^3$)	NO_3^- ($\mu g/m^3$)	SO_4^{2-} ($\mu g/m^3$)
1	土浦	検出	0.01	0.0019	0.0013	0.0018	0.003	0.0013	0.0047	0.00087
		定量	0.035	0.0064	0.0042	0.006	0.01	0.0045	0.016	0.0029
2	真岡	検出	0.024	0.025	0.0045	0.0049	0.054	0.022	0.038	0.017
		定量	0.079	0.084	0.015	0.016	0.18	0.073	0.13	0.056
3	前橋	検出	0.0096	0.0043	0.03	0.015	0.017	0.016	0.051	0.18
		定量	0.032	0.014	0.1	0.051	0.056	0.052	0.17	0.59
4	館林	検出	0.0096	0.0043	0.03	0.015	0.017	0.016	0.051	0.18
		定量	0.032	0.014	0.1	0.051	0.056	0.052	0.17	0.59
5	鴻巣	検出	0.026	0.0014	0.0012	0.00063	0.0053	0.046	0.0015	0.0039
		定量	0.085	0.0048	0.0041	0.0021	0.018	0.15	0.0049	0.013
6	幸手	検出	0.026	0.0014	0.0012	0.00063	0.0053	0.046	0.0015	0.0039
		定量	0.085	0.0048	0.0041	0.0021	0.018	0.15	0.0049	0.013
7	さいたま	検出	0.0019	0.007	0.0019	0.0013	0.035	0.0027	0.01	0.0066
		定量	0.0064	0.023	0.0063	0.0042	0.12	0.0091	0.033	0.022
8	市原	検出	0.04	0.045	0.006	0.0038	0.044	0.096	0.099	0.028
		定量	0.13	0.15	0.02	0.013	0.15	0.32	0.33	0.093
9	勝浦	検出	0.04	0.045	0.006	0.0038	0.044	0.096	0.099	0.028
		定量	0.13	0.15	0.02	0.013	0.15	0.32	0.33	0.093
10	富津	検出	0.04	0.045	0.006	0.0038	0.044	0.096	0.099	0.028
		定量	0.13	0.15	0.02	0.013	0.15	0.32	0.33	0.093
11	千葉	検出	0.0044	0.061	0.0039	0.0079	0.012	0.043	0.049	0.55
		定量	0.015	0.2	0.013	0.026	0.039	0.14	0.16	1.8
12	綾瀬	検出	0.001	0.005	0.0009	0.001	0.007	0.007	0.01	0.004
		定量	0.003	0.02	0.003	0.004	0.02	0.02	0.04	0.01
13	多摩	検出	0.001	0.005	0.0009	0.001	0.007	0.007	0.01	0.004
		定量	0.003	0.02	0.003	0.004	0.02	0.02	0.04	0.01
14	大和	検出	0.069	0.014	0.12	0.0037	0.016	0.081	0.042	0.034
		定量	0.23	0.045	0.4	0.012	0.053	0.27	0.14	0.11
15	横浜	検出	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		定量	0.02	0.06	0.03	0.01	0.03	0.02	0.02	0.02
16	川崎	検出	0.088	0.018	0.0039	0.0014	0.008	0.01	0.0079	0.028
		定量	0.29	0.062	0.013	0.0045	0.027	0.034	0.026	0.094
17	相模原	検出	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		定量	0.01	0.04	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01
18	甲府	検出	0.0063	0.038	0.0069	0.015	0.035	0.012	0.031	0.039
		定量	0.021	0.13	0.023	0.05	0.12	0.041	0.1	0.13
19	吉田	検出	0.0063	0.038	0.0069	0.015	0.035	0.012	0.031	0.039
		定量	0.021	0.13	0.023	0.05	0.12	0.041	0.1	0.13
20	長野	検出	0.0031	0.0098	0.0016	0.00052	0.0036	0.0057	0.018	0.025
		定量	0.010	0.033	0.0053	0.0017	0.012	0.019	0.061	0.083
21	富士	検出	0.056	0.035	0.0097	0.005	0.067	0.0082	0.007	0.014
		定量	0.19	0.12	0.032	0.017	0.22	0.027	0.023	0.048
22	湖西	検出	0.056	0.035	0.0097	0.005	0.067	0.0082	0.007	0.014
		定量	0.19	0.12	0.032	0.017	0.22	0.027	0.023	0.048
23	静岡	検出	0.092	0.0016	0.028	0.0028	0.068	0.11	0.052	0.0068
		定量	0.32	0.0052	0.092	0.0092	0.22	0.36	0.18	0.022
24	浜松	検出	0.0036	0.0021	0.0086	0.0094	0.0095	0.0024	0.014	0.0032
		定量	0.012	0.0069	0.029	0.031	0.032	0.0079	0.045	0.011

表 2-6-1-3 水溶性イオン成分濃度の検出下限値と定量下限値(秋)

番号	地点名		Na^+ ($\mu g/m^3$)	NH_4^+ ($\mu g/m^3$)	K^+ ($\mu g/m^3$)	Mg^{2+} ($\mu g/m^3$)	Ca^{2+} ($\mu g/m^3$)	Cl^- ($\mu g/m^3$)	NO_3^- ($\mu g/m^3$)	SO_4^{2-} ($\mu g/m^3$)
1	土浦	検出	0.018	0.0081	0.008	0.0052	0.025	0.0018	0.32	0.005
		定量	0.06	0.027	0.027	0.017	0.082	0.0059	1.1	0.017
2	真岡	検出	0.043	0.0049	0.0035	0.0069	0.040	0.025	0.019	0.0032
		定量	0.14	0.016	0.012	0.023	0.13	0.085	0.063	0.011
3	前橋	検出	0.0096	0.0043	0.03	0.015	0.017	0.016	0.051	0.18
		定量	0.032	0.014	0.1	0.051	0.056	0.052	0.17	0.59
4	館林	検出	0.0096	0.0043	0.03	0.015	0.017	0.016	0.051	0.18
		定量	0.032	0.014	0.1	0.051	0.056	0.052	0.17	0.59
5	鴻巣	検出	0.026	0.0014	0.0012	0.00063	0.0053	0.046	0.0015	0.0039
		定量	0.085	0.0048	0.0041	0.0021	0.018	0.15	0.0049	0.013
6	幸手	検出	0.026	0.0014	0.0012	0.00063	0.0053	0.046	0.0015	0.0039
		定量	0.085	0.0048	0.0041	0.0021	0.018	0.15	0.0049	0.013
7	さいたま	検出	0.0038	0.0019	0.0033	0.0012	0.0073	0.0043	0.0032	0.005
		定量	0.013	0.0062	0.011	0.0038	0.024	0.014	0.011	0.017
8	市原	検出	0.04	0.045	0.006	0.0038	0.044	0.096	0.099	0.028
		定量	0.13	0.15	0.02	0.013	0.15	0.32	0.33	0.093
9	勝浦	検出	0.04	0.045	0.006	0.0038	0.044	0.096	0.099	0.028
		定量	0.13	0.15	0.02	0.013	0.15	0.32	0.33	0.093
10	富津	検出	0.04	0.045	0.006	0.0038	0.044	0.096	0.099	0.028
		定量	0.13	0.15	0.02	0.013	0.15	0.32	0.33	0.093
11	千葉	検出	0.012	0.0055	0.019	0.012	0.017	0.036	0.1	0.07
		定量	0.038	0.018	0.063	0.042	0.057	0.12	0.33	0.23
12	綾瀬	検出	0.008	0.003	0.007	0.0006	0.01	0.02	0.02	0.004
		定量	0.03	0.01	0.02	0.002	0.05	0.07	0.08	0.01
13	多摩	検出	0.008	0.003	0.007	0.0006	0.01	0.02	0.02	0.004
		定量	0.03	0.01	0.02	0.002	0.05	0.07	0.08	0.01
14	大和	検出	0.042	0.018	0.046	0.024	0.016	0.049	0.058	0.012
		定量	0.14	0.058	0.15	0.081	0.054	0.16	0.19	0.041
15	横浜	検出	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		定量	0.03	0.04	0.02	0.01	0.01	0.03	0.02	0.02
16	川崎	検出	0.021	0.0063	0.0038	0.00085	0.0068	0.0042	0.023	0.0063
		定量	0.071	0.021	0.013	0.0028	0.023	0.014	0.077	0.021
17	相模原	検出	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01
		定量	0.01	0.03	0.02	0.01	0.05	0.02	0.01	0.02
18	甲府	検出	0.053	0.015	0.0096	0.036	0.063	0.0021	0.025	0.036
		定量	0.18	0.05	0.032	0.12	0.21	0.0071	0.083	0.12
19	吉田	検出	0.053	0.015	0.0096	0.036	0.063	0.0021	0.025	0.036
		定量	0.18	0.05	0.032	0.12	0.21	0.0071	0.083	0.12
20	長野	検出	0.0039	0.0026	0.0028	0.00097	0.020	0.0083	0.024	0.022
		定量	0.013	0.0087	0.0093	0.0032	0.068	0.028	0.079	0.073
21	富士	検出	0.048	0.0056	0.005	0.0079	0.02	0.01	0.0047	0.019
		定量	0.16	0.019	0.017	0.026	0.067	0.034	0.016	0.062
22	湖西	検出	0.048	0.0056	0.005	0.0079	0.02	0.01	0.0047	0.019
		定量	0.16	0.019	0.017	0.026	0.067	0.034	0.016	0.062
23	静岡	検出	0.015	0.0011	0.050	0.0022	0.037	0.016	0.10	0.0058
		定量	0.050	0.0037	0.17	0.0073	0.12	0.052	0.33	0.019
24	浜松	検出	0.018	0.026	0.0082	0.0068	0.062	0.018	0.1	0.018
		定量	0.061	0.088	0.027	0.023	0.21	0.06	0.34	0.06

表 2-6-1-4 水溶性イオン成分濃度の検出下限値と定量下限値(冬)

番号	地点名		Na^+ ($\mu g/m^3$)	NH_4^+ ($\mu g/m^3$)	K^+ ($\mu g/m^3$)	Mg^{2+} ($\mu g/m^3$)	Ca^{2+} ($\mu g/m^3$)	Cl^- ($\mu g/m^3$)	NO_3^- ($\mu g/m^3$)	SO_4^{2-} ($\mu g/m^3$)
1	土浦	検出	0.0023	0.0011	0.011	0.0014	0.027	0.0097	0.14	0.0043
		定量	0.0075	0.0035	0.035	0.0045	0.091	0.032	0.45	0.014
2	真岡	検出	0.028	0.0069	0.0040	0.0014	0.059	0.031	0.028	0.0085
		定量	0.094	0.023	0.013	0.0046	0.20	0.10	0.092	0.028
3	前橋	検出	0.0096	0.0043	0.03	0.015	0.017	0.016	0.051	0.18
		定量	0.032	0.014	0.1	0.051	0.056	0.052	0.17	0.59
4	館林	検出	0.0096	0.0043	0.03	0.015	0.017	0.016	0.051	0.18
		定量	0.032	0.014	0.1	0.051	0.056	0.052	0.17	0.59
5	鴻巣	検出	0.026	0.0014	0.0012	0.00063	0.0053	0.046	0.0015	0.0039
		定量	0.085	0.0048	0.0041	0.0021	0.018	0.15	0.0049	0.013
6	幸手	検出	0.026	0.0014	0.0012	0.00063	0.0053	0.046	0.0015	0.0039
		定量	0.085	0.0048	0.0041	0.0021	0.018	0.15	0.0049	0.013
7	さいたま	検出	0.014	0.0049	0.0018	0.0045	0.057	0.019	0.049	0.029
		定量	0.046	0.016	0.0059	0.015	0.19	0.062	0.16	0.097
8	市原	検出	0.04	0.045	0.006	0.0038	0.044	0.096	0.099	0.028
		定量	0.13	0.15	0.02	0.013	0.15	0.32	0.33	0.093
9	勝浦	検出	0.04	0.045	0.006	0.0038	0.044	0.096	0.099	0.028
		定量	0.13	0.15	0.02	0.013	0.15	0.32	0.33	0.093
10	富津	検出	0.04	0.045	0.006	0.0038	0.044	0.096	0.099	0.028
		定量	0.13	0.15	0.02	0.013	0.15	0.32	0.33	0.093
11	千葉	検出	0.014	0.0063	0.019	0.008	0.034	0.0061	0.012	0.0038
		定量	0.047	0.021	0.063	0.027	0.11	0.02	0.041	0.013
12	綾瀬	検出	0.002	0.004	0.0008	0.001	0.003	0.005	0.008	0.004
		定量	0.007	0.01	0.003	0.004	0.01	0.02	0.03	0.01
13	多摩	検出	0.002	0.004	0.0008	0.001	0.003	0.005	0.008	0.004
		定量	0.007	0.01	0.003	0.004	0.01	0.02	0.03	0.01
14	大和	検出	0.021	0.15	0.04	0.0083	0.021	0.037	0.17	0.05
		定量	0.07	0.51	0.13	0.028	0.07	0.12	0.56	0.17
15	横浜	検出	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		定量	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.02	0.01
16	川崎	検出	0.063	0.004	0.0062	0.0015	0.0056	0.0098	0.011	0.014
		定量	0.21	0.013	0.021	0.0051	0.019	0.033	0.036	0.046
17	相模原	検出	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01
		定量	0.03	0.01	0.03	0.01	0.01	0.05	0.02	0.01
18	甲府	検出	0.021	0.039	0.0089	0.084	0.23	0.0065	0.072	0.027
		定量	0.071	0.13	0.03	0.28	0.78	0.022	0.24	0.089
19	吉田	検出	0.021	0.039	0.0089	0.084	0.23	0.0065	0.072	0.027
		定量	0.071	0.13	0.03	0.28	0.78	0.022	0.24	0.089
20	長野	検出	0.0037	0.0063	0.0021	0.0018	0.015	0.0083	0.024	0.022
		定量	0.012	0.021	0.0071	0.0059	0.048	0.028	0.079	0.073
21	富士	検出	0.0068	0.003	0.0063	0.005	0.045	0.0047	0.0074	0.029
		定量	0.023	0.0098	0.021	0.017	0.15	0.016	0.025	0.098
22	湖西	検出	0.0068	0.003	0.0063	0.005	0.045	0.0047	0.0074	0.029
		定量	0.023	0.0098	0.021	0.017	0.15	0.016	0.025	0.098
23	静岡	検出	0.065	0.0012	0.038	0.0039	0.046	0.055	0.12	0.032
		定量	0.22	0.0040	0.12	0.013	0.15	0.18	0.39	0.11
24	浜松	検出	0.014	0.0028	0.0052	0.0073	0.016	0.015	0.007	0.0076
		定量	0.045	0.0093	0.017	0.024	0.052	0.049	0.023	0.025

2.6.2　炭素成分

表 2-6-2-1　炭素成分濃度の検出下限値と定量下限値(春)

番号	地点名		OC1 ($\mu g/m^3$)	OC2 ($\mu g/m^3$)	OC3 ($\mu g/m^3$)	OC4 ($\mu g/m^3$)	Ocpyro ($\mu g/m^3$)	EC1 ($\mu g/m^3$)	EC2 ($\mu g/m^3$)	EC3 ($\mu g/m^3$)	OC ($\mu g/m^3$)	EC ($\mu g/m^3$)	WSOC ($\mu g/m^3$)
1	土浦	検出	0.027	0.21	0.4	0.13	0.054	0.076	0.092	0.1	−	−	0.17
		定量	0.088	0.71	1.3	0.43	0.18	0.25	0.31	0.34	−	−	0.56
2	真岡	検出	0.011	0.031	0.054	0.056	0.18	0.069	0.06	0.056	−	−	0.24
		定量	0.036	0.1	0.18	0.19	0.61	0.23	0.2	0.19	−	−	0.8
3	前橋	検出	0.13	0.16	0.21	0.03	0	0.012	0.016	0	−	−	0.14
		定量	0.44	0.52	0.7	0.1	0	0.041	0.054	0	−	−	0.48
4	館林	検出	0.13	0.16	0.21	0.03	0	0.012	0.016	0	−	−	0.14
		定量	0.44	0.52	0.7	0.1	0	0.041	0.054	0	−	−	0.48
5	鴻巣	検出	0	0.03	0.041	0	0	0	0	0	−	−	ー
		定量	0	0.1	0.14	0	0	0	0	0	−	−	ー
6	幸手	検出	0	0.03	0.041	0	0	0	0	0	−	−	ー
		定量	0	0.1	0.14	0	0	0	0	0	−	−	ー
7	さいたま	検出	0.097	0.15	0.13	0.07	0	0	0	0	−	−	−
		定量	0.32	0.51	0.44	0.23	0	0	0	0	−	−	−
8	市原	検出	0.04	0.06	0.055	0.075	0.095	0.065	0.025	0.01	−	−	0.55
		定量	0.12	0.19	0.18	0.24	0.31	0.22	0.09	0.035	−	−	1.8
9	勝浦	検出	0.04	0.06	0.055	0.075	0.095	0.065	0.025	0.01	−	−	0.55
		定量	0.12	0.19	0.18	0.24	0.31	0.22	0.09	0.035	−	−	1.8
10	富津	検出	0.04	0.06	0.055	0.075	0.095	0.065	0.025	0.01	−	−	0.55
		定量	0.12	0.19	0.18	0.24	0.31	0.22	0.09	0.035	−	−	1.8
11	千葉	検出	0.042	0.027	0.019	0.038	0.067	0.015	0.047	0.017	−	−	−
		定量	0.14	0.090	0.064	0.13	0.22	0.050	0.16	0.057	−	−	−
12	綾瀬	検出	0.2	0.2	0.2	0.2	0.06	0.06	0.06	0.06	−	−	−
		定量	0.8	0.8	0.8	0.8	0.2	0.2	0.2	0.2	−	−	−
13	多摩	検出	0.2	0.2	0.2	0.2	0.06	0.06	0.06	0.06	−	−	−
		定量	0.8	0.8	0.8	0.8	0.2	0.2	0.2	0.2	−	−	−
14	大和	検出	0.053	0.061	0.12	0.034	0	0.05	0.042	0.0026	−	−	0.16
		定量	0.18	0.2	0.4	0.11	0	0.17	0.14	0.0085	−	−	0.55
15	横浜	検出	0	0.02	0.04	0	0	0	0	0	−	−	−
		定量	0	0.06	0.11	0	0	0	0	0	−	−	−
16	川崎	検出	0.026	0.019	0.11	0.037	0.024	0.064	0.062	0.024	−	−	0.39
		定量	0.086	0.063	0.35	0.12	0.081	0.21	0.21	0.079	−	−	1.3
17	相模原	検出	0	0.03	0.05	0	0	0	0	0	−	−	−
		定量	0	0.1	0.17	0	0	0	0	0	−	−	−
18	甲府	検出	0.065	0.12	0.0031	0.032	0.00050	0.014	0.060	0.024	−	−	−
		定量	0.22	0.40	0.010	0.11	0.0017	0.048	0.19	0.080	−	−	−
19	吉田	検出	0.020	0.085	0.055	0.050	0.00050	0.017	0.039	0.012	−	−	−
		定量	0.065	0.27	0.19	0.17	0.0017	0.060	0.13	0.041	−	−	−
20	長野	検出	0.039	0.033	0.071	0.033	0.068	0.065	0.025	0.025	−	−	−
		定量	0.13	0.11	0.24	0.11	0.23	0.22	0.082	0.082	−	−	−
21	富士	検出	0.023	0.077	0.36	0.11	0.00039	0.16	0.058	0.028	−	−	−
		定量	0.077	0.25	1.2	0.35	0.0013	0.53	0.19	0.092	−	−	−
22	湖西	検出	0.023	0.068	0.092	0.014	0.00025	0.015	0.053	0.034	−	−	−
		定量	0.077	0.22	0.31	0.045	0.00082	0.048	0.18	0.12	−	−	−
23	静岡	検出	0.013	0.010	0.13	0.030	0.00050	0.055	0.036	0.024	−	−	0.025
		定量	0.043	0.034	0.45	0.10	0.0017	0.18	0.12	0.080	−	−	0.087
24	浜松	検出	0.032	0.035	0.055	0.029	0.0005	0.05	0.036	0.021	−	−	−
		定量	0.1	0.12	0.19	0.095	0.0017	0.17	0.12	0.07	−	−	−

表 2-6-2-2 炭素成分濃度の検出下限値と定量下限値(夏)

番号	地点名		OC1 ($\mu g/m^3$)	OC2 ($\mu g/m^3$)	OC3 ($\mu g/m^3$)	OC4 ($\mu g/m^3$)	Ocpyro ($\mu g/m^3$)	EC1 ($\mu g/m^3$)	EC2 ($\mu g/m^3$)	EC3 ($\mu g/m^3$)	OC ($\mu g/m^3$)	EC ($\mu g/m^3$)	WSOC ($\mu g/m^3$)
1	土浦	検出	0.088	0.16	0.17	0.041	0.12	0.025	0.13	0.11	−	−	0.15
		定量	0.29	0.54	0.56	0.14	0.38	0.083	0.42	0.38	−	−	0.5
2	真岡	検出	0.085	0.061	0.080	0.016	0.10	0.040	0.043	0.022	−	−	0.26
		定量	0.28	0.20	0.27	0.054	0.33	0.13	0.14	0.073	−	−	0.85
3	前橋	検出	0.13	0.16	0.21	0.03	0	0.012	0.016	0	−	−	0.14
		定量	0.44	0.52	0.7	0.1	0	0.041	0.054	0	−	−	0.48
4	館林	検出	0.13	0.16	0.21	0.03	0	0.012	0.016	0	−	−	0.14
		定量	0.44	0.52	0.7	0.1	0	0.041	0.054	0	−	−	0.48
5	鴻巣	検出	0	0.029	0.015	0.0067	0	0	0	0	−	−	ー
		定量	0	0.096	0.05	0.022	0	0	0	0	−	−	ー
6	幸手	検出	0	0.029	0.015	0.0067	0	0	0	0	−	−	ー
		定量	0	0.096	0.05	0.022	0	0	0	0	−	−	ー
7	さいたま	検出	0.004	0.024	0.032	0.024	0	0	0.012	0	−	−	−
		定量	0.013	0.079	0.11	0.08	0	0	0.041	0	−	−	−
8	市原	検出	0.04	0.06	0.055	0.075	0.095	0.065	0.025	0.01	−	−	0.55
		定量	0.12	0.19	0.18	0.24	0.31	0.22	0.09	0.035	−	−	1.8
9	勝浦	検出	0.04	0.06	0.055	0.075	0.095	0.065	0.025	0.01	−	−	0.55
		定量	0.12	0.19	0.18	0.24	0.31	0.22	0.09	0.035	−	−	1.8
10	富津	検出	0.04	0.06	0.055	0.075	0.095	0.065	0.025	0.01	−	−	0.55
		定量	0.12	0.19	0.18	0.24	0.31	0.22	0.09	0.035	−	−	1.8
11	千葉	検出	0.039	0.041	0.035	0.028	0.095	0.025	0.059	0.023	−	−	0.11
		定量	0.13	0.14	0.12	0.092	0.32	0.082	0.20	0.077	−	−	0.37
12	綾瀬	検出	0.9	0.9	0.9	0.9	0.03	0.03	0.03	0.03	−	−	−
		定量	3	3	3	3	0.09	0.09	0.09	0.09	−	−	−
13	多摩	検出	0.9	0.9	0.9	0.9	0.03	0.03	0.03	0.03	−	−	−
		定量	3	3	3	3	0.09	0.09	0.09	0.09	−	−	−
14	大和	検出	0.057	0.025	0.074	0	0	0.031	0	0	−	−	0.41
		定量	0.19	0.085	0.25	0	0	0.1	0	0	−	−	1.4
15	横浜	検出	0	0.03	0.01	0	0	0	0	0	−	−	−
		定量	0	0.1	0.04	0	0	0	0	0	−	−	−
16	川崎	検出	0.044	0.13	0.1	0.044	0.027	0.057	0.041	0.032	−	−	0.28
		定量	0.15	0.45	0.34	0.15	0.089	0.19	0.14	0.11	−	−	0.92
17	相模原	検出	0	0.04	0.06	0	0	0	0	0	−	−	−
		定量	0	0.11	0.17	0	0	0	0	0	−	−	−
18	甲府	検出	0.039	0.080	0.095	0.060	0.00027	0.060	0.017	0.029	−	−	−
		定量	0.13	0.26	0.32	0.19	0.00090	0.20	0.055	0.095	−	−	−
19	吉田	検出	0.032	0.039	0.048	0.050	0.00031	0.036	0.045	0.016	−	−	−
		定量	0.11	0.13	0.16	0.17	0.0010	0.12	0.15	0.055	−	−	−
20	長野	検出	0.012	0.019	0.11	0.072	0.16	0.11	0.045	0.020	−	−	−
		定量	0.039	0.064	0.37	0.24	0.54	0.38	0.15	0.068	−	−	−
21	富士	検出	0.016	0.32	0.31	0.082	0.00029	0.053	0.035	0.048	−	−	−
		定量	0.053	1.1	1	0.28	0.00097	0.17	0.12	0.17	−	−	−
22	湖西	検出	0.053	0.32	0.077	0.053	0.00029	0.053	0.037	0.01	−	−	−
		定量	0.17	1.1	0.25	0.17	0.00097	0.17	0.13	0.033	−	−	−
23	静岡	検出	0.026	0.15	0.044	0.016	0.00026	0.036	0.014	0.016	−	−	0.22
		定量	0.090	0.49	0.14	0.055	0.00085	0.12	0.047	0.055	−	−	0.72
24	浜松	検出	0.055	0.12	0.13	0.06	0.00027	0.018	0.05	0.016	−	−	−
		定量	0.18	0.41	0.44	0.19	0.0009	0.060	0.17	0.055	−	−	−

表 2-6-2-3 炭素成分濃度の検出下限値と定量下限値(秋)

番号	地点名		OC1 ($\mu g/m^3$)	OC2 ($\mu g/m^3$)	OC3 ($\mu g/m^3$)	OC4 ($\mu g/m^3$)	Ocpyro ($\mu g/m^3$)	EC1 ($\mu g/m^3$)	EC2 ($\mu g/m^3$)	EC3 ($\mu g/m^3$)	OC ($\mu g/m^3$)	EC ($\mu g/m^3$)	WSOC ($\mu g/m^3$)
1	土浦	検出	0.051	0.068	0.17	0.061	0.15	0.064	0.049	0.12	−	−	0.29
		定量	0.17	0.23	0.56	0.2	0.51	0.21	0.16	0.39	−	−	0.95
2	真岡	検出	0.0090	0.042	0.046	0	0	0	0	0	−	−	0.12
		定量	0.030	0.14	0.15	0	0	0	0	0	−	−	0.40
3	前橋	検出	0.05	0.06	0.07	0.01	0	0.01	0	0	−	−	0.32
		定量	0.17	0.2	0.23	0.033	0	0.033	0	0	−	−	1.1
4	館林	検出	0.13	0.16	0.21	0.03	0	0.012	0.016	0	−	−	0.14
		定量	0.44	0.52	0.7	0.1	0	0.041	0.054	0	−	−	0.48
5	鴻巣	検出	0	0.03	0.041	0	0	0	0	0	−	−	ー
		定量	0	0.1	0.14	0	0	0	0	0	−	−	ー
6	幸手	検出	0	0.03	0.041	0	0	0	0	0	−	−	ー
		定量	0	0.1	0.14	0	0	0	0	0	−	−	ー
7	さいたま	検出	0.063	0.048	0.097	0.025	0	0	0.0026	0	−	−	−
		定量	0.21	0.16	0.32	0.082	0	0	0.0085	0	−	−	−
8	市原	検出	0.04	0.06	0.055	0.075	0.095	0.065	0.025	0.01	−	−	0.55
		定量	0.12	0.19	0.18	0.24	0.31	0.22	0.09	0.035	−	−	1.8
9	勝浦	検出	0.04	0.06	0.055	0.075	0.095	0.065	0.025	0.01	−	−	0.55
		定量	0.12	0.19	0.18	0.24	0.31	0.22	0.09	0.035	−	−	1.8
10	富津	検出	0.04	0.06	0.055	0.075	0.095	0.065	0.025	0.01	−	−	0.55
		定量	0.12	0.19	0.18	0.24	0.31	0.22	0.09	0.035	−	−	1.8
11	千葉	検出	0.013	0.026	0.055	0.028	0.031	0.022	0.020	0.010	−	−	0.24
		定量	0.044	0.088	0.18	0.092	0.10	0.073	0.067	0.032	−	−	0.94
12	綾瀬	検出	0.4	0.4	0.4	0.4	0.09	0.09	0.09	0.09	−	−	−
		定量	1	1	1	1	0.3	0.3	0.3	0.3	−	−	−
13	多摩	検出	0.4	0.4	0.4	0.4	0.09	0.09	0.09	0.09	−	−	−
		定量	1	1	1	1	0.3	0.3	0.3	0.3	−	−	−
14	大和	検出	0.046	0.051	0.1	0	0	0	0	0	−	−	0.36
		定量	0.15	0.17	0.33	0	0	0	0	0	−	−	1.2
15	横浜	検出	0	0.01	0.03	0	0	0	0	0	−	−	−
		定量	0	0.03	0.1	0	0	0	0	0	−	−	−
16	川崎	検出	0.035	0.039	0.17	0.034	0.024	0.046	0.024	0.029	−	−	0.58
		定量	0.12	0.13	0.58	0.11	0.081	0.15	0.08	0.097	−	−	1.9
17	相模原	検出	0	0.08	0.07	0	0	0	0	0	−	−	−
		定量	0	0.25	0.24	0	0	0	0	0	−	−	−
18	甲府	検出	0.014	0.035	0.065	0.025	0.00025	0.034	0.041	0.021	−	−	−
		定量	0.047	0.12	0.22	0.085	0.00085	0.11	0.14	0.070	−	−	−
19	吉田	検出	0.010	0.031	0.047	0.038	0.00039	0.049	0.041	0.021	−	−	−
		定量	0.034	0.10	0.16	0.12	0.0013	0.16	0.14	0.070	−	−	−
20	長野	検出	0.029	0.049	0.070	0.046	0.11	0.11	0.027	0.025	−	−	−
		定量	0.097	0.16	0.23	0.15	0.37	0.37	0.091	0.084	−	−	−
21	富士	検出	0.028	0.082	0.031	0.018	0.00023	0.034	0.029	0.014	−	−	−
		定量	0.092	0.27	0.1	0.058	0.00077	0.11	0.097	0.048	−	−	−
22	湖西	検出	0.028	0.044	0.031	0.018	0.00022	0.034	0.029	0.014	−	−	−
		定量	0.092	0.15	0.1	0.058	0.00072	0.11	0.097	0.048	−	−	−
23	静岡	検出	0.019	0.0095	0.015	0.017	0.00025	0.015	0.041	0.021	−	−	0.15
		定量	0.065	0.031	0.050	0.055	0.00085	0.050	0.14	0.070	−	−	0.50
24	浜松	検出	0.013	0.05	0.043	0.032	0.00026	0.05	0.041	0.021	−	−	−
		定量	0.045	0.17	0.14	0.1	0.00085	0.17	0.14	0.07	−	−	−

表 2-6-2-4 炭素成分濃度の検出下限値と定量下限値(冬)

番号	地点名		OC1 ($\mu g/m^3$)	OC2 ($\mu g/m^3$)	OC3 ($\mu g/m^3$)	OC4 ($\mu g/m^3$)	Ocpyro ($\mu g/m^3$)	EC1 ($\mu g/m^3$)	EC2 ($\mu g/m^3$)	EC3 ($\mu g/m^3$)	OC ($\mu g/m^3$)	EC ($\mu g/m^3$)	WSOC ($\mu g/m^3$)
1	土浦	検出	0.046	0.14	0.19	0.044	0.031	0.025	0.05	0.023	−	−	0.24
		定量	0.15	0.46	0.63	0.15	0.1	0.083	0.17	0.077	−	−	0.82
2	真岡	検出	0.0073	0.027	0.093	0	0	0	0	0	−	−	0.18
		定量	0.024	0.09	0.31	0	0	0	0	0	−	−	0.61
3	前橋	検出	0.05	0.06	0.07	0.01	0	0.01	0	0	−	−	0.32
		定量	0.17	0.2	0.23	0.033	0	0.033	0	0	−	−	1.1
4	館林	検出	0.13	0.16	0.21	0.03	0	0.012	0.016	0	−	−	0.14
		定量	0.44	0.52	0.7	0.1	0	0.041	0.054	0	−	−	0.48
5	鴻巣	検出	0	0.012	0.0067	0	0	0	0	0	−	−	ー
		定量	0	0.042	0.022	0	0	0	0	0	−	−	ー
6	幸手	検出	0	0.012	0.0067	0	0	0	0	0	−	−	ー
		定量	0	0.042	0.022	0	0	0	0	0	−	−	ー
7	さいたま	検出	0.013	0.044	0.18	0.052	0	0.0023	0.01	0	−	−	−
		定量	0.042	0.15	0.59	0.17	0	0.0076	0.034	0	−	−	−
8	市原	検出	0.04	0.06	0.055	0.075	0.095	0.065	0.025	0.01	−	−	0.55
		定量	0.12	0.19	0.18	0.24	0.31	0.22	0.09	0.035	−	−	1.8
9	勝浦	検出	0.04	0.06	0.055	0.075	0.095	0.065	0.025	0.01	−	−	0.55
		定量	0.12	0.19	0.18	0.24	0.31	0.22	0.09	0.035	−	−	1.8
10	富津	検出	0.04	0.06	0.055	0.075	0.095	0.065	0.025	0.01	−	−	0.55
		定量	0.12	0.19	0.18	0.24	0.31	0.22	0.09	0.035	−	−	1.8
11	千葉	検出	0.024	0.055	0.11	0.015	0.090	0.035	0.045	0.024	−	−	0.28
		定量	0.079	0.18	0.36	0.049	0.30	0.12	0.15	0.078	−	−	0.78
12	綾瀬	検出	0.2	0.2	0.2	0.2	0.05	0.05	0.05	0.05	−	−	−
		定量	0.8	0.8	0.8	0.8	0.2	0.2	0.2	0.2	−	−	−
13	多摩	検出	0.2	0.2	0.2	0.2	0.05	0.05	0.05	0.05	−	−	−
		定量	0.8	0.8	0.8	0.8	0.2	0.2	0.2	0.2	−	−	−
14	大和	検出	0.0046	0.02	0.037	0.0036	0	0.0066	0	0	−	−	0.13
		定量	0.015	0.067	0.12	0.012	0	0.022	0	0	−	−	0.44
15	横浜	検出	0	0.03	0.03	0	0	0	0	0	−	−	−
		定量	0	0.07	0.1	0	0	0	0	0	−	−	−
16	川崎	検出	0.021	0.024	0.052	0.028	0.034	0.046	0.036	0.024	−	−	0.28
		定量	0.069	0.081	0.17	0.092	0.11	0.15	0.12	0.08	−	−	0.93
17	相模原	検出	0	0.02	0.03	0	0	0	0	0	−	−	−
		定量	0	0.07	0.08	0	0	0	0	0	−	−	−
18	甲府	検出	0.020	0.080	0.033	0.050	0.00031	0.050	0.043	0.021	−	−	−
		定量	0.065	0.26	0.11	0.16	0.0010	0.17	0.14	0.070	−	−	−
19	吉田	検出	0.020	0.080	0.033	0.050	0.00031	0.050	0.043	0.021	−	−	−
		定量	0.065	0.26	0.11	0.16	0.0010	0.17	0.14	0.070	−	−	−
20	長野	検出	0.043	0.023	0.050	0.094	0.096	0.075	0.030	0.032	−	−	−
		定量	0.14	0.076	0.17	0.31	0.32	0.25	0.10	0.11	−	−	−
21	富士	検出	0.048	0.048	0.053	0.029	0.00021	0.028	0.012	0.0068	−	−	−
		定量	0.16	0.16	0.18	0.097	0.00072	0.092	0.039	0.022	−	−	−
22	湖西	検出	0.048	0.063	0.077	0.029	0.00022	0.033	0.041	0.022	−	−	−
		定量	0.16	0.2	0.27	0.097	0.00072	0.11	0.14	0.072	−	−	−
23	静岡	検出	0.025	0.055	0.040	0.029	0.00022	0.050	0.043	0.034	−	−	0.077
		定量	0.085	0.18	0.13	0.095	0.00075	0.17	0.14	0.11	−	−	0.25
24	浜松	検出	0.02	0.024	0.19	0.043	0.00023	0.05	0.043	0.021	−	−	−
		定量	0.07	0.08	0.65	0.14	0.00075	0.17	0.14	0.07	−	−	−

2.6.3　金属等の無機元素成分

表 2-6-3-1-1　金属等の無機元素成分濃度の検出下限値と定量下限値(春)

番号	地点名		Na (ng/m^3)	Al (ng/m^3)	Si (ng/m^3)	K (ng/m^3)	Ca (ng/m^3)	Sc (ng/m^3)	Ti (ng/m^3)	V (ng/m^3)
1	土浦	検出	−	28	−	−	−	0.0088	1.8	0.037
		定量	−	93	−	−	−	0.029	5.9	0.12
2	真岡	検出	8.5	7.8	−	2	11	0.059	2.5	0.071
		定量	28	26	−	6.7	38	0.2	8.4	0.24
3	前橋	検出	21	55	−	8.5	170	0.012	500	0.14
		定量	70	180	−	28	560	0.041	1700	0.47
4	館林	検出	21	55	−	8.5	170	0.012	500	0.14
		定量	70	180	−	28	560	0.041	1700	0.47
5	鴻巣	検出	2.4	2.5	ー	5.7	2.1	0.029	0.2	0.072
		定量	8.1	8.2	ー	19	6.9	0.097	0.66	0.24
6	幸手	検出	2.4	2.5	ー	5.7	2.1	0.029	0.2	0.072
		定量	8.1	8.2	ー	19	6.9	0.098	0.66	0.24
7	さいたま	検出	2.2	2.8	8.9	2.6	9.5	0.18	0.17	0.016
		定量	7.3	9.2	30	8.6	32	0.61	0.58	0.053
8	市原	検出	23	17	8.6	3.1	1.3	0.57	3.7	0.4
		定量	77	55	29	10	4.3	1.9	12	1.3
9	勝浦	検出	23	17	8.6	3.1	1.3	0.57	3.7	0.4
		定量	77	55	29	10	4.3	1.9	12	1.3
10	富津	検出	23	17	8.6	3.1	1.3	0.57	3.7	0.4
		定量	77	55	29	10	4.3	1.9	12	1.3
11	千葉	検出	3.4	3.4	10	1.5	2.5	3.1	4.1	0.11
		定量	11	11	35	5.1	8.4	10	14	0.36
12	綾瀬	検出	4	6	8	3	10	0.05	1	0.04
		定量	10	20	30	9	30	0.2	4	0.1
13	多摩	検出	4	6	8	3	10	0.05	1	0.04
		定量	10	20	30	9	30	0.2	4	0.1
14	大和	検出	7.6	19	−	13	24	0.49	1.1	0.37
		定量	25	63	−	45	79	1.6	3.5	1.2
15	横浜	検出	15	19	13	2.8	2.2	0.024	0.96	0.84
		定量	15	19	13	2.8	2.2	0.079	0.96	0.84
16	川崎	検出	2.4	1.5	−	1.2	8.9	0.0086	0.81	0.16
		定量	8	5.2	−	4	30	0.029	2.7	0.53
17	相模原	検出	2	3	*	0.8	4	0.021	0.11	0.018
		定量	6.6	12	*	2.8	12	0.069	0.38	0.059
18	甲府	検出	3.8	3.4	8.3	3.9	21	0.022	0.070	0.0092
		定量	12	12	28	13	69	0.074	0.23	0.031
19	吉田	検出	11	1.3	3.4	3.7	28	0.0058	0.092	0.0092
		定量	35	4.4	12	12	92	0.019	0.30	0.031
20	長野	検出	6.8	1.6	−	1.6	8.3	0.0017	0.16	0.0035
		定量	23	5.2	−	5.3	28	0.0055	0.54	0.012
21	富士	検出	2.3	1.6	6	1.4	22	0.032	0.11	0.018
		定量	7.8	5.3	20	4.7	72	0.1	0.37	0.062
22	湖西	検出	10	17	16	9.3	23	0.032	2	0.018
		定量	33	57	52	32	77	0.1	7	0.062
23	静岡	検出	3.8	1.5	3.5	4.6	11	0.016	0.27	0.0092
		定量	12	5.0	12	15	35	0.052	0.92	0.031
24	浜松	検出	3.5	28	−	5.4	29	0.078	2	0.12
		定量	12	94	−	18	98	0.26	6.5	0.38

表 2-6-3-1-2 金属等の無機元素成分濃度の検出下限値と定量下限値(春)

番号	地点名		Cr (ng/m^3)	Mn (ng/m^3)	Fe (ng/m^3)	Co (ng/m^3)	Ni (ng/m^3)	Cu (ng/m^3)	Zn (ng/m^3)	As (ng/m^3)
1	土浦	検出	0.41	0.21	5.6	0.014	0.55	0.56	5.1	0.028
		定量	1.4	0.71	19	0.047	1.8	1.9	17	0.093
2	真岡	検出	0.39	0.47	7.3	0.059	0.52	5.8	2.2	0.12
		定量	1.3	1.6	24	0.2	1.7	19	7.2	0.39
3	前橋	検出	1.1	0.2	24	0.23	0.85	0.94	4	0.029
		定量	3.7	0.67	79	0.77	2.8	3.1	13	0.095
4	館林	検出	1.1	0.2	24	0.23	0.85	0.94	4	0.029
		定量	3.7	0.67	79	0.77	2.8	3.1	13	0.095
5	鴻巣	検出	0.12	0.16	4.3	0.11	0.19	0.21	1.1	0.097
		定量	0.4	0.53	14	0.36	0.64	0.7	3.8	0.32
6	幸手	検出	0.12	0.16	4.3	0.11	0.19	0.21	1.1	0.097
		定量	0.4	0.53	14	0.36	0.64	0.7	3.8	0.32
7	さいたま	検出	0.62	0.062	1.7	0.081	0.029	1.2	0.88	0.014
		定量	2.1	0.21	5.6	0.27	0.097	4.1	2.9	0.046
8	市原	検出	0.76	2.8	3.2	0.036	0.55	1.6	1.8	0.067
		定量	2.5	9.3	11	0.12	1.8	5.3	6	0.22
9	勝浦	検出	0.76	2.8	3.2	0.036	0.55	1.6	1.8	0.067
		定量	2.5	9.3	11	0.12	1.8	5.3	6	0.22
10	富津	検出	0.76	2.8	3.2	0.036	0.55	1.6	1.8	0.067
		定量	2.5	9.3	11	0.12	1.8	5.3	6	0.22
11	千葉	検出	0.18	0.041	1.7	0.05	0.13	0.15	0.57	0.2
		定量	0.59	0.14	5.8	0.17	0.43	0.5	1.9	0.67
12	綾瀬	検出	1	0.09	5	0.05	0.5	0.3	0.4	0.09
		定量	4	0.3	20	0.2	2	1	1	0.3
13	多摩	検出	1	0.09	5	0.05	0.5	0.3	0.4	0.09
		定量	4	0.3	20	0.2	2	1	1	0.3
14	大和	検出	0.39	0.31	2.9	0.14	5	3.6	3.4	0.62
		定量	1.3	1	9.6	0.48	17	12	11	2.1
15	横浜	検出	0.35	1.6	5.9	1	0.75	1.1	1.8	0.89
		定量	0.35	1.6	5.9	1	0.75	1.1	1.8	0.89
16	川崎	検出	0.25	0.15	2.4	0.0097	0.27	0.14	0.17	0.038
		定量	0.82	0.51	8.1	0.032	0.91	0.48	0.56	0.13
17	相模原	検出	0.11	0.04	0.4	0.025	0.014	0.2	0.6	0.04
		定量	0.37	0.13	1.5	0.084	0.046	0.68	2	0.12
18	甲府	検出	2.3	0.030	1.4	0.0033	0.43	0.40	13	0.011
		定量	7.8	0.10	4.6	0.011	1.4	1.3	43	0.036
19	吉田	検出	0.78	0.030	1.4	0.0033	0.43	6.7	16	0.011
		定量	2.6	0.10	4.6	0.011	1.4	22	53	0.036
20	長野	検出	0.44	0.053	0.97	0.0058	0.016	0.083	0.41	0.0013
		定量	1.5	0.18	3.2	0.019	0.053	0.28	1.4	0.0042
21	富士	検出	0.27	0.038	0.68	0.017	0.083	0.033	4.3	0.022
		定量	0.9	0.13	2.3	0.058	0.28	0.11	15	0.072
22	湖西	検出	0.53	0.038	1.6	0.0067	0.083	0.033	17	0.022
		定量	1.8	0.13	5.3	0.022	0.28	0.11	57	0.072
23	静岡	検出	2.1	1.4	1.4	0.0033	3.1	1	18	0.011
		定量	6.9	4.8	4.8	0.011	10	3.4	62	0.036
24	浜松	検出	0.19	0.058	4	0.0027	0.083	0.2	1.1	0.043
		定量	0.65	0.19	13	0.0088	0.28	0.65	3.8	0.14

表 2-6-3-1-3 金属等の無機元素成分濃度の検出下限値と定量下限値(春)

番号	地点名		Se (ng/m^3)	Rb (ng/m^3)	Mo (ng/m^3)	Sb (ng/m^3)	Cs (ng/m^3)	Ba (ng/m^3)	La (ng/m^3)	Ce (ng/m^3)
1	土浦	検出	0.025	−	0.19	0.073	0.0053	0.077	0.0084	0.026
		定量	0.082	−	0.62	0.24	0.018	0.26	0.028	0.085
2	真岡	検出	0.38	0.067	0.16	0.084	0.049	0.30	0.081	0.077
		定量	1.3	0.22	0.54	0.28	0.16	0.99	0.27	0.26
3	前橋	検出	0.19	0.063	0.15	87	0.035	0.19	0.012	0.022
		定量	0.63	0.21	0.51	290	0.12	0.63	0.039	0.072
4	館林	検出	0.19	0.063	0.15	87	0.035	0.19	0.012	0.022
		定量	0.63	0.21	0.51	290	0.12	0.63	0.039	0.072
5	鴻巣	検出	0.2	1.4	0.077	0.012	0.079	2.3	0.038	0.018
		定量	0.67	0.46	0.26	0.12	0.26	7.7	0.13	0.06
6	幸手	検出	0.2	1.4	0.077	0.012	0.079	2.3	0.038	0.018
		定量	0.67	0.46	0.26	0.12	0.26	7.7	0.13	0.06
7	さいたま	検出	0.1	0.032	0.16	0.0064	0.0083	0.012	0.034	0.0039
		定量	0.34	0.11	0.55	0.021	0.028	0.039	0.11	0.013
8	市原	検出	0.19	0.05	0.098	0.086	0.017	0.073	0.0087	0.014
		定量	0.62	0.17	0.33	0.29	0.056	0.24	0.029	0.047
9	勝浦	検出	0.19	0.05	0.098	0.086	0.017	0.073	0.0087	0.014
		定量	0.62	0.17	0.33	0.29	0.056	0.24	0.029	0.047
10	富津	検出	0.19	0.05	0.098	0.086	0.017	0.073	0.0087	0.014
		定量	0.62	0.17	0.33	0.29	0.056	0.24	0.029	0.047
11	千葉	検出	0.35	0.051	0.073	0.036	0.042	0.087	0.34	0.19
		定量	1.2	0.17	0.24	0.12	0.14	0.29	1.1	0.64
12	綾瀬	検出	0.06	0.05	0.1	0.08	0.03	0.07	0.09	0.06
		定量	0.2	0.2	0.3	0.3	0.1	0.2	0.3	0.2
13	多摩	検出	0.06	0.05	0.1	0.08	0.03	0.07	0.09	0.06
		定量	0.2	0.2	0.3	0.3	0.1	0.2	0.3	0.2
14	大和	検出	1.6	0.4	0.26	0.15	0.26	0.3	0.3	0.23
		定量	5.4	1.3	0.86	0.51	0.88	1	0.99	0.77
15	横浜	検出	0.92	1.1	1.4	6.6	9.2	10	12	13
		定量	0.92	1.1	1.4	6.6	9.2	10	12	13
16	川崎	検出	0.025	0.013	0.09	0.011	0.0086	0.051	0.0099	0.0081
		定量	0.082	0.044	0.3	0.036	0.029	0.17	0.033	0.027
17	相模原	検出	0.07	0.017	0.02	0.021	0.016	0.17	0.014	0.012
		定量	0.22	0.056	0.065	0.07	0.052	0.56	0.047	0.04
18	甲府	検出	0.019	0.0092	0.011	0.0083	0.0045	0.022	0.0064	0.00076
		定量	0.062	0.031	0.036	0.028	0.015	0.071	0.022	0.0025
19	吉田	検出	0.019	0.0059	0.012	0.0064	0.0045	0.021	0.00068	0.00076
		定量	0.062	0.020	0.038	0.022	0.015	0.068	0.0022	0.0025
20	長野	検出	0.040	0.0022	0.0043	0.011	0.00093	0.11	0.0014	0.0017
		定量	0.13	0.0072	0.014	0.035	0.0031	0.38	0.0048	0.0057
21	富士	検出	0.038	0.0083	0.0045	0.0065	0.009	0.032	0.0022	0.0022
		定量	0.12	0.028	0.015	0.022	0.03	0.11	0.0073	0.007
22	湖西	検出	0.038	0.0083	0.045	0.0038	0.009	0.023	0.0028	0.0022
		定量	0.12	0.028	0.15	0.013	0.03	0.078	0.0092	0.007
23	静岡	検出	0.019	0.0060	0.0029	0.0046	0.0045	0.015	0.00041	0.00076
		定量	0.062	0.020	0.010	0.015	0.015	0.052	0.0013	0.0025
24	浜松	検出	0.047	0.0073	0.82	0.017	0.0017	0.16	0.0046	0.0098
		定量	0.16	0.024	2.7	0.056	0.0056	0.52	0.015	0.033

表 2-6-3-1-4 金属等の無機元素成分濃度の検出下限値と定量下限値(春)

番号	地点名		Sm (ng/m^3)	Hf (ng/m^3)	W (ng/m^3)	Ta (ng/m^3)	Th (ng/m^3)	Pb (ng/m^3)	Be (ng/m^3)	Cd (ng/m^3)
1	土浦	検出	0.0055	0.022	0.082	−	0.0084	0.2	−	−
		定量	0.018	0.075	0.27	−	0.028	0.67	−	−
2	真岡	検出	0.050	0.20	0.11	0.26	0.10	0.18	0.13	0.10
		定量	0.17	0.66	0.37	0.86	0.35	0.59	0.43	0.35
3	前橋	検出	0.0019	0.023	0.084	0.025	0.02	0.55	−	−
		定量	0.0062	0.077	0.28	0.083	0.067	1.8	−	−
4	館林	検出	0.0019	0.023	0.084	0.025	0.02	0.55	−	−
		定量	0.0062	0.077	0.28	0.083	0.067	1.8	−	−
5	鴻巣	検出	0.035	0.02	0.04	0.028	0.079	0.12	−	−
		定量	0.12	0.2	0.13	0.094	0.26	0.41	−	−
6	幸手	検出	0.035	0.02	0.04	0.028	0.079	0.12	−	−
		定量	0.12	0.2	0.13	0.094	0.26	0.41	−	−
7	さいたま	検出	0.013	0.0066	0.16	0.0022	0.0082	0.044	−	0.014
		定量	0.044	0.022	0.53	0.0074	0.027	0.15	−	0.048
8	市原	検出	0.017	2.8	0.12	1.2	0.016	1.4	−	−
		定量	0.058	9.3	0.4	4	0.053	4.7	−	−
9	勝浦	検出	0.017	2.8	0.12	1.2	0.016	1.4	−	−
		定量	0.058	9.3	0.4	4	0.053	4.7	−	−
10	富津	検出	0.017	2.8	0.12	1.2	0.016	1.4	−	−
		定量	0.058	9.3	0.4	4	0.053	4.7	−	−
11	千葉	検出	0.08	0.1	3.3	0.26	0.29	0.11	−	−
		定量	0.27	0.33	11	0.87	0.97	0.35	−	−
12	綾瀬	検出	0.06	0.2	0.05	0.06	0.03	0.05	−	−
		定量	0.2	0.5	0.2	0.2	0.1	0.2	−	−
13	多摩	検出	0.06	0.2	0.05	0.06	0.03	0.05	−	−
		定量	0.2	0.5	0.2	0.2	0.1	0.2	−	−
14	大和	検出	0.37	0.29	0.13	0.11	0.32	0.66	−	−
		定量	1.2	0.97	0.43	0.35	1.1	2.2	−	−
15	横浜	検出	20	0.05	0.04	0.05	3.2	2.3	−	−
		定量	20	0.17	0.12	0.18	3.2	2.3	−	−
16	川崎	検出	0.016	0.035	0.016	0.031	0.0099	0.054	−	−
		定量	0.053	0.12	0.054	0.1	0.033	0.18	−	−
17	相模原	検出	0.04	0.018	0.03	0.03	0.017	0.021	−	−
		定量	0.13	0.06	0.11	0.11	0.057	0.068	−	−
18	甲府	検出	0.0068	0.0015	0.0032	0.00079	0.031	0.0092	−	−
		定量	0.022	0.0049	0.011	0.0027	0.10	0.031	−	−
19	吉田	検出	0.0022	0.0015	0.0041	0.00079	0.00021	0.0092	−	−
		定量	0.0073	0.0049	0.013	0.0027	0.00071	0.031	−	−
20	長野	検出	0.0017	0.0087	0.0031	−	0.0012	0.012	−	0.0014
		定量	0.0058	0.029	0.010	−	0.0040	0.040	−	0.0048
21	富士	検出	0.0027	0.003	0.0068	0.0017	0.0077	0.01	−	0.01
		定量	0.0088	0.0098	0.023	0.0055	0.025	0.033	−	0.033
22	湖西	検出	0.0097	0.003	0.045	0.0017	0.0077	0.01	−	0.018
		定量	0.032	0.0098	0.15	0.0055	0.025	0.033	−	0.063
23	静岡	検出	0.00036	0.0015	0.029	0.00079	0.00048	0.042	−	−
		定量	0.0012	0.0049	0.10	0.0027	0.0016	0.14	−	−
24	浜松	検出	0.0001	0.41	0.039	0.09	0.024	0.45	−	−
		定量	0.00034	1.4	0.13	0.3	0.081	1.5	−	−

表 2-6-3-2-1 金属等の無機元素成分濃度の検出下限値と定量下限値(夏)

番号	地点名		Na (ng/m^3)	Al (ng/m^3)	Si (ng/m^3)	K (ng/m^3)	Ca (ng/m^3)	Sc (ng/m^3)	Ti (ng/m^3)	V (ng/m^3)
1	土浦	検出	−	38	−	−	−	0.018	9.4	0.1
		定量	−	130	−	−	−	0.059	31	0.34
2	真岡	検出	8.2	5.0	−	8.3	14	0.10	1.7	0.056
		定量	27	17	−	28	48	0.35	5.6	0.19
3	前橋	検出	21	55	−	8.5	170	0.012	500	0.14
		定量	70	180	−	28	560	0.041	1700	0.47
4	館林	検出	21	55	−	8.5	170	0.012	500	0.14
		定量	70	180	−	28	560	0.041	1700	0.47
5	鴻巣	検出	2.4	2.5	—	5.7	2.1	0.029	0.2	0.072
		定量	8.1	8.2	—	19	6.9	0.097	0.66	0.24
6	幸手	検出	2.4	2.5	—	5.7	2.1	0.029	0.2	0.072
		定量	8.1	8.2	—	19	6.9	0.098	0.66	0.24
7	さいたま	検出	3	5.6	3.3	0.91	15	0.18	0.67	0.011
		定量	10	19	7.4	3	49	0.61	2.2	0.038
8	市原	検出	5.1	5.8	8.6	4.1	2.4	0.1	0.67	0.51
		定量	17	19	29	14	7.9	0.33	2.2	1.7
9	勝浦	検出	5.1	5.8	8.6	4.1	2.4	0.1	0.67	0.51
		定量	17	19	29	14	7.9	0.33	2.2	1.7
10	富津	検出	5.1	5.8	8.6	4.1	2.4	0.1	0.67	0.51
		定量	17	19	29	14	7.9	0.33	2.2	1.7
11	千葉	検出	1.7	4.1	4.3	3.1	10	0.4	1.2	0.034
		定量	5.7	14	14	10	35	1.3	3.9	0.11
12	綾瀬	検出	2	9	4	1	4	0.03	0.7	0.07
		定量	7	30	10	4	10	0.1	2	0.2
13	多摩	検出	2	9	4	1	4	0.03	0.7	0.07
		定量	7	30	10	4	10	0.1	2	0.2
14	大和	検出	40	43	−	33	66	0.26	0.7	0.15
		定量	130	140	−	110	220	0.87	2.3	0.49
15	横浜	検出	14	17	8	2.7	2.2	0.023	0.74	1
		定量	14	17	8	2.7	2.2	0.077	0.74	1
16	川崎	検出	6.6	0.47	−	1.6	4.5	0.012	0.27	0.12
		定量	22	1.6	−	5.3	15	0.04	0.89	0.39
17	相模原	検出	2.9	2.2	*	1.7	2.7	0.02	0.19	0.027
		定量	9.8	7.4	*	5.8	9	0.067	0.64	0.089
18	甲府	検出	14	7.4	12	12	26	0.0092	0.40	0.024
		定量	46	25	39	42	83	0.030	1.3	0.082
19	吉田	検出	10	7.4	3.0	25	14	0.0092	0.40	0.024
		定量	32	25	10	82	48	0.030	1.3	0.082
20	長野	検出	16	2.5	−	4.3	27	0.0019	3.6	0.0038
		定量	53	8.5	−	14	91	0.0062	12	0.013
21	富士	検出	9.7	4.8	14	13	33	0.025	1.7	0.0087
		定量	32	16	48	43	110	0.085	5.7	0.028
22	湖西	検出	9.7	20	12	13	33	0.025	1.1	0.0087
		定量	32	68	40	43	110	0.085	3.5	0.028
23	静岡	検出	3.5	7.7	1.9	2.5	14	0.0092	0.41	0.025
		定量	12	26	6.3	8.3	46	0.030	1.3	0.082
24	浜松	検出	11	17	−	11	31	14	2.9	2
		定量	35	58	−	35	100	48	9.7	6.6

表 2-6-3-2-2 金属等の無機元素成分濃度の検出下限値と定量下限値(夏)

番号	地点名		Cr (ng/m^3)	Mn (ng/m^3)	Fe (ng/m^3)	Co (ng/m^3)	Ni (ng/m^3)	Cu (ng/m^3)	Zn (ng/m^3)	As (ng/m^3)
1	土浦	検出	0.84	0.52	17	0.62	7.5	0.22	15	0.077
		定量	2.8	1.7	58	2.1	25	0.74	49	0.26
2	真岡	検出	0.41	0.27	37	0.092	3.5	0.57	2.8	0.17
		定量	1.4	0.89	120	0.31	12	1.9	9.4	0.57
3	前橋	検出	1.1	0.2	24	0.23	0.85	0.94	4	0.029
		定量	3.7	0.67	79	0.77	2.8	3.1	13	0.095
4	館林	検出	1.1	0.2	24	0.23	0.85	0.94	4	0.029
		定量	3.7	0.67	79	0.77	2.8	3.1	13	0.095
5	鴻巣	検出	0.12	0.16	4.3	0.11	0.19	0.21	1.1	0.097
		定量	0.4	0.53	14	0.36	0.64	0.7	3.8	0.32
6	幸手	検出	0.12	0.16	4.3	0.11	0.19	0.21	1.1	0.097
		定量	0.4	0.53	14	0.36	0.64	0.7	3.8	0.32
7	さいたま	検出	0.72	0.062	0.93	0.0065	0.029	0.16	0.53	0.033
		定量	2.4	0.21	3.1	0.022	0.097	0.54	1.8	0.11
8	市原	検出	0.99	2.7	4.3	0.022	0.34	1.4	1.4	0.041
		定量	3.3	9	14	0.074	1.1	4.8	4.5	0.14
9	勝浦	検出	0.99	2.7	4.3	0.022	0.34	1.4	1.4	0.041
		定量	3.3	9	14	0.074	1.1	4.8	4.5	0.14
10	富津	検出	0.99	2.7	4.3	0.022	0.34	1.4	1.4	0.041
		定量	3.3	9	14	0.074	1.1	4.8	4.5	0.14
11	千葉	検出	1.8	0.13	4.7	0.26	1	0.88	0.94	0.17
		定量	5.9	0.44	16	0.85	3.4	2.9	3.1	0.56
12	綾瀬	検出	0.3	0.09	0.9	0.03	0.1	0.04	0.2	0.2
		定量	1	0.3	3	0.1	0.3	0.1	0.7	0.5
13	多摩	検出	0.3	0.09	0.9	0.03	0.1	0.04	0.2	0.2
		定量	1	0.3	3	0.1	0.3	0.1	0.7	0.5
14	大和	検出	0.67	0.35	10	0.43	0.64	3.7	13	0.7
		定量	2.2	1.2	34	1.4	2.1	12	45	2.3
15	横浜	検出	0.4	1.4	5.5	0.9	0.86	1.1	1.7	0.89
		定量	0.4	1.4	5.5	0.9	0.86	1.1	1.7	0.89
16	川崎	検出	0.32	0.19	1.6	0.015	0.31	0.2	2.4	0.042
		定量	1.1	0.65	5.4	0.049	1	0.65	7.9	0.14
17	相模原	検出	0.17	0.05	1.2	0.026	0.07	0.11	0.4	0.03
		定量	0.56	0.15	4.1	0.085	0.23	0.36	1.4	0.1
18	甲府	検出	0.52	0.037	3.9	0.0014	0.12	0.11	8.0	0.013
		定量	1.8	0.12	13	0.0046	0.40	0.37	27	0.043
19	吉田	検出	0.52	0.14	3.9	0.0052	0.18	0.11	8.0	0.013
		定量	1.8	0.46	13	0.018	0.60	0.37	27	0.043
20	長野	検出	0.72	0.063	1.7	0.0082	0.038	0.93	0.71	0.0027
		定量	2.4	0.21	5.7	0.027	0.13	3.1	2.4	0.0090
21	富士	検出	1.4	0.17	7	0.01	0.067	0.48	5.7	0.027
		定量	4.7	0.58	23	0.035	0.22	1.6	18	0.087
22	湖西	検出	0.6	0.1	0.6	0.01	0.067	0.48	5.3	0.027
		定量	2	0.33	2	0.035	0.22	1.6	18	0.087
23	静岡	検出	0.51	0.042	3.4	0.0018	0.0020	0.11	5.8	0.013
		定量	1.7	0.14	12	0.0061	0.0067	0.35	19	0.043
24	浜松	検出	0.45	0.05	0.79	0.074	0.089	1.3	1.3	0.22
		定量	1.5	0.17	2.6	0.25	0.3	4.2	4.4	0.73

表 2-6-3-2-3 金属等の無機元素成分濃度の検出下限値と定量下限値(夏)

番号	地点名		Se (ng/m^3)	Rb (ng/m^3)	Mo (ng/m^3)	Sb (ng/m^3)	Cs (ng/m^3)	Ba (ng/m^3)	La (ng/m^3)	Ce (ng/m^3)
1	土浦	検出	0.02	−	0.12	0.56	0.0034	0.58	0.019	0.057
		定量	0.068	−	0.4	1.9	0.011	1.9	0.062	0.19
2	真岡	検出	0.33	0.077	0.23	0.062	0.10	0.21	0.092	0.096
		定量	1.1	0.26	0.75	0.21	0.35	0.69	0.31	0.32
3	前橋	検出	0.19	0.063	0.15	87	0.035	0.19	0.012	0.022
		定量	0.63	0.21	0.51	290	0.12	0.63	0.039	0.072
4	館林	検出	0.19	0.063	0.15	87	0.035	0.19	0.012	0.022
		定量	0.63	0.21	0.51	290	0.12	0.63	0.039	0.072
5	鴻巣	検出	0.2	1.4	0.077	0.012	0.079	2.3	0.038	0.018
		定量	0.67	0.46	0.26	0.12	0.26	7.7	0.13	0.06
6	幸手	検出	0.2	1.4	0.077	0.012	0.079	2.3	0.038	0.018
		定量	0.67	0.46	0.26	0.12	0.26	7.7	0.13	0.06
7	さいたま	検出	0.1	0.15	0.021	0.0064	0.0083	0.13	0.034	0.0039
		定量	0.34	0.49	0.069	0.021	0.028	0.42	0.11	0.013
8	市原	検出	0.58	0.03	0.068	0.036	0.012	0.044	0.0093	0.01
		定量	1.9	0.1	0.23	0.12	0.041	0.15	0.031	0.034
9	勝浦	検出	0.58	0.03	0.068	0.036	0.012	0.044	0.0093	0.01
		定量	1.9	0.1	0.23	0.12	0.041	0.15	0.031	0.034
10	富津	検出	0.58	0.03	0.068	0.036	0.012	0.044	0.0093	0.01
		定量	1.9	0.1	0.23	0.12	0.041	0.15	0.031	0.034
11	千葉	検出	0.14	0.014	0.45	0.13	0.26	0.13	0.13	0.21
		定量	0.48	0.048	1.5	0.43	0.88	0.45	0.44	0.71
12	綾瀬	検出	0.06	0.09	0.05	0.02	0.03	0.1	0.05	0.02
		定量	0.2	0.3	0.2	0.08	0.1	0.3	0.2	0.06
13	多摩	検出	0.06	0.09	0.05	0.02	0.03	0.1	0.05	0.02
		定量	0.2	0.3	0.2	0.08	0.1	0.3	0.2	0.06
14	大和	検出	0.66	0.77	0.34	0.17	0.51	0.33	0.51	0.44
		定量	2.2	2.6	1.1	0.55	1.7	1.1	1.7	1.5
15	横浜	検出	0.99	1.1	1.4	6.6	9.4	10	12	13
		定量	0.99	1.1	1.4	6.6	9.4	10	12	13
16	川崎	検出	0.018	0.018	0.063	0.013	0.014	0.054	0.017	0.022
		定量	0.061	0.059	0.21	0.042	0.048	0.18	0.058	0.072
17	相模原	検出	0.04	0.04	0.03	0.02	0.018	0.19	0.018	0.018
		定量	0.14	0.14	0.12	0.065	0.059	0.64	0.06	0.059
18	甲府	検出	0.022	0.014	0.12	0.012	0.0060	0.059	0.011	0.012
		定量	0.076	0.048	0.38	0.040	0.020	0.20	0.037	0.038
19	吉田	検出	0.022	0.014	0.12	0.010	0.0060	0.059	0.011	0.012
		定量	0.076	0.048	0.38	0.033	0.020	0.20	0.037	0.038
20	長野	検出	0.058	0.0025	0.0042	0.012	0.0016	0.035	0.0073	0.018
		定量	0.19	0.0085	0.014	0.039	0.0052	0.12	0.024	0.060
21	富士	検出	0.065	0.028	0.014	0.01	0.012	0.052	0.0045	0.092
		定量	0.22	0.097	0.047	0.035	0.04	0.17	0.015	0.3
22	湖西	検出	0.065	0.028	0.014	0.01	0.012	0.052	0.004	0.092
		定量	0.22	0.097	0.047	0.035	0.04	0.17	0.014	0.3
23	静岡	検出	0.025	0.014	0.12	0.0040	0.0060	0.062	0.012	0.0028
		定量	0.082	0.048	0.39	0.013	0.020	0.21	0.038	0.0092
24	浜松	検出	0.23	0.007	3.5	0.4	0.0017	0.36	0.0034	0.0093
		定量	0.75	0.023	12	1.3	0.0056	1.2	0.011	0.031

表 2-6-3-2-4 金属等の無機元素成分濃度の検出下限値と定量下限値(夏)

番号	地点名		Sm (ng/m^3)	Hf (ng/m^3)	W (ng/m^3)	Ta (ng/m^3)	Th (ng/m^3)	Pb (ng/m^3)	Be (ng/m^3)	Cd (ng/m^3)
1	土浦	検出	0.0069	0.027	0.074	−	0.031	2.5	−	−
		定量	0.023	0.09	0.25	−	0.1	8.4	−	−
2	真岡	検出	0.12	0.33	0.12	0.37	0.15	0.18	0.28	0.13
		定量	0.39	1.1	0.41	1.2	0.51	0.59	0.94	0.45
3	前橋	検出	0.0019	0.023	0.084	0.025	0.02	0.55	−	−
		定量	0.0062	0.077	0.28	0.083	0.067	1.8	−	−
4	館林	検出	0.0019	0.023	0.084	0.025	0.02	0.55	−	−
		定量	0.0062	0.077	0.28	0.083	0.067	1.8	−	−
5	鴻巣	検出	0.035	0.02	0.04	0.028	0.079	0.12	−	−
		定量	0.12	0.2	0.13	0.094	0.26	0.41	−	−
6	幸手	検出	0.035	0.02	0.04	0.028	0.079	0.12	−	−
		定量	0.12	0.2	0.13	0.094	0.26	0.41	−	−
7	さいたま	検出	0.013	0.0066	0.054	0.0022	0.0082	0.044	−	0.014
		定量	0.044	0.022	0.18	0.0074	0.027	0.15	−	0.048
8	市原	検出	0.013	0.16	0.06	0.29	0.01	0.87	−	−
		定量	0.044	0.54	0.2	0.95	0.035	2.9	−	−
9	勝浦	検出	0.013	0.16	0.06	0.29	0.01	0.87	−	−
		定量	0.044	0.54	0.2	0.95	0.035	2.9	−	−
10	富津	検出	0.013	0.16	0.06	0.29	0.01	0.87	−	−
		定量	0.044	0.54	0.2	0.95	0.035	2.9	−	−
11	千葉	検出	0.26	0.13	1.4	0.15	0.33	0.25	−	−
		定量	0.88	0.45	4.7	0.5	1.1	0.82	−	−
12	綾瀬	検出	0.04	0.07	0.04	0.02	0.03	0.05	−	−
		定量	0.1	0.2	0.1	0.07	0.1	0.2	−	−
13	多摩	検出	0.04	0.07	0.04	0.02	0.03	0.05	−	−
		定量	0.1	0.2	0.1	0.07	0.1	0.2	−	−
14	大和	検出	0.33	0.48	0.14	0.04	0.37	0.44	−	−
		定量	1.1	1.6	0.48	0.13	1.2	1.5	−	−
15	横浜	検出	20	0.026	0.04	0.018	3.3	2.3	−	−
		定量	20	0.087	0.14	0.059	3.3	2.3	−	−
16	川崎	検出	0.014	0.018	0.012	0.03	0.0078	0.12	−	−
		定量	0.045	0.062	0.039	0.098	0.026	0.39	−	−
17	相模原	検出	0.026	0.05	0.04	0.03	0.025	0.03	−	−
		定量	0.087	0.15	0.14	0.1	0.083	0.1	−	−
18	甲府	検出	0.012	0.00092	0.012	0.0014	0.00082	0.072	−	−
		定量	0.040	0.0030	0.042	0.0048	0.0028	0.24	−	−
19	吉田	検出	0.012	0.00092	0.028	0.0014	0.00082	0.072	−	−
		定量	0.040	0.0030	0.092	0.0048	0.0028	0.24	−	−
20	長野	検出	0.00064	0.0018	0.0068	−	0.0003	0.011	−	0.0024
		定量	0.0021	0.0060	0.023	−	0.0010	0.037	−	0.0081
21	富士	検出	0.0057	0.0018	0.025	0.0011	0.018	0.032	−	0.015
		定量	0.018	0.006	0.083	0.0038	0.06	0.11	−	0.048
22	湖西	検出	0.0057	0.0018	0.025	0.0015	0.018	0.032	−	0.015
		定量	0.018	0.006	0.083	0.0048	0.06	0.1	−	0.048
23	静岡	検出	0.012	0.0010	0.012	0.0016	0.00092	0.078	−	−
		定量	0.042	0.0033	0.041	0.0052	0.0030	0.26	−	−
24	浜松	検出	0.0017	0.016	0.17	0.039	0.0057	0.094	−	−
		定量	0.0056	0.052	0.56	0.13	0.019	0.31	−	−

表 2-6-3-3-1 金属等の無機元素成分濃度の検出下限値と定量下限値(秋)

番号	地点名		Na (ng/m^3)	Al (ng/m^3)	Si (ng/m^3)	K (ng/m^3)	Ca (ng/m^3)	Sc (ng/m^3)	Ti (ng/m^3)	V (ng/m^3)
1	土浦	検出	−	16	−	−	−	0.0036	1.9	0.018
		定量	−	53	−	−	−	0.012	6.3	0.061
2	真岡	検出	9.7	13	−	12	16	0.059	2.1	0.10
		定量	32	43	−	41	53	0.20	6.8	0.34
3	前橋	検出	21	55	−	8.5	170	0.012	500	0.14
		定量	70	180	−	28	560	0.041	1700	0.47
4	館林	検出	21	55	−	8.5	170	0.012	500	0.14
		定量	70	180	−	28	560	0.041	1700	0.47
5	鴻巣	検出	2.4	2.5	ー	5.7	2.1	0.029	0.2	0.072
		定量	8.1	8.2	ー	19	6.9	0.096	0.66	0.24
6	幸手	検出	2.4	2.5	ー	5.7	2.1	0.029	0.2	0.072
		定量	8.1	8.2	ー	19	6.9	0.096	0.66	0.24
7	さいたま	検出	2.8	3.5	12	1.7	7	0.18	0.38	0.011
		定量	9.2	12	42	5.6	23	0.61	1.3	0.038
8	市原	検出	15	15	8.6	4.2	2.4	0.079	0.86	0.35
		定量	52	49	29	14	7.9	0.26	2.9	1.2
9	勝浦	検出	15	15	8.6	4.2	2.4	0.079	0.86	0.35
		定量	52	49	29	14	7.9	0.26	2.9	1.2
10	富津	検出	15	15	8.6	4.2	2.4	0.079	0.86	0.35
		定量	52	49	29	14	7.9	0.26	2.9	1.2
11	千葉	検出	1.4	2.3	6.6	3.9	5.1	0.14	0.89	0.34
		定量	4.7	7.7	22	13	17	0.46	3	1.1
12	綾瀬	検出	3	8	10	2	8	0.2	1	0.07
		定量	10	30	40	6	30	0.7	5	0.2
13	多摩	検出	3	8	10	2	8	0.2	1	0.07
		定量	10	30	40	6	30	0.7	5	0.2
14	大和	検出	11	13	−	13	41	0.24	1.4	0.53
		定量	38	43	−	45	140	0.8	4.6	1.8
15	横浜	検出	12	17	7.4	2.5	1.7	0.03	0.71	0.72
		定量	12	17	7.4	2.5	1.7	0.11	0.71	0.72
16	川崎	検出	2.6	1.6	−	1.8	8.9	0.023	1.6	0.024
		定量	8.6	5.2	−	6	30	0.078	5.3	0.08
17	相模原	検出	3	1.3	*	1.7	2	0.029	0.25	0.015
		定量	10	4.4	*	5.6	6.7	0.097	0.83	0.051
18	甲府	検出	12	4.4	2.6	8.2	19	0.012	1	0.032
		定量	42	15	8.3	28	65	0.042	3.2	0.11
19	吉田	検出	12	15	2.6	8.2	3.4	0.012	0.29	0.0052
		定量	42	49	8.3	28	12	0.042	1	0.018
20	長野	検出	65	3.0	−	6.1	19	0.0019	1.6	0.0026
		定量	220	10	−	20	65	0.0063	5.3	0.0088
21	富士	検出	4.2	11	11	3.8	87	0.12	1	0.02
		定量	14	37	35	12	280	0.4	3.5	0.065
22	湖西	検出	4.2	20	11	6.7	25	0.12	2.2	0.01
		定量	14	70	35	22	82	0.4	7.3	0.033
23	静岡	検出	12	8.3	2.5	1	10	0.022	0.92	0.0051
		定量	38	29	8.3	3.3	34	0.075	3.1	0.017
24	浜松	検出	9.2	9.4	−	3.6	38	0.059	0.24	0.1
		定量	31	31	−	12	130	0.2	0.79	0.34

表 2-6-3-3-2 金属等の無機元素成分濃度の検出下限値と定量下限値(秋)

番号	地点名		Cr (ng/m^3)	Mn (ng/m^3)	Fe (ng/m^3)	Co (ng/m^3)	Ni (ng/m^3)	Cu (ng/m^3)	Zn (ng/m^3)	As (ng/m^3)
1	土浦	検出	0.49	0.29	12	0.011	1.1	0.85	5.9	0.01
		定量	1.6	0.96	40	0.036	3.5	2.8	20	0.034
2	真岡	検出	0.25	0.13	33	0.069	4.0	3.5	6.4	0.18
		定量	0.83	0.44	110	0.23	13	12	21	0.59
3	前橋	検出	1.1	0.2	24	0.23	0.85	0.94	4	0.029
		定量	3.7	0.67	79	0.77	2.8	3.1	13	0.095
4	館林	検出	1.1	0.2	24	0.23	0.85	0.94	4	0.029
		定量	3.7	0.67	79	0.77	2.8	3.1	13	0.095
5	鴻巣	検出	0.12	0.16	4.3	0.11	0.19	0.21	1.1	0.097
		定量	0.39	0.53	14	0.36	0.64	0.69	3.8	0.32
6	幸手	検出	0.12	0.16	4.3	0.11	0.19	0.21	1.1	0.097
		定量	0.39	0.53	14	0.36	0.64	0.69	3.8	0.32
7	さいたま	検出	0.55	0.12	3.5	0.0065	0.029	0.12	0.22	0.037
		定量	1.8	0.41	12	0.022	0.097	0.41	0.75	0.12
8	市原	検出	0.57	0.98	2.7	0.048	0.21	0.56	0.69	0.13
		定量	1.9	3.3	8.9	0.16	0.69	1.9	2.3	0.45
9	勝浦	検出	0.57	0.98	2.7	0.048	0.21	0.56	0.69	0.13
		定量	1.9	3.3	8.9	0.16	0.69	1.9	2.3	0.45
10	富津	検出	0.57	0.98	2.7	0.048	0.21	0.56	0.69	0.13
		定量	1.9	3.3	8.9	0.16	0.69	1.9	2.3	0.45
11	千葉	検出	0.73	0.2	3.3	0.45	0.33	0.55	3.6	0.13
		定量	2.4	0.65	11	1.5	1.1	1.8	12	0.44
12	綾瀬	検出	0.9	0.2	6	0.1	0.9	3	2	0.2
		定量	3	0.7	20	0.3	3	10	8	0.8
13	多摩	検出	0.9	0.2	6	0.1	0.9	3	2	0.2
		定量	3	0.7	20	0.3	3	10	8	0.8
14	大和	検出	0.29	0.46	24	0.21	0.15	6.4	8	0.82
		定量	0.98	1.5	81	0.69	0.5	21	27	2.7
15	横浜	検出	0.37	1.5	5.6	0.94	0.65	1.1	1.7	0.83
		定量	0.37	1.5	5.6	0.94	0.65	1.1	1.7	0.83
16	川崎	検出	0.094	0.13	1.3	0.016	0.2	0.76	2.8	0.044
		定量	0.31	0.45	4.3	0.052	0.66	2.5	9.5	0.15
17	相模原	検出	0.15	0.03	0.9	0.01	0.08	0.27	0.5	0.03
		定量	0.51	0.12	2.9	0.035	0.26	0.91	1.6	0.1
18	甲府	検出	0.92	0.059	18	0.018	5.0	4.8	12	0.0081
		定量	2.9	0.20	60	0.058	17	16	41	0.027
19	吉田	検出	1	0.15	2.9	0.0060	0.52	1.6	5.0	0.011
		定量	3.2	0.51	10	0.020	1.8	5.4	17	0.036
20	長野	検出	0.35	0.11	1.7	0.0055	0.027	0.043	0.56	0.0027
		定量	1.2	0.36	5.6	0.018	0.089	0.14	1.9	0.0091
21	富士	検出	3.3	0.15	16	0.0062	0.17	0.33	32	0.012
		定量	11	0.5	53	0.02	0.57	1.1	100	0.042
22	湖西	検出	0.55	0.2	16	0.22	0.11	0.2	15	0.02
		定量	1.8	0.67	53	0.70	0.37	0.65	48	0.068
23	静岡	検出	0.28	0.00092	0.92	0.0011	0.038	2.0	10	0.010
		定量	0.92	0.0032	3.1	0.0035	0.12	6.6	34	0.034
24	浜松	検出	0.32	0.028	1.7	0.063	0.1	0.71	0.65	0.053
		定量	1.1	0.094	5.6	0.21	0.34	2.4	2.2	0.18

表 2-6-3-3-3 金属等の無機元素成分濃度の検出下限値と定量下限値(秋)

番号	地点名		Se (ng/m^3)	Rb (ng/m^3)	Mo (ng/m^3)	Sb (ng/m^3)	Cs (ng/m^3)	Ba (ng/m^3)	La (ng/m^3)	Ce (ng/m^3)
1	土浦	検出	0.03	−	0.12	0.24	0.0045	0.055	0.0077	0.0089
		定量	0.1	−	0.42	0.8	0.015	0.18	0.026	0.03
2	真岡	検出	1.1	0.042	0.59	0.1	0.06	0.46	0.091	0.096
		定量	3.8	0.14	2	0.35	0.2	1.5	0.3	0.32
3	前橋	検出	0.19	0.063	0.15	87	0.035	0.19	0.012	0.022
		定量	0.63	0.21	0.51	290	0.12	0.63	0.039	0.072
4	館林	検出	0.19	0.063	0.15	87	0.035	0.19	0.012	0.022
		定量	0.63	0.21	0.51	290	0.12	0.63	0.039	0.072
5	鴻巣	検出	0.2	1.4	0.077	0.012	0.079	2.3	0.038	0.018
		定量	0.67	0.46	0.26	0.12	0.26	7.7	0.13	0.06
6	幸手	検出	0.2	1.4	0.077	0.012	0.079	2.3	0.038	0.018
		定量	0.67	0.46	0.26	0.12	0.26	7.7	0.13	0.06
7	さいたま	検出	0.1	0.032	0.052	0.0064	0.0083	0.28	0.034	0.0039
		定量	0.34	0.11	0.17	0.021	0.028	0.92	0.11	0.013
8	市原	検出	0.42	0.062	0.12	0.026	0.017	0.022	0.023	0.021
		定量	1.4	0.21	0.4	0.086	0.057	0.073	0.077	0.07
9	勝浦	検出	0.42	0.062	0.12	0.026	0.017	0.022	0.023	0.021
		定量	1.4	0.21	0.4	0.086	0.057	0.073	0.077	0.07
10	富津	検出	0.42	0.062	0.12	0.026	0.017	0.022	0.023	0.021
		定量	1.4	0.21	0.4	0.086	0.057	0.073	0.077	0.07
11	千葉	検出	0.54	0.24	0.46	0.19	0.082	0.17	0.3	0.35
		定量	1.8	0.81	1.5	0.63	0.27	0.57	1	1.2
12	綾瀬	検出	0.3	0.09	0.06	0.1	0.02	0.2	0.1	0.1
		定量	1	0.3	0.2	0.5	0.08	0.7	0.4	0.4
13	多摩	検出	0.3	0.09	0.06	0.1	0.02	0.2	0.1	0.1
		定量	1	0.3	0.2	0.5	0.08	0.7	0.4	0.4
14	大和	検出	0.92	0.44	0.3	0.61	0.15	0.38	0.18	0.15
		定量	3.1	1.5	1	2	0.5	1.3	0.61	0.48
15	横浜	検出	0.98	1.1	1.4	6.6	9.4	10	12	13
		定量	0.98	1.1	1.4	6.6	9.4	10	12	13
16	川崎	検出	0.021	0.021	0.044	0.033	0.015	0.21	0.014	0.018
		定量	0.069	0.07	0.15	0.11	0.05	0.69	0.048	0.06
17	相模原	検出	0.04	0.03	0.017	0.023	0.011	0.1	0.009	0.019
		定量	0.14	0.11	0.057	0.077	0.037	0.32	0.029	0.064
18	甲府	検出	0.022	0.022	0.19	0.056	0.0012	0.016	0.0018	0.0049
		定量	0.076	0.072	0.64	0.18	0.0042	0.052	0.0057	0.017
19	吉田	検出	0.022	0.017	0.016	0.024	0.00073	0.029	0.0092	0.010
		定量	0.076	0.054	0.054	0.082	0.0024	0.10	0.032	0.035
20	長野	検出	0.059	0.0032	0.0034	0.0049	0.0016	0.064	0.0057	0.0009
		定量	0.2	0.011	0.011	0.016	0.0053	0.21	0.019	0.003
21	富士	検出	0.045	0.12	0.13	0.053	0.0068	0.087	0.1	0.0075
		定量	0.15	0.38	0.43	0.18	0.023	0.28	0.33	0.025
22	湖西	検出	0.045	0.12	0.13	0.01	0.12	0.11	0.11	0.11
		定量	0.15	0.38	0.43	0.035	0.4	0.37	0.38	0.37
23	静岡	検出	0.022	0.0092	0.015	0.022	0.00092	0.018	0.0057	0.0041
		定量	0.076	0.032	0.052	0.075	0.0032	0.059	0.019	0.013
24	浜松	検出	0.046	0.033	0.71	0.079	0.062	0.23	0.036	0.028
		定量	0.15	0.11	2.4	0.26	0.21	0.75	0.12	0.092

表 2-6-3-3-4 金属等の無機元素成分濃度の検出下限値と定量下限値(秋)

番号	地点名		Sm (ng/m^3)	Hf (ng/m^3)	W (ng/m^3)	Ta (ng/m^3)	Th (ng/m^3)	Pb (ng/m^3)	Be (ng/m^3)	Cd (ng/m^3)
1	土浦	検出	0.0044	0.019	0.029	−	0.09	0.16	−	−
		定量	0.015	0.063	0.096	−	0.3	0.54	−	−
2	真岡	検出	0.12	0.52	0.12	0.31	0.12	0.27	0.22	0.17
		定量	0.38	1.7	0.39	1.0	0.40	0.89	0.72	0.58
3	前橋	検出	0.0019	0.023	0.084	0.025	0.02	0.55	−	−
		定量	0.0062	0.077	0.28	0.083	0.067	1.8	−	−
4	館林	検出	0.0019	0.023	0.084	0.025	0.02	0.55	−	−
		定量	0.0062	0.077	0.28	0.083	0.067	1.8	−	−
5	鴻巣	検出	0.035	0.02	0.04	0.028	0.079	0.12	−	−
		定量	0.12	0.2	0.13	0.094	0.26	0.41	−	−
6	幸手	検出	0.035	0.02	0.04	0.028	0.079	0.12	−	−
		定量	0.12	0.2	0.13	0.094	0.26	0.41	−	−
7	さいたま	検出	0.013	0.0066	0.16	0.0022	0.0082	0.044	−	0.014
		定量	0.044	0.022	0.54	0.0074	0.027	0.15	−	0.048
8	市原	検出	0.027	0.025	0.17	1.1	0.02	0.79	−	−
		定量	0.09	0.082	0.58	3.5	0.065	2.6	−	−
9	勝浦	検出	0.027	0.025	0.17	1.1	0.02	0.79	−	−
		定量	0.09	0.082	0.58	3.5	0.065	2.6	−	−
10	富津	検出	0.027	0.025	0.17	1.1	0.02	0.79	−	−
		定量	0.09	0.082	0.58	3.5	0.065	2.6	−	−
11	千葉	検出	0.32	0.27	2.8	0.42	0.16	0.25	−	−
		定量	1.1	0.9	9.2	1.4	0.52	0.83	−	−
12	綾瀬	検出	0.3	0.04	0.2	0.09	0.06	0.05	−	−
		定量	0.9	0.1	0.5	0.3	0.2	0.2	−	−
13	多摩	検出	0.3	0.04	0.2	0.09	0.06	0.05	−	−
		定量	0.9	0.1	0.5	0.3	0.2	0.2	−	−
14	大和	検出	0.22	0.11	0.51	0.19	0.14	0.15	−	−
		定量	0.75	0.37	1.7	0.63	0.47	0.5	−	−
15	横浜	検出	20	0.03	0.03	0.024	3.4	2.2	−	−
		定量	20	0.1	0.11	0.078	3.4	2.2	−	−
16	川崎	検出	0.018	0.045	0.021	0.035	0.012	0.024	−	−
		定量	0.061	0.15	0.068	0.12	0.041	0.082	−	−
17	相模原	検出	0.021	0.014	0.04	0.012	0.014	0.015	−	−
		定量	0.069	0.047	0.15	0.039	0.045	0.049	−	−
18	甲府	検出	0.0024	0.0016	0.23	0.00077	0.00053	0.22	−	−
		定量	0.0081	0.0052	0.78	0.0026	0.0018	0.71	−	−
19	吉田	検出	0.0029	0.00058	0.017	0.0010	0.00035	0.22	−	−
		定量	0.010	0.0019	0.054	0.0032	0.0012	0.71	−	−
20	長野	検出	0.00064	0.0020	0.012	−	0.00054	0.012	−	0.0024
		定量	0.0021	0.0066	0.039	−	0.0018	0.039	−	0.0081
21	富士	検出	0.12	0.0085	0.011	0.0028	0.17	0.53	−	0.063
		定量	0.38	0.028	0.035	0.0093	0.57	1.8	−	0.22
22	湖西	検出	0.12	0.0085	0.017	0.0053	0.17	0.53	−	0.11
		定量	0.38	0.028	0.055	0.018	0.57	1.8	−	0.37
23	静岡	検出	0.0078	0.0011	0.014	0.0010	0.023	0.21	−	−
		定量	0.026	0.0035	0.047	0.0033	0.078	0.68	−	−
24	浜松	検出	0.054	0.15	0.12	0.04	0.053	0.093	−	−
		定量	0.18	0.5	0.39	0.13	0.18	0.31	−	−

表 2-6-3-4-1 金属等の無機元素成分濃度の検出下限値と定量下限値(冬)

番号	地点名		Na (ng/m^3)	Al (ng/m^3)	Si (ng/m^3)	K (ng/m^3)	Ca (ng/m^3)	Sc (ng/m^3)	Ti (ng/m^3)	V (ng/m^3)
1	土浦	検出	−	30	−	−	−	0.014	1.9	0.067
		定量	−	100	−	−	−	0.048	6.2	0.22
2	真岡	検出	2.7	9.8	−	2.6	12	0.14	1.9	0.054
		定量	8.9	33	−	8.7	41	0.48	6.5	0.18
3	前橋	検出	21	55	−	8.5	170	0.012	500	0.14
		定量	70	180	−	28	560	0.041	1700	0.47
4	館林	検出	21	55	−	8.5	170	0.012	500	0.14
		定量	70	180	−	28	560	0.041	1700	0.47
5	鴻巣	検出	2.4	2.5	ー	5.7	2.1	0.029	0.2	0.072
		定量	8.1	8.2	ー	19	6.9	0.097	0.66	0.24
6	幸手	検出	2.4	2.5	ー	5.7	2.1	0.029	0.2	0.072
		定量	8.1	8.2	ー	19	6.9	0.098	0.66	0.24
7	さいたま	検出	0.21	0.08	9.6	0.91	4.3	0.18	0.89	0.011
		定量	0.69	0.27	32	3	14	0.61	3	0.038
8	市原	検出	2.7	9.5	4.1	1.9	7.1	0.08	0.85	0.3
		定量	9	32	14	6.3	24	0.27	2.8	1
9	勝浦	検出	2.7	9.5	4.1	1.9	7.1	0.08	0.85	0.3
		定量	9	32	14	6.3	24	0.27	2.8	1
10	富津	検出	2.7	9.5	4.1	1.9	7.1	0.08	0.85	0.3
		定量	9	32	14	6.3	24	0.27	2.8	1
11	千葉	検出	4	4.8	8.9	0.75	5	0.56	5.5	0.46
		定量	13	16	30	2.5	17	1.9	18	1.5
12	綾瀬	検出	30	5	9	20	80	0.2	0.6	0.1
		定量	90	20	30	60	300	0.7	2	0.5
13	多摩	検出	30	5	9	20	80	0.2	0.6	0.1
		定量	90	20	30	60	300	0.7	2	0.5
14	大和	検出	11	18	−	10	27	0.092	0.53	0.37
		定量	38	59	−	35	91	0.31	1.8	1.2
15	横浜	検出	8.5	16	7.8	2.3	2.3	0.022	0.8	0.57
		定量	8.5	16	7.8	2.3	2.3	0.074	0.8	0.57
16	川崎	検出	4.9	1.6	−	2.5	9.3	0.015	0.52	0.022
		定量	16	5.4	−	8.5	31	0.048	1.7	0.073
17	相模原	検出	2	1.2	*	1.1	2.2	0.028	0.22	0.021
		定量	6.6	4	*	3.7	7.4	0.095	0.75	0.069
18	甲府	検出	13	13	3.3	1.2	17	0.012	1.2	0.0092
		定量	45	45	11	4.0	54	0.040	4.0	0.031
19	吉田	検出	12	7.8	19	10	24	0.012	0.69	0.0092
		定量	42	26	64	34	82	0.040	2.3	0.031
20	長野	検出	13	5.1	−	1.5	9.4	0.0061	3.6	0.0034
		定量	43	17	−	5.2	31	0.020	12	0.011
21	富士	検出	2.3	15	14	1.4	11	0.018	1.4	0.023
		定量	7.7	50	47	4.8	37	0.062	4.5	0.078
22	湖西	検出	2.3	9.2	12	1.4	11	0.018	1.8	0.023
		定量	7.7	30	40	4.8	37	0.062	6.3	0.078
23	静岡	検出	13	2.7	3.3	1.2	17	0.012	0.72	0.0092
		定量	45	9.2	11	4.0	54	0.040	2.4	0.031
24	浜松	検出	2.8	6.9	−	0.94	9.7	0.021	0.46	0.38
		定量	9.2	23	−	3.1	32	0.071	1.5	1.3

表 2-6-3-4-2 金属等の無機元素成分濃度の検出下限値と定量下限値(冬)

番号	地点名		Cr (ng/m^3)	Mn (ng/m^3)	Fe (ng/m^3)	Co (ng/m^3)	Ni (ng/m^3)	Cu (ng/m^3)	Zn (ng/m^3)	As (ng/m^3)
1	土浦	検出	0.39	0.89	12	0.074	1.7	0.94	40	0.031
		定量	1.3	3	40	0.25	5.5	3.1	130	0.1
2	真岡	検出	0.69	0.18	14	0.14	0.11	0.11	1.4	0.14
		定量	2.3	0.62	46	0.46	0.37	0.35	4.7	0.45
3	前橋	検出	1.1	0.2	24	0.23	0.85	0.94	4	0.029
		定量	3.7	0.67	79	0.77	2.8	3.1	13	0.095
4	館林	検出	1.1	0.2	24	0.23	0.85	0.94	4	0.029
		定量	3.7	0.67	79	0.77	2.8	3.1	13	0.095
5	鴻巣	検出	0.12	0.16	4.3	0.11	0.19	0.21	1.1	0.097
		定量	0.4	0.53	14	0.36	0.64	0.7	3.8	0.32
6	幸手	検出	0.12	0.16	4.3	0.11	0.19	0.21	1.1	0.097
		定量	0.4	0.53	14	0.36	0.64	0.7	3.8	0.32
7	さいたま	検出	1.6	0.085	7.9	0.0065	0.27	0.05	1.3	0.014
		定量	5.4	0.28	26	0.022	0.89	0.17	4.2	0.046
8	市原	検出	0.61	2.7	2.6	0.022	0.39	1.1	1.3	0.13
		定量	2	9	8.5	0.074	1.3	3.6	4.2	0.42
9	勝浦	検出	0.61	2.7	2.6	0.022	0.39	1.1	1.3	0.13
		定量	2	9	8.5	0.074	1.3	3.6	4.2	0.42
10	富津	検出	0.61	2.7	2.6	0.022	0.39	1.1	1.3	0.13
		定量	2	9	8.5	0.074	1.3	3.6	4.2	0.42
11	千葉	検出	0.41	0.46	2.6	0.42	0.63	7.2	1.1	0.47
		定量	1.4	1.5	8.7	1.4	2.1	24	3.7	1.6
12	綾瀬	検出	0.6	0.1	7	0.08	0.5	0.4	20	0.2
		定量	2	0.4	20	0.3	2	1	70	0.6
13	多摩	検出	0.6	0.1	7	0.08	0.5	0.4	20	0.2
		定量	2	0.4	20	0.3	2	1	70	0.6
14	大和	検出	0.11	0.27	2.2	0.21	0.29	7	5.4	0.45
		定量	0.38	0.89	7.4	0.69	0.96	23	18	1.5
15	横浜	検出	0.32	1.6	5.1	0.88	0.58	1.2	1.8	0.8
		定量	0.32	1.6	5.1	0.88	0.58	1.2	1.8	0.8
16	川崎	検出	0.18	0.26	7.1	0.015	0.31	0.72	0.57	0.045
		定量	0.6	0.86	24	0.05	1	2.4	1.9	0.15
17	相模原	検出	0.28	0.06	1	0.007	0.06	0.26	0.5	0.016
		定量	0.92	0.19	3.3	0.022	0.19	0.87	1.8	0.054
18	甲府	検出	0.17	0.040	2.3	0.028	0.36	0.14	7.3	0.015
		定量	0.57	0.13	7.8	0.092	1.2	0.48	24	0.051
19	吉田	検出	1.8	0.040	2.3	0.028	0.36	0.12	7.3	0.015
		定量	6.2	0.13	7.8	0.092	1.2	0.42	24	0.051
20	長野	検出	0.21	2.1	3.6	0.0018	0.12	0.051	1.1	0.001
		定量	0.70	6.9	12	0.0061	0.39	0.17	3.5	0.0034
21	富士	検出	1.6	0.12	28	0.017	1.2	0.45	7	0.02
		定量	5.2	0.4	95	0.057	4.2	1.5	23	0.068
22	湖西	検出	1.6	0.12	5.2	0.017	1.2	0.3	7	0.02
		定量	5.2	0.4	17	0.057	4.2	1	23	0.068
23	静岡	検出	0.17	0.040	2.3	0.028	0.36	0.30	7.3	0.015
		定量	0.57	0.13	7.8	0.092	1.2	1	24	0.051
24	浜松	検出	0.1	0.019	0.57	0.017	0.12	0.47	2.2	0.11
		定量	0.34	0.065	1.9	0.058	0.42	1.6	7.3	0.36

表 2-6-3-4-3 金属等の無機元素成分濃度の検出下限値と定量下限値(冬)

番号	地点名		Se (ng/m^3)	Rb (ng/m^3)	Mo (ng/m^3)	Sb (ng/m^3)	Cs (ng/m^3)	Ba (ng/m^3)	La (ng/m^3)	Ce (ng/m^3)
1	土浦	検出	0.03	−	0.42	0.62	0.0067	0.16	0.024	0.038
		定量	0.099	−	1.4	2.1	0.022	0.55	0.08	0.13
2	真岡	検出	0.51	0.031	0.87	0.11	0.061	0.20	0.060	0.067
		定量	1.7	0.10	2.9	0.37	0.20	0.65	0.20	0.22
3	前橋	検出	0.19	0.063	0.15	87	0.035	0.19	0.012	0.022
		定量	0.63	0.21	0.51	290	0.12	0.63	0.039	0.072
4	館林	検出	0.19	0.063	0.15	87	0.035	0.19	0.012	0.022
		定量	0.63	0.21	0.51	290	0.12	0.63	0.039	0.072
5	鴻巣	検出	0.2	1.4	0.077	0.012	0.079	2.3	0.038	0.018
		定量	0.67	0.46	0.26	0.12	0.26	7.7	0.13	0.06
6	幸手	検出	0.2	1.4	0.077	0.012	0.079	2.3	0.038	0.018
		定量	0.67	0.46	0.26	0.12	0.26	7.7	0.13	0.06
7	さいたま	検出	0.1	0.032	0.021	0.0064	0.0083	0.012	0.034	0.0039
		定量	0.34	0.11	0.069	0.021	0.028	0.039	0.11	0.013
8	市原	検出	0.51	0.12	0.091	0.018	0.019	0.07	0.017	0.028
		定量	1.7	0.41	0.3	0.059	0.062	0.23	0.058	0.092
9	勝浦	検出	0.51	0.12	0.091	0.018	0.019	0.07	0.017	0.028
		定量	1.7	0.41	0.3	0.059	0.062	0.23	0.058	0.092
10	富津	検出	0.51	0.12	0.091	0.018	0.019	0.07	0.017	0.028
		定量	1.7	0.41	0.3	0.059	0.062	0.23	0.058	0.092
11	千葉	検出	1.4	0.55	0.7	0.38	0.37	0.37	0.31	0.31
		定量	4.7	1.8	2.3	1.3	1.2	1.2	1	1
12	綾瀬	検出	0.2	0.1	0.2	0.09	0.1	0.2	0.08	0.06
		定量	0.5	0.4	0.6	0.3	0.4	0.8	0.3	0.2
13	多摩	検出	0.2	0.1	0.2	0.09	0.1	0.2	0.08	0.06
		定量	0.5	0.4	0.6	0.3	0.4	0.8	0.3	0.2
14	大和	検出	0.76	0.2	0.056	0.12	0.17	0.31	0.11	0.011
		定量	2.5	0.68	0.19	0.39	0.58	1	0.38	0.038
15	横浜	検出	1.1	1.1	1.3	6.5	9.2	10	11	13
		定量	1.1	1.1	1.3	6.5	9.2	10	11	13
16	川崎	検出	0.011	0.027	0.02	0.008	0.015	0.19	0.016	0.02
		定量	0.037	0.091	0.067	0.027	0.05	0.64	0.053	0.065
17	相模原	検出	0.06	0.025	0.029	0.022	0.019	0.14	0.014	0.012
		定量	0.19	0.083	0.098	0.073	0.065	0.47	0.048	0.039
18	甲府	検出	0.038	0.013	0.038	0.016	0.012	0.29	0.24	0.0043
		定量	0.12	0.044	0.12	0.052	0.038	1	0.81	0.014
19	吉田	検出	0.038	0.013	0.018	0.016	0.012	0.29	0.24	0.0043
		定量	0.12	0.044	0.061	0.052	0.038	1	0.81	0.014
20	長野	検出	0.040	0.0060	0.0079	0.027	0.0077	0.032	0.0013	0.0010
		定量	0.13	0.020	0.026	0.091	0.026	0.11	0.0044	0.0034
21	富士	検出	0.043	0.018	0.011	0.027	0.0042	0.95	0.0063	0.0053
		定量	0.15	0.063	0.037	0.09	0.014	3.2	0.022	0.018
22	湖西	検出	0.043	0.018	0.011	0.027	0.0042	0.22	0.0028	0.02
		定量	0.15	0.063	0.037	0.09	0.014	0.73	0.0095	0.065
23	静岡	検出	0.038	0.013	0.010	0.016	0.012	0.29	0.24	0.0043
		定量	0.12	0.044	0.034	0.052	0.038	1	0.81	0.014
24	浜松	検出	0.14	0.011	0.28	0.028	0.013	0.074	0.024	0.021
		定量	0.48	0.038	0.93	0.093	0.044	0.25	0.079	0.07

表 2-6-3-4-4 金属等の無機元素成分濃度の検出下限値と定量下限値(冬)

番号	地点名		Sm (ng/m^3)	Hf (ng/m^3)	W (ng/m^3)	Ta (ng/m^3)	Th (ng/m^3)	Pb (ng/m^3)	Be (ng/m^3)	Cd (ng/m^3)
1	土浦	検出	0.01	0.0096	0.16	−	0.0061	0.65	−	−
		定量	0.034	0.032	0.55	−	0.02	2.2	−	−
2	真岡	検出	0.089	0.11	0.11	0.086	0.10	0.12	0.14	0.096
		定量	0.30	0.37	0.29	0.36	0.33	0.39	0.45	0.32
3	前橋	検出	0.0019	0.023	0.084	0.025	0.02	0.55	−	−
		定量	0.0062	0.077	0.28	0.083	0.067	1.8	−	−
4	館林	検出	0.0019	0.023	0.084	0.025	0.02	0.55	−	−
		定量	0.0062	0.077	0.28	0.083	0.067	1.8	−	−
5	鴻巣	検出	0.035	0.02	0.04	0.028	0.079	0.12	−	−
		定量	0.12	0.2	0.13	0.094	0.26	0.41	−	−
6	幸手	検出	0.035	0.02	0.04	0.028	0.079	0.12	−	−
		定量	0.12	0.2	0.13	0.094	0.26	0.41	−	−
7	さいたま	検出	0.013	0.0066	0.0084	0.0022	0.0082	0.044	−	0.014
		定量	0.044	0.022	0.028	0.0074	0.027	0.15	−	0.048
8	市原	検出	0.027	0.044	0.027	0.15	0.024	1.5	−	−
		定量	0.09	0.15	0.091	0.48	0.08	5	−	−
9	勝浦	検出	0.027	0.044	0.027	0.15	0.024	1.5	−	−
		定量	0.09	0.15	0.091	0.48	0.08	5	−	−
10	富津	検出	0.027	0.044	0.027	0.15	0.024	1.5	−	−
		定量	0.09	0.15	0.091	0.48	0.08	5	−	−
11	千葉	検出	0.49	0.29	0.26	0.28	0.29	0.43	−	−
		定量	1.6	0.97	0.88	0.93	0.97	1.4	−	−
12	綾瀬	検出	0.2	0.1	0.06	0.05	0.07	0.08	−	−
		定量	0.5	0.4	0.2	0.2	0.2	0.3	−	−
13	多摩	検出	0.2	0.1	0.06	0.05	0.07	0.08	−	−
		定量	0.5	0.4	0.2	0.2	0.2	0.3	−	−
14	大和	検出	0.14	0.16	0.1	0.034	0.28	0.1	−	−
		定量	0.47	0.53	0.34	0.11	0.93	0.34	−	−
15	横浜	検出	19	0.013	0.03	0.015	3.3	2.1	−	−
		定量	19	0.044	0.11	0.05	3.3	2.1	−	−
16	川崎	検出	0.014	0.029	0.0099	0.028	0.014	0.05	−	−
		定量	0.046	0.096	0.033	0.095	0.047	0.17	−	−
17	相模原	検出	0.022	0.014	0.04	0.013	0.013	0.022	−	−
		定量	0.075	0.048	0.13	0.044	0.044	0.073	−	−
18	甲府	検出	0.00072	0.0014	0.040	0.0012	0.017	0.023	−	−
		定量	0.0024	0.0046	0.13	0.0042	0.055	0.079	−	−
19	吉田	検出	0.0018	0.0014	0.012	0.0012	0.0032	0.023	−	−
		定量	0.0058	0.0046	0.039	0.0042	0.011	0.079	−	−
20	長野	検出	0.00076	0.020	0.10	−	0.0010	0.026	−	0.0017
		定量	0.0025	0.067	0.35	−	0.0034	0.086	−	0.0056
21	富士	検出	0.0057	0.0032	0.043	0.04	0.00098	0.048	−	0.01
		定量	0.018	0.01	0.15	0.13	0.0033	0.16	−	0.035
22	湖西	検出	0.00097	0.0055	0.01	0.04	0.0011	0.01	−	0.18
		定量	0.0032	0.018	0.035	0.13	0.0037	0.035	−	0.6
23	静岡	検出	0.0018	0.0014	0.043	0.0012	0.0032	0.023	−	−
		定量	0.0058	0.0046	0.14	0.0042	0.011	0.079	−	−
24	浜松	検出	0.017	0.065	0.54	0.025	0.021	0.11	−	−
		定量	0.056	0.22	1.8	0.083	0.07	0.37	−	−

Siの検出下限値及び定量下限値について

＊蛍光X線にて測定時にサンプルごとにブランクフィルターとのバックグラウンド補正を行なっているため、
検出下限値及び定量下限値が表2-6-3-5に示すとおり、サンプルごとに算出されている。

表2-6-3-5 PM2.5成分分析 平成27年度調査Si検出下限値及び定量下限値

調査時期	調査日		Si 検出下限値(ng/m^3)	Si 定量下限値(ng/m^3)
			相模原市役所	相模原市役所
春季	任	5/7～5/8	9.1	9.1
	任	5/8～5/9	7.8	7.8
	任	5/9～5/10	7.2	7.2
	任	5/10～5/11	13	13
	コ	5/11～5/12	9.2	9.2
	コ	5/12～5/13	6.6	6.6
	コ	5/13～5/14	11	11
	コ	5/14～5/15	13	13
	コ	5/15～5/16	9.8	9.8
	コ	5/16～5/17	8.1	8.1
	コ	5/17～5/18	9.5	9.5
	任	5/18～5/19	8.2	8.2
	任	5/19～5/20	6.2	6.2
	任	5/20～5/21	6.5	6.5
夏季	任	7/22～7/23	4.5	4.5
	任	7/23～7/24	4.0	4.0
	任	7/24～7/25	4.6	4.6
	任	7/25～7/26	5.0	5.0
	任	7/26～7/27	5.5	5.5
	コ	7/27～7/28	5.2	5.2
	コ	7/28～7/29	5.4	5.4
	コ	7/29～7/30	5.5	5.5
	コ	7/30～7/31	5.6	5.6
	コ	7/31～8/1	6.3	6.3
	コ	8/1～8/2	6.0	6.0
	コ	8/2～8/3	6.6	6.6
	任	8/3～8/4	7.3	7.3
	任	8/4～8/5	6.7	6.7
秋季	任	10/21～10/22	6.4	6.4
	任	10/22～10/23	5.8	5.8
	任	10/23～10/24	5.5	5.5
	任	10/24～10/25	6.6	6.6
	任	10/25～10/26	5.9	5.9
	コ	10/26～10/27	5.3	5.3
	コ	10/27～10/28	5.2	5.2
	コ	10/28～10/29	6.5	6.5
	コ	10/29～10/30	7.0	7.0
	コ	10/30～10/31	6.8	6.8
	コ	10/31～11/1	4.8	4.8
	コ	11/1～11/2	5.0	5.0
	任	11/2～11/3	4.3	4.3
	任	11/3～11/4	4.3	4.3
冬季	任	1/20～1/21	4.0	4.0
	任	1/21～1/22	4.5	4.5
	任	1/22～1/23	4.8	4.8
	任	1/23～1/24	5.0	5.0
	任	1/24～1/25	4.6	4.6
	コ	1/25～1/26	4.6	4.6
	コ	1/26～1/27	4.6	4.6
	コ	1/27～1/28	4.6	4.6
	コ	1/28～1/29	5.6	5.6
	コ	1/29～1/30	3.2	3.2
	コ	1/30～1/31	3.5	3.5
	コ	1/31～2/1	4.1	4.1
	任	2/1～2/2	4.2	4.2
	任	2/2～2/3	4.1	4.1

3　調査期間中の常時監視データ

3.1 常時監視各項目の日平均値 それぞれの期間の午前11時から翌日の午前10時までの算術平均値を記載しており、－は「欠測」、斜線は「未測定」をあらわす。

表3-1-1 SO_2 （ppb）

期間	茨城県 土浦	栃木県 真岡	群馬県 前橋	群馬県 館林	埼玉県 鴻巣	埼玉県 幸手	さいたま市 さいたま	千葉県 市原	千葉県 勝浦	千葉県 富津	千葉市 千葉	東京都 綾瀬	東京都 多摩	神奈川県 大和	横浜市 横浜	川崎市 川崎	相模原市 相模原	山梨県 甲府	山梨県 吉田	長野県 長野	静岡県 富士	静岡県 湖西	静岡市 静岡	浜松市 浜松
5月7～8日	2	1	2	2	2	3	2	4		3	3		2	3	5	－	6	2	0	1	2	2		1
5月8～9日	1	1	3	2	2	3	2	5		4	5		2	3	4	－	6	2	1	1	2	1		1
5月9～10日	1	1	2	2	2	2	1	4		2	3		1	3	2	－	6	1	1	0	2	1		1
5月10～11日	0	0	2	1	1	1	0	4		3	2		1	2	2	－	5	1	1	0	2	1		1
5月11～12日	1	1	2	2	1	2	1	3		2	3		1	2	2	－	5	2	1	1	2	1		1
5月12～13日	1	0	2	1	1	1	1	2		0	3		1	2	1	－	5	1	0	1	1	1		0
5月13～14日	2	1	1	2	2	2	1	6		3	7		2	3	2	－	6	2	1	1	3	2		2
5月14～15日	3	2	1	3	3	3	3	7		3	5		2	4	5	－	6	2	1	1	3	3		2
5月15～16日	1	1	1	3	3	3	2	5		2	3		2	3	3	－	6	2	0	1	2	1		0
5月16～17日	1	1	0	2	2	2	1	2		1	2		1	3	7	－	6	1	0	0	2	1		0
5月17～18日	1	1	0	1	1	2	1	1		1	2		1	3	5	－	6	1	1	1	2	1		1
5月18～19日	0	0	1	2	1	1	1	1		0	2		1	2	1	－	5	1	0	0	2	1		1
5月19～20日	0	0	1	1	1	1	0	5		1	3		1	3	2	－	6	1	0	0	2	2		0
5月20～21日	0	0	0	1	1	1	1	2		3	2		1	3	3	－	6	1	0	0	2	2		1
7月22～23日	1	1	1	1	1	1	0	11		1	3		1	2	1	1	4	0	0	0	2	1		0
7月23～24日	1	1	1	2	1	1	1	13		2	5		1	2	2	2	5	1	0	0	2	2		0
7月24～25日	1	0	0	1	2	2	1	6		3	2		1	2	6	5	5	1	1	0	2	2		1
7月25～26日	2	1	1	2	2	3	3	7		4	3		1	1	4	7	5	1	0	0	2	2		1
7月26～27日	1	1	1	2	2	2	3	8		5	2		2	3	5	6	5	1	2	0	2	1		0
7月27～28日	1	1	1	2	2	2	3	4		3	2		2	2	3	4	5	1	0	0	1	1		0
7月28～29日	1	1	1	2	2	2	2	3		7	1		3	3	9	4	5	1	1	0	2	1		1
7月29～30日	0	1	1	1	3	2	2	2		4	1		2	2	3	3	5	1	2	0	3	1		1
7月30～31日	1	0	1	1	2	2	2	3		3	2		1	2	4	5	5	1	1	0	2	1		1
7月31～8月1日	1	1	1	2	2	2	2	6		2	3		1	2	3	5	5	2	1	0	2	2		1
8月1～2日	2	1	1	2	1	3	2	6		2	3		1	2	3	4	5	1	2	0	2	2		1
8月2～3日	1	1	1	2	1	2	2	5		1	4		1	2	3	4	5	1	1	1	2	2		1
8月3～4日	2	1	1	2	2	3	2	5		1	3		1	2	3	5	5	1	0	0	2	1		0
8月4～5日	2	1	1	1	1	2	1	6		2	4		1	2	2	3	5	1	1	2	2	1		0
10月21～22日	0	1	1	2	1	2	1	2		1	1		1	3	3	1	4	1	0	0	2	2		1
10月22～23日	1	1	2	2	1	2	1	3		5	1		1	4	5	2	4	2	1	0	3	2		1
10月23～24日	0	0	1	1	1	2	1	1		2	2		1	3	4	3	4	2	0	0	3	1		1
10月24～25日	1	1	1	1	1	2	1	4		3	2		1	3	2	2	4	1	0	0	2	2		1
10月25～26日	0	1	1	1	1	2	0	1		2	1		1	2	1	1	4	1	0	0	1	1		0
10月26～27日	1	1	1	1	1	2	1	2		2	2		1	3	3	3	4	1	0	1	2	1		1
10月27～28日	1	1	2	2	2	2	1	2		1	1		1	4	2	2	3	1	0	1	2	1		0
10月28～29日	1	0	1	2	1	2	1	3		3	1		1	4	4	2	4	1	1	0	2	1		0
10月29～30日	0	0	2	1	1	2	1	2		1	1		2	5	5	2	5	1	0	1	3	1		1
10月30～31日	1	1	2	2	1	2	1	3		3	2		1	4	4	3	4	1	1	1	2	1		1
10月31～11月1日	0	0	2	1	1	2	1	2		2	1		1	3	3	1	4	1	0	0	1	1		0
11月1～2日	0	0	2	1	1	2	1	1		4	1		1	4	4	2	4	1	0	1	1	1		1
11月2～3日	0	0	2	2	2	2	1	1		3	1		1	4	3	1	4	1	0	0	1	1		0
11月3～4日	0	0	2	1	1	2	1	2		5	1		1	4	2	1	3	1	1	0	2	1		1
1月20～21日	0	1	2	1	1	1	1	1		4	1		1	2	2	1	2	2	0	0	1	1		0
1月21～22日	1	1	3	1	1	1	1	2		7	1		1	2	2	1	2	2	1	1	2	1		0
1月22～23日	0	1	3	1	1	1	1	1		7	1		2	2	3	1	2	1	－	1	2	1		0
1月23～24日	1	1	3	1	1	1	1	3		3	1		2	3	4	1	3	1	－	1	1	1		1
1月24～25日	1	1	4	1	2	1	1	2		1	1		1	2	2	0	2	1	－	1	1	1		1
1月25～26日	1	1	4	1	2	2	1	2		2	1		1	2	2	1	2	2	－	1	1	1		0
1月26～27日	1	2	4	1	2	2	2	2		4	3		1	3	4	2	2	2	－	1	1	2		1
1月27～28日	1	1	2	1	2	2	1	3		2	2		1	3	3	3	2	2	－	1	2	2		1
1月28～29日	1	2	1	2	2	2	1	4		4	3		2	3	5	3	3	3	－	2	2	2		1
1月29～30日	1	1	0	1	1	1	0	2		3	1		1	2	2	1	2	2	－	1	1	1		0
1月30～31日	1	1	1	1	1	1	0	4		3	1		1	2	2	1	2	2	－	1	1	1		0
1月31～2月1日	1	1	2	1	2	2	1	2		4	1		2	2	6	3	2	2	－	2	2	3		1
2月1～2日	1	1	2	1	2	1	1	2		4	1		1	2	4	2	3	2	－	0	2	2		1
2月2～3日	0	1	1	1	1	1	1	2		7	2		2	2	4	－	2	1	－	0	2	1		0

表3-1-2 NO (ppb)

期間	茨城県 土浦	栃木県 真岡	群馬県 前橋	群馬県 館林	埼玉県 鴻巣	埼玉県 幸手	さいたま市 さいたま	千葉県 市原	千葉県 勝浦	千葉県 富津	千葉市 千葉	東京都 綾瀬	東京都 多摩	神奈川県 大和	横浜市 横浜	川崎市 川崎	相模原市 相模原	山梨県 甲府	山梨県 吉田	長野県 長野	静岡県 富士	静岡県 湖西	静岡市 静岡	浜松市 浜松
5月7～8日	1	1	0	1	2	2	2	5	0	1	1	4	1	2	4	5	1	1	1	0	7	1	1	1
5月8～9日	1	0	0	0	1	1	1	2	0	1	0	2	1	1	2	2	1	1	1	0	5	1	1	1
5月9～10日	0	1	0	0	1	1	1	2	0	1	0	2	0	1	1	1	0	1	1	0	4	1	1	1
5月10～11日	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	2	0	1	1	1	0	1	0	0	5	1	1	1
5月11～12日	0	1	0	1	1	1	1	2	0	1	0	1	1	2	1	2	0	1	1	0	7	1	1	1
5月12～13日	1	0	1	1	1	1	0	2	0	0	1	2	1	2	0	1	1	1	0	0	8	1	1	1
5月13～14日	2	0	1	2	2	3	2	2	0	0	0	1	1	8	1	1	0	2	0	0	4	1	1	2
5月14～15日	1	0	0	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	4	2	1	2	1	1	0	5	1	1	1
5月15～16日	0	0	0	0	1	1	1	3	0	1	1	4	1	3	1	2	1	1	1	0	6	1	2	1
5月16～17日	1	0	0	0	0	0	1	1	0	2	0	1	0	1	2	1	0	1	1	0	5	1	1	1
5月17～18日	1	0	0	1	1	1	0	0	0	1	0	2	0	1	3	1	1	1	0	0	4	1	1	1
5月18～19日	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	1	1	0	2	1	2	1	1	1	0	7	1	1	1
5月19～20日	1	0	1	1	1	1	1	3	0	1	1	4	1	4	3	2	3	2	1	0	9	2	1	4
5月20～21日	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	0	1	1	0	6	1	1	1
7月22～23日	2	1	1	2	2	1	1	10	0	3	3	3	2	5	2	4	2	2	1	1	9	1	1	2
7月23～24日	8	1	1	1	1	3	4	11	0	4	4	9	4	11	7	9	7	3	2	2	10	1	5	3
7月24～25日	2	0	2	1	1	1	1	3	0	2	2	3	1	15	10	9	3	1	1	1	10	2	3	2
7月25～26日	1	0	1	0	1	0	1	3	1	4	0	1	1	2	3	9	1	1	1	1	5	1	1	2
7月26～27日	0	0	1	0	0	1	0	2	0	2	1	1	1	1	3	2	0	1	0	1	8	1	2	1
7月27～28日	1	1	1	1	1	0	2	4	0	2	1	3	2	6	4	5	2	1	1	1	11	1	4	2
7月28～29日	1	1	2	0	1	1	1	2	0	2	1	1	1	1	7	2	1	1	1	1	7	1	2	1
7月29～30日	2	1	1	1	1	1	1	2	0	3	1	1	1	2	3	5	1	1	1	1	6	1	1	1
7月30～31日	2	1	1	1	1	4	2	3	0	4	1	3	1	2	3	4	1	1	1	1	7	1	1	1
7月31～8月1日	1	1	1	1	1	4	0	2	0	1	0	1	1	1	3	2	1	1	1	1	6	1	2	1
8月1～2日	1	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	4	2	0	1	0	0	3	1	1	0
8月2～3日	1	1	1	1	1	1	0	2	0	1	1	2	0	2	3	3	1	1	0	0	5	1	2	0
8月3～4日	2	1	1	2	4	5	1	3	0	1	1	3	1	5	3	4	2	1	1	1	12	1	4	1
8月4～5日	3	2	1	1	2	9	1	7	1	2	4	4	1	5	3	5	1	1	0	0	11	1	3	2
10月21～22日	2	1	3	6	7	10	5	7	0	2	3	12	4	8	10	13	6	2	1	1	－	1	1	3
10月22～23日	0	0	1	1	2	2	1	2	0	2	1	2	1	3	5	4	1	1	1	0	－	1	2	1
10月23～24日	4	0	2	1	3	3	1	7	1	2	7	5	1	4	7	9	4	1	1	1	－	2	1	2
10月24～25日	1	0	1	0	2	0	0	3	0	1	0	5	0	1	2	1	0	1	0	0	－	1	1	0
10月25～26日	4	0	0	0	2	1	0	3	0	1	2	6	1	3	2	1	2	1	0	0	－	1	1	1
10月26～27日	5	1	1	3	3	4	6	10	1	2	8	10	3	9	8	12	5	4	1	1	－	3	1	2
10月27～28日	2	1	1	2	3	2	2	4	0	1	2	4	2	3	2	2	2	3	1	0	－	1	2	2
10月28～29日	0	0	1	1	2	1	2	2	0	1	1	1	0	2	3	2	1	1	0	0	－	1	3	1
10月29～30日	2	1	1	2	3	3	4	3	1	2	7	5	8	13	6	5	9	2	1	1	－	1	2	1
10月30～31日	1	0	1	1	2	2	2	4	0	2	2	3	1	4	5	4	1	2	1	1	－	1	1	1
10月31～11月1日	1	0	2	1	2	1	2	1	0	1	1	0	1	3	2	7	2	1	1	0	－	1	1	1
11月1～2日	1	1	1	1	3	1	2	2	0	2	1	0	1	4	4	1	1	1	1	0	－	1	1	1
11月2～3日	2	2	3	11	10	10	9	5	1	4	2	10	5	11	7	9	8	3	2	2	－	1	2	1
11月3～4日	6	1	1	3	3	6	3	10	0	4	10	7	3	8	3	4	3	3	1	0	－	4	2	2
1月20～21日	8	2	2	1	4	1	2	7	1	2	3	19	5	5	6	4	4	6	2	3	－	1	2	3
1月21～22日	12	5	2	1	2	1	1	6	1	3	4	9	7	5	4	2	8	6	3	5	－	1	2	3
1月22～23日	6	2	2	2	0	1	0	4	0	3	2	3	2	3	4	2	2	3	2	3	－	1	3	2
1月23～24日	1	1	2	1	1	1	2	3	0	2	2	2	4	8	5	5	3	2	2	2	－	1	1	1
1月24～25日	1	3	2	0	1	1	4	4	0	1	2	8	1	15	10	4	1	2	0	2	－	1	1	1
1月25～26日	14	2	1	4	2	4	4	21	1	3	28	12	8	8	7	17	2	8	2	3	10	1	2	3
1月26～27日	20	5	2	10	17	18	18	20	2	7	40	40	6	11	33	26	2	13	3	7	16	2	2	5
1月27～28日	13	5	1	3	5	8	11	23	1	3	52	44	5	13	27	22	2	18	3	9	12	1	2	2
1月28～29日	10	2	1	8	4	7	9	25	1	6	27	43	4	12	14	36	2	15	2	7	12	1	3	3
1月29～30日	1	1	2	2	2	1	1	1	0	1	4	2	1	4	6	2	1	7	1	4	9	2	1	5
1月30～31日	2	1	2	2	2	3	1	2	0	1	7	4	2	4	5	4	0	3	1	4	4	2	1	3
1月31～2月1日	1	1	1	2	1	2	3	3	1	2	4	10	2	8	6	6	1	5	2	1	10	1	1	1
2月1～2日	2	3	1	2	1	2	1	3	0	2	7	3	2	4	6	4	3	4	3	2	13	1	3	6
2月2～3日	8	3	1	2	1	3	1	5	0	3	13	4	2	3	5	－	2	3	2	2	10	1	2	1

表3-1-3 NO_2 (ppb)

期間	茨城県 土浦	栃木県 真岡	群馬県 前橋	群馬県 館林	埼玉県 鴻巣	埼玉県 幸手	さいたま市 さいたま	千葉県 市原	千葉県 勝浦	千葉県 富津	千葉市 千葉	東京都 綾瀬	東京都 多摩	神奈川県 大和	横浜市 横浜	川崎市 川崎	相模原市 相模原	山梨県 甲府	山梨県 吉田	長野県 長野	静岡県 富士	静岡県 湖西	静岡市 静岡	浜松市 浜松
5月7～8日	12	8	8	16	23	22	27	22	2	11	11	33	19	19	23	33	19	9	6	3	21	8	9	7
5月8～9日	8	6	10	12	13	13	18	19	2	10	14	26	16	20	15	21	18	8	7	3	18	8	9	8
5月9～10日	8	6	6	8	10	6	14	19	2	8	9	17	12	11	10	17	13	9	8	4	14	9	6	8
5月10～11日	6	4	2	5	4	5	5	12	2	8	7	14	6	6	7	11	8	5	5	2	16	6	5	5
5月11～12日	7	8	10	11	13	10	13	11	1	7	5	15	10	15	9	14	11	8	5	3	19	6	10	7
5月12～13日	6	7	8	12	12	6	9	9	1	2	7	16	9	11	5	14	8	8	3	2	18	5	5	6
5月13～14日	16	7	7	16	17	17	20	20	3	11	15	30	14	28	8	17	11	10	6	4	23	14	10	13
5月14～15日	11	9	10	22	21	19	22	22	3	12	13	29	19	28	19	28	23	12	8	4	23	14	12	11
5月15～16日	7	6	12	13	15	12	18	17	3	9	9	25	17	17	11	21	19	9	5	4	15	6	7	4
5月16～17日	7	5	5	9	11	6	13	11	3	18	6	12	12	14	24	21	12	6	6	2	16	7	8	5
5月17～18日	5	4	4	8	11	8	9	5	2	9	5	17	9	12	14	18	9	6	4	2	16	5	4	5
5月18～19日	5	4	6	9	8	5	11	12	1	4	9	13	8	17	10	17	7	8	4	3	19	5	5	7
5月19～20日	8	6	12	10	10	7	14	20	1	10	13	22	19	20	15	23	21	9	6	3	21	17	9	15
5月20～21日	4	4	4	7	6	4	7	9	1	15	6	11	9	12	12	18	11	7	6	2	18	7	6	5
7月22～23日	8	6	6	7	7	5	5	11	1	6	6	9	6	9	4	9	6	5	2	3	7	4	4	4
7月23～24日	15	6	4	8	9	13	15	19	2	13	16	21	13	16	10	21	12	7	4	7	16	9	4	10
7月24～25日	10	4	5	10	9	9	14	20	3	12	14	23	16	30	24	38	16	6	5	4	15	10	7	8
7月25～26日	8	4	3	8	12	12	22	16	3	14	10	27	14	17	13	37	10	5	4	4	8	7	5	6
7月26～27日	6	4	5	7	8	9	11	15	4	14	6	14	12	14	13	20	10	6	4	3	10	5	5	4
7月27～28日	5	4	7	9	10	7	14	14	2	9	8	18	15	17	10	23	14	6	5	5	10	5	6	6
7月28～29日	8	2	6	7	8	7	10	11	2	14	7	10	15	20	23	23	12	6	7	5	20	7	8	8
7月29～30日	7	2	5	8	10	8	13	9	2	13	6	14	13	18	12	20	12	6	6	4	18	7	8	9
7月30～31日	9	2	6	10	11	11	16	12	2	12	7	24	13	16	11	23	11	6	5	4	16	8	6	9
7月31～8月1日	9	3	7	10	11	14	11	17	1	6	9	24	11	16	11	20	9	7	5	4	14	7	7	7
8月1～2日	8	3	4	7	8	10	9	11	2	5	9	23	11	11	10	18	6	7	4	3	9	4	4	4
8月2～3日	9	5	3	7	7	7	8	9	1	3	9	15	9	12	7	17	9	7	4	3	8	3	5	4
8月3～4日	8	4	6	12	12	13	11	11	1	4	9	23	12	17	10	20	11	8	4	6	11	4	5	5
8月4～5日	9	7	8	9	11	10	10	9	1	5	8	20	10	13	6	13	9	8	5	4	12	4	5	5
10月21～22日	12	7	12	14	14	13	19	15	3	10	11	22	20	24	29	29	19	13	8	5	－	12	10	17
10月22～23日	7	4	7	10	7	9	12	16	2	14	9	14	13	18	21	20	17	11	11	4	－	11	9	9
10月23～24日	11	3	11	11	10	12	15	15	1	8	15	20	20	22	26	31	20	11	8	6	－	9	8	10
10月24～25日	11	5	4	7	8	9	11	16	2	9	6	23	11	11	7	13	10	8	5	2	－	6	6	3
10月25～26日	10	3	1	4	2	5	5	11	4	9	7	15	9	10	7	7	12	5	5	3	－	5	4	4
10月26～27日	16	8	8	17	17	22	27	20	3	9	17	32	23	29	28	33	23	17	7	5	－	11	8	10
10月27～28日	9	9	12	20	14	17	17	12	2	5	8	23	11	14	10	20	11	14	4	3	－	8	9	10
10月28～29日	6	4	4	9	7	8	11	14	2	10	7	13	10	14	18	19	13	8	7	4	－	4	11	3
10月29～30日	13	7	7	15	15	16	20	15	3	9	16	22	22	26	23	26	22	9	8	7	－	7	9	5
10月30～31日	9	7	2	14	11	18	17	23	5	14	16	26	14	19	22	25	18	10	8	5	－	5	8	5
10月31～11月1日	7	5	6	9	9	10	11	12	3	10	7	0	14	14	15	19	14	8	9	3	－	5	8	4
11月1～2日	12	7	6	9	13	12	18	13	2	13	10	0	17	17	20	23	13	10	8	4	－	7	7	6
11月2～3日	14	10	8	18	17	21	23	20	7	20	14	22	23	24	21	26	24	14	10	14	－	13	10	9
11月3～4日	11	6	2	9	9	12	11	15	3	12	13	21	11	12	12	14	11	8	6	5	－	10	6	9
1月20～21日	14	10	7	8	13	8	14	15	6	13	10	27	17	18	16	17	20	11	9	10	－	10	9	12
1月21～22日	18	14	3	10	12	11	12	19	9	20	13	23	17	17	15	14	20	20	19	16	－	8	11	15
1月22～23日	18	11	4	7	7	8	8	15	6	18	15	19	16	16	14	12	20	12	14	9	－	6	12	11
1月23～24日	7	7	8	11	11	9	14	17	5	15	11	15	22	23	21	26	23	14	13	11	－	8	6	8
1月24～25日	6	8	5	5	8	5	11	12	3	6	9	17	6	12	13	14	6	6	3	7	－	4	1	5
1月25～26日	20	11	3	13	15	16	19	25	7	11	26	31	24	27	27	33	17	18	10	11	27	9	12	17
1月26～27日	29	18	10	22	27	29	36	26	7	15	31	45	28	28	38	46	19	25	16	21	32	19	13	23
1月27～28日	31	20	6	19	23	23	30	30	9	13	36	46	24	28	33	43	18	28	14	23	30	10	14	11
1月28～29日	22	17	7	24	23	27	33	39	10	23	29	52	29	32	39	55	23	33	18	24	30	18	17	17
1月29～30日	7	8	12	18	19	10	13	14	2	16	6	16	16	16	19	19	16	32	12	15	28	18	16	20
1月30～31日	9	9	8	12	15	13	16	16	3	14	10	20	16	16	21	23	13	13	7	16	20	12	8	16
1月31～2月1日	10	8	4	14	15	17	21	19	4	15	13	32	18	22	25	31	15	14	13	6	18	10	6	10
2月1～2日	14	11	3	16	16	16	17	17	4	15	17	20	18	22	22	24	22	17	15	9	24	18	10	25
2月2～3日	16	13	3	10	9	11	10	16	5	17	18	19	13	12	18	－	15	9	10	8	23	5	9	7

表3-1-4 NO_x (ppb)

期間	茨城県 土浦	栃木県 真岡	群馬県 前橋	群馬県 館林	埼玉県 鴻巣	埼玉県 幸手	さいたま市 さいたま	千葉県 市原	千葉県 勝浦	千葉県 富津	千葉市 千葉	東京都 綾瀬	東京都 多摩	神奈川県 大和	横浜市 横浜	川崎市 川崎	相模原市 相模原	山梨県 甲府	山梨県 吉田	長野県 長野	静岡県 富士	静岡県 湖西	静岡市 静岡	浜松市 浜松
5月7～8日	13	8	8	17	25	24	29	27	2	12	12	36	20	22	27	38	21	11	6	3	28	9	10	8
5月8～9日	9	6	10	12	14	14	18	20	2	11	14	27	17	21	17	22	19	9	8	3	23	9	10	9
5月9～10日	8	7	6	8	10	6	15	21	2	9	9	19	13	12	11	18	13	10	9	4	18	10	7	9
5月10～11日	6	4	2	5	5	6	5	13	2	9	8	16	7	7	8	13	8	6	6	2	21	7	6	6
5月11～12日	7	9	10	11	15	11	14	13	1	8	5	16	11	17	10	16	11	9	6	3	26	7	11	8
5月12～13日	7	7	8	13	13	6	9	11	1	2	7	17	10	14	5	16	9	9	3	2	26	6	6	7
5月13～14日	18	7	8	18	20	21	22	22	3	11	16	31	15	36	8	19	11	11	7	4	26	15	11	15
5月14～15日	12	9	11	23	23	19	23	23	3	13	14	31	20	32	21	30	25	14	9	4	27	16	13	13
5月15～16日	8	6	12	13	16	12	20	21	3	10	10	30	18	20	12	23	20	10	6	5	21	7	9	4
5月16～17日	8	5	6	10	11	6	13	12	3	20	6	13	13	15	26	22	12	8	7	2	20	8	9	6
5月17～18日	6	5	4	8	12	9	9	6	2	10	5	18	9	14	16	20	10	7	5	2	19	6	6	6
5月18～19日	6	5	6	10	8	5	12	14	1	4	10	14	8	19	11	19	8	10	5	3	26	6	6	8
5月19～20日	9	7	14	11	10	8	15	23	1	10	14	26	20	24	18	25	24	11	7	3	30	18	10	19
5月20～21日	5	4	5	7	7	4	8	10	1	16	7	11	9	13	13	19	11	8	6	2	23	8	7	5
7月22～23日	10	6	7	9	9	6	7	20	1	9	9	12	9	14	6	13	7	7	3	5	16	5	5	5
7月23～24日	23	7	6	10	11	16	19	30	3	17	20	30	17	27	17	30	20	11	6	9	26	11	8	13
7月24～25日	12	4	7	11	10	10	15	23	3	14	16	25	18	45	35	47	19	8	6	6	24	11	10	10
7月25～26日	9	5	3	8	13	12	23	19	3	17	10	29	15	20	16	47	11	5	4	5	12	8	7	8
7月26～27日	6	4	6	7	8	9	11	17	5	16	7	15	12	15	15	22	10	6	4	4	18	6	7	5
7月27～28日	5	4	8	9	10	8	16	18	3	11	9	21	17	22	14	28	17	7	6	6	21	6	10	8
7月28～29日	9	2	7	8	8	8	10	13	2	15	8	10	16	22	30	25	13	7	8	6	27	8	10	9
7月29～30日	9	3	6	9	11	9	14	11	2	15	6	15	14	19	14	24	13	7	6	5	24	8	9	11
7月30～31日	11	3	7	11	12	14	17	15	3	16	9	27	14	18	14	27	13	7	6	5	23	9	8	10
7月31～8月1日	9	4	8	10	11	18	11	19	1	7	10	26	12	17	14	23	10	8	5	5	20	8	9	8
8月1～2日	8	4	4	7	8	10	10	12	2	6	9	25	11	12	13	19	6	8	5	3	12	5	5	4
8月2～3日	10	6	4	7	8	8	8	11	1	4	10	17	9	13	10	20	9	8	4	3	13	4	6	4
8月3～4日	10	4	7	13	15	18	12	15	2	5	11	26	13	22	13	24	13	10	5	6	22	5	9	6
8月4～5日	11	8	9	10	13	18	11	16	1	7	12	23	12	18	9	18	10	9	5	4	23	6	8	7
10月21～22日	15	9	15	20	20	23	24	22	3	12	14	34	24	32	38	42	25	16	10	6	－	13	11	20
10月22～23日	7	4	8	10	9	11	12	18	2	16	10	16	14	21	26	24	18	12	11	5	－	12	11	10
10月23～24日	15	3	12	12	12	16	17	22	2	10	22	25	21	26	33	40	24	12	9	6	－	10	9	11
10月24～25日	12	5	5	7	9	9	11	19	2	10	6	28	11	12	9	14	10	8	5	3	－	7	7	4
10月25～26日	14	4	1	4	4	5	5	14	4	10	9	21	10	12	9	8	15	6	5	3	－	7	6	4
10月26～27日	21	8	8	19	20	26	32	30	4	10	26	42	26	38	36	45	28	21	7	5	－	14	9	12
10月27～28日	11	10	13	22	17	19	19	16	2	6	9	27	13	16	13	22	13	17	5	3	－	9	11	11
10月28～29日	7	4	4	10	9	9	14	16	2	11	8	13	10	17	20	20	13	9	7	4	－	5	15	4
10月29～30日	15	9	8	17	18	18	24	18	3	10	22	27	30	38	29	31	30	11	10	9	－	8	11	6
10月30～31日	10	7	2	15	13	20	19	27	5	17	18	29	15	22	27	29	19	12	9	7	－	6	9	6
10月31～11月1日	8	5	8	11	11	11	13	13	3	11	8	0	16	17	17	26	17	9	10	3	－	6	9	5
11月1～2日	13	8	7	10	15	13	20	15	2	15	11	0	17	21	23	25	14	12	9	4	－	8	8	7
11月2～3日	16	12	11	29	27	32	32	25	8	23	16	32	28	35	29	35	32	18	12	16	－	14	12	10
11月3～4日	16	7	3	12	12	18	14	25	4	16	22	27	14	20	14	19	14	11	8	5	－	14	8	11
1月20～21日	23	13	9	9	16	9	16	22	6	15	13	46	22	23	22	22	24	17	12	13	－	12	11	15
1月21～22日	30	19	5	11	14	13	12	25	9	23	17	32	24	21	19	16	29	26	22	21	－	9	13	18
1月22～23日	25	13	5	9	8	9	8	19	6	21	17	22	18	19	18	14	22	15	16	12	－	7	15	13
1月23～24日	8	8	10	12	11	10	16	19	5	17	12	18	26	31	25	31	26	17	15	13	－	9	7	9
1月24～25日	7	11	7	5	9	6	15	15	3	8	12	25	7	27	24	18	6	9	3	8	－	5	3	5
1月25～26日	34	14	5	17	17	20	23	46	7	14	53	43	32	34	35	50	19	26	12	13	37	11	14	20
1月26～27日	49	23	12	32	44	46	53	46	9	22	71	84	34	40	70	72	22	38	19	27	47	20	14	28
1月27～28日	44	25	7	22	28	31	41	53	10	16	88	89	29	41	60	65	19	46	17	32	43	11	16	12
1月28～29日	32	19	8	32	27	35	42	64	10	29	55	95	32	44	54	91	25	47	20	31	41	19	20	20
1月29～30日	8	9	14	20	21	11	14	16	2	18	10	18	17	20	25	21	16	39	13	19	36	20	17	25
1月30～31日	12	10	10	14	17	16	18	18	3	15	17	24	18	20	26	26	13	16	9	20	24	14	9	18
1月31～2月1日	12	9	5	16	15	19	25	22	5	17	17	42	20	30	31	37	16	19	15	7	28	11	8	11
2月1～2日	16	14	5	18	18	18	18	20	4	17	25	23	20	26	28	27	25	21	17	11	37	19	13	31
2月2～3日	23	16	4	12	10	14	12	21	5	20	31	23	15	16	24	－	16	12	11	10	33	6	11	9

表3-1-5 O_x (ppb)

期間	茨城県 土浦	栃木県 真岡	群馬県 前橋	群馬県 館林	埼玉県 鴻巣	埼玉県 幸手	さいたま市 さいたま	千葉県 市原	千葉県 勝浦	千葉県 富津	千葉市 千葉	東京都 綾瀬	東京都 多摩	神奈川県 大和	横浜市 横浜	川崎市 川崎	相模原市 相模原	山梨県 甲府	山梨県 吉田	長野県 長野	静岡県 富士	静岡県 湖西	静岡市 静岡	浜松市 浜松
5月7～8日	45	53	53	46	36	33	36	37	43	45	41		41	35	36	39	44	46	46	54	37	53	35	46
5月8～9日	44	53	61	59	54	45	52	48	51	54	46		55	44	52	52	53	57	57	55	44	55	37	48
5月9～10日	48	48	50	53	41	44	40	41	47	54	43		44	41	47	45	46	42	42	41	41	48	32	39
5月10～11日	44	48	49	48	46	42	49	51	55	57	44		48	48	55	53	48	49	51	40	43	52	46	44
5月11～12日	48	50	47	49	44	47	48	50	56	53	53		49	42	50	50	48	54	53	56	43	54	38	43
5月12～13日	37	42	50	41	40	38	39	42	46	47	47		34	32	43	37	33	41	51	53	33	50	40	42
5月13～14日	47	47	50	44	42	41	44	58	67	63	64		50	39	64	60	50	48	54	56	45	56	51	49
5月14～15日	61	69	62	57	54	50	55	57	68	61	62		49	44	54	52	49	61	57	56	47	53	50	47
5月15～16日	42	59	66	58	47	42	38	33	35	35	34		36	30	32	30	35	42	41	46	31	28	27	25
5月16～17日	37	47	53	51	46	41	44	44	31	34	41		49	38	33	42	49	38	41	47	29	53	26	44
5月17～18日	46	50	49	47	43	42	49	48	41	44	44		48	42	47	49	48	51	47	45	44	50	42	45
5月18～19日	42	55	50	51	62	47	44	39	42	46	38		42	33	42	40	44	51	49	53	39	52	39	41
5月19～20日	31	37	30	34	－	33	31	24	30	31	24		27	17	23	21	23	27	30	34	23	28	25	20
5月20～21日	49	60	60	59	－	52	56	49	43	47	50		64	49	55	52	58	61	58	56	60	64	56	57
7月22～23日	14	20	34	23	19	19	14	7	11	8	10		14	8	11	10	14	14	18	18	11	13	13	11
7月23～24日	14	28	18	28	28	20	13	10	15	9	15		11	9	14	12	8	14	13	17	10	16	12	13
7月24～25日	31	28	21	33	37	31	32	43	22	27	28		31	24	29	26	28	36	22	19	23	21	28	17
7月25～26日	82	44	32	56	51	56	40	33	23	16	41		47	33	38	28	41	38	23	28	18	25	37	23
7月26～27日	50	41	46	53	63	48	64	67	38	50	50		64	57	67	78	58	38	35	29	23	23	32	20
7月27～28日	40	30	44	45	47	38	44	30	24	23	28		36	24	28	28	34	31	30	33	19	27	21	20
7月28～29日	43	40	30	48	49	47	43	33	18	33	29		54	49	36	41	60	47	39	26	40	41	39	34
7月29～30日	33	30	49	41	40	34	33	31	18	26	31		45	34	40	41	46	55	43	38	55	53	44	55
7月30～31日	27	30	42	42	41	32	37	32	18	19	32		34	28	41	36	34	40	34	37	39	58	31	57
7月31～8月1日	44	46	58	64	63	50	56	41	43	46	47		43	35	43	41	39	46	35	40	38	62	33	56
8月1～2日	46	50	54	54	53	47	53	44	36	38	44		44	37	38	43	40	36	34	38	41	56	34	52
8月2～3日	41	35	41	44	46	49	45	34	26	32	37		40	27	30	29	35	36	34	37	33	44	32	40
8月3～4日	23	43	48	44	38	41	37	25	21	27	29		33	22	23	23	29	34	35	32	22	29	24	27
8月4～5日	29	35	44	40	41	40	34	15	11	13	14		28	15	14	15	26	35	34	36	18	20	22	19
10月21～22日	22	23	17	17	18	21	19	24	27	25	18		15	12	13	18	16	30	25	31	19	40	29	35
10月22～23日	32	27	34	33	32	28	30	30	38	35	25		33	28	27	33	31	43	36	33	29	49	29	43
10月23～24日	25	29	20	26	26	24	24	20	20	23	15		19	16	17	18	16	34	22	28	25	35	27	35
10月24～25日	37	43	43	51	45	45	44	38	42	41	38		40	37	44	42	38	42	46	44	35	52	36	51
10月25～26日	25	29	38	38	37	36	37	33	35	35	31		28	26	35	37	25	31	34	28	36	36	29	34
10月26～27日	23	26	31	28	27	24	20	22	21	29	19		21	15	18	22	19	22	32	30	23	26	28	31
10月27～28日	31	34	38	37	37	26	31	30	39	37	32		30	26	32	29	29	26	36	38	23	38	23	30
10月28～29日	34	32	31	36	35	32	36	39	41	41	38		37	31	31	36	32	32	37	28	26	43	23	39
10月29～30日	15	14	27	13	18	16	16	17	19	18	11		9	8	13	14	10	29	20	22	17	42	24	42
10月30～31日	29	28	38	24	30	24	28	22	23	23	19		32	25	24	26	27	33	29	26	21	44	33	42
10月31～11月1日	20	16	26	14	19	19	21	26	30	25	20		17	16	20	20	17	30	22	24	18	33	18	30
11月1～2日	21	22	29	26	23	24	20	28	28	25	20		21	19	21	22	22	29	23	30	24	36	25	32
11月2～3日	10	12	15	8	8	10	8	15	20	15	14		8	7	11	12	7	13	19	13	9	26	10	27
11月3～4日	16	23	32	23	25	21	26	24	21	25	15		23	20	30	29	22	24	26	23	20	24	18	26
1月20～21日	19	33	27	30	25	29	24	27	31	24	29		21	19	21	21	19	27	31	24	22	28	19	25
1月21～22日	15	28	35	30	26	26	28	24	29	22	26		19	21	26	27	19	18	22	18	16	33	15	27
1月22～23日	16	31	37	33	32	30	33	28	32	26	24		24	23	29	31	22	28	26	26	23	35	18	30
1月23～24日	23	35	28	24	24	25	21	21	28	22	22		14	12	15	14	14	23	26	25	22	34	27	31
1月24～25日	29	36	33	37	30	33	29	32	34	33	31		34	29	27	27	36	34	38	29	32	37	36	34
1月25～26日	16	32	36	27	25	23	23	17	21	23	15		18	16	15	14	25	22	34	26	19	35	19	28
1月26～27日	12	29	30	18	15	12	11	15	20	19	9		15	15	9	9	24	14	25	17	17	29	22	24
1月27～28日	8	29	37	24	22	19	18	14	21	21	10		19	18	15	11	28	17	27	16	18	41	19	37
1月28～29日	21	37	36	20	23	16	17	10	22	16	12		17	16	9	8	25	19	28	17	20	34	18	31
1月29～30日	28	40	18	15	16	22	23	27	36	24	32		22	19	20	21	23	12	23	20	14	19	22	12
1月30～31日	20	32	22	17	17	15	19	21	29	23	24		15	14	14	16	19	23	24	20	16	25	20	16
1月31～2月1日	26	40	34	20	24	18	21	21	20	23	19		19	14	15	15	21	22	22	36	18	37	20	33
2月1～2日	16	35	34	23	24	20	23	24	31	23	18		20	16	18	18	17	24	18	29	14	24	13	17
2月2～3日	20	35	36	31	32	28	31	28	30	28	24		30	27	27	－	28	31	26	27	22	39	17	34

表3-1-6 SPM（$\mu g/m^3$）

期間	茨城県 土浦	栃木県 真岡	群馬県 前橋	群馬県 館林	埼玉県 鴻巣	埼玉県 幸手	さいたま市 さいたま	千葉県 市原	千葉県 勝浦	千葉県 富津	千葉市 千葉	東京都 綾瀬	東京都 多摩	神奈川県 大和	横浜市 横浜	川崎市 川崎	相模原市 相模原	山梨県 甲府	山梨県 吉田	長野県 長野	静岡県 富士	静岡県 湖西	静岡市 静岡	浜松市 浜松
5月7～8日	32	31	12	29	30	33	30	28	23	29	35	32	25	34	33	26	30	25	10	21	36	32	21	22
5月8～9日	42	38	18	33	43	42	33	24	16	27	31	30	31	31	26	18	34	25	23	19	30	42	18	28
5月9～10日	32	33	18	25	33	33	42	31	19	24	38	31	36	33	26	22	31	28	28	19	32	48	20	32
5月10～11日	19	18	13	15	13	14	12	15	21	24	18	17	10	22	23	14	24	18	13	12	34	29	18	17
5月11～12日	17	20	7	17	16	17	14	14	14	22	21	17	11	21	19	11	21	21	12	12	24	28	14	14
5月12～13日	28	21	13	20	26	21	22	18	33	34	28	24	14	29	30	19	22	16	8	10	34	35	13	22
5月13～14日	31	23	11	26	23	27	21	29	38	39	42	32	18	38	34	24	28	28	18	20	44	46	22	33
5月14～15日	35	38	18	40	39	38	36	36	39	44	47	38	0	43	45	31	36	38	22	21	45	53	26	37
5月15～16日	44	47	38	42	56	46	46	22	20	26	28	33	34	33	30	21	42	36	22	26	12	30	20	20
5月16～17日	35	35	16	32	36	37	42	35	26	38	37	35	40	38	51	28	34	26	30	17	17	55	26	33
5月17～18日	28	27	10	24	26	25	23	21	22	26	28	28	20	30	33	22	29	30	25	20	16	44	21	31
5月18～19日	23	23	13	21	24	22	28	22	18	25	26	25	18	26	25	16	28	22	15	16	12	46	15	26
5月19～20日	27	23	17	21	27	24	28	21	16	24	28	26	27	28	29	17	25	19	11	11	19	50	21	40
5月20～21日	22	23	9	19	18	17	20	17	16	25	24	18	19	26	26	17	27	26	19	18	20	56	25	34
7月22～23日	25	20	12	12	－	11	12	18	16	27	24	12	10	14	22	9	23	11	6	8	31	24	9	24
7月23～24日	30	21	3	18	－	17	15	22	20	29	31	17	15	19	23	13	23	16	7	8	31	29	11	18
7月24～25日	36	21	8	19	－	27	29	38	28	34	54	34	28	36	54	34	32	31	28	16	38	35	27	33
7月25～26日	75	59	15	42	－	43	50	38	29	34	53	44	41	42	56	39	47	36	23	23	37	37	36	34
7月26～27日	41	40	31	37	－	37	50	51	42	52	47	50	44	45	76	48	50	35	33	23	40	34	27	30
7月27～28日	54	44	22	35	44	48	47	33	31	37	41	36	38	32	46	27	43	29	28	18	47	31	24	33
7月28～29日	59	65	16	36	45	45	51	42	29	42	49	41	49	44	73	35	54	40	46	22	52	31	37	31
7月29～30日	43	40	20	31	37	33	35	33	27	40	40	32	45	39	49	31	48	47	42	31	65	43	43	61
7月30～31日	44	43	25	39	44	41	47	43	27	40	49	38	44	41	60	38	44	36	39	41	59	58	41	75
7月31～8月1日	59	59	36	50	61	60	64	66	49	53	68	53	55	52	89	53	58	58	49	44	74	63	68	82
8月1～2日	74	110	30	44	50	60	55	69	50	53	74	57	43	50	97	50	42	41	42	34	70	64	48	81
8月2～3日	54	59	18	33	31	43	31	51	45	48	59	38	40	53	83	50	49	49	46	29	72	55	67	75
8月3～4日	51	69	31	46	50	54	47	45	38	45	48	44	51	46	60	42	51	46	39	29	60	45	43	58
8月4～5日	42	43	33	42	43	40	38	23	15	24	26	30	40	31	26	17	40	38	30	34	56	34	38	39
10月21～22日	25	24	31	31	34	29	23	19	20	22	28	22	21	29	29	16	24	37	33	31	43	48	32	37
10月22～23日	19	24	27	24	26	24	20	20	23	27	23	19	23	30	31	17	24	35	29	12	44	46	29	36
10月23～24日	23	22	28	28	36	32	22	23	16	22	31	20	27	23	30	19	25	31	22	19	38	37	24	26
10月24～25日	36	44	24	40	38	36	32	26	24	35	33	30	27	23	31	23	26	28	21	24	44	38	27	29
10月25～26日	18	16	3	14	12	13	11	8	13	19	16	13	8	9	13	6	15	9	6	9	－	24	14	8
10月26～27日	27	28	13	36	45	－	28	18	18	22	33	25	18	19	25	20	22	17	13	14	25	32	13	17
10月27～28日	20	25	28	40	41	30	22	16	22	21	22	20	15	13	19	13	18	15	10	9	24	28	11	11
10月28～29日	19	16	5	15	18	17	16	19	20	25	24	18	15	16	26	14	18	15	11	12	26	29	16	10
10月29～30日	22	22	11	24	23	27	18	15	14	22	26	17	16	19	26	16	25	20	16	12	27	34	17	17
10月30～31日	24	21	6	24	19	25	16	21	24	28	27	18	15	16	24	16	22	16	19	14	28	43	15	17
10月31～11月1日	17	16	12	21	24	21	14	11	12	18	17	13	14	13	17	9	19	16	20	8	22	38	11	10
11月1～2日	23	27	17	28	45	34	24	16	13	22	25	20	17	16	22	17	17	17	17	15	23	41	11	14
11月2～3日	20	16	7	21	27	27	24	18	12	20	24	19	16	11	19	15	18	16	5	19	20	30	6	6
11月3～4日	16	12	3	9	8	11	7	10	10	17	21	10	3	6	9	4	14	9	5	7	20	22	8	8
1月20～21日	11	11	0	5	4	7	6	4	5	11	7	8	5	3	7	5	8	7	2	5	12	10	2	5
1月21～22日	13	12	0	8	6	6	6	4	7	15	11	6	7	4	8	4	7	9	5	8	15	11	3	2
1月22～23日	12	12	1	6	5	6	5	4	7	14	13	6	7	4	9	6	9	6	4	4	16	10	6	2
1月23～24日	15	18	9	19	13	18	14	15	15	20	24	16	18	16	19	20	21	17	11	10	21	19	5	10
1月24～25日	13	10	0	6	4	6	6	4	7	13	9	6	5	4	8	6	6	7	3	5	13	13	3	5
1月25～26日	17	14	1	10	8	11	10	9	10	13	19	11	9	6	10	11	8	11	2	8	18	15	4	7
1月26～27日	25	21	4	16	16	20	17	12	14	16	31	22	12	10	19	19	12	12	6	13	19	23	5	14
1月27～28日	29	29	8	19	13	18	15	18	18	16	32	20	12	10	14	15	11	15	4	20	22	24	10	18
1月28～29日	27	32	11	30	21	30	23	26	23	27	32	30	19	17	23	30	20	21	12	27	31	32	15	20
1月29～30日	13	12	9	12	17	11	9	8	6	15	9	8	9	8	11	7	15	27	8	9	19	19	6	7
1月30～31日	18	15	8	10	12	14	10	11	11	17	16	13	12	11	13	12	11	11	4	12	22	16	6	8
1月31～2月1日	20	20	7	18	16	21	17	15	16	19	22	21	14	15	23	21	14	13	12	10	27	23	6	14
2月1～2日	20	16	2	15	14	16	11	11	13	18	23	12	12	12	15	14	14	14	15	7	21	31	14	21
2月2～3日	15	13	1	8	6	8	6	7	9	15	12	7	6	4	9	－	11	8	4	6	22	11	7	5

表3-1-7 PM2.5 （$\mu g/m^3$）

期間	茨城県 土浦	栃木県 真岡	群馬県 前橋	群馬県 館林	埼玉県 鴻巣	埼玉県 幸手	さいたま市 さいたま	千葉県 市原	千葉県 勝浦	千葉県 富津	千葉市 千葉	東京都 綾瀬	東京都 多摩	神奈川県 大和	横浜市 横浜	川崎市 川崎	相模原市 相模原	山梨県 甲府	山梨県 吉田	長野県 長野	静岡県 富士	静岡県 湖西	静岡市 静岡	浜松市 浜松
5月7～8日	17.8	17.5	17.0	22.5	23.8	23.5	21.1	22.0	16.6	15.5	21.9	28.7	20.3	22.3	22.8	23.8	18.5	16.7	6.3	15.9	22.1	13.7	19.9	13.5
5月8～9日	21.5	23.9	20.6	26.4	24.3	25.0	19.7	17.6	12.7	13.3	20.1	26.0	24.0	20.8	18.8	17.1	21.4	14.6	13.3	14.8	12.5	22.3	16.1	19.0
5月9～10日	20.1	19.7	16.3	19.5	19.9	19.7	20.1	23.4	13.4	14.0	22.0	29.2	26.8	22.1	20.0	21.8	24.5	20.8	14.8	13.3	13.0	18.6	16.5	16.5
5月10～11日	7.7	8.7	25.9	10.9	5.4	8.0	7.5	12.9	14.8	11.4	8.5	15.7	10.7	12.6	13.5	15.0	12.4	10.4	7.8	7.5	18.2	7.9	16.8	12.9
5月11～12日	8.1	9.0	16.3	13.4	11.7	11.8	11.4	9.1	7.0	6.5	8.1	14.5	10.5	12.2	10.6	10.2	10.3	11.7	7.5	12.3	9.8	8.9	11.4	10.8
5月12～13日	9.6	9.1	13.1	15.5	16.3	11.9	9.7	14.0	13.3	11.5	10.3	14.8	8.6	10.5	14.2	11.5	10.4	8.4	2.3	7.4	11.5	10.2	6.6	10.0
5月13～14日	17.1	9.0	15.8	20.3	17.5	19.0	17.9	26.0	22.5	23.3	23.8	26.9	17.0	23.2	22.8	25.6	16.8	16.2	10.4	14.9	24.8	28.5	21.9	21.9
5月14～15日	21.9	27.4	21.9	30.6	29.5	27.5	24.9	30.5	25.8	25.9	26.9	30.9	0.0	28.4	29.3	28.2	24.2	24.9	13.3	16.4	27.0	29.7	22.6	23.8
5月15～16日	23.5	27.6	31.5	31.3	26.3	26.1	25.3	14.4	12.6	12.1	14.4	25.8	29.0	20.2	16.6	20.0	26.4	20.5	10.7	18.8	17.5	8.7	17.0	9.3
5月16～17日	19.5	23.3	17.8	24.2	24.4	22.3	21.3	26.6	19.7	21.8	23.2	28.3	30.3	27.3	32.5	25.8	26.2	15.8	12.5	11.8	26.6	21.6	19.2	22.3
5月17～18日	15.7	17.8	14.6	18.3	15.8	16.8	16.9	17.0	16.0	14.2	15.0	23.7	16.4	19.0	21.1	19.2	19.3	20.0	14.3	16.2	19.1	21.0	18.2	21.0
5月18～19日	10.0	13.5	12.7	16.0	14.0	13.5	17.6	11.0	9.3	10.3	11.5	18.0	16.2	14.5	14.7	13.6	15.2	11.4	7.0	13.8	14.2	15.1	12.4	14.3
5月19～20日	9.4	12.5	12.5	15.5	17.2	13.7	12.0	14.5	9.6	9.2	13.5	18.6	16.6	16.0	14.7	13.9	16.5	8.5	2.4	6.0	15.7	16.4	14.3	12.3
5月20～21日	9.5	14.8	9.9	14.7	9.3	10.0	10.1	10.1	11.2	12.1	14.4	15.6	16.1	15.0	16.5	16.3	17.3	13.8	10.0	13.8	17.0	16.4	19.1	19.3
7月22～23日	5.6	9.2	9.5	7.2	2.5	6.2	5.9	6.0	5.5	5.7	6.9	7.3	5.2	4.5	7.8	5.6	8.5	2.1	−0.5	12.7	8.0	4.8	4.5	6.5
7月23～24日	8.0	10.5	3.3	11.1	10.6	12.4	9.3	17.2	9.3	9.1	13.9	11.3	7.6	9.7	11.7	8.3	11.5	6.4	1.0	3.8	9.5	7.7	6.3	7.7
7月24～25日	12.6	10.5	8.3	12.4	11.9	17.0	13.9	22.0	18.8	15.5	30.6	24.5	17.2	22.4	24.3	22.1	19.6	17.3	14.3	7.8	15.8	11.7	17.7	10.8
7月25～26日	36.4	29.0	14.6	26.7	26.0	32.5	26.8	22.4	19.6	15.0	33.2	30.0	27.8	29.3	29.0	26.2	29.3	21.3	11.5	13.9	13.0	11.0	24.9	13.5
7月26～27日	22.9	24.0	25.6	25.6	29.2	29.8	30.1	32.8	30.0	30.8	27.5	37.5	31.0	31.3	38.0	35.4	35.3	21.4	19.1	17.2	13.5	8.4	17.3	10.6
7月27～28日	20.4	21.8	22.5	22.0	23.3	25.6	22.8	15.4	14.5	13.4	20.5	23.5	24.0	19.4	18.8	18.7	30.1	15.3	13.8	12.6	11.7	11.3	12.4	12.4
7月28～29日	27.5	30.3	15.5	23.5	28.4	30.3	28.4	29.8	18.1	22.5	26.0	31.3	31.8	32.4	31.8	26.1	34.8	23.1	22.0	12.1	24.4	12.7	24.7	16.6
7月29～30日	17.8	18.9	19.2	19.6	21.8	22.3	21.1	16.1	16.0	17.8	21.1	22.7	28.2	25.3	21.8	22.6	30.5	31.0	24.8	17.4	26.8	23.7	29.3	27.3
7月30～31日	17.8	20.0	22.6	23.5	24.1	26.6	26.0	26.4	15.6	20.5	28.9	27.1	26.0	29.3	31.1	26.8	30.0	21.5	21.5	22.3	26.4	29.4	26.3	31.9
7月31～8月1日	28.3	28.1	31.0	31.3	35.0	35.7	32.2	36.4	31.3	31.3	40.9	39.3	34.8	37.3	40.7	35.5	36.1	39.2	28.1	29.5	37.8	35.6	38.0	38.8
8月1～2日	37.3	42.7	30.8	28.0	32.2	36.9	33.6	39.3	32.4	29.2	43.4	41.0	28.5	35.5	41.4	34.0	31.7	28.5	26.5	23.1	30.8	38.8	30.9	38.3
8月2～3日	27.5	30.4	19.6	22.2	18.6	27.1	20.6	33.8	27.0	28.4	37.8	28.3	26.3	34.7	36.9	34.8	29.4	32.1	28.9	20.5	35.0	31.8	40.0	33.8
8月3～4日	29.2	36.2	31.4	29.6	31.3	35.3	29.5	31.9	25.5	23.3	31.9	33.5	32.9	33.5	33.0	30.0	34.9	30.9	25.7	18.6	23.8	25.5	27.4	25.6
8月4～5日	17.0	23.3	32.7	26.2	25.2	24.9	22.9	12.4	6.3	7.5	11.2	21.2	23.6	19.7	14.6	13.1	26.3	24.9	17.9	24.0	21.0	17.4	24.1	19.2
10月21～22日	13.5	13.3	26.1	24.2	18.2	17.3	14.9	15.3	11.0	9.9	13.4	18.0	16.1	17.0	17.9	14.4	20.6	30.0	18.9	27.4	25.7	31.4	24.0	17.5
10月22～23日	10.5	15.6	22.2	18.2	16.8	15.9	13.6	16.1	12.9	14.7	−	16.3	16.2	17.1	19.1	14.9	20.5	28.0	15.5	10.7	25.3	28.1	24.8	16.4
10月23～24日	14.1	15.4	24.4	22.0	23.8	18.3	16.6	17.6	10.3	10.1	21.3	18.7	20.0	19.4	20.1	16.6	19.7	25.0	12.6	15.6	20.0	17.8	20.8	13.0
10月24～25日	20.3	30.0	22.4	32.3	23.9	23.7	21.4	20.0	15.8	17.0	19.3	26.7	20.9	20.4	21.3	19.9	24.1	21.6	13.2	21.5	27.2	23.3	24.6	17.3
10月25～26日	7.3	7.6	4.0	10.2	5.9	16.7	7.2	6.1	7.1	5.1	7.0	12.5	8.3	6.3	6.7	7.4	12.9	5.8	3.5	6.4	3.4	3.5	12.2	7.1
10月26～27日	16.8	19.0	13.7	30.1	33.7	37.5	20.9	17.4	11.5	9.6	18.8	24.2	15.4	18.4	16.4	18.7	17.8	15.5	7.1	12.8	7.6	12.1	16.0	10.8
10月27～28日	8.3	11.0	25.0	33.2	30.0	22.0	16.7	9.4	7.3	3.9	10.3	16.6	10.0	8.0	11.1	10.0	16.7	9.9	3.8	9.3	17.3	10.0	−	8.3
10月28～29日	9.1	5.0	5.8	11.1	10.5	8.2	10.4	13.7	11.3	10.2	12.2	14.5	10.1	11.1	13.9	12.2	13.8	7.6	4.8	6.9	14.0	5.1	−	9.0
10月29～30日	10.5	12.5	10.7	19.1	15.4	19.5	13.8	14.1	7.8	8.2	16.1	15.8	14.1	14.7	17.5	13.6	19.4	13.0	8.0	8.5	12.5	13.1	4.4	12.1
10月30～31日	11.9	13.3	7.3	19.5	11.3	18.3	12.0	17.3	18.0	16.3	17.6	18.0	13.9	13.3	16.0	14.6	20.0	13.0	11.6	10.6	16.7	12.2	12.4	13.0
10月31～11月1日	8.2	9.5	11.6	18.0	16.5	14.8	11.2	10.3	7.4	7.5	9.1	12.4	13.3	12.3	10.9	8.4	14.5	12.1	12.1	5.8	11.4	6.4	10.8	7.1
11月1～2日	11.9	20.3	18.3	25.3	34.2	26.8	18.6	13.4	8.6	11.9	16.6	18.9	16.1	16.0	15.8	15.6	12.6	15.0	8.5	14.3	13.2	12.6	11.6	9.3
11月2～3日	7.8	8.9	7.3	17.4	14.3	16.3	12.5	12.8	7.7	6.1	11.1	16.8	10.2	8.5	12.1	13.3	7.3	10.9	1.3	14.6	7.2	7.8	4.5	4.8
11月3～4日	7.8	3.3	1.4	6.9	3.0	6.8	3.9	9.0	6.0	6.0	12.4	9.8	5.0	3.9	3.3	4.8	7.7	4.6	2.0	3.7	6.0	6.6	8.8	7.3
1月20～21日	3.4	4.1	2.4	3.6	3.1	4.4	2.9	4.0	1.0	1.2	0.5	6.8	3.3	3.6	2.7	3.3	2.1	4.4	0.0	4.1	2.9	4.1	3.4	3.7
1月21～22日	6.8	6.5	2.7	6.0	5.0	5.3	4.4	4.7	3.7	2.6	3.8	6.2	4.9	4.0	3.8	4.0	3.4	7.4	−	11.8	8.2	4.9	5.8	3.3
1月22～23日	4.4	5.3	3.7	5.0	4.8	3.8	4.0	4.0	4.4	4.0	5.9	5.5	5.0	4.0	2.9	4.9	3.9	5.2	−	5.5	9.3	2.4	7.2	1.9
1月23～24日	10.5	11.8	15.0	17.4	11.7	13.5	12.3	16.4	9.7	10.4	15.2	19.3	18.9	14.6	15.4	21.3	12.8	17.0	−	9.9	8.1	13.8	6.3	7.1
1月24～25日	4.3	4.0	3.2	4.5	2.8	2.9	3.5	6.3	4.5	2.1	2.0	7.3	3.3	2.1	4.0	5.1	2.8	4.1	−	2.9	4.0	4.3	3.4	5.0
1月25～26日	9.5	7.2	5.5	8.2	7.3	9.5	8.4	8.2	−	5.1	10.7	11.6	6.8	7.2	7.5	11.7	5.5	8.4	−	10.5	7.2	12.3	6.0	6.0
1月26～27日	19.3	15.8	8.0	14.8	12.7	14.5	14.0	14.3	−	7.7	20.5	23.5	11.4	11.6	12.3	21.2	9.0	12.4	5.3	12.1	8.7	17.7	9.7	9.8
1月27～28日	19.2	22.0	11.2	16.7	12.5	14.3	11.7	18.3	9.9	9.1	22.7	21.4	9.3	11.0	9.7	16.3	6.9	13.8	3.4	19.0	13.5	19.5	14.0	14.0
1月28～29日	21.0	24.2	15.3	26.2	19.6	25.6	19.3	27.7	14.0	17.5	22.7	32.5	16.4	19.1	20.6	28.8	12.2	20.3	8.9	24.9	20.3	26.5	18.5	14.9
1月29～30日	3.3	4.9	11.4	10.9	9.7	6.1	6.4	5.3	0.5	3.8	0.4	10.8	10.4	5.6	5.7	7.1	5.6	25.3	4.5	6.7	8.5	7.8	3.8	5.0
1月30～31日	9.7	8.0	10.7	8.3	7.7	10.3	8.6	12.9	5.0	9.1	8.0	17.0	13.5	10.8	11.6	12.4	8.1	7.3	3.2	9.2	8.0	7.0	7.0	5.2
1月31～2月1日	14.8	14.7	9.5	16.4	13.2	16.3	13.9	15.7	10.0	11.8	13.2	25.7	14.0	14.6	17.8	21.3	10.3	10.8	8.9	10.4	9.8	19.5	9.7	12.5
2月1～2日	14.9	11.0	5.5	14.0	8.5	11.7	7.9	10.8	9.0	8.5	12.0	14.8	12.8	11.2	11.5	14.1	10.1	12.3	9.9	5.3	8.0	26.0	14.8	15.4
2月2～3日	5.6	6.0	3.2	6.3	4.3	4.7	6.5	6.4	4.4	4.2	5.1	7.9	4.5	4.5	6.6	−	3.3	5.6	3.4	5.0	9.5	1.1	10.7	5.5

表3-1-8 NMHC (ppmC)

期間	茨城県 土浦	栃木県 真岡	群馬県 前橋	群馬県 館林	埼玉県 鴻巣	埼玉県 幸手	さいたま市 さいたま	千葉県 市原	千葉県 勝浦	千葉県 富津	千葉市 千葉	東京都 綾瀬	東京都 多摩	神奈川県 大和	横浜市 横浜	川崎市 川崎	相模原市 相模原	山梨県 甲府	山梨県 吉田	長野県 長野	静岡県 富士	静岡県 湖西	静岡市 静岡	浜松市 浜松
5月7～8日		0.08	0.09	0.15	0.24	0.25		0.18	0.09	0.09			0.21	0.26		0.25	0.27	0.11		0.10	0.15			0.09
5月8～9日		0.06	0.10	0.12	0.16	0.19		0.20	0.09	0.11			0.17	0.21		0.17	0.21	0.11		0.08	0.12			0.15
5月9～10日		0.06	0.08	0.10	0.12	0.13		0.16	0.10	0.07			0.15	0.20		0.14	0.18	0.12		0.08	0.10			0.09
5月10～11日		0.04	0.05	0.07	0.02	0.07		0.16	0.10	0.10			0.07	0.09		0.09	0.06	0.06		0.03	0.09			0.06
5月11～12日		0.06	0.09	0.10	0.10	0.12		0.12	0.08	0.07			0.04	0.12		0.09	0.04	0.10		0.04	0.11			0.09
5月12～13日		0.03	0.09	0.13	0.11	0.13		0.12	0.09	0.06			0.05	0.15		0.09	0.10	0.10		0.04	0.17			0.07
5月13～14日		0.06	0.10	0.16	0.15	0.30		0.14	0.11	0.08			0.07	0.22		0.17	0.12	0.11		0.06	0.32			0.10
5月14～15日		0.08	0.11	0.20	0.19	0.25		0.23	0.11	0.12			0.13	0.26		0.23	0.15	0.16		0.08	0.17			0.10
5月15～16日		0.04	0.14	0.15	0.18	0.24		0.16	0.10	0.14			0.16	0.21		0.15	0.14	0.12		0.10	0.09			0.09
5月16～17日		0.05	0.09	0.12	0.13	0.19		0.13	0.13	0.18			0.14	0.26		0.22	0.15	0.10		0.07	0.17			0.07
5月17～18日		0.03	0.07	0.10	0.06	0.18		0.07	0.10	0.14			0.09	0.16		0.14	0.18	0.10		0.07	0.11			0.09
5月18～19日		0.03	0.08	0.10	0.08	0.14		0.13	0.09	0.13			0.07	0.17		0.11	0.17	0.09		0.08	0.25			0.07
5月19～20日		0.06	0.11	0.12	0.12	0.21		0.18	0.10	0.11			0.13	0.32		0.20	0.27	0.13		0.09	0.20			0.09
5月20～21日		0.04	0.07	0.09	0.06	0.15		0.11	0.10	0.14			0.08	0.18		0.14	0.18	0.10		0.07	0.14			0.08
7月22～23日		0.07	0.13	0.13	0.05	0.14		0.16	0.08	0.06			0.06	0.19		0.09	0.13	0.09		0.08	0.18			0.07
7月23～24日		0.08	0.10	0.16	0.11	0.25		0.19	0.08	0.04			0.40	0.31		0.20	0.21	0.10		0.12	0.21			0.07
7月24～25日		0.07	0.11	0.21	0.15	0.30		0.22	0.13	0.03			0.21	0.45		0.29	0.24	0.11		0.11	0.09			0.22
7月25～26日		0.12	0.11	0.21	0.18	0.44		0.27	0.13	0.03			0.21	0.37		0.32	0.18	0.10		0.11	0.05			0.07
7月26～27日		0.06	0.14	0.16	0.09	0.30		0.16	0.16	0.05			0.18	0.30		0.23	0.15	0.11		0.10	0.07			0.06
7月27～28日		0.07	0.12	0.16	0.13	0.21		0.44	0.10	0.02			0.19	0.30		0.22	0.18	0.10		0.10	0.05			0.06
7月28～29日		0.06	0.12	0.15	0.11	0.21		0.14	0.11	0.05			0.20	0.35		0.20	0.18	0.12		0.11	0.16			0.08
7月29～30日		0.06	0.12	0.14	0.12	0.23		0.13	0.11	0.03			0.17	0.29		0.23	0.16	0.11		0.10	0.12			0.09
7月30～31日		0.07	0.13	0.16	0.14	0.27		0.16	0.11	0.06			0.16	0.27		0.21	0.15	0.10		0.12	0.20			0.09
7月31～8月1日		0.08	0.14	0.18	0.15	0.35		0.68	0.09	0.06			0.13	0.25		0.16	0.14	0.10		0.13	0.12			0.09
8月1～2日		0.08	0.12	0.16	0.12	0.23		0.55	0.09	0.06			0.13	0.26		0.18	0.13	0.11		0.10	0.09			0.08
8月2～3日		0.07	0.09	0.13	0.07	0.24		0.52	0.08	0.06			0.11	0.23		0.14	0.16	0.10		0.09	0.10			0.07
8月3～4日		0.07	0.12	–	0.15	0.34		0.73	0.08	0.06			0.13	0.25		0.17	0.16	0.11		0.11	0.13			0.10
8月4～5日		0.09	0.13	0.17	0.14	0.30		0.92	0.08	0.05			0.11	0.25		0.14	0.15	0.10		0.11	0.14			0.11
10月21～22日		0.06	0.12	0.17	0.20	0.24		0.16	0.10	0.12			0.16	0.31		0.29	0.12	0.14		0.10	0.28			0.04
10月22～23日		0.06	0.09	0.08	0.09	0.17		0.12	0.09	0.12			0.10	0.19		0.17	0.09	0.12		0.09	0.21			0.04
10月23～24日		0.07	0.12	0.14	0.15	0.22		0.14	0.10	0.11			0.13	0.34		0.29	0.13	0.14		0.10	0.33			0.04
10月24～25日		0.09	0.08	0.11	0.13	0.19		0.21	0.11	0.06			0.12	0.16		0.15	0.10	0.11		0.08	0.15			0.02
10月25～26日		0.05	0.04	0.04	0.01	0.07		–	0.12	0.07			0.08	0.10		0.05	–	0.05		0.07	0.09			0.01
10月26～27日		0.09	0.09	0.18	0.25	0.25		0.13	0.11	0.09			0.12	0.33		0.28	0.23	0.16		0.08	0.21			0.04
10月27～28日		0.07	0.12	0.25	0.21	0.20		0.13	0.08	0.05			0.07	0.16		0.12	0.14	0.15		0.08	0.25			0.04
10月28～29日		0.05	0.09	0.09	0.11	0.13		0.18	0.10	0.08			0.07	0.26		0.14	0.15	0.09		0.09	0.17			0.02
10月29～30日		0.07	0.09	0.16	0.23	0.18		0.15	0.11	0.09			0.17	0.38		0.21	0.22	0.12		0.10	0.25			0.02
10月30～31日		0.07	0.06	0.15	0.13	0.20		0.21	0.13	0.11			0.11	0.19		0.17	0.19	0.11		0.10	0.23			0.02
10月31～11月1日		0.06	0.08	0.13	0.13	0.12		0.18	0.08	0.08			0.11	0.19		0.16	0.16	0.09		0.07	0.16			0.02
11月1～2日		0.08	0.08	0.12	0.19	0.14		0.17	0.09	0.09			0.12	0.19		0.19	0.13	0.10		0.09	0.12			0.04
11月2～3日		0.09	0.10	0.26	0.31	0.27		0.22	0.14	0.11			0.15	0.30		0.28	0.21	0.15		0.16	0.21			0.05
11月3～4日		0.07	0.06	0.13	0.10	0.16		0.16	0.10	0.10			0.08	0.18		0.12	0.11	0.09		0.09	0.19			0.04
1月20～21日		0.08	0.08	0.08	0.10	0.08		0.16	0.08	0.07			0.08	0.13		0.15	0.10	0.10		0.11	0.23			0.01
1月21～22日		0.11	0.06	0.12	0.10	0.10		0.13	0.11	0.08			0.09	0.12		0.10	0.12	0.16		0.15	0.16			0.01
1月22～23日		0.09	0.06	–	0.07	0.06		0.10	0.09	0.11			0.09	0.11		0.11	0.11	0.10		0.11	0.21			0.01
1月23～24日		0.03	0.09	–	0.11	0.11		0.15	0.09	0.13			0.14	0.19		0.21	0.15	0.12		0.10	0.13			0.01
1月24～25日		0.04	0.06	–	0.05	0.04		0.16	0.07	0.08			0.06	0.08		0.11	0.06	0.06		0.05	0.08			0.01
1月25～26日		0.07	0.06	0.13	0.14	0.14		0.16	0.09	0.13			0.13	0.21		0.23	0.12	0.14		0.09	0.18			0.02
1月26～27日		0.10	0.10	0.22	0.29	0.29		0.21	0.09	0.14			0.15	0.20		0.37	0.14	0.20		0.15	0.24			0.02
1月27～28日		0.12	0.07	0.18	0.16	0.22		0.28	0.12	0.13			0.13	0.28		0.38	0.13	0.27		0.20	0.23			0.03
1月28～29日		0.09	0.08	0.21	0.21	0.28		0.32	0.13	0.17			0.17	0.25		0.62	0.15	0.27		0.19	0.24			0.03
1月29～30日		0.04	0.11	0.14	0.19	0.10		0.19	0.07	0.09			0.11	0.13		0.12	0.13	0.24		0.13	0.23			0.04
1月30～31日		0.06	0.09	0.11	0.17	0.18		0.19	0.07	0.10			0.14	0.15		0.18	0.13	0.15		0.13	0.17			0.03
1月31～2月1日		0.05	0.07	0.13	0.12	0.16		0.18	0.09	0.11			0.13	0.20		0.22	0.13	0.14		0.08	0.16			0.02
2月1～2日		0.06	0.06	0.12	0.13	0.13		0.15	0.08	0.10			0.13	0.16		0.17	0.17	0.13		0.09	0.17			0.05
2月2～3日		0.06	0.06	0.09	0.08	0.09		0.13	0.08	0.09			0.05	0.11		–	0.12	0.09		0.09	0.20			0.04

表3-1-9 CH_4 (ppmC)

期間	茨城県 土浦	栃木県 真岡	群馬県 前橋	群馬県 館林	埼玉県 鴻巣	埼玉県 幸手	さいたま市 さいたま	千葉県 市原	千葉県 勝浦	千葉県 富津	千葉市 千葉	東京都 綾瀬	東京都 多摩	神奈川県 大和	横浜市 横浜	川崎市 川崎	相模原市 相模原	山梨県 甲府	山梨県 吉田	長野県 長野	静岡県 富士	静岡県 湖西	静岡市 静岡	浜松市 浜松
5月7～8日		1.97	1.94	1.96	1.98	1.99		2.06	1.93	1.94			1.85	1.91		1.99	1.96	1.95		1.88	1.90			1.87
5月8～9日		1.95	1.96	1.94	1.94	1.96		2.03	1.96	1.94			1.91	1.89		1.93	1.95	1.94		1.86	1.89			1.88
5月9～10日		1.93	1.92	1.93	1.93	1.94		2.03	1.95	1.94			1.91	1.89		1.93	1.96	1.95		1.89	1.90			1.88
5月10～11日		1.93	1.92	1.91	1.90	1.94		2.03	2.01	1.98			1.82	1.89		1.96	1.94	1.98		1.93	1.90			1.89
5月11～12日		1.93	1.97	1.92	1.93	1.94		2.00	1.95	1.96			1.90	1.90		1.94	1.93	1.96		1.89	1.89			1.88
5月12～13日		1.86	1.91	1.92	1.90	1.88		1.91	1.94	1.90			1.89	1.86		1.89	1.91	1.87		1.82	1.88			1.86
5月13～14日		1.98	1.91	1.96	1.93	1.97		1.96	1.99	1.94			1.92	1.96		1.97	1.93	1.89		1.87	1.96			1.91
5月14～15日		1.99	1.98	1.97	1.95	1.99		1.98	2.01	1.96			1.86	1.95		2.00	1.94	1.90		1.88	1.92			1.91
5月15～16日		1.92	1.99	1.94	1.94	1.98		1.91	1.91	1.88			1.92	1.88		1.90	1.91	1.83		1.84	1.83			1.80
5月16～17日		1.94	1.94	1.94	1.95	1.97		2.03	2.05	2.04			1.87	1.96		2.02	1.95	1.84		1.96	1.90			1.90
5月17～18日		1.97	1.93	1.92	1.92	1.97		1.98	1.97	1.97			1.89	1.93		1.95	1.91	1.88		1.88	1.91			1.90
5月18～19日		1.88	1.90	1.90	1.88	1.91		1.94	1.92	1.92			1.87	1.90		1.92	1.89	1.89		1.83	1.88			1.87
5月19～20日		1.89	1.96	1.91	1.89	1.93		1.95	1.91	1.92			1.91	1.94		1.94	1.92	1.89		1.84	1.88			1.90
5月20～21日		1.88	1.89	1.90	1.89	1.92		2.02	1.96	1.95			1.90	1.91		1.93	1.92	1.88		1.84	1.89			1.87
7月22～23日		1.83	1.93	1.86	1.79	1.79		1.83	1.82	1.81			1.77	1.82		1.81	1.78	1.80		1.76	1.75			1.74
7月23～24日		1.97	1.99	2.01	1.93	1.99		1.85	1.86	1.83			1.79	1.86		1.86	1.80	1.82		1.78	1.79			1.79
7月24～25日		1.94	2.09	2.11	1.95	2.05		2.02	2.06	1.93			1.80	1.91		1.90	1.84	1.83		1.77	1.78			1.76
7月25～26日		2.11	1.99	2.16	2.03	2.15		1.91	2.06	1.93			1.86	1.88		1.91	1.82	1.82		1.78	1.77			1.79
7月26～27日		1.98	2.14	2.06	1.98	2.08		2.05	2.10	2.07			1.87	1.88		1.93	1.86	1.84		1.78	1.80			1.76
7月27～28日		1.87	2.10	1.98	1.93	1.94		1.88	1.90	1.82			1.87	1.86		1.84	1.86	1.78		1.77	1.75			1.75
7月28～29日		1.99	2.09	1.94	1.91	1.97		1.97	2.17	1.95			1.88	1.89		1.91	1.88	1.88		1.80	1.81			1.81
7月29～30日		2.08	1.98	1.93	1.94	2.00		2.01	2.07	1.91			1.80	1.87		1.89	1.87	1.89		1.82	1.80			1.87
7月30～31日		2.10	2.15	2.04	1.99	2.11		2.04	2.07	1.97			1.78	1.87		1.88	1.84	1.93		1.85	1.85			1.89
7月31～8月1日		2.14	2.20	1.99	1.96	2.23		1.97	1.96	1.96			1.86	1.90		1.91	1.85	1.94		1.88	1.87			1.92
8月1～2日		2.09	2.00	2.02	1.95	2.11		1.95	1.95	1.91			1.86	1.90		1.92	1.85	1.95		1.84	1.85			1.86
8月2～3日		2.12	1.97	1.98	1.92	2.04		1.95	1.94	1.91			1.85	1.88		1.90	1.86	1.94		1.82	1.83			1.81
8月3～4日		2.05	2.04	–	2.02	2.10		1.93	1.93	1.90			1.86	1.93		1.89	1.86	1.93		1.81	1.85			1.81
8月4～5日		2.02	2.12	1.94	1.94	2.12		1.88	1.88	1.85			1.83	1.90		1.85	1.84	1.88		1.82	1.84			1.81
10月21～22日		1.96	2.04	1.99	1.96	1.90		2.03	2.05	1.99			1.93	2.03		2.03	1.94	1.96		1.90	1.97			1.91
10月22～23日		1.93	1.96	1.93	1.91	1.84		1.99	2.08	2.01			1.76	1.96		1.98	1.93	1.96		1.89	1.93			1.90
10月23～24日		1.97	2.05	1.97	1.93	1.89		2.06	2.05	2.03			1.94	2.00		2.06	1.96	1.94		1.89	1.95			1.90
10月24～25日		1.94	1.96	1.95	1.94	1.86		1.99	1.98	1.95			1.94	1.96		1.97	1.97	1.93		1.88	1.95			1.90
10月25～26日		1.95	1.93	1.91	1.90	1.88		–	1.97	1.96			1.91	1.94		1.94	–	1.94		1.91	1.89			1.88
10月26～27日		1.97	1.99	1.98	1.94	1.95		2.01	2.00	1.99			1.93	2.00		2.01	1.96	1.95		1.89	1.91			1.88
10月27～28日		1.88	1.98	2.00	1.92	1.86		1.93	1.94	1.90			1.89	1.90		1.91	1.89	1.88		1.84	1.90			1.85
10月28～29日		1.87	1.95	1.93	1.90	1.82		1.97	2.00	1.95			1.83	1.94		1.96	1.92	1.88		1.90	1.92			1.87
10月29～30日		1.96	1.97	1.98	1.94	1.87		2.01	2.03	2.00			1.86	2.00		2.00	1.99	1.89		1.92	1.95			1.88
10月30～31日		1.94	1.95	1.97	1.92	1.90		2.01	2.01	2.02			1.92	1.96		1.99	1.94	1.92		1.96	1.95			1.90
10月31～11月1日		1.98	1.98	1.97	1.96	1.90		2.04	2.00	2.02			1.94	1.98		2.03	1.95	1.94		1.95	1.97			1.89
11月1～2日		1.99	2.02	1.98	1.97	1.91		2.05	2.03	2.04			1.94	2.05		2.03	1.95	1.95		1.93	1.94			1.89
11月2～3日		1.96	1.97	2.03	1.96	1.85		2.03	1.97	2.00			1.94	1.97		2.00	1.94	1.93		1.93	1.90			1.86
11月3～4日		1.98	1.94	1.94	1.90	1.88		2.02	2.00	2.03			1.82	1.96		1.97	1.90	1.94		1.94	1.91			1.87
1月20～21日		1.97	1.98	1.97	1.95	1.93		2.01	1.95	1.99			1.95	1.99		1.99	1.94	2.02		1.94	1.93			1.91
1月21～22日		1.96	1.97	1.97	1.94	1.96		1.99	1.97	2.02			1.79	1.97		1.98	1.96	2.04		1.97	1.93			1.91
1月22～23日		1.99	1.98	–	1.93	1.96		1.98	1.97	2.04			1.93	1.97		1.97	1.95	2.04		1.97	1.92			1.91
1月23～24日		1.94	2.01	–	1.95	1.96		1.99	1.99	2.02			1.98	2.00		2.04	1.99	2.01		1.95	1.92			1.91
1月24～25日		1.95	1.98	–	1.94	1.93		1.97	1.94	1.97			1.93	1.99		1.98	1.95	2.00		1.94	1.94			1.91
1月25～26日		2.04	1.99	2.01	1.97	2.00		2.02	1.96	2.01			1.97	2.02		2.05	1.95	2.03		1.99	1.99			1.92
1月26～27日		2.06	2.01	2.05	2.01	2.06		2.05	1.96	2.04			1.96	2.05		2.11	1.95	1.99		2.00	1.97			1.92
1月27～28日		2.05	1.97	1.99	1.96	2.01		2.05	1.96	2.02			1.78	2.08		2.07	1.93	2.02		2.02	1.95			1.90
1月28～29日		1.99	2.00	2.03	1.98	2.01		2.08	1.98	2.04			1.91	2.03		2.12	1.94	2.00		2.02	1.94			1.92
1月29～30日		1.94	2.01	2.01	1.97	1.97		2.01	1.97	2.03			1.98	1.98		1.99	1.95	1.99		1.99	1.94			1.91
1月30～31日		2.03	2.02	2.01	1.99	2.02		2.02	1.99	2.04			2.00	2.00		2.01	1.96	1.96		2.01	1.94			1.93
1月31～2月1日		1.99	2.01	2.03	1.99	2.03		2.05	1.98	2.04			2.00	2.01		2.04	1.96	1.96		1.96	1.96			1.93
2月1～2日		2.02	1.99	2.01	1.97	2.00		2.02	2.05	2.02			2.01	2.00		2.00	1.98	1.98		1.95	1.95			1.97
2月2～3日		2.00	1.98	1.98	1.94	1.97		2.01	1.97	2.04			1.15	1.97		–	1.95	1.97		1.98	1.96			1.90

表3-1-10 THC (ppmC)

期間	茨城県 土浦	栃木県 真岡	群馬県 前橋	群馬県 館林	埼玉県 鴻巣	埼玉県 幸手	さいたま市 さいたま	千葉県 市原	千葉県 勝浦	千葉県 富津	千葉市 千葉	東京都 綾瀬	東京都 多摩	神奈川県 大和	横浜市 横浜	川崎市 川崎	相模原市 相模原	山梨県 甲府	山梨県 吉田	長野県 長野	静岡県 富士	静岡県 湖西	静岡市 静岡	浜松市 浜松
5月7～8日		2.05	2.02	2.11	2.22	2.24		2.24	2.02	2.03			2.06	2.17		2.25	2.22	2.06		1.97	2.05			1.96
5月8～9日		2.01	2.06	2.05	2.10	2.15		2.24	2.05	2.04			2.08	2.10		2.10	2.16	2.05		1.95	2.01			2.03
5月9～10日		1.99	2.00	2.03	2.06	2.07		2.18	2.06	2.01			2.06	2.09		2.08	2.14	2.08		1.97	2.01			1.97
5月10～11日		1.96	1.97	1.98	1.92	2.01		2.19	2.11	2.09			1.89	1.98		2.05	2.00	2.04		1.96	1.99			1.95
5月11～12日		1.98	2.05	2.03	2.03	2.06		2.13	2.03	2.03			1.94	2.02		2.03	1.97	2.06		1.93	1.99			1.97
5月12～13日		1.90	2.00	2.05	2.01	2.01		2.03	2.03	1.95			1.94	2.01		1.98	2.00	1.97		1.86	2.04			1.93
5月13～14日		2.04	2.01	2.12	2.08	2.27		2.10	2.10	2.02			1.99	2.18		2.15	2.05	2.00		1.93	2.28			2.01
5月14～15日		2.07	2.09	2.17	2.14	2.24		2.20	2.12	2.08			1.99	2.21		2.23	2.09	2.06		1.96	2.09			2.01
5月15～16日		1.96	2.13	2.09	2.12	2.22		2.07	2.01	2.02			2.08	2.10		2.05	2.05	1.95		1.93	1.92			1.89
5月16～17日		1.98	2.03	2.06	2.08	2.16		2.16	2.18	2.21			2.01	2.21		2.24	2.10	1.94		2.03	2.07			1.97
5月17～18日		2.00	2.00	2.02	1.98	2.16		2.04	2.07	2.11			1.98	2.09		2.10	2.09	1.98		1.95	2.02			1.98
5月18～19日		1.92	1.98	2.00	1.96	2.05		2.07	2.01	2.05			1.94	2.07		2.03	2.05	1.98		1.91	2.13			1.95
5月19～20日		1.95	2.07	2.03	2.02	2.14		2.13	2.01	2.03			2.04	2.26		2.15	2.19	2.02		1.93	2.08			2.00
5月20～21日		1.92	1.96	1.99	1.94	2.07		2.12	2.06	2.09			1.98	2.09		2.07	2.10	1.98		1.91	2.02			1.95
7月22～23日		1.90	2.06	1.98	1.84	1.93		1.99	1.89	1.87			1.84	2.00		1.90	1.92	1.88		1.84	1.93			1.81
7月23～24日		2.05	2.09	2.17	2.03	2.24		2.04	1.94	1.87			2.20	2.17		2.06	2.01	1.91		1.90	2.00			1.85
7月24～25日		2.01	2.21	2.32	2.10	2.35		2.24	2.19	1.95			2.01	2.35		2.19	2.07	1.93		1.88	1.87			1.98
7月25～26日		2.24	2.10	2.37	2.21	2.58		2.18	2.19	1.96			2.07	2.24		2.23	2.00	1.92		1.89	1.82			1.86
7月26～27日		2.04	2.28	2.22	2.07	2.37		2.21	2.26	2.12			2.05	2.18		2.15	2.00	1.95		1.88	1.87			1.82
7月27～28日		1.94	2.22	2.14	2.06	2.14		2.32	1.99	1.84			2.05	2.15		2.06	2.04	1.89		1.87	1.80			1.81
7月28～29日		2.05	2.20	2.09	2.02	2.18		2.11	2.28	2.00			2.08	2.24		2.10	2.06	1.99		1.91	1.98			1.88
7月29～30日		2.14	2.10	2.07	2.06	2.23		2.13	2.18	1.94			1.97	2.15		2.12	2.03	1.99		1.91	1.92			1.95
7月30～31日		2.17	2.28	2.19	2.14	2.38		2.20	2.18	2.03			1.94	2.14		2.08	1.98	2.02		1.97	2.05			1.98
7月31～8月1日		2.22	2.33	2.18	2.11	2.58		2.65	2.05	2.02			1.99	2.15		2.07	1.99	2.04		2.01	1.99			2.01
8月1～2日		2.17	2.12	2.18	2.07	2.34		2.50	2.04	1.97			1.99	2.16		2.10	1.97	2.06		1.94	1.94			1.94
8月2～3日		2.19	2.07	2.11	1.98	2.28		2.47	2.02	1.97			1.96	2.11		2.04	2.02	2.04		1.91	1.93			1.89
8月3～4日		2.12	2.16	－	2.17	2.44		2.65	2.01	1.97			1.98	2.18		2.06	2.02	2.03		1.92	1.98			1.92
8月4～5日		2.12	2.24	2.11	2.08	2.41		2.80	1.96	1.91			1.94	2.14		1.99	1.99	1.98		1.94	1.98			1.93
10月21～22日		2.03	2.16	2.17	2.16	2.14		2.18	2.16	2.11			2.09	2.34		2.32	2.05	2.10		2.00	2.25			1.96
10月22～23日		1.99	2.05	2.01	2.00	2.01		2.11	2.17	2.13			1.86	2.16		2.15	2.03	2.08		1.98	2.14			1.94
10月23～24日		2.04	2.17	2.12	2.08	2.10		2.20	2.15	2.14			2.07	2.34		2.35	2.09	2.08		1.99	2.28			1.94
10月24～25日		2.03	2.04	2.06	2.07	2.05		2.20	2.09	2.01			2.06	2.11		2.12	2.07	2.03		1.96	2.10			1.93
10月25～26日		2.01	1.97	1.95	1.91	1.95		－	2.09	2.04			1.98	2.04		2.00	－	1.99		1.98	1.98			1.90
10月26～27日		2.06	2.08	2.16	2.19	2.20		2.15	2.10	2.08			2.06	2.32		2.30	2.19	2.12		1.97	2.12			1.92
10月27～28日		1.96	2.10	2.25	2.13	2.06		2.06	2.02	1.95			1.96	2.06		2.03	2.04	2.03		1.92	2.15			1.89
10月28～29日		1.92	2.03	2.02	2.01	1.95		2.14	2.10	2.03			1.90	2.20		2.10	2.07	1.97		1.98	2.09			1.89
10月29～30日		2.03	2.05	2.14	2.17	2.05		2.15	2.15	2.09			2.03	2.38		2.21	2.21	2.01		2.02	2.20			1.91
10月30～31日		2.01	2.01	2.11	2.05	2.09		2.22	2.14	2.13			2.02	2.15		2.16	2.12	2.03		2.05	2.17			1.92
10月31～11月1日		2.03	2.06	2.10	2.09	2.02		2.22	2.00	2.10			2.04	2.17		2.19	2.11	2.03		2.02	2.13			1.91
11月1～2日		2.07	2.10	2.10	2.15	2.05		2.22	2.12	2.13			2.06	2.23		2.22	2.07	2.05		2.02	2.06			1.93
11月2～3日		2.05	2.07	2.29	2.27	2.11		2.24	2.11	2.11			2.09	2.26		2.28	2.15	2.08		2.09	2.11			1.91
11月3～4日		2.05	2.00	2.08	2.00	2.04		2.19	2.10	2.13			1.90	2.15		2.09	2.01	2.03		2.03	2.10			1.91
1月20～21日		2.04	2.06	2.05	2.04	2.01		2.17	2.03	2.06			2.03	2.13		2.13	2.05	2.13		2.04	2.15			1.92
1月21～22日		2.07	2.03	2.09	2.05	2.06		2.11	2.07	2.10			1.88	2.09		2.08	2.08	2.20		2.12	2.08			1.92
1月22～23日		2.08	2.04	－	2.00	2.02		2.07	2.06	2.16			2.02	2.07		2.08	2.06	2.14		2.07	2.13			1.92
1月23～24日		1.98	2.09	－	2.06	2.06		2.13	2.08	2.14			2.12	2.18		2.25	2.13	2.13		2.05	2.05			1.92
1月24～25日		1.99	2.05	－	1.99	1.97		2.13	2.01	2.06			1.99	2.06		2.10	2.02	2.06		1.99	2.01			1.92
1月25～26日		2.11	2.04	2.14	2.11	2.13		2.18	2.06	2.14			2.10	2.23		2.28	2.06	2.17		2.08	2.17			1.94
1月26～27日		2.16	2.11	2.27	2.30	2.35		2.25	2.05	2.19			2.11	2.26		2.48	2.09	2.19		2.15	2.21			1.94
1月27～28日		2.17	2.04	2.17	2.12	2.23		2.33	2.08	2.14			1.91	2.35		2.45	2.06	2.29		2.22	2.18			1.93
1月28～29日		2.08	2.08	2.24	2.19	2.30		2.39	2.11	2.21			2.08	2.28		2.74	2.09	2.28		2.21	2.18			1.94
1月29～30日		1.98	2.12	2.15	2.17	2.08		2.20	2.04	2.13			2.09	2.11		2.11	2.08	2.23		2.12	2.16			1.95
1月30～31日		2.09	2.11	2.12	2.16	2.21		2.21	2.05	2.14			2.14	2.15		2.19	2.09	2.11		2.13	2.11			1.96
1月31～2月1日		2.04	2.09	2.16	2.11	2.19		2.24	2.07	2.15			2.14	2.21		2.26	2.10	2.11		2.05	2.12			1.95
2月1～2日		2.07	2.05	2.13	2.10	2.14		2.17	2.13	2.12			2.14	2.16		2.17	2.14	2.11		2.04	2.13			2.02
2月2～3日		2.05	2.04	2.06	2.02	2.06		2.14	2.05	2.13			1.20	2.07		－	2.07	2.05		2.07	2.16			1.94

表3-1-11 CO (ppm)

期間	茨城県 土浦	栃木県 真岡	群馬県 前橋	群馬県 館林	埼玉県 鴻巣	埼玉県 幸手	さいたま市 さいたま	千葉県 市原	千葉県 勝浦	千葉県 富津	千葉市 千葉	東京都 綾瀬	東京都 多摩	神奈川県 大和	横浜市 横浜	川崎市 川崎	相模原市 相模原	山梨県 甲府	山梨県 吉田	長野県 長野	静岡県 富士	静岡県 湖西	静岡市 静岡	浜松市 浜松
5月7～8日			0.0										0.2			0.3	0.3							
5月8～9日			0.0										0.2			0.1	0.3							
5月9～10日			0.0										0.2			0.2	0.3							
5月10～11日			0.0										0.1			0.2	0.2							
5月11～12日			0.0										0.1			0.1	0.2							
5月12～13日			0.0										0.1			0.1	0.2							
5月13～14日			0.2										0.2			0.2	0.2							
5月14～15日			0.1										0.3			0.2	0.3							
5月15～16日			0.2										0.2			0.2	0.3							
5月16～17日			0.2										0.3			0.3	0.4							
5月17～18日			0.1										0.2			0.2	0.2							
5月18～19日			0.1										0.1			0.1	0.2							
5月19～20日			0.1										0.2			0.2	0.3							
5月20～21日			0.1										0.2			0.2	0.3							
7月22～23日			0.0										0.0			0.0	0.1							
7月23～24日			0.0										0.1			0.1	0.2							
7月24～25日			0.0										0.2			0.4	0.4							
7月25～26日			0.0										0.2			0.2	0.3							
7月26～27日			0.1										0.3			0.4	0.4							
7月27～28日			0.1										0.2			0.1	0.3							
7月28～29日			0.0										0.2			0.2	0.4							
7月29～30日			0.1										0.2			0.1	0.3							
7月30～31日			0.1										0.2			0.2	0.3							
7月31～8月1日			0.1										0.2			0.1	0.3							
8月1～2日			0.1										0.2			0.2	0.3							
8月2～3日			0.0										0.1			0.1	0.3							
8月3～4日			0.1										0.2			0.2	0.3							
8月4～5日			0.1										0.1			0.0	0.3							
10月21～22日			0.1										0.2			0.3	0.3							
10月22～23日			0.1										0.2			0.2	0.3							
10月23～24日			0.1										0.3			0.3	0.4							
10月24～25日			0.1										0.2			0.2	0.3							
10月25～26日			0.0										0.1			0.1	0.2							
10月26～27日			0.1										0.3			0.3	0.3							
10月27～28日			0.2										0.1			0.1	0.2							
10月28～29日			0.1										0.2			0.2	0.3							
10月29～30日			0.1										0.3			0.2	0.4							
10月30～31日			0.1										0.2			0.2	0.4							
10月31～11月1日			0.2										0.2			0.1	0.3							
11月1～2日			0.2										0.3			0.3	0.3							
11月2～3日			0.3										0.3			0.3	0.5							
11月3～4日			0.1										0.2			0.1	0.3							
1月20～21日			0.2										0.2			0.2	0.3							
1月21～22日			0.2										0.2			0.1	0.4							
1月22～23日			0.2										0.2			0.1	0.4							
1月23～24日			0.2										0.3			0.2	0.5							
1月24～25日			0.2										0.2			0.2	0.3							
1月25～26日			0.2										0.3			0.3	0.4							
1月26～27日			0.3										0.3			0.5	0.4							
1月27～28日			0.1										0.3			0.4	0.4							
1月28～29日			0.1										0.3			0.6	0.4							
1月29～30日			0.2										0.2			0.2	0.4							
1月30～31日			0.2										0.2			0.2	0.4							
1月31～2月1日			0.1										0.3			0.3	0.4							
2月1～2日			0.1										0.2			0.2	0.4							
2月2～3日			0.1										0.2			–	0.3							

表3-1-12 風向（最多風向）

期間	茨城県 土浦	栃木県 真岡	群馬県 前橋	群馬県 館林	埼玉県 鴻巣	埼玉県 幸手	さいたま市 さいたま	千葉県 市原	千葉県 勝浦	千葉県 富津	千葉市 千葉	東京都 綾瀬	東京都 多摩	神奈川県 大和	横浜市 横浜	川崎市 川崎	相模原市 相模原	山梨県 甲府	山梨県 吉田	長野県 長野	静岡県 富士	静岡県 湖西	静岡市 静岡	浜松市 浜松
5月7～8日	ENE	N	W	SSE	SE	SSE	SE	SE	SSE	SW	SSE	NE	NNW	NNE	SW	E	S	WNW	SSW	NNE	SSE	W	ESE	WSW
5月8～9日	E	N	E	SE	SE	SE	CALM	S	S	SW	S	SSE	S	S	SW	WSW	SSE	WNW	SW	NNE	S	CALM	NW	SSW
5月9～10日	ENE	N	W	NW	NW	E	CALM	WNW	SSW	SW	ENE	ENE	CALM	S	NNW	CALM	S	CALM	SSW	ENE	SSW	WNW	NW	WNW
5月10～11日	CALM	N	N	NW	NNW	NNW	NW	NE	WNW	ENE	ENE	NNE	NNW	NNE	NNE	E	NNE	W	SSW	ENE	SSE	NW	ESE	WNW
5月11～12日	S	SSE	E	S	S	S	SE	S	SW	SSW	SSW	S	S	SSW	SSW	WSW	S	W	S	WSW	SW	SE	NW	SE
5月12～13日	SW	SSE	WNW	NW	SSW	S	SE	SSW	SSW	S	WSW	S	SSE	SSW	SW	W	S	E	S	W	SSW	WNW	NW	ESE
5月13～14日	W	N	W	SSE	WNW	SSE	CALM	SSW	SW	S	WSW	S	S	SW	SW	WSW	SSW	CALM	S	W	NNW	WNW	WNW	W
5月14～15日	SSW	SSE	NNW	SSE	SE	SE	SE	SSW	SW	S	WSW	SSE	SSE	SSE	SW	E	SSE	W	NNE	NNE	SSE	SW	CALM	WSW
5月15～16日	E	NNW	E	SE	N	SE	CALM	SSW	SSW	S	WSW	S	CALM	SSW	SW	W	S	WNW	NNE	ENE	SSW	SSE	ENE	SW
5月16～17日	ESE	N	WNW	NW	SE	NNW	CALM	ESE	WNW	ENE	ENE	NNE	N	NNE	NNE	E	N	WNW	NNE	E	CALM	WNW	ESE	W
5月17～18日	SSE	N	WNW	NW	NW	N	CALM	SE	CALM	SSE	SW	S	S	SSW	SW	CALM	S	WNW	NNE	NE	S	CALM	WNW	E
5月18～19日	CALM	SE	E	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SE	SW	S	S	S	S	SSW	WSW	S	CALM	NNE	WSW	SW	SE	SE	ESE
5月19～20日	ENE	NNW	ESE	NW	ENE	E	CALM	SW	SW	S	E	NNE	NNW	NNE	SW	CALM	N	CALM	ESE	ENE	CALM	W	CALM	SW
5月20～21日	E	N	NW	SE	NW	ESE	NW	NNE	NW	SW	ESE	ENE	SSE	NE	NNE	E	S	W	E	NE	SSE	WNW	WNW	WNW
7月22～23日	SW	SSE	E	SE	S	SSW	SE	SW	SW	SSW	WSW	S	S	SSW	SW	WSW	S	CALM	SW	WSW	SSW	SW	WNW	SSW
7月23～24日	SW	S	WNW	CALM	N	S	CALM	SW	SSW	SSW	WSW	S	SSE	SSW	SW	CALM	SSE	WNW	NW	E	SSE	WNW	WNW	W
7月24～25日	CALM	N	WNW	ESE	NE	SE	CALM	SSE	CALM	S	SE	ENE	WNW	SSW	ESE	CALM	S	W	WSW	ENE	S	SW	W	SW
7月25～26日	ESE	NNW	WNW	CALM	NE	ESE	SE	S	CALM	S	SW	S	W	NNW	SW	CALM	WNW	CALM	SSW	SSW	S	SW	NW	WSW
7月26～27日	E	N	E	ESE	NE	ESE	CALM	SE	CALM	SSW	SSE	SSE	S	SSW	SW	CALM	S	CALM	SSW	S	SSW	SW	NW	WSW
7月27～28日	ENE	NNE	ESE	SE	ESE	ESE	ESE	SSW	SW	S	SW	SSE	NNW	NNE	SW	WSW	N	WNW	S	NE	S	SW	NW	WSW
7月28～29日	ESE	N	W	NW	NNE	N	CALM	E	CALM	ENE	ESE	NNE	NNW	NNE	ESE	ESE	S	CALM	S	ENE	SSE	WNW	WNW	WNW
7月29～30日	ESE	N	ESE	SE	ESE	ESE	SE	ESE	CALM	SW	SE	E	SSE	SW	WSW	WSW	S	W	S	NNE	S	SSE	WNW	CALM
7月30～31日	ESE	ESE	E	SE	NE	ENE	CALM	SSE	CALM	SSW	SSE	SSE	S	SW	WSW	WSW	S	CALM	S	E	SSW	W	WNW	E
7月31～8月1日	S	SSE	E	SSE	ESE	SSE	SE	WSW	SSE	SW	SW	SSE	SSE	S	SW	WSW	S	CALM	S	NNE	SSW	SSE	WNW	CALM
8月1～2日	S	S	WNW	NW	NE	SSE	CALM	S	SW	S	SW	SSE	S	NNW	SW	WSW	W	CALM	S	WSW	SSW	S	W	SW
8月2～3日	CALM	NNW	WNW	NW	NW	N	CALM	WSW	SSW	S	W	SSE	SE	SW	SW	W	SSE	W	S	WSW	SSW	SSW	ESE	CALM
8月3～4日	S	SSE	ESE	ENE	S	SSE	CALM	S	SSW	SSW	SW	SSE	SSE	SSW	SW	WSW	S	WNW	SSW	SSW	SSW	SSW	WNW	SSW
8月4～5日	SW	SSE	E	NNW	S	SSE	CALM	W	S	S	SW	S	S	S	SW	WSW	S	CALM	S	SW	SSW	SSE	NW	SSW
10月21～22日	ENE	ESE	E	CALM	CALM	CALM	CALM	NE	WNW	ENE	E	NE	E	ENE	NE	CALM	WNW	CALM	SSW	WSW	SE	CALM	ENE	CALM
10月22～23日	ENE	N	ESE	ESE	ESE	N	CALM	ENE	WNW	ENE	ENE	N	E	NNE	NNE	ENE	NNW	CALM	S	E	ESE	SSE	W	E
10月23～24日	CALM	N	WSW	CALM	CALM	ESE	CALM	E	CALM	E	CALM	ENE	W	WNW	ESE	CALM	WNW	CALM	WSW	SSW	SE	CALM	NW	CALM
10月24～25日	WNW	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	SSW	NW	NNW	N	NW	NNW	NNE	SW	SSW	N	W	SSW	NNE	NNW	WNW	NW	WNW
10月25～26日	WNW	NNW	W	NW	NW	NW	NW	NNW	NW	NNW	N	NNW	NNW	NNE	N	ENE	NW	W	NNE	ENE	NNW	NW	NW	WNW
10月26～27日	E	N	WNW	NW	NW	N	CALM	SSE	CALM	E	WSW	S	C	S	ESE	CALM	WNW	CALM	NNE	WSW	NNW	CALM	NW	NE
10月27～28日	SSW	SSE	W	NW	S	S	CALM	S	SSW	S	WSW	S	S	S	SSW	WSW	S	CALM	E	W	SSW	NE	NW	NNE
10月28～29日	E	NNE	NNW	NW	WNW	NNE	CALM	ENE	WNW	N	E	N	NNW	NNE	NNE	ENE	N	W	NE	ENE	SSE	NW	NW	WNW
10月29～30日	ENE	NNE	WNW	CALM	NW	N	CALM	NE	CALM	ENE	ENE	N	W	N	ESE	CALM	WNW	CALM	SE	SW	NNW	WNW	WNW	WNW
10月30～31日	NE	N	WNW	CALM	W	S	CALM	ENE	CALM	ENE	E	NNE	NNW	NNE	N	ENE	NW	E	SE	NNE	NNW	NW	W	WNW
10月31～11月1日	NNE	N	W	CALM	NW	N	CALM	NE	WNW	ENE	NE	NNE	N	NNE	NE	ENE	N	CALM	SE	NNE	NNW	NW	WNW	WNW
11月1～2日	CALM	N	W	NNW	NNW	N	CALM	ESE	CALM	ENE	ESE	NNW	NW	N	N	CALM	WNW	CALM	SE	WSW	NNW	NE	NW	ENE
11月2～3日	WNW	NNW	W	CALM	NW	NNW	CALM	N	CALM	NNW	N	N	NW	N	NNW	CALM	NW	CALM	SE	SW	NNW	WNW	W	WNW
11月3～4日	NW	N	WNW	NW	NW	N	NW	NNE	CALM	ENE	NE	N	NNW	NNE	NNE	CALM	WNW	CALM	SE	ENE	NNW	CALM	NW	NE
1月20～21日	WNW	NNE	－	NW	NW	WNW	WNW	NW	NW	NNW	NNW	NW	NW	N	N	CALM	WNW	CALM	SW	SW	NNW	WNW	NW	W
1月21～22日	WNW	S	－	NW	NW	NW	NW	N	WNW	NNW	NNE	NNW	NNW	NNE	N	ENE	N	CALM	SSE	NNE	NNW	NW	NW	WNW
1月22～23日	WNW	NNW	－	NW	NW	NNW	NW	N	NW	ENE	N	NNW	N	NE	NNE	ENE	NNE	CALM	S	ENE	NNW	NW	WNW	WNW
1月23～24日	WNW	CALM	－	NW	ESE	N	SE	NE	NW	ENE	N	N	ENE	NNE	N	ENE	NNW	W	S	E	NW	WNW	W	WNW
1月24～25日	WNW	SSE	－	NW	NW	NW	NW	NW	WSW	WSW	NNW	WNW	W	WNW	WNW	WSW	W	W	SSE	WSW	WNW	WNW	W	WNW
1月25～26日	W	N	WNW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	CALM	ENE	NNW	NW	W	NNW	NNW	CALM	WNW	CALM	SSE	SW	NNW	WNW	NW	WNW
1月26～27日	WNW	N	WNW	NW	NW	N	CALM	SSE	CALM	E	NW	NNW	WSW	NNW	SW	CALM	WNW	CALM	S	W	NNW	WNW	WNW	W
1月27～28日	W	NNW	W	NW	NW	WSW	CALM	W	CALM	ENE	WNW	WSW	WSW	NNW	SSW	CALM	WNW	CALM	S	E	NNW	NW	NW	WNW
1月28～29日	NE	N	WNW	NW	WNW	N	CALM	SE	CALM	ENE	WNW	N	WSW	N	NNW	CALM	W	CALM	SSW	NE	NNW	W	W	W
1月29～30日	NE	N	－	NW	NW	NNE	ESE	NE	NW	N	ENE	NE	N	NNE	NNE	ENE	NNW	CALM	S	－	NNW	NE	ESE	E
1月30～31日	CALM	N	W	NNW	CALM	N	CALM	NNE	NW	NE	NE	N	NW	NNE	NNE	CALM	N	E	SSW	NNE	ESE	CALM	CALM	CALM
1月31～2月1日	NE	N	WNW	NE	S	N	CALM	NNE	CALM	ENE	S	NNW	NW	N	NNE	WSW	NW	CALM	S	ENE	NNW	WNW	W	WNW
2月1～2日	CALM	NNE	WNW	NW	NW	NW	CALM	NE	WNW	ENE	NNE	NNW	NNW	NNE	NNE	ENE	N	E	SSW	NNE	NNW	WNW	CALM	WNW
2月2～3日	CALM	N	W	NW	NW	NNW	NW	NNE	NW	N	NNE	NNW	N	NNE	NNE	－	NNE	W	SW	ENE	NNW	NW	NW	WNW

表3-1-13 風速 (m/s)

期間	茨城県 土浦	栃木県 真岡	群馬県 前橋	群馬県 館林	埼玉県 鴻巣	埼玉県 幸手	さいたま市 さいたま	千葉県 市原	千葉県 勝浦	千葉県 富津	千葉市 千葉	東京都 綾瀬	東京都 多摩	神奈川県 大和	横浜市 横浜	川崎市 川崎	相模原市 相模原	山梨県 甲府	山梨県 吉田	長野県 長野	静岡県 富士	静岡県 湖西	静岡市 静岡	浜松市 浜松
5月7～8日	1.0	2.0	2.1	1.0	1.2	1.4	5.6	2.2	0.7	1.6	1.7	1.2	0.8	2.2	2.4	0.8	3.0	0.9	0.9	2.4	1.8	1.7	1.4	1.2
5月8～9日	1.5	2.0	1.6	1.2	1.6	1.8	5.6	2.3	0.9	1.7	1.7	2.0	1.0	2.4	2.5	1.1	3.1	1.0	1.0	2.2	2.2	1.6	2.0	1.3
5月9～10日	1.0	1.7	2.2	1.4	1.6	2.2	6.7	1.9	0.7	1.7	1.8	2.1	0.7	1.8	2.4	0.6	2.1	0.6	0.6	2.9	2.2	2.4	1.1	1.4
5月10～11日	1.3	3.0	4.5	1.9	3.2	2.8	6.7	3.1	1.3	2.5	2.4	3.3	1.4	3.4	4.8	1.1	3.9	1.2	1.2	4.3	2.9	4.3	2.1	2.9
5月11～12日	2.5	2.7	1.9	1.4	1.7	2.3	8.3	4.0	1.3	2.7	2.8	3.8	1.2	4.8	4.9	1.6	5.3	1.0	1.0	4.3	2.5	2.5	1.7	1.6
5月12～13日	4.0	3.2	2.8	1.0	1.9	3.4	8.5	8.2	2.4	4.9	6.3	3.9	1.6	4.5	7.0	1.7	6.0	1.0	1.0	3.8	3.2	4.5	1.8	3.0
5月13～14日	1.8	2.3	3.3	1.1	1.5	2.1	6.2	5.8	1.3	3.0	4.3	2.1	1.0	3.1	4.7	1.3	3.6	1.2	1.2	2.5	4.3	2.5	3.1	1.9
5月14～15日	1.6	2.1	1.5	1.2	1.3	1.9	8.0	4.3	1.1	2.6	3.2	2.1	0.9	2.4	4.2	1.1	2.4	0.8	0.8	2.2	2.9	2.4	2.1	1.6
5月15～16日	1.5	2.4	1.9	1.2	1.7	2.2	5.8	4.5	1.3	2.7	3.0	2.5	0.8	2.8	3.7	1.1	3.2	0.8	0.8	2.4	2.3	1.8	1.7	1.1
5月16～17日	1.0	1.8	2.3	1.1	1.6	2.0	5.2	2.8	0.8	1.8	1.9	1.7	0.8	2.3	2.6	1.3	2.9	0.8	0.8	2.0	1.7	4.1	1.1	1.9
5月17～18日	1.4	2.3	2.3	1.1	1.9	1.9	5.3	2.7	0.8	1.7	2.4	2.6	1.0	3.0	2.5	1.0	3.9	0.9	0.9	2.8	2.7	1.9	1.6	1.4
5月18～19日	1.9	2.3	2.9	1.5	2.3	2.8	7.9	3.6	1.4	2.2	3.1	2.5	1.0	3.2	2.6	0.9	4.4	0.9	0.9	3.5	2.6	2.9	1.5	2.0
5月19～20日	0.9	1.5	1.0	0.8	1.1	1.6	4.7	3.2	1.0	2.4	2.3	1.9	0.9	1.8	3.7	1.0	2.3	0.6	0.6	2.6	1.5	1.7	1.3	1.0
5月20～21日	1.3	2.3	3.5	1.3	2.6	2.4	10.7	2.9	1.2	2.4	2.0	3.0	1.4	2.8	4.1	1.2	3.5	1.3	1.3	4.4	2.7	3.7	1.9	2.7
7月22～23日	4.4	3.2	1.6	1.7	2.7	3.6	9.9	8.0	1.4	3.1	6.9	5.3	1.6	6.1	6.8	2.1	6.9	1.0	1.0	2.3	4.5	2.6	1.5	1.8
7月23～24日	1.5	1.7	1.6	0.7	1.1	1.3	4.5	4.5	0.8	2.2	3.1	1.9	0.7	2.2	3.3	1.1	1.7	0.8	0.8	1.4	2.5	3.0	1.8	2.1
7月24～25日	0.7	1.3	1.8	1.1	1.3	1.3	6.2	1.9	0.4	1.5	1.3	1.4	0.6	1.4	1.6	0.7	1.7	0.8	0.8	1.7	2.4	2.5	1.5	1.5
7月25～26日	0.8	1.7	1.6	0.8	1.2	1.4	5.8	2.6	0.5	2.0	1.9	1.6	0.8	1.7	2.0	0.8	2.3	1.0	1.0	1.9	2.4	3.0	1.6	1.9
7月26～27日	1.4	1.9	1.4	1.1	1.4	1.8	6.6	2.3	0.5	1.6	1.9	2.0	0.8	2.3	2.0	0.9	2.9	0.9	0.9	1.8	2.1	2.9	1.7	2.0
7月27～28日	1.6	1.8	1.7	1.3	1.4	2.0	7.9	3.6	0.8	2.2	2.0	2.2	0.9	2.4	3.4	1.0	3.0	1.1	1.1	2.0	2.9	3.3	1.7	1.8
7月28～29日	1.2	1.6	1.3	1.0	1.3	1.3	6.9	2.2	0.6	1.7	1.5	1.8	0.8	1.9	2.5	1.4	2.1	0.8	0.8	1.8	1.8	3.2	1.4	2.0
7月29～30日	1.0	1.8	1.9	1.2	1.6	1.9	9.4	2.0	0.6	1.5	1.5	1.7	0.7	2.1	2.1	1.3	2.8	0.8	0.8	2.1	2.0	1.9	1.5	1.0
7月30～31日	1.1	1.4	1.2	1.0	1.3	1.6	5.2	1.9	0.5	1.5	1.6	1.6	0.7	2.3	2.3	0.8	2.5	0.9	0.9	1.9	2.2	2.0	1.7	1.4
7月31～8月1日	1.3	1.6	1.3	1.2	1.4	1.4	6.9	2.5	0.8	1.6	1.9	1.9	0.8	2.2	2.5	0.9	3.1	0.8	0.8	1.8	2.1	1.6	1.4	0.9
8月1～2日	1.4	1.7	1.5	1.0	1.2	1.4	5.6	3.1	0.9	2.2	2.2	1.9	0.8	2.1	3.0	1.0	3.2	0.9	0.9	2.7	2.6	1.5	2.0	0.9
8月2～3日	1.2	2.0	2.1	1.1	1.7	1.8	6.3	3.2	0.9	2.1	2.4	2.3	0.9	2.3	2.7	1.0	2.6	0.9	0.9	2.4	3.0	1.6	1.6	1.0
8月3～4日	1.4	1.9	1.3	1.1	1.6	1.5	6.4	3.3	0.9	2.1	2.4	2.4	0.8	2.7	3.1	1.0	3.2	1.0	1.0	2.1	2.8	1.6	1.6	1.2
8月4～5日	1.7	1.9	1.0	1.1	1.6	1.5	6.3	3.9	0.9	2.0	3.1	2.9	1.0	3.4	3.7	1.3	4.0	0.9	0.9	2.1	2.6	1.7	1.7	1.5
10月21～22日	1.0	1.5	1.4	0.6	1.0	1.3	5.7	2.8	0.9	2.0	1.6	1.5	0.5	1.5	3.3	0.8	2.0	0.8	0.8	2.8	2.9	1.2	1.7	0.8
10月22～23日	1.3	2.1	1.7	1.1	1.5	2.2	7.8	3.6	1.1	2.5	2.1	2.9	1.0	2.3	4.2	1.3	2.7	0.7	0.7	2.5	2.1	1.3	1.3	1.0
10月23～24日	0.9	1.1	0.9	0.6	0.8	1.0	3.6	1.8	0.4	1.8	1.1	1.3	0.6	1.3	2.1	0.5	1.4	0.5	0.5	1.5	2.5	1.0	1.5	1.0
10月24～25日	1.7	1.9	3.0	1.6	2.8	3.8	9.7	5.4	1.8	3.7	4.3	3.7	1.9	4.1	6.0	1.1	4.5	1.1	1.1	3.3	3.0	4.5	1.6	3.3
10月25～26日	1.4	1.5	4.5	2.4	3.8	4.9	12.1	5.0	1.5	3.5	4.2	4.8	1.5	2.5	4.9	1.0	3.5	1.1	1.1	2.6	3.8	4.0	1.5	2.5
10月26～27日	0.9	1.6	1.9	0.7	1.0	1.2	2.7	1.8	0.3	1.5	1.5	1.3	0.6	1.7	2.4	0.6	2.3	0.6	0.6	2.8	2.3	0.8	1.5	1.1
10月27～28日	2.6	3.2	1.7	0.7	1.9	2.8	6.8	4.1	1.1	2.4	3.6	3.8	1.3	3.2	3.5	1.2	4.9	0.7	0.7	3.7	1.9	1.9	1.4	1.4
10月28～29日	1.7	2.1	2.2	0.9	1.4	2.0	5.9	3.9	1.2	2.9	2.5	2.5	1.0	2.5	4.3	1.3	3.0	1.1	1.1	2.4	2.3	6.0	1.6	3.7
10月29～30日	0.7	1.2	2.3	0.8	1.1	1.2	4.6	2.1	0.5	1.7	1.3	1.4	0.6	1.4	2.5	0.6	1.9	0.7	0.7	1.5	2.1	4.1	1.8	3.0
10月30～31日	1.0	2.5	2.9	0.7	1.2	1.3	4.9	2.5	0.4	1.5	1.4	1.6	1.0	2.0	2.8	0.8	2.3	0.7	0.7	1.9	2.6	3.3	2.3	2.6
10月31～11月1日	0.8	1.9	2.1	0.7	1.0	1.2	4.6	3.6	1.4	2.2	2.0	2.2	0.6	2.0	3.9	1.0	2.4	0.8	0.8	2.1	2.8	3.1	1.5	1.9
11月1～2日	0.8	1.8	2.0	0.7	1.1	1.4	3.5	2.6	0.9	2.1	1.7	1.9	1.0	2.2	3.3	0.6	2.6	0.6	0.6	2.3	2.5	1.6	1.3	1.2
11月2～3日	1.0	1.6	2.4	0.7	1.1	1.5	2.6	3.2	1.2	2.3	2.1	2.3	0.8	1.9	2.9	0.6	2.1	0.8	0.8	1.2	2.0	4.1	1.1	2.6
11月3～4日	0.8	1.7	2.4	1.0	2.0	1.1	4.8	2.1	0.6	1.7	1.5	2.1	1.0	2.3	4.2	0.7	3.2	0.6	0.6	2.0	2.3	1.9	1.3	1.7
1月20～21日	2.1	1.7	－	1.7	2.8	4.9	12.8	5.3	1.8	3.4	5.0	3.1	2.4	2.4	3.8	0.9	4.0	1.0	1.0	1.4	2.9	5.0	2.6	3.2
1月21～22日	1.4	1.2	－	1.4	2.6	3.4	12.7	4.2	1.3	2.4	2.8	2.9	1.3	1.8	3.8	0.9	2.1	0.6	0.6	1.2	2.0	3.9	1.4	3.0
1月22～23日	1.2	1.5	－	1.6	3.0	3.1	12.6	4.0	1.2	2.4	2.3	3.2	1.4	1.8	4.2	1.1	2.1	0.8	0.8	2.0	2.5	3.5	1.9	2.6
1月23～24日	1.4	1.0	－	1.0	1.4	1.8	7.5	2.6	1.1	1.9	1.8	2.0	1.4	1.8	2.7	0.7	2.3	0.7	0.7	1.8	2.3	4.5	2.2	2.8
1月24～25日	3.5	2.5	－	2.0	3.0	5.6	13.4	4.8	1.7	3.5	3.8	3.1	2.7	4.4	2.8	1.3	5.8	1.2	1.2	2.4	4.3	6.0	3.9	3.9
1月25～26日	1.9	1.8	2.9	1.2	2.1	2.8	12.0	2.4	0.8	1.9	2.5	2.5	0.8	2.2	2.4	0.4	3.8	1.0	1.0	1.4	2.6	4.0	1.7	2.5
1月26～27日	1.3	1.5	2.2	0.6	1.0	1.2	6.3	1.8	0.4	1.6	1.5	1.4	0.8	2.4	2.4	0.4	3.7	0.6	0.6	1.0	2.2	2.9	1.9	2.0
1月27～28日	1.7	1.3	3.0	0.8	1.2	1.6	6.6	1.9	0.6	1.6	1.6	1.3	0.9	2.8	2.3	0.4	3.9	0.6	0.6	1.0	2.5	3.4	1.6	3.2
1月28～29日	1.3	2.0	2.0	0.6	1.0	1.4	4.0	1.7	0.5	1.6	1.4	1.2	1.0	2.1	2.8	0.5	3.2	0.6	0.6	0.9	2.5	2.5	1.4	2.1
1月29～30日	1.7	1.9	1.3	0.8	1.3	2.1	9.3	5.6	2.5	3.6	3.7	3.5	2.1	3.2	5.7	1.4	3.5	0.8	0.8	1.7	1.9	1.4	1.7	1.2
1月30～31日	0.8	1.2	1.9	0.5	0.7	1.0	3.7	3.0	1.6	2.0	1.8	1.7	1.2	1.9	3.4	0.8	2.6	0.7	0.7	1.2	2.1	1.7	1.1	1.1
1月31～2月1日	1.3	1.7	2.4	0.7	1.1	1.5	5.9	2.5	0.6	1.8	1.9	1.9	1.4	2.3	3.1	0.7	3.0	0.7	0.7	2.1	2.3	3.0	1.7	2.0
2月1～2日	0.9	1.4	2.6	0.9	1.7	1.9	7.5	3.4	1.4	2.3	1.6	2.0	1.4	1.8	4.0	0.9	1.8	0.8	0.8	2.2	1.9	2.2	1.0	1.1
2月2～3日	1.1	1.1	3.6	1.4	2.7	3.0	12.3	3.8	1.0	2.6	2.4	3.4	1.7	2.2	4.6	－	2.4	1.1	1.1	1.8	2.3	4.1	1.5	2.7

表3-1-14 温度 (℃)

期間	茨城県 土浦	栃木県 真岡	群馬県 前橋	群馬県 館林	埼玉県 鴻巣	埼玉県 幸手	さいたま市 さいたま	千葉県 市原	千葉県 勝浦	千葉県 富津	千葉市 千葉	東京都 綾瀬	東京都 多摩	神奈川県 大和	横浜市 横浜	川崎市 川崎	相模原市 相模原	山梨県 甲府	山梨県 吉田	長野県 長野	静岡県 富士	静岡県 湖西	静岡市 静岡	浜松市 浜松
5月7～8日	18.7		19.6	20.0	20.1	19.0		19.5	18.0	18.8		19.8	19.2	20.2		20.8	20.3			17.5	19.2			19.7
5月8～9日	18.1		20.4	20.8	20.9	21.0		19.8	17.4	18.6		21.2	19.3	19.9		20.4	19.8			17.4	19.2			19.9
5月9～10日	17.0		17.0	18.3	18.1	18.0		18.3	16.8	18.2		18.9	17.2	18.1		19.0	18.0			13.8	17.9			18.3
5月10～11日	16.6		14.7	16.9	17.0	18.0		17.7	16.4	17.6		18.8	16.5	17.4		19.0	17.4			10.4	18.3			20.4
5月11～12日	17.6		16.8	17.9	17.9	19.0		17.8	17.2	17.5		19.2	16.9	17.9		18.6	17.4			19.1	17.5			17.8
5月12～13日	20.4		18.4	19.7	19.8	20.0		21.6	19.3	20.0		20.9	18.9	20.2		21.1	19.9			17.2	19.0			18.7
5月13～14日	20.9		21.6	21.6	22.5	22.0		22.4	20.2	20.3		22.9	21.3	21.9		23.3	22.7			19.6	20.1			20.8
5月14～15日	22.2		23.0	23.9	23.9	23.0		22.7	20.6	20.5		22.8	22.5	23.5		23.3	23.9			19.1	20.4			21.8
5月15～16日	20.0		21.7	22.3	22.4	22.0		22.9	20.6	20.9		22.7	21.8	22.6		22.5	22.4			21.6	20.3			22.1
5月16～17日	19.2		21.0	21.3	21.3	21.0		20.0	18.5	20.1		21.3	20.3	20.8		21.2	21.0			16.5	19.7			20.3
5月17～18日	21.6		20.3	22.7	22.3	23.0		21.2	19.6	20.7		23.0	20.5	21.2		22.0	21.1			16.9	20.6			20.6
5月18～19日	20.8		19.6	21.2	21.1	21.0		21.5	20.7	20.6		21.1	19.4	20.0		20.8	19.5			18.9	20.1			19.7
5月19～20日	18.7		19.6	21.0	21.0	21.0		21.7	19.6	19.9		21.1	20.0	20.9		21.9	20.8			18.0	20.2			20.8
5月20～21日	18.7		19.9	20.8	21.2	21.0		20.4	18.2	19.9		21.4	19.8	20.6		21.2	20.5			17.1	20.2			20.2
7月22～23日	28.0		29.1	30.1	29.9	30.0		28.0	26.3	26.3		29.0	27.4	28.0		28.1	27.8			27.3	25.5			25.8
7月23～24日	27.2		27.1	28.9	28.8	29.0		27.1	25.3	25.4		28.4	26.6	27.1		27.6	27.5			24.1	25.7			26.5
7月24～25日	26.4		27.8	28.9	28.9	28.0		27.9	26.6	26.6		29.0	27.1	27.9		28.8	28.3			26.0	27.1			27.6
7月25～26日	29.5		29.4	31.3	31.6	31.0		29.0	27.0	26.9		30.1	29.1	30.0		29.9	30.2			27.0	26.8			27.8
7月26～27日	29.4		31.0	31.2	31.4	30.0		29.2	26.6	27.6		31.1	29.4	30.1		31.0	30.2			27.8	27.5			28.0
7月27～28日	27.5		29.6	30.7	30.0	30.0		29.3	27.4	27.6		30.1	29.5	30.5		30.5	30.8			27.0	27.5			28.3
7月28～29日	27.4		28.1	29.3	29.4	30.0		28.4	26.7	28.7		29.9	29.0	30.3		30.5	30.3			26.1	29.0			31.3
7月29～30日	27.4		28.3	29.1	29.1	29.0		28.8	27.3	28.2		29.7	28.0	28.7		30.0	28.6			26.9	28.2			29.1
7月30～31日	27.8		28.3	29.0	29.0	29.0		29.0	26.7	27.5		30.1	27.4	28.9		29.9	28.7			27.7	28.4			30.3
7月31～8月1日	30.2		30.1	31.4	31.4	31.0		29.4	28.2	28.6		31.1	28.9	29.9		30.4	29.5			28.9	29.0			29.4
8月1～2日	30.5		29.6	31.6	31.4	31.0		30.1	28.5	29.1		31.0	28.7	29.8		30.5	29.5			28.5	28.7			29.5
8月2～3日	29.2		26.6	28.8	29.0	30.0		30.1	28.2	28.8		30.4	29.0	30.2		30.0	30.2			27.7	28.5			29.2
8月3～4日	29.9		29.3	30.6	30.5	30.0		29.8	28.1	28.8		30.5	28.9	30.0		30.1	29.7			26.0	28.4			29.4
8月4～5日	30.2		29.1	30.6	30.8	31.0		29.7	27.9	28.6		30.8	28.7	29.5		30.2	29.0			28.5	28.5			29.4
10月21～22日	15.3		14.5	15.4	15.7	16.0		17.1	15.4	16.8		16.8	14.7	15.8		17.7	16.2			15.9	17.8			19.8
10月22～23日	16.4		16.7	17.4	17.3	18.0		18.1	16.7	18.4		17.7	17.0	18.1		18.7	18.3			14.2	19.4			20.2
10月23～24日	17.0		15.3	17.4	17.7	18.0		17.1	16.7	17.4		17.9	16.5	17.4		18.7	17.5			14.8	18.9			19.2
10月24～25日	17.7		16.5	18.0	18.3	19.0		19.7	17.9	19.3		19.1	17.3	18.6		19.4	18.7			14.7	18.7			19.6
10月25～26日	12.8		12.5	13.4	14.2	14.0		16.0	13.5	16.2		15.3	12.4	13.4		15.7	14.0			8.4	16.2			15.9
10月26～27日	14.0		13.3	13.9	14.7	15.0		15.7	13.4	15.7		15.8	13.7	15.1		17.0	15.2			11.9	16.4			17.2
10月27～28日	20.0		16.9	18.4	18.9	20.0		20.6	20.5	20.2		20.6	18.9	20.0		20.9	19.8			18.7	19.3			20.3
10月28～29日	18.1		17.4	19.3	19.3	20.0		19.8	19.4	20.0		19.7	18.5	19.6		20.5	19.6			12.9	20.4			18.3
10月29～30日	15.5		14.7	15.9	16.3	16.0		16.9	14.5	15.9		17.1	15.3	16.4		18.0	16.2			11.1	16.8			17.7
10月30～31日	15.7		14.0	15.4	16.1	16.0		16.5	14.4	15.7		16.7	15.2	16.1		17.5	16.1			10.0	16.0			16.3
10月31～11月1日	11.3		10.4	11.0	11.7	13.0		13.6	12.7	13.4		12.9	11.4	12.1		13.9	12.5			7.0	13.2			13.3
11月1～2日	12.8		11.7	12.4	12.7	13.0		14.2	13.0	13.9		13.7	11.8	13.1		14.4	13.3			10.8	14.3			15.3
11月2～3日	13.0		11.9	12.3	12.6	13.0		14.6	13.7	14.9		13.7	12.8	14.0		14.8	14.1			9.8	14.0			14.5
11月3～4日	13.2		12.3	13.4	13.9	15.0		15.1	12.7	14.9		15.3	13.3	14.7		16.6	15.0			9.2	15.6			16.6
1月20～21日	2.7		0.0	2.7	2.8	4.0		7.1	4.3	5.8		4.2	2.9	4.0		5.7	4.0			0.0	4.7			3.7
1月21～22日	4.1		2.1	4.1	4.5	5.0		6.8	5.6	7.3		5.8	3.8	4.7		6.4	4.6			0.0	6.2			5.4
1月22～23日	3.5		1.5	3.5	3.6	5.0		5.9	4.2	6.1		5.2	3.4	4.1		5.7	4.3			0.0	6.3			5.9
1月23～24日	2.1		0.7	2.3	2.5	3.0		4.5	4.4	5.1		3.3	2.4	3.4		4.3	3.2			0.0	4.6			3.9
1月24～25日	1.4		0.0	1.2	1.5	2.0		4.0	1.4	2.6		2.5	0.6	1.6		2.4	1.5			0.0	0.8			0.0
1月25～26日	1.3		0.1	1.6	1.9	2.0		2.8	0.0	1.6		3.2	1.3	2.9		4.0	3.0			0.0	2.4			2.5
1月26～27日	3.0		2.3	2.4	3.1	4.0		3.3	1.1	3.0		4.2	2.7	4.3		5.0	4.4			0.0	3.7			5.1
1月27～28日	6.0		5.1	5.8	6.2	7.0		5.9	3.8	4.8		6.9	4.9	6.8		7.7	6.3			0.2	5.6			7.6
1月28～29日	7.7		7.0	7.4	8.2	8.0		7.3	5.7	7.1		8.2	6.7	8.2		9.0	8.2			3.1	7.9			9.6
1月29～30日	2.5		1.9	2.5	2.8	3.0		4.1	4.0	4.6		3.3	2.6	3.4		4.1	3.5			0.6	5.4			8.4
1月30～31日	3.4		3.0	2.8	3.4	4.0		4.7	3.5	4.9		4.1	3.1	3.9		5.0	3.9			0.1	5.6			6.4
1月31～2月1日	5.4		4.9	4.7	5.6	6.0		6.2	4.2	6.5		6.3	4.9	5.9		7.2	5.8			1.9	6.7			8.1
2月1～2日	2.8		3.1	3.6	4.3	4.0		4.7	4.0	4.9		4.7	3.5	4.0		5.6	3.9			0.0	5.6			6.2
2月2～3日	3.7		2.7	3.6	4.3	5.0		6.0	3.6	6.4		5.8	4.3	5.1		－	5.2			0.0	5.9			6.3

表3-1-15 湿度 (%)

期間	茨城県 土浦	栃木県 真岡	群馬県 前橋	群馬県 館林	埼玉県 鴻巣	埼玉県 幸手	さいたま市 さいたま	千葉県 市原	千葉県 勝浦	千葉県 富津	千葉市 千葉	東京都 綾瀬	東京都 多摩	神奈川県 大和	横浜市 横浜	川崎市 川崎	相模原市 相模原	山梨県 甲府	山梨県 吉田	長野県 長野	静岡県 富士	静岡県 湖西	静岡市 静岡	浜松市 浜松
5月7～8日	69.5		51.7	53.5	53.7	63.5		76.3	81.1	76.9		66.4	59.8	59.2		66.8	61.6			64.9	75.2			68.5
5月8～9日	85.6		50.7	60.8	60.7	67.6		75.7	83.8	75.5		65.6	65.9	65.7		67.3	70.1			64.6	75.3			70.6
5月9～10日	76.2		72.0	69.3	72.8	71.9		86.9	83.8	78.3		71.3	79.4	74.9		73.8	80.7			79.7	80.7			74.6
5月10～11日	45.4		38.1	31.7	34.1	34.5		51.8	55.9	48.5		32.1	37.0	40.1		37.1	43.5			66.7	51.6			40.4
5月11～12日	59.9		38.9	41.5	41.6	45.3		61.3	60.8	59.6		47.1	50.4	50.7		53.8	53.1			35.5	57.4			57.2
5月12～13日	85.6		68.2	73.7	70.3	76.5		76.8	86.8	79.8		77.1	83.0	77.1		75.1	83.3			74.5	84.5			77.3
5月13～14日	63.8		39.3	52.2	43.5	54.1		53.5	58.5	63.2		48.3	44.8	45.7		44.7	39.3			44.8	58.0			57.1
5月14～15日	55.5		44.1	50.4	48.9	56.6		56.0	61.8	65.3		54.6	50.7	47.4		49.5	47.7			55.3	69.5			62.9
5月15～16日	85.3		68.0	70.2	72.0	76.9		81.6	88.8	85.3		75.3	75.0	73.1		78.0	75.7			70.7	90.0			84.3
5月16～17日	83.8		62.6	71.0	71.1	77.5		90.6	93.5	85.6		74.9	77.0	76.5		78.3	80.6			78.5	90.4			68.0
5月17～18日	67.9		32.5	48.1	45.9	52.3		76.8	80.0	74.7		55.6	64.1	65.1		68.0	66.8			43.4	71.5			68.4
5月18～19日	80.8		77.0	73.5	72.3	77.5		84.1	90.3	82.3		76.3	81.0	79.9		79.0	84.1			70.8	76.6			81.6
5月19～20日	89.7		82.6	80.3	80.2	83.0		88.5	96.2	89.9		79.8	82.2	80.0		80.1	85.4			79.2	93.3			84.1
5月20～21日	78.1		56.6	65.5	59.6	71.3		82.0	89.5	77.2		66.0	68.8	68.7		66.5	73.6			63.9	79.0			64.6
7月22～23日	80.0		71.9	65.9	67.7	70.5		79.5	85.8	85.5		66.4	75.1	72.1		72.8	75.3			71.1	92.8			83.6
7月23～24日	83.0		85.7	77.6	78.0	81.1		84.6	86.1	87.1		73.2	84.9	77.9		76.8	82.0			94.8	87.3			75.8
7月24～25日	88.6		83.0	77.0	76.8	84.9		86.0	84.4	84.0		75.7	87.3	80.2		76.5	81.8			78.8	82.4			77.0
7月25～26日	79.9		65.5	68.8	65.5	75.4		80.7	81.7	82.6		71.4	73.2	68.0		72.3	71.0			71.5	82.8			75.4
7月26～27日	68.7		69.3	62.9	64.1	70.1		79.7	83.7	81.7		65.3	70.7	67.0		67.0	70.6			69.5	77.6			72.8
7月27～28日	86.7		73.5	69.4	73.4	77.1		79.5	85.3	83.7		70.2	73.8	68.7		69.8	71.3			73.8	83.9			75.1
7月28～29日	80.9		83.0	76.1	73.5	73.8		84.3	87.3	77.2		68.6	73.0	67.6		66.7	71.4			78.5	73.9			60.5
7月29～30日	83.0		81.6	73.7	74.9	77.3		80.8	81.9	81.2		68.5	79.4	75.3		70.5	80.2			79.1	79.7			70.4
7月30～31日	82.7		82.9	77.6	77.3	82.4		81.5	83.8	82.5		68.4	83.1	73.7		71.8	79.2			75.1	79.3			69.8
7月31～8月1日	75.7		75.2	67.1	69.3	72.6		84.3	87.2	82.0		69.2	79.3	74.9		74.4	78.8			72.6	78.7			73.0
8月1～2日	80.0		73.5	62.9	64.0	70.9		83.0	86.6	82.5		71.6	70.7	64.0		72.1	68.0			66.5	81.1			73.8
8月2～3日	74.1		76.6	69.3	66.8	69.0		80.0	86.3	81.1		63.4	70.6	70.1		76.3	69.1			67.0	81.5			74.1
8月3～4日	75.3		71.2	66.6	69.4	72.5		79.6	85.4	78.8		68.5	76.1	69.6		72.5	74.9			78.3	82.2			74.9
8月4～5日	74.9		75.9	67.7	69.2	72.2		79.8	86.3	80.2		65.4	75.0	69.5		70.1	74.2			64.2	76.9			70.5
10月21～22日	79.1		84.5	77.6	74.1	75.2		80.9	84.3	－		70.3	78.8	74.0		68.5	79.1			74.3	74.1			64.4
10月22～23日	78.9		77.1	70.5	70.8	72.5		82.5	83.6	－		69.6	72.4	68.0		68.4	72.7			75.0	71.1			68.2
10月23～24日	81.7		79.7	70.4	69.5	72.8		88.5	88.3	－		73.4	76.6	72.2		73.8	77.8			76.5	71.2			69.3
10月24～25日	66.3		55.1	53.2	53.6	53.1		66.9	67.7	－		53.7	60.1	55.6		54.0	60.5			65.5	66.8			51.1
10月25～26日	48.6		42.3	41.6	38.1	39.8		42.3	45.8	－		34.1	44.3	42.6		30.9	45.9			64.7	45.0			33.7
10月26～27日	69.6		55.7	56.6	54.0	55.9		72.1	78.0	－		56.6	66.3	61.0		57.4	65.7			65.5	69.9			62.8
10月27～28日	79.2		61.6	63.9	64.0	66.6		82.2	85.5	－		68.7	74.3	70.8		73.2	75.2			57.3	74.6			65.2
10月28～29日	76.0		61.3	67.3	63.0	65.2		74.1	76.5	－		63.2	69.0	64.6		63.1	68.9			75.4	67.4			46.5
10月29～30日	86.3		66.0	75.3	67.8	73.5		82.8	86.0	－		67.9	77.9	71.7		65.6	78.9			74.6	76.1			46.0
10月30～31日	69.9		51.2	60.6	53.3	59.1		75.1	86.1	－		57.1	57.9	56.0		56.5	63.6			73.8	56.3			43.9
10月31～11月1日	73.8		65.4	74.4	66.6	67.8		72.1	74.7	－		63.7	72.6	69.3		59.7	74.8			75.9	65.3			46.6
11月1～2日	78.4		66.1	67.8	63.7	68.5		77.7	82.6	－		65.1	67.8	62.7		63.0	67.9			67.8	65.7			59.9
11月2～3日	98.2		90.2	95.7	90.2	96.3		95.3	94.8	－		90.4	95.5	89.4		85.8	94.6			98.1	90.5			72.1
11月3～4日	81.5		61.4	66.0	58.6	65.5		79.6	85.1	－		58.0	65.4	60.5		48.1	66.6			80.4	71.5			58.4
1月20～21日	61.1		77.6	61.0	55.3	54.9		50.1	45.3	42.6		48.2	46.6	41.7		37.4	49.9			90.2	40.8			55.6
1月21～22日	53.9		59.8	47.8	45.6	46.3		46.7	42.4	35.3		39.4	48.2	44.7		33.6	54.7			80.2	46.4			42.1
1月22～23日	49.1		54.3	43.9	43.0	43.0		45.2	42.6	36.8		36.9	43.0	42.5		32.5	51.5			73.4	45.2			36.3
1月23～24日	86.4		67.7	64.8	63.0	69.5		80.4	71.0	65.1		67.3	64.4	61.2		61.5	67.6			74.0	70.2			54.7
1月24～25日	31.5		50.9	32.3	28.2	29.0		33.7	37.6	29.0		25.5	24.4	22.2		21.3	27.7			70.3	26.7			32.6
1月25～26日	50.1		56.5	47.6	41.0	44.8		50.0	57.3	49.3		36.6	41.3	34.8		33.9	41.7			69.0	39.3			49.7
1月26～27日	60.5		54.6	53.4	49.1	52.5		71.3	71.2	62.4		52.7	57.8	47.9		50.0	55.7			68.5	52.1			45.0
1月27～28日	57.1		56.9	51.1	47.4	48.3		70.4	68.1	65.6		48.9	52.0	43.7		47.4	51.5			73.9	48.2			47.2
1月28～29日	61.7		61.1	54.9	48.5	50.8		70.9	77.8	61.4		49.5	52.8	48.4		50.3	54.5			74.8	64.3			52.1
1月29～30日	98.8		99.5	92.8	86.3	89.7		98.0	95.5	88.6		88.0	91.2	90.8		88.0	95.8			94.4	99.3			83.2
1月30～31日	81.8		86.4	86.0	78.8	81.0		88.3	86.9	72.8		76.4	82.8	79.6		71.7	89.9			84.0	88.9			72.0
1月31～2月1日	69.8		61.1	74.1	61.8	65.8		80.0	81.5	68.3		63.1	67.3	64.8		62.3	74.6			75.5	81.9			50.6
2月1～2日	86.7		55.6	67.7	59.3	67.5		81.3	77.9	67.7		62.9	64.7	67.2		64.9	78.8			73.4	74.7			58.4
2月2～3日	51.6		55.4	48.9	43.9	45.8		51.9	54.0	39.6		39.2	41.3	40.8		－	49.6			76.3	68.1			38.7

3.2　調査期間中のオキシダント１時間値（単位：ppb）

東京都綾瀬測定局はオキシダントの自動測定を実施していない。斜線は未実施、-は欠測（校正中、調整中等）を示す。

表3-2-1　5月7日～5月11日

月日	地点名	茨城県	栃木県	群馬県	群馬県	埼玉県	埼玉県	さいたま市	千葉県	千葉県	千葉県	千葉市	東京都	東京都	神奈川県	横浜市	川崎市	相模原市	山梨県	山梨県	長野県	静岡県	静岡県	静岡市	浜松市
	時刻	土浦	真岡	前橋	館林	鴻巣	幸手	さいたま	市原	勝浦	富津	千葉	綾瀬	多摩	大和	横浜	川崎	相模原	甲府	吉田	長野	富士	静西	静岡	浜松
5月7日	1時	37	39	-	30	-	-	45	47	28	50	-		0	34	49	46	36	51	34	40	-	-	-	-
	2時	36	30	36	25	31	20	44	44	34	48	40		33	34	49	51	24	48	38	37	24	19	13	22
	3時	34	28	27	22	28	19	38	42	44	46	36		32	33	54	51	25	47	33	35	41	21	10	19
	4時	33	25	21	25	16	14	23	37	45	35	38		21	26	55	50	26	44	30	28	22	23	9	19
	5時	27	23	26	22	12	3	17	32	43	36	38		19	20	48	45	17	42	31	25	13	19	9	19
	6時	12	21	18	17	7	1	16	25	41	41	21		19	18	36	35	14	41	29	26	14	18	9	25
	7時	17	20	26	24	11	5	16	31	38	43	17		17	8	24	25	14	32	33	24	20	29	12	29
	8時	21	16	30	20	13	10	19	34	39	48	31		16	9	33	26	25	34	31	33	26	37	24	28
	9時	29	21	32	23	16	14	18	38	44	49	36		12	17	38	34	20	34	33	35	30	37	44	37
	10時	30	28	32	32	25	26	23	33	43	49	42		18	29	37	37	-	43	51	46	36	40	47	36
	11時	40	35	46	51	39	34	19	33	46	50	43		29	35	30	33	-	52	63	64	47	51	53	40
	12時	44	47	64	74	47	33	18	39	53	58	53		47	44	37	42	-	60	63	68	47	62	56	50
	13時	47	61	71	79	46	36	30	52	55	65	62		0	53	35	56	56	62	61	68	43	67	58	62
	14時	55	71	76	69	53	44	51	43	57	60	64		60	60	44	62	63	61	62	70	40	77	62	66
	15時	61	79	76	80	61	60	61	47	58	66	69		69	57	49	61	73	58	63	71	40	80	63	68
	16時	65	79	84	81	67	58	56	45	58	55	73		67	53	60	66	69	60	62	71	43	80	61	69
	17時	67	78	78	77	65	61	61	68	59	51	73		65	57	49	63	66	60	64	70	51	72	64	63
	18時	64	74	63	70	63	63	58	69	56	55	70		63	58	56	44	69	61	57	69	50	71	63	52
	19時	61	66	56	58	54	56	45	53	53	48	61		60	44	53	43	61	58	42	67	56	65	52	47
	20時	51	63	51	42	37	44	47	46	46	53	51		57	39	49	41	51	55	31	62	49	60	37	47
	21時	44	52	45	35	25	37	53	29	43	39	35		47	31	47	47	44	50	25	52	47	57	25	46
	22時	29	47	41	33	23	27	50	31	42	37	38		42	28	48	48	38	46	33	50	49	37	17	40
	23時	28	46	37	33	21	13	48	34	42	39	43		38	27	48	41	33	43	35	47	48	38	13	37
	24時	36	46	38	30	12	11	43	39	41	44	26		35	19	43	45	32	41	34	43	48	52	11	40
5月8日	1時	-	49	36	30	8	12	30	34	31	45	15		31	26	39	43	37	43	35	42	-	-	-	51
	2時	30	45	39	32	20	18	12	38	-	39	15		26	10	34	-	28	47	34	47	30	55	8	51
	3時	32	40	42	31	21	13	1	34	23	39	14		24	21	30	30	30	29	37	41	14	51	6	44
	4時	30	38	38	15	20	12	8	19	23	37	8		23	18	19	19	19	21	33	43	8	35	4	18
	5時	22	33	39	9	15	4	15	18	27	32	8		18	17	10	15	12	21	33	42	10	21	5	20
	6時	30	32	37	13	9	12	11	17	18	23	8		18	13	10	10	12	19	36	39	8	13	7	18
	7時	29	35	48	18	20	14	16	17	20	33	11		21	17	16	13	24	22	31	36	15	16	13	22
	8時	43	44	53	29	30	25	26	24	42	43	25		36	27	20	15	34	32	44	43	27	51	28	40
	9時	59	54	53	52	43	46	42	26	50	34	34		47	42	24	20	54	42	62	43	38	53	40	51
	10時	64	64	58	71	57	60	61	43	55	30	43		61	54	18	36	63	53	68	54	35	59	49	53
	11時	63	71	74	80	76	67	67	45	60	49	52		81	-	42	52	73	63	69	62	48	63	54	56
	12時	62	77	82	92	80	73	73	55	65	59	67		87	70	51	72	86	72	69	67	53	70	66	60
	13時	61	79	84	96	83	76	77	62	67	78	79		91	62	75	67	89	72	75	69	59	81	73	72
	14時	66	80	87	95	85	-	80	73	65	73	84		88	67	69	82	78	70	80	67	64	80	76	74
	15時	73	81	94	96	87	79	89	75	64	67	82		91	69	81	68	88	71	82	70	61	79	73	78
	16時	86	78	96	97	-	78	87	67	65	67	74		92	68	77	73	89	73	90	72	60	80	72	77
	17時	75	76	98	96	87	77	88	50	67	63	73		88	66	71	75	83	74	84	72	58	81	71	74
	18時	65	69	89	92	87	86	89	55	66	70	54		75	64	69	62	75	73	80	72	53	87	69	66
	19時	58	66	83	89	82	81	80	45	64	52	50		68	58	66	65	63	68	72	70	54	86	62	67
	20時	52	64	78	77	75	71	73	26	60	51	48		65	47	57	63	60	64	59	70	58	80	45	62
	21時	48	57	70	56	69	58	64	44	56	61	41		62	45	54	51	58	64	46	68	54	66	34	56
	22時	44	53	67	50	62	26	62	60	55	60	51		53	45	47	39	49	63	44	61	54	54	24	56
	23時	41	47	47	47	60	23	59	51	54	57	48		47	42	47	45	42	59	39	59	55	40	18	52
	24時	36	44	43	41	54	22	47	48	50	56	44		45	34	49	48	37	58	40	58	53	38	16	38
5月9日	1時	33	37	39	31	38	29	44	51	47	54	42		40	34	48	47	42	52	43	49	-	-	-	33
	2時	26	33	40	26	26	22	41	*	43	48	44		37	33	47	44	40	51	43	39	56	46	7	30
	3時	25	33	39	32	25	22	37	44	45	49	41		33	25	52	45	37	52	40	32	49	37	6	24
	4時	24	31	40	29	23	20	16	43	39	46	25		27	25	47	41	26	43	46	33	10	28	8	23
	5時	18	29	41	28	21	16	5	37	22	41	21		25	24	49	43	34	41	45	31	13	25	4	21
	6時	14	28	39	23	18	13	8	33	26	39	28		26	23	45	42	28	36	42	34	14	16	4	21
	7時	16	29	34	23	17	17	12	32	32	37	39		22	18	40	37	27	40	38	38	17	28	8	21
	8時	20	29	36	29	24	24	14	35	25	35	40		24	23	36	35	22	37	34	38	18	31	13	23
	9時	23	36	35	40	30	24	15	30	41	41	37		27	25	17	29	24	35	48	39	22	34	17	24
	10時	29	45	38	50	33	24	17	41	49	46	38		29	34	22	19	33	38	52	44	20	46	31	38
	11時	34	47	43	49	34	22	22	41	53	48	31		36	40	34	18	42	43	55	50	30	48	48	40
	12時	42	52	50	50	37	24	24	37	55	54	33		46	43	40	25	47	52	57	50	44	52	57	43
	13時	49	54	61	63	44	39	34	40	60	61	45		55	47	53	41	59	60	61	59	44	54	57	50
	14時	57	66	66	65	52	46	37	43	62	51	57		66	51	51	55	61	66	58	61	50	57	57	50
	15時	58	69	68	67	61	51	37	43	58	52	63		68	51	55	59	59	56	59	58	51	61	58	43
	16時	58	68	66	69	58	53	34	44	54	59	55		63	52	50	51	60	54	56	54	54	53	58	46
	17時	58	69	65	66	55	55	41	42	50	58	34		60	49	51	39	61	56	51	51	52	49	45	44
	18時	60	63	56	64	54	53	51	41	50	58	42		55	53	52	52	55	55	52	51	53	50	52	45
	19時	61	59	51	65	53	51	51	38	56	55	43		57	47	51	55	56	48	51	52	57	52	39	43
	20時	62	51	50	63	50	48	50	32	60	60	38		44	39	48	48	51	49	50	50	57	44	36	39
	21時	61	46	53	58	47	49	51	32	61	60	32		39	41	50	38	42	47	44	46	56	34	29	36
	22時	56	47	51	56	44	56	48	31	59	65	29		43	48	55	50	44	47	29	35	58	23	18	27
	23時	52	56	53	48	36	55	48	35	54	65	31		48	44	55	47	50	43	20	32	55	31	17	23
	24時	52	53	39	37	30	53	44	47	45	61	33		47	39	56	44	48	41	23	25	51	26	14	19
5月10日	1時	47	43	34	39	34	44	37	49	36	58	37		42	41	53	45	47	27	23	25	-	-	-	27
	2時	44	37	35	40	24	35	35	49	19	56	38		40	40	44	44	41	25	26	24	20	32	5	24
	3時	43	39	36	37	23	32	31	34	14	48	32		30	35	43	46	32	25	25	21	17	35	3	18
	4時	40	35	31	37	23	33	31	44	19	44	28		22	30	41	43	32	23	25	21	15	42	3	28
	5時	34	32	35	34	19	27	23	41	30	38	19		21	23	32	37	20	21	24	18	19	48	4	37
	6時	22	28	31	35	24	30	23	39	34	33	17		17	15	28	32	29	18	28	20	19	53	6	42
	7時	29	25	45	46	29	33	24	37	33	38	30		24	28	33	39	27	25	29	31	20	60	12	48
	8時	36	24	57	54	45	45	47	49	45	44	52		36	38	48	48	39	35	44	50	31	64	23	54
	9時	45	40	57	65	57	55	61	52	59	50	62		47	45	56	55	49	46	61	53	42	64	40	56
	10時	51	55	56	64	57	57	61	54	54	70	65		54	52	59	59	50	53	63	53	52	66	51	55
	11時	54	60	56	63	57	55	60	64	59	70	65		60	56	63	61	55	61	63	53	50	68	57	56
	12時	54	62	55	63	56	55	61	67	69	70	65		66	65	74	62	66	61	63	53	54	65	62	56
	13時	54	62	54	62	56	54	61	74	72	82	66		68	64	75	70	74	64	63	52	62	67	64	57
	14時	53	61	54	62	54	54	59	77	71	97	66		64	63	76	83	70	65	63	51	66	68	66	63
	15時	56	59	53	62	54	53	57	80	74	88	65		66	63	78	90	66	64	62	50	70	67	69	64
	16時	59	56	53	62	55	54	57	86	75	80	65		58	72	81	84	69	62	63	50	70	63	74	62
	17時	57	55	52	61	53	53	56	73	76	72	70		56	72	75	79	78	61	63	47	69	62	74	58
	18時	53	54	50	59	51	52	55	68	74	66	66		53	56	68	54	53	60	66	45	63	60	73	54
	19時	53	50	49	55	49	51	53	59	63	68	56		50	46	51	52	50	58	61	45	58	57	54	51
	20時	50	49	49	54	46	49	50	55	59	61	53		50	45	52	51	49	52	56	45	53	56	45	49
	21時	44	50	50	54	46	49	50	50	55	57	48		48	45	50	51	50	50	53	44	52	54	38	48
	22時	43	48	49	54	46	48	47	49	52	53	41		47	44	49	48	48	48	44	43	45	54	33	47
	23時	43	47	48	52	46	45	48	46	48	49	32		46	42	48	48	46	47	42	43	42	53	43	46
	24時	41	45	48	51	45	42	46	38	47	45	24		42	39	47	46	43	48	32	37	38	52	45	43
5月11日	1時	37	44	48	-	45	35	46	40	45	39	24		44	40	46	46	40	44	30	33	-	-	-	39
	2時	36	45	48	42	44	33	45	32	45	39	29		42	41	46	43	44	42	39	27	19	46	35	35
	3時	36	45	47	34	42	27	43	36	43	42	27		44	38	47	45	39	41	38	25	18	45	27	36
	4時	34	41	48	23	38	27	42	27	40	42	26		40	39	46	47	34	37	40	-	17	47	22	35
	5時	31	31	47	25	34	25	38	26	37	42	20		33	37	46	37	22	34	42	21	10	34	14	19
	6時	15	30	42	20	28	12	35	31	37	41	14		20	34	44	39	18	30	44	22	18	18	15	14
	7時	26	30	44	25	33	17	35	32	40	39	21		25	33	45	41	24	35	42	25	21	31	21	25
	8時	34	34	45	37	41	29	37	34	44	39	38		40	34	41	39	29	36	43	28	26	39	34	28
	9時	40	44	47	45	43	35	41	34	49	40	44		46	40	36	33	42	40	48	38	31	40	40	38
	10時	48	49	50	50	45	43	46	38	55	40	50		48	42	30	29	50	46	52	45	37	44	45	39
	11時	52	54	54	55	53	48	52	41	59	39	54		51	39	40	28	51	52	55	51	39	51	51	49
	12時	54	59	59	62	59	55	55	48	61	48	61		54	41	-	41	54	59	59	57	44	57	58	54
	13時	55	63	64	68	62	62	61	56	60	52	63		58	41	-	54	54	60	58	61	51	65	64	59
	14時	56	65	67	73	65	66	56	64	60	60	66		55	47	52	57	55	62	61	61	56	65	66	62
	15時	58	62	71	77	65	66	50	58	62	58	64		62	52	55	61	61	63	63	63	57	64	63	60
	16時	63	66	73	78	63	71	60	56	60	57	61		62	50	57	64	61	65	64	63	50	66	62	59
	17時	61	74	70	72	65	74	59	51	59	58	58		58	48	55	57	58	66	64	62	49	63	62	55
	18時	57	71	62	69	61	64	60	57	58	62	58		57	49	50	56	59	65	62	63	54	59	59	52
	19時	54	68	59	63	56	56	58	56	56	59	57		54	47	50	51	56	63	58	63	54	58	54	51
	20時	49	63	50	58	55	49	52	52	53	56	54		54	46	50	53	54	59	60	65	51	56	41	49
	21時	45	53	46	55	53	50	53	49	53	54	52		52	47	49	52	52	57	54	64	52	53	32	45
	22時	45	44	47	55	50	47	52	48	53	56	50		53	45	50	50	51	56	50	60	48	52	26	40
	23時	42	42	39	52	46	48	51	49	54	53	48		51	48	50	49	52	53	45	59	40	47	23	35
	24時	38	39	34	37	44	51	49	51	53	54	48		52	45	52	52	51	52	44	57	41	51	20	32

表3-2-2　5月12日～5月16日

月日	地点名	茨城県	栃木県	群馬県	群馬県	埼玉県	埼玉県	千葉県	千葉県	千葉県	千葉市	東京都	東京都	神奈川県	横浜市	川崎市	相模原市	山梨県	山梨県	長野県	静岡県	静岡県	静岡市	浜松市
	時刻	土浦	真岡	前橋	館林	鴻巣	幸手	市原	勝浦	富津	千葉	練瀬	多摩	大和	横浜	川崎	相模原	甲府	吉田	長野	富士	湖西	静岡	浜松
5月12日	1時	41	41	32	28	34	49	52	50	55	53	47	53	40	50	50	50	–	–	54	–	–	–	32
	2時	40	43	31	31	28	48	49	50	54	–	49	50	31	47	49	44	48	41	49	36	55	18	31
	3時	40	33	27	27	20	42	35	46	54	54	50	44	39	47	50	43	47	46	48	39	53	15	27
	4時	38	26	30	28	18	26	30	41	55	52	50	33	34	52	49	29	46	53	44	36	46	14	26
	5時	36	–	24	27	17	16	32	40	55	48	49	34	34	51	48	22	41	48	42	38	47	8	27
	6時	40	23	29	25	18	17	33	40	55	45	46	28	34	46	46	23	40	43	43	34	47	11	28
	7時	38	28	28	25	22	23	31	49	54	49	51	21	33	45	44	33	41	40	44	24	43	18	30
	8時	44	41	39	29	26	32	35	48	53	52	52	38	39	48	44	40	41	48	51	20	45	21	34
	9時	47	44	48	40	36	38	36	51	53	49	54	45	38	48	48	44	43	52	54	36	48	30	43
	10時	48	44	55	51	40	36	45	45	54	41	54	45	36	48	46	44	52	49	56	42	50	47	46
	11時	49	47	63	55	43	40	48	46	53	54	56	47	38	48	46	44	56	52	58	36	54	50	50
	12時	51	54	61	58	47	53	49	48	53	53	55	49	41	48	44	47	61	56	58	43	53	54	51
	13時	50	63	65	61	51	55	51	49	52	52	54	49	41	47	44	48	62	58	56	41	53	58	48
	14時	48	55	67	63	52	53	47	44	51	52	53	48	40	47	41	46	61	60	57	39	50	55	45
	15時	47	53	62	62	48	50	47	47	49	51	53	48	34	44	39	42	58	64	56	34	47	49	44
	16時	45	46	55	53	43	47	45	45	50	51	52	47	36	45	42	44	54	67	54	38	50	42	43
	17時	43	40	49	39	35	47	44	45	49	51	50	48	37	44	39	46	53	61	53	35	48	31	38
	18時	44	43	46	26	34	48	46	46	46	51	50	44	39	42	38	46	51	57	52	33	48	37	43
	19時	45	43	42	37	45	46	43	45	47	49	48	44	35	42	33	39	43	49	51	31	47	33	42
	20時	42	41	42	46	44	39	39	46	46	48	47	39	35	41	35	31	38	43	52	31	44	33	41
	21時	42	41	36	40	37	36	34	45	47	45	46	40	36	41	32	32	36	40	51	27	41	33	38
	22時	38	42	32	30	35	34	32	42	45	42	41	37	35	41	32	29	36	38	48	30	33	32	23
	23時	37	39	31	32	32	30	29	42	45	40	41	34	34	39	32	25	39	38	41	23	35	27	29
	24時	35	35	30	27	29	28	26	36	41	36	37	31	26	31	33	24	38	38	42	16	46	13	39
5月13日	1時	28	31	33	29	29	25	26	29	35	31	–	0	22	27	26	19	31	38	51	–	–	–	40
	2時	25	26	36	28	31	30	27	27	29	30	30	28	26	27	–	26	30	43	57	30	56	23	47
	3時	25	26	49	31	29	29	28	31	31	37	33	20	27	36	32	31	31	49	56	29	56	28	46
	4時	26	18	55	34	32	31	27	38	39	43	39	16	30	41	34	28	27	42	57	35	52	35	43
	5時	20	30	55	31	30	33	26	40	46	50	43	11	26	49	41	17	23	44	54	34	53	34	41
	6時	16	36	57	21	34	31	31	44	51	53	46	10	12	49	39	10	21	47	52	31	53	42	38
	7時	17	37	57	22	42	30	37	43	51	50	42	9	21	48	37	17	26	53	54	21	53	47	39
	8時	27	48	56	36	47	28	47	43	50	52	42	21	28	48	40	25	30	56	54	22	53	51	40
	9時	46	51	56	58	50	34	50	35	52	53	46	37	31	49	43	33	34	65	56	46	59	59	48
	10時	45	55	60	64	54	44	54	42	54	56	46	48	33	51	42	38	55	71	59	54	68	64	60
	11時	53	61	–	68	59	56	59	49	59	59	53	55	–	57	–	49	64	67	64	59	75	65	69
	12時	54	66	63	71	65	65	60	57	65	64	64	64	49	62	56	59	68	69	66	62	78	67	71
	13時	61	74	64	83	76	73	64	65	73	72	71	67	55	65	65	63	67	72	66	69	83	67	75
	14時	59	77	63	93	80	78	74	69	72	72	75	67	59	68	67	65	64	69	64	66	88	67	78
	15時	66	82	61	89	81	84	79	64	73	71	73	74	58	71	62	66	67	67	67	59	89	71	80
	16時	73	–	61	66	60	77	79	69	76	76	71	78	55	67	65	66	67	68	67	60	86	73	74
	17時	75	75	62	66	61	58	63	69	76	75	75	80	56	70	62	65	67	68	72	58	81	74	70
	18時	67	64	64	64	59	58	62	71	77	74	77	77	53	69	63	61	68	67	75	65	78	75	67
	19時	58	69	64	59	49	53	57	70	76	73	73	63	52	73	68	58	69	63	69	70	74	81	57
	20時	57	70	60	52	46	53	51	68	75	72	72	56	52	73	68	46	64	47	60	59	65	80	53
	21時	50	60	61	48	51	42	49	56	73	68	69	43	45	72	69	36	44	38	52	49	64	61	37
	22時	52	49	50	37	36	30	46	67	70	64	70	33	32	66	64	36	40	45	58	51	52	47	17
	23時	54	45	33	27	27	31	36	65	69	65	70	36	30	63	61	49	37	42	61	49	34	29	20
	24時	48	39	29	28	29	32	30	67	71	68	70	34	38	64	50	47	38	46	55	37	27	23	26
5月14日	1時	40	34	–	18	–	–	31	66	70	69	70	36	35	68	48	46	34	45	50	–	–	–	–
	2時	29	24	31	16	15	12	30	62	65	63	67	40	29	65	61	46	35	44	47	17	15	23	15
	3時	19	20	32	18	5	6	24	53	52	56	59	40	24	65	58	44	33	41	51	20	11	26	27
	4時	15	15	34	8	6	4	27	40	55	45	46	40	19	62	55	45	28	40	42	13	10	23	30
	5時	16	10	34	7	2	5	21	26	54	37	39	37	2	53	53	40	29	43	35	19	11	21	27
	6時	24	14	34	13	6	4	12	36	55	38	37	37	4	50	52	42	25	41	38	18	28	27	26
	7時	31	14	42	17	16	7	17	29	59	50	41	29	17	57	47	43	18	37	40	28	58	37	37
	8時	37	22	50	28	29	17	14	53	62	56	57	36	35	61	55	41	33	50	36	33	52	40	56
	9時	37	42	53	35	44	38	26	51	62	62	59	31	39	60	63	38	36	61	46	33	54	44	58
	10時	45	58	58	45	57	52	52	58	69	69	64	45	48	60	57	48	53	67	59	43	68	51	65
	11時	57	73	70	62	64	55	66	64	73	67	69	60	61	65	54	61	63	67	71	45	77	65	73
	12時	68	82	72	–	69	70	71	70	77	79	68	78	64	70	62	75	69	72	76	55	84	75	79
	13時	76	91	75	83	83	81	79	76	77	82	76	90	67	79	69	83	74	73	77	61	82	74	76
	14時	81	90	85	91	94	90	83	79	82	86	85	91	70	83	73	84	77	78	80	71	88	–	75
	15時	85	95	92	112	104	96	91	76	84	84	87	91	73	79	72	82	88	85	75	71	82	87	73
	16時	85	112	93	116	104	99	90	68	83	79	85	89	70	78	75	81	90	86	76	73	83	84	71
	17時	78	112	102	112	96	82	85	66	80	73	81	84	69	73	59	77	87	81	76	67	76	80	70
	18時	72	104	113	92	86	57	79	61	76	72	76	76	66	76	64	70	87	72	73	64	68	80	64
	19時	64	88	92	74	75	48	68	61	75	70	73	66	61	72	69	57	81	66	72	61	62	74	60
	20時	59	76	55	53	55	41	61	55	74	69	65	53	51	67	53	53	74	58	70	55	57	73	52
	21時	55	70	59	45	25	36	35	63	71	58	61	40	42	65	53	42	71	49	63	60	53	67	50
	22時	50	65	57	44	21	29	18	64	71	53	50	30	36	65	51	30	67	46	53	52	51	46	48
	23時	41	63	59	34	24	28	16	54	71	59	56	27	19	62	52	42	66	41	53	49	50	35	39
	24時	28	56	60	22	30	23	19	48	68	55	51	36	2	54	43	33	50	43	51	32	34	30	31
5月15日	1時	–	54	46	35	26	23	29	43	57	51	37	33	10	39	30	34	49	53	50	–	–	–	32
	2時	39	51	37	26	35	32	33	33	*	53	28	25	28	27	17	28	52	48	41	37	32	23	32
	3時	48	53	35	30	41	26	27	31	39	51	25	27	23	19	10	29	43	43	43	38	27	19	21
	4時	54	45	28	21	16	26	29	33	35	40	42	27	24	12	31	17	38	44	34	26	22	18	13
	5時	57	40	15	32	5	32	47	51	53	37	39	20	18	6	25	10	18	39	28	13	16	12	11
	6時	58	32	20	18	11	41	49	46	56	38	36	19	8	14	40	6	26	35	26	20	17	12	12
	7時	60	38	34	28	43	45	53	46	55	52	42	20	29	32	56	24	31	34	34	21	27	15	22
	8時	59	40	46	54	55	43	58	57	64	61	51	41	48	43	61	42	42	50	37	28	30	34	32
	9時	64	50	62	57	57	49	63	67	64	49	57	51	50	51	60	53	51	55	42	32	41	49	37
	10時	70	64	73	66	67	57	69	62	73	46	67	0	55	57	66	59	59	58	54	42	52	57	55
	11時	–	82	83	82	77	70	77	65	83	60	83	73	67	57	70	69	75	60	61	48	55	63	62
	12時	–	93	89	92	87	85	88	63	85	78	99	84	70	49	75	83	81	65	70	59	50	68	46
	13時	71	100	94	106	98	92	94	75	78	83	100	98	82	78	81	93	70	68	71	74	51	64	41
	14時	74	100	101	110	109	105	103	84	69	93	92	104	92	85	82	104	74	69	56	68	45	60	36
	15時	74	97	106	121	114	115	106	74	49	66	88	95	63	50	46	87	81	77	53	45	38	52	33
	16時	73	102	111	129	115	112	98	47	35	39	80	66	48	37	35	59	84	78	52	28	35	44	30
	17時	65	77	109	126	107	83	65	25	30	33	60	51	33	29	25	44	79	80	57	23	34	39	28
	18時	59	75	106	102	76	53	39	27	30	32	32	36	23	27	20	36	63	53	57	24	32	37	26
	19時	53	73	91	74	44	46	31	29	31	35	32	27	22	27	21	26	47	44	55	28	31	34	24
	20時	52	67	78	57	30	41	25	32	34	36	31	24	21	28	24	24	43	35	51	29	30	28	22
	21時	50	62	75	50	27	33	23	29	32	32	32	23	22	28	28	23	36	32	46	30	27	20	20
	22時	47	57	67	41	21	21	22	26	30	32	34	22	19	25	18	20	30	31	39	27	27	15	20
	23時	45	50	55	37	26	7	19	20	29	25	30	20	19	25	19	18	33	32	39	24	24	11	23
	24時	41	49	54	33	28	11	17	16	26	25	28	16	16	25	22	15	26	31	33	24	24	8	21
5月16日	1時	37	45	54	29	25	14	12	15	26	21	16	10	20	27	24	16	25	30	32	–	–	–	19
	2時	35	41	44	26	19	9	11	–	24	23	18	9	16	25	17	10	26	28	26	17	19	3	18
	3時	30	37	27	18	16	6	12	13	23	25	24	10	19	23	17	9	23	28	28	15	17	4	16
	4時	24	33	20	16	15	6	15	27	19	22	28	15	19	16	12	7	21	24	24	15	14	4	13
	5時	20	32	19	18	12	12	8	21	13	15	23	11	8	15	8	6	17	23	25	10	13	3	15
	6時	17	29	16	18	11	10	5	17	15	9	19	6	3	13	9	6	15	20	27	18	9	8	17
	7時	17	25	26	16	13	8	8	13	20	4	17	11	5	16	10	10	12	26	31	33	10	10	13
	8時	18	30	45	18	17	15	7	12	21	13	14	12	5	27	20	22	13	27	38	27	15	9	16
	9時	15	33	56	33	17	21	12	15	22	19	17	24	12	26	18	36	16	22	58	24	20	12	21
	10時	11	32	48	38	33	22	17	22	19	12	23	20	17	15	12	21	17	22	63	13	26	17	25
	11時	12	39	48	50	47	30	37	17	16	13	16	59	26	25	23	49	24	22	64	18	33	20	33
	12時	19	48	54	56	54	37	48	28	26	24	19	72	50	49	45	71	29	27	68	20	51	20	35
	13時	25	45	59	68	63	51	59	38	22	43	32	63	51	65	56	59	34	28	72	24	59	24	51
	14時	25	52	65	73	67	53	62	41	28	58	36	58	45	55	60	56	42	33	69	25	64	28	59
	15時	39	56	64	77	75	62	69	49	37	60	38	65	51	45	65	62	55	37	68	24	62	29	63
	16時	46	59	69	77	74	60	61	40	44	50	39	73	56	48	60	67	48	37	60	31	61	28	61
	17時	50	58	69	77	68	55	55	43	48	49	44	77	55	68	54	67	39	42	55	36	60	33	58
	18時	49	56	67	66	56	50	52	56	41	30	48	62	46	39	44	62	37	46	51	42	60	51	59
	19時	44	47	68	56	51	43	43	55	24	48	54	45	45	24	40	55	36	54	43	56	56	54	51
	20時	41	46	59	50	40	32	31	55	18	53	47	46	40	30	16	57	39	63	48	54	54	54	44
	21時	41	50	48	37	35	32	42	52	16	29	42	44	37	26	27	47	47	54	42	51	52	49	46
	22時	46	48	48	33	36	50	44	51	16	11	36	44	29	25	31	41	46	49	35	44	55	30	39
	23時	49	45	36	34	35	47	39	51	15	8	28	39	27	14	37	37	49	44	29	50	56	22	38
	24時	39	40	32	40	35	42	32	46	14	2	23	33	24	8	41	42	41	43	28	34	55	14	43

表3-2-3　5月17日～5月21日

月日	地点名 時刻	茨城県 土浦	栃木県 真岡	群馬県 前橋	群馬県 館林	埼玉県 鴻巣	埼玉県 幸手	さいたま市 さいたま	千葉県 市原	千葉県 勝浦	千葉県 富津	千葉市 千葉	東京都 練瀬	東京都 多摩	神奈川県 大和	横浜市 横浜	川崎市 川崎	相模原市 相模原	山梨県 甲府	山梨県 吉田	長野県 長野	静岡県 富士	静岡県 湖西	静岡市 静岡	浜松市 浜松
5月17日	1時	31	41	40	37	35	34	34	41	16	3	20		31	30	10	32	46	33	36	41	–	–	–	40
	2時	22	41	48	42	35	31	33	39	18	5	23		31	31	5	29	31	28	28	–	9	54	7	34
	3時	29	38	50	45	36	31	34	37	22	13	20		23	21	5	27	24	27	30	48	12	54	6	38
	4時	32	42	48	39	29	29	32	38	34	31	26		31	22	13	37	29	24	22	34	15	52	7	33
	5時	38	42	47	36	28	28	30	36	37	44	32		36	30	25	40	38	37	32	25	8	52	6	30
	6時	37	38	45	29	32	27	31	40	44	38	39		38	33	40	45	39	34	48	26	8	50	6	43
	7時	41	37	44	34	39	32	37	45	46	37	41		42	32	42	43	43	33	48	36	10	47	8	39
	8時	40	46	47	46	44	39	42	52	51	51	47		44	37	37	43	42	36	54	41	19	45	17	38
	9時	44	56	53	55	48	45	51	50	54	58	52		53	41	41	47	48	41	55	44	34	47	33	37
	10時	51	64	57	59	52	49	56	60	58	62	59		56	47	44	55	53	47	54	51	48	48	46	43
	11時	57	66	58	61	54	53	59	66	60	68	63		61	52	52	63	59	54	54	55	58	51	61	54
	12時	58	68	60	63	56	53	62	68	62	70	67		62	54	55	70	63	56	55	58	63	55	69	56
	13時	60	63	57	62	55	55	60	73	62	69	67		63	67	66	76	65	59	60	58	66	63	72	59
	14時	60	64	60	61	57	56	60	68	65	66	65		66	73	80	73	80	59	61	62	68	67	75	63
	15時	60	67	61	64	58	55	62	65	68	55	66		85	68	76	76	84	59	66	63	74	74	73	71
	16時	62	68	62	65	57	56	63	67	63	57	66		78	58	66	76	75	60	70	62	76	80	76	74
	17時	58	67	62	65	58	57	67	64	60	66	64		62	53	60	65	62	68	70	60	62	80	69	68
	18時	57	60	60	64	63	60	69	60	59	63	62		56	53	59	62	60	66	69	61	59	79	66	67
	19時	56	58	57	57	67	68	60	58	58	62	58		57	50	58	53	59	65	67	56	60	78	61	64
	20時	52	61	52	60	56	60	58	58	55	57	54		55	48	49	38	57	65	61	51	57	72	41	60
	21時	45	60	38	58	52	60	54	54	51	42	53		55	48	50	43	54	63	46	45	54	65	33	55
	22時	42	57	36	55	52	56	53	50	50	9	49		51	45	50	48	51	62	34	40	47	59	27	43
	23時	39	52	43	51	48	52	51	47	44	11	45		49	45	49	52	49	60	30	36	34	43	23	38
	24時	41	42	43	46	44	46	49	41	32	24	37		50	41	46	44	41	54	30	33	25	36	16	35
5月18日	1時	41	37	43	–	38	25	46	36	15	33	21		44	27	47	46	37	51	30	30	–	–	–	27
	2時	38	35	43	25	30	22	45	28	7	36	16		35	20	48	41	28	45	28	32	13	26	11	23
	3時	35	32	42	24	26	23	38	23	4	26	9		26	17	41	42	25	37	29	32	11	21	12	19
	4時	29	31	41	22	18	20	36	19	2	21	8		20	21	37	32	15	31	26	34	13	15	11	22
	5時	27	28	39	22	9	15	28	17	3	19	7		19	16	16	31	3	27	24	31	10	14	9	16
	6時	15	28	38	15	8	13	23	14	2	18	8		17	12	11	14	9	24	24	31	7	12	7	14
	7時	25	26	38	19	16	15	22	30	10	21	29		20	17	10	24	28	32	30	36	21	22	14	19
	8時	38	30	37	25	26	17	26	46	41	44	39		31	31	24	29	37	38	47	35	31	37	27	31
	9時	45	43	44	43	32	36	37	55	56	53	54		46	41	34	42	50	43	60	38	45	40	53	38
	10時	53	58	52	58	48	43	38	56	56	58	58		52	40	40	47	51	52	59	50	53	53	62	52
	11時	56	66	66	62	55	53	52	58	57	57	60		55	44	36	54	52	56	60	58	51	59	66	59
	12時	57	72	71	71	62	–	55	56	56	54	60		58	46	54	57	55	61	60	61	48	64	65	63
	13時	56	72	76	74	64	62	61	55	54	56	58		56	47	51	58	56	64	60	63	54	63	63	61
	14時	53	69	76	77	67	64	56	53	55	51	57		53	43	51	53	54	64	58	62	52	65	61	59
	15時	51	68	68	76	–	63	54	53	57	55	57		55	41	48	52	55	63	59	63	46	64	58	59
	16時	51	62	65	69	–	57	50	52	54	55	56		53	41	46	50	50	63	59	67	49	62	56	59
	17時	51	62	60	64	–	55	51	51	52	54	56		51	38	43	45	47	58	56	69	44	59	57	57
	18時	51	56	57	58	–	51	49	51	50	52	54		46	35	41	42	44	55	54	58	48	57	55	55
	19時	49	55	49	52	–	47	43	49	47	50	51		44	35	40	22	43	53	54	59	48	57	42	51
	20時	47	56	50	48	–	42	40	48	47	48	50		43	33	41	28	41	51	49	55	42	54	33	46
	21時	42	54	45	43	–	40	39	45	44	47	47		40	32	40	27	41	51	48	55	43	52	29	44
	22時	40	52	38	40	–	38	40	42	40	46	45		40	30	39	29	40	53	53	52	52	55	31	45
	23時	37	50	34	37	–	37	40	40	42	46	40		45	36	47	42	47	55	51	54	48	55	35	40
	24時	33	45	36	44	–	43	45	41	40	51	36		50	27	49	49	48	52	48	54	45	53	35	39
5月19日	1時	34	48	43	47	–	46	49	42	41	45	–		0	35	47	50	51	–	–	53	–	–	–	38
	2時	31	52	46	50	–	49	48	34	44	–	37		48	17	47	51	50	51	42	54	35	53	34	37
	3時	33	53	40	43	–	49	49	34	45	50	41		42	27	50	50	46	50	46	52	32	56	33	36
	4時	40	48	45	46	–	50	44	30	42	47	40		44	28	50	51	47	48	46	48	25	52	32	35
	5時	36	–	44	39	–	42	35	21	32	45	36		43	31	41	42	47	35	44	45	27	48	23	29
	6時	33	44	45	37	–	39	31	27	16	30	27		42	33	37	36	41	33	39	42	29	44	19	25
	7時	36	42	38	41	–	38	33	15	17	24	25		31	29	32	33	31	39	34	36	26	36	19	20
	8時	36	42	36	32	–	38	28	15	22	23	21		21	24	21	25	26	39	26	33	20	33	13	12
	9時	32	42	30	34	–	35	30	18	26	29	16		22	18	30	6	21	35	36	38	20	26	15	13
	10時	30	46	31	34	–	36	26	15	31	32	19		23	14	23	13	17	36	36	40	19	24	27	13
	11時	28	46	35	46	–	38	32	15	34	28	17		22	11	7	–	22	38	39	40	–	21	32	19
	12時	27	45	35	48	–	41	37	23	38	33	22		18	13	30	–	12	39	35	43	17	29	34	24
	13時	28	47	37	49	–	43	39	29	34	39	24		18	15	31	29	13	41	38	42	23	32	37	26
	14時	32	54	42	49	–	45	41	23	34	42	29		22	16	32	33	15	41	35	43	24	35	31	30
	15時	34	51	40	45	–	45	40	29	32	43	29		31	19	35	24	19	46	36	45	25	45	29	35
	16時	31	52	39	48	–	44	44	29	35	42	29		31	19	36	22	23	48	44	47	28	51	32	52
	17時	28	52	47	55	–	48	42	33	39	44	35		29	23	32	19	25	51	43	48	26	53	31	44
	18時	33	41	54	56	–	43	40	34	38	43	32		29	20	34	25	27	50	42	46	32	55	24	32
	19時	33	39	42	55	–	31	31	34	36	44	19		33	14	34	21	27	41	43	44	34	42	27	36
	20時	36	37	21	41	–	27	21	26	35	47	13		37	10	23	16	34	29	35	44	27	35	22	34
	21時	41	32	24	30	–	27	18	25	36	38	8		34	20	26	8	33	27	23	44	28	25	21	30
	22時	40	32	24	26	–	28	16	16	31	30	11		29	19	25	5	28	20	15	43	27	26	27	11
	23時	37	39	14	20	–	32	17	7	27	27	13		27	12	19	5	13	8	12	39	32	25	28	5
	24時	35	30	10	7	–	32	21	23	25	21	9		18	6	4	10	17	8	14	27	28	20	25	4
5月20日	1時	36	28	20	7	–	35	22	22	19	16	5		20	16	10	22	25	6	15	23	–	–	–	3
	2時	26	24	22	10	–	31	26	17	15	22	16		20	15	10	–	18	16	19	17	24	8	21	5
	3時	27	27	24	17	–	25	30	11	13	19	20		16	13	12	16	12	16	22	16	10	8	18	5
	4時	26	27	23	23	–	26	32	7	9	10	20		19	13	16	18	12	9	21	13	20	10	12	5
	5時	22	27	12	29	–	22	29	12	11	9	20		27	17	20	18	20	10	13	10	4	10	6	3
	6時	18	23	19	28	–	15	29	21	20	11	26		27	17	17	18	24	10	24	14	9	8	6	3
	7時	16	22	26	14	–	15	28	26	29	27	28		28	15	20	30	25	14	28	20	14	9	10	9
	8時	26	24	27	25	–	22	28	28	43	30	27		32	24	24	31	33	18	32	28	13	18	20	16
	9時	39	38	30	37	–	39	36	32	40	35	–		39	31	21	34	38	31	39	38	18	29	39	21
	10時	47	50	43	45	–	45	44	42	42	39	–		39	33	22	44	38	41	44	43	38	40	50	31
	11時	50	58	50	56	–	57	56	48	43	41	45		49	35	46	51	39	51	47	48	38	48	59	40
	12時	51	63	59	67	–	59	61	52	46	51	49		63	43	47	59	56	57	50	54	51	59	67	58
	13時	49	65	68	74	–	62	62	58	45	53	54		76	54	68	70	70	57	56	63	59	71	72	66
	14時	50	65	73	79	–	63	64	64	45	64	53		80	63	69	69	74	56	68	61	62	77	74	67
	15時	49	67	78	82	–	64	69	66	46	80	57		86	71	66	73	77	64	72	63	63	85	72	70
	16時	49	66	79	84	–	61	69	62	46	85	62		92	69	63	69	81	65	71	65	58	83	74	71
	17時	50	66	78	84	–	60	63	58	44	53	61		90	53	52	68	73	65	66	66	69	80	80	73
	18時	49	65	59	78	–	56	57	51	38	24	48		74	48	50	59	63	64	63	66	66	79	81	67
	19時	48	61	60	63	–	52	49	46	30	34	44		63	46	60	29	58	64	59	62	69	72	81	57
	20時	45	56	60	51	–	46	45	46	29	27	40		62	45	54	42	57	61	53	61	70	57	55	55
	21時	45	51	61	48	–	44	39	44	26	7	42		59	43	48	33	52	59	51	60	73	60	29	57
	22時	46	60	61	45	–	41	48	43	19	18	39		55	44	47	33	49	59	34	60	74	63	30	47
	23時	46	65	62	51	–	38	54	36	15	34	35		52	44	34	33	50	58	24	60	74	65	19	54
	24時	43	64	63	49	–	43	52	34	32	29	36		53	42	41	34	47	54	30	55	72	65	17	56
5月21日	1時	46	62	–	53	–	–	54	28	45	51	34		59	42	49	41	48	68	39	53	–	–	–	–
	2時	47	61	56	56	–	51	59	29	42	43	35		61	47	48	46	59	73	69	52	72	77	23	66
	3時	48	59	52	53	–	52	56	45	51	56	41		61	54	63	62	60	78	71	53	60	72	55	61
	4時	53	59	52	54	–	53	63	56	54	57	57		62	57	67	67	63	74	72	53	60	62	70	55
	5時	54	57	52	49	–	53	56	55	61	61	58		64	55	70	70	54	67	71	51	56	51	56	51
	6時	54	59	52	39	–	51	50	57	59	61	53		62	49	61	61	58	56	67	48	50	50	45	48
	7時	50	57	52	42	–	47	46	48	59	55	45		54	49	51	45	52	57	64	49	49	49	43	46
	8時	53	57	51	50	–	43	50	42	58	47	50		48	45	47	44	51	60	64	50	44	47	51	46
	9時	53	52	53	55	–	47	54	45	55	40	52		51	43	53	50	50	52	61	49	45	48	62	46
	10時	56	52	49	56	–	49	56	52	52	46	59		54	45	56	51	–	52	59	48	55	50	68	45
	11時	56	61	48	53	–	50	55	57	61	50	58		57	50	58	54	–	51	58	49	57	53	71	46
	12時	55	65	48	52	–	48	53	55	65	55	66		59	–	59	55	56	53	56	51	67	54	77	46
	13時	58	66	50	55	49	48	53	52	68	55	68		59	55	60	56	57	53	56	53	76	56	80	47
	14時	57	66	51	55	51	49	53	52	70	48	61		56	60	66	57	55	55	56	54	71	57	82	52
	15時	51	59	52	56	52	50	54	53	70	68	56		56	61	68	62	67	56	56	55	68	59	82	57
	16時	48	58	52	56	52	50	54	53	70	70	57		72	59	–	70	70	57	58	53	69	60	79	60
	17時	48	53	51	55	52	50	54	56	70	70	60		70	59	72	72	71	56	65	52	66	59	77	60
	18時	46	52	50	55	50	48	50	61	71	75	62		70	60	73	71	72	66	65	51	69	56	77	60
	19時	39	50	48	54	48	48	46	68	68	71	55		65	60	76	68	70	66	65	48	68	53	68	58
	20時	35	43	44	53	43	47	42	66	67	56	66		64	61	77	65	67	65	59	40	71	50	45	46
	21時	42	43	41	48	33	46	40	65	66	62	69		64	53	71	62	60	63	41	38	63	46	39	36
	22時	46	40	38	42	33	39	38	54	62	54	58		58	53	70	66	57	62	35	37	42	47	33	34
	23時	42	34	38	32	28	25	41	46	61	60	50		49	42	70	64	38	59	37	32	28	45	27	26
	24時	40	34	34	26	20	22	41	53	39	45	48		33	31	57	55	32	38	32	34	32	38	17	19

表3-2-4　7月22日～7月26日

月日	地点名	茨城県	栃木県	群馬県	群馬県	埼玉県	埼玉県	さいたま市	千葉県	千葉県	千葉県	千葉市	東京都	東京都	神奈川県	横浜市	川崎市	相模原市	山梨県	山梨県	長野県	静岡県	静岡県	静岡市	浜松市
	時刻	土浦	真岡	前橋	館林	鴻巣	幸手	さいたま	市原	勝浦	富津	千葉	綾瀬	多摩	大和	横浜	川崎	相模原	甲府	吉田	長野	富士	湖西	静岡	浜松
7月22日	1時	7	7	25	0	2	7	9	14	10	10	14		9	5	13	9	8	15	9	16	–	–	–	4
	2時	7	6	26	0	2	8	8	9	9	3	13		9	7	12	–	7	13	10	16	2	7	1	1
	3時	7	5	18	0	2	8	7	9	9	4	12		8	6	11	9	8	12	9	16	1	6	1	1
	4時	6	5	13	0	2	6	6	7	8	2	11		6	5	10	9	5	9	8	–	1	4	1	1
	5時	4	4	14	0	1	6	5	5	7	2	10		6	5	9	7	2	7	6	11	1	3	1	1
	6時	6	6	17	0	3	6	5	8	9	4	9		4	4	10	8	4	7	7	10	2	5	1	1
	7時	8	9	19	4	7	9	6	9	10	7	10		5	6	11	9	5	9	8	14	4	8	3	4
	8時	10	12	28	11	11	12	9	10	11	12	13		7	8	12	12	10	12	10	15	7	9	8	8
	9時	14	18	36	27	21	18	14	12	12	12	16		12	11	14	13	13	19	13	18	10	11	13	10
	10時	17	34	49	42	34	26	20	13	16	12	17		18	12	16	15	16	27	17	18	12	10	16	9
	11時	23	40	–	50	43	34	–	15	15	14	18		20	12	17	17	18	29	19	23	14	12	21	11
	12時	28	51	69	65	47	41	27	15	14	14	18		21	13	16	16	18	27	20	25	16	13	20	11
	13時	29	59	76	63	44	38	27	12	14	9	16		21	11	13	14	20	24	22	27	14	11	18	10
	14時	24	–	69	62	38	35	25	10	16	13	13		21	12	14	14	21	18	20	22	15	12	16	10
	15時	22	48	69	53	38	33	23	11	14	15	13		18	12	13	13	17	17	21	23	13	12	15	9
	16時	27	42	63	46	34	30	21	9	14	10	13		17	11	11	12	16	19	18	22	11	12	14	9
	17時	17	40	66	37	28	26	18	8	11	8	10		15	12	11	9	15	19	20	26	9	17	10	9
	18時	13	30	60	27	22	21	16	6	10	6	9		13	11	12	12	14	17	19	21	7	19	9	14
	19時	10	21	52	19	17	18	13	4	11	2	7		12	8	11	11	13	14	16	21	8	17	9	13
	20時	8	16	31	14	15	14	11	3	9	0	7		10	7	9	9	13	12	17	20	9	16	10	13
	21時	5	13	30	12	11	11	10	2	8	3	5		9	7	7	5	11	12	17	19	13	17	8	13
	22時	6	10	30	10	10	11	9	4	8	1	6		10	8	6	3	11	13	23	18	14	16	5	13
	23時	7	10	24	9	10	12	9	4	8	6	10		14	10	7	6	14	12	24	17	13	15	8	14
	24時	9	8	17	7	12	14	12	6	8	6	13		15	8	9	7	15	12	21	18	11	13	14	12
7月23日	1時	12	3	–	8	15	–	12	7	8	6	14		15	6	7	5	13	15	18	19	–	–	–	
	2時	10	5	11	12	15	16	13	7	7	9	14		15	8	8	3	14	13	16	14	13	13	16	12
	3時	10	6	9	12	13	15	12	7	8	11	15		14	7	11	8	14	11	16	10	12	12	14	9
	4時	11	7	12	9	10	14	10	7	10	11	16		13	6	14	11	12	8	18	11	12	15	11	12
	5時	11	6	8	3	6	10	10	7	11	8	14		13	7	15	15	12	8	18	8	12	13	12	10
	6時	10	6	5	0	4	8	9	3	12	6	10		11	4	14	13	11	7	18	11	10	14	14	11
	7時	11	8	8	0	4	10	9	5	13	8	5		10	5	11	9	10	5	16	11	8	12	9	12
	8時	13	9	11	2	6	9	8	5	13	9	6		6	5	9	8	8	5	17	12	7	10	14	8
	9時	11	10	14	6	10	13	7	7	12	10	7		7	5	10	7	9	7	14	12	7	9	12	7
	10時	12	14	22	16	14	14	9	7	14	13	7		8	7	13	11	9	11	14	12	9	10	13	10
	11時	17	21	26	26	19	19	11	12	15	13	9		9	8	14	13	10	14	12	13	8	13	16	10
	12時	21	29	26	44	28	26	16	13	14	12	10		10	7	15	14	8	16	14	20	12	16	19	14
	13時	26	42	23	48	40	31	18	10	17	14	10		14	12	18	17	12	20	17	25	18	21	18	18
	14時	23	49	26	56	48	41	28	11	19	18	12		16	15	23	22	15	25	18	28	17	19	18	19
	15時	26	52	31	57	53	50	33	15	20	16	13		21	14	19	16	17	26	21	31	17	19	19	19
	16時	27	56	36	56	54	53	32	13	19	13	12		0	13	19	14	20	27	23	33	17	19	22	21
	17時	24	60	40	57	58	50	25	12	19	16	11		16	12	19	12	16	26	20	25	17	22	25	21
	18時	20	49	33	51	46	33	21	9	20	11	11		13	10	18	17	12	26	22	22	16	26	24	22
	19時	15	41	21	50	28	24	14	8	19	7	9		12	9	19	16	12	22	20	16	11	26	22	22
	20時	11	36	17	32	22	13	10	4	19	5	4		10	10	23	16	12	16	14	16	6	21	12	17
	21時	8	35	26	30	32	9	8	3	17	6	3		8	5	23	15	8	12	12	14	7	14	6	11
	22時	6	27	28	26	30	18	6	5	17	3	6		4	2	19	11	3	8	11	13	11	8	4	9
	23時	3	15	19	21	24	8	5	8	16	3	6		1	1	15	3	3	6	10	12	8	4	2	4
	24時	3	15	8	18	14	2	5	4	16	3	2		1	2	11	4	2	8	8	14	4	3	2	4
7月24日	1時	–	14	6	18	–	1	1	4	16	9	–		0	1	11	4	2	9	7	9	–	–	–	5
	2時	3	12	6	11	18	2	0	11	*	14	3		1	1	12	2	2	7	5	10	6	5	1	6
	3時	4	11	3	9	14	2	0	10	14	5	7		1	1	11	2	2	1	4	12	5	9	1	6
	4時	4	10	2	3	11	2	0	6	9	1	2		1	1	6	2	2	1	3	12	4	10	1	3
	5時	4	9	2	0	11	3	0	3	6	0	1		3	1	2	4	2	5	3	9	4	9	1	2
	6時	5	9	2	2	14	5	2	4	3	4	4		11	1	2	6	2	4	3	8	4	11	2	4
	7時	10	9	7	5	14	8	9	8	5	6	5		15	8	2	7	5	4	6	7	6	14	3	7
	8時	14	11	11	13	15	18	18	14	11	8	7		16	13	6	12	11	7	12	10	5	17	11	14
	9時	23	19	17	25	23	24	25	19	20	16	19		26	23	10	13	15	15	20	18	12	24	20	22
	10時	32	30	19	25	25	30	27	25	20	24	31		44	34	14	36	–	25	26	22	21	30	28	30
	11時	54	45	20	44	36	43	36	53	34	26	53		59	–	32	36	–	38	31	27	31	44	41	36
	12時	68	50	21	–	49	62	51	111	44	43	64		63	36	64	61	58	50	34	35	41	57	55	35
	13時	70	53	21	71	59	66	55	128	48	54	68		72	79	76	–	79	51	38	32	48	71	65	50
	14時	68	57	21	74	56	64	53	94	53	46	55		81	90	95	–	85	36	36	28	55	59	66	61
	15時	63	54	19	74	43	50	42	64	57	51	40		37	78	94	70	52	38	43	25	68	33	68	42
	16時	55	40	36	47	47	43	76	43	53	45	45		56	53	65	84	36	46	43	25	64	21	62	20
	17時	32	32	50	38	61	48	71	44	46	50	33		55	31	57	70	44	50	47	26	30	20	69	17
	18時	34	31	47	39	53	45	50	47	36	53	15		46	23	51	53	42	50	40	27	21	18	54	16
	19時	29	29	36	49	53	43	46	44	30	37	20		44	27	48	32	35	49	27	29	17	15	34	12
	20時	22	29	33	41	48	29	32	50	19	30	18		32	17	12	21	34	50	20	23	14	8	15	7
	21時	23	25	28	38	39	25	28	38	8	29	11		24	13	1	11	20	50	13	25	15	10	9	8
	22時	19	20	21	31	29	21	26	28	4	26	16		14	8	1	7	11	46	8	17	14	9	7	9
	23時	19	19	21	29	24	18	22	37	9	22	16		7	2	1	6	6	45	10	13	14	6	4	6
	24時	7	17	15	16	24	14	14	26	11	18	21		5	1	1	4	3	41	9	14	12	3	3	3
7月25日	1時	5	14	9	16	22	12	10	30	4	13	12		4	1	1	4	6	33	14	10	–	–	–	2
	2時	9	12	8	13	20	13	9	*	3	10	22		6	1	1	2	8	24	9	7	11	4	3	2
	3時	10	6	6	11	17	10	8	16	2	7	8		5	1	8	2	3	22	8	7	12	5	3	2
	4時	9	8	5	11	13	6	6	11	2	4	8		3	1	11	2	3	21	11	6	9	4	3	3
	5時	7	5	2	0	10	5	4	7	1	7	4		2	2	8	3	3	19	8	6	7	2	2	2
	6時	4	5	3	0	14	6	4	8	3	8	5		5	3	6	4	3	11	10	5	5	3	3	2
	7時	16	13	5	8	19	14	15	14	8	7	7		4	7	6	6	5	15	15	7	6	8	5	5
	8時	29	19	13	20	36	21	27	34	17	13	7		14	16	11	19	16	21	20	12	10	10	11	9
	9時	45	34	23	35	53	32	35	19	18	18	10		42	30	20	37	36	28	21	19	12	25	21	19
	10時	54	48	30	53	69	49	57	41	21	31	42		63	41	17	29	53	38	20	27	13	49	38	42
	11時	73	61	37	81	76	72	73	69	35	38	64		76	55	48	58	62	45	20	38	11	76	55	61
	12時	83	73	58	82	75	83	78	69	45	25	87		98	65	54	53	69	55	23	42	11	82	60	80
	13時	92	78	62	90	67	98	59	61	39	17	96		96	59	51	50	78	49	26	45	18	76	62	81
	14時	108	77	61	89	70	107	59	50	30	14	70		83	43	48	43	65	44	32	33	31	65	77	70
	15時	114	77	63	91	78	121	65	37	22	16	54		67	41	48	39	64	46	35	38	32	45	86	50
	16時	118	82	70	101	77	170	97	30	22	18	45		65	46	59	37	62	43	38	40	65	24	94	34
	17時	122	86	65	104	82	142	99	28	26	27	41		67	50	65	44	64	49	26	39	50	18	72	19
	18時	113	86	39	87	136	109	74	36	30	48	43		64	49	68	32	64	49	47	38	27	15	65	13
	19時	110	60	23	76	115	73	71	43	41	23	41		56	47	68	34	61	50	46	39	20	16	58	12
	20時	68	55	23	72	92	52	52	49	39	9	38		46	42	60	10	56	49	35	39	15	12	40	9
	21時	76	51	24	77	69	36	28	45	28	5	48		40	39	44	16	44	53	15	33	12	8	23	6
	22時	97	47	22	54	49	28	9	36	15	5	44		31	34	39	16	28	53	12	31	11	6	17	3
	23時	86	23	15	28	30	21	5	30	11	8	38		25	21	35	13	23	50	12	25	11	5	13	3
	24時	74	21	17	24	18	12	4	23	8	6	29		17	18	27	21	21	40	12	21	9	4	9	3
7月26日	1時	62	25	16	34	17	10	3	18	2	8	23		15	4	24	9	21	35	8	19	–	–	–	1
	2時	61	21	14	25	15	8	2	17	2	10	16		19	4	15	4	17	31	10	14	7	3	4	2
	3時	59	20	14	23	12	10	2	14	1	9	9		29	3	7	3	15	18	10	11	6	4	4	3
	4時	50	13	15	20	9	17	3	12	1	8	4		25	13	7	3	13	14	7	9	6	6	4	2
	5時	46	7	13	19	11	21	4	9	1	4	3		22	12	9	4	12	13	7	6	7	6	5	1
	6時	41	5	14	16	8	16	15	10	1	5	5		19	14	8	5	11	12	7	6	5	8	6	3
	7時	61	9	16	16	13	14	23	14	6	10	28		25	15	16	9	14	15	11	11	6	16	9	12
	8時	82	12	19	24	20	21	30	15	32	10	50		30	23	24	32	22	22	18	18	10	17	16	19
	9時	83	21	24	43	30	40	41	26	57	31	67		42	38	20	58	45	34	38	30	17	24	25	22
	10時	81	36	35	58	43	56	54	52	59	35	77		62	60	65	85	62	44	49	36	27	34	40	33
	11時	73	53	40	77	50	70	68	103	56	74	79		92	83	85	102	81	48	45	44	35	50	50	49
	12時	71	57	47	73	69	75	80	174	57	62	74		93	104	91	123	86	51	40	54	44	60	56	58
	13時	66	62	44	66	89	75	91	201	68	89	65		120	122	113	124	112	38	60	50	42	59	58	59
	14時	75	70	40	71	95	80	104	117	67	90	52		140	125	119	134	130	31	64	41	50	41	72	44
	15時	68	71	57	84	96	92	122	91	74	99	53		128	101	111	141	116	34	66	38	61	35	75	39
	16時	55	72	65	88	126	91	144	70	98	85	54		100	90	97	116	91	46	65	43	56	30	77	28
	17時	51	74	60	92	131	66	146	67	64	76	61		83	94	99	102	98	60	64	43	46	27	67	24
	18時	46	69	65	88	86	56	114	65	72	76	64		90	94	85	99	105	63	57	41	34	24	58	18
	19時	45	54	61	75	92	51	81	70	61	78	58		96	81	76	88	89	62	52	39	22	20	46	16
	20時	42	46	77	52	73	47	69	60	36	78	45		93	46	73	85	74	61	44	34	20	16	28	14
	21時	37	42	79	49	77	45	63	52	23	49	41		57	47	68	68	35	60	32	27	19	15	19	11
	22時	36	37	70	40	73	40	43	55	13	48	49		49	41	77	58	38	58	15	25	15	15	14	10
	23時	48	29	61	38	56	30	42	61	14	38	57		58	34	70	53	37	49	17	23	12	12	11	11
	24時	55	23	54	33	42	23	29	65	12	30	51		46	31	67	62	27	38	17	19	10	13	7	9

表3-2-5　7月27日～7月31日

月日	地点名	茨城県	栃木県	群馬県	群馬県	埼玉県	埼玉県	さいたま市	千葉県	千葉県	千葉県	千葉市	東京都	東京都	神奈川県	横浜市	川崎市	相模原市	山梨県	山梨県	長野県	静岡県	静岡県	静岡市	浜松市
	時刻	土浦	真岡	前橋	館林	鴻巣	幸手	さいたま市	市原	勝浦	富津	千葉	綾瀬	多摩	大和	横浜	川崎	相模原	甲府	吉田	長野	富士	湖西	静岡	浜松
7月27日	1時	55	22	40	–	24	26	27	58	19	19	39		35	30	66	85	21	23	13	18	–	–	–	8
	2時	58	21	25	25	24	34	21	51	8	25	38		27	23	52	86	16	14	11	17	3	9	2	6
	3時	50	20	19	30	24	32	30	37	9	26	28		16	19	45	68	13	9	13	13	1	12	2	8
	4時	37	17	10	32	26	22	28	25	5	20	20		14	15	32	59	18	9	13	12	2	12	2	8
	5時	28	14	9	31	23	17	30	19	3	17	13		18	12	16	38	14	19	12	10	2	8	2	9
	6時	26	13	12	15	30	15	27	9	7	12	7		18	12	15	30	21	13	14	10	2	8	3	5
	7時	33	17	23	18	45	29	27	18	10	14	9		19	17	17	34	28	18	19	13	5	10	6	6
	8時	45	22	30	33	53	38	38	34	29	14	19		27	32	33	43	34	23	28	23	9	14	14	12
	9時	52	32	43	42	52	38	54	40	45	24	45		49	46	47	47	47	37	39	31	11	15	26	14
	10時	59	40	64	68	63	53	61	60	62	54	62		77	61	51	30	70	48	41	38	19	19	30	17
	11時	63	44	79	84	73	74	69	92	68	77	75		95	81	86	72	89	51	43	46	20	25	41	21
	12時	62	46	85	84	86	76	87	78	74	68	101		99	91	108	110	97	59	44	40	23	27	58	22
	13時	69	51	87	86	100	78	104	106	42	31	162		103	76	65	115	105	51	44	41	28	27	62	23
	14時	68	67	63	87	86	75	117	36	31	31	156		104	55	42	62	96	40	43	44	25	27	45	23
	15時	52	68	64	78	113	–	123	36	30	32	65		94	47	44	40	80	48	40	47	19	27	36	22
	16時	44	59	69	86	116	85	129	34	30	24	44		80	44	46	40	63	***	43	48	19	25	32	22
	17時	47	47	70	100	115	87	116	38	28	16	42		65	35	37	45	51	51	41	47	18	26	31	21
	18時	43	42	64	84	93	64	86	40	24	12	44		38	23	27	30	34	46	36	46	16	29	29	22
	19時	39	38	55	70	51	52	59	25	19	14	38		33	18	17	13	30	39	30	44	18	30	25	24
	20時	36	32	56	51	44	37	31	17	16	11	22		26	16	15	11	24	33	30	40	18	28	21	26
	21時	35	26	54	36	32	27	20	16	14	14	17		21	15	13	11	17	30	22	35	18	27	20	25
	22時	35	21	50	33	21	19	17	17	14	16	16		17	13	15	7	17	28	21	31	21	28	17	26
	23時	34	18	29	27	17	15	4	18	15	9	17		13	12	17	6	12	24	17	26	23	22	10	23
	24時	32	14	24	21	15	17	1	19	15	15	17		11	8	18	7	11	22	13	25	23	19	7	20
7月28日	1時	31	13	21	17	16	21	2	20	15	14	11		8	4	19	9	9	–	–	22	–	–	–	18
	2時	32	12	19	16	17	20	9	18	14	*	6		10	4	16	8	9	19	9	20	22	15	2	7
	3時	32	12	16	16	19	17	10	16	11	13	3		2	1	15	5	4	18	10	18	18	21	2	10
	4時	30	10	10	8	18	16	10	14	11	9	4		1	4	11	3	2	17	8	–	18	31	2	7
	5時	29	–	6	8	17	16	11	10	16	8	3		2	2	9	3	2	16	9	18	19	30	2	1
	6時	27	10	18	10	13	15	11	6	16	12	2		5	3	10	5	5	13	7	20	17	29	2	12
	7時	27	11	25	9	12	16	9	11	18	18	3		6	2	12	8	5	12	16	23	11	26	3	23
	8時	30	13	34	5	10	15	8	16	19	24	5		7	5	12	8	9	12	52	23	9	30	9	29
	9時	30	16	28	17	9	15	5	11	20	26	8		9	10	9	8	12	16	55	25	11	34	14	30
	10時	30	25	21	51	29	18	11	15	24	28	15		23	18	8	34	26	32	51	31	17	41	24	30
	11時	41	43	37	48	51	48	38	18	25	29	19		33	26	6	24	41	51	58	42	44	50	38	33
	12時	54	63	42	63	44	66	60	40	27	43	47		66	47	23	30	58	60	57	46	56	59	59	49
	13時	62	68	38	69	59	66	64	69	28	72	64		76	63	35	63	74	63	58	41	59	60	71	53
	14時	64	65	33	72	66	70	69	73	28	75	65		75	68	53	83	78	66	56	33	46	60	58	51
	15時	63	59	31	80	69	76	64	74	27	75	67		73	77	57	87	74	60	49	34	49	63	69	55
	16時	61	59	29	80	71	79	68	65	27	88	61		71	76	57	69	73	54	48	33	48	63	64	57
	17時	65	63	58	67	75	77	69	59	27	55	59		73	74	63	56	83	65	50	34	44	61	57	59
	18時	65	59	61	58	75	71	72	51	27	34	52		84	83	72	60	102	67	55	33	63	51	71	51
	19時	63	56	57	54	74	57	61	55	23	30	36		90	80	86	58	106	62	56	35	75	45	75	43
	20時	61	49	31	57	56	51	46	58	19	22	18		91	74	91	62	98	63	59	31	67	40	62	36
	21時	50	41	34	52	52	52	43	22	10	28	13		81	74	85	59	94	64	47	25	57	36	53	33
	22時	42	36	39	48	51	50	33	14	3	25	12		75	65	57	30	83	56	38	19	54	33	35	31
	23時	41	32	39	45	47	43	28	13	2	18	10		66	65	8	33	72	46	27	16	35	31	26	25
	24時	42	32	35	49	37	40	24	10	3	13	9		54	64	11	30	71	46	20	15	17	30	19	21
7月29日	1時	35	28	26	43	39	35	26	9	3	14	10		40	50	11	20	78	39	19	17	–	–	–	19
	2時	28	24	26	34	40	34	24	6	3	11	7		39	36	21	–	61	35	20	15	23	27	6	19
	3時	20	26	17	32	32	30	26	5	3	12	4		36	28	22	9	46	28	22	15	16	25	6	19
	4時	23	21	10	26	38	33	25	2	4	8	7		26	17	8	21	31	27	29	14	11	23	5	13
	5時	19	16	13	22	32	26	28	3	6	4	14		18	8	7	16	22	25	43	12	14	22	5	9
	6時	11	14	9	19	25	18	28	15	6	4	15		22	8	5	18	14	22	31	11	14	26	5	9
	7時	23	15	5	20	27	17	25	23	13	16	21		23	13	8	20	17	21	26	13	13	28	11	13
	8時	29	21	5	28	32	25	28	32	25	33	27		23	17	19	28	18	23	22	18	27	31	12	17
	9時	33	33	11	33	38	31	35	39	38	38	32		23	21	27	36	22	32	22	29	43	36	33	46
	10時	37	38	31	51	43	39	37	44	50	49	35		28	30	26	42	33	51	30	37	36	47	62	66
	11時	47	45	48	57	50	51	36	47	48	62	39		45	38	62	58	48	62	36	46	53	58	77	67
	12時	54	49	64	66	60	56	50	50	48	68	38		64	41	99	86	60	69	37	47	63	63	75	77
	13時	51	56	70	72	67	60	68	58	45	60	47		67	60	97	79	60	66	42	42	69	74	76	82
	14時	45	52	79	79	81	70	73	56	43	58	52		73	66	94	88	80	57	45	39	73	84	81	87
	15時	46	54	72	86	86	61	66	49	41	79	51		85	73	90	71	93	56	45	44	80	92	73	82
	16時	45	54	77	86	77	55	58	44	35	65	44		99	77	90	49	93	55	56	46	81	92	68	89
	17時	42	49	86	71	60	53	61	42	25	49	45		94	77	73	53	90	59	74	46	69	67	72	88
	18時	41	45	83	58	53	51	62	38	19	34	39		94	70	54	75	87	59	68	46	61	61	79	77
	19時	42	39	63	47	51	44	46	36	15	27	35		74	47	42	52	66	60	64	45	65	60	66	71
	20時	42	32	52	37	44	32	33	32	12	17	32		58	25	32	44	47	61	56	43	69	61	44	65
	21時	39	23	47	36	35	27	29	31	7	13	27		43	15	24	42	42	60	51	42	63	63	35	60
	22時	39	22	48	36	26	24	23	28	3	11	23		42	19	22	36	38	59	50	40	64	58	27	61
	23時	35	21	42	31	21	19	15	25	1	9	24		38	21	20	32	33	57	52	37	64	52	23	47
	24時	24	16	37	23	18	19	12	20	1	3	22		34	21	20	25	28	57	43	36	66	44	17	43
7月30日	1時	22	17	–	16	18	–	10	16	1	3	–		0	17	21	25	25	55	28	38	–	–	–	–
	2時	18	15	31	15	18	14	14	12	1	7	11		25	16	20	28	20	52	32	34	57	25	12	30
	3時	8	13	30	9	18	19	13	11	1	4	9		25	11	17	26	21	49	37	34	46	26	9	23
	4時	15	12	23	11	21	13	12	15	1	2	8		22	7	11	26	17	48	22	31	30	22	8	18
	5時	15	10	21	5	17	9	5	8	1	4	6		17	7	7	21	16	46	17	30	33	16	5	15
	6時	14	8	24	9	15	9	9	9	1	5	4		15	5	3	15	14	42	13	20	25	14	6	16
	7時	13	10	26	17	16	11	14	15	6	8	10		13	9	12	17	12	38	21	21	28	33	11	29
	8時	22	15	26	25	20	20	19	23	23	15	19		15	21	13	12	20	41	32	27	27	45	24	39
	9時	35	24	33	35	31	24	28	33	21	12	33		40	30	18	19	34	50	46	33	33	51	51	48
	10時	42	31	44	55	48	38	38	37	23	18	46		0	36	28	13	52	62	55	36	49	62	64	55
	11時	46	49	58	88	64	51	51	74	31	24	52		62	48	58	36	61	64	55	39	48	73	71	66
	12時	51	51	64	78	75	61	68	98	34	40	57		73	47	106	–	67	62	53	47	50	86	75	75
	13時	49	56	67	83	85	74	90	76	34	57	62		73	50	115	76	64	60	58	51	58	96	82	81
	14時	40	63	71	87	–	76	85	53	36	24	56		62	56	77	111	60	61	63	50	61	101	79	91
	15時	35	61	68	95	94	74	75	47	33	27	47		55	50	47	80	61	58	62	45	62	91	77	82
	16時	36	49	73	104	85	79	79	57	35	29	40		57	40	38	42	56	56	61	45	67	67	66	85
	17時	32	48	59	62	81	68	78	47	29	21	46		56	33	28	34	45	58	59	46	54	52	46	96
	18時	32	42	51	57	72	41	72	45	28	13	54		40	26	26	26	36	54	47	46	52	54	36	88
	19時	30	35	53	56	49	33	52	46	23	7	57		36	28	32	22	33	51	43	43	54	59	28	81
	20時	29	27	45	46	34	28	42	32	16	4	40		27	30	41	21	34	48	35	44	53	60	20	63
	21時	27	23	41	39	25	15	32	23	7	1	37		24	26	32	24	34	47	26	41	50	68	13	58
	22時	24	18	43	34	21	14	22	18	5	4	28		28	22	32	26	27	42	20	36	42	60	12	58
	23時	22	17	43	30	17	12	12	16	3	12	18		26	19	36	24	28	41	23	31	44	65	10	59
	24時	21	14	34	19	17	7	5	13	4	11	15		24	19	29	37	25	34	9	27	41	65	10	47
7月31日	1時	–	11	27	10	–	6	2	11	4	6	11		22	11	27	36	20	31	8	29	–	–	–	27
	2時	15	12	14	8	10	4	2	10	*	5	8		18	20	21	30	17	29	12	28	22	41	4	26
	3時	4	7	17	5	8	2	1	7	1	3	4		8	25	20	31	5	28	11	22	23	38	4	27
	4時	3	5	15	5	8	3	1	5	1	4	2		4	22	27	33	6	17	11	24	16	40	3	27
	5時	4	5	16	1	8	2	0	3	1	5	2		5	7	31	27	5	14	13	25	14	29	3	23
	6時	6	5	15	1	8	3	2	5	1	7	4		7	5	29	20	4	14	10	26	10	26	4	34
	7時	10	8	20	3	11	6	6	9	7	16	11		11	10	24	20	9	11	19	27	8	28	6	36
	8時	18	13	30	19	25	18	19	18	22	36	17		17	18	23	25	19	15	27	32	15	31	7	37
	9時	29	36	37	37	44	38	40	27	28	44	32		32	27	24	20	38	22	44	40	26	39	16	39
	10時	49	54	53	57	62	55	51	35	39	49	48		51	42	52	30	57	38	51	52	36	55	43	59
	11時	67	55	65	79	74	60	68	43	43	47	66		66	47	55	41	64	52	52	56	45	70	62	76
	12時	76	61	77	85	93	81	84	66	44	50	61		80	51	43	50	76	63	49	56	49	88	68	79
	13時	77	63	90	98	98	94	93	71	40	51	55		84	62	49	48	81	59	46	56	52	100	71	77
	14時	81	72	94	109	106	120	118	76	38	49	55		93	55	53	46	76	54	46	71	51	103	69	78
	15時	101	76	94	119	140	143	144	61	39	42	52		78	45	51	51	62	59	50	64	52	112	69	85
	16時	74	80	87	135	168	135	134	47	36	42	43		65	43	50	57	57	60	57	58	54	108	63	97
	17時	57	91	83	169	149	111	92	43	32	35	47		54	43	52	52	49	62	66	55	51	89	61	91
	18時	52	112	88	146	100	84	67	36	29	26	43		51	42	46	53	47	61	58	51	50	82	58	87
	19時	39	76	81	105	71	61	50	23	28	38	28		45	36	37	46	44	65	48	45	47	77	54	75
	20時	30	56	70	68	48	43	43	34	27	39	42		41	32	32	41	38	63	42	43	40	74	39	74
	21時	35	50	71	47	43	30	39	45	26	42	45		38	30	35	33	34	61	28	41	42	71	20	67
	22時	35	42	64	39	43	31	35	28	29	44	38		33	29	36	26	32	57	15	36	41	66	15	63
	23時	33	34	53	39	40	36	34	33	36	45	33		33	33	49	28	29	53	19	34	43	52	9	60
	24時	27	29	38	39	36	19	31	37	42	47	35		32	31	50	31	30	48	17	27	44	43	5	42

表3-2-6　8月1日～8月5日

月日	地点名	茨城県	栃木県	群馬県	群馬県	埼玉県	埼玉県	さいたま市	千葉県	千葉県	千葉県	千葉市	東京都	東京都	神奈川県	横浜市	川崎市	相模原市	山梨県	山梨県	長野県	静岡県	静岡県	静岡市	浜松市
	時刻	土浦	真岡	前橋	館林	鴻巣	幸手	さいたま市	市原	勝浦	富津	千葉	綾瀬	多摩	大和	横浜	川崎	相模原	甲府	吉田	長野	富士	湖西	静岡	浜松
8月1日	1時	30	17	32	29	33	7	32	35	48	48	37		29	27	50	40	25	42	19	34	－	－	－	34
	2時	25	12	31	31	30	3	31	*	52	47	35		25	23	43	44	20	36	18	27	44	37	3	29
	3時	18	11	32	18	28	3	28	31	45	51	32		19	19	46	41	19	29	20	22	16	20	3	21
	4時	17	10	20	18	26	3	26	26	48	46	29		8	16	38	40	13	18	19	16	11	18	3	17
	5時	15	9	22	9	17	3	22	25	52	45	28		7	20	34	37	13	19	12	14	12	16	3	17
	6時	16	8	20	8	13	3	22	23	52	41	27		5	13	36	29	8	16	12	16	13	26	4	18
	7時	22	14	28	12	13	6	19	33	52	46	35		8	22	37	33	11	15	18	20	12	26	5	24
	8時	25	23	41	25	25	15	22	31	58	57	37		26	25	45	39	19	23	30	28	19	36	14	34
	9時	40	42	53	48	46	42	42	45	71	63	36		46	36	32	40	27	34	45	43	33	48	25	47
	10時	58	61	66	65	64	57	64	56	70	59	46		76	57	24	36	52	50	54	52	50	63	47	61
	11時	72	68	76	76	78	73	83	76	69	60	69		98	79	33	58	85	61	52	61	53	64	70	70
	12時	81	68	87	84	95	86	100	91	72	64	111		108	84	49	67	99	73	55	66	55	65	71	65
	13時	82	74	80	93	107	94	106	88	62	57	133		102	69	59	78	93	70	57	61	57	70	70	67
	14時	84	88	80	104	108	105	111	85	51	63	116		98	66	60	74	77	58	56	53	54	75	71	69
	15時	80	93	84	116	124	109	130	70	45	61	63		79	57	54	75	67	52	54	48	52	80	68	73
	16時	82	100	76	125	131	118	153	68	38	44	70		65	53	50	61	58	60	53	50	53	90	68	86
	17時	95	104	81	133	106	99	91	51	34	40	55		55	43	44	49	48	57	47	48	51	79	65	85
	18時	70	90	91	90	68	74	52	32	32	34	32		50	41	39	42	42	46	46	48	48	75	47	74
	19時	51	80	80	66	56	55	46	34	31	35	29		44	39	39	42	39	57	39	49	57	73	31	65
	20時	43	68	59	55	51	51	41	34	29	34	35		39	36	40	41	35	44	33	49	53	72	24	63
	21時	38	52	50	43	46	46	37	32	30	33	35		31	33	39	41	30	33	26	49	49	65	18	62
	22時	36	36	42	33	38	34	34	33	30	38	31		29	32	33	37	26	25	20	45	46	58	15	57
	23時	37	28	42	31	31	12	29	33	30	42	31		25	31	34	32	24	22	22	36	43	56	14	58
	24時	29	28	37	26	23	9	24	36	31	34	32		21	21	34	36	18	23	19	30	40	47	13	57
8月2日	1時	24	27	33	22	19	7	20	36	29	33	38		13	17	35	35	20	18	21	25	－	－	－	45
	2時	20	25	31	17	16	6	17	35	30	33	35		12	12	35	27	19	17	21	24	33	32	9	23
	3時	19	21	31	15	12	7	12	33	27	29	31		12	10	33	23	17	15	17	19	34	29	6	25
	4時	20	15	28	15	10	11	14	28	27	24	25		9	10	32	26	17	16	16	16	31	33	4	22
	5時	16	9	24	11	11	10	13	25	25	23	20		9	15	30	23	16	12	15	16	17	34	4	18
	6時	13	7	22	8	13	10	14	23	24	24	20		10	13	21	14	15	9	16	15	16	24	4	12
	7時	18	13	23	15	15	16	23	25	25	24	24		16	16	23	17	17	13	19	16	13	26	9	18
	8時	22	25	31	24	24	21	30	24	28	25	28		27	24	31	31	22	18	28	21	17	33	15	30
	9時	32	36	44	38	40	29	38	30	31	26	30		38	35	30	43	33	30	41	32	27	46	35	48
	10時	44	54	58	62	56	50	54	38	38	33	42		59	48	24	52	53	44	54	42	40	56	49	51
	11時	60	68	67	70	69	70	67	50	39	43	63		74	63	29	54	62	55	48	50	46	59	56	56
	12時	68	73	69	77	84	80	76	59	36	52	85		77	63	50	52	71	63	45	55	47	62	57	60
	13時	70	72	69	78	94	89	82	70	37	50	97		87	53	52	58	71	61	44	59	49	63	54	61
	14時	73	76	71	92	97	103	102	70	36	44	88		71	48	49	62	61	51	47	51	47	59	52	57
	15時	94	76	74	107	95	125	128	62	35	37	78		62	45	46	54	50	47	47	47	44	57	51	57
	16時	75	63	76	106	121	130	77	54	30	40	55		56	41	42	50	47	52	52	47	42	54	53	50
	17時	49	38	71	50	83	113	62	46	29	36	44		50	35	40	35	44	55	46	45	41	53	55	47
	18時	60	32	43	43	41	45	53	48	29	34	38		44	29	34	27	38	50	42	43	41	57	52	43
	19時	47	31	44	35	39	31	42	39	27	32	38		35	24	29	21	33	48	39	45	37	56	49	48
	20時	36	21	38	47	47	41	44	33	24	30	32		43	21	27	17	36	45	34	44	34	53	30	48
	21時	26	20	42	46	40	41	41	28	22	29	30		43	19	24	16	44	43	42	37	32	49	28	45
	22時	24	15	39	36	39	40	37	26	22	27	24		38	19	23	20	37	41	43	36	35	47	32	43
	23時	33	23	40	35	36	39	33	28	24	27	30		37	17	24	14	32	38	38	37	36	42	28	41
	24時	34	31	34	31	35	30	29	14	23	27	24		30	16	22	20	19	35	20	31	37	37	19	39
8月3日	1時	30	31	27	－	31	31	26	26	21	28	24		23	16	23	21	16	29	14	30	－	－	－	38
	2時	26	28	17	21	20	28	25	24	20	23	25		21	14	23	23	14	16	20	24	34	39	9	32
	3時	19	22	19	14	18	22	24	18	19	25	19		20	12	23	23	13	17	19	21	36	25	6	19
	4時	12	9	14	9	14	16	20	15	19	24	19		15	11	19	22	12	15	20	－	19	21	4	17
	5時	19	7	13	8	16	14	17	12	17	20	12		15	8	18	18	13	12	20	14	8	20	4	15
	6時	16	7	14	9	11	13	15	12	15	19	6		14	7	20	13	14	8	16	13	6	20	4	14
	7時	18	11	13	11	9	14	14	16	19	21	15		14	13	22	10	16	12	18	17	8	26	6	17
	8時	23	14	20	16	15	15	13	18	23	26	19		18	15	24	19	21	15	27	22	15	29	15	32
	9時	30	19	30	28	23	20	20	23	29	29	26		25	20	30	24	28	25	36	32	32	36	30	36
	10時	37	47	44	45	37	32	31	32	33	33	34		42	34	27	31	39	39	41	41	36	38	41	38
	11時	－	67	54	61	55	49	47	33	34	50	51		60	48	25	39	55	50	47	56	36	40	51	40
	12時	－	69	66	74	68	64	67	47	35	52	76		81	49	32	43	64	56	51	57	37	41	52	40
	13時	－	63	77	79	73	82	80	64	35	43	84		88	47	42	53	67	62	44	54	38	39	52	37
	14時	49	67	81	88	79	101	87	51	31	45	78		73	43	42	41	62	55	49	52	34	36	49	34
	15時	58	79	86	99	89	122	114	49	29	37	59		60	35	36	43	51	51	50	51	31	35	51	36
	16時	60	94	92	109	102	135	102	39	28	36	48		46	29	33	35	37	53	51	53	29	39	－	37
	17時	56	100	78	120	116	116	61	33	28	31	37		34	27	28	29	32	52	52	43	30	42	39	32
	18時	41	83	75	125	60	71	41	30	24	27	34		30	24	26	23	28	48	47	39	25	38	36	30
	19時	28	65	66	55	38	45	32	26	22	25	29		26	20	23	14	27	45	40	42	26	41	31	31
	20時	22	49	61	37	30	35	24	21	21	23	24		24	18	20	7	24	43	34	42	24	40	23	34
	21時	18	33	49	28	25	27	22	19	20	24	21		22	15	19	7	23	39	29	32	22	38	16	32
	22時	12	26	40	25	23	19	22	19	17	24	19		20	16	19	13	19	34	24	25	24	35	12	28
	23時	10	21	30	18	22	5	21	17	15	19	17		20	16	20	14	17	32	19	23	23	27	9	26
	24時	11	18	26	13	21	3	21	16	15	14	15		19	12	18	19	16	29	19	17	22	20	7	25
8月4日	1時	9	19	26	2	18	3	19	16	14	14	15		17	5	21	20	14	－	－	18	－	－	－	22
	2時	9	17	21	0	3	3	17	16	14	*	15		14	4	20	18	10	11	20	15	19	15	3	16
	3時	8	11	21	3	1	2	16	12	13	20	12		11	2	21	15	10	12	20	11	16	13	3	17
	4時	7	6	24	8	1	3	10	10	12	19	10		6	2	13	12	12	17	21	11	8	10	3	12
	5時	5	－	20	2	1	3	1	8	12	16	9		3	1	8	7	5	7	18	14	2	11	3	7
	6時	5	7	13	3	2	3	2	8	12	14	10		5	6	10	10	5	6	15	14	2	12	3	5
	7時	8	9	19	8	5	5	12	13	15	16	13		11	8	13	16	8	14	20	17	4	11	4	12
	8時	12	16	28	15	12	11	12	15	18	18	17		21	15	17	19	18	16	26	19	8	23	9	19
	9時	20	23	39	28	24	29	23	23	18	18	22		38	29	25	29	31	24	48	25	18	30	27	28
	10時	29	37	53	54	47	43	41	24	21	26	31		61	52	26	26	54	32	54	36	24	32	40	39
	11時	38	63	69	－	73	66	64	31	23	33	42		86	54	31	41	80	48	55	49	25	32	47	42
	12時	63	76	83	93	94	88	91	44	23	35	56		101	50	42	47	84	55	54	57	30	30	56	43
	13時	83	82	85	112	107	102	106	46	22	32	66		89	38	36	47	68	60	60	59	39	29	50	35
	14時	88	84	82	121	118	114	109	36	17	26	52		62	29	30	34	43	56	61	57	38	35	48	35
	15時	102	94	87	121	123	128	88	27	17	24	55		45	25	24	25	33	52	58	51	32	35	48	34
	16時	98	95	78	74	100	120	65	18	16	17	27		33	20	21	22	31	50	53	51	27	32	44	30
	17時	51	50	62	69	70	76	46	12	15	15	16		27	19	17	13	27	45	45	48	29	29	34	27
	18時	29	54	57	74	46	52	31	15	12	17	12		20	13	11	5	18	45	42	44	30	30	32	26
	19時	20	56	52	50	32	38	25	16	11	15	15		16	9	10	4	14	41	33	47	21	30	25	27
	20時	13	40	47	29	21	26	17	13	11	12	12		13	8	8	6	11	46	26	44	17	19	15	17
	21時	10	23	40	20	16	17	12	9	10	10	10		12	6	8	3	11	42	19	39	16	16	12	14
	22時	5	12	37	15	14	14	9	10	8	10	9		11	5	8	3	9	38	21	33	16	13	6	11
	23時	5	7	30	9	12	12	10	8	7	5	9		8	5	7	4	11	31	23	25	11	10	4	9
	24時	6	5	23	7	10	8	10	7	7	1	8		7	9	6	7	16	25	23	28	8	9	3	7
8月5日	1時	5	4	13	7	8	2	10	6	8	0	－		0	4	8	4	18	24	22	22	－	－	－	7
	2時	5	4	13	7	6	2	10	7	8	1	6		12	7	12	－	16	22	21	21	4	7	2	5
	3時	5	3	11	6	7	2	9	8	7	2	6		11	4	13	12	14	20	22	21	3	7	2	4
	4時	2	2	11	2	4	2	8	7	4	0	7		11	4	10	10	15	18	24	18	2	5	2	6
	5時	2	2	15	0	2	2	4	3	2	0	6		10	4	6	5	6	13	19	17	2	7	2	7
	6時	3	3	17	3	3	2	4	3	3	4	5		14	12	5	4	11	12	19	16	5	6	3	7
	7時	6	6	24	6	7	6	5	5	4	7	6		17	7	6	9	13	10	20	17	9	10	6	13
	8時	9	10	26	9	12	15	12	6	6	9	6		17	11	6	14	19	13	29	24	13	16	15	17
	9時	15	21	42	25	28	25	28	7	9	12	6		31	13	8	12	26	27	34	36	18	22	28	18
	10時	26	40	55	57	59	52	52	10	11	14	10		30	12	9	12	23	41	39	48	25	21	32	22
	11時	41	65	70	84	81	79	63	12	11	16	15		31	9	10	－	25	52	38	60	31	22	30	25
	12時	41	89	87	97	84	90	33	13	12	18	15		21	10	13	14	14	52	41	72	15	21	24	21
	13時	40	102	95	109	60	50	32	15	11	18	17		24	12	13	15	17	49	40	74	17	20	27	17
	14時	32	98	103	85	53	45	34	18	10	14	19		24	11	13	15	20	45	30	68	16	17	25	15
	15時	24	110	97	66	50	43	33	15	11	11	17		24	11	12	11	21	43	25	70	17	16	20	14
	16時	18	89	88	59	44	44	29	14	10	14	19		23	11	13	10	20	39	27	55	19	14	21	12
	17時	20	61	74	53	38	30	23	13	10	12	16		20	9	11	9	16	34	28	43	13	16	18	14
	18時	12	41	59	42	27	15	16	12	10	11	14		15	8	9	5	12	28	25	36	15	14	14	10
	19時	9	27	53	27	18	6	10	9	9	13	12		10	6	6	5	10	23	18	33	12	12	11	8
	20時	8	14	56	15	11	2	8	9	9	9	9		6	5	5	4	8	16	14	32	7	10	6	7
	21時	4	9	55	9	9	1	5	9	8	7	8		6	4	4	3	7	15	12	36	8	10	3	7
	22時	4	7	43	9	6	1	4	8	8	6	8		5	3	5	3	5	12	9	37	9	10	2	6
	23時	4	6	36	41	19	1	4	8	9	6	7		3	3	5	3	4	15	11	35	8	8	1	5
	24時	3	5	29	46	37	1	4	7	8	4	7		3	2	4	2	4	22	11	22	6	10	1	4

表3-2-7　10月21日～10月25日

月日	地点名	茨城県	栃木県	群馬県	群馬県	埼玉県	埼玉県	さいたま市	千葉県	千葉県	千葉県	千葉市	東京都	東京都	神奈川県	横浜市	川崎市	相模原市	山梨県	山梨県	長野県	静岡県	静岡県	静岡市	浜松市
	時刻	土浦	真岡	前橋	館林	鴻巣	幸手	さいたま市	市原	勝浦	富津	千葉	綾瀬	多摩	大和	横浜	川崎	相模原	甲府	吉田	長野	富士	湖西	静岡	浜松
10月21日	1時	10	16	36	12	11	2	12	6	2	10	1		6	13	14	8	15	20	12	32	－	－	－	13
	2時	16	18	33	10	14	3	6	4	2	10	2		7	8	4	－	10	12	17	30	5	12	5	9
	3時	20	17	32	13	16	5	7	3	2	11	2		6	5	5	15	8	8	18	32	6	11	6	15
	4時	23	15	17	5	19	10	12	3	5	10	2		19	9	7	13	13	12	17	24	8	10	5	11
	5時	24	17	15	6	18	6	13	3	8	9	2		17	12	1	4	13	10	12	20	11	11	8	8
	6時	21	20	18	7	13	5	13	11	16	13	5		16	12	2	4	5	10	10	17	11	6	8	8
	7時	19	22	22	6	13	5	16	19	27	23	15		9	12	7	8	5	9	12	10	11	5	8	8
	8時	21	20	23	11	14	11	25	28	35	26	25		17	15	13	20	13	10	25	21	14	13	12	15
	9時	34	23	21	17	19	21	28	33	38	34	28		27	16	27	22	19	20	35	27	18	29	19	25
	10時	34	26	19	25	21	27	29	34	41	39	30		27	19	27	24	20	25	36	38	24	40	44	36
	11時	38	33	33	27	26	30	32	41	43	43	31		31	19	32	32	21	28	38	48	32	47	51	50
	12時	39	32	39	28	30	33	36	44	43	45	32		32	24	33	31	25	41	40	54	36	65	55	62
	13時	39	37	36	33	37	37	42	41	43	48	34		36	28	－	44	32	54	38	58	43	75	58	66
	14時	40	39	25	36	40	39	41	41	43	48	35		41	32	36	30	37	58	42	63	42	78	58	68
	15時	39	42	26	37	40	39	41	40	43	49	33		44	32	34	32	42	57	38	61	40	77	59	69
	16時	39	42	24	40	37	36	38	36	41	47	32		43	37	27	37	42	58	34	59	40	76	58	69
	17時	37	38	26	38	35	35	31	35	38	42	26		36	19	17	35	39	51	27	48	38	70	54	63
	18時	33	37	21	35	28	30	24	31	33	35	17		26	5	12	31	29	45	22	39	36	61	50	57
	19時	27	36	17	31	23	23	16	24	35	32	19		13	6	18	23	25	41	21	33	19	37	44	35
	20時	27	36	14	16	17	21	20	25	32	26	22		10	5	15	22	17	39	21	33	17	27	24	28
	21時	24	22	16	13	15	23	22	28	28	26	21		13	7	13	23	8	37	19	33	10	20	15	22
	22時	15	23	14	7	14	21	20	30	25	26	16		5	6	10	17	2	34	17	33	6	16	16	14
	23時	14	25	9	3	15	21	23	30	22	16	18		1	4	6	14	6	32	19	31	3	15	10	22
	24時	12	14	5	6	12	19	25	33	19	14	21		2	5	3	8	7	21	21	25	3	16	8	23
10月22日	1時	5	10	－	3	4	－	17	21	23	14	－		0	10	5	4	10	16	23	17	－	－	－	－
	2時	9	12	3	2	1	14	4	9	19	8	11		1	6	4	2	11	14	24	14	2	12	8	9
	3時	15	6	10	1	1	8	1	5	16	8	7		2	2	3	2	6	11	27	11	4	11	7	11
	4時	10	7	12	1	1	4	1	5	14	6	3		1	3	1	2	2	13	22	7	3	11	5	22
	5時	6	7	9	1	1	7	1	2	5	5	1		1	1	1	2	2	3	19	6	3	23	6	15
	6時	4	5	5	1	2	4	1	1	3	3	1		1	1	1	2	2	8	12	6	4	30	6	3
	7時	2	3	3	2	5	5	1	2	3	4	1		2	2	2	2	2	9	11	8	4	31	6	10
	8時	5	7	9	4	8	7	3	6	18	9	4		3	5	4	5	5	10	16	13	8	30	12	21
	9時	14	11	15	12	14	11	8	17	27	16	15		13	11	8	9	7	18	22	16	18	44	21	29
	10時	25	21	21	21	24	22	17	26	32	28	24		14	13	11	16	－	32	36	22	37	47	33	43
	11時	30	－	34	31	33	32	25	38	41	37	29		0	21	16	17	－	41	45	31	33	56	50	52
	12時	37	－	40	48	43	42	35	39	47	40	30		34	29	23	28	－	51	48	39	44	63	59	58
	13時	39	41	51	61	54	45	50	42	53	53	33		47	35	40	58	45	58	49	43	48	67	65	65
	14時	41	46	58	56	53	44	45	40	52	46	35		58	30	48	58	54	62	53	43	47	78	66	68
	15時	40	43	63	54	47	44	46	43	51	46	36		64	50	38	39	49	56	57	43	50	76	62	69
	16時	41	40	54	52	45	42	44	37	48	50	31		55	44	31	39	51	57	61	44	54	74	62	68
	17時	40	37	45	44	37	40	40	40	44	46	31		37	30	27	35	38	56	57	43	53	72	60	66
	18時	37	31	37	41	35	35	38	35	42	42	27		35	26	26	35	32	57	45	42	44	69	45	63
	19時	33	32	35	37	37	37	37	32	41	40	25		34	26	25	34	29	59	46	40	50	68	29	62
	20時	31	32	32	35	36	37	37	30	40	39	25		34	28	26	35	29	59	43	37	49	68	20	54
	21時	27	31	34	33	36	35	37	27	37	37	22		37	28	22	32	31	58	32	37	42	65	15	46
	22時	26	31	32	34	33	31	35	30	32	35	18		35	23	24	34	32	57	26	33	32	62	12	43
	23時	23	30	29	28	28	26	34	25	26	35	18		35	24	22	33	34	56	25	34	29	51	15	33
	24時	24	28	25	22	26	24	34	19	23	32	19		33	30	26	31	33	53	23	31	21	32	14	32
10月23日	1時	－	23	24	26	－	25	26	30	29	26	24		33	31	28	35	29	47	22	30	－	－	－	30
	2時	29	22	24	26	22	21	24	31	*	23	28		33	30	34	35	29	41	22	29	8	25	6	30
	3時	33	18	24	25	25	23	22	27	34	31	22		32	29	35	34	32	25	22	26	8	28	9	24
	4時	31	16	22	24	26	16	21	23	34	27	20		25	30	33	30	28	27	22	25	8	27	5	20
	5時	31	17	24	23	23	17	20	21	32	25	21		24	26	27	29	20	20	24	25	10	29	4	23
	6時	30	15	25	20	18	12	15	21	32	23	18		20	21	25	26	16	23	26	26	10	17	3	19
	7時	28	12	23	18	18	10	10	20	30	21	16		19	15	18	22	12	17	25	23	3	17	2	14
	8時	26	10	22	12	18	11	13	22	31	24	22		15	14	15	19	15	13	27	21	5	13	6	17
	9時	26	14	26	14	19	12	16	25	33	29	25		22	19	19	23	22	12	27	21	10	23	24	30
	10時	29	23	30	30	26	19	21	30	36	29	27		29	27	19	25	28	27	29	26	20	40	36	37
	11時	32	30	34	39	31	26	28	34	43	33	29		32	29	19	28	32	35	29	35	30	41	44	44
	12時	35	38	37	43	39	33	36	37	45	34	30		34	29	20	29	34	42	31	41	41	50	51	48
	13時	40	40	37	46	46	41	38	43	45	37	33		37	28	26	36	37	44	30	45	45	60	55	57
	14時	42	44	40	49	49	46	41	40	44	46	32		39	34	32	36	37	44	30	49	42	63	58	61
	15時	43	45	41	49	50	44	41	43	45	47	33		38	36	35	38	37	43	28	52	41	64	57	59
	16時	43	48	41	50	50	44	41	42	43	44	35		37	31	30	39	36	41	27	52	43	63	53	57
	17時	41	44	36	48	48	37	37	40	42	30			33	30	26	29	35	41	25	45	46	60	50	55
	18時	36	38	19	43	36	35	31	33	33	38	21		24	23	25	23	17	41	20	34	46	54	33	52
	19時	34	41	20	40	32	36	28	32	31	35	12		18	12	31	30	15	45	20	34	40	48	30	45
	20時	28	42	21	37	32	30	28	25	22	32	8		14	13	28	25	12	43	16	32	38	46	22	32
	21時	31	39	13	39	31	23	26	14	12	23	3		12	16	24	19	11	45	10	32	29	32	17	29
	22時	30	29	8	14	34	21	21	7	7	15	3		7	18	27	26	13	44	15	32	23	32	14	26
	23時	31	27	10	15	31	24	24	4	6	13	6		8	13	18	19	4	45	10	31	8	34	12	27
	24時	24	26	12	10	24	20	22	3	2	12	3		9	8	12	8	6	40	10	28	2	25	9	26
10月24日	1時	16	22	10	11	7	14	21	7	2	10	2		10	8	6	7	5	31	13	14	－	－	－	16
	2時	13	20	4	10	6	20	27	*	1	9	1		14	3	3	3	5	35	16	12	3	16	7	13
	3時	12	19	2	7	7	14	15	3	1	7	1		13	2	5	3	3	31	17	9	3	10	8	13
	4時	6	14	5	8	6	7	11	5	1	7	1		7	2	2	2	2	24	21	9	6	10	7	10
	5時	1	8	7	7	6	4	4	3	1	6	1		5	3	1	3	2	19	19	7	5	10	8	18
	6時	0	7	3	5	3	4	4	0	1	6	1		4	3	1	3	2	9	23	5	6	8	7	23
	7時	1	6	6	5	11	5	5	1	1	6	1		5	3	3	4	2	12	21	9	8	8	8	25
	8時	7	6	14	9	9	9	9	4	2	9	2		7	6	5	6	5	12	26	11	14	9	13	25
	9時	23	23	23	16	17	17	14	16	12	20	13		16	14	9	7	15	19	31	17	20	18	21	32
	10時	37	44	28	30	29	31	28	28	32	25	34		26	25	16	14	28	32	41	26	25	48	35	44
	11時	45	51	35	46	46	45	37	40	43	34	40		42	38	37	29	39	43	52	34	39	53	45	53
	12時	50	60	44	59	59	54	47	36	47	53	42		54	48	48	38	45	53	54	48	45	55	49	56
	13時	58	66	50	75	64	63	56	50	48	56	43		63	49	51	48	56	60	55	57	52	56	57	55
	14時	58	71	57	84	68	70	65	53	47	58	48		63	51	52	55	57	61	56	65	60	62	59	58
	15時	61	75	66	87	74	74	69	50	44	53	52		62	51	56	55	57	51	57	63	59	60	60	62
	16時	58	76	73	86	79	70	62	49	42	51	50		59	48	53	58	54	56	57	59	53	56	63	61
	17時	52	73	66	80	68	64	59	49	42	47	47		52	43	48	50	50	57	51	61	51	54	64	54
	18時	46	45	36	63	42	51	43	47	41	48	42		42	38	47	49	29	53	43	54	51	48	59	48
	19時	40	27	29	41	34	29	34	45	43	46	40		26	37	49	50	31	48	33	47	33	43	52	46
	20時	29	37	27	37	39	39	28	35	48	43	37		18	28	51	48	23	42	27	45	26	55	39	45
	21時	20	20	25	30	30	33	39	28	51	45	34		23	17	47	48	14	37	24	41	21	59	31	55
	22時	13	21	34	25	25	29	33	32	50	42	39		22	19	35	34	21	27	38	44	18	66	26	62
	23時	13	19	42	26	21	27	35	44	43	36	41		14	28	29	25	22	23	52	44	22	62	27	62
	24時	14	25	45	42	37	39	39	30	27	25	29		15	32	35	30	25	18	51	43	20	65	23	60
10月25日	1時	24	38	46	48	44	42	46	36	26	36	36		42	36	41	41	38	16	56	44	－	－	－	59
	2時	39	42	44	47	45	44	46	39	38	41	34		43	39	45	45	43	45	54	38	16	57	16	58
	3時	35	42	41	47	42	43	45	31	44	38	38		43	40	45	45	44	48	49	37	23	52	15	50
	4時	34	39	39	45	39	40	42	25	42	36	38		42	40	44	43	43	44	43	34	18	47	13	45
	5時	34	37	38	43	37	39	40	27	42	33	37		40	39	42	41	41	42	41	32	10	46	11	43
	6時	31	34	37	39	35	38	38	34	39	33	36		39	37	39	39	38	38	38	34	33	45	12	43
	7時	26	28	38	38	33	37	36	34	38	36	33		36	35	39	37	38	37	39	35	38	42	16	41
	8時	27	31	38	41	35	38	36	33	38	32	32		36	32	38	36	37	36	41	34	39	40	20	39
	9時	33	37	37	42	37	39	38	32	38	32	34		35	34	37	36	38	36	43	36	38	39	29	38
	10時	37	40	38	42	39	39	39	34	39	36	35		38	34	40	38	38	37	43	37	38	39	39	38
	11時	39	42	38	42	38	39	40	36	42	37	36		40	36	42	40	41	40	43	38	38	41	48	38
	12時	40	45	38	42	39	40	40	36	44	36	37		41	36	43	42	41	41	44	40	39	43	53	38
	13時	38	48	39	43	39	40	40	40	44	40	37		42	37	43	42	43	43	44	40	43	44	57	39
	14時	37	47	39	43	39	40	40	33	45	39	37		41	37	44	41	42	42	44	40	53	45	58	40
	15時	36	45	40	44	39	40	41	35	45	38	37		40	37	42	40	41	43	44	40	56	46	58	41
	16時	35	41	41	46	40	41	41	37	43	37	36		39	35	39	39	39	42	42	38	59	44	53	41
	17時	34	39	42	45	40	41	41	35	35	37	36		38	34	38	38	38	40	42	38	55	42	42	40
	18時	32	38	41	44	40	41	40	39	33	36	36		37	33	37	37	37	36	33	34	45	41	32	39
	19時	32	40	39	44	40	42	39	38	34	37	34		36	32	36	37	34	37	29	33	47	40	24	40
	20時	31	38	39	43	39	41	38	38	32	35	34		34	31	36	37	33	38	31	33	40	39	22	40
	21時	29	28	40	41	39	41	36	38	34	36	35		32	30	36	35	26	39	30	33	33	42	22	37
	22時	22	26	41	42	38	41	34	37	35	33	35		30	30	36	36	19	37	29	31	22	40	21	35
	23時	21	25	41	43	34	42	36	37	35	32	35		18	26	35	36	12	33	31	27	25	39	20	34
	24時	20	25	41	42	35	39	36	38	34	34	35		13	20	34	37	15	27	32	25	27	38	18	32

表3-2-8　10月26日～10月30日

月日	地点名	茨城県	栃木県	群馬県	群馬県	埼玉県	埼玉県	さいたま市	千葉県	千葉県	千葉県	千葉市	東京都	東京都	神奈川県	横浜市	川崎市	相模原市	山梨県	山梨県	長野県	静岡県	静岡県	静岡市	浜松市
	時刻	土浦	真岡	前橋	館林	鴻巣	幸手	さいたま	市原	勝浦	富津	千葉	綾瀬	多摩	大和	横浜	川崎	相模原	甲府	吉田	長野	富士	湖西	静岡	浜松
10月26日	1時	19	21	41	–	37	38	38	40	31	36	36		21	18	32	38	11	26	33	21	–	–	–	31
	2時	20	15	41	40	37	34	39	38	31	39	35		18	20	32	39	10	24	32	18	29	34	13	30
	3時	25	15	37	37	37	35	38	37	28	40	34		18	22	33	40	18	22	29	16	26	33	13	28
	4時	18	16	37	33	38	34	37	20	26	40	26		18	21	32	39	5	21	29	–	27	32	12	27
	5時	14	14	36	31	37	28	39	25	27	32	19		18	20	32	37	5	18	29	14	29	27	12	26
	6時	5	10	29	19	36	24	35	22	28	30	9		17	12	33	35	4	18	26	10	29	24	11	23
	7時	1	9	25	15	32	16	28	21	30	27	4		7	3	27	30	10	14	22	11	26	22	11	22
	8時	4	13	31	20	28	22	23	25	31	22	16		8	9	26	27	11	18	28	16	26	19	14	24
	9時	16	15	33	30	33	31	28	25	34	31	23		23	25	25	30	31	21	34	24	28	21	17	28
	10時	29	29	40	37	39	–	36	29	36	35	35		36	27	29	28	34	26	39	30	31	27	25	32
	11時	34	39	44	42	42	36	41	25	40	37	36		42	32	30	32	37	32	45	41	35	42	37	39
	12時	40	44	44	46	43	45	45	28	44	35	37		44	34	26	34	39	35	44	49	34	43	45	43
	13時	42	47	44	53	47	55	48	31	47	35	40		46	38	25	40	43	42	45	46	42	50	51	48
	14時	46	49	46	63	50	63	52	40	49	39	40		50	33	31	35	44	46	48	44	42	52	53	49
	15時	49	51	47	70	55	62	51	32	50	52	35		55	31	30	29	40	46	49	45	39	52	55	50
	16時	50	53	50	70	59	66	50	26	53	50	37		55	30	32	33	38	50	48	46	42	52	53	48
	17時	42	50	47	59	62	52	31	19	47	46	41		35	26	30	29	35	48	43	38	41	50	50	45
	18時	35	31	34	39	48	33	9	35	31	46	24		31	16	25	34	34	36	40	29	39	42	36	43
	19時	32	19	27	17	31	19	18	28	24	35	15		27	10	24	37	25	30	26	26	36	24	27	31
	20時	33	17	22	21	25	7	25	31	16	30	8		18	4	26	37	15	24	22	24	28	18	23	24
	21時	26	19	20	19	15	12	11	29	10	34	13		12	3	23	36	11	23	22	19	9	14	19	19
	22時	21	20	22	14	15	6	5	28	8	27	16		8	4	18	27	11	16	19	18	12	8	15	19
	23時	6	18	10	22	10	11	2	28	7	23	10		4	6	20	28	8	8	23	21	7	9	14	22
	24時	7	15	17	18	8	9	2	21	4	20	9		10	5	16	18	2	4	20	23	9	7	12	25
10月27日	1時	14	13	23	7	12	2	2	22	2	23	11		10	9	6	9	2	–	–	26	–	–	–	25
	2時	14	15	24	8	9	9	6	20	2	*	5		5	11	3	3	3	3	14	25	9	12	12	25
	3時	9	12	25	13	9	10	12	15	2	15	4		4	10	5	7	2	6	21	26	10	12	13	22
	4時	0	11	26	10	12	3	9	8	2	14	7		5	9	5	7	6	6	21	23	11	11	12	20
	5時	0	–	26	4	13	2	13	1	2	8	1		5	11	4	5	7	2	23	22	10	8	11	20
	6時	0	9	26	2	6	2	3	1	3	7	1		5	7	3	4	4	2	24	23	8	7	12	19
	7時	2	7	24	4	6	4	2	1	2	6	1		2	2	3	5	2	4	26	17	9	6	12	22
	8時	7	11	24	12	12	10	7	5	3	13	2		6	4	4	7	6	9	25	17	12	10	17	24
	9時	14	15	30	19	27	20	16	16	24	34	12		11	7	14	9	20	14	37	25	17	33	26	25
	10時	23	31	41	34	35	32	23	32	40	37	33		19	23	39	24	20	23	42	38	24	42	33	34
	11時	30	50	56	58	47	42	29	35	44	42	39		29	–	40	37	35	30	44	45	37	51	35	46
	12時	41	53	61	71	60	47	23	37	45	45	41		43	33	40	40	38	39	47	48	41	54	44	51
	13時	46	58	68	83	72	49	34	39	50	51	42		43	34	41	42	34	50	45	47	45	57	46	53
	14時	45	64	74	90	93	51	44	42	49	52	42		42	38	42	41	34	53	45	48	48	57	49	50
	15時	45	63	78	90	88	43	43	42	46	53	41		39	37	41	41	35	50	45	46	43	56	50	49
	16時	45	44	75	81	51	41	43	41	44	48	40		42	36	42	40	41	43	46	45	42	56	49	47
	17時	43	40	68	67	43	41	42	37	43	47	38		43	34	40	28	40	42	44	45	41	55	46	46
	18時	36	40	32	48	41	32	42	38	44	45	36		40	33	41	31	38	36	43	43	40	46	33	40
	19時	35	36	24	41	39	35	40	39	44	41	36		41	35	37	29	38	38	43	42	35	45	20	33
	20時	35	35	28	34	40	35	39	31	43	41	35		39	28	34	31	35	38	43	43	22	39	14	21
	21時	37	35	30	34	37	28	31	34	41	39	33		38	23	35	29	35	31	43	41	30	30	12	17
	22時	29	36	25	36	34	28	31	29	41	37	32		39	27	37	23	33	26	42	43	23	28	10	19
	23時	30	31	27	27	23	17	32	31	41	42	32		35	33	37	36	30	22	41	42	6	33	11	20
	24時	34	29	22	14	22	20	35	39	38	38	34		37	30	32	34	32	9	37	40	3	32	7	22
10月28日	1時	35	32	24	5	19	26	32	36	32	34	–		0	26	33	32	33	10	36	39	–	–	–	22
	2時	33	32	22	5	17	11	22	35	22	31	32		36	22	30	–	32	9	35	41	3	32	9	17
	3時	28	28	17	3	19	2	18	31	24	28	32		35	14	30	27	24	5	32	36	3	26	8	17
	4時	21	25	19	3	18	8	20	26	36	33	31		26	24	19	21	22	9	29	33	2	15	11	14
	5時	16	15	22	2	17	1	22	18	37	30	29		12	22	25	16	9	4	22	26	1	11	6	10
	6時	9	12	22	2	9	2	18	11	36	17	13		4	10	18	8	3	3	14	21	3	19	4	7
	7時	3	8	23	6	12	4	14	6	34	28	11		2	4	16	3	4	8	10	17	7	24	4	11
	8時	8	10	23	12	16	11	18	11	32	30	10		7	12	9	14	9	11	9	18	13	31	8	24
	9時	22	21	35	26	27	22	35	12	31	22	11		20	20	23	26	28	20	29	32	21	38	18	34
	10時	34	30	38	43	43	34	43	23	34	18	22		37	25	34	39	35	28	39	37	25	43	32	40
	11時	37	36	40	48	56	41	51	33	36	26	34		57	30	39	45	44	36	44	39	30	44	36	42
	12時	43	42	41	55	61	44	66	40	36	40	44		59	45	35	52	56	41	46	44	35	51	44	46
	13時	47	44	41	64	61	48	62	48	36	48	61		62	53	33	59	59	49	47	39	36	54	48	52
	14時	50	44	41	65	63	51	56	74	43	53	63		69	55	–	52	62	50	47	36	42	53	51	53
	15時	51	45	–	49	47	48	57	65	40	62	60		69	59	34	37	62	46	51	37	42	51	52	50
	16時	51	43	35	48	39	46	49	62	51	76	49		49	55	38	47	51	44	55	36	43	45	50	44
	17時	47	40	35	38	30	43	34	49	51	65	42		41	27	32	53	39	40	60	35	40	42	50	39
	18時	48	43	35	49	27	43	39	45	49	49	37		33	24	33	21	28	37	54	33	39	42	29	37
	19時	47	36	36	48	21	43	36	46	49	49	38		33	25	38	39	29	34	42	32	38	38	19	36
	20時	42	32	36	46	41	43	40	48	51	49	41		37	29	39	41	28	32	41	34	25	39	18	36
	21時	33	32	36	44	45	35	44	49	49	50	37		39	35	40	44	38	31	33	33	17	40	13	36
	22時	31	31	32	39	40	29	41	43	48	49	37		46	34	35	44	30	28	34	33	19	41	14	36
	23時	31	30	25	34	29	28	33	39	46	47	32		37	35	39	39	27	27	33	31	19	42	9	35
	24時	29	28	28	35	28	24	30	34	43	40	27		34	31	35	31	28	27	27	28	16	42	6	34
10月29日	1時	28	30	–	36	28	–	30	32	40	36	26		28	28	28	32	25	26	26	29	–	–	–	–
	2時	26	30	30	24	28	24	29	30	39	34	26		27	26	24	32	26	23	26	28	13	42	3	34
	3時	23	29	24	15	29	22	24	27	39	28	29		25	22	26	30	23	23	30	18	16	43	3	35
	4時	22	28	25	19	28	22	22	26	38	27	–		26	21	28	27	21	22	28	16	7	43	2	35
	5時	24	27	28	29	24	19	24	24	36	29	–		25	23	28	25	25	23	30	12	7	43	2	36
	6時	26	24	22	21	22	19	19	24	33	26	–		21	21	28	25	19	25	28	10	12	43	2	35
	7時	23	20	16	14	21	16	21	21	33	25	–		21	19	27	23	14	23	28	9	21	42	3	35
	8時	20	18	25	10	22	17	18	23	32	26	–		17	17	24	21	12	23	27	13	24	39	7	35
	9時	18	17	26	11	22	18	15	26	32	29	–		16	19	19	17	15	–	28	23	27	38	31	35
	10時	17	21	34	19	26	19	20	24	37	29	–		17	16	19	18	18	–	29	34	26	38	36	37
	11時	21	25	38	28	27	25	22	24	37	29	–		21	18	23	–	21	–	30	39	23	39	40	39
	12時	21	28	41	29	25	30	25	22	37	30	–		0	22	23	–	25	–	30	43	29	41	47	40
	13時	21	31	41	–	32	31	29	28	36	30	23		29	26	18	19	29	–	29	45	30	47	51	42
	14時	26	31	37	31	37	32	31	31	37	30	21		31	23	29	20	27	–	32	45	29	52	53	46
	15時	26	31	36	37	41	34	29	29	39	31	25		30	20	22	25	26	–	36	43	24	54	52	50
	16時	28	31	31	35	36	31	29	29	37	34	24		28	12	22	19	25	42	35	40	47	53	54	49
	17時	25	23	24	26	28	20	20	29	35	30	14		20	8	16	13	14	43	26	35	43	48	49	47
	18時	17	17	18	17	19	11	16	27	27	25	10		10	5	13	13	9	44	22	34	39	39	33	40
	19時	20	14	20	14	12	11	12	23	18	17	8		6	2	16	19	7	45	19	30	33	37	22	37
	20時	25	13	22	12	8	12	4	18	19	11	9		2	1	11	20	6	37	15	25	15	38	18	39
	21時	16	15	27	6	10	14	8	17	12	11	11		1	2	11	21	2	33	13	19	7	35	15	38
	22時	7	9	15	6	10	12	11	18	8	12	6		1	2	15	17	2	36	11	16	5	33	13	37
	23時	8	10	13	3	11	10	8	16	4	13	3		1	1	13	12	2	31	12	16	5	35	11	38
	24時	9	10	16	4	12	10	9	11	2	10	0		1	1	12	17	3	25	10	16	4	39	11	37
10月30日	1時	–	9	21	3	–	10	6	11	3	8	0		1	1	13	13	2	24	10	13	–	–	–	39
	2時	4	6	24	3	4	11	4	9	*	10	2		1	1	11	10	2	24	10	11	3	39	7	36
	3時	7	6	23	2	9	4	7	4	2	9	3		1	1	1	5	2	25	14	8	4	40	4	43
	4時	12	6	26	2	13	3	15	2	1	12	4		1	2	1	2	2	24	12	11	4	40	5	46
	5時	9	4	28	4	14	3	12	1	1	13	0		1	3	1	2	2	18	12	3	4	42	3	46
	6時	3	3	32	8	8	7	14	3	2	8	0		1	2	9	8	2	18	11	4	5	42	3	40
	7時	3	3	31	8	4	15	9	8	11	11	1		1	1	7	5	2	14	15	5	4	35	7	36
	8時	5	5	28	5	15	15	16	12	20	12	3		3	5	7	7	3	17	18	7	8	34	12	36
	9時	7	7	27	9	17	12	20	15	16	12	10		9	8	12	12	8	20	26	8	11	45	19	45
	10時	14	10	31	17	20	12	18	21	27	18	19		19	14	11	21	18	22	37	12	16	51	23	52
	11時	26	21	38	24	–	23	22	18	33	25	25		24	18	12	30	20	32	42	17	24	53	44	54
	12時	31	34	44	38	30	33	35	21	34	20	27		34	24	7	34	27	42	42	22	28	53	50	54
	13時	36	39	49	45	42	41	42	29	38	20	36		38	25	14	26	33	48	46	34	38	55	51	55
	14時	41	45	49	50	49	51	46	29	50	33	41		39	36	23	30	42	55	47	41	42	56	53	56
	15時	47	50	46	55	48	53	46	29	51	52	45		45	39	39	33	45	54	49	41	46	56	53	58
	16時	49	52	43	55	52	51	44	39	48	52	37		51	39	45	33	48	51	48	43	44	56	52	55
	17時	45	45	41	51	46	43	36	26	37	49	39		46	32	43	27	46	52	45	42	36	52	49	50
	18時	35	30	41	33	24	29	13	23	27	28	28		30	18	32	28	37	47	33	39	31	47	48	46
	19時	32	26	41	18	19	11	8	28	14	28	19		34	9	22	30	24	51	21	36	16	44	47	43
	20時	28	25	39	12	22	7	13	26	9	25	20		19	6	16	29	17	43	26	30	11	43	40	42
	21時	16	24	39	21	23	17	20	20	8	17	11		27	6	5	17	12	37	24	28	13	43	24	40
	22時	15	20	38	19	26	16	30	18	8	16	3		37	29	13	21	19	38	25	31	13	42	24	37
	23時	16	18	38	13	22	17	26	12	5	14	2		38	32	33	30	26	30	26	27	14	40	21	37
	24時	23	20	38	16	31	17	27	10	3	13	2		36	32	35	28	30	26	25	29	8	37	19	35

表3-2-9　10月31日～11月4日

月日	地点名	茨城県	栃木県	群馬県	群馬県	埼玉県	埼玉県	さいたま市	千葉県	千葉県	千葉県	千葉市	東京都	東京都	神奈川県	横浜市	川崎市	相模原市	山梨県	山梨県	長野県	静岡県	静岡県	静岡市	浜松市
	時刻	土浦	真岡	前橋	館林	鴻巣	幸手	さいたま	市原	勝浦	富津	千葉	綾瀬	多摩	大和	横浜	川崎	相模原	甲府	吉田	長野	富士	御西	静岡	浜松
10月31日	1時	29	21	37	14	28	13	27	13	4	14	5		38	34	33	27	32	23	21	21	–	–	–	32
	2時	28	21	36	16	27	20	27	*	8	13	8		38	35	33	26	32	23	21	17	15	36	27	33
	3時	25	20	34	9	27	17	28	22	11	8	10		34	33	28	21	29	19	22	16	13	35	19	37
	4時	25	23	35	16	24	11	26	19	21	8	13		32	30	24	21	27	21	22	15	12	38	15	34
	5時	23	23	33	12	26	8	27	20	15	9	13		32	28	19	27	29	18	21	15	9	36	19	34
	6時	24	20	31	8	26	8	28	19	18	16	13		29	25	17	26	17	19	14	14	11	37	17	33
	7時	22	18	26	9	22	12	22	18	21	11	8		23	23	17	25	8	16	8	12	11	37	15	32
	8時	21	17	28	13	23	20	22	25	27	24	10		17	21	13	22	10	13	12	9	14	37	20	34
	9時	23	24	28	14	26	29	23	24	35	29	12		9	20	23	18	11	15	22	20	15	36	21	33
	10時	24	26	28	24	29	28	25	28	36	30	20		20	17	22	16	15	22	29	27	19	37	23	34
	11時	26	27	32	28	27	25	28	33	36	35	28		24	18	25	17	20	30	30	34	22	38	29	36
	12時	33	25	33	27	19	21	29	35	36	36	29		25	18	21	16	25	36	31	36	29	39	36	38
	13時	33	27	32	28	23	24	29	35	36	37	28		24	20	19	20	25	44	32	37	33	41	36	38
	14時	32	27	33	27	28	28	26	35	36	36	26		27	20	26	18	25	51	32	38	31	45	35	41
	15時	32	27	36	28	31	34	34	35	35	35	27		29	25	21	20	27	53	29	39	31	44	37	42
	16時	30	27	32	28	34	32	34	34	34	35	22		31	25	24	30	28	51	25	35	32	43	40	41
	17時	25	25	23	24	33	28	31	32	32	34	23		30	26	23	30	24	40	21	35	36	42	38	38
	18時	18	21	12	19	23	20	27	31	33	33	24		29	23	25	28	24	32	17	35	18	41	20	36
	19時	13	18	4	20	19	19	21	29	33	29	22		27	21	19	29	25	28	17	31	11	40	15	37
	20時	13	16	12	20	20	17	18	26	32	27	20		26	25	25	27	23	26	18	29	7	39	16	36
	21時	17	15	17	14	17	16	17	24	31	18	21		22	21	27	24	22	32	17	23	8	38	14	35
	22時	21	14	33	7	9	16	16	20	31	23	14		20	19	25	23	23	32	19	18	10	38	12	33
	23時	22	10	32	5	8	16	15	19	31	19	12		8	16	22	20	12	32	21	15	10	36	10	28
	24時	26	9	32	3	5	16	13	17	27	19	13		5	11	20	16	13	29	20	17	14	34	9	27
11月1日	1時	22	6	29	3	4	14	13	20	23	22	13		5	6	11	13	14	28	18	13	–	–	–	24
	2時	23	7	29	3	7	7	12	21	23	21	14		6	6	6	14	13	23	17	11	10	28	6	20
	3時	20	6	26	2	14	7	10	19	24	12	12		5	8	6	10	4	21	17	13	8	26	5	19
	4時	15	8	24	3	15	7	9	25	24	13	15		6	8	8	11	3	19	15	–	6	23	5	19
	5時	9	8	21	2	14	5	18	27	24	14	17		4	6	17	18	2	18	18	12	8	20	4	19
	6時	4	7	20	2	19	4	11	23	28	14	13		4	6	25	24	2	15	16	11	9	17	5	17
	7時	1	5	21	3	18	11	11	13	28	13	10		4	8	25	22	2	15	13	7	11	17	6	15
	8時	4	9	22	7	21	22	22	20	29	16	18		10	12	17	15	9	16	17	14	14	17	9	21
	9時	12	15	26	14	24	26	25	22	28	22	20		20	16	22	20	20	25	26	18	21	19	14	25
	10時	25	28	31	29	31	30	29	26	32	27	27		24	22	24	26	26	31	32	22	26	27	22	28
	11時	35	37	37	36	35	36	35	34	37	27	32		32	31	29	33	30	35	37	29	31	33	37	32
	12時	39	40	41	43	46	43	39	40	41	29	36		36	35	31	38	36	39	37	38	36	38	42	41
	13時	40	41	43	48	50	44	41	41	44	34	35		41	37	37	40	39	45	38	43	41	45	46	46
	14時	41	44	45	54	48	47	43	42	44	34	38		44	35	42	40	42	49	39	44	45	52	48	48
	15時	42	46	46	58	46	48	43	40	44	38	40		45	36	41	43	43	50	38	44	44	53	49	49
	16時	42	49	45	54	45	48	41	42	42	38	39		42	35	36	38	40	50	36	44	44	54	49	50
	17時	39	46	43	48	41	45	36	42	33	33	29		37	29	31	32	36	43	32	40	42	53	40	50
	18時	34	30	34	31	23	27	30	40	22	22	21		30	15	19	28	24	43	27	29	35	44	32	46
	19時	32	22	37	27	34	19	9	31	17	23	19		17	7	6	14	21	40	21	27	28	31	25	34
	20時	33	15	31	25	21	27	5	30	12	18	20		10	2	5	24	22	41	13	22	19	32	21	32
	21時	26	12	27	19	9	22	8	29	9	18	17		10	7	16	37	23	31	14	18	13	35	20	29
	22時	1	15	22	12	15	23	14	25	10	22	17		12	14	37	34	21	28	16	28	16	34	19	28
	23時	6	14	19	20	12	20	18	22	11	24	18		9	18	17	24	19	27	16	33	16	32	18	27
	24時	10	15	12	20	8	15	13	24	20	19	19		3	17	2	13	18	18	16	35	17	30	17	27
11月2日	1時	6	14	17	–	12	13	3	22	23	24	18		10	11	11	3	8	19	18	34	–	–	–	27
	2時	8	10	17	19	10	12	2	25	29	26	14		11	13	14	4	9	20	19	28	20	30	14	27
	3時	2	10	19	16	5	16	10	28	30	31	8		12	13	11	5	10	20	22	28	21	35	15	22
	4時	2	8	25	12	8	12	12	26	31	34	16		19	14	11	6	13	17	22	27	12	28	14	20
	5時	4	9	24	9	10	8	9	14	33	30	13		10	17	12	10	12	12	19	27	7	25	12	19
	6時	5	10	25	5	13	7	10	17	35	19	16		14	18	12	9	7	11	19	28	11	22	12	23
	7時	8	9	25	4	13	6	10	14	32	16	9		11	15	13	9	7	10	18	22	12	26	11	18
	8時	10	8	19	3	10	9	14	13	29	11	13		7	9	18	13	11	8	15	16	14	31	9	19
	9時	10	8	18	10	14	10	14	18	26	17	18		18	14	21	12	23	10	18	17	17	29	11	20
	10時	–	11	16	15	20	19	18	22	26	14	22		25	22	21	19	18	21	11	18	12	31	12	29
	11時	9	22	23	20	19	23	17	18	25	18	22		16	18	22	19	12	24	16	19	9	36	17	34
	12時	13	27	23	21	17	26	16	19	23	15	17		16	15	20	20	11	21	29	21	16	29	19	32
	13時	13	22	25	19	24	25	23	17	24	19	18		16	16	23	23	12	26	27	24	21	23	16	32
	14時	13	27	21	22	23	24	24	18	23	24	16		15	13	24	26	11	27	27	25	18	21	–	25
	15時	14	23	25	19	21	20	23	15	21	22	16		19	9	21	27	16	24	29	24	19	20	14	18
	16時	13	22	20	13	19	19	23	17	26	17	15		20	11	21	23	10	21	23	22	8	22	12	17
	17時	16	20	15	11	11	12	10	11	27	16	14		13	6	14	13	7	18	15	17	4	25	12	19
	18時	17	16	6	3	4	6	5	5	25	16	4		7	4	6	5	2	14	17	15	3	26	8	24
	19時	10	12	2	2	3	4	2	13	22	14	4		2	2	3	5	2	10	7	14	2	25	6	28
	20時	6	8	2	1	1	3	1	5	23	6	1		2	2	2	2	2	8	6	15	3	21	5	28
	21時	2	5	2	1	1	3	1	6	14	6	0		2	1	1	3	2	6	7	10	6	19	2	26
	22時	2	1	2	1	1	3	1	11	9	8	1		1	1	2	3	2	7	7	8	8	19	3	26
	23時	1	0	2	1	1	3	1	11	6	11	3		1	1	5	7	2	5	4	7	9	19	6	23
	24時	2	7	3	1	2	3	2	17	19	20	7		1	1	17	17	1	5	5	7	11	21	4	25
11月3日	1時	1	7	4	1	2	3	2	15	25	19	–		0	1	2	18	1	–	–	6	–	–	–	24
	2時	3	4	5	1	1	3	1	15	31	–	18		3	2	1	5	3	4	13	4	7	27	7	26
	3時	13	4	6	1	1	3	0	17	26	11	15		9	5	2	2	12	4	17	4	6	27	10	25
	4時	15	8	15	1	0	3	0	13	14	7	12		9	9	13	11	16	6	19	3	4	25	10	24
	5時	14	–	21	0	0	3	0	16	11	15	9		8	10	10	8	14	7	19	4	4	28	10	29
	6時	12	6	21	0	1	4	0	16	11	16	12		1	7	3	3	3	10	18	3	4	29	5	32
	7時	13	5	19	1	2	4	2	15	14	14	11		2	4	2	3	2	10	18	6	3	30	5	30
	8時	9	7	25	8	7	6	4	16	19	11	10		4	4	4	5	5	10	20	6	6	34	10	31
	9時	11	9	31	17	13	10	10	20	23	15	19		8	7	11	13	8	12	38	20	11	35	15	36
	10時	20	13	40	22	23	18	14	24	27	14	26		19	17	24	27	17	19	45	30	19	38	20	38
	11時	26	25	43	30	41	26	30	31	35	22	29		35	24	35	34	28	25	46	37	21	39	29	42
	12時	30	29	43	41	44	34	43	34	38	30	33		41	33	42	41	36	32	45	44	31	45	33	41
	13時	33	38	44	49	44	39	45	39	42	37	37		43	37	46	45	41	41	45	44	35	48	38	41
	14時	36	44	43	49	45	42	46	46	44	44	42		45	38	46	46	42	44	44	45	38	50	42	41
	15時	39	44	42	48	45	45	46	45	45	52	42		46	40	39	46	45	44	41	44	40	49	44	42
	16時	38	40	41	47	43	43	45	46	46	50	37		45	40	45	44	44	46	38	42	39	48	43	40
	17時	32	38	39	45	40	40	40	43	40	46	30		42	37	42	41	40	44	34	40	40	44	38	36
	18時	29	35	37	40	33	32	34	35	21	37	19		36	33	38	37	37	36	27	38	36	41	21	30
	19時	23	33	36	38	29	27	33	29	13	33	15		35	29	39	32	33	30	23	33	22	33	15	29
	20時	16	33	38	36	23	22	27	28	13	29	6		35	29	35	29	30	31	19	22	19	24	12	26
	21時	10	28	33	22	23	15	27	28	7	22	2		35	29	31	24	28	22	18	19	8	16	9	28
	22時	16	21	31	9	29	23	30	24	6	26	3		31	21	28	27	27	22	24	12	6	15	8	27
	23時	20	13	29	14	27	25	34	19	6	29	4		26	20	30	28	8	17	23	12	6	12	8	24
	24時	13	14	28	12	23	20	29	25	14	20	2		10	20	35	33	6	14	16	8	5	8	6	20
11月4日	1時	6	11	29	12	20	13	25	22	12	20	2		5	8	40	35	6	14	21	7	–	–	–	17
	2時	1	13	26	8	18	6	21	23	8	18	5		4	5	34	–	4	15	21	8	8	4	4	9
	3時	0	12	23	3	13	4	18	4	11	17	6		2	2	23	27	5	16	21	8	10	4	3	14
	4時	0	11	23	1	7	4	14	2	13	10	1		1	1	13	22	6	14	19	7	13	4	3	15
	5時	0	9	22	3	3	4	7	2	10	8	1		1	1	12	18	4	11	16	8	12	3	4	14
	6時	1	6	22	1	3	4	4	2	9	7	1		0	2	10	12	3	10	14	10	11	4	5	13
	7時	0	6	20	2	8	4	3	3	11	5	1		1	1	8	7	3	6	15	8	9	4	6	11
	8時	1	9	14	7	12	8	4	7	16	8	3		2	3	9	9	7	7	9	17	10	10	8	12
	9時	5	15	24	13	17	14	11	13	23	9	8		8	12	11	9	12	13	23	20	16	20	12	20
	10時	17	23	29	19	19	21	18	14	30	12	19		18	19	18	13	25	21	33	20	23	30	21	29
	11時	26	33	32	29	23	26	25	18	37	15	27		28	25	22	20	32	26	37	27	27	38	36	39
	12時	36	41	39	42	38	35	33	23	43	20	34		36	29	27	18	34	33	39	33	31	47	43	43
	13時	40	44	42	47	42	42	36	27	44	21	38		40	32	29	34	37	37	41	39	39	52	45	46
	14時	40	47	47	49	43	46	38	29	45	27	41		40	31	30	30	36	42	40	42	40	54	47	48
	15時	39	47	46	50	45	48	36	27	46	35	38		39	27	23	29	37	44	37	43	35	54	48	48
	16時	40	42	43	49	43	48	36	25	44	28	34		38	20	22	26	35	45	36	41	34	53	47	47
	17時	37	37	31	42	37	36	28	34	41	26	28		33	11	20	12	26	36	33	28	37	51	32	40
	18時	32	20	7	13	19	8	9	36	27	18	21		15	2	3	9	9	27	15	15	11	30	17	29
	19時	29	17	11	13	8	4	7	31	19	14	13		4	2	1	11	3	19	16	18	8	14	16	11
	20時	26	8	14	15	4	3	5	29	13	13	10		3	2	18	28	12	10	16	12	5	10	15	11
	21時	17	6	16	15	2	4	2	23	7	19	9		4	2	34	27	13	11	22	7	5	14	12	8
	22時	5	8	12	4	2	4	1	22	6	18	13		3	2	23	18	8	6	22	7	6	10	9	12
	23時	0	6	14	5	2	4	1	18	3	17	12		1	4	10	4	11	8	21	9	7	10	10	12
	24時	0	7	19	12	2	7	1	6	3	11	3		1	9	1	3	12	6	21	12	6	9	8	11

表3-2-10　1月20日～1月24日

月日	地点名	茨城県	栃木県	群馬県	群馬県	埼玉県	埼玉県	さいたま市	千葉県	千葉県	千葉県	千葉市	東京都	東京都	神奈川県	横浜市	川崎市	相模原市	山梨県	山梨県	長野県	静岡県	静岡県	静岡市	浜松市
	時刻	土浦	真岡	前橋	館林	鴻巣	幸手	さいたま	市原	勝浦	富津	千葉	綾瀬	多摩	大和	横浜	川崎	相模原	甲府	吉田	長野	富士	湖西	静岡	浜松
1月20日	1時	17	39	28	19	3	3	6	31	35	35	–		31	20	33	24	26	18	18	38	–	–	–	28
	2時	15	41	16	22	1	2	10	27	34	36	19		27	22	29	–	24	10	23	38	32	35	31	31
	3時	16	39	22	16	0	5	6	31	34	35	28		26	22	28	31	20	10	23	36	27	36	31	31
	4時	15	40	23	14	0	7	4	32	34	37	32		21	9	29	29	18	13	26	37	22	36	31	31
	5時	14	37	22	5	0	5	17	29	34	37	34		24	11	29	27	24	17	27	35	23	35	30	30
	6時	9	30	33	2	1	3	15	26	33	36	33		17	17	28	26	14	7	24	34	25	35	29	31
	7時	2	24	33	2	1	2	9	26	32	34	29		8	20	22	21	10	6	23	31	6	33	29	28
	8時	4	20	33	10	2	4	4	24	32	33	26		15	20	22	20	12	6	21	25	4	30	27	25
	9時	18	38	29	19	10	13	7	25	31	33	23		20	19	23	22	19	14	19	20	8	30	28	27
	10時	22	42	28	21	30	25	21	22	32	33	25		22	19	22	23	21	23	36	23	18	29	31	27
	11時	25	40	31	30	34	34	33	26	34	32	31		30	23	24	–	27	29	37	23	24	29	33	26
	12時	30	45	28	34	35	36	36	30	34	30	36		37	28	29	–	29	30	39	20	23	29	33	27
	13時	33	47	30	36	33	36	36	32	36	34	38		38	29	29	–	37	34	40	24	27	30	36	28
	14時	34	43	–	36	33	36	36	31	36	36	38		38	30	35	–	38	41	40	31	30	30	35	29
	15時	32	44	35	35	34	34	35	31	35	37	37		36	30	–	33	37	41	39	26	29	32	33	31
	16時	32	44	37	37	32	33	35	29	35	30	36		36	24	–	31	35	39	38	28	33	32	34	30
	17時	29	34	36	37	33	33	34	29	33	31	35		32	23	27	28	26	38	37	29	28	31	32	28
	18時	28	30	36	36	33	32	33	30	32	32	34		31	20	29	27	18	37	36	29	28	29	29	26
	19時	24	31	36	34	32	33	28	32	31	29	34		25	20	29	26	11	33	35	28	25	27	25	28
	20時	26	31	34	36	34	33	31	29	30	30	33		29	25	28	26	23	34	36	27	27	26	21	25
	21時	27	31	35	35	33	35	28	30	30	25	34		31	25	28	20	27	37	36	31	29	24	14	19
	22時	23	34	35	35	33	34	28	31	31	24	33		26	23	25	27	18	37	37	30	30	24	12	20
	23時	17	35	31	34	32	33	25	32	35	29	35		25	16	21	28	5	34	35	30	28	20	9	18
	24時	14	35	27	31	25	32	25	30	34	21	33		4	6	22	25	2	31	34	30	22	21	6	24
1月21日	1時	13	34	–	29	21	30	23	20	31	17	31		0	11	22	25	3	29	29	28	–	–	–	
	2時	19	32	15	28	23	29	25	16	27	20	30		6	15	25	24	17	26	19	25	18	23	6	22
	3時	12	30	21	27	20	26	17	32	29	24	26		5	17	22	24	19	20	19	24	16	26	9	28
	4時	14	30	20	22	8	23	17	24	29	25	25		5	15	17	18	10	14	22	20	10	26	9	28
	5時	4	24	16	19	3	19	7	19	30	18	21		7	12	15	8	8	16	24	22	8	29	7	24
	6時	1	22	18	9	10	13	8	25	26	13	21		17	7	12	9	4	11	27	17	8	28	8	25
	7時	0	19	15	11	7	16	8	23	20	9	7		12	3	7	2	14	5	27	18	9	29	8	22
	8時	0	18	16	23	11	20	5	14	23	5	9		6	8	5	4	16	4	17	12	9	27	9	16
	9時	7	21	22	25	15	23	13	22	27	15	19		9	16	4	9	13	8	15	12	16	30	9	24
	10時	21	29	26	30	21	24	18	24	27	18	24		13	21	13	20	24	17	18	19	22	33	17	30
	11時	26	31	35	34	25	28	25	30	30	26	30		25	24	24	23	–	26	33	23	25	33	26	32
	12時	32	37	38	35	28	34	31	31	32	29	33		0	23	28	29	–	29	36	29	27	35	31	35
	13時	34	37	39	39	35	35	34	28	34	30	36		33	26	–	30	30	32	35	34	27	40	33	37
	14時	35	38	39	39	36	36	36	25	33	23	36		34	25	25	31	32	31	33	34	25	40	34	38
	15時	35	43	38	39	36	37	32	23	35	23	36		34	24	17	28	32	33	32	36	25	40	33	37
	16時	35	43	39	–	35	35	35	22	33	28	35		32	23	16	28	31	33	31	34	25	39	31	37
	17時	31	39	39	34	33	33	31	22	27	23	32		30	24	14	28	31	29	22	31	26	38	26	36
	18時	23	34	38	35	26	31	25	20	24	12	26		24	23	24	28	29	27	21	28	19	36	18	35
	19時	17	31	39	37	20	28	24	18	19	13	27		27	23	25	27	19	26	20	21	9	35	11	32
	20時	15	28	37	31	15	28	22	18	24	20	27		23	24	27	26	22	17	13	20	4	34	7	31
	21時	7	19	34	22	10	22	20	19	24	13	27		18	25	26	23	19	12	4	12	3	32	7	30
	22時	3	19	35	17	18	20	17	30	27	18	28		25	26	26	24	19	8	7	11	4	25	7	27
	23時	3	23	36	24	15	26	20	31	28	18	27		16	25	27	25	19	8	18	20	5	23	7	26
	24時	14	22	35	24	25	29	30	28	21	28			15	26	27	26	21	10	16	7	12	27	6	26
1月22日	1時	–	25	35	–	–	28	31	28	29	23	28		27	27	30	29	21	11	16	12	–	–	–	19
	2時	9	27	34	30	30	31	34	22	–	24	26		26	29	33	32	18	13	20	12	19	35	6	19
	3時	5	26	33	32	34	29	35	22	27	30	25		23	26	34	33	15	11	17	5	15	31	6	21
	4時	0	–	34	33	33	19	34	25	30	26	26		16	22	33	33	13	11	23	7	17	31	6	18
	5時	0	22	34	30	31	18	30	25	30	24	25		9	19	33	29	3	11	21	16	18	32	7	18
	6時	0	19	32	26	28	11	28	19	29	23	11		3	12	31	29	1	10	24	6	16	31	4	11
	7時	0	16	27	22	21	6	27	23	29	23	2		0	5	29	25	2	7	18	4	13	32	4	16
	8時	0	17	23	21	18	17	22	20	29	18	3		1	4	21	20	3	4	15	6	12	31	6	10
	9時	6	19	24	21	27	25	26	17	29	20	13		3	9	22	21	9	12	20	18	13	27	12	20
	10時	17	26	31	28	30	31	30	22	31	24	26		9	13	24	28	23	22	25	15	19	26	17	25
	11時	19	35	36	34	34	32	33	24	32	24	33		22	18	28	26	23	26	34	23	27	30	31	30
	12時	26	38	40	36	35	–	33	25	35	24	36		35	22	27	30	28	30	40	27	29	33	33	31
	13時	35	40	41	40	37	33	37	28	37	28	38		38	25	26	35	34	33	41	34	31	34	35	33
	14時	36	41	41	40	40	36	39	28	36	30	39		38	25	24	35	36	35	41	35	33	36	37	39
	15時	36	43	40	42	39	37	40	30	38	29	39		40	26	20	34	37	37	41	38	29	40	39	41
	16時	35	45	39	41	38	37	39	36	39	34	39		38	23	16	34	35	39	40	36	25	41	40	41
	17時	33	44	39	40	36	35	37	27	33	33	36		33	22	26	31	35	38	31	34	25	41	39	40
	18時	26	38	36	38	34	32	32	27	29	24	31		29	25	28	32	27	35	21	32	22	39	27	38
	19時	19	38	40	39	31	31	30	32	24	25	29		25	23	30	31	26	35	22	30	20	39	18	36
	20時	17	40	40	40	30	31	32	30	28	25	27		25	23	31	31	21	35	14	30	15	40	14	36
	21時	21	38	41	38	30	27	30	33	32	27	30		30	24	31	31	27	36	12	29	14	39	10	35
	22時	24	30	41	38	32	27	32	31	33	22	23		28	25	31	32	29	28	22	25	18	39	12	32
	23時	21	24	38	39	31	30	34	30	33	25	16		27	25	30	31	20	21	21	21	14	38	11	32
	24時	15	24	41	37	33	32	34	28	32	22	24		26	28	32	30	19	21	19	22	18	39	11	32
1月23日	1時	4	24	36	36	33	30	33	27	30	22	21		27	28	32	31	16	33	20	19	–	–	–	31
	2時	4	26	39	29	34	30	33	–	29	27	17		27	29	33	34	18	23	25	19	24	36	7	22
	3時	2	24	38	36	34	32	34	33	29	24	5		24	29	34	33	15	23	27	18	25	34	6	25
	4時	0	22	37	34	32	33	34	31	29	27	7		16	26	34	33	16	22	26	21	23	35	7	22
	5時	0	22	36	34	31	32	35	32	33	25	14		11	26	35	33	13	26	26	22	24	35	5	23
	6時	0	22	34	31	30	29	35	29	34	22	25		9	23	34	32	9	22	25	21	23	34	5	28
	7時	0	21	31	23	27	23	34	28	33	23	19		4	18	30	29	7	15	21	21	23	32	2	22
	8時	0	22	27	15	23	18	28	21	32	24	12		3	14	28	26	6	12	14	21	18	26	2	19
	9時	1	25	24	6	25	22	22	22	32	24	16		10	15	27	24	9	20	15	27	21	20	5	17
	10時	15	27	28	17	27	23	24	20	32	23	18		22	18	26	18	11	21	20	30	21	19	11	23
	11時	26	30	35	21	29	22	27	23	32	22	25		30	24	23	18	22	26	26	34	23	22	21	25
	12時	30	37	36	29	31	31	32	22	32	22	28		33	26	20	19	28	30	32	36	18	21	27	26
	13時	31	42	36	33	35	35	31	26	33	31	28		33	24	20	19	31	31	30	39	19	21	29	28
	14時	31	42	36	38	33	34	28	31	34	36	27		29	22	22	14	26	32	32	39	19	22	28	30
	15時	31	40	34	35	31	34	27	32	33	34	24		23	15	18	12	23	31	33	34	20	31	32	28
	16時	31	41	33	32	28	32	25	32	32	16	16		15	11	13	12	24	33	33	32	22	38	32	28
	17時	29	42	28	28	28	31	22	24	30	34	19		11	5	14	9	12	32	34	29	26	38	27	26
	18時	26	42	21	25	26	30	19	14	30	32	20		3	3	14	10	6	33	32	26	30	38	26	30
	19時	23	38	16	25	28	28	21	18	32	27	25		2	5	12	8	3	29	19	26	31	32	27	26
	20時	25	37	19	25	27	28	25	14	31	28	23		2	3	7	6	4	27	21	26	32	33	30	24
	21時	25	38	28	23	27	26	28	13	30	25	24		7	3	6	6	8	28	19	26	30	27	33	24
	22時	25	34	26	24	26	27	26	23	31	14	24		14	6	5	14	11	24	12	28	24	26	25	24
	23時	24	35	27	21	27	25	24	15	29	18	23		18	16	7	12	13	22	12	22	20	29	16	27
	24時	22	35	28	20	24	23	23	14	25	12	20		21	16	14	17	11	19	8	14	14	31	12	31
1月24日	1時	18	35	28	18	18	21	22	19	22	12	22		18	19	21	21	12	16	6	16	–	–	–	31
	2時	23	31	26	19	19	20	19	22	20	11	23		11	15	20	22	17	14	6	12	16	39	6	32
	3時	23	29	25	19	21	19	17	28	13	17	27		16	13	20	20	15	11	22	9	14	43	4	35
	4時	19	32	23	18	15	17	16	25	11	21	26		7	14	19	18	11	9	30	–	12	44	12	40
	5時	11	25	23	18	12	15	15	24	13	22	22		4	10	15	16	2	10	33	8	12	44	37	41
	6時	15	34	26	14	9	13	12	16	11	17	9		1	2	14	12	2	14	36	14	9	42	41	40
	7時	12	33	23	13	11	11	10	12	23	13	8		2	2	10	10	3	13	34	15	18	41	40	36
	8時	11	30	20	15	13	14	10	12	39	12	9		3	4	7	11	6	14	38	21	26	41	39	36
	9時	15	31	26	30	25	25	10	19	40	18	12		8	8	12	15	14	15	40	38	35	39	39	35
	10時	26	33	40	40	31	31	14	22	41	29	15		31	21	26	24	38	31	41	39	37	38	38	34
	11時	34	47	41	43	37	33	38	31	40	40	29		41	38	37	37	43	38	41	40	37	38	38	34
	12時	39	48	41	43	37	37	42	39	42	43	40		41	38	39	39	43	39	40	39	39	38	38	36
	13時	40	47	41	44	36	38	42	41	43	43	43		42	40	40	41	44	39	41	38	39	39	39	37
	14時	39	47	40	44	39	38	42	43	42	43	43		42	40	40	40	44	39	40	39	39	42	39	38
	15時	40	48	39	43	37	38	41	41	41	42	42		40	39	40	40	43	38	40	38	37	43	39	40
	16時	38	48	37	40	36	36	38	41	41	41	43		39	38	38	37	42	38	39	37	36	43	40	41
	17時	35	47	37	39	35	36	37	36	38	39	39		38	37	36	35	40	38	38	38	37	43	40	40
	18時	33	46	36	37	33	36	34	35	37	37	37		37	35	33	33	38	38	38	36	37	42	40	39
	19時	31	44	34	36	32	36	33	34	35	35	35		33	34	31	32	38	40	38	33	35	41	41	37
	20時	29	39	38	38	36	36	33	31	31	35	31		36	34	29	32	39	40	37	28	36	40	39	37
	21時	29	37	37	39	35	37	35	24	29	33	31		36	34	27	32	40	40	37	21	34	39	39	35
	22時	30	37	38	38	33	36	34	29	27	35	33		37	33	27	30	34	39	36	20	32	41	39	34
	23時	31	35	35	38	30	35	34	29	27	33	30		35	32	22	30	36	38	37	23	33	39	39	34
	24時	30	36	31	37	30	35	32	29	26	34	27		32	32	29	29	35	37	36	27	32	38	39	32

表3-2-11　1月25日～1月29日

月日	地点名	茨城県	栃木県	群馬県	群馬県	埼玉県	埼玉県	さいたま市	千葉県	千葉県	千葉県	千葉市	東京都	東京都	神奈川県	横浜市	川崎市	相模原市	山梨県	山梨県	長野県	静岡県	静岡県	静岡市	浜松市
	時刻	土浦	真岡	前橋	館林	鴻巣	幸手	さいたま市	市原	勝浦	富津	千葉	綾瀬	多摩	大和	横浜	川崎	相模原	甲府	吉田	長野	富士	湖西	静岡	浜松
1月25日	1時	30	37	31	36	30	33	25	33	28	34	29		32	33	32	23	32	37	38	28	–	–	–	32
	2時	27	36	29	35	30	34	20	31	27	32	30		33	29	30	25	38	40	38	27	12	32	33	35
	3時	25	32	31	34	31	34	28	30	28	32	27		32	28	26	28	38	39	37	22	32	34	34	34
	4時	24	27	32	34	27	33	33	34	30	33	27		31	28	27	27	34	37	37	34	32	34	34	32
	5時	18	22	32	30	21	30	26	32	31	33	29		33	30	26	21	35	32	37	30	30	33	33	30
	6時	10	18	28	32	15	30	17	29	33	20	26		25	16	21	11	26	25	36	23	25	34	31	29
	7時	16	18	21	25	12	22	2	27	33	13	16		23	2	8	3	22	13	35	14	25	30	30	27
	8時	23	18	12	27	19	14	3	23	32	11	5		23	3	1	4	18	10	35	17	21	27	27	26
	9時	22	26	19	31	19	19	9	23	31	18	23		30	8	7	13	26	18	37	21	25	29	26	31
	10時	24	35	38	34	34	32	19	27	34	32	30		35	17	12	14	27	24	39	24	21	29	31	33
	11時	32	43	41	37	37	36	36	27	37	38	34		38	22	27	23	31	30	40	29	27	28	32	34
	12時	35	47	43	39	–	38	39	26	37	37	38		39	28	29	29	36	30	41	34	29	33	33	36
	13時	37	49	43	43	38	40	41	30	37	36	42		39	31	30	36	41	37	42	37	31	34	32	37
	14時	38	47	42	44	40	40	41	31	39	40	42		40	29	25	29	31	40	43	41	29	35	34	39
	15時	39	46	42	44	41	41	42	32	40	41	41		38	28	29	17	31	43	44	41	32	40	33	37
	16時	39	49	44	44	41	39	42	33	41	43	39		38	29	34	22	31	45	43	39	32	39	33	38
	17時	37	49	44	42	39	36	40	26	40	42	33		34	22	30	22	30	44	42	36	28	38	29	36
	18時	31	46	41	38	34	33	33	22	29	31	18		28	6	20	26	24	44	39	30	10	38	18	33
	19時	21	42	39	33	30	23	30	26	19	21	12		29	3	14	21	14	43	39	26	5	38	8	30
	20時	16	32	39	33	25	18	26	15	19	19	9		25	8	13	24	15	25	36	15	4	35	3	28
	21時	15	24	39	21	22	16	23	18	16	20	2		17	5	20	23	11	18	34	21	10	34	7	25
	22時	17	22	38	24	21	23	24	18	16	19	0		4	5	20	17	12	13	19	15	11	36	11	21
	23時	8	23	26	29	21	24	24	30	12	22	0		1	2	18	14	23	12	30	20	17	37	12	11
	24時	0	23	26	30	24	26	16	16	10	20	1		1	9	17	15	27	6	29	15	14	34	10	20
1月26日	1時	0	23	29	27	21	–	17	12	9	19	–		1	9	4	6	25	–	–	18	–	–	–	29
	2時	0	23	32	21	24	13	16	5	8	–	1		1	11	1	1	30	15	35	23	22	32	16	23
	3時	4	22	33	19	26	14	11	2	8	14	1		4	19	2	3	30	11	36	27	18	34	15	24
	4時	1	22	35	18	17	10	11	2	9	12	0		6	12	1	2	27	6	33	19	17	36	16	24
	5時	0	22	35	15	13	10	6	2	9	9	1		13	19	2	1	28	1	35	21	17	38	17	24
	6時	0	19	33	4	9	3	1	2	11	8	1		8	14	1	1	22	9	34	19	16	26	16	16
	7時	0	17	31	1	2	1	1	2	10	6	1		2	13	1	1	21	8	25	20	12	24	14	18
	8時	0	19	29	4	6	5	5	3	12	8	1		3	15	4	2	25	3	22	16	15	31	13	26
	9時	3	25	34	14	23	14	12	14	18	11	10		5	16	9	5	27	7	17	24	20	36	15	27
	10時	12	26	34	24	25	19	18	20	27	13	25		11	19	13	7	18	13	27	27	23	39	21	34
	11時	22	30	36	31	30	26	24	28	30	18	30		16	20	11	13	25	24	32	31	25	38	31	38
	12時	28	37	35	37	35	32	33	29	36	17	31		27	22	12	16	29	29	34	32	26	36	37	39
	13時	33	42	38	42	39	34	35	27	35	29	35		32	25	13	16	33	32	33	36	33	36	38	39
	14時	37	42	44	44	41	37	35	31	38	36	33		35	29	14	15	36	37	34	37	30	38	41	39
	15時	37	–	45	45	42	38	32	27	39	38	33		37	–	25	18	36	41	35	41	32	41	41	38
	16時	36	52	44	45	39	38	27	24	39	34	28		36	25	26	17	36	39	34	39	39	42	38	36
	17時	29	50	40	40	35	29	19	22	39	35	21		32	21	23	20	34	36	31	28	34	40	37	39
	18時	17	38	14	23	23	8	4	22	37	39	8		25	9	21	16	27	19	21	12	18	35	27	36
	19時	8	28	6	3	8	1	1	14	24	41	2		18	8	12	14	18	19	14	14	4	34	17	31
	20時	6	19	13	14	3	2	1	15	19	20	1		6	3	5	8	5	10	14	6	10	31	7	23
	21時	4	24	19	21	3	2	2	14	18	20	1		4	4	4	2	6	7	22	4	17	27	12	7
	22時	0	26	24	17	2	2	1	13	16	21	1		2	6	8	2	16	2	23	10	12	25	15	10
	23時	0	30	20	5	2	2	1	16	14	20	0		2	15	3	2	16	1	26	13	9	21	10	6
	24時	0	27	18	2	4	1	2	19	14	19	0		6	19	2	2	16	3	24	4	9	15	13	5
1月27日	1時	0	25	33	1	9	1	9	15	11	15	0		0	18	3	2	24	6	27	3	–	–	–	13
	2時	0	20	33	2	3	5	6	10	9	13	0		7	18	5	–	25	8	27	16	7	13	14	20
	3時	0	23	37	5	8	8	5	4	9	11	0		5	20	3	8	28	6	28	19	10	28	14	12
	4時	0	24	36	9	7	3	4	2	6	9	0		8	22	2	5	30	2	26	14	10	26	15	24
	5時	0	22	36	3	7	0	2	2	5	5	0		9	20	1	4	28	4	23	7	10	27	16	22
	6時	0	20	35	1	2	0	4	2	7	1	0		12	14	0	4	25	2	26	3	8	17	9	20
	7時	8	16	31	1	2	1	5	2	2	0	0		9	4	0	4	18	1	12	3	8	10	13	7
	8時	5	17	30	3	3	3	7	3	4	3	0		6	3	1	5	19	2	19	6	7	19	15	11
	9時	10	21	30	7	8	6	3	5	7	7	2		11	6	4	8	25	5	17	13	14	31	19	29
	10時	–	26	33	19	14	11	4	15	18	16	7		12	12	12	12	27	10	18	19	14	29	23	32
	11時	–	35	35	28	21	21	11	20	37	25	19		31	18	20	19	25	–	35	19	19	33	32	35
	12時	–	39	41	32	31	32	24	28	40	28	29		33	26	32	19	25	30	37	25	24	38	33	40
	13時	–	40	46	44	36	40	37	30	37	39	40		40	32	35	–	42	36	38	30	32	41	37	44
	14時	–	44	49	47	38	40	39	32	40	42	37		45	34	40	28	45	44	37	40	31	42	41	44
	15時	–	52	48	49	43	40	41	31	42	44	36		46	35	39	25	46	46	33	42	37	46	41	46
	16時	39	56	45	47	42	40	38	30	45	42	36		44	32	37	29	46	46	32	44	34	46	38	45
	17時	28	50	46	40	39	36	38	25	44	40	24		42	26	34	21	41	41	31	43	27	44	33	44
	18時	21	40	44	25	18	28	27	24	34	33	4		36	7	28	15	32	28	21	21	7	40	22	40
	19時	18	34	42	26	11	11	18	9	24	20	0		27	3	9	3	25	13	21	19	8	40	11	38
	20時	1	23	41	28	16	7	8	9	18	21	0		12	3	6	8	7	7	17	19	5	42	12	37
	21時	0	20	39	11	28	6	16	11	14	19	0		4	4	8	5	21	7	21	7	10	40	11	32
	22時	0	17	40	18	30	11	20	6	9	18	0		3	13	2	2	16	7	23	2	13	39	11	28
	23時	0	20	40	15	31	11	22	4	8	20	0		3	9	1	1	13	8	24	1	12	42	7	33
	24時	0	23	33	15	30	16	24	6	8	20	0		3	11	1	10	23	7	29	3	15	33	8	31
1月28日	1時	0	23	–	21	27	24	22	12	6	17	0		10	21	6	22	28	7	30	4	–	–	–	–
	2時	3	22	32	24	25	28	13	21	11	15	0		11	22	12	15	27	6	29	9	13	40	10	32
	3時	5	21	31	23	21	17	12	10	11	13	0		10	23	10	12	27	6	33	6	15	42	11	36
	4時	5	19	30	20	7	7	7	2	12	9	0		10	24	9	5	29	5	33	5	13	41	12	39
	5時	14	19	32	21	2	2	5	2	10	9	0		15	25	0	0	28	7	33	3	13	41	9	40
	6時	8	19	28	4	4	0	3	2	6	8	0		9	21	6	0	25	7	28	6	15	42	8	38
	7時	0	19	25	4	2	1	1	2	3	3	0		2	7	5	0	21	6	18	3	12	38	9	32
	8時	3	18	29	3	5	3	2	2	5	4	1		3	6	1	1	21	7	17	4	11	43	9	28
	9時	2	22	31	12	12	10	3	5	10	9	3		10	8	5	4	24	10	13	12	17	44	14	38
	10時	6	26	33	22	17	18	7	12	25	16	13		17	11	7	14	24	16	23	20	21	45	20	42
	11時	21	36	40	31	31	21	17	14	35	25	19		0	23	21	18	34	22	36	22	28	45	29	45
	12時	38	48	49	42	44	32	33	15	43	26	25		39	32	22	18	42	31	40	25	28	50	37	47
	13時	41	53	50	48	47	42	45	33	47	26	36		40	33	18	26	45	41	40	29	35	47	39	48
	14時	43	59	50	53	50	47	48	31	49	23	45		45	33	7	23	45	47	42	38	32	45	45	48
	15時	45	60	50	52	49	–	45	29	49	39	40		45	34	5	30	44	52	38	43	33	46	47	48
	16時	45	59	51	53	47	43	46	27	49	48	40		43	33	8	16	45	48	38	45	37	50	46	48
	17時	39	54	50	45	42	44	42	23	43	33	34		40	27	11	11	39	46	33	35	39	50	37	46
	18時	21	34	45	32	13	16	25	5	31	18	12		32	7	25	4	27	30	21	23	26	48	27	41
	19時	12	27	44	12	17	2	2	3	28	12	0		20	2	20	2	9	23	14	17	13	45	16	39
	20時	6	21	44	7	17	3	1	3	20	11	1		4	2	32	3	27	10	15	17	12	40	11	37
	21時	2	27	42	14	22	3	1	3	11	12	0		7	3	22	3	32	12	25	14	10	30	13	37
	22時	0	25	40	9	28	16	13	3	10	14	0		7	5	3	2	29	6	27	7	14	22	8	34
	23時	0	30	36	8	29	14	8	3	7	15	0		4	14	1	2	21	7	29	15	11	27	9	28
	24時	0	29	39	9	21	6	10	3	8	15	0		4	18	1	2	25	8	28	10	10	35	10	22
1月29日	1時	–	32	40	–	–	9	2	4	6	14	0		8	20	7	2	26	8	29	12	–	–	–	16
	2時	10	32	35	12	14	11	10	4	–	14	0		11	19	8	2	26	7	29	15	15	37	10	23
	3時	11	31	30	5	14	3	13	2	3	13	0		10	22	4	1	27	7	28	18	16	23	7	26
	4時	14	–	18	3	7	1	7	2	3	10	0		6	12	2	1	18	9	23	9	20	27	4	29
	5時	20	32	25	1	3	4	5	2	4	7	0		5	5	1	1	3	8	24	8	19	23	4	15
	6時	20	34	19	1	2	1	8	2	5	3	0		7	10	1	1	7	7	22	1	16	18	4	16
	7時	21	35	8	1	3	1	1	2	8	1	0		5	10	1	2	7	7	14	2	13	23	7	20
	8時	23	33	12	2	4	5	2	3	7	2	1		4	9	1	3	8	9	12	3	10	19	5	13
	9時	22	32	25	4	6	15	4	6	12	3	5		6	5	2	3	10	10	23	6	5	19	4	14
	10時	25	38	28	9	11	19	11	11	21	8	21		6	5	2	6	14	12	32	5	10	20	5	11
	11時	33	40	27	12	19	22	18	21	34	14	25		17	8	3	9	14	16	32	7	12	22	11	15
	12時	32	41	26	18	11	22	23	23	36	18	28		19	9	3	11	19	22	31	10	16	21	15	13
	13時	31	43	29	10	13	25	28	25	38	18	29		14	9	7	18	17	20	30	10	16	23	19	15
	14時	31	40	27	17	13	28	28	22	37	17	30		18	8	18	21	12	19	28	16	10	26	19	12
	15時	28	41	28	27	13	24	29	27	39	22	33		23	14	17	23	24	20	26	20	10	28	16	6
	16時	23	41	29	27	14	24	29	28	39	26	34		21	18	18	19	8	17	24	22	10	23	17	6
	17時	21	39	19	25	22	23	26	30	38	28	35		28	14	21	27	24	15	22	22	6	18	21	8
	18時	20	39	17	24	24	20	23	26	38	26	36		26	18	21	25	29	15	17	20	9	12	23	13
	19時	22	42	18	26	22	22	24	25	39	30	36		22	17	19	23	25	11	17	18	13	16	22	19
	20時	22	38	21	27	27	23	25	28	38	24	36		22	21	20	21	23	9	17	16	9	21	21	20
	21時	24	34	25	23	25	23	25	27	38	25	36		20	20	21	17	23	8	19	17	5	23	22	18
	22時	26	37	20	11	26	24	25	27	36	21	33		24	18	20	20	24	9	18	20	7	20	18	14
	23時	30	27	13	12	24	21	25	23	35	25	33		27	22	24	21	29	11	21	20	8	22	21	15
	24時	33	30	11	14	14	21	25	24	36	25	31		23	26	26	22	28	8	23	21	17	20	26	17

表3-2-12　1月30日～2月3日

月日	地点名	茨城県	栃木県	群馬県	群馬県	埼玉県	埼玉県	さいたま市	千葉県	千葉県	千葉県	千葉市	東京都	東京都	神奈川県	横浜市	川崎市	相模原市	山梨県	山梨県	長野県	静岡県	静岡県	静岡市	浜松市
	時刻	土浦	真岡	前橋	館林	鴻巣	幸手	さいたま	市原	勝浦	富津	千葉	綾瀬	多摩	大和	横浜	川崎	相模原	甲府	吉田	長野	富士	湖西	静岡	浜松
1月30日	1時	31	38	13	13	16	15	28	25	36	27	30		17	26	27	26	22	11	25	24	－	－	－	18
	2時	33	41	11	18	16	10	23	－	37	28	32		20	24	28	27	22	11	24	24	10	20	26	14
	3時	35	38	14	11	17	15	16	30	36	28	32		21	25	28	26	21	12	23	24	18	20	25	12
	4時	35	38	12	2	18	19	19	34	33	27	34		19	23	28	27	23	10	23	－	20	10	29	14
	5時	34	47	10	2	12	23	23	32	33	28	36		24	21	21	21	25	9	22	29	23	5	29	13
	6時	34	48	14	4	4	22	23	29	34	24	34		26	22	23	22	26	8	21	27	17	6	28	13
	7時	32	48	9	4	5	24	17	28	34	26	35		26	23	23	21	26	8	19	28	23	12	26	7
	8時	24	48	11	6	6	25	16	29	34	24	32		28	23	22	18	28	7	20	25	20	18	26	3
	9時	21	45	11	8	8	24	15	25	34	19	28		25	23	19	17	29	9	21	24	18	22	27	4
	10時	22	43	14	14	14	25	23	24	34	24	19		24	21	20	18	28	11	21	27	19	22	29	9
	11時	27	45	18	21	26	25	26	20	34	23	23		20	20	20	16	24	15	21	29	24	19	29	15
	12時	31	44	25	22	31	26	26	21	32	23	25		19	18	21	16	21	18	21	33	23	14	32	13
	13時	31	46	28	27	32	28	30	21	31	23	28		20	18	19	17	19	23	21	36	24	18	31	17
	14時	29	46	29	34	32	28	29	21	30	19	27		25	21	12	17	21	25	21	35	22	18	31	17
	15時	29	46	29	36	33	29	30	23	31	22	22		26	20	16	13	25	24	23	38	20	18	32	16
	16時	27	46	28	35	31	26	27	21	31	24	20		27	23	14	16	27	23	25	39	18	23	32	14
	17時	24	43	26	32	28	23	25	21	32	21	17		25	20	13	13	26	21	26	34	12	22	31	12
	18時	22	38	23	28	24	17	24	26	32	22	22		23	16	14	13	24	25	23	34	15	15	28	12
	19時	23	33	24	27	23	18	23	28	30	22	25		21	17	14	14	18	29	24	26	12	9	25	16
	20時	25	34	16	24	21	16	17	27	29	24	27		19	13	15	15	13	26	23	23	17	11	24	15
	21時	24	29	10	20	19	12	16	22	29	24	24		16	14	13	17	16	24	20	22	13	18	26	14
	22時	23	26	9	15	17	13	17	21	29	24	27		14	14	14	15	18	16	24	10	4	18	21	11
	23時	16	25	12	12	17	17	14	23	30	24	27		10	14	18	21	20	24	27	8	5	20	17	9
	24時	17	25	19	9	13	20	13	22	29	23	27		9	15	22	20	20	23	29	15	11	28	15	10
1月31日	1時	17	24	16	11	10	12	20	26	29	21	26		9	13	17	20	25	20	28	11	－	－	－	5
	2時	17	23	15	13	6	10	22	26	28	24	23		8	8	19	18	17	27	28	7	22	32	11	2
	3時	18	22	23	8	6	8	17	19	29	26	23		9	11	16	27	15	33	25	9	20	35	9	8
	4時	13	20	25	4	4	5	16	18	27	21	22		11	13	11	26	18	26	23	10	22	38	10	15
	5時	12	23	22	5	3	4	14	19	27	17	18		12	16	12	20	14	19	22	6	17	40	8	19
	6時	9	26	22	5	2	1	9	20	26	23	11		13	9	10	13	12	19	23	5	10	36	7	22
	7時	3	26	23	4	1	0	4	15	20	23	5		6	4	8	6	15	16	25	10	8	31	7	24
	8時	4	25	24	5	4	2	3	13	18	23	2		3	4	8	5	17	14	25	6	9	31	7	28
	9時	12	25	30	8	9	7	12	15	23	27	15		7	9	9	12	19	19	26	11	16	41	10	31
	10時	23	26	34	12	16	17	21	27	32	30	32		14	15	11	16	22	34	31	19	16	41	18	36
	11時	29	29	44	21	28	24	31	32	37	29	39		16	20	7	21	25	37	35	30	14	43	24	36
	12時	37	43	44	31	39	33	40	32	38	33	41		29	20	16	30	30	42	36	40	24	44	30	34
	13時	38	53	46	36	42	39	43	32	40	35	42		37	26	17	25	35	45	34	44	31	46	34	36
	14時	41	57	46	41	44	41	44	35	41	39	42		37	30	27	25	38	49	35	48	31	48	37	39
	15時	43	60	47	47	45	42	43	34	39	35	39		37	30	31	28	36	46	35	46	36	51	38	43
	16時	42	59	48	47	44	42	41	34	36	28	39		35	26	31	26	35	42	33	49	40	54	40	47
	17時	40	58	44	45	40	41	32	33	27	29	36		32	18	29	28	35	38	30	48	38	51	37	48
	18時	37	45	26	32	30	24	21	29	21	27	32		23	12	22	24	33	31	29	36	40	45	27	45
	19時	28	40	21	23	20	8	13	28	17	34	19		20	5	17	11	27	27	16	37	40	39	25	41
	20時	26	37	19	21	15	2	8	26	11	35	16		20	4	17	4	29	24	14	32	36	37	23	36
	21時	24	35	17	15	11	2	2	26	7	25	14		9	2	11	14	26	17	13	34	23	34	24	28
	22時	18	35	16	15	20	9	1	16	5	28	12		2	2	15	26	8	16	9	26	13	34	23	29
	23時	3	37	21	16	24	8	1	19	3	23	10		2	2	15	29	3	11	12	28	8	37	17	30
	24時	1	39	25	14	20	12	3	11	4	25	7		6	6	8	6	4	7	15	30	5	30	15	26
2月1日	1時	10	36	22	6	11	14	15	7	3	24	－		7	8	1	1	10	13	17	32	－	－	－	20
	2時	21	38	30	3	7	16	19	12	4	21	6		15	7	2	1	13	14	21	36	10	24	8	24
	3時	19	38	36	1	9	17	17	13	4	8	11		16	15	5	2	11	11	23	38	6	26	8	26
	4時	14	36	37	3	15	5	15	13	3	5	8		10	15	14	10	10	12	23	38	7	26	7	28
	5時	24	33	37	2	8	2	17	9	11	12	9		9	15	16	13	9	11	23	38	5	23	7	27
	6時	23	32	37	2	14	7	11	16	18	13	9		17	12	16	15	12	6	22	37	3	30	6	34
	7時	25	32	37	9	20	4	11	10	19	15	8		18	14	13	8	8	5	12	35	3	34	8	33
	8時	26	27	37	13	22	5	19	9	27	9	8		12	12	7	6	14	6	16	31	3	36	7	25
	9時	25	30	37	16	20	16	22	13	26	13	16		20	10	8	8	22	8	11	27	3	30	6	27
	10時	19	37	36	21	20	27	29	16	29	12	19		29	19	9	10	30	13	14	28	4	26	9	32
	11時	23	44	38	30	25	31	31	17	31	13	23		33	25	18	18	31	16	20	33	14	28	10	32
	12時	25	45	39	34	29	30	26	20	36	16	29		32	26	22	12	30	14	22	35	21	26	－	34
	13時	25	49	40	34	30	27	26	23	35	17	32		32	26	17	10	29	22	25	37	22	25	22	35
	14時	26	52	41	33	29	24	22	22	35	18	30		31	20	13	10	30	24	20	39	25	31	32	34
	15時	27	45	39	28	23	20	19	23	36	21	24		28	19	5	17	22	28	18	38	22	27	41	33
	16時	32	43	38	26	18	17	19	20	32	20	25		25	8	9	20	8	28	19	37	19	26	39	29
	17時	29	42	28	22	13	21	12	17	31	20	23		20	6	9	7	6	26	15	36	16	24	30	23
	18時	26	40	23	14	11	22	6	27	31	24	19		16	6	6	8	6	24	14	36	5	18	24	18
	19時	24	32	35	11	21	15	14	25	30	27	20		14	2	4	8	5	17	14	34	6	17	18	18
	20時	15	30	37	11	15	16	18	25	30	27	12		6	2	11	20	9	17	16	35	7	22	11	12
	21時	8	36	38	17	15	13	20	23	31	27	12		2	8	15	15	10	17	19	30	11	26	8	14
	22時	6	34	38	24	16	11	22	28	31	27	15		8	8	7	20	3	21	19	27	10	29	4	10
	23時	8	34	39	20	11	9	18	29	33	29	15		13	9	19	18	8	25	23	29	9	34	3	12
	24時	9	36	36	10	17	9	21	30	34	31	17		17	12	14	14	13	23	24	25	9	33	2	5
2月2日	1時	4	35	32	16	18	－	22	29	33	34	20		0	19	14	19	29	－	－	28	－	－	－	5
	2時	5	33	32	30	30	20	25	31	34	*	14		22	25	27	23	25	25	17	32	20	19	2	8
	3時	8	33	28	32	31	25	29	29	29	20	11		18	25	33	28	18	24	15	29	17	16	2	7
	4時	3	30	28	26	32	23	31	26	28	25	5		15	13	30	28	19	27	15	28	18	21	3	12
	5時	4	25	36	23	31	21	35	21	27	26	4		12	11	30	27	19	30	15	30	14	27	4	5
	6時	2	23	36	12	34	19	33	26	26	26	7		11	11	27	25	7	31	9	20	7	24	2	4
	7時	15	21	30	7	30	12	32	22	25	24	8		28	12	26	25	18	30	6	14	13	18	2	5
	8時	15	18	26	23	24	14	22	21	30	22	9		33	25	31	25	17	28	17	7	11	16	3	6
	9時	24	22	31	26	27	27	24	18	25	21	9		32	26	27	26	22	23	21	18	11	21	5	16
	10時	27	39	36	34	34	32	34	21	27	20	24		36	29	26	－	29	26	25	26	18	32	16	27
	11時	29	42	40	39	37	36	36	19	32	20	33		38	28	29	－	36	30	30	31	23	36	29	32
	12時	31	46	41	40	39	37	－	18	37	26	37		39	30	30	－	37	35	36	37	28	37	37	34
	13時	39	48	41	43	41	39	40	26	39	30	38		40	34	18	－	39	37	37	40	25	31	41	37
	14時	39	52	40	42	42	40	41	30	39	28	43		40	34	21	－	38	41	37	39	29	35	44	38
	15時	40	55	40	44	41	40	41	35	40	33	43		40	31	19	－	38	40	37	39	35	43	43	38
	16時	38	52	40	44	40	38	40	31	40	34	41		38	27	16	－	38	40	35	38	39	44	43	43
	17時	37	52	40	42	39	37	38	30	36	34	39		38	23	12	－	35	38	34	36	35	43	35	40
	18時	32	52	39	40	35	34	37	34	24	28	29		37	25	6	－	33	37	31	35	34	40	22	36
	19時	19	45	39	39	32	31	33	32	16	27	24		35	29	21	－	34	37	24	32	30	40	13	34
	20時	8	39	39	35	31	26	31	34	14	28	29		33	32	32	－	31	37	18	32	28	38	11	35
	21時	8	34	37	34	34	19	31	28	9	23	28		33	30	30	－	28	37	20	25	14	39	10	36
	22時	10	35	36	32	35	25	31	32	15	29	33		31	31	31	－	31	37	18	22	10	39	9	35
	23時	8	28	36	34	37	31	36	33	21	30	30		28	29	31	－	26	32	18	26	8	40	8	35
	24時	9	27	34	34	36	34	35	33	28	28	29		30	29	32	－	25	34	24	22	6	40	5	35
2月3日	1時	14	29	35	31	34	34	33	32	32	24	27		30	27	33	－	28	37	23	21	－	－	－	33
	2時	14	35	34	27	34	29	34	28	36	29	24		28	30	35	－	29	36	23	18	11	41	5	31
	3時	11	26	34	24	31	25	34	27	36	28	16		29	31	37	－	32	31	24	22	16	41	4	33
	4時	16	21	34	25	34	20	35	29	36	30	9		27	33	36	－	30	27	26	23	18	42	4	34
	5時	18	19	32	29	25	22	33	27	33	26	8		27	34	36	－	26	18	27	21	21	40	4	33
	6時	9	17	29	4	23	15	19	26	33	25	2		21	26	33	－	13	15	28	16	21	40	4	33
	7時	0	15	23	5	17	16	5	21	33	29	1		6	20	27	－	10	11	21	18	20	39	5	29
	8時	1	18	25	12	17	8	13	22	34	25	2		9	12	24	－	8	7	22	15	16	36	6	25
	9時	14	25	30	16	17	15	17	27	33	24	11		14	10	23	－	9	19	18	21	14	36	6	27
	10時	33	37	34	28	26	25	24	26	32	27	27		21	16	26	－	20	27	24	29	21	38	12	31
	11時	37	48	－	34	38	30	30	24	32	22	27		31	33	31	－	27	30	28	30	22	40	22	34
	12時	39	51	43	34	40	37	33	26	35	26	29		37	34	－	－	35	34	29	32	23	41	33	38
	13時	40	52	43	39	41	38	36	34	37	31	30		37	34	24	－	38	37	26	41	28	44	37	38
	14時	42	54	43	42	41	39	39	37	40	34	37		40	33	23	－	36	38	27	46	29	44	40	38
	15時	42	56	43	43	40	40	39	37	42	35	34		39	32	24	－	39	37	28	47	34	46	39	42
	16時	42	57	43	44	40	38	41	37	43	34	39		38	22	23	－	39	40	28	44	36	46	38	42
	17時	40	58	41	39	30	34	38	39	42	34	34		36	17	21	－	38	38	25	39	32	45	38	42
	18時	39	52	39	29	23	14	21	38	40	35	31		28	9	20	－	28	30	23	37	32	42	32	37
	19時	36	51	38	25	21	27	12	36	39	30	21		19	4	20	－	20	27	22	34	21	41	21	30
	20時	31	50	39	20	34	31	30	35	39	31	19		16	3	28	－	13	36	23	29	16	40	11	34
	21時	23	43	40	23	28	29	26	34	37	33	18		17	10	30	－	14	36	27	23	14	37	11	33
	22時	20	39	29	20	23	19	22	30	35	28	16		25	20	29	－	26	34	24	27	8	37	10	34
	23時	23	41	22	17	15	14	20	28	35	25	7		18	23	31	－	25	33	19	24	4	38	8	34
	24時	26	42	17	14	7	11	15	20	33	26	2		22	19	29	－	20	34	17	17	2	41	5	30

4　成分分析測定結果

-は未測定。zzz は欠測(校正中、調整中等)をあらわす。

表4-1-1　5月7日から5月8日まで

(PM2.5，炭素成分，イオン成分：μg/m^3　無機成分：ng/m^3)

自治体名		茨城県	栃木県	群馬県	群馬県	埼玉県	埼玉県	さいたま市	千葉県	千葉県	千葉県	千葉市	東京都	東京都	神奈川県	横浜市	川崎市	相模原市	山梨県	山梨県	長野県	静岡県	静岡県	静岡市	浜松市
調査地点名		土浦	真岡	前橋	館林	鴻巣	幸手	さいたま	市原	勝浦	富津	千葉	綾瀬	多摩	大和	横浜	川崎	相模原	甲府	吉田	長野	富士	湖西	静岡	浜松
基本事項	PM2.5濃度	21.9	19.4	18.3	18.2	18.0	22.0	26.0	22.4	12.6	18.0	zzz	24.0	18.7	19.1	22.2	22.0	18.8	14.9	9.6	17.4	18.6	12.5	16.3	13.9
イオン成分	Cl−	<0.0056	0.067	<0.016	<0.016	<0.046	<0.046	0.047	<0.096	<0.096	<0.096	zzz	0.10	0.050	<0.043	0.030	0.039	<0.020	<0.011	<0.011	0.041	<0.021	0.072	<0.078	0.0057
	NO3−	1.6	1.9	0.32	0.24	0.68	2.3	1.7	0.77	<0.099	0.47	zzz	4.2	2.0	2.1	1.8	3.0	1.6	0.29	<0.28	0.71	0.22	0.56	0.15	0.34
	SO42−	4.0	3.6	2.5	2.5	3.7	4.1	2.8	2.4	3.2	4.8	zzz	4.6	3.7	4.0	5.4	5.1	4.1	4.0	2.0	3.6	4.8	2.7	4.0	3.3
	Na^+	0.11	0.39	0.072	0.075	0.084	0.11	<0.044	0.078	0.081	0.11	zzz	0.14	0.16	0.070	0.21	0.15	0.16	0.076	<0.022	0.10	0.083	0.13	0.19	0.15
	NH_4^+	2.1	1.4	0.98	0.88	1.4	1.9	1.5	1.1	1.2	1.8	zzz	2.5	1.8	2.0	2.5	2.6	1.8	1.4	0.75	1.4	2.0	1.3	1.7	1.1
	K^+	0.11	0.15	0.068	0.079	0.11	0.16	0.071	0.051	0.036	0.045	zzz	0.11	0.13	<0.58	0.13	0.12	0.15	0.13	0.070	0.080	0.027	0.063	0.13	0.043
	Mg^{2+}	0.016	0.060	<0.015	<0.015	0.0059	0.0064	0.011	0.0072	<0.0038	0.012	zzz	0.020	0.021	0.014	0.030	0.038	0.030	0.097	<0.038	0.016	0.011	0.014	0.013	0.018
	Ca^{2+}	0.041	0.27	0.080	0.089	0.032	0.043	0.17	<0.044	<0.044	0.20	zzz	0.17	0.070	0.070	0.20	0.072	0.11	0.043	<0.040	<0.033	<0.052	<0.052	<0.032	0.17
無機成分	Na	−	170	100	70	86	74	170	140	120	140	zzz	150	140	130	150	190	160	180	59	110	290	230	190	150
	Al	110	220	310	180	51	55	380	96	49	170	zzz	100	120	59	160	63	170	47	51	170	31	22	34	120
	Si	−	−	−	−	−	−	570	380	190	550	zzz	240	250	−	350	−	340	72	47	−	66	64	48	−
	K	−	160	130	120	130	26	170	160	79	96	zzz	110	100	110	98	110	130	97	48	130	90	75	99	72
	Ca	−	83	<170	<170	5.4	<2.1	250	140	32	340	zzz	50	60	<24	200	46	110	90	<28	69	44	<23	190	100
	Sc	0.023	<0.059	0.056	0.043	<0.029	<0.029	0.26	<0.57	0.69	<0.57	zzz	<0.05	<0.05	<0.49	0.033	<0.0086	0.039	<0.022	<0.0058	0.034	<0.032	<0.032	<0.016	<0.078
	Ti	7.2	15	zzz	zzz	8.4	1.9	27	14	6.1	18	zzz	7.0	8.0	9.2	12	7.0	14	2.3	2.3	11	1.4	<2.0	1.8	12
	V	7.3	4.1	2.3	7.3	4.0	2.6	8.6	17	8.2	24	zzz	22	6.3	9.1	21	21	7.2	5.2	1.3	2.2	26	5.6	5.9	6.2
	Cr	1.2	0.73	<1.1	3.5	1.8	0.39	6.2	2.4	<0.76	0.86	zzz	2.0	1.0	1.2	1.4	5.0	1.5	<2.3	<0.78	1.4	0.80	1.2	<2.1	1.9
	Mn	7.8	6.8	7.1	14	9.8	2.3	14	14	<2.8	9.1	zzz	8.5	8.2	8.4	8.1	14	8.7	3.1	1.6	7.0	2.6	5.0	7.9	12
	Fe	150	190	200	240	370	52	390	290	47	300	zzz	230	180	160	230	340	210	47	31	150	50	71	43	81
	Co	0.063	0.11	<0.23	<0.23	<0.11	<0.11	0.16	0.12	0.042	0.081	zzz	0.10	0.070	<0.14	<1	0.27	0.091	0.027	0.0090	0.065	0.018	0.011	0.35	0.054
	Ni	3.0	1.5	<0.85	1.3	1.3	0.40	5.7	4.6	2.7	6.0	zzz	7.0	2.0	<5.0	5.7	9.2	2.6	0.68	<0.43	1.0	9.4	1.7	14	2.4
	Cu	5.2	<5.8	1.9	4.1	2.8	0.99	6.8	2.3	1.6	1.7	zzz	5.0	5.0	<3.6	3.4	7.8	4.7	2.0	<6.7	2.9	2.7	2.9	4.0	1.9
	Zn	47	30	25	44	61	<1.1	60	100	8.9	19	zzz	35	40	21	22	39	31	36	<16	28	29	<17	75	31
	As	1.0	1.0	0.76	0.75	0.57	0.13	0.91	0.41	0.39	0.36	zzz	0.90	0.70	<0.62	1.2	0.91	0.93	0.54	0.35	1.2	0.44	0.56	0.44	0.45
	Se	0.15	1.3	0.93	1.0	0.42	<0.20	1.1	0.85	<0.19	0.53	zzz	1.4	1.6	<1.6	1.5	1.5	2.7	0.52	0.26	0.94	0.53	0.60	0.50	0.66
	Rb	−	0.57	0.45	0.34	0.31	<0.14	0.55	0.36	0.18	0.31	zzz	0.40	0.40	<0.4	<1.1	0.40	0.42	0.18	0.10	0.54	0.16	0.21	0.15	0.31
	Mo	1.8	1.6	1.0	1.3	1.7	0.18	1.1	0.59	<0.098	0.23	zzz	1.2	1.1	1.0	<1.4	3.4	1.5	0.33	0.13	0.67	0.44	0.76	0.23	<0.82
	Sb	1.9	1.8	zzz	zzz	1.1	0.15	2.2	1.1	0.19	0.30	zzz	1.9	1.6	1.1	<6.6	1.4	1.5	0.85	0.35	0.81	0.75	0.93	0.31	0.56
	Cs	0.069	0.075	0.054	<0.035	<0.079	<0.079	0.067	0.060	0.018	0.036	zzz	0.050	0.030	<0.26	<9.2	0.073	0.054	0.015	0.0048	0.080	<0.0090	0.021	0.0087	0.044
	Ba	2.2	3.4	6.4	11	<2.3	<2.3	15	7.0	6.4	4.7	zzz	4.9	4.5	4.0	<10	4.4	5.1	1.9	0.86	2.6	2.8	2.0	1.4	2.2
	La	0.17	0.16	0.13	0.20	0.094	<0.038	0.22	0.14	0.038	0.11	zzz	0.19	0.16	<0.3	<12	0.11	0.24	0.042	0.025	0.12	0.085	0.048	0.038	0.076
	Ce	0.21	0.27	0.22	0.33	0.16	0.059	0.40	0.26	0.061	0.16	zzz	0.30	0.20	<0.23	<13	0.29	0.36	0.083	0.037	0.20	0.11	0.074	0.061	0.14
	Sm	<0.0055	<0.050	0.017	0.0070	<0.035	<0.035	0.020	<0.017	<0.017	<0.017	zzz	<0.06	<0.06	<0.37	<20	<0.016	<0.04	<0.0068	0.0029	0.014	<0.0027	<0.0097	0.0050	0.012
	Hf	0.041	<0.20	<0.023	<0.023	0.022	<0.020	0.019	<2.8	3.1	<2.8	zzz	<0.2	<0.2	<0.29	<0.05	<0.035	<0.018	0.0028	<0.0015	0.011	0.0033	<0.0030	<0.0015	<0.41
	W	1.4	0.21	0.12	0.18	0.36	0.15	<0.16	<0.12	<0.12	<0.12	zzz	0.40	0.20	<0.13	0.17	0.25	0.44	0.089	0.0093	0.21	0.095	0.081	0.037	0.26
	Ta	−	0.30	<0.025	0.045	<0.028	<0.028	0.0040	<0.027	<0.027	<0.027	zzz	<0.06	<0.06	<0.11	<0.05	<0.031	0.030	<0.00079	<0.00079	−	<0.0017	<0.0017	<0.00079	<0.090
	Th	0.021	<0.10	0.032	0.027	<0.079	<0.079	0.031	<0.016	<0.016	<0.016	zzz	<0.03	<0.03	<0.32	<3.2	<0.0099	0.022	<0.031	0.0023	0.027	<0.0077	<0.0077	0.0032	0.10
	Pb	7.6	7.2	4.3	6.0	8.0	0.98	7.9	6.0	1.5	2.4	zzz	8.4	7.1	3.5	2.6	7.7	6.2	3.3	2.1	7.1	3.2	4.1	4.3	3.0
	その他(Be)	−	<0.13	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	その他(Cd)	−	0.30	−	−	−	−	0.29	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	0.22	0.13	0.15	−	−
炭素成分	OC1	0.18	<0.011	0.26	0.34	0.16	0.20	0.37	<0.04	<0.04	<0.04	zzz	<0.2	<0.2	0.47	0.26	0.069	0.29	<0.065	<0.020	<0.040	<0.023	<0.023	<0.013	<0.032
	OC2	1.4	1.0	1.2	1.3	1.5	1.3	1.2	1.6	1.2	1.1	zzz	0.80	1.1	1.2	1.3	1.8	1.5	1.2	0.90	0.79	0.86	0.68	1.2	0.87
	OC3	1.3	1.1	1.6	1.2	2.1	1.7	1.6	1.1	0.83	0.82	zzz	0.80	1.0	1.0	0.85	1.1	1.1	0.81	0.70	0.94	0.56	0.64	0.94	0.70
	OC4	0.91	0.56	0.85	0.66	1.2	1.2	0.78	0.59	0.36	0.38	zzz	0.60	0.70	0.63	0.60	0.86	0.76	0.67	0.50	0.34	0.46	0.50	0.66	0.40
	Ocpyro	1.2	1.9	1.4	0.98	1.2	1.0	1.3	1.4	1.1	1.3	zzz	0.50	0.80	1.0	0.98	0.91	1.0	1.2	0.85	1.0	0.79	0.66	1.2	0.62
	EC1	2.0	2.8	1.8	1.6	2.3	2.4	2.0	2.0	1.0	1.4	zzz	1.6	1.5	1.4	1.9	2.3	1.8	1.3	0.86	1.4	0.82	0.71	1.3	0.67
	EC2	0.20	1.1	0.80	0.65	0.47	0.61	0.67	0.76	0.61	0.66	zzz	0.60	0.40	0.82	0.34	0.60	0.33	0.79	0.58	0.45	0.93	0.60	1.0	0.63
	EC3	<0.1	0.074	0.095	0.056	0.030	0.063	0.078	0.055	0.060	0.070	zzz	<0.06	<0.06	0.086	0.030	0.053	0.030	0.024	<0.012	0.084	<0.028	<0.034	0.034	<0.021
	OC	5.0	4.6	5.3	4.5	6.2	5.4	5.3	4.7	3.5	3.6	zzz	2.6	3.6	4.3	4.0	4.7	4.7	3.9	3.0	3.1	2.7	2.5	4.0	2.6
	EC	1.0	2.1	1.3	1.3	1.6	2.1	1.4	1.4	0.57	0.83	zzz	1.7	1.1	1.3	1.3	2.0	1.2	0.91	0.59	0.93	0.96	0.65	1.1	0.68
	WSOC	3.5	3.8	2.7	2.9	−	−	−	2.4	2.0	1.8	zzz	−	−	3.5	−	3.6	−	−	−	−	−	−	3.2	−

表4-1-2 5月8日から5月9日まで

(PM2.5, 炭素成分, イオン成分：μg/m^3 無機成分：ng/m^3)

自治体名		茨城県	栃木県	群馬県	群馬県	埼玉県	埼玉県	さいたま市	千葉県	千葉県	千葉県	千葉市	東京都	東京都	神奈川県	横浜市	川崎市	相模原市	山梨県	山梨県	長野県	静岡県	静岡県	静岡市	浜松市
調査地点名		土浦	真岡	前橋	館林	鴻巣	幸手	さいたま	市原	勝浦	富津	千葉	綾瀬	多摩	大和	横浜	川崎	相模原	甲府	吉田	長野	富士	湖西	静岡	浜松
基本事項	PM2.5濃度	31.4	26.3	27.3	24.6	26.0	27.0	26.8	19.1	8.9	17.8	zzz	21.6	21.5	18.7	15.1	15.1	22.9	14.5	16.5	16.4	14.8	23.7	15.0	20.8
イオン成分	Cl−	0.33	0.064	0.075	<0.016	<0.046	0.18	0.094	<0.096	<0.096	<0.096	zzz	0.040	0.050	0.047	<0.02	0.020	0.070	<0.011	<0.011	<0.026	<0.021	0.076	<0.078	0.015
	NO3−	6.1	2.3	1.6	1.7	5.1	6.3	2.5	0.37	<0.099	0.23	zzz	3.2	2.6	2.4	0.42	0.91	3.1	0.57	0.56	0.51	0.25	2.6	0.16	1.6
	SO42−	7.9	7.5	3.7	6.1	6.0	6.1	3.9	4.6	3.1	3.2	zzz	5.1	5.3	4.8	5.0	4.7	5.3	4.5	4.1	4.3	3.3	5.0	3.5	5.2
	Na^+	0.074	0.13	0.075	0.10	0.076	0.080	<0.044	0.098	0.049	0.058	zzz	0.14	0.13	0.069	0.17	0.10	0.12	0.048	<0.022	0.051	0.022	0.083	0.076	0.11
	NH_4^+	4.6	3.5	1.8	2.5	3.5	4.0	2.0	1.8	1.2	0.99	zzz	2.6	2.5	2.4	2.1	1.9	3.1	1.7	1.7	1.6	1.5	3.0	1.5	2.1
	K^+	0.080	0.11	0.096	0.098	0.086	0.093	0.052	0.077	0.028	0.035	zzz	0.12	0.090	<0.58	0.090	0.053	0.10	0.083	0.065	0.063	0.029	0.066	0.071	0.12
	Mg^{2+}	<0.011	0.015	0.016	<0.015	0.0048	0.0038	0.016	0.0090	<0.0038	<0.0038	zzz	0.017	0.017	0.011	0.020	0.017	0.020	0.092	<0.038	0.012	<0.0064	0.013	0.0073	0.0090
	Ca^{2+}	0.025	<0.078	0.10	0.15	0.019	0.030	0.29	0.054	<0.044	0.24	zzz	0.070	0.050	0.044	0.080	0.057	0.080	0.040	<0.040	<0.033	<0.052	<0.052	0.12	0.051
無機成分	Na	−	200	150	76	<2.4	49	150	140	68	130	zzz	140	130	110	110	68	140	120	87	60	150	150	97	99
	Al	140	220	540	190	10	33	420	44	24	210	zzz	100	90	27	110	18	120	50	48	110	32	24	35	60
	Si	−	−	−	−	−	−	590	350	91	590	zzz	210	200	−	180	−	230	110	61	−	62	45	63	−
	K	−	160	200	100	<5.7	81	150	150	53	120	zzz	92	90	85	73	39	110	88	73	85	82	73	68	89
	Ca	−	85	<170	<170	41	7.4	320	130	21	500	zzz	60	50	<24	64	11	94	74	96	51	<22	<23	230	69
	Sc	0.011	<0.059	0.11	0.030	<0.029	<0.029	0.29	<0.57	<0.57	<0.57	zzz	<0.05	<0.05	<0.49	<0.024	<0.0086	0.028	<0.022	0.0088	0.022	<0.032	<0.032	<0.016	<0.078
	Ti	6.2	13	zzz	zzz	0.27	2.7	31	14	<3.7	23	zzz	5.0	7.0	5.7	6.2	2.2	10	3.1	4.0	7.7	1.2	<2.0	3.0	7.2
	V	7.8	6.5	4.3	8.9	0.15	2.7	11	14	7.4	18	zzz	21	8.9	9.4	15	17	11	6.1	4.5	2.0	14	8.2	5.7	6.8
	Cr	0.54	0.91	1.5	<1.1	<0.12	0.56	1.0	2.8	<0.76	1.1	zzz	2.0	1.0	1.0	1.9	1.3	1.6	<2.3	3.3	0.89	0.48	0.90	<2.1	2.1
	Mn	16	6.3	11	7.5	0.64	3.6	12	10	<2.8	12	zzz	7.2	7.7	5.9	5.1	5.9	8.5	3.3	3.4	5.6	2.0	6.9	3.1	12
	Fe	240	200	360	180	13	63	400	270	29	420	zzz	200	160	120	160	98	190	49	49	99	31	92	52	64
	Co	0.046	0.078	<0.23	<0.23	<0.11	<0.11	0.25	0.14	<0.036	0.11	zzz	0.090	0.060	<0.14	<1	0.060	0.088	0.029	0.022	0.044	<0.017	0.025	0.029	0.049
	Ni	3.0	3.0	1.9	2.0	0.50	0.29	4.0	3.7	1.2	4.8	zzz	7.0	3.0	5.8	3.9	4.5	4.0	0.80	<0.43	0.87	4.2	2.5	3.3	2.3
	Cu	4.8	<5.8	4.7	2.5	<0.21	0.80	5.4	2.3	<1.6	4.5	zzz	3.0	4.0	52	1.8	2.9	5.1	2.1	<6.7	2.4	2.8	4.2	1.5	2.9
	Zn	32	36	38	38	1.7	17	43	61	7.5	28	zzz	30	36	20	21	13	36	21	47	25	<4.3	<17	30	40
	As	0.82	1.5	1.1	1.1	<0.097	0.64	0.85	0.49	0.26	0.45	zzz	1.1	0.70	<0.62	<0.89	0.42	1.1	0.49	0.60	1.0	0.42	0.72	0.44	0.41
	Se	0.11	1.5	0.99	1.1	<0.20	0.25	1.2	1.4	<0.19	1.0	zzz	4.1	1.5	<1.6	1.7	0.61	1.9	0.57	0.72	0.73	0.44	0.95	0.50	0.93
	Rb	−	0.63	0.63	0.34	<0.14	0.26	0.51	0.29	0.091	0.39	zzz	0.40	0.40	<0.4	<1.1	0.12	0.41	0.15	0.18	0.33	0.14	0.22	0.13	0.27
	Mo	0.40	0.87	1.4	0.61	0.26	0.37	0.61	0.59	<0.098	0.31	zzz	1.6	0.90	0.95	<1.4	0.90	1.1	0.41	0.47	0.79	0.47	1.4	0.50	4.6
	Sb	1.7	1.3	zzz	zzz	<0.012	0.42	1.3	0.70	1.0	0.61	zzz	0.90	1.5	0.99	<6.6	0.51	1.6	0.66	1.1	0.76	1.3	0.69	0.33	0.76
	Cs	0.037	0.061	0.068	0.097	<0.079	<0.079	0.062	0.054	<0.017	0.052	zzz	0.070	0.040	<0.26	<9.2	0.016	0.067	0.014	0.022	0.041	<0.0090	0.035	0.012	0.049
	Ba	1.4	3.1	9.0	4.2	<2.3	<2.3	11	9.4	2.7	3.5	zzz	2.5	3.5	2.6	<10	1.1	4.5	1.7	1.5	1.8	1.9	2.7	1.1	1.9
	La	0.13	0.20	0.20	0.14	<0.038	0.061	0.25	0.11	0.024	0.13	zzz	0.22	0.18	<0.3	<12	0.038	0.24	0.047	0.039	0.13	0.048	0.055	0.042	0.093
	Ce	0.16	0.21	0.34	0.18	<0.018	0.099	0.46	0.15	0.032	0.18	zzz	0.20	0.20	<0.23	<13	0.083	0.34	0.079	0.066	0.11	0.054	0.070	0.064	0.14
	Sm	0.0062	<0.050	0.023	0.0093	<0.035	<0.035	0.018	<0.017	<0.017	<0.017	zzz	<0.06	<0.06	<0.37	<20	<0.016	<0.04	<0.0068	0.0032	0.0068	<0.0027	<0.0097	0.0052	0.0054
	Hf	0.026	<0.20	<0.023	<0.023	<0.020	<0.020	0.018	<2.8	<2.8	<2.8	zzz	<0.2	<0.2	<0.29	<0.05	<0.035	0.019	0.0023	0.0026	<0.0087	0.0041	<0.0030	0.0022	<0.41
	W	0.50	0.31	0.23	0.25	<0.040	0.47	0.22	<0.12	<0.12	<0.12	zzz	0.20	0.20	0.13	0.17	0.18	0.39	0.075	0.056	0.16	0.039	0.52	0.084	1.1
	Ta	−	<0.26	<0.025	0.068	<0.028	<0.028	0.0038	<0.027	<0.027	<0.027	zzz	<0.06	<0.06	<0.11	<0.05	<0.031	<0.03	<0.00079	<0.00079	−	<0.0017	<0.0017	<0.00079	<0.090
	Th	0.015	<0.10	0.043	0.023	<0.079	<0.079	0.029	<0.016	<0.016	0.018	zzz	<0.03	<0.03	<0.32	<3.2	<0.0099	0.019	<0.031	0.0028	0.014	<0.0077	<0.0077	0.0025	0.043
	Pb	5.3	8.2	6.4	6.6	0.32	3.5	6.1	5.7	3.1	5.7	zzz	7.8	5.5	4.1	5.2	2.4	9.0	3.0	4.2	4.9	2.8	5.8	2.5	5.1
	その他(Be)	−	<0.13	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	その他(Cd)	−	0.31	−	−	−	−	0.21	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	0.19	0.12	0.18	−	−
炭素成分	OC1	0.16	0.017	0.16	0.27	0.11	0	0.29	<0.04	<0.04	<0.04	zzz	<0.2	<0.2	0.36	0.19	0.060	0.47	<0.065	<0.020	<0.040	<0.023	<0.023	<0.013	<0.032
	OC2	1.3	0.92	1.1	1.1	1.3	1.0	1.0	1.5	0.84	1.1	zzz	0.80	1.0	0.97	0.97	1.3	1.3	1.2	1.3	0.68	0.81	1.0	0.99	1.4
	OC3	0.73	0.49	1.1	0.72	1.3	0.89	1.1	0.99	0.54	0.92	zzz	0.60	0.80	0.61	0.50	0.70	0.78	0.71	0.88	0.75	0.42	0.71	0.73	0.87
	OC4	0.70	0.23	0.68	0.64	0.81	0.57	0.66	0.55	0.22	0.43	zzz	0.40	0.60	0.40	0.33	0.50	0.75	0.65	0.77	0.35	0.36	0.61	0.56	0.64
	Ocpyro	0.97	1.6	1.4	0.96	1.1	0.88	1.1	1.4	0.59	1.3	zzz	0.50	0.70	0.82	0.77	0.83	1.0	1.0	1.3	0.91	0.63	1.0	0.80	1.1
	EC1	1.8	1.6	1.8	1.5	1.7	1.7	1.3	1.8	0.41	1.4	zzz	1.0	1.2	0.93	1.2	1.3	1.8	1.1	1.3	1.1	0.60	0.98	0.85	1.1
	EC2	0.21	1.3	0.60	0.61	0.85	0.69	0.67	0.69	0.50	0.48	zzz	0.50	0.70	0.82	0.31	0.49	0.37	0.78	1.2	0.42	0.81	1.0	0.94	1.0
	EC3	<0.1	0.086	0.040	0.070	0.030	0.033	0.054	0.070	0.055	0.10	zzz	<0.06	0.060	0.061	0.010	0.030	0.060	<0.024	0.030	0.079	0.032	<0.034	0.036	<0.021
	OC	3.9	3.3	4.4	3.7	4.6	3.3	4.2	4.4	2.2	3.8	zzz	2.2	3.0	3.2	2.8	3.4	4.3	3.6	4.2	2.7	2.2	3.3	3.1	4.0
	EC	1.0	1.4	1.0	1.2	1.5	1.5	0.92	1.2	0.38	0.68	zzz	1.0	1.3	0.99	0.75	0.99	1.2	0.88	1.2	0.69	0.81	0.98	1.0	1.0
	WSOC	3.3	3.1	2.8	3.1	−	−	−	1.7	0.68	1.7	zzz	−	−	2.9	−	2.9	−	−	−	−	−	−	2.9	−

表4-1-3　5月9日から5月10日まで

（PM2.5，炭素成分，イオン成分：μg/m^3　無機成分：ng/m^3）

自治体名		茨城県	栃木県	群馬県	群馬県	埼玉県	埼玉県	さいたま市	千葉県	千葉県	千葉県	千葉市	東京都	東京都	神奈川県	横浜市	川崎市	相模原市	山梨県	山梨県	長野県	静岡県	静岡県	静岡市	浜松市
調査地点名		土浦	真岡	前橋	館林	鴻巣	幸手	さいたま	市原	勝浦	富津	千葉	綾瀬	多摩	大和	横浜	川崎	相模原	甲府	吉田	長野	富士	湖西	静岡	浜松
基本事項	PM2.5濃度	20.4	24.8	26.4	16.1	20.0	21.0	27.5	22.8	10.0	15.0	22.0	24.9	26.6	19.9	16.1	17.8	26.4	17.9	17.9	14.2	17.5	24.2	16.2	19.3
イオン成分	Cl−	<0.0056	0.023	0.034	<0.016	<0.046	<0.046	0.041	<0.096	<0.096	<0.096	<0.0052	0.050	0.030	<0.043	<0.02	0.012	0.030	<0.011	<0.011	0.063	<0.021	0.028	<0.078	0.0053
	NO3−	0.99	1.4	1.7	0.83	2.6	3.0	3.7	1.5	0.16	0.96	2.8	4.6	5.7	2.7	1.2	2.2	3.8	0.44	1.4	0.96	0.17	4.9	<0.079	2.7
	SO42−	6.5	6.0	3.8	4.4	5.3	6.2	4.2	4.8	3.2	4.4	6.2	6.3	6.2	6.0	5.0	5.7	6.6	5.9	4.6	3.6	4.2	5.3	4.3	4.8
	Na^+	0.051	0.073	0.076	0.046	0.084	0.069	<0.044	0.050	<0.04	0.13	0.078	0.10	0.060	<0.065	0.090	0.068	0.090	0.026	<0.022	0.051	0.036	0.062	0.049	0.059
	NH_4^+	2.7	2.6	1.7	1.7	2.4	2.8	2.6	2.2	1.2	1.7	2.9	3.4	3.7	2.6	2.5	2.8	3.9	2.3	2.1	1.5	1.9	3.9	1.8	2.4
	K^+	0.10	0.12	0.094	0.15	0.094	0.12	0.062	0.063	0.022	0.070	0.12	0.13	0.12	<0.58	0.090	0.11	0.15	0.092	0.087	0.072	0.047	0.084	0.063	0.066
	Mg^{2+}	0.012	0.010	0.019	0.017	0.0066	0.0028	0.0046	<0.0038	<0.0038	0.012	0.041	0.014	0.010	<0.0081	0.010	0.025	0.010	0.095	<0.038	0.017	<0.0064	0.011	<0.0055	0.0049
	Ca^{2+}	0.034	<0.078	0.13	0.041	0.046	0.016	0.092	<0.044	<0.044	0.12	0.065	0.060	0.040	<0.033	0.040	0.050	0.040	0.056	<0.040	0.037	<0.052	<0.052	<0.032	0.051
無機成分	Na	−	93	160	<21	16	16	97	80	24	87	87	90	90	65	76	57	100	71	61	87	170	130	78	62
	Al	91	110	810	84	16	22	150	49	17	95	48	80	90	<19	110	25	85	38	36	150	29	24	19	69
	Si	−	−	−	−	−	−	260	210	120	300	110	240	170	−	160	−	180	40	53	−	46	64	31	−
	K	−	130	210	150	40	29	140	130	67	130	140	110	110	93	83	58	150	85	100	120	120	100	84	73
	Ca	−	38	280	<170	4.5	<2.1	86	84	27	160	31	40	60	<24	46	10	45	60	200	83	310	<23	120	29
	Sc	0.018	<0.059	0.18	0.017	<0.029	<0.029	<0.18	<0.57	<0.57	<0.57	<3.1	<0.05	<0.05	<0.49	<0.024	<0.0086	<0.021	<0.022	0.010	0.029	<0.032	<0.032	<0.016	<0.078
	Ti	10	8.0	zzz	zzz	1.7	1.9	11	7.2	<3.7	8.5	11	5.0	5.0	2.9	6.5	2.6	7.7	1.7	3.1	9.7	1.2	<2.0	2.3	7.7
	V	5.8	3.9	4.6	4.2	1.7	0.33	7.3	13	5.4	15	8.3	8.9	8.2	7.8	9.1	13	9.9	6.0	4.3	1.4	13	10	8.5	9.5
	Cr	1.1	1.3	1.3	1.5	0.32	<0.12	<0.62	2.1	1.6	<0.76	1.1	1.0	1.0	0.46	0.95	0.81	2.4	<2.3	2.7	0.78	1.1	<0.53	3.4	1.4
	Mn	5.7	5.9	12	6.2	1.9	1.1	8.2	9.8	3.4	9.4	9.6	11	6.2	5.0	8.0	7.8	7.5	3.0	3.5	5.3	3.1	5.2	3.8	8.2
	Fe	97	140	450	120	36	25	170	190	75	220	110	180	130	74	140	130	140	34	43	120	48	82	40	54
	Co	0.063	0.063	<0.23	0.62	<0.11	<0.11	<0.081	0.095	<0.036	0.053	0.16	0.060	0.050	<0.14	<1	0.049	0.069	0.018	0.019	0.061	<0.017	0.038	0.043	0.056
	Ni	2.0	1.4	4.7	1.3	0.56	<0.19	3.0	4.6	1.9	3.5	4.8	3.0	2.0	<5	3.2	3.2	3.5	0.83	<0.43	0.68	4.3	3.2	<3.1	2.9
	Cu	5.5	<5.8	2.9	5.6	<0.21	<0.21	5.2	3.1	<1.6	<1.6	3.5	5.0	5.0	<3.6	4.4	3.1	4.6	2.1	<6.7	2.1	3.2	4.4	1.6	2.5
	Zn	57	33	38	35	13	<1.1	48	43	9.9	29	25	66	36	19	21	16	39	30	95	20	110	33	58	31
	As	2.4	2.2	1.1	1.4	0.16	0.13	1.6	1.0	0.47	0.94	1.3	1.9	1.3	1.1	1.0	1.1	2.1	0.53	0.65	0.95	0.57	0.94	0.57	0.81
	Se	0.16	2.2	0.98	1.1	0.25	<0.20	1.4	1.3	0.56	0.60	1.4	1.8	1.6	<1.6	1.2	0.89	5.3	0.60	1.0	0.70	0.50	0.74	0.53	0.81
	Rb	−	0.49	0.72	0.26	<0.14	<0.14	0.41	0.37	0.097	0.45	0.58	0.40	0.40	<0.4	<1.1	0.18	0.47	0.15	0.20	0.42	0.20	0.32	0.18	0.35
	Mo	0.73	0.81	1.3	1.0	0.33	<0.077	0.69	0.51	<0.098	0.36	0.93	0.70	0.60	0.61	3.2	0.71	1.1	0.60	0.57	0.50	0.65	1.0	0.64	1.1
	Sb	1.5	1.4	zzz	zzz	0.26	0.029	2.1	1.1	0.12	0.55	1.1	1.6	1.3	0.99	<6.6	0.59	1.7	1.0	1.2	1.0	0.65	1.1	0.48	0.79
	Cs	0.061	0.052	0.076	<0.035	<0.079	<0.079	0.054	0.070	<0.017	0.066	0.073	0.050	0.040	<0.26	<9.2	0.023	0.060	0.016	0.023	0.048	<0.0090	0.056	0.019	0.064
	Ba	2.2	2.3	14	11	5.3	<2.3	6.9	4.4	0.69	2.1	1.5	2.6	3.4	2.0	<10	1.2	3.9	1.4	1.6	2.0	1.8	1.7	1.3	1.7
	La	0.13	0.12	0.23	0.088	<0.038	<0.038	0.16	0.17	0.026	0.10	<0.34	0.16	0.26	<0.3	<12	0.036	0.23	0.033	0.044	0.090	0.045	0.056	0.050	0.081
	Ce	0.16	0.13	0.41	0.13	0.047	0.055	0.21	0.29	0.031	0.15	<0.19	0.20	0.30	<0.23	<13	0.067	0.31	0.056	0.065	0.16	0.055	0.078	0.069	0.15
	Sm	<0.0055	<0.050	0.036	0.0030	<0.035	<0.035	<0.013	<0.017	<0.017	<0.017	<0.080	<0.06	<0.06	<0.37	<20	<0.016	<0.04	<0.0068	0.0040	0.011	<0.0027	<0.0097	0.0020	0.0042
	Hf	0.039	<0.20	<0.023	<0.023	<0.020	<0.020	0.0088	<2.8	<2.8	<2.8	0.23	<0.2	<0.2	<0.29	<0.05	<0.035	<0.018	<0.0015	<0.0015	0.010	<0.0030	<0.0030	0.0016	<0.41
	W	0.17	0.12	0.17	0.43	<0.040	0.19	<0.16	<0.12	<0.12	<0.12	<3.3	0.30	0.20	0.15	3.2	0.23	0.48	0.13	0.12	0.20	0.11	0.44	0.32	1.1
	Ta	−	<0.26	<0.025	0.038	<0.028	<0.028	<0.0022	<0.027	<0.027	<0.027	0.41	<0.06	<0.06	<0.11	<0.05	<0.031	<0.03	<0.00079	<0.00079	−	<0.0017	<0.0017	<0.00079	<0.090
	Th	0.020	<0.10	0.065	<0.02	<0.079	<0.079	0.014	<0.016	<0.016	<0.016	<0.29	<0.03	0.030	<0.32	<3.2	<0.0099	<0.017	<0.031	0.0045	0.024	<0.0077	<0.0077	0.0021	0.055
	Pb	10	11	6.4	6.3	2.6	0.94	9.1	7.5	1.5	5.2	12	13	7.4	5.0	4.6	3.8	9.6	4.4	6.4	5.8	4.1	6.4	3.4	5.0
	その他(Be)	−	<0.13	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	その他(Cd)	−	0.44	−	−	−	−	0.35	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	0.20	0.24	0.26	−	−
炭素成分	OC1	0.11	<0.011	<0.13	0.20	0	0	0.22	<0.04	<0.04	<0.04	<0.042	<0.2	<0.2	0.17	0.15	0.052	0.24	<0.065	<0.020	<0.040	<0.023	<0.023	<0.013	<0.032
	OC2	1.2	0.82	1.0	0.78	0.90	0.90	1.1	2.2	0.80	1.4	1.3	0.80	0.80	1.0	0.96	1.3	1.5	1.4	1.3	0.54	0.85	0.84	0.94	1.1
	OC3	0.74	0.48	1.5	0.52	0.95	0.70	0.83	1.0	0.52	0.88	0.59	0.60	0.40	0.60	0.44	0.57	0.71	0.82	0.85	0.62	0.45	0.53	0.60	0.65
	OC4	0.64	0.23	0.66	0.41	0.62	0.49	0.54	0.46	0.22	0.36	0.26	0.50	0.30	0.38	0.29	0.42	0.48	0.64	0.62	0.31	0.33	0.49	0.45	0.47
	Ocpyro	1.2	1.4	1.2	0.67	0.91	0.85	1.0	1.4	0.69	1.2	1.4	0.50	0.50	0.87	0.70	0.87	1.0	1.3	1.0	0.63	0.62	0.91	0.82	0.80
	EC1	1.8	1.4	1.5	0.95	1.4	1.7	1.3	1.7	0.47	1.3	2.6	1.0	0.80	1.0	1.1	1.3	1.9	1.3	1.1	0.92	0.64	0.91	0.86	0.88
	EC2	0.23	1.4	0.64	0.51	0.71	0.53	0.74	0.84	0.53	0.62	0.53	1.0	0.80	0.80	0.28	0.54	0.42	1.2	1.2	0.35	0.83	0.94	1.1	1.0
	EC3	<0.1	0.094	0.075	0.045	0.050	0.028	0.056	0.065	0.075	0.090	<0.017	0.14	<0.06	0.087	0.010	<0.024	0.010	<0.024	0.018	0.064	0.030	<0.034	<0.024	0.057
	OC	3.9	2.9	4.4	2.6	3.4	2.9	3.7	5.1	2.2	3.8	3.6	2.3	1.7	3.0	2.5	3.2	3.9	4.2	3.8	2.1	2.3	2.8	2.8	3.0
	EC	0.83	1.5	1.0	0.84	1.3	1.4	1.1	1.2	0.39	0.81	1.7	1.6	1.1	1.0	0.69	0.97	1.3	1.2	1.3	0.70	0.88	0.94	1.1	1.1
	WSOC	2.7	2.5	2.2	2.1	−	−	−	2.1	1.1	1.3	2.0	−	−	2.8	−	2.9	−	−	−	−	−	−	2.9	−

表4-1-4 5月10日から5月11日まで

(PM2.5, 炭素成分, イオン成分：μg/m^3 無機成分：ng/m^3)

自治体名		茨城県	栃木県	群馬県	群馬県	埼玉県	埼玉県	さいたま市	千葉県	千葉県	千葉県	千葉市	東京都	東京都	神奈川県	横浜市	川崎市	相模原市	山梨県	山梨県	長野県	静岡県	静岡県	静岡市	浜松市
調査地点名		土浦	真岡	前橋	館林	鴻巣	幸手	さいたま	市原	勝浦	富津	千葉	綾瀬	多摩	大和	横浜	川崎	相模原	甲府	吉田	長野	富士	湖西	静岡	浜松
基本事項	PM2.5濃度	8.4	13.4	zzz	9.3	6.6	6.4	25.7	14.7	12.1	17.0	8.7	9.3	8.8	14.3	18.9	11.8	15.9	10.9	12.5	9.3	16.4	12.2	18.1	14.8
イオン成分	Cl−	<0.0056	0.020	zzz	<0.016	<0.046	<0.046	0.095	<0.096	<0.096	<0.096	<0.0052	0.26	0.070	0.053	0.050	0.14	0.030	<0.011	0.016	<0.026	<0.021	<0.021	<0.078	0.0092
	NO3−	<0.25	0.31	zzz	0.15	0.15	0.13	0.43	0.38	0.14	0.43	<0.076	0.45	0.38	0.45	0.45	0.43	0.50	<0.28	<0.28	0.30	0.11	0.28	0.13	0.24
	SO42−	1.8	2.0	zzz	1.4	2.2	1.9	1.7	3.0	3.7	3.7	2.7	2.3	2.4	3.2	3.5	3.3	2.8	3.1	3.0	1.9	3.8	3.2	3.8	3.2
	Na^+	0.066	0.058	zzz	0.037	0.030	<0.026	0.044	0.083	0.070	0.12	0.075	0.12	0.080	<0.065	0.070	0.13	0.070	<0.022	<0.022	0.076	0.029	0.10	0.10	0.13
	NH_4^+	0.84	0.77	zzz	0.47	0.84	0.72	0.68	1.2	1.4	1.4	0.84	0.76	0.92	1.3	1.4	1.3	1.1	1.1	1.1	0.72	1.6	1.3	1.7	1.1
	K^+	0.066	0.053	zzz	0.033	0.022	0.025	0.039	0.076	0.044	0.055	0.048	0.10	0.070	<0.58	0.090	0.073	0.080	0.048	0.052	0.044	0.035	0.062	0.087	0.072
	Mg^{2+}	<0.011	0.0077	zzz	<0.015	0.0016	0.00070	0.016	0.0094	0.0054	0.013	<0.039	0.018	0.016	0.015	0.020	0.013	0.010	0.097	<0.038	0.014	0.014	0.019	0.011	0.019
	Ca^{2+}	<0.021	<0.078	zzz	0.086	0.010	0.015	0.56	0.067	<0.044	0.26	<0.051	0.12	0.11	0.14	0.17	0.077	0.11	0.060	<0.040	<0.033	0.69	<0.052	0.18	0.15
無機成分	Na	−	70	zzz	<21	39	67	210	130	64	120	85	80	70	100	68	73	110	76	51	77	130	170	130	180
	Al	110	110	zzz	190	55	49	1200	180	33	170	38	110	180	420	450	78	480	70	160	110	150	76	200	810
	Si	−	−	zzz	−	−	−	2100	540	400	670	160	280	340	−	860	−	760	86	150	−	180	140	200	−
	K	−	82	zzz	46	61	100	230	160	110	150	68	94	70	140	130	83	140	76	72	68	110	90	100	120
	Ca	−	36	zzz	<170	17	4.7	1000	170	58	450	27	50	80	160	160	27	140	92	150	45	150	26	240	100
	Sc	0.017	<0.059	zzz	0.042	<0.029	<0.029	0.87	<0.57	<0.57	<0.57	<3.1	<0.05	<0.05	<0.49	0.13	<0.0086	0.092	<0.022	0.019	0.023	<0.032	<0.032	0.022	<0.078
	Ti	9.4	6.0	zzz	zzz	4.2	3.8	90	16	8.3	22	10	6.0	8.0	27	27	5.9	24	2.1	7.2	7.4	5.4	4.0	8.7	18
	V	0.79	0.56	zzz	2.7	0.95	2.6	3.4	2.6	3.4	7.2	1.1	0.80	0.90	2.0	3.5	4.1	2.0	0.79	1.5	0.61	11	1.6	3.6	2.5
	Cr	<0.41	<0.19	zzz	<1.1	0.39	1.0	2.3	3.4	1.2	1.8	<0.18	2.0	<1	0.94	0.49	0.95	0.85	<2.3	<0.78	0.48	1.3	<0.53	<2.1	0.97
	Mn	2.6	2.8	zzz	3.7	2.1	5.4	23	7.9	4.2	13	2.7	17	3.2	6.4	8.9	6.1	7.2	2.7	3.7	2.3	4.7	3.9	5.1	4.7
	Fe	67	78	zzz	120	48	90	960	310	120	430	37	210	100	270	340	200	280	43	82	69	99	69	120	73
	Co	0.082	<0.059	zzz	<0.23	<0.11	<0.11	0.64	0.19	<0.036	0.079	0.10	0.050	<0.05	<0.14	<1	0.039	0.12	0.019	0.036	0.029	<0.017	0.013	0.056	0.079
	Ni	1.6	<0.52	zzz	<0.85	0.20	<0.19	1.8	4.2	1.1	1.9	0.45	<0.5	<0.5	<5	1.1	1.6	0.79	<0.43	<0.43	0.28	3.6	0.60	<3.1	1.0
	Cu	2.3	<5.8	zzz	1.1	0.69	0.46	9.7	3.3	<1.6	2.8	1.2	8.0	2.0	<3.6	2.7	2.4	2.5	1.3	<6.7	0.81	3.7	1.9	2.2	1.3
	Zn	60	42	zzz	10	22	7.8	30	29	14	34	7.9	160	10	19	18	27	16	22	34	6.4	64	<17	<18	13
	As	0.51	0.41	zzz	0.35	0.20	0.26	0.70	0.74	0.56	0.74	0.36	1.1	0.60	0.68	<0.89	0.85	0.82	0.87	0.67	0.35	0.94	1.4	0.74	1.5
	Se	0.056	<0.38	zzz	<0.19	<0.20	<0.20	0.26	1.1	0.42	0.66	<0.35	0.30	0.40	<1.6	<0.92	1.1	1.1	0.35	0.37	0.20	0.79	0.47	0.56	0.48
	Rb	−	0.29	zzz	0.22	0.18	0.23	0.89	0.83	0.19	0.50	0.24	0.40	0.30	0.42	<1.1	0.36	0.56	0.20	0.20	0.25	0.30	0.37	0.27	0.55
	Mo	0.61	0.39	zzz	<0.15	0.33	0.69	0.37	0.42	0.14	0.43	0.12	0.30	0.10	0.44	<1.4	0.81	0.48	0.085	0.16	0.10	0.69	0.28	0.55	3.0
	Sb	1.7	0.23	zzz	zzz	0.053	0.33	0.47	0.71	0.19	0.51	0.35	0.60	0.40	0.56	<6.6	0.53	0.65	0.25	0.34	0.20	0.71	0.26	0.53	0.32
	Cs	0.030	<0.049	zzz	<0.035	<0.079	<0.079	0.086	0.13	0.026	0.073	<0.042	<0.03	<0.03	<0.26	<9.2	0.085	0.067	0.022	0.020	0.025	0.037	0.031	0.042	0.056
	Ba	1.2	1.4	zzz	2.5	<2.3	<2.3	18	8.5	1.2	3.9	1.1	2.1	1.8	4.0	<10	1.7	3.8	1.3	1.5	1.3	2.8	1.5	1.9	2.4
	La	0.056	<0.081	zzz	0.092	<0.038	0.088	0.29	0.23	0.036	0.13	<0.34	<0.09	<0.09	<0.3	<12	0.039	0.17	0.049	0.064	0.062	0.072	0.058	0.083	0.11
	Ce	0.13	0.12	zzz	0.18	0.060	0.13	0.54	0.43	0.059	0.22	<0.19	0.14	0.13	0.24	<13	0.11	0.33	0.10	0.12	0.12	0.10	0.095	0.15	0.22
	Sm	0.0064	<0.050	zzz	0.013	<0.035	<0.035	0.050	<0.017	<0.017	<0.017	<0.080	<0.06	<0.06	<0.37	<20	<0.016	<0.04	<0.0068	0.013	0.0094	<0.0027	<0.0097	0.014	0.014
	Hf	<0.022	<0.20	zzz	<0.023	<0.020	<0.020	0.036	<2.8	<2.8	<2.8	0.18	<0.2	<0.2	<0.29	<0.05	<0.035	0.021	0.0015	0.0016	<0.0087	0.0050	<0.0030	0.0021	<0.41
	W	<0.082	<0.11	zzz	<0.084	0.088	1.2	<0.16	<0.12	<0.12	0.17	<3.3	0.20	<0.05	<0.13	0.23	0.097	0.15	0.0048	0.0092	0.016	0.20	0.12	0.23	0.099
	Ta	−	<0.26	zzz	0.044	<0.028	<0.028	0.0091	<0.027	<0.027	<0.027	0.43	<0.06	<0.06	<0.11	<0.05	<0.031	<0.03	<0.00079	<0.00079	−	<0.0017	<0.0017	<0.00079	<0.090
	Th	0.014	<0.10	zzz	0.028	<0.079	<0.079	0.076	0.026	<0.016	0.018	<0.29	<0.03	<0.03	<0.32	<3.2	<0.0099	0.041	<0.031	0.0027	0.018	<0.0077	<0.0077	0.0038	0.047
	Pb	3.3	1.9	zzz	1.6	2.2	4.3	3.7	7.8	2.2	5.3	3.8	27	2.9	4.5	6.1	7.0	4.8	3.7	4.4	1.8	5.6	5.9	6.1	4.9
	その他(Be)	−	<0.13	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	その他(Cd)	−	<0.1	−	−	−	−	0.099	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	0.053	0.20	0.19	−	−
炭素成分	OC1	0.14	<0.011	zzz	0.17	0	0	0.14	<0.04	<0.04	<0.04	0.11	<0.2	<0.2	0.31	0.19	0.12	0.29	<0.065	<0.020	<0.040	<0.023	<0.023	<0.013	<0.032
	OC2	0.71	0.31	zzz	0.37	0.30	0.35	0.48	1.5	0.95	1.2	1.0	0.50	0.40	0.73	0.69	1.2	0.92	0.87	0.86	0.35	0.90	0.51	0.95	0.75
	OC3	0.51	0.33	zzz	0.35	0.56	0.50	0.75	0.83	0.59	0.76	0.32	0.40	0.40	0.56	0.75	0.63	0.88	0.44	0.53	0.88	0.52	0.40	0.65	0.55
	OC4	0.38	0.15	zzz	0.26	0.30	0.28	0.50	0.39	0.28	0.37	0.17	0.40	0.30	0.33	0.34	0.37	0.36	0.30	0.40	0.34	0.41	0.36	0.57	0.42
	Ocpyro	0.49	0.67	zzz	0.36	0.51	0.49	1.1	0.98	0.87	1.2	0.60	0.30	0.40	0.83	1.0	0.68	0.97	0.64	0.60	0.66	0.70	0.60	0.92	0.78
	EC1	0.69	0.48	zzz	0.50	0.52	0.48	0.80	1.1	0.78	1.4	1.1	0.70	0.50	0.74	1.2	1.1	1.2	0.64	0.60	0.94	0.72	0.63	0.97	0.79
	EC2	0.29	0.69	zzz	0.31	0.41	0.47	0.57	0.62	0.49	0.74	0.44	0.40	0.50	0.55	0.35	0.48	0.35	0.55	0.59	0.21	0.88	0.51	0.87	0.57
	EC3	<0.1	<0.056	zzz	0.030	0.0050	0.033	0.038	0.090	0.050	0.12	<0.017	<0.06	0.080	0.053	0.010	0.042	0.020	<0.024	<0.012	0.048	<0.028	<0.034	0.029	<0.021
	OC	2.2	1.5	zzz	1.5	1.7	1.6	3.0	3.7	2.7	3.5	2.2	1.7	1.6	2.8	3.0	3.0	3.4	2.2	2.4	2.2	2.5	1.9	3.1	2.5
	EC	0.49	0.50	zzz	0.48	0.43	0.49	0.31	0.83	0.45	1.1	0.94	0.90	0.60	0.51	0.56	0.94	0.60	0.55	0.59	0.54	0.90	0.54	0.95	0.58
	WSOC	1.3	1.4	zzz	0.76	−	−	−	1.2	1.2	1.6	1.0	−	−	2.2	−	2.7	−	−	−	−	−	−	2.5	−

表4-1-5　5月11日から5月12日まで

（PM2.5，炭素成分，イオン成分：μg/m^3　無機成分：ng/m^3）

自治体名		茨城県	栃木県	群馬県	群馬県	埼玉県	埼玉県	さいたま市	千葉県	千葉県	千葉県	千葉市	東京都	東京都	神奈川県	横浜市	川崎市	相模原市	山梨県	山梨県	長野県	静岡県	静岡県	静岡市	浜松市
調査地点名		土浦	真岡	前橋	館林	鴻巣	幸手	さいたま	市原	勝浦	富津	千葉	綾瀬	多摩	大和	横浜	川崎	相模原	甲府	吉田	長野	富士	湖西	静岡	浜松
基本事項	PM2.5濃度	8.6	8.7	18.9	12.2	9.2	9.0	19.1	11.7	6.8	14.6	7.1	8.8	8.7	9.0	9.9	8.1	10.4	12.5	11.4	15.5	10.3	8.5	11.3	10.7
イオン成分	Cl−	<0.0056	0.015	0.037	<0.016	<0.046	<0.046	0.046	<0.096	<0.096	<0.096	<0.0052	0.050	0.040	0.046	0.020	0.018	0.020	<0.011	0.026	<0.026	<0.021	<0.021	<0.078	0.017
	NO3−	<0.25	0.59	0.79	0.25	0.41	0.23	0.57	0.20	<0.099	0.19	<0.076	0.45	0.43	0.32	0.18	0.20	0.41	0.37	0.41	0.33	0.087	0.15	0.16	0.33
	SO42−	1.5	2.1	1.3	1.6	2.3	2.2	1.7	2.2	1.2	2.2	1.9	2.2	2.1	2.3	2.3	2.2	2.4	2.9	2.8	2.0	2.0	1.9	2.5	2.4
	Na^+	0.042	0.074	0.044	0.044	0.054	0.032	<0.044	0.090	0.092	0.11	0.082	0.14	0.14	0.085	0.13	0.081	0.10	0.039	0.026	0.061	0.023	0.14	0.099	0.16
	NH_4^+	0.74	0.94	0.61	0.53	0.92	0.83	0.65	0.81	0.48	0.59	0.57	0.80	0.82	0.91	0.77	0.80	0.95	1.1	1.1	0.74	0.97	0.82	1.1	0.81
	K^+	0.052	0.077	0.073	0.052	0.055	0.053	0.046	0.073	<0.006	0.044	0.051	0.090	0.10	<0.58	0.060	0.047	0.060	0.063	0.058	0.070	0.030	0.048	0.078	0.057
	Mg^{2+}	0.012	0.0059	<0.015	<0.015	0.0023	0.0013	0.019	0.012	<0.0038	0.015	<0.039	0.020	0.016	0.012	0.020	0.019	0.020	0.097	<0.038	0.015	<0.0064	0.018	0.0091	0.017
	Ca^{2+}	0.027	<0.078	0.17	0.10	0.016	0.011	0.55	0.072	<0.044	0.30	<0.051	0.10	0.10	0.053	0.10	0.057	0.080	0.061	<0.040	0.14	<0.052	<0.052	0.093	0.055
無機成分	Na	−	100	100	<21	3.9	100	160	120	88	170	96	130	90	120	110	72	120	85	94	120	180	190	110	66
	Al	70	110	620	110	11	21	680	97	23	290	43	80	100	88	130	35	180	79	120	350	52	23	65	48
	Si	−	−	−	−	−	−	1200	330	230	800	97	210	210	−	340	−	380	110	130	−	64	53	81	−
	K	−	110	180	53	24	85	170	130	78	140	78	76	64	87	81	40	96	65	72	140	78	56	95	29
	Ca	−	46	200	<170	5.4	11	650	170	39	650	25	60	50	78	85	15	94	77	87	200	58	23	170	<29
	Sc	0.049	<0.059	0.14	0.017	<0.029	<0.029	0.48	<0.57	<0.57	<0.57	<3.1	<0.05	<0.05	<0.49	0.032	<0.0086	0.040	<0.022	0.017	0.074	<0.032	<0.032	<0.016	<0.078
	Ti	3.9	8.4	zzz	zzz	<0.2	2.3	52	12	5.4	32	9.1	5.0	5.0	5.5	11	3.2	12	3.0	6.9	21	1.8	<2.0	2.5	4.0
	V	1.9	3.4	2.2	3.1	0.33	1.1	3.6	2.5	1.1	11	1.6	4.7	2.2	2.6	5.8	5.8	3.0	2.1	2.4	1.4	7.0	1.8	1.5	2.1
	Cr	0.98	2.7	<1.1	1.8	0.14	0.27	1.9	1.1	<0.76	1.2	0.28	1.0	<1	0.82	0.60	0.90	0.72	<2.3	<0.78	0.69	<0.27	<0.53	<2.1	2.4
	Mn	3.7	5.8	12	4.6	1.2	2.4	16	8.8	<2.8	14	3.0	5.5	4.3	4.2	4.4	4.2	5.3	3.3	3.3	8.4	2.4	2.0	3.2	2.5
	Fe	79	150	390	110	25	33	600	220	60	410	49	130	90	100	160	62	150	59	69	230	42	28	55	20
	Co	0.026	0.096	<0.23	<0.23	<0.11	<0.11	0.39	0.093	<0.036	0.12	0.10	0.060	<0.05	<0.14	<1	0.021	0.066	0.024	0.033	0.094	<0.017	0.0099	0.023	0.014
	Ni	1.7	3.3	<0.85	1.0	1.4	<0.19	1.8	1.5	<0.55	2.4	0.59	1.9	<0.5	<5	1.2	1.3	1.1	<0.43	<0.43	0.65	2.0	0.96	<3.1	0.65
	Cu	1.4	<5.8	3.3	1.4	<0.21	0.44	5.3	2.6	<1.6	<1.6	1.1	2.0	4.0	80	1.2	1.7	3.1	1.4	<6.7	2.7	2.0	0.52	1.0	1.3
	Zn	16	22	26	15	6.2	<1.1	33	44	5.9	14	6.7	21	13	12	12	8.9	13	13	<16	24	<4.3	<17	45	7.3
	As	0.30	0.37	0.46	0.29	<0.097	0.13	0.50	0.37	0.25	0.33	<0.20	0.30	0.40	<0.62	<0.89	0.29	0.58	0.44	0.56	0.44	0.46	0.29	0.40	0.25
	Se	0.038	0.58	0.60	0.34	<0.20	<0.20	0.58	0.32	0.25	0.36	0.37	0.60	0.50	<1.6	<0.92	0.23	0.71	0.34	0.39	0.38	0.36	0.31	0.35	0.19
	Rb	−	0.36	0.57	0.16	<0.14	0.14	0.65	0.34	0.14	0.46	0.23	0.30	0.20	<0.4	<1.1	0.11	0.35	0.15	0.17	0.48	0.18	0.14	0.19	0.13
	Mo	<0.19	1.1	1.2	0.36	0.17	0.31	0.66	0.17	<0.098	<0.098	0.17	0.90	<0.1	<0.26	<1.4	0.31	0.28	0.11	0.14	0.30	0.34	0.082	0.13	<0.82
	Sb	1.4	0.76	zzz	zzz	0.026	0.10	0.82	0.66	<0.086	0.19	1.1	0.40	0.50	0.47	<6.6	0.20	0.74	0.28	0.65	0.69	0.58	0.17	0.22	3.6
	Cs	0.033	<0.049	0.053	<0.035	<0.079	<0.079	0.057	0.042	<0.017	0.045	<0.042	0.030	<0.03	<0.26	<9.2	0.010	0.043	0.014	0.015	0.048	<0.0090	<0.0090	0.018	0.015
	Ba	0.96	2.0	8.9	2.5	<2.3	<2.3	13	5.9	0.98	4.1	0.83	2.1	2.5	2.3	<10	0.80	2.9	1.4	1.8	3.6	2.1	0.54	1.1	0.81
	La	0.080	0.094	0.17	0.065	<0.038	0.077	0.22	0.11	0.018	0.14	<0.34	0.090	<0.09	<0.3	<12	0.031	0.17	0.073	0.057	0.16	0.077	0.034	0.050	0.029
	Ce	0.10	0.12	0.35	0.12	0.027	0.16	0.39	0.19	0.041	0.24	<0.19	0.16	0.11	<0.23	<13	0.034	0.29	0.12	0.11	0.27	0.12	0.047	0.086	0.056
	Sm	<0.0055	<0.050	0.030	0.0068	<0.035	<0.035	0.030	<0.017	<0.017	0.022	<0.080	<0.06	<0.06	<0.37	<20	<0.016	<0.04	0.0075	0.010	0.023	<0.0027	<0.0097	0.0089	0.0029
	Hf	0.41	<0.20	<0.023	<0.023	<0.020	<0.020	0.029	<2.8	<2.8	<2.8	0.19	<0.2	<0.2	<0.29	<0.05	<0.035	<0.018	0.0016	0.0022	0.019	<0.0030	<0.0030	<0.0015	<0.41
	W	0.083	<0.11	0.18	<0.084	<0.040	0.16	<0.16	<0.12	<0.12	<0.12	<3.3	0.080	0.070	<0.13	0.060	0.058	0.13	0.013	0.014	0.071	<0.0068	<0.045	0.034	0.083
	Ta	−	0.62	<0.025	<0.025	<0.028	<0.028	0.0052	<0.027	<0.027	<0.027	0.34	<0.06	<0.06	<0.11	<0.05	<0.031	<0.03	<0.00079	<0.00079	−	<0.0017	<0.0017	<0.00079	<0.090
	Th	0.035	<0.10	0.060	<0.02	<0.079	<0.079	0.050	<0.016	<0.016	0.034	<0.29	<0.03	<0.03	<0.32	<3.2	<0.0099	0.025	<0.031	0.0043	0.043	<0.0077	<0.0077	0.0043	<0.024
	Pb	11	4.1	3.9	2.3	0.66	1.8	5.1	3.9	1.8	2.1	2.8	4.2	2.6	2.3	2.4	1.5	5.1	2.6	5.9	4.5	2.5	1.5	2.6	1.1
	その他(Be)	−	<0.13	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	その他(Cd)	−	0.14	−	−	−	−	0.099	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	0.12	0.094	0.070	−	−
炭素成分	OC1	0.10	<0.011	0.16	0.25	0.081	0	0.18	<0.04	<0.04	<0.04	0.051	<0.2	<0.2	0.11	0.13	0.032	0.16	<0.065	<0.020	<0.040	<0.023	<0.023	<0.013	<0.032
	OC2	0.69	0.66	0.78	0.75	0.70	0.64	0.77	1.7	0.69	0.80	1.0	0.50	0.50	0.52	0.53	0.75	0.60	0.90	0.72	0.59	0.79	0.41	0.76	0.81
	OC3	0.64	0.59	1.2	0.67	0.92	0.77	1.0	0.94	0.61	0.77	0.40	0.60	0.30	0.41	0.48	0.49	0.43	0.52	0.43	0.67	0.41	0.40	0.50	0.73
	OC4	0.44	0.26	0.71	0.44	0.52	0.38	0.56	0.41	0.25	0.34	0.20	0.30	0.30	0.22	0.28	0.29	0.28	0.43	0.34	0.31	0.32	0.30	0.40	0.35
	Ocpyro	0.59	1.0	1.1	0.56	0.58	0.60	0.78	0.86	0.56	0.78	0.65	0.30	0.40	0.46	0.45	0.40	0.53	0.78	0.52	0.68	0.49	0.47	0.69	0.50
	EC1	0.91	1.2	1.5	0.83	0.85	0.88	0.89	0.99	0.47	0.89	1.1	0.70	0.50	0.55	0.76	0.63	0.81	0.81	0.54	1.1	0.49	0.48	0.74	0.55
	EC2	0.19	0.86	0.71	0.54	0.51	0.51	0.64	0.58	0.38	0.47	0.33	0.50	0.40	0.44	0.23	0.40	0.26	0.62	0.51	0.31	0.71	0.41	0.58	0.44
	EC3	<0.1	0.072	0.070	0.040	0.020	0	0.046	0.080	0.035	0.070	<0.017	<0.06	<0.06	0.022	0.030	0.048	0.020	<0.024	<0.012	0.069	0.033	<0.034	<0.024	<0.021
	OC	2.5	2.5	4.0	2.7	2.8	2.4	3.3	3.9	2.1	2.7	2.3	1.7	1.3	1.7	1.9	2.0	2.0	2.6	2.0	2.3	2.0	1.6	2.4	2.4
	EC	0.51	1.1	1.2	0.85	0.80	0.79	0.80	0.79	0.33	0.65	0.78	0.80	0.50	0.55	0.57	0.68	0.56	0.65	0.53	0.80	0.74	0.42	0.63	0.49
	WSOC	1.4	2.1	1.5	1.4	−	−	−	1.2	0.70	<0.55	0.94	−	−	1.5	−	1.8	−	−	−	−	−	−	1.9	−

表4-1-6　5月12日から5月13日まで

（PM2.5，炭素成分，イオン成分：μg/m^3　無機成分：ng/m^3）

自治体名		茨城県	栃木県	群馬県	群馬県	埼玉県	埼玉県	さいたま市	千葉県	千葉県	千葉県	千葉市	東京都	東京都	神奈川県	横浜市	川崎市	相模原市	山梨県	山梨県	長野県	静岡県	静岡県	静岡市	浜松市
調査地点名		土浦	真岡	前橋	館林	鴻巣	幸手	さいたま	市原	勝浦	富津	千葉	綾瀬	多摩	大和	横浜	川崎	相模原	甲府	吉田	長野	富士	湖西	静岡	浜松
基本事項	PM2.5濃度	9.0	8.8	13.6	12.3	10.0	9.0	13.0	11.3	7.6	15.3	8.5	9.2	8.5	6.7	8.4	8.7	7.6	6.8	7.1	8.0	8.7	9.7	6.5	8.9
イオン成分	Cl−	<0.0056	0.010	<0.016	<0.016	<0.046	<0.046	0.014	<0.096	<0.096	<0.096	0.11	0.070	0.090	<0.043	0.080	0.092	<0.02	<0.011	0.012	<0.026	<0.021	<0.021	<0.078	<0.0043
	NO3−	0.35	0.22	0.50	0.51	0.33	0.31	0.27	0.23	<0.099	<0.099	<0.076	0.60	0.51	0.11	0.22	0.25	0.21	0.52	<0.28	0.12	0.099	0.16	0.081	0.21
	SO42−	3.1	2.8	1.9	2.7	3.0	4.0	1.9	3.2	2.7	1.0	3.1	3.1	2.4	2.6	3.1	3.1	2.5	1.9	1.7	1.5	2.7	3.4	1.8	3.2
	Na^+	0.24	0.18	0.060	0.063	0.064	0.13	<0.044	0.34	0.39	0.19	0.32	0.37	0.21	0.21	0.60	0.40	0.26	<0.022	<0.022	0.070	0.14	0.16	0.095	0.14
	NH_4^+	1.2	0.83	0.81	1.0	1.1	1.3	0.56	0.84	0.63	0.19	0.79	0.93	0.82	0.65	0.62	0.78	0.68	0.75	0.55	0.45	1.0	1.3	0.74	1.0
	K^+	<0.045	0.049	0.066	0.059	0.062	0.038	<0.037	0.046	0.022	0.024	0.12	0.070	0.070	<0.58	0.060	0.063	0.050	0.040	0.031	0.032	0.029	0.057	0.040	0.043
	Mg^{2+}	0.028	0.018	<0.015	<0.015	0.0031	0.0067	0.013	0.023	0.025	0.0084	<0.039	0.046	0.023	0.018	0.070	0.051	0.040	<0.038	<0.038	0.014	0.016	0.021	0.011	0.018
	Ca^{2+}	0.035	<0.078	0.062	0.045	0.011	0.012	0.33	0.062	<0.044	0.072	<0.051	0.070	0.050	<0.033	0.080	0.054	0.070	<0.040	<0.040	0.041	<0.052	<0.052	<0.032	0.035
無機成分	Na	−	250	98	32	39	<2.4	190	350	350	420	270	310	180	250	390	430	270	110	100	95	240	270	110	73
	Al	93	100	250	70	32	<2.5	310	91	23	300	150	70	60	<19	77	35	89	28	96	120	24	30	35	34
	Si	−	−	−	−	−	−	430	280	120	850	180	150	130	−	140	−	170	46	120	−	47	81	44	−
	K	−	72	130	64	54	8.5	96	85	61	99	59	66	49	120	61	75	60	51	42	61	43	96	53	21
	Ca	−	71	230	<170	8.2	<2.1	270	140	38	450	63	50	50	74	59	32	73	73	200	66	<22	120	54	<29
	Sc	0.014	<0.059	0.056	<0.012	<0.029	<0.029	<0.18	<0.57	<0.57	<0.57	<3.1	<0.05	<0.05	<0.49	<0.024	<0.0086	<0.021	<0.022	0.011	0.026	<0.032	<0.032	<0.016	<0.078
	Ti	6.2	6.5	zzz	zzz	2.4	<0.2	22	9.9	<3.7	36	17	4.0	3.0	2.6	4.8	5.0	6.8	1.3	6.7	15	0.55	2.2	1.2	3.4
	V	2.1	1.8	1.7	1.9	1.0	<0.072	2.3	1.3	1.4	3.8	1.6	4.7	1.6	1.7	2.0	6.1	2.1	0.78	0.56	0.55	8.2	2.6	0.91	2.0
	Cr	0.81	0.45	<1.1	3.1	0.47	<0.12	<0.62	1.0	<0.76	<0.76	<0.18	<1	<1	0.93	0.37	5.0	0.50	<2.3	0.92	<0.44	0.66	<0.53	<2.1	1.3
	Mn	3.9	4.2	7.4	7.8	3.7	<0.16	8.5	7.3	<2.8	13	4.3	4.8	3.8	4.4	2.0	13	3.4	1.8	2.8	3.3	1.5	5.1	2.3	2.8
	Fe	77	94	180	120	45	<4.3	270	150	38	460	110	100	60	46	64	310	78	29	60	80	25	54	31	18
	Co	0.039	<0.059	<0.23	<0.23	0.22	<0.11	0.17	0.067	<0.036	0.14	0.24	<0.05	<0.05	<0.14	<1	0.15	0.035	0.0077	0.029	0.030	<0.017	0.021	0.014	0.0075
	Ni	0.90	2.2	<0.85	1.3	0.38	<0.19	0.98	0.90	0.70	1.1	0.57	1.1	<0.5	<5	<0.75	6.1	0.83	<0.43	<0.43	0.24	2.4	1.3	<3.1	0.57
	Cu	1.5	<5.8	2.5	2.8	<0.21	3.5	3.1	<1.6	<1.6	<1.6	1.3	2.0	2.0	<3.6	<1.1	4.2	2.0	1.2	<6.7	1.1	2.0	2.2	<1	0.65
	Zn	31	37	23	20	16	<1.1	19	27	5.8	9.5	8.9	29	11	7.3	6.0	19	9.7	25	39	7.8	<4.3	87	<18	8.8
	As	0.44	0.40	0.53	0.47	0.14	<0.097	0.42	0.39	0.38	0.33	<0.20	0.50	0.40	<0.62	<0.89	0.64	0.48	0.35	0.26	0.25	0.29	0.86	0.33	0.48
	Se	0.081	0.81	0.71	0.90	<0.20	<0.20	0.60	0.56	0.35	0.19	0.63	0.70	0.50	<1.6	<0.92	0.47	0.52	0.32	0.15	0.21	0.23	0.68	0.22	0.38
	Rb	−	0.25	0.37	0.14	<0.14	<0.14	0.32	0.21	0.14	0.33	0.28	0.20	0.14	<0.4	<1.1	0.26	0.22	0.11	0.12	0.22	0.10	0.32	0.12	0.14
	Mo	0.57	1.1	0.67	1.0	0.49	<0.077	0.32	0.13	<0.098	<0.098	0.16	0.20	0.30	<0.26	2.3	0.67	0.32	0.090	0.034	0.11	0.21	0.37	0.14	1.9
	Sb	0.47	0.47	zzz	zzz	0.17	<0.012	0.51	0.27	0.095	0.088	0.094	0.50	0.60	0.35	<6.6	0.34	0.59	0.28	0.17	1.1	0.49	0.38	0.17	0.18
	Cs	0.029	<0.049	0.036	<0.035	<0.079	<0.079	0.033	0.035	0.019	0.030	<0.042	<0.03	<0.03	<0.26	<9.2	0.036	0.026	0.0066	0.0076	0.022	<0.0090	0.042	0.0065	0.024
	Ba	1.0	1.6	4.5	3.1	<2.3	<2.3	4.6	4.5	0.63	2.6	0.94	1.7	1.7	1.4	<10	3.5	1.7	1.0	0.98	1.2	1.1	1.0	0.90	0.63
	La	0.072	<0.081	0.092	0.089	0.057	<0.038	0.10	0.18	0.022	0.091	<0.34	<0.09	<0.09	<0.3	<12	0.029	0.076	0.031	0.038	0.051	0.026	0.048	0.029	0.031
	Ce	0.12	0.11	0.18	0.15	0.058	<0.018	0.18	0.16	0.038	0.18	<0.19	0.13	0.11	<0.23	<13	0.075	0.15	0.056	0.072	0.098	0.029	0.093	0.054	0.056
	Sm	0.0061	<0.050	0.014	0.0052	<0.035	<0.035	0.016	<0.017	<0.017	<0.017	<0.080	<0.06	<0.06	<0.37	<20	<0.016	<0.04	<0.0068	0.0072	0.0075	<0.0027	<0.0097	0.0025	0.00042
	Hf	0.024	<0.20	<0.023	<0.023	<0.020	<0.020	0.012	<2.8	<2.8	<2.8	0.39	<0.2	<0.2	<0.29	<0.05	<0.035	<0.018	<0.0015	<0.0015	<0.0087	<0.0030	<0.0030	0.0023	<0.41
	W	0.093	<0.11	0.11	<0.084	0.16	0.45	<0.16	<0.12	<0.12	<0.12	<3.3	0.11	0.10	<0.13	0.16	0.23	0.15	0.051	<0.0041	0.035	<0.0068	0.098	0.11	0.24
	Ta	−	<0.26	<0.025	<0.025	<0.028	<0.028	0.0036	<0.027	<0.027	<0.027	0.55	<0.06	<0.06	<0.11	<0.05	<0.031	<0.03	<0.00079	<0.00079	−	<0.0017	<0.0017	<0.00079	<0.090
	Th	0.012	<0.10	0.024	<0.02	<0.079	<0.079	0.019	<0.016	<0.016	<0.016	<0.29	<0.03	0.060	<0.32	<3.2	<0.0099	<0.017	<0.031	0.0031	0.018	<0.0077	<0.0077	0.0029	<0.024
	Pb	3.8	4.0	5.2	4.0	2.3	0.75	3.4	1.8	1.4	1.9	3.5	5.1	2.4	1.5	3.0	3.6	2.8	2.3	2.1	2.2	2.1	5.6	2.3	2.1
	その他(Be)	−	<0.13	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	その他(Cd)	−	0.11	−	−	−	−	0.082	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	0.065	0.072	0.35	−	−
炭素成分	OC1	0.059	<0.011	<0.13	<0.13	0	0	0.12	<0.04	<0.04	<0.04	<0.042	<0.2	<0.2	0.084	0.060	0.041	0.070	<0.065	<0.020	<0.040	<0.023	<0.023	<0.013	<0.032
	OC2	0.63	0.41	1.1	0.80	0.64	0.41	0.64	0.94	0.74	0.61	0.82	0.40	0.30	0.43	0.41	0.72	0.46	0.67	0.38	0.26	0.68	0.32	0.40	0.43
	OC3	<0.4	0.29	2.6	0.62	0.85	0.38	0.62	0.58	0.50	0.52	0.22	0.40	0.40	0.28	0.32	0.39	0.27	0.38	0.26	0.35	0.43	0.23	0.35	0.39
	OC4	0.33	0.11	0.77	0.43	0.48	0.20	0.37	0.21	0.17	0.20	0.10	0.40	<0.2	0.14	0.18	0.22	0.15	0.27	0.18	0.17	0.30	0.21	0.26	0.19
	Ocpyro	0.38	0.40	1.2	0.44	0.41	0.32	0.43	0.43	0.33	0.36	0.44	0.18	0.12	0.22	0.21	0.19	0.27	0.43	0.28	0.18	0.40	0.34	0.34	0.39
	EC1	0.58	0.43	2.5	0.76	0.81	0.46	0.47	0.40	0.29	0.38	0.43	0.60	0.40	0.26	0.35	0.48	0.41	0.43	0.26	0.47	0.51	0.35	0.38	0.37
	EC2	0.24	0.62	0.60	0.66	0.52	0.42	0.34	0.46	0.24	0.24	0.38	0.50	0.30	0.32	0.19	0.34	0.22	0.48	0.25	0.17	0.77	0.39	0.36	0.43
	EC3	<0.1	0.075	0.085	0.060	0.015	0	0.019	0.055	0.020	0.035	<0.017	<0.06	<0.06	<0.0026	0.010	0.026	0	<0.024	<0.012	0.042	<0.028	<0.034	<0.024	<0.021
	OC	1.4	1.2	5.7	2.3	2.4	1.3	2.2	2.2	1.7	1.7	1.6	1.2	0.70	1.2	1.2	1.6	1.2	1.8	1.1	0.96	1.8	1.1	1.4	1.4
	EC	0.44	0.73	2.0	1.0	0.94	0.56	0.40	0.49	0.22	0.30	0.37	0.90	0.60	0.36	0.34	0.66	0.36	0.48	0.23	0.50	0.88	0.40	0.40	0.41
	WSOC	0.91	1.1	1.5	1.5	−	−	−	0.60	<0.55	<0.55	0.53	−	−	1.0	−	1.3	−	−	−	−	−	−	1.0	−

表4-1-7　5月13日から5月14日まで

（PM2.5，炭素成分，イオン成分：μg/m^3　無機成分：ng/m^3）

自治体名		茨城県	栃木県	群馬県	群馬県	埼玉県	埼玉県	さいたま市	千葉県	千葉県	千葉県	千葉市	東京都	東京都	神奈川県	横浜市	川崎市	相模原市	山梨県	山梨県	長野県	静岡県	静岡県	静岡市	浜松市
調査地点名		土浦	真岡	前橋	館林	鴻巣	幸手	さいたま	市原	勝浦	富津	千葉	綾瀬	多摩	大和	横浜	川崎	相模原	甲府	吉田	長野	富士	湖西	静岡	浜松
基本事項	PM2.5濃度	17.3	11.4	23.9	18.1	14.0	15.0	22.7	26.2	18.3	23.0	17.6	18.7	15.8	19.1	20.2	18.2	17.9	16.8	15.3	20.1	21.8	22.8	19.7	22.2
イオン成分	Cl−	<0.0056	<0.01	0.017	0.043	<0.046	<0.046	0.038	<0.096	<0.096	0.099	<0.0052	0.020	0.030	<0.043	0.050	0.020	0.030	<0.011	<0.011	<0.026	<0.021	<0.021	<0.078	0.012
	NO3−	<0.25	0.46	0.31	0.33	0.17	0.30	0.36	0.39	0.19	1.4	0.19	0.87	0.42	0.48	0.57	0.54	0.42	0.34	<0.28	0.37	0.35	0.78	0.13	0.50
	SO42−	4.6	3.0	2.9	3.4	4.8	5.2	3.7	6.2	4.6	7.0	5.6	5.7	4.2	5.2	6.0	5.6	4.4	4.4	3.4	4.6	5.6	5.5	4.8	5.8
	Na^+	0.21	0.11	0.055	0.098	0.042	0.13	0.063	0.26	0.28	0.93	0.30	0.39	0.16	0.25	0.39	0.33	0.12	<0.022	<0.022	0.063	0.29	0.22	0.11	0.30
	NH_4^+	1.7	1.2	1.1	1.2	1.7	1.7	1.3	1.9	1.6	1.6	1.9	1.9	1.5	1.8	2.3	1.9	1.6	1.6	1.3	1.6	2.0	2.2	1.9	1.8
	K^+	0.087	0.074	0.084	0.080	0.069	0.086	0.080	0.098	0.11	0.12	0.13	0.19	0.12	<0.58	0.16	0.13	0.11	0.089	0.068	0.12	0.13	0.16	0.13	0.14
	Mg^{2+}	0.028	0.011	0.018	<0.015	0.0026	0.0078	0.021	0.028	0.032	0.12	0.045	0.048	0.023	0.032	0.060	0.040	0.020	0.094	<0.038	0.022	0.041	0.032	0.015	0.039
	Ca^{2+}	0.042	<0.078	0.19	0.084	0.021	0.023	0.41	0.091	0.051	0.23	0.071	0.13	0.090	0.11	0.17	0.096	0.20	0.071	<0.040	0.22	0.088	<0.052	0.056	0.11
無機成分	Na	−	130	150	78	68	160	180	480	400	570	300	300	140	300	270	310	160	68	87	91	580	400	140	320
	Al	110	68	820	170	79	75	420	250	94	270	110	150	110	200	240	120	260	56	87	320	92	69	110	170
	Si	−	−	−	−	−	−	750	830	490	710	250	370	270	−	580	−	570	120	150	−	140	83	260	−
	K	−	85	240	110	110	130	180	240	210	230	170	170	110	200	190	170	170	130	110	180	250	210	190	190
	Ca	−	53	580	<170	27	19	420	240	120	280	74	90	70	75	150	74	240	160	190	200	320	97	180	83
	Sc	0.020	<0.059	0.17	0.031	<0.029	<0.029	0.29	<0.57	<0.57	<0.57	<3.1	<0.05	<0.05	<0.49	0.049	0.016	0.063	<0.022	0.012	0.065	<0.032	<0.032	<0.016	<0.078
	Ti	10	5.3	zzz	zzz	5.3	5.2	48	26	15	25	16	10	9.0	17	18	11	19	3.0	3.8	21	5.7	<2.0	8.2	19
	V	7.0	1.4	1.6	4.7	0.70	3.6	2.3	14	6.8	25	8.0	8.3	1.3	3.0	4.3	6.2	1.6	0.61	0.97	1.0	23	7.2	2.9	5.9
	Cr	1.0	0.46	1.9	2.7	1.7	1.9	1.5	1.1	1.1	1.2	3.3	1.0	<1	2.1	1.2	4.6	1.1	<2.3	<0.78	1.1	0.89	0.80	<2.1	1.9
	Mn	7.0	4.9	12	15	9.4	9.3	15	15	13	15	12	11	7.4	14	11	18	10	5.0	5.1	11	8.7	14	8.2	23
	Fe	120	84	450	210	110	150	450	340	180	310	160	220	130	220	230	260	220	70	63	240	91	150	98	170
	Co	0.073	<0.059	0.73	<0.23	<0.11	<0.11	0.21	0.17	0.071	0.14	0.33	0.090	<0.05	<0.14	<1	0.11	0.098	0.032	0.038	0.098	0.035	0.079	0.057	0.10
	Ni	2.0	1.0	1.0	2.4	0.33	1.7	1.4	3.5	2.5	6.2	3.2	3.0	<0.5	<5	1.5	5.2	0.94	<0.43	<0.43	0.64	7.4	3.0	<3.1	2.3
	Cu	2.6	<5.8	3.7	3.7	0.90	5.8	8.6	4.1	2.4	3.2	4.0	6.0	3.0	<3.6	3.4	6.6	5.3	2.6	<6.7	3.6	6.8	7.5	2.7	6.0
	Zn	37	23	27	43	37	30	42	71	29	32	30	42	28	42	35	44	32	44	39	22	110	65	56	62
	As	1.1	0.86	1.3	1.2	0.46	1.3	1.2	1.4	1.3	1.3	1.3	1.4	1.2	1.6	<0.89	1.7	1.3	1.1	1.0	1.2	1.8	2.0	1.6	1.8
	Se	0.15	0.79	0.88	1.3	0.41	1.4	1.7	1.7	1.3	0.83	1.7	1.4	2.9	<1.6	<0.92	1.2	2.1	0.79	0.68	0.82	1.5	1.3	1.1	1.9
	Rb	−	0.31	1.0	0.46	0.40	0.46	0.71	0.82	0.71	0.75	0.84	0.70	0.50	0.72	<1.1	0.71	0.76	0.38	0.36	0.80	0.76	0.66	0.64	0.90
	Mo	0.52	0.51	4.5	1.8	1.3	1.6	0.56	0.62	0.33	0.37	1.4	0.60	<0.1	0.58	<1.4	1.7	0.34	0.17	0.13	0.23	0.65	0.84	0.50	<0.82
	Sb	0.96	0.99	zzz	zzz	0.44	3.1	1.6	1.3	0.50	0.50	0.94	1.6	1.3	1.7	<6.6	1.3	1.2	0.44	0.50	0.75	1.7	3.4	0.80	2.0
	Cs	0.072	<0.049	0.12	0.061	<0.079	<0.079	0.088	0.11	0.090	0.095	0.15	0.090	0.060	<0.26	<9.2	0.094	0.10	0.050	0.046	0.097	0.090	0.073	0.090	0.11
	Ba	1.8	2.2	11	5.3	<2.3	3.6	7.5	18	2.8	5.7	2.2	5.2	4.5	5.7	<10	3.6	4.9	2.6	2.1	4.2	3.3	8.0	2.9	4.5
	La	0.092	<0.081	0.29	0.17	0.094	0.36	0.25	0.36	0.083	0.18	<0.34	0.19	0.14	<0.3	<12	0.16	0.30	0.080	0.085	0.22	0.12	0.17	0.12	0.15
	Ce	0.20	0.10	0.58	0.28	0.14	0.72	0.48	0.40	0.22	0.35	0.27	0.40	0.30	0.31	<13	0.53	0.61	0.14	0.15	0.43	0.18	0.26	0.23	0.37
	Sm	<0.0055	<0.050	0.048	0.011	<0.035	<0.035	0.020	0.023	<0.017	0.025	<0.080	<0.06	<0.06	<0.37	<20	<0.016	<0.04	0.011	0.012	0.028	<0.0027	0.013	0.013	0.017
	Hf	0.026	<0.20	<0.023	<0.023	<0.020	<0.020	0.025	<2.8	<2.8	<2.8	0.39	<0.2	<0.2	<0.29	<0.05	<0.035	0.022	0.0023	0.0016	0.026	0.0047	<0.0030	0.0022	<0.41
	W	0.17	<0.11	0.26	0.11	<0.040	0.24	<0.16	0.15	0.12	0.17	<3.3	0.20	0.14	0.33	0.31	0.43	0.18	0.036	0.0066	0.083	0.13	0.15	0.15	0.37
	Ta	−	<0.26	<0.025	<0.025	<0.028	<0.028	0.0045	<0.027	<0.027	<0.027	0.44	<0.06	<0.06	<0.11	<0.05	<0.031	<0.03	<0.00079	<0.00079	−	<0.0017	<0.0017	<0.00079	<0.090
	Th	0.017	<0.10	0.091	0.027	<0.079	<0.079	0.037	0.041	<0.016	0.040	<0.29	0.030	<0.03	<0.32	<3.2	<0.0099	0.043	<0.031	0.0052	0.054	<0.0077	<0.0077	0.011	<0.024
	Pb	9.4	5.1	8.6	7.9	7.6	9.9	14	11	9.1	9.2	15	14	11	14	14	14	12	7.8	7.0	8.8	18	25	13	15
	その他(Be)	−	<0.13	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	その他(Cd)	−	0.14	−	−	−	−	0.21	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	0.20	0.55	0.46	−	−
炭素成分	OC1	0.091	<0.011	<0.13	0.28	0.12	0	0.42	<0.04	<0.04	<0.04	0.063	<0.2	<0.2	0.36	0.21	0.080	0.27	<0.065	<0.020	<0.040	<0.023	<0.023	<0.013	<0.032
	OC2	1.3	0.83	0.91	1.3	1.1	1.2	1.3	1.5	1.2	1.5	1.3	1.0	0.90	1.1	1.0	1.5	1.2	1.2	0.91	0.75	1.5	1.1	1.1	1.2
	OC3	0.83	0.54	0.91	0.93	1.2	1.1	1.3	0.93	0.76	1.1	0.49	0.90	0.70	0.85	0.71	0.88	0.77	0.70	0.65	0.93	1.0	0.97	0.72	0.79
	OC4	0.62	0.30	0.68	0.55	0.68	0.62	0.70	0.46	0.36	0.45	0.24	0.70	0.50	0.55	0.48	0.53	0.59	0.59	0.54	0.43	0.83	0.72	0.61	0.65
	Ocpyro	1.1	1.3	1.4	0.92	1.1	1.0	1.4	1.5	1.3	1.6	1.3	0.80	0.80	1.1	1.0	0.90	0.94	1.2	1.0	1.3	1.4	1.2	1.1	1.2
	EC1	1.6	1.3	1.7	1.5	1.3	1.7	1.7	1.9	1.5	1.8	1.9	1.5	1.1	1.6	1.5	1.7	1.4	1.2	1.0	1.6	1.7	1.3	1.2	1.3
	EC2	0.26	1.0	0.57	0.62	0.65	0.52	0.87	0.62	0.51	0.61	0.60	0.80	0.50	0.65	0.31	0.47	0.37	0.85	0.74	0.41	1.1	0.88	0.95	0.89
	EC3	<0.1	0.095	0.060	0.080	0.030	0.018	0.064	0.080	0.015	0.11	0.023	<0.06	<0.06	0.025	0.030	0.054	0.040	<0.024	0.041	0.080	<0.028	<0.034	<0.024	0.022
	OC	3.9	3.0	3.9	4.0	4.2	3.9	5.1	4.4	3.6	4.7	3.4	3.4	2.9	4.0	3.4	3.9	3.8	3.7	3.1	3.4	4.7	4.0	3.5	3.8
	EC	0.76	1.1	0.93	1.3	0.88	1.2	1.2	1.1	0.73	0.92	1.2	1.5	0.90	1.2	0.84	1.3	0.87	0.85	0.78	0.79	1.4	0.98	1.0	1.0
	WSOC	2.5	2.6	2.2	2.6	−	−	−	2.3	2.0	2.3	1.7	−	−	3.0	−	3.2	−	−	−	−	−	−	3.0	−

表4-1-8　5月14日から5月15日まで

（PM2.5，炭素成分，イオン成分：μg/m^3　無機成分：ng/m^3）

自治体名		茨城県	栃木県	群馬県	群馬県	埼玉県	埼玉県	さいたま市	千葉県	千葉県	千葉県	千葉市	東京都	東京都	神奈川県	横浜市	川崎市	相模原市	山梨県	山梨県	長野県	静岡県	静岡県	静岡市	浜松市
調査地点名		土浦	真岡	前橋	館林	鴻巣	幸手	さいたま	市原	勝浦	富津	千葉	綾瀬	多摩	大和	横浜	川崎	相模原	甲府	吉田	長野	富士	湖西	静岡	浜松
基本事項	PM2.5濃度	22.5	25.0	25.8	26.1	22.0	22.0	27.3	30.1	21.3	26.4	21.8	25.1	23.2	22.8	25.9	22.9	24.0	22.4	17.4	20.4	24.1	26.9	21.0	23.2
イオン成分	Cl-	<0.0056	0.041	<0.016	<0.016	<0.046	<0.046	0.031	<0.096	<0.096	<0.096	0.0066	0.030	0.010	<0.043	0.030	0.032	0.020	<0.011	<0.011	<0.026	<0.021	0.060	<0.078	0.0076
	NO3-	0.38	0.64	0.56	0.39	0.41	0.52	0.49	0.47	0.15	0.34	0.30	1.2	0.71	0.63	0.62	0.84	0.57	0.64	0.34	0.38	0.37	2.5	0.14	0.87
	SO42-	7.0	5.6	3.6	5.9	7.1	7.1	5.5	7.3	5.9	6.9	7.1	7.8	5.1	6.5	7.0	7.6	5.6	6.1	3.8	3.9	7.4	5.9	4.3	6.1
	Na^+	0.30	0.17	0.10	0.23	0.18	0.24	0.12	0.26	0.20	0.31	0.29	0.45	0.17	0.34	0.39	0.32	0.22	0.14	0.051	0.077	0.31	0.13	0.11	0.16
	NH_4^+	2.4	2.1	1.4	1.9	2.4	2.4	2.0	2.6	2.2	2.2	2.4	2.6	1.8	2.2	2.7	2.7	2.3	2.2	1.3	1.3	2.7	3.1	1.9	2.2
	K^+	0.15	0.15	0.11	0.13	0.13	0.20	0.10	0.12	0.090	0.099	0.14	0.18	0.14	<0.58	0.17	0.14	0.15	0.11	0.089	0.10	0.12	0.12	0.10	0.13
	Mg^{2+}	0.047	0.028	0.022	0.026	0.012	0.014	0.022	0.032	0.024	0.042	0.072	0.059	0.026	0.033	0.060	0.052	0.030	0.10	<0.038	0.022	0.043	0.023	0.015	0.022
	Ca^{2+}	0.094	0.13	0.19	0.12	0.051	0.059	0.37	0.12	0.048	0.22	0.12	0.16	0.12	0.16	0.17	0.12	0.15	0.078	<0.040	0.15	0.074	<0.052	0.052	0.12
無機成分	Na	-	230	240	190	130	240	310	430	280	500	310	390	180	270	340	360	260	210	150	140	520	240	180	150
	Al	69	260	810	240	85	120	470	220	94	430	160	220	180	220	340	150	340	63	130	350	93	65	85	130
	Si	-	-	-	-	-	-	980	960	660	940	350	500	460	-	730	-	720	130	210	-	140	100	150	-
	K	-	200	310	190	120	180	240	280	210	260	190	190	160	220	230	190	230	140	140	200	210	190	170	130
	Ca	-	140	700	<170	22	10	380	320	110	350	91	140	100	120	190	89	200	110	190	210	80	82	170	56
	Sc	0.016	<0.059	0.17	0.067	<0.029	<0.029	0.33	<0.57	<0.57	<0.57	<3.1	<0.05	<0.05	<0.49	0.064	0.018	0.080	<0.022	0.013	0.073	<0.032	<0.032	<0.016	<0.078
	Ti	8.4	16	zzz	zzz	6.4	8.2	36	32	17	32	23	16	12	23	22	13	25	2.7	6.7	23	3.0	2.3	3.2	15
	V	4.6	4.9	3.8	9.2	5.3	11	10	14	8.0	22	11	22	4.9	8.0	17	18	7.1	5.3	2.9	1.5	15	11	4.2	8.9
	Cr	<0.41	1.6	2.5	2.7	1.4	2.1	1.8	1.9	1.5	2.3	5.8	2.0	1.0	2.8	2.8	4.6	2.6	3.0	<0.78	1.5	1.6	<0.53	<2.1	1.5
	Mn	4.9	13	16	18	9.9	15	18	18	13	23	15	15	13	16	19	20	19	7.7	7.2	11	9.7	13	8.9	12
	Fe	77	240	470	320	140	220	440	500	210	510	260	300	210	340	420	260	340	75	100	250	97	130	100	96
	Co	0.048	0.10	<0.23	<0.23	0.23	0.11	0.20	0.26	0.077	0.18	0.44	0.15	0.10	0.14	<1	0.28	0.16	0.055	0.062	0.12	0.038	0.067	0.067	0.086
	Ni	2.5	2.6	2.4	3.6	1.5	4.9	4.2	4.3	2.4	6.0	4.2	7.0	1.6	17	4.9	10	2.9	0.57	<0.43	0.92	4.8	3.9	<3.1	2.8
	Cu	2.7	<5.8	5.5	6.9	2.3	8.0	7.1	5.4	2.7	4.1	5.1	6.0	5.0	<3.6	4.2	7.5	7.1	3.6	<6.7	3.4	6.8	6.5	3.7	4.3
	Zn	37	64	48	63	46	79	58	77	31	45	38	61	45	45	55	65	62	32	36	26	37	56	45	45
	As	1.0	1.3	1.5	2.2	0.71	2.4	1.9	1.7	1.3	1.7	1.9	2.0	1.6	2.1	0.98	1.9	2.8	1.4	1.2	1.2	1.9	1.4	1.4	1.3
	Se	0.10	1.2	1.7	2.2	0.65	1.4	1.6	1.7	1.4	1.6	2.2	1.9	1.5	1.6	1.1	1.5	3.7	1.3	0.86	0.85	1.5	1.2	1.3	1.0
	Rb	-	0.79	1.2	0.75	0.44	0.68	0.96	1.0	0.62	1.0	1.0	0.90	0.70	0.88	<1.1	0.76	0.95	0.42	0.40	0.80	0.63	0.50	0.52	0.52
	Mo	0.47	0.64	1.1	2.8	1.1	1.3	1.1	1.1	0.57	0.57	0.84	1.0	0.60	1.2	<1.4	8.5	0.98	0.42	0.39	0.46	0.72	0.76	0.63	<0.82
	Sb	12	1.5	zzz	zzz	0.44	2.5	1.7	1.3	0.56	0.81	1.1	1.4	2.6	2.0	<6.6	1.4	2.4	0.80	0.84	1.2	2.5	1.6	0.76	1.3
	Cs	0.041	0.083	0.13	0.11	0.082	0.097	0.14	0.14	0.075	0.14	0.18	0.10	0.090	<0.26	<9.2	0.17	0.13	0.059	0.049	0.087	0.080	0.047	0.069	0.063
	Ba	1.2	4.3	12	6.7	<2.3	3.8	7.8	18	2.8	6.0	3.0	5.0	5.8	6.5	<10	4.9	7.9	2.5	2.8	4.9	3.6	4.0	3.1	3.4
	La	0.055	0.18	0.37	0.23	0.12	0.19	0.33	0.31	0.10	0.32	<0.34	0.27	0.26	<0.3	<12	0.18	0.42	0.089	0.098	0.23	0.11	0.12	0.12	0.14
	Ce	0.13	0.33	0.69	0.42	0.21	0.32	0.59	0.46	0.19	0.44	0.29	0.40	0.40	0.40	<13	0.36	0.80	0.16	0.17	0.43	0.16	0.19	0.21	0.27
	Sm	0.0059	<0.050	0.047	0.015	<0.035	<0.035	0.023	0.021	<0.017	0.031	<0.080	<0.06	<0.06	<0.37	<20	<0.016	<0.04	<0.0068	0.014	0.030	<0.0027	<0.0097	0.013	0.014
	Hf	0.031	<0.20	<0.023	<0.023	<0.020	<0.020	0.027	<2.8	<2.8	<2.8	0.39	<0.2	<0.2	<0.29	<0.05	<0.035	0.035	0.0033	0.0023	0.026	0.0043	<0.0030	0.0026	<0.41
	W	0.11	0.30	0.27	0.74	0.63	0.90	0.74	0.23	0.39	0.14	<3.3	0.60	0.50	0.42	0.37	3.0	0.62	0.11	0.074	0.17	0.12	0.18	0.16	0.29
	Ta	-	0.33	<0.025	<0.025	<0.028	<0.028	0.0049	<0.027	<0.027	<0.027	0.48	<0.06	<0.06	<0.11	<0.05	<0.031	<0.03	<0.00079	<0.00079	-	0.0042	<0.0017	<0.00079	<0.090
	Th	0.012	<0.10	0.11	0.041	<0.079	<0.079	0.054	0.031	<0.016	0.049	<0.29	0.040	<0.03	<0.32	<3.2	0.013	0.054	<0.031	0.0099	0.059	<0.0077	<0.0077	0.0088	<0.024
	Pb	5.9	11	11	14	9.6	17	15	15	9.0	11	19	15	13	13	19	16	18	9.7	9.9	8.2	18	16	13	9.6
	その他(Be)	-	<0.13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	その他(Cd)	-	0.34	-	-	-	-	0.43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.27	0.55	0.41	-	-
炭素成分	OC1	0.30	0.014	0.24	0.37	0.096	0	0.42	<0.04	<0.04	<0.04	0.047	<0.2	<0.2	0.40	0.19	0.084	0.62	<0.065	<0.020	<0.040	<0.023	<0.023	0.022	<0.032
	OC2	1.8	1.3	1.4	1.7	1.6	1.4	1.5	1.7	1.5	1.1	1.5	1.3	1.5	1.4	1.6	1.8	1.7	1.6	1.1	0.78	1.4	1.1	1.7	1.3
	OC3	1.1	0.92	1.2	1.1	1.6	1.2	1.3	0.90	0.83	0.86	0.54	0.90	1.1	1.0	0.79	0.93	1.1	1.0	0.81	0.96	0.81	0.69	0.98	0.81
	OC4	0.86	0.41	0.82	0.82	1.1	0.89	0.94	0.50	0.38	0.51	0.28	0.80	0.90	0.62	0.74	0.67	0.87	0.89	0.65	0.44	0.66	0.61	0.88	0.69
	Ocpyro	1.3	2.1	1.6	1.3	1.3	1.2	1.5	1.6	1.5	1.6	1.5	1.1	1.0	1.4	1.1	1.3	1.2	1.5	1.1	1.2	1.3	1.2	1.4	1.3
	EC1	2.0	2.8	2.2	2.3	2.4	2.2	2.2	2.3	1.7	2.0	2.3	1.9	1.7	2.1	2.0	2.3	2.2	1.8	1.1	1.5	1.6	1.2	1.5	1.3
	EC2	0.26	1.1	0.72	0.70	0.60	0.52	0.88	0.77	0.58	0.62	0.61	0.70	0.70	0.68	0.41	0.50	0.44	1.1	0.82	0.46	1.2	1.1	1.1	1.1
	EC3	<0.1	<0.056	0.070	0.075	0.035	0.018	0.083	0.095	0.070	0.075	<0.017	0.20	0.080	0.040	0.050	0.057	0.050	<0.024	0.014	0.093	<0.028	<0.034	0.044	0.028
	OC	5.4	4.7	5.3	5.3	5.7	4.7	5.7	4.7	4.2	4.1	3.9	4.0	4.4	4.8	4.4	4.8	5.5	5.0	3.7	3.4	4.2	3.6	5.0	4.1
	EC	0.97	1.8	1.4	1.8	1.7	1.5	1.7	1.6	0.85	1.1	1.4	1.8	1.5	1.4	1.4	1.6	1.5	1.4	0.83	0.85	1.5	1.1	1.2	1.1
	WSOC	3.8	3.8	3.0	4.2	-	-	-	2.8	2.4	1.5	2.0	-	-	3.9	-	3.7	-	-	-	-	-	-	3.9	-

表4-1-9　5月15日から5月16日まで

（PM2.5，炭素成分，イオン成分：μg/m^3　無機成分：ng/m^3）

自治体名		茨城県	栃木県	群馬県	群馬県	埼玉県	埼玉県	さいたま市	千葉県	千葉県	千葉県	千葉市	東京都	東京都	神奈川県	横浜市	川崎市	相模原市	山梨県	山梨県	長野県	静岡県	静岡県	静岡市	浜松市
調査地点名		土浦	真岡	前橋	館林	鴻巣	幸手	さいたま	市原	勝浦	富津	千葉	綾瀬	多摩	大和	横浜	川崎	相模原	甲府	吉田	長野	富士	湖西	静岡	浜松
基本事項	PM2.5濃度	27.4	29.9	34.3	30.8	27.0	25.0	26.7	15.4	10.3	13.7	12.9	19.6	24.2	17.0	13.2	16.1	26.2	18.0	12.8	21.3	13.6	9.5	13.7	8.8
イオン成分	Cl−	0.34	0.16	0.078	0.15	0.10	0.19	0.12	<0.096	<0.096	<0.096	0.012	0.15	0.15	0.18	<0.02	0.078	0.16	<0.011	<0.011	0.060	<0.021	<0.021	<0.078	<0.0043
	NO3−	3.7	2.8	3.7	3.4	4.1	3.4	1.6	<0.099	<0.099	<0.099	<0.076	1.4	2.5	1.2	0.11	0.88	2.3	<0.28	<0.28	0.47	0.13	0.19	<0.079	0.097
	SO42−	8.3	8.4	6.4	7.2	8.5	8.1	5.5	5.4	4.2	4.8	5.2	7.5	8.0	6.3	6.3	6.3	7.9	7.0	4.9	5.9	5.4	3.9	5.7	4.2
	Na^+	0.33	0.36	0.16	0.23	0.19	0.21	0.063	0.13	0.089	0.12	0.16	0.30	0.27	0.13	0.26	0.15	0.27	0.067	0.022	0.057	0.13	0.087	0.11	0.10
	NH_4^+	3.9	3.7	3.3	3.4	4.0	3.6	2.3	1.9	1.4	1.5	1.8	2.8	3.2	2.4	2.4	2.3	3.6	2.4	1.8	2.1	2.0	1.6	2.4	1.4
	K^+	0.13	0.18	0.14	0.13	0.13	0.15	0.074	0.072	0.038	0.039	0.077	0.12	0.13	<0.58	0.10	0.080	0.14	0.066	0.073	0.093	0.036	0.033	0.067	0.030
	Mg^{2+}	0.042	0.049	0.022	0.026	0.011	0.012	0.015	0.014	<0.0038	0.012	<0.039	0.039	0.036	0.020	0.040	0.036	0.040	0.097	<0.038	0.014	0.017	0.015	0.012	0.0077
	Ca^{2+}	0.063	<0.078	0.11	0.066	0.029	0.029	0.19	0.052	<0.044	0.10	<0.051	0.090	0.10	0.053	0.090	0.069	0.17	0.052	<0.040	<0.033	<0.052	<0.052	<0.032	0.031
無機成分	Na	−	430	230	250	2.9	280	260	180	140	170	160	240	230	170	190	120	270	140	96	85	260	170	140	90
	Al	250	140	580	170	12	99	220	70	34	150	66	100	130	22	130	27	180	39	59	160	27	30	33	25
	Si	−	−	−	−	−	−	430	290	140	350	100	190	290	−	250	−	380	66	71	−	31	<16	51	−
	K	−	180	250	170	8.5	170	160	110	70	96	100	110	130	100	86	59	160	85	76	140	74	93	73	25
	Ca	−	87	470	<170	9.9	6.4	130	94	33	180	40	80	80	<24	75	21	190	44	68	85	380	260	170	<29
	Sc	0.019	<0.059	0.10	0.037	<0.029	<0.029	<0.18	<0.57	<0.57	<0.57	<3.1	<0.05	<0.05	<0.49	<0.024	<0.0086	0.039	<0.022	0.0066	0.032	<0.032	<0.032	<0.016	<0.078
	Ti	7.1	12	zzz	zzz	0.62	7.0	15	9.5	<3.7	13	5.2	7.0	7.0	5.8	7.2	3.6	14	1.4	3.3	11	1.7	<2.0	1.7	2.3
	V	7.0	5.6	5.3	8.6	0.91	11	9.4	12	6.5	19	4.2	19	7.7	8.0	11	12	8.6	6.9	3.8	1.8	23	6.5	4.0	4.3
	Cr	0.47	1.1	2.3	2.5	<0.12	1.5	1.5	1.4	<0.76	0.91	3.4	2.0	1.0	1.5	0.90	3.9	2.7	<2.3	<0.78	1.2	1.9	<0.53	<2.1	0.37
	Mn	7.9	8.9	15	16	1.1	10	13	7.7	<2.8	6.8	4.6	8.4	9.0	6.3	5.4	9.1	11	3.7	3.1	7.5	2.5	2.6	2.3	8.0
	Fe	110	300	310	250	25	160	260	160	54	200	90	180	170	120	140	190	230	41	45	130	43	29	34	27
	Co	0.11	0.088	0.25	<0.23	<0.11	<0.11	<0.081	0.13	<0.036	0.079	0.12	0.090	0.080	<0.14	<1	0.067	0.11	0.036	0.025	0.065	0.032	0.025	0.020	0.015
	Ni	2.7	10	3.0	3.2	0.89	4.9	3.7	3.7	1.6	5.2	1.4	7.0	2.0	<5	2.8	2.8	3.7	1.0	<0.43	0.99	7.5	2.7	<3.1	1.2
	Cu	4.6	<5.8	6.1	5.5	<0.21	5.9	6.1	2.8	<1.6	<1.6	1.5	4.0	4.0	<3.6	<1.1	3.4	4.5	2.2	<6.7	3.4	2.4	1.1	1.3	1.2
	Zn	35	32	55	57	3.0	78	57	61	8.0	12	15	43	37	17	19	17	44	15	<16	24	75	170	70	14
	As	1.7	2.2	2.3	2.4	<0.097	1.5	1.4	0.63	0.45	0.44	0.27	1.2	1.4	0.91	<0.89	0.71	1.8	0.82	0.80	1.1	0.62	0.32	0.60	0.24
	Se	0.22	1.4	2.0	2.2	<0.20	1.2	1.4	0.64	0.33	0.40	0.65	1.3	2.0	<1.6	1.3	0.92	2.3	0.72	0.44	0.74	0.63	0.22	0.41	0.35
	Rb	−	0.67	0.88	0.63	<0.14	0.58	0.59	0.33	0.19	0.27	0.45	0.50	0.50	0.42	<1.1	0.25	0.65	0.18	0.18	0.48	0.19	0.15	0.16	0.11
	Mo	0.64	0.56	2.0	1.2	0.14	1.1	1.2	0.44	<0.098	0.13	0.25	0.80	0.70	0.64	<1.4	0.87	0.96	0.24	0.13	0.34	0.34	0.14	0.15	<0.82
	Sb	2.3	0.96	zzz	zzz	0.049	1.8	1.6	0.59	0.16	0.33	0.28	1.1	1.7	0.82	<6.6	0.47	1.7	0.70	0.48	0.91	0.61	0.22	0.28	0.41
	Cs	0.070	0.073	0.11	0.087	<0.079	0.085	0.081	0.046	0.020	0.031	<0.042	0.070	0.050	<0.26	<9.2	0.033	0.095	0.017	0.0099	0.051	<0.0090	<0.0090	0.0065	0.010
	Ba	1.7	3.0	7.5	5.7	<2.3	2.6	4.1	6.0	1.1	2.4	1.5	3.2	3.7	2.2	<10	1.3	4.4	1.6	1.3	2.4	2.6	0.79	1.2	0.65
	La	0.13	0.13	0.31	0.35	0.041	0.24	0.27	0.16	0.041	0.091	<0.34	0.21	0.21	<0.3	<12	0.040	0.30	0.061	0.041	0.090	0.045	0.021	0.035	0.025
	Ce	0.17	0.21	0.49	0.32	0.049	0.24	0.38	0.19	0.058	0.12	<0.19	0.30	0.20	<0.23	<13	0.056	0.43	0.093	0.072	0.17	0.050	0.029	0.074	0.048
	Sm	0.0068	<0.050	0.027	0.011	<0.035	<0.035	<0.013	<0.017	<0.017	<0.017	<0.080	<0.06	<0.06	<0.37	<20	<0.016	<0.04	<0.0068	0.0059	0.012	<0.0027	<0.0097	0.0043	0.0029
	Hf	<0.022	<0.20	<0.023	<0.023	<0.020	<0.020	0.014	<2.8	<2.8	<2.8	0.19	<0.2	<0.2	<0.29	<0.05	<0.035	0.018	0.0018	<0.0015	0.011	0.0031	<0.0030	0.0021	<0.41
	W	0.27	0.21	0.35	0.31	<0.040	0.39	0.33	<0.12	<0.12	<0.12	<3.3	0.20	0.20	0.15	0.53	0.48	0.34	0.069	0.028	0.18	0.013	0.069	0.032	0.073
	Ta	−	<0.26	<0.025	<0.025	<0.028	<0.028	0.0039	<0.027	<0.027	<0.027	0.34	<0.06	<0.06	<0.11	<0.05	<0.031	<0.03	<0.00079	<0.00079	−	<0.0017	<0.0017	<0.00079	<0.090
	Th	0.014	<0.10	0.070	0.037	<0.079	<0.079	0.023	<0.016	<0.016	<0.016	<0.29	<0.03	<0.03	<0.32	<3.2	<0.0099	0.027	<0.031	0.0033	0.024	<0.0077	<0.0077	0.0040	<0.024
	Pb	10	12	13	14	0.94	13	13	5.1	2.1	2.6	6.7	9.5	8.8	5.0	4.8	4.6	10	4.5	5.1	6.6	3.4	1.7	2.9	1.7
	その他(Be)	−	<0.13	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	その他(Cd)	−	0.36	−	−	−	−	0.30	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	0.23	0.10	0.45	−	−
炭素成分	OC1	0.11	<0.011	0.27	0.19	0	0	0.17	<0.04	<0.04	<0.04	<0.042	<0.2	<0.2	0.11	0.11	<0.026	0.28	<0.065	<0.020	<0.040	<0.023	<0.023	<0.013	<0.032
	OC2	1.1	1.0	1.9	1.3	1.2	1.0	1.1	1.1	0.78	0.84	1.1	0.80	1.1	0.80	0.66	1.0	1.4	1.1	0.79	0.73	0.51	0.38	0.74	0.37
	OC3	0.68	0.49	1.2	0.73	1.0	0.76	0.80	0.73	0.70	0.62	0.34	0.30	0.70	0.33	0.32	0.52	0.58	0.57	0.47	0.68	<0.36	0.30	0.32	0.25
	OC4	0.55	0.20	0.90	0.58	0.70	0.58	0.54	0.28	0.24	0.24	0.15	0.30	0.60	0.25	0.23	0.35	0.50	0.45	0.36	0.30	0.21	0.18	0.31	0.15
	Ocpyro	1.0	1.4	1.5	1.0	1.1	0.75	1.0	0.85	0.67	0.59	0.79	0.40	0.60	0.66	0.43	0.62	0.95	0.94	0.56	0.95	0.35	0.29	0.54	0.26
	EC1	1.7	1.8	2.7	1.6	2.1	1.8	1.5	1.0	0.56	0.49	1.1	1.0	1.2	0.85	0.82	1.3	2.0	0.97	0.57	1.2	0.46	0.30	0.56	0.25
	EC2	0.21	0.90	1.0	0.83	0.60	0.69	0.71	0.71	0.40	0.53	0.44	0.70	0.90	0.62	0.26	0.54	0.30	1.1	0.76	0.58	0.69	0.42	0.79	0.35
	EC3	<0.1	<0.056	0.10	0.095	0	0.023	0.053	0.060	0.055	0.075	<0.017	<0.06	0.14	0.026	0.020	0.032	0.010	<0.024	0.021	0.14	0.033	<0.034	<0.024	<0.021
	OC	3.4	3.1	5.8	3.8	4.0	3.1	3.6	3.0	2.4	2.3	2.4	1.5	2.8	2.2	1.8	2.5	3.7	3.1	2.2	2.7	1.1	1.2	1.9	1.0
	EC	0.91	1.3	2.3	1.5	1.6	1.8	1.3	0.92	0.35	0.51	0.75	1.3	1.7	0.84	0.67	1.3	1.4	1.1	0.79	0.97	0.83	0.43	0.81	0.34
	WSOC	2.8	3.0	4.4	3.1	−	−	−	0.99	0.70	0.86	1.0	−	−	1.9	−	1.6	−	−	−	−	−	−	1.6	−

表4-1-10 5月16日から5月17日まで

(PM2.5, 炭素成分, イオン成分：μg/m^3 無機成分：ng/m^3)

自治体名		茨城県	栃木県	群馬県	群馬県	埼玉県	埼玉県	さいたま市	千葉県	千葉県	千葉県	千葉市	東京都	東京都	神奈川県	横浜市	川崎市	相模原市	山梨県	山梨県	長野県	静岡県	静岡県	静岡市	浜松市
調査地点名		土浦	真岡	前橋	館林	鴻巣	幸手	さいたま	市原	勝浦	富津	千葉	綾瀬	多摩	大和	横浜	川崎	相模原	甲府	吉田	長野	富士	湖西	静岡	浜松
基本事項	PM2.5濃度	22.1	23.6	19.7	18.7	20.0	20.0	22.9	20.6	15.3	23.1	19.3	26.0	29.1	24.3	30.8	23.4	27.0	13.5	16.0	11.4	19.9	20.0	16.8	20.2
イオン成分	Cl-	<0.0056	0.032	<0.016	<0.016	<0.046	<0.046	0.017	<0.096	<0.096	<0.096	<0.0052	0.050	0.060	<0.043	0.070	0.034	<0.02	<0.011	<0.011	<0.026	<0.021	<0.021	<0.078	<0.0043
	NO3-	0.77	0.60	0.62	0.41	1.1	1.1	0.89	0.31	0.22	0.98	1.1	1.7	4.6	2.6	3.0	2.0	2.7	<0.28	0.83	0.20	0.46	0.15	0.32	0.16
	SO42-	6.2	6.4	4.6	4.8	6.8	6.9	4.2	5.6	4.4	6.4	6.6	5.2	7.2	6.6	8.8	7.3	7.4	4.7	4.8	4.5	5.8	7.5	4.9	7.0
	Na^+	0.079	0.091	0.044	0.059	0.058	0.081	<0.044	0.074	<0.04	0.070	0.090	0.13	0.10	0.075	0.25	0.086	0.12	<0.022	<0.022	<0.020	0.15	0.074	0.16	0.068
	NH_4^+	2.5	2.5	1.8	1.8	2.6	2.6	1.8	2.2	1.8	2.8	2.8	2.4	3.8	3.0	4.6	3.2	3.8	1.7	2.0	1.6	2.3	2.9	2.1	2.6
	K^+	0.13	0.16	0.11	0.097	0.097	0.13	0.071	0.075	0.070	0.090	0.099	0.12	0.14	<0.58	0.19	0.12	0.15	0.072	0.076	0.091	0.085	0.15	0.11	0.17
	Mg^{2+}	0.013	0.012	<0.015	<0.015	0.0036	0.0036	0.0061	0.0067	<0.0038	<0.0038	<0.039	0.015	0.014	0.011	0.020	0.020	0.020	<0.038	<0.038	0.0063	0.027	0.016	0.0091	0.0061
	Ca^{2+}	0.027	<0.078	0.071	0.034	0.016	0.017	0.090	<0.044	<0.044	<0.044	<0.051	0.040	0.050	0.057	0.070	0.051	0.060	<0.040	<0.040	<0.033	0.064	<0.052	<0.032	0.056
無機成分	Na	-	130	120	41	59	100	110	110	55	94	83	130	100	100	120	130	140	61	38	33	280	160	210	75
	Al	120	160	340	74	32	67	140	52	30	67	56	100	80	32	140	61	130	26	22	67	94	49	18	100
	Si	-	-	-	-	-	-	270	240	130	200	130	210	210	-	200	-	230	64	25	-	44	87	29	-
	K	-	180	200	110	63	150	150	150	110	140	100	130	120	140	150	140	160	100	67	110	170	260	150	150
	Ca	-	66	230	<170	3.7	5.6	90	47	22	54	26	60	50	<24	61	30	69	73	33	32	<22	220	65	30
	Sc	0.023	<0.059	0.069	0.017	<0.029	<0.029	<0.18	<0.57	<0.57	<0.57	<3.1	<0.05	<0.05	<0.49	<0.024	<0.0086	0.024	<0.022	<0.0058	0.016	<0.032	<0.032	<0.016	<0.078
	Ti	9.3	11	zzz	zzz	2.6	5.7	11	6.7	<3.7	7.0	8.6	7.0	5.0	4.0	7.9	5.7	9.4	0.95	6.0	7.0	1.2	<2.0	0.99	8.5
	V	4.5	3.4	2.2	3.7	1.8	4.7	4.3	7.3	6.4	21	5.1	5.2	7.8	7.6	31	11	9.5	2.8	2.4	2.1	17	5.0	11	3.1
	Cr	1.2	0.79	1.3	2.0	0.72	1.4	2.6	2.4	<0.76	1.5	0.42	2.0	2.0	1.5	1.9	3.8	2.1	<2.3	<0.78	0.88	0.71	<0.53	<2.1	1.2
	Mn	6.8	7.7	7.7	8.0	4.3	9.9	11	8.1	5.3	11	5.5	9.6	9.1	7.8	16	11	11	2.9	3.0	3.8	5.2	9.2	4.6	7.0
	Fe	140	190	230	130	64	140	190	170	78	180	58	170	150	110	280	150	190	31	28	65	61	110	47	58
	Co	0.080	0.068	<0.23	<0.23	<0.11	0.15	<0.081	0.060	<0.036	0.081	0.099	0.070	0.080	<0.14	<1	0.10	0.11	0.013	0.0098	0.034	<0.017	0.055	0.038	0.055
	Ni	2.5	1.4	1.2	1.6	0.46	2.1	2.0	2.9	2.1	6.1	1.9	1.6	2.0	<5	8.5	5.6	3.8	<0.43	<0.43	1.0	5.3	2.3	<3.1	1.5
	Cu	8.6	<5.8	3.5	4.1	0.70	5.5	5.7	6.1	3.1	3.9	4.2	6.0	5.0	<3.6	5.4	4.9	5.6	1.9	<6.7	2.3	5.6	5.7	2.9	3.6
	Zn	51	35	34	37	53	72	55	44	23	47	16	50	52	37	58	58	56	39	19	13	<4.3	120	40	34
	As	3.7	2.3	1.7	2.9	0.48	2.2	2.4	3.2	2.6	1.7	2.7	3.3	1.9	1.7	1.3	2.5	2.4	1.0	0.81	1.4	1.7	4.0	1.3	2.7
	Se	0.19	2.3	1.1	1.8	<0.20	1.2	1.8	1.5	0.67	1.1	1.3	1.9	1.8	<1.6	1.5	1.5	2.3	0.68	0.70	0.62	1.2	1.6	1.0	1.3
	Rb	-	0.69	0.65	0.38	0.21	0.48	0.57	0.48	0.28	0.43	0.38	0.50	0.50	0.43	<1.1	0.52	0.62	0.20	0.18	0.37	0.39	0.73	0.33	0.67
	Mo	1.0	0.29	0.98	0.86	0.64	0.89	1.8	1.7	0.22	0.65	0.45	1.4	1.3	1.3	2.7	2.8	1.9	0.24	0.39	0.26	0.74	0.63	0.73	<0.82
	Sb	2.0	1.6	zzz	zzz	0.18	1.2	1.6	1.5	0.82	2.0	2.0	1.6	2.0	1.5	<6.6	1.5	2.0	0.70	0.59	0.53	2.3	1.2	0.80	1.5
	Cs	0.070	0.074	0.069	0.052	<0.079	<0.079	0.085	0.074	0.035	0.063	0.045	0.070	0.060	<0.26	<9.2	0.10	0.088	0.018	0.012	0.044	0.030	0.078	0.033	0.074
	Ba	2.1	2.7	9.3	2.6	<2.3	3.3	3.2	1.8	1.0	3.0	1.3	2.9	3.4	3.3	<10	3.0	3.8	1.2	0.99	2.2	2.6	1.7	1.4	2.1
	La	0.099	0.12	0.13	0.11	0.059	0.14	0.20	0.11	0.048	0.17	<0.34	0.16	0.19	<0.3	<12	0.15	0.25	0.035	0.038	0.047	0.069	0.089	0.076	0.086
	Ce	0.18	0.20	0.25	0.20	0.084	0.24	0.26	0.21	0.066	0.23	<0.19	0.20	0.20	<0.23	<13	0.25	0.33	0.061	0.053	0.087	0.089	0.15	0.11	0.17
	Sm	0.0069	<0.050	0.015	0.0059	<0.035	<0.035	<0.013	<0.017	<0.017	<0.017	<0.080	<0.06	<0.06	<0.37	<20	<0.016	<0.04	<0.0068	<0.0022	0.0055	<0.0027	<0.0097	0.0017	0.0079
	Hf	0.051	<0.20	<0.023	<0.023	<0.020	0.033	0.011	<2.8	<2.8	<2.8	0.20	<0.2	<0.2	<0.29	<0.05	<0.035	<0.018	<0.0015	<0.0015	<0.0087	0.0032	<0.0030	<0.0015	<0.41
	W	1.1	<0.11	0.19	0.15	0.35	0.19	0.23	1.2	<0.12	0.21	<3.3	0.50	0.30	0.22	0.42	0.45	0.44	0.059	0.038	0.11	0.28	0.38	0.24	0.78
	Ta	-	<0.26	<0.025	<0.025	<0.028	<0.028	0.0022	0.051	<0.027	<0.027	<0.26	<0.06	<0.06	<0.11	<0.05	<0.031	<0.03	<0.00079	<0.00079	-	<0.0017	<0.0017	<0.00079	<0.090
	Th	0.020	<0.10	0.033	<0.02	<0.079	<0.079	0.014	<0.016	<0.016	<0.016	<0.29	<0.03	<0.03	<0.32	<3.2	<0.0099	0.018	<0.031	0.0027	0.012	<0.0077	<0.0077	0.0015	<0.024
	Pb	16	13	8.7	10	3.6	12	12	12	6.1	10	9.9	13	13	9.0	17	17	14	5.6	4.9	6.4	9.7	16	8.2	14
	その他(Be)	-	<0.13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	その他(Cd)	-	0.58	-	-	-	-	0.49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.19	0.29	0.50	-	-
炭素成分	OC1	0.044	<0.011	<0.13	0.14	0	0	0.24	<0.04	<0.04	<0.04	<0.042	<0.2	<0.2	0.18	0.31	0.043	0.17	<0.065	<0.020	<0.040	<0.023	<0.023	<0.013	<0.032
	OC2	1.2	0.93	0.95	1.3	1.1	1.1	1.3	1.7	1.2	1.5	1.3	1.1	1.1	1.1	1.6	1.6	1.5	1.1	1.1	0.35	0.96	0.76	1.0	0.90
	OC3	0.71	0.46	0.61	0.70	1.0	0.78	1.0	0.91	0.71	0.96	0.51	0.60	0.60	0.61	0.70	0.79	0.62	0.63	0.67	0.32	0.59	0.51	0.57	0.51
	OC4	0.66	0.22	0.49	0.52	0.61	0.53	0.64	0.38	0.33	0.42	0.23	0.60	0.40	0.40	0.62	0.51	0.46	0.46	0.55	0.14	0.48	0.40	0.50	0.45
	Ocpyro	1.2	1.4	0.90	0.97	0.79	0.89	1.1	1.3	0.91	1.4	1.1	0.70	0.70	0.92	0.90	1.0	0.83	0.77	0.83	0.43	0.86	0.80	0.90	0.79
	EC1	1.8	1.7	1.3	1.5	1.5	1.6	1.5	2.0	1.2	2.0	2.0	1.3	1.2	1.2	2.5	2.1	1.9	0.79	0.86	0.63	1.1	0.80	0.95	0.92
	EC2	0.20	1.2	0.67	0.88	0.81	0.79	0.61	0.74	0.59	1.1	0.44	1.0	1.1	1.1	0.36	0.61	0.49	0.78	1.0	0.29	1.0	0.81	1.0	0.73
	EC3	<0.1	<0.056	0.065	0.080	0.060	0.058	0.087	0.070	0.055	0.080	<0.017	0.30	0.20	0.072	0.010	0.046	0.040	0.035	0.019	0.053	<0.028	<0.034	<0.024	0.023
	OC	3.8	3.0	3.0	3.6	3.5	3.3	4.3	4.3	3.2	4.3	3.1	2.8	2.5	3.2	4.1	3.9	3.6	3.0	3.2	1.2	2.9	2.5	3.0	2.6
	EC	0.80	1.5	1.1	1.5	1.6	1.6	1.1	1.5	0.94	1.8	1.3	1.9	1.7	1.5	2.0	1.8	1.6	0.84	1.0	0.54	1.2	0.81	1.0	0.88
	WSOC	2.7	3.0	2.0	2.6	-	-	-	2.2	1.5	1.5	1.9	-	-	3.5	-	3.7	-	-	-	-	-	-	2.7	-

表4-1-11　5月17日から5月18日まで

（PM2.5，炭素成分，イオン成分：μg/m^3　無機成分：ng/m^3）

自治体名		茨城県	栃木県	群馬県	群馬県	埼玉県	埼玉県	さいたま市	千葉県	千葉県	千葉県	千葉市	東京都	東京都	神奈川県	横浜市	川崎市	相模原市	山梨県	山梨県	長野県	静岡県	静岡県	静岡市	浜松市
調査地点名		土浦	真岡	前橋	館林	鴻巣	幸手	さいたま	市原	勝浦	富津	千葉	綾瀬	多摩	大和	横浜	川崎	相模原	甲府	吉田	長野	富士	湖西	静岡	浜松
基本事項	PM2.5濃度	14.3	16.1	19.6	15.5	13.0	14.0	25.3	14.7	12.2	14.5	13.1	16.6	14.4	15.4	16.6	16.2	16.3	18.5	17.9	19.7	18.7	18.3	16.4	19.2
イオン成分	Cl−	<0.0056	0.024	0.020	<0.016	<0.046	<0.046	0.046	<0.096	<0.096	<0.096	<0.0052	0.040	0.020	<0.043	<0.02	0.031	<0.02	<0.011	<0.011	<0.026	<0.021	<0.021	<0.078	0.0062
	NO3−	<0.25	0.71	0.43	0.19	0.29	0.29	0.56	<0.099	<0.099	<0.099	<0.076	1.5	0.48	0.49	0.21	1.1	0.26	<0.28	<0.28	0.20	0.13	0.42	<0.079	0.29
	SO42−	4.0	3.9	1.5	2.7	4.0	3.9	2.7	4.0	4.1	4.9	4.6	5.2	4.7	5.6	5.9	6.0	5.0	6.1	6.5	1.9	6.7	5.5	5.5	6.0
	Na^+	0.031	0.066	0.043	0.053	0.080	0.052	<0.044	0.077	0.058	0.067	0.091	0.15	0.13	0.090	0.15	0.083	0.12	<0.022	<0.022	0.029	0.10	0.077	0.084	0.090
	NH_4^+	1.6	1.6	0.71	0.95	1.5	1.4	1.1	1.4	1.6	1.8	1.7	2.1	1.8	1.9	2.3	2.4	1.8	2.2	2.3	0.74	2.5	2.3	2.3	2.1
	K^+	0.078	0.12	0.075	0.065	0.12	0.095	0.062	0.095	<0.006	0.081	0.091	0.16	0.10	<0.58	0.12	0.11	0.11	0.077	0.10	0.084	0.088	0.081	0.091	0.086
	Mg^{2+}	0.012	0.0098	0.015	<0.015	0.0041	0.0031	0.019	0.0090	0.0046	<0.0038	<0.039	0.024	0.019	0.016	0.020	0.026	0.020	0.096	<0.038	0.011	0.031	0.014	0.0081	0.0091
	Ca^{2+}	0.027	<0.078	0.12	0.059	0.020	0.013	0.65	<0.044	<0.044	0.062	<0.051	0.10	0.060	0.064	0.070	0.066	0.060	<0.040	<0.040	0.053	0.061	<0.052	<0.032	0.037
無機成分	Na	−	91	99	41	5.0	79	140	58	79	89	92	100	110	91	120	90	170	110	87	63	220	140	130	95
	Al	92	140	440	160	13	67	540	45	85	130	78	70	110	47	190	65	180	40	45	210	72	23	43	59
	Si	−	−	−	−	−	−	1400	360	350	380	150	260	280	−	380	−	380	70	53	−	98	66	63	−
	K	−	140	190	110	21	130	190	170	120	150	120	110	110	90	150	97	170	130	130	140	180	110	130	95
	Ca	−	72	320	<170	3.9	11	620	71	39	86	30	50	60	<24	80	30	92	170	150	120	130	<23	60	<29
	Sc	0.016	<0.059	0.095	0.041	<0.029	<0.029	0.46	<0.57	<0.57	<0.57	<3.1	<0.05	<0.05	<0.49	0.029	<0.0086	0.036	<0.022	<0.0058	0.041	<0.032	<0.032	<0.016	<0.078
	Ti	7.3	8.2	zzz	zzz	0.79	4.5	59	8.7	7.1	11	9.4	5.0	6.0	7.5	11	4.3	13	1.9	2.0	13	4.4	<2.0	1.1	5.8
	V	2.2	2.5	1.1	2.4	0.52	3.5	4.1	2.5	4.4	13	2.7	9.7	4.0	5.0	20	14	5.2	4.0	3.4	0.57	16	4.6	5.1	4.5
	Cr	2.3	0.97	<1.1	<1.1	<0.12	0.73	3.4	2.1	<0.76	<0.76	0.20	1.0	<1	1.1	1.0	0.97	1.3	3.4	2.0	0.80	0.87	<0.53	<2.1	0.67
	Mn	4.1	4.4	6.5	4.8	0.88	3.6	16	6.8	4.6	4.2	3.6	8.5	4.4	2.9	6.4	5.9	6.0	3.4	3.4	5.9	4.8	3.6	3.5	3.9
	Fe	91	150	240	130	15	73	610	120	81	130	48	170	110	62	190	140	170	45	41	140	79	67	48	41
	Co	0.067	<0.059	<0.23	<0.23	<0.11	<0.11	0.49	<0.036	<0.036	0.069	0.13	0.080	<0.05	<0.14	<1	0.061	0.094	0.025	0.033	0.050	<0.017	0.015	0.030	0.038
	Ni	4.4	4.4	<0.85	<0.85	<0.19	1.5	2.0	1.1	1.2	3.6	1.0	3.0	0.80	<5	5.0	4.3	2.0	<0.43	<0.43	0.30	5.7	1.4	<3.1	1.5
	Cu	3.2	<5.8	1.3	1.8	<0.21	2.5	4.1	2.0	<1.6	<1.6	1.8	4.0	3.0	<3.6	2.9	3.7	3.7	2.4	<6.7	1.9	5.0	2.6	1.8	2.8
	Zn	29	25	25	17	2.7	21	23	17	13	16	11	56	22	9.4	20	19	32	86	55	11	69	<17	<18	20
	As	1.6	1.4	1.6	1.5	0.18	0.81	1.3	1.1	1.1	1.3	1.2	1.5	1.8	1.3	1.2	1.5	2.6	1.4	1.5	0.97	1.8	1.4	1.6	1.3
	Se	0.13	0.70	0.51	0.79	<0.20	0.58	2.0	0.56	0.57	0.68	0.54	1.4	1.1	<1.6	1.5	2.0	1.6	1.0	0.92	0.23	1.1	0.85	0.96	0.92
	Rb	−	0.50	0.66	0.38	<0.14	0.34	0.61	0.28	0.39	0.43	0.41	0.50	0.40	<0.4	<1.1	0.39	0.64	0.27	0.32	0.50	0.45	0.35	0.32	0.38
	Mo	0.33	0.18	0.18	0.80	0.27	1.0	1.0	0.13	0.12	0.13	0.37	2.4	<0.1	<0.26	<1.4	0.96	0.51	0.33	0.36	0.13	0.52	0.35	0.40	<0.82
	Sb	0.70	1.4	zzz	zzz	0.062	0.34	0.64	0.30	0.38	0.52	0.66	0.70	0.80	0.56	<6.6	0.52	1.4	0.62	0.67	0.30	1.0	0.62	0.56	0.73
	Cs	0.056	<0.049	0.063	0.042	<0.079	<0.079	0.054	0.034	0.044	0.053	0.044	0.080	0.040	<0.26	<9.2	0.057	0.086	0.033	0.028	0.047	0.042	0.032	0.039	0.050
	Ba	1.6	2.1	12	3.1	<2.3	<2.3	4.8	1.1	1.6	2.5	1.4	1.9	2.8	1.6	<10	1.6	3.7	1.6	1.4	2.8	2.8	1.9	1.9	1.9
	La	0.11	0.090	0.24	0.14	<0.038	0.25	0.29	0.037	0.061	0.12	<0.34	0.11	0.10	<0.3	<12	0.085	0.24	0.061	0.052	0.13	0.079	0.053	0.062	0.081
	Ce	0.19	0.17	0.34	0.25	0.029	0.60	0.29	0.070	0.10	0.15	<0.19	0.13	0.16	<0.23	<13	0.22	0.43	0.10	0.086	0.25	0.11	0.077	0.095	0.16
	Sm	0.0057	<0.050	0.028	0.013	<0.035	<0.035	0.025	<0.017	<0.017	<0.017	<0.080	<0.06	<0.06	<0.37	<20	<0.016	<0.04	<0.0068	0.0064	0.020	<0.0027	<0.0097	0.0052	0.0067
	Hf	<0.022	<0.20	<0.023	<0.023	0.022	<0.020	0.023	<2.8	<2.8	<2.8	0.29	<0.2	<0.2	<0.29	<0.05	<0.035	<0.018	<0.0015	<0.0015	0.017	0.0031	<0.0030	0.0019	<0.41
	W	0.68	<0.11	<0.084	<0.084	<0.040	0.10	<0.16	<0.12	<0.12	<0.12	<3.3	0.18	0.14	<0.13	0.16	0.14	0.34	0.067	0.056	0.042	0.067	0.099	0.072	0.25
	Ta	−	<0.26	<0.025	<0.025	<0.028	<0.028	0.0061	<0.027	<0.027	<0.027	0.26	<0.06	<0.06	<0.11	<0.05	<0.031	<0.03	<0.00079	<0.00079	−	<0.0017	<0.0017	<0.00079	<0.090
	Th	0.014	<0.10	0.053	0.026	<0.079	<0.079	0.031	<0.016	<0.016	0.020	<0.29	<0.03	<0.03	<0.32	<3.2	<0.0099	0.031	<0.031	0.0033	0.038	<0.0077	<0.0077	0.0034	<0.024
	Pb	12	7.0	4.2	5.2	1.4	6.5	6.5	6.5	5.4	6.6	9.3	11	7.0	4.1	8.4	7.2	12	6.5	6.9	3.3	11	7.7	7.4	7.1
	その他(Be)	−	<0.13	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	その他(Cd)	−	0.21	−	−	−	−	0.16	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	0.12	0.42	0.26	−	−
炭素成分	OC1	<0.027	0.024	0.18	0.16	0	0	0.20	<0.04	<0.04	<0.04	<0.042	<0.2	<0.2	0.21	0.14	0.038	0.10	<0.065	<0.020	<0.040	<0.023	<0.023	<0.013	<0.032
	OC2	1.1	0.96	1.1	1.2	1.0	0.91	1.0	1.5	1.0	0.96	1.1	0.80	0.70	0.81	0.81	1.1	1.1	1.2	0.97	0.82	0.88	0.79	0.78	0.93
	OC3	0.67	0.69	1.7	0.93	1.4	1.3	1.4	0.75	0.63	0.69	0.40	0.60	0.50	0.41	0.42	0.47	0.49	0.68	0.59	1.6	0.48	0.57	0.46	0.50
	OC4	0.48	0.37	0.81	0.60	0.83	0.72	0.73	0.31	0.23	0.27	0.17	0.40	0.50	0.28	0.32	0.38	0.47	0.52	0.50	0.71	0.41	0.39	0.38	0.43
	Ocpyro	0.96	1.7	1.7	1.3	1.2	1.2	1.3	0.89	0.67	0.88	0.79	0.50	0.60	0.72	0.67	0.62	0.74	0.97	0.93	1.8	0.82	0.67	0.74	0.76
	EC1	1.3	2.1	2.1	1.7	1.6	1.7	1.4	1.1	0.67	0.76	1.3	0.90	0.90	0.84	1.2	1.1	1.2	1.0	0.97	2.2	0.82	0.71	0.78	0.79
	EC2	0.24	1.1	0.64	0.53	0.51	0.57	0.63	0.51	0.49	0.74	0.38	0.60	0.70	0.61	0.32	0.55	0.26	0.87	1.1	0.38	0.94	0.91	0.89	0.90
	EC3	<0.1	0.070	0.075	0.055	0.025	0.048	0.034	0.060	0.040	0.090	<0.017	<0.06	0.20	0.036	0.020	0.047	0.020	<0.024	0.041	0.086	<0.028	<0.034	<0.024	<0.021
	OC	3.2	3.7	5.5	4.2	4.4	4.1	4.6	3.5	2.5	2.8	2.5	2.0	2.1	2.4	2.4	2.6	2.9	3.4	3.0	4.9	2.6	2.4	2.4	2.6
	EC	0.58	1.6	1.1	0.99	0.94	1.1	0.76	0.78	0.53	0.71	0.89	0.90	1.2	0.77	0.87	1.1	0.74	0.90	1.2	0.87	0.94	0.95	0.93	0.93
	WSOC	2.0	3.1	3.4	2.4	−	−	−	1.5	0.90	1.4	1.2	−	−	2.1	−	2.2	−	−	−	−	−	−	2.1	−

表4-1-12 5月18日から5月19日まで

(PM2.5, 炭素成分, イオン成分：μg/m^3 無機成分：ng/m^3)

自治体名		茨城県	栃木県	群馬県	群馬県	埼玉県	埼玉県	さいたま市	千葉県	千葉県	千葉県	千葉市	東京都	東京都	神奈川県	横浜市	川崎市	相模原市	山梨県	山梨県	長野県	静岡県	静岡県	静岡市	浜松市
調査地点名		土浦	真岡	前橋	館林	鴻巣	幸手	さいたま	市原	勝浦	富津	千葉	綾瀬	多摩	大和	横浜	川崎	相模原	甲府	吉田	長野	富士	湖西	静岡	浜松
基本事項	PM2.5濃度	10.2	13.3	15.9	14.0	12.0	12.0	18.8	12.2	6.6	10.0	10.1	13.1	12.6	11.4	12.4	11.9	13.7	10.2	9.4	15.2	13.5	13.8	10.4	13.1
イオン成分	Cl-	0.017	0.038	0.070	0.019	<0.046	<0.046	0.090	<0.096	<0.096	<0.096	0.065	0.090	0.070	0.080	0.030	0.038	0.060	<0.011	<0.011	<0.026	0.041	0.024	<0.078	0.0063
	NO3-	0.51	0.50	0.71	0.73	0.64	1.0	0.69	0.34	<0.099	<0.099	0.69	1.3	0.70	0.69	0.31	0.61	0.76	<0.28	<0.28	0.23	0.39	0.24	0.15	0.21
	SO42-	2.8	3.7	4.1	4.9	6.4	6.1	3.6	4.1	1.8	3.6	4.0	4.6	5.5	4.4	4.5	4.6	5.3	3.7	4.0	3.1	4.6	5.2	3.8	4.8
	Na^+	0.074	0.13	0.064	0.078	0.085	0.072	<0.044	0.12	0.080	0.16	0.13	0.16	0.13	0.089	0.13	0.087	0.14	<0.022	<0.022	0.036	0.17	0.12	0.092	0.11
	NH_4^+	1.3	1.4	1.6	1.6	2.3	2.3	1.3	1.6	0.61	1.2	1.5	1.9	2.0	1.8	1.5	1.7	2.3	1.3	1.4	1.1	1.8	2.1	1.6	1.6
	K^+	<0.045	0.084	0.082	0.070	0.096	0.070	0.061	0.068	0.027	0.056	0.085	0.10	0.12	<0.58	0.090	0.075	0.10	0.056	0.055	0.076	0.10	0.084	0.10	0.079
	Mg^{2+}	0.012	0.014	<0.015	<0.015	0.0044	0.0041	0.011	0.011	<0.0038	0.0048	<0.039	0.022	0.021	0.013	0.020	0.025	0.020	0.093	<0.038	0.010	0.025	0.025	0.0065	0.015
	Ca^{2+}	<0.021	<0.078	0.065	0.046	0.016	0.014	0.35	0.048	<0.044	<0.044	0.055	0.050	0.060	0.055	0.060	0.059	0.10	<0.040	<0.040	<0.033	0.11	<0.052	<0.032	0.035
無機成分	Na	-	150	92	40	46	95	140	130	44	110	120	130	110	110	120	130	160	71	80	64	160	170	100	97
	Al	69	100	250	<55	42	59	320	55	<17	37	33	100	100	<19	130	46	150	31	29	170	60	29	32	<28
	Si	-	-	-	-	-	-	530	230	130	180	90	180	230	-	240	-	270	85	63	-	110	78	42	-
	K	-	96	120	67	61	100	160	110	56	96	88	99	100	99	110	94	130	72	74	110	120	91	99	73
	Ca	-	43	360	<170	15	5.4	340	59	26	54	22	80	60	<24	59	30	120	38	58	92	<22	<23	30	<29
	Sc	0.011	<0.059	0.048	0.019	<0.029	<0.029	<0.18	<0.57	<0.57	<0.57	<3.1	<0.05	<0.05	<0.49	<0.024	<0.0086	0.030	<0.022	<0.0058	0.036	<0.032	<0.032	<0.016	<0.078
	Ti	2.7	6.8	zzz	zzz	2.7	4.0	28	6.3	<3.7	5.0	8.0	5.0	5.0	4.7	7.1	4.3	8.5	1.5	2.3	11	1.5	2.3	0.93	5.2
	V	1.3	1.3	2.2	2.5	1.9	2.6	4.0	6.8	2.3	7.5	5.1	3.4	2.4	3.5	5.2	12	3.2	1.7	1.8	1.4	7.3	3.9	1.9	2.7
	Cr	0.63	0.50	<1.1	1.2	0.62	2.6	1.1	5.5	<0.76	0.91	0.93	<1	<1	0.83	0.95	4.3	0.97	3.2	<0.78	2.6	2.0	<0.53	<2.1	1.9
	Mn	2.5	3.8	5.7	4.6	5.0	4.6	12	11	3.3	4.7	3.7	5.0	4.6	4.7	5.7	11	5.1	2.3	2.1	6.9	3.8	3.5	2.7	6.1
	Fe	55	99	160	100	140	94	340	120	56	65	88	110	90	120	120	230	110	31	27	130	56	40	34	34
	Co	0.031	<0.059	<0.23	<0.23	<0.11	<0.11	0.18	0.11	<0.036	<0.036	0.12	<0.05	<0.05	<0.14	<1	0.089	0.056	0.011	0.0099	0.075	<0.017	0.016	0.025	0.023
	Ni	0.87	1.4	<0.85	<0.85	3.6	1.2	1.8	2.0	1.0	1.6	2.2	1.1	<0.5	<5	1.6	5.5	1.2	<0.43	<0.43	1.5	2.3	1.5	<3.1	1.4
	Cu	1.3	<5.8	1.7	1.7	0.98	2.3	3.6	<1.6	<1.6	<1.6	1.5	14	2.0	<3.6	2.0	3.3	2.5	1.9	<6.7	2.3	2.8	3.4	1.1	2.4
	Zn	14	22	21	18	10	30	22	35	4.2	10	13	31	21	9.6	20	14	23	<13	28	18	<4.3	<17	<18	22
	As	0.61	0.70	1.0	0.97	0.37	0.80	1.4	0.70	0.31	0.68	0.50	1.1	1.4	1.1	<0.89	1.2	1.6	0.91	0.88	0.82	1.4	1.5	1.2	1.3
	Se	0.064	0.49	0.74	0.87	<0.20	0.67	1.1	0.72	<0.19	0.40	0.45	0.90	1.1	<1.6	<0.92	0.61	1.1	0.51	0.44	0.51	0.71	0.66	0.61	0.77
	Rb	-	0.34	0.44	0.23	0.20	0.32	0.56	0.30	0.053	0.22	0.42	0.40	0.40	<0.4	<1.1	0.32	0.50	0.18	0.19	0.37	0.30	0.28	0.23	0.31
	Mo	0.20	<0.16	1.2	0.65	0.76	0.35	0.67	0.70	<0.098	<0.098	2.0	0.30	<0.1	<0.26	7.7	1.4	0.33	0.14	0.12	0.29	0.37	0.24	0.19	<0.82
	Sb	0.43	0.44	zzz	zzz	0.099	0.45	0.73	0.61	<0.086	0.37	0.32	0.80	0.80	0.61	<6.6	0.65	1.0	0.48	0.36	0.86	0.76	0.44	0.34	0.49
	Cs	0.028	<0.049	0.048	<0.035	<0.079	<0.079	0.062	0.037	<0.017	0.024	0.055	0.030	<0.03	<0.26	<9.2	0.032	0.060	0.017	0.014	0.039	0.022	0.018	0.020	0.036
	Ba	0.84	1.5	4.4	2.1	<2.3	<2.3	4.3	1.4	0.18	0.99	0.86	2.5	2.3	2.0	<10	2.0	2.1	1.0	0.78	2.2	2.2	0.86	0.84	1.3
	La	0.043	<0.081	0.10	0.076	0.044	0.083	0.14	0.090	<0.0087	0.026	<0.34	<0.09	0.13	<0.3	<12	0.044	0.11	0.029	0.025	0.090	0.051	0.032	0.035	0.023
	Ce	0.081	0.11	0.18	0.13	0.071	0.13	0.24	0.13	<0.014	0.054	<0.19	0.16	0.17	<0.23	<13	0.14	0.20	0.056	0.045	0.16	0.087	0.059	0.055	0.10
	Sm	<0.0055	<0.050	0.014	0.0022	<0.035	<0.035	0.016	<0.017	<0.017	<0.017	<0.080	<0.06	<0.06	<0.37	<20	<0.016	<0.04	<0.0068	0.0041	0.013	<0.0027	<0.0097	0.0035	0.0017
	Hf	0.023	<0.20	<0.023	<0.023	<0.020	<0.020	0.015	<2.8	<2.8	<2.8	0.23	<0.2	<0.2	<0.29	<0.05	<0.035	<0.018	<0.0015	<0.0015	0.011	<0.0030	<0.0030	<0.0015	<0.41
	W	<0.082	<0.11	0.10	<0.084	0.13	0.10	<0.16	<0.12	<0.12	<0.12	<3.3	0.11	0.11	<0.13	0.29	0.25	0.17	0.056	0.053	0.076	0.065	0.10	0.15	0.23
	Ta	-	0.41	<0.025	<0.025	<0.028	<0.028	0.0033	<0.027	<0.027	<0.027	0.26	<0.06	<0.06	<0.11	<0.05	<0.031	<0.03	<0.00079	<0.00079	-	<0.0017	<0.0017	<0.00079	<0.090
	Th	0.0089	<0.10	0.032	<0.02	<0.079	<0.079	0.024	<0.016	<0.016	<0.016	<0.29	<0.03	<0.03	<0.32	<3.2	<0.0099	0.021	<0.031	0.0034	0.023	<0.0077	<0.0077	0.0031	<0.024
	Pb	4.2	4.6	5.7	5.9	4.1	6.4	9.2	4.8	<1.4	3.7	6.2	7.4	6.9	4.3	6.4	5.6	8.2	4.5	4.3	4.5	7.1	7.2	5.7	6.1
	その他(Be)	-	<0.13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	その他(Cd)	-	0.12	-	-	-	-	0.22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.18	0.21	0.21	-	-
炭素成分	OC1	<0.027	<0.011	<0.13	<0.13	0	0	<0.097	<0.04	<0.04	<0.04	<0.042	<0.2	<0.2	<0.053	0.070	0.034	0	<0.065	<0.020	<0.040	<0.023	<0.023	<0.013	<0.032
	OC2	0.56	0.53	0.60	0.69	0.58	0.44	0.62	1.7	0.61	0.77	1.0	0.40	0.20	0.44	0.53	0.83	0.61	0.66	0.38	0.46	0.59	0.44	0.40	0.48
	OC3	<0.4	0.27	0.42	0.32	0.33	0.34	0.45	0.68	0.47	0.58	0.30	0.20	<0.2	0.20	0.28	0.42	0.18	0.34	0.20	0.67	<0.36	0.35	0.25	0.34
	OC4	0.29	0.14	0.37	0.33	0.22	0.26	0.26	0.25	0.16	0.18	0.14	<0.2	<0.2	0.11	0.17	0.27	0.12	0.25	0.17	0.29	0.28	0.23	0.21	0.26
	Ocpyro	0.42	0.77	0.53	0.50	0.47	0.42	0.44	0.49	0.28	0.40	0.53	0.14	<0.06	0.27	0.28	0.39	0.28	0.45	0.30	0.77	0.48	0.40	0.41	0.49
	EC1	0.64	0.68	0.80	0.84	0.55	0.54	0.51	0.64	0.28	0.36	0.83	0.30	0.30	0.43	0.62	0.84	0.53	0.45	0.29	1.0	0.59	0.47	0.43	0.47
	EC2	0.21	0.72	0.51	0.48	0.51	0.50	0.46	0.51	0.25	0.42	0.41	0.40	0.20	0.45	0.24	0.38	0.22	0.54	0.43	0.37	0.81	0.47	0.49	0.62
	EC3	<0.1	<0.056	0.030	0.055	0.020	0.018	0.026	0.040	0.025	0.045	<0.017	<0.06	<0.06	0.0034	0.010	<0.024	0	<0.024	<0.012	0.092	<0.028	<0.034	<0.024	<0.021
	OC	1.3	1.7	1.9	1.8	1.6	1.5	1.8	3.1	1.5	1.9	2.0	0.80	0.20	1.0	1.3	1.9	1.2	1.7	1.0	2.2	1.4	1.4	1.3	1.6
	EC	0.43	0.63	0.81	0.88	0.61	0.64	0.56	0.70	0.28	0.43	0.71	0.60	0.50	0.61	0.59	0.83	0.47	0.54	0.42	0.69	0.92	0.54	0.51	0.60
	WSOC	1.0	1.6	1.2	1.2	-	-	-	<0.55	0.63	<0.55	0.65	-	-	1.1	-	1.5	-	-	-	-	-	-	1.2	-

表4-1-13 5月19日から5月20日まで

(PM2.5, 炭素成分, イオン成分：μg/m^3 無機成分：ng/m^3)

自治体名		茨城県	栃木県	群馬県	群馬県	埼玉県	埼玉県	さいたま市	千葉県	千葉県	千葉県	千葉市	東京都	東京都	神奈川県	横浜市	川崎市	相模原市	山梨県	山梨県	長野県	静岡県	静岡県	静岡市	浜松市
調査地点名		土浦	真岡	前橋	館林	鴻巣	幸手	さいたま	市原	勝浦	富津	千葉	綾瀬	多摩	大和	横浜	川崎	相模原	甲府	吉田	長野	富士	湖西	静岡	浜松
基本事項	PM2.5濃度	11.4	12.5	16.2	12.4	13.0	12.0	14.6	12.0	5.0	8.9	11.0	13.3	16.6	13.0	13.1	11.4	17.1	7.4	5.8	6.6	14.5	15.9	9.8	11.8
イオン成分	Cl−	<0.0056	<0.01	0.024	<0.016	<0.046	<0.046	0.059	<0.096	<0.096	<0.096	<0.0052	0.070	0.080	<0.043	0.040	0.015	0.030	<0.011	<0.011	<0.026	<0.021	0.043	<0.078	0.011
	NO3−	1.0	0.41	2.1	0.55	2.3	2.3	1.3	0.18	<0.099	0.57	1.1	2.2	3.2	2.0	2.2	1.6	2.2	<0.28	0.43	0.14	1.2	1.8	0.44	0.98
	SO42−	2.9	3.7	2.2	3.0	3.8	3.5	2.0	3.2	1.1	2.8	3.5	4.0	4.0	3.1	3.4	3.2	3.9	1.5	1.3	1.6	3.5	1.9	2.5	1.9
	Na^+	0.015	0.038	0.024	0.028	0.039	0.033	<0.044	0.068	0.078	0.18	0.14	0.22	0.050	0.16	0.27	0.17	0.050	<0.022	<0.022	0.021	0.23	0.086	0.11	0.11
	NH_4^+	1.6	1.5	1.4	1.2	1.9	1.8	1.1	1.2	0.43	1.1	1.5	1.8	2.3	1.4	1.7	1.4	2.3	0.51	0.57	0.57	1.7	1.4	1.0	0.84
	K^+	<0.045	0.061	0.052	0.048	0.042	0.048	<0.037	0.046	0.012	0.029	0.053	0.070	0.080	<0.58	0.070	0.069	0.090	0.047	0.049	0.031	0.043	0.067	0.10	0.060
	Mg^{2+}	<0.011	0.0071	<0.015	<0.015	0.0014	0.0016	0.0028	0.0084	0.0044	0.013	<0.039	0.028	0.0080	0.017	0.030	0.037	<0.01	0.090	<0.038	<0.0034	0.027	0.0090	<0.0055	0.0093
	Ca^{2+}	<0.021	<0.078	0.034	0.023	0.0065	0.0083	0.083	<0.044	<0.044	<0.044	<0.051	0.060	0.030	0.065	0.040	0.036	0.030	<0.040	<0.040	<0.033	0.054	<0.052	<0.032	0.016
無機成分	Na	−	130	69	<21	54	64	60	96	100	210	150	170	50	140	200	170	64	63	31	37	350	210	160	110
	Al	34	150	110	<55	38	36	55	34	<17	<17	20	50	50	<19	50	12	71	15	12	25	10	<17	9.7	<28
	Si	−	−	−	−	−	−	110	150	1.3	34	53	110	110	−	59	−	120	19	11	−	61	27	15	−
	K	−	66	100	41	79	80	63	77	24	47	72	63	76	73	55	49	100	63	35	38	75	110	66	43
	Ca	−	33	200	<170	5.9	5.1	31	56	11	37	25	70	50	<24	31	13	41	260	40	31	40	<23	96	<29
	Sc	<0.0088	<0.059	0.019	<0.012	<0.029	<0.029	<0.18	<0.57	<0.57	<0.57	<3.1	<0.05	<0.05	<0.49	<0.024	<0.0086	<0.021	<0.022	<0.0058	0.0060	<0.032	<0.032	<0.016	<0.078
	Ti	7.9	5.6	zzz	zzz	3.2	3.1	5.2	4.8	<3.7	<3.7	6.5	3.0	6.0	2.9	3.2	2.5	8.6	0.61	0.58	3.2	1.5	<2.0	0.42	4.5
	V	2.0	1.5	0.83	1.2	2.1	1.9	2.1	2.3	3.4	16	6.0	9.7	1.9	2.9	9.5	15	2.2	1.4	0.92	0.61	16	8.0	11	4.7
	Cr	0.93	0.66	1.6	<1.1	0.65	0.82	<0.62	3.0	<0.76	<0.76	2.0	2.0	<1	1.3	0.90	2.6	2.3	<2.3	<0.78	<0.44	0.65	1.1	<2.1	2.2
	Mn	5.6	3.9	8.0	7.0	6.8	6.3	5.7	13	<2.8	5.2	8.7	9.8	8.8	8.2	7.6	13	11	2.3	1.6	2.3	5.5	15	3.8	13
	Fe	62	64	<24	68	68	68	83	160	12	85	120	140	310	73	130	110	140	20	13	34	48	120	31	56
	Co	0.044	<0.059	<0.23	<0.23	<0.11	<0.11	<0.081	0.093	<0.036	<0.036	0.13	0.060	0.060	<0.14	<1	0.070	0.17	0.0051	<0.0033	0.018	<0.017	0.041	0.021	0.030
	Ni	1.3	1.1	1.4	<0.85	0.42	1.2	0.91	1.9	1.1	4.4	2.2	3.0	<0.5	<5	2.3	4.5	1.5	<0.43	<0.43	0.40	5.2	3.2	11	2.1
	Cu	6.2	<5.8	3.1	1.7	0.65	3.9	11	1.8	<1.6	<1.6	2.6	5.0	5.0	<3.6	2.7	4.2	5.7	1.6	<6.7	2.1	3.5	8.2	1.6	4.3
	Zn	75	48	28	30	34	53	33	24	2.6	20	25	49	43	22	26	27	45	150	<16	12	42	59	65	41
	As	1.2	0.91	0.68	0.71	0.59	0.61	0.72	0.67	0.15	0.28	0.53	1.2	1.0	0.65	0.98	1.0	1.7	0.22	0.21	0.25	0.44	0.69	0.32	0.35
	Se	0.075	1.2	0.73	0.60	0.28	0.23	0.78	0.67	<0.19	0.38	1.1	1.3	1.3	<1.6	<0.92	0.68	6.5	0.17	0.28	0.21	0.94	1.7	0.83	1.2
	Rb	−	0.20	0.25	0.092	0.24	0.19	0.18	0.26	<0.05	0.13	0.43	0.20	0.30	<0.4	<1.1	0.13	0.32	0.068	0.069	0.11	0.14	0.25	0.11	0.16
	Mo	0.84	0.41	2.2	0.55	0.73	1.0	0.85	1.1	<0.098	0.20	0.38	1.2	0.90	0.73	<1.4	1.0	1.6	0.17	0.23	0.25	1.4	2.1	1.1	1.4
	Sb	1.3	1.1	zzz	zzz	0.48	0.75	1.7	0.63	0.12	0.30	0.98	1.2	2.0	1.1	<6.6	0.72	2.2	0.40	0.54	0.56	1.3	1.9	1.4	1.2
	Cs	0.015	<0.049	<0.035	<0.035	<0.079	<0.079	0.017	0.046	<0.017	0.023	0.082	<0.03	<0.03	<0.26	<9.2	0.012	0.037	<0.0045	<0.0045	0.013	0.014	0.046	0.011	0.047
	Ba	0.85	1.5	4.7	1.6	<2.3	<2.3	1.6	1.2	0.10	0.99	1.2	2.6	2.9	2.2	<10	2.2	3.8	1.1	0.68	0.74	2.9	4.6	1.5	3.2
	La	0.054	<0.081	0.039	0.028	0.094	0.056	0.069	0.094	<0.0087	0.034	<0.34	0.12	0.10	<0.3	<12	0.061	0.25	0.012	0.013	0.017	0.040	0.17	0.070	0.078
	Ce	0.11	0.085	0.090	0.061	0.16	0.11	0.12	0.20	<0.014	0.074	<0.19	0.20	0.18	<0.23	<13	0.23	0.42	0.025	0.016	0.034	0.051	0.28	0.11	0.14
	Sm	<0.0055	<0.050	0.0037	<0.0019	<0.035	<0.035	<0.013	<0.017	<0.017	<0.017	<0.080	<0.06	<0.06	<0.37	<20	<0.016	<0.04	<0.0068	<0.0022	0.0020	<0.0027	<0.0097	0.0024	0.0029
	Hf	<0.022	<0.20	<0.023	<0.023	<0.020	<0.020	<0.0066	<2.8	<2.8	<2.8	0.18	<0.2	<0.2	<0.29	<0.05	<0.035	<0.018	<0.0015	<0.0015	<0.0087	<0.0030	<0.0030	<0.0015	<0.41
	W	0.29	<0.11	0.18	<0.084	<0.040	0.17	0.24	0.45	<0.12	<0.12	<3.3	0.30	0.20	0.14	0.48	0.27	0.48	0.032	0.033	0.11	0.16	0.38	0.065	0.40
	Ta	−	0.29	<0.025	<0.025	<0.028	<0.028	<0.0022	<0.027	<0.027	<0.027	0.29	<0.06	<0.06	<0.11	<0.05	<0.031	<0.03	<0.00079	<0.00079	−	<0.0017	<0.0017	<0.00079	<0.090
	Th	<0.0084	<0.10	<0.02	<0.02	<0.079	<0.079	<0.0082	<0.016	<0.016	<0.016	<0.29	<0.03	<0.03	<0.32	<3.2	<0.0099	<0.017	<0.031	0.00069	0.0031	<0.0077	<0.0077	<0.00048	<0.024
	Pb	4.9	4.2	4.2	3.5	6.6	6.7	4.9	5.3	<1.4	3.4	9.1	7.5	6.6	3.4	3.3	4.2	8.4	1.4	1.6	3.3	4.7	15	3.0	6.1
	その他(Be)	−	<0.13	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	その他(Cd)	−	0.15	−	−	−	−	0.18	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	0.11	0.14	0.39	−	−
炭素成分	OC1	<0.027	<0.011	0.18	<0.13	0	0	<0.097	<0.04	<0.04	<0.04	<0.042	<0.2	<0.2	0.11	0.16	0.028	0.080	<0.065	<0.020	<0.040	<0.023	<0.023	<0.013	<0.032
	OC2	0.70	0.67	1.0	0.92	0.70	0.51	0.73	1.0	0.71	0.83	1.0	0.70	0.70	0.83	0.66	0.98	1.1	0.99	0.67	0.37	0.86	0.98	0.90	1.0
	OC3	0.47	0.37	0.82	0.54	0.65	0.60	0.69	0.63	0.40	0.43	0.32	0.50	0.40	0.58	0.44	0.54	0.49	0.69	0.52	0.46	0.45	0.80	0.62	0.91
	OC4	0.36	0.21	0.53	0.41	0.42	0.41	0.35	0.28	0.14	0.16	0.17	0.40	0.30	0.35	0.25	0.32	0.32	0.44	0.39	0.19	0.40	0.61	0.45	0.58
	Ocpyro	0.53	0.92	0.72	0.57	0.53	0.48	0.51	0.66	0.24	0.40	0.56	0.40	0.30	0.51	0.42	0.47	0.49	0.49	0.44	0.39	0.71	0.55	0.71	0.48
	EC1	0.90	0.89	1.2	0.99	0.72	0.70	0.60	0.79	0.24	0.35	1.1	0.90	0.70	0.86	0.96	0.97	1.4	0.49	0.41	0.51	0.96	1.1	0.73	0.86
	EC2	0.23	1.0	0.96	0.70	0.79	0.80	0.64	0.47	0.20	0.42	0.61	0.50	0.80	0.65	0.25	0.50	0.50	0.72	0.54	0.24	0.91	0.71	0.73	0.84
	EC3	<0.1	0.079	0.070	0.075	0.030	0.048	0.023	0.045	0.015	0.025	<0.017	<0.06	<0.06	0.035	0.010	<0.024	0.030	0.027	0.028	0.080	<0.028	<0.034	<0.024	<0.021
	OC	2.1	2.2	3.3	2.4	2.3	2.0	2.3	2.6	1.5	1.8	2.1	1.8	1.4	2.4	1.9	2.3	2.5	2.6	2.0	1.4	2.4	2.9	2.7	3.0
	EC	0.60	1.0	1.5	1.2	1.0	1.1	0.75	0.65	0.22	0.40	1.2	1.1	1.2	1.0	0.80	1.0	1.4	0.75	0.54	0.44	1.2	1.3	0.75	1.2
	WSOC	1.3	2.1	1.8	1.8	−	−	−	1.3	<0.55	<0.55	0.82	−	−	1.8	−	1.9	−	−	−	−	−	−	2.2	−

表4-1-14 5月20日から5月21日まで

(PM2.5, 炭素成分, イオン成分：μg/m^3 無機成分：ng/m^3)

自治体名		茨城県	栃木県	群馬県	群馬県	埼玉県	埼玉県	さいたま市	千葉県	千葉県	千葉県	千葉市	東京都	東京都	神奈川県	横浜市	川崎市	相模原市	山梨県	山梨県	長野県	静岡県	静岡県	静岡市	浜松市
調査地点名		土浦	真岡	前橋	館林	鴻巣	幸手	さいたま	市原	勝浦	富津	千葉	綾瀬	多摩	大和	横浜	川崎	相模原	甲府	吉田	長野	富士	湖西	静岡	浜松
基本事項	PM2.5濃度	9.7	12.5	16.5	12.0	9.3	8.5	12.2	13.0	7.9	13.1	11.6	10.7	13.7	13.5	14.2	13.1	14.6	12.8	13.3	15.7	19.8	17.0	15.5	17.1
イオン成分	Cl-	<0.0056	<0.01	<0.016	<0.016	<0.046	<0.046	0.015	<0.096	<0.096	<0.096	0.047	0.020	0.020	<0.043	<0.02	<0.0091	<0.02	<0.011	<0.011	<0.026	<0.021	<0.021	<0.078	0.0092
	NO3-	<0.25	0.17	0.12	0.095	0.075	0.097	0.21	0.25	<0.099	0.17	0.47	0.56	0.57	0.45	0.11	0.37	0.38	<0.28	<0.28	0.23	0.14	0.24	<0.079	0.19
	SO42-	3.1	4.1	3.0	3.5	3.9	3.1	2.4	3.5	2.4	3.9	4.5	3.6	4.8	4.9	5.4	5.0	5.4	4.2	4.1	4.3	6.2	5.1	4.7	4.9
	Na^+	0.023	0.044	0.047	0.034	<0.026	0.046	<0.044	0.083	0.070	0.081	0.11	0.080	0.10	<0.065	0.080	<0.054	0.10	<0.022	<0.022	0.096	0.10	0.13	0.10	0.17
	NH_4^+	1.3	1.5	1.1	1.2	1.4	1.1	0.90	1.3	0.96	1.6	1.7	1.3	1.8	1.7	2.1	1.8	2.3	1.5	1.5	1.5	2.5	2.0	2.0	1.7
	K^+	<0.045	0.070	0.056	0.046	0.022	0.077	<0.037	0.047	<0.006	0.051	0.078	0.080	0.060	<0.58	0.070	0.063	0.070	0.057	0.059	0.072	0.043	0.12	0.059	0.069
	Mg^{2+}	<0.011	0.0072	<0.015	<0.015	0.0011	0.0017	0.0051	<0.0038	<0.0038	0.0060	<0.039	0.013	0.014	0.012	0.020	0.021	0.010	<0.038	<0.038	0.019	0.017	0.020	<0.0055	0.010
	Ca^{2+}	<0.021	<0.078	0.065	0.030	0.0077	0.011	0.10	0.065	<0.044	0.051	<0.051	0.050	0.070	0.062	0.080	0.054	0.040	<0.040	<0.040	0.043	0.092	<0.052	<0.032	0.044
無機成分	Na	-	60	86	<21	200	58	47	78	67	90	57	80	80	100	78	72	100	85	63	120	220	190	140	140
	Al	100	150	350	95	130	45	92	37	<17	44	8.0	70	60	48	100	21	66	36	19	210	21	27	42	35
	Si	-	-	-	-	-	-	280	210	50	120	54	130	130	-	160	-	150	52	31	-	26	62	17	-
	K	-	100	110	56	180	74	55	88	48	86	30	60	58	77	58	54	72	61	65	130	78	130	70	74
	Ca	-	71	230	<170	12	7.7	55	82	14	94	8.5	60	70	46	73	20	46	47	110	88	250	<23	86	<29
	Sc	<0.0088	<0.059	0.066	<0.012	<0.029	<0.029	<0.18	<0.57	<0.57	<0.57	<3.1	<0.05	<0.05	<0.49	<0.024	<0.0086	<0.021	<0.022	<0.0058	0.044	<0.032	<0.032	<0.016	<0.078
	Ti	12	12	zzz	zzz	9.6	3.5	7.5	7.1	<3.7	4.8	6.1	4.0	4.0	5.4	5.4	3.2	5.9	1.1	1.2	14	1.5	<2.0	0.85	6.4
	V	1.0	1.3	1.6	1.1	7.6	1.3	1.3	5.4	2.0	17	1.2	3.1	4.1	5.6	7.8	12	6.2	3.3	2.2	2.0	24	6.0	7.8	6.2
	Cr	0.64	0.74	3.4	<1.1	1.6	0.73	<0.62	1.4	<0.76	0.86	<0.18	<1	<1	1.6	1.1	3.4	1.6	<2.3	<0.78	0.63	1.1	<0.53	<2.1	0.89
	Mn	2.2	4.4	6.1	4.7	14	4.1	3.7	6.9	<2.8	8.3	2.0	9.3	5.7	6.3	8.0	9.4	5.8	3.5	2.9	5.7	5.4	5.8	4.2	12
	Fe	39	110	190	78	210	63	87	170	27	310	25	150	100	150	160	170	120	31	28	150	79	65	47	54
	Co	0.025	<0.059	<0.23	<0.23	0.30	<0.11	<0.081	0.10	<0.036	0.065	0.050	<0.05	<0.05	<0.14	<1	0.069	0.056	0.016	0.013	0.067	0.040	0.030	0.028	0.034
	Ni	<0.55	1.7	13	<0.85	5.8	0.70	0.53	2.2	1.1	4.6	0.76	0.70	0.90	<5	2.7	5.5	2.3	<0.43	<0.43	0.87	8.1	2.3	<3.1	1.6
	Cu	1.3	<5.8	2.3	1.5	5.2	2.5	1.6	1.9	<1.6	2.6	1.0	5.0	3.0	<3.6	1.7	2.8	3.6	3.7	<6.7	1.9	3.5	3.4	1.6	3.5
	Zn	27	14	33	21	65	17	12	130	7.2	35	5.4	110	23	15	19	20	23	18	66	19	120	<17	35	32
	As	0.66	0.96	0.84	0.79	1.1	0.76	0.78	0.49	0.49	0.79	<0.20	1.1	1.2	1.3	<0.89	1.0	1.3	0.59	0.66	1.1	0.68	0.95	0.56	0.76
	Se	0.075	1.3	0.66	0.65	0.64	0.33	0.77	0.59	0.43	0.93	0.39	0.60	0.90	<1.6	<0.92	0.90	1.7	0.62	0.77	0.78	1.2	1.0	0.98	0.99
	Rb	-	0.45	0.46	0.19	0.66	0.24	0.21	0.28	0.13	0.30	0.12	0.20	0.30	<0.4	<1.1	0.22	0.34	0.16	0.15	0.57	0.23	0.33	0.20	0.35
	Mo	0.22	<0.16	0.82	0.50	1.5	0.45	0.34	0.27	0.13	0.31	0.11	0.30	0.30	0.52	<1.4	2.0	0.67	0.41	0.39	0.38	1.2	0.73	0.79	<0.82
	Sb	0.78	0.43	zzz	zzz	0.77	0.51	0.48	0.56	0.14	0.44	0.16	1.0	0.80	0.69	<6.6	0.55	0.91	0.48	0.54	0.64	1.1	0.60	0.49	0.78
	Cs	0.032	0.062	0.064	<0.035	0.12	<0.079	0.026	0.044	<0.017	0.051	<0.042	<0.03	<0.03	<0.26	<9.2	0.031	0.060	0.021	0.015	0.083	0.018	0.046	0.025	0.063
	Ba	0.72	2.2	13	2.7	2.3	<2.3	1.4	1.3	0.31	1.6	0.39	1.4	1.9	3.6	<10	2.1	2.2	1.2	1.2	2.4	2.5	2.1	1.2	1.6
	La	0.048	0.083	0.13	0.070	0.18	0.052	0.051	0.10	0.014	0.064	<0.34	<0.09	<0.09	<0.3	<12	0.034	0.093	0.032	0.031	0.14	0.090	0.056	0.051	0.055
	Ce	0.091	0.16	0.24	0.12	0.31	0.11	0.072	0.13	0.021	0.091	<0.19	0.10	0.11	<0.23	<13	0.076	0.15	0.057	0.045	0.25	0.13	0.089	0.078	0.12
	Sm	0.0081	<0.050	0.017	0.0049	<0.035	<0.035	<0.013	<0.017	<0.017	<0.017	<0.080	<0.06	<0.06	<0.37	<20	<0.016	<0.04	<0.0068	0.0030	0.017	<0.0027	<0.0097	0.0022	0.0029
	Hf	<0.022	<0.20	<0.023	<0.023	<0.020	0.026	<0.0066	<2.8	<2.8	<2.8	0.23	<0.2	<0.2	<0.29	<0.05	<0.035	<0.018	<0.0015	<0.0015	0.0099	<0.0030	<0.0030	<0.0015	<0.41
	W	0.26	<0.11	0.20	<0.084	0.78	0.13	0.19	<0.12	<0.12	0.13	<3.3	0.17	0.17	0.13	0.36	0.17	0.26	0.049	0.059	0.17	0.12	0.16	0.066	0.36
	Ta	-	<0.26	0.17	<0.025	<0.028	<0.028	<0.0022	<0.027	<0.027	<0.027	0.27	<0.06	<0.06	<0.11	<0.05	<0.031	<0.03	<0.00079	<0.00079	-	<0.0017	<0.0017	<0.00079	<0.090
	Th	<0.0084	<0.10	0.035	<0.02	<0.079	<0.079	<0.0082	<0.016	<0.016	<0.016	<0.29	0.20	<0.03	<0.32	<3.2	<0.0099	<0.017	<0.031	0.0014	0.034	<0.0077	<0.0077	0.00052	<0.024
	Pb	3.3	6.1	4.8	4.9	16	6.6	3.7	6.3	2.0	8.0	3.1	13	5.6	4.6	5.6	6.4	6.5	4.1	4.1	5.9	5.7	8.2	4.9	7.7
	その他(Be)	-	<0.13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	その他(Cd)	-	0.16	-	-	-	-	0.11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.15	0.14	0.22	-	-
炭素成分	OC1	<0.027	<0.011	<0.13	<0.13	0	0	0.18	<0.04	<0.04	<0.04	<0.042	<0.2	<0.2	0.12	0.13	0.045	0.12	<0.065	<0.020	<0.040	<0.023	<0.023	<0.013	<0.032
	OC2	0.68	0.49	0.65	0.75	0.52	0.36	0.67	0.84	0.28	0.93	0.97	0.60	0.70	0.80	0.80	1.1	0.89	1.1	0.88	0.45	0.95	0.83	0.98	1.1
	OC3	<0.4	0.29	0.43	0.40	0.50	0.38	0.64	0.48	0.19	0.55	0.33	0.60	0.30	0.55	0.33	0.51	0.41	0.72	0.62	0.54	0.50	0.62	0.54	0.69
	OC4	0.29	0.12	0.39	0.33	0.28	0.19	0.36	0.23	0.083	0.26	0.16	0.40	0.20	0.27	0.24	0.31	0.32	0.45	0.48	0.24	0.44	0.49	0.47	0.52
	Ocpyro	0.50	0.74	0.64	0.56	0.47	0.33	0.66	0.70	0.32	0.75	0.69	0.30	0.30	0.60	0.52	0.56	0.54	0.75	0.68	0.72	0.81	0.89	0.73	0.83
	EC1	0.70	0.56	0.76	0.69	0.47	0.40	0.53	0.62	0.18	0.83	1.1	0.60	0.50	0.66	0.87	0.97	1.0	0.77	0.69	0.93	0.90	0.94	0.77	0.87
	EC2	0.20	0.87	0.51	0.58	0.52	0.47	0.52	0.46	0.16	0.60	0.47	0.80	0.60	0.69	0.45	0.52	0.51	0.92	0.96	0.30	1.2	0.74	1.1	0.88
	EC3	<0.1	0.059	0.050	0.050	0.035	0	0.055	0.055	0.020	0.065	<0.017	0.20	0.090	0.064	0.030	0.031	0.040	<0.024	0.020	0.051	<0.028	<0.034	<0.024	<0.021
	OC	1.5	1.6	2.1	2.0	1.8	1.3	2.5	2.3	0.87	2.5	2.2	1.6	1.4	2.3	2.0	2.5	2.3	3.0	2.7	2.0	2.7	2.8	2.7	3.1
	EC	0.40	0.75	0.68	0.76	0.56	0.54	0.45	0.44	0.040	0.75	0.88	1.4	0.90	0.81	0.83	0.96	1.0	0.94	0.99	0.56	1.3	0.79	1.1	0.92
	WSOC	1.1	1.6	1.3	1.6	-	-	-	1.3	0.68	2.3	1.1	-	-	2.1	-	2.1	-	-	-	-	-	-	2.7	-

表4-1-15 期間平均値(5月7日～5月21日まで)

(PM2.5，炭素成分，イオン成分：μg/m^3　無機成分：ng/m^3)

自治体名		茨城県	栃木県	群馬県	群馬県	埼玉県	埼玉県	さいたま市	千葉県	千葉県	千葉県	千葉市	東京都	東京都	神奈川県	横浜市	川崎市	相模原市	山梨県	山梨県	長野県	静岡県	静岡県	静岡市	浜松市
調査地点名		土浦	真岡	前橋	館林	鴻巣	幸手	さいたま	市原	勝浦	富津	千葉	綾瀬	多摩	大和	横浜	川崎	相模原	甲府	吉田	長野	富士	湖西	静岡	浜松
基本事項	PM2.5濃度	16.8	17.6	21.3	17.2	15.7	15.9	22.0	17.6	11.1	16.5	12.9	17.2	17.3	16.0	16.9	15.5	18.5	14.1	13.1	15.1	16.6	16.8	14.8	16.0
イオン成分	Cl−	0.051	0.036	0.030	0.021	0.029	0.046	0.054	0.048	0.048	0.052	0.11	0.074	0.055	0.043	0.032	0.041	0.036	0.0055	0.0082	0.022	0.013	0.028	0.039	0.0079
	NO3−	1.1	0.93	1.0	0.70	1.3	1.5	1.1	0.39	0.093	0.42	0.71	1.7	1.8	1.2	0.81	1.1	1.4	0.30	0.36	0.37	0.29	1.1	0.14	0.62
	SO42−	4.6	4.5	3.2	3.9	4.8	4.9	3.3	4.3	3.3	4.3	2.7	4.8	4.7	4.7	5.1	5.0	4.9	4.3	3.6	3.3	4.7	4.4	4.0	4.5
	Na^+	0.12	0.14	0.066	0.084	0.077	0.093	0.036	0.13	0.11	0.19	0.15	0.21	0.14	0.12	0.23	0.16	0.14	0.035	0.016	0.057	0.13	0.11	0.11	0.13
	NH_4^+	2.0	1.8	1.4	1.5	2.0	2.0	1.4	1.6	1.2	1.5	0.98	2.0	2.1	1.9	2.1	2.0	2.3	1.6	1.4	1.2	1.9	2.1	1.7	1.6
	K^+	0.077	0.10	0.085	0.081	0.081	0.096	0.055	0.072	0.036	0.060	0.17	0.12	0.11	0.29	0.11	0.090	0.11	0.074	0.067	0.073	0.060	0.085	0.088	0.083
	Mg^{2+}	0.017	0.018	0.013	0.011	0.0046	0.0050	0.013	0.012	0.0079	0.019	0.021	0.027	0.019	0.016	0.031	0.030	0.021	0.079	0.019	0.014	0.020	0.018	0.0090	0.015
	Ca^{2+}	0.033	0.062	0.11	0.070	0.022	0.022	0.30	0.053	0.026	0.14	0.079	0.091	0.071	0.069	0.10	0.066	0.093	0.042	0.020	0.057	0.099	0.026	0.046	0.069
無機成分	Na	−	160	130	62	54	99	159	180	134	207	213	174	121	147	167	162	159	104	77	84	268	201	137	122
	Al	104	146	479	128	43	54	386	94	38	169	46	100	104	86	168	54	179	44	65	180	56	36	54	121
	Si	−	−	−	−	−	−	707	383	222	477	70	234	234	−	331	−	349	76	84	−	80	68	78	−
	K	−	126	182	99	68	96	154	146	93	131	197	106	96	117	111	90	134	89	79	118	120	120	103	85
	Ca	−	66	305	85	13	6.9	332	129	42	263	34	67	64	46	95	32	111	98	113	98	129	65	133	41
	Sc	0.018	0.030	0.098	0.027	0.015	0.015	0.26	0.29	0.31	0.29	0.070	0.025	0.025	0.25	0.031	0.0061	0.037	0.011	0.0082	0.037	0.016	0.016	0.0090	0.039
	Ti	7.7	9.6	−	−	3.4	3.9	32	12	5.3	17	4.2	6.4	6.4	8.8	11	5.3	13	1.9	4.0	13	2.3	1.5	2.6	8.5
	V	3.9	3.0	2.6	4.4	2.1	3.5	5.3	8.2	4.8	16	2.0	10	4.4	5.4	12	12	5.6	3.4	2.4	1.4	16	5.9	5.3	5.0
	Cr	0.87	0.93	1.4	1.7	0.71	1.0	1.8	2.3	0.66	1.0	0.94	1.4	0.79	1.3	1.2	3.0	1.6	1.6	0.92	0.96	1.0	0.48	1.2	1.5
	Mn	5.8	5.9	9.7	8.7	5.1	5.5	13	10	4.0	11	7.3	9.3	6.8	7.2	8.3	11	8.5	3.4	3.3	6.1	4.4	6.8	4.5	9.1
	Fe	100	149	280	155	94	88	375	226	76	288	94	178	142	140	197	189	183	43	49	135	61	79	56	60
	Co	0.057	0.058	0.17	0.15	0.097	0.066	0.21	0.12	0.028	0.088	0.23	0.070	0.048	0.075	0.50	0.10	0.095	0.023	0.024	0.061	0.017	0.032	0.057	0.046
	Ni	2.1	2.5	2.4	1.4	1.2	1.4	2.4	2.9	1.5	4.1	1.1	3.3	1.1	3.8	3.2	5.0	2.2	0.42	0.22	0.74	5.2	2.2	3.2	1.7
	Cu	3.7	2.9	3.3	3.2	1.1	3.0	6.0	2.8	1.3	2.0	3.9	5.4	3.7	11	2.6	4.2	4.3	2.1	3.4	2.4	3.8	3.9	2.0	2.8
	Zn	39	33	32	32	26	29	38	55	12	25	16	56	30	21	25	28	33	38	35	18	48	46	40	29
	As	1.2	1.2	1.1	1.2	0.36	0.84	1.1	0.95	0.72	0.81	0.85	1.3	1.1	0.98	0.73	1.1	1.5	0.76	0.73	0.87	0.96	1.2	0.82	0.98
	Se	0.11	1.1	0.96	1.1	0.25	0.55	1.2	0.97	0.48	0.69	0.35	1.4	1.3	0.86	0.93	1.0	2.4	0.61	0.57	0.57	0.83	0.88	0.70	0.85
	Rb	−	0.47	0.64	0.33	0.22	0.30	0.55	0.44	0.23	0.43	0.50	0.43	0.39	0.33	0.55	0.34	0.52	0.20	0.20	0.45	0.30	0.35	0.25	0.37
	Mo	0.60	0.62	1.4	0.96	0.69	0.67	0.81	0.61	0.14	0.27	0.97	0.92	0.50	0.61	1.6	1.9	0.86	0.27	0.26	0.34	0.62	0.69	0.48	1.1
	Sb	2.1	1.0	−	−	0.30	0.83	1.2	0.81	0.31	0.54	2.1	1.1	1.3	0.96	3.3	0.76	1.4	0.57	0.60	0.74	1.1	0.97	0.53	1.0
	Cs	0.046	0.047	0.070	0.042	0.048	0.047	0.065	0.066	0.027	0.056	0.053	0.050	0.036	0.13	4.6	0.055	0.070	0.022	0.019	0.052	0.026	0.038	0.029	0.050
	Ba	1.4	2.4	9.0	4.6	1.5	1.8	7.4	6.3	1.6	3.1	2.0	2.9	3.2	3.1	5.0	2.4	3.9	1.5	1.4	2.5	2.5	2.4	1.6	2.0
	La	0.091	0.099	0.19	0.13	0.063	0.12	0.20	0.16	0.037	0.12	0.15	0.14	0.14	0.15	6.0	0.074	0.22	0.048	0.046	0.11	0.068	0.072	0.062	0.076
	Ce	0.15	0.17	0.34	0.21	0.10	0.21	0.33	0.23	0.067	0.19	0.18	0.22	0.20	0.16	6.5	0.18	0.37	0.085	0.079	0.20	0.095	0.11	0.10	0.15
	Sm	0.0049	0.025	0.025	0.0077	0.018	0.018	0.018	0.010	0.0085	0.012	0.16	0.030	0.030	0.19	10	0.0080	0.020	0.0042	0.0063	0.014	0.0014	0.0054	0.0059	0.0068
	Hf	0.052	0.10	0.012	0.012	0.012	0.013	0.017	1.4	1.5	1.4	0.14	0.10	0.10	0.15	0.025	0.018	0.014	0.0015	0.0012	0.012	0.0028	0.0015	0.0015	0.21
	W	0.37	0.12	0.18	0.18	0.19	0.35	0.19	0.19	0.088	0.097	2.3	0.25	0.18	0.15	0.49	0.45	0.33	0.060	0.040	0.12	0.10	0.20	0.13	0.40
	Ta	−	0.22	0.025	0.023	0.014	0.014	0.0039	0.016	0.014	0.014	0.21	0.030	0.030	0.055	0.025	0.016	0.016	0.00040	0.00040	−	0.0011	0.00085	0.00040	0.045
	Th	0.015	0.050	0.051	0.020	0.040	0.040	0.029	0.013	0.0080	0.017	0.080	0.031	0.019	0.16	1.6	0.0055	0.024	0.016	0.0035	0.028	0.0039	0.0039	0.0037	0.026
	Pb	7.6	7.1	6.6	6.6	4.7	6.5	8.1	7.1	3.3	5.5	14	11	7.1	5.6	7.3	7.2	9.0	4.5	4.9	5.2	7.0	9.0	5.7	6.3
	その他(Be)	−	0.065	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	その他(Cd)	−	0.24	−	−	−	−	0.23	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	0.16	0.23	0.29	−	−
炭素成分	OC1	0.096	0.0083	0.14	0.19	0.041	0.014	0.22	0.020	0.020	0.020	0.085	0.10	0.10	0.22	0.16	0.053	0.23	0.033	0.010	0.020	0.012	0.012	0.0076	0.016
	OC2	1.0	0.77	1.1	1.0	0.94	0.82	0.96	1.5	0.89	1.0	1.2	0.75	0.79	0.87	0.89	1.2	1.1	1.1	0.88	0.57	0.90	0.72	0.92	0.90
	OC3	0.64	0.52	1.2	0.70	1.0	0.81	0.96	0.82	0.59	0.75	0.81	0.57	0.55	0.57	0.52	0.64	0.63	0.64	0.58	0.74	0.50	0.55	0.59	0.62
	OC4	0.54	0.25	0.67	0.50	0.63	0.52	0.57	0.38	0.24	0.33	0.47	0.45	0.41	0.35	0.36	0.43	0.46	0.50	0.46	0.33	0.42	0.44	0.48	0.44
	Ocpyro	0.85	1.2	1.2	0.79	0.83	0.74	0.97	1.0	0.72	0.98	1.3	0.47	0.52	0.74	0.67	0.70	0.77	0.89	0.74	0.83	0.74	0.71	0.81	0.74
	EC1	1.3	1.4	1.7	1.2	1.3	1.3	1.2	1.3	0.70	1.1	2.5	1.0	0.89	0.96	1.2	1.3	1.4	0.93	0.75	1.1	0.85	0.78	0.86	0.79
	EC2	0.23	0.99	0.69	0.61	0.60	0.58	0.64	0.62	0.42	0.59	0.49	0.64	0.61	0.66	0.31	0.49	0.36	0.81	0.76	0.35	0.91	0.71	0.85	0.74
	EC3	0.050	0.060	0.068	0.062	0.028	0.028	0.051	0.066	0.042	0.075	0.0075	0.081	0.076	0.044	0.020	0.036	0.026	0.016	0.019	0.076	0.019	0.017	0.019	0.017
	OC	3.1	2.8	4.2	3.2	3.5	2.9	3.7	3.7	2.4	3.1	3.9	2.1	2.1	2.8	2.6	3.0	3.2	3.1	2.7	2.5	2.5	2.4	2.8	2.7
	EC	0.69	1.2	1.3	1.1	1.1	1.2	0.91	0.97	0.45	0.79	1.7	1.2	1.1	0.92	0.87	1.2	1.0	0.86	0.79	0.71	1.0	0.77	0.89	0.80
	WSOC	2.2	2.5	2.3	2.2	−	−	−	1.6	1.1	1.2	1.2	−	−	2.4	−	2.5	−	−	−	−	−	−	2.4	−

※基本は14日間の期間平均値。ただし、欠測期間は該当部分のみ計算から除外。また、検出下限値未満の値については、検出下限値の1/2を用いて期間平均値を算出した。

表4-1-16 7月22日から7月23日まで

(PM2.5, 炭素成分, イオン成分：μg/m^3 無機成分：ng/m^3)

自治体名		茨城県	栃木県	群馬県	群馬県	埼玉県	埼玉県	さいたま市	千葉県	千葉県	千葉県	千葉市	東京都	東京都	神奈川県	横浜市	川崎市	相模原市	山梨県	山梨県	長野県	静岡県	静岡県	静岡市	浜松市
調査地点名		土浦	真岡	前橋	館林	鴻巣	幸手	さいたま	市原	勝浦	富津	千葉	綾瀬	多摩	大和	横浜	川崎	相模原	甲府	吉田	長野	富士	湖西	静岡	浜松
基本事項	PM2.5濃度	9.7	5.3	9.1	7.5	3.8	3.9	7.0	10.0	4.5	10.3	4.9	4.6	4.0	4.4	4.9	4.6	4.0	4.4	3.5	2.5	6.9	6.8	4.4	3.3
イオン成分	Cl−	0.15	<0.022	<0.016	<0.016	<0.046	<0.046	0.051	<0.096	<0.096	<0.096	0.045	0.080	0.080	<0.081	0.050	0.057	0.030	<0.012	<0.012	<0.0057	<0.0082	<0.0082	<0.11	0.014
	NO3−	0.32	0.098	0.25	0.11	0.12	0.12	0.11	<0.099	<0.099	<0.099	0.090	0.15	0.11	0.087	0.090	0.093	0.060	0.066	<0.031	<0.018	0.037	0.071	0.081	0.027
	SO42−	1.7	1.6	1.6	1.0	1.0	1.3	1.2	3.0	1.0	1.7	1.6	1.4	1.1	1.2	1.5	1.5	1.2	0.69	0.37	0.27	2.7	1.6	1.1	0.88
	Na^+	0.29	0.11	<0.0096	0.066	0.069	0.11	0.11	0.25	0.13	0.19	0.16	0.21	0.13	0.14	0.27	0.17	0.15	0.011	<0.0063	0.011	0.21	0.11	0.11	0.024
	NH_4^+	0.34	0.50	0.31	0.30	0.36	0.44	0.25	0.73	0.23	0.25	0.39	0.37	0.24	0.32	0.15	0.37	0.29	0.14	0.062	0.081	0.85	0.53	0.38	0.27
	K^+	0.044	0.024	<0.03	<0.03	0.015	0.023	0.030	0.027	0.011	0.011	0.0047	0.023	0.010	<0.12	0.11	0.020	0.12	0.21	0.19	0.015	0.030	0.11	0.086	<0.0086
	Mg^{2+}	0.049	0.0090	<0.015	<0.015	0.0035	0.0046	0.016	0.018	0.0059	0.021	<0.0079	0.026	0.015	0.016	0.030	0.019	0.020	<0.015	0.079	0.0021	0.017	0.012	0.0058	<0.0094
	Ca^{2+}	0.11	<0.054	0.032	0.050	0.0065	0.0071	0.33	0.23	<0.044	0.15	0.019	0.070	0.040	0.047	0.040	0.026	0.040	<0.035	0.050	0.014	<0.067	<0.067	<0.068	<0.0095
無機成分	Na	−	14	<21	85	84	76	130	130	110	290	170	190	140	130	220	200	160	55	<10	55	120	220	190	41
	Al	<38	<5.0	140	66	16	<2.5	190	68	<5.8	240	66	15	18	<43	<17	9.0	34	12	27	27	<4.8	<20	14	150
	Si	−	−	−	−	−	−	290	220	31	550	74	30	30	−	44	−	54	19	51	−	<14	<12	9.0	−
	K	−	12	32	52	36	<5.7	46	43	24	55	18	30	26	<33	23	23	33	25	<25	24	16	130	51	18
	Ca	−	<14	<170	<170	4.3	<2.1	300	220	16	430	35	20	20	<66	40	25	39	30	15	<27	51	39	74	<31
	Sc	<0.018	<0.10	0.031	<0.012	<0.029	<0.029	<0.18	<0.1	<0.1	<0.1	<0.40	<0.03	<0.03	<0.26	<0.023	<0.012	<0.02	<0.0092	<0.0092	0.0055	<0.025	<0.025	<0.0092	<14
	Ti	11	<1.7	zzz	zzz	1.4	0.79	20	12	1.9	26	6.6	1.7	1.3	5.4	2.2	1.8	4.1	0.70	1.6	<3.6	<1.7	<1.1	<0.41	<2.9
	V	<0.1	0.50	0.89	0.82	0.58	0.72	1.4	8.9	2.1	17	4.0	2.5	1.0	1.7	3.0	5.5	0.99	0.42	0.16	0.13	7.6	5.6	1.4	2.0
	Cr	<0.84	<0.41	<1.1	<1.1	<0.12	<0.12	<0.72	1.4	<0.99	<0.99	<1.8	0.60	0.70	1.5	<0.4	0.62	0.25	<0.52	<0.52	<0.72	<1.4	<0.60	3.2	<0.45
	Mn	<0.52	0.93	3.2	2.8	1.6	0.57	5.1	5.4	<2.7	9.2	2.0	1.5	1.2	3.2	<1.4	4.2	1.4	0.71	0.74	2.5	0.21	5.8	0.76	5.9
	Fe	<17	<37	74	65	26	<4.3	190	200	5.0	280	92	46	38	110	44	38	35	20	16	30	<7.0	53	<3.4	16
	Co	<0.62	<0.092	<0.23	<0.23	<0.11	<0.11	0.11	0.080	<0.022	0.097	<0.26	0.060	<0.03	<0.43	<0.9	0.065	<0.026	0.0073	0.014	0.016	0.015	0.061	0.012	<0.074
	Ni	<7.5	<3.5	1.4	<0.85	0.21	<0.19	0.58	2.2	0.60	4.0	1.1	0.70	0.30	1.2	<0.86	2.3	0.39	0.17	0.33	0.072	2.6	1.7	0.47	1.1
	Cu	<0.22	<0.57	5.8	2.0	2.5	2.9	2.5	<1.4	<1.4	<1.4	<0.88	2.2	2.1	52	<1.1	1.9	1.8	1.4	0.29	1.5	0.63	4.7	2.0	<1.3
	Zn	<15	2.9	12	13	7.3	1.3	8.3	22	3.5	6.6	5.1	4.6	5.4	<13	<1.7	3.9	5.1	9.6	<8.0	6.5	17	67	28	14
	As	<0.077	0.19	0.24	0.22	0.13	<0.097	0.11	0.12	0.043	0.19	<0.17	<0.2	<0.2	<0.7	<0.89	0.14	0.080	<0.013	<0.013	0.075	<0.027	0.35	0.052	<0.22
	Se	<0.02	<0.33	0.33	0.55	<0.20	<0.20	<0.10	<0.58	<0.58	<0.58	0.24	0.12	0.13	<0.66	<0.99	0.15	0.070	<0.022	<0.022	<0.058	<0.065	0.53	0.067	<0.23
	Rb	−	<0.077	0.11	0.10	<0.14	<0.14	<0.15	0.12	<0.03	0.16	0.064	<0.09	<0.09	<0.77	<1.1	0.028	0.070	<0.014	<0.014	0.055	<0.028	0.16	<0.014	0.031
	Mo	<0.12	<0.23	1.7	0.30	0.22	<0.077	0.080	0.093	<0.068	<0.068	0.57	0.17	0.070	<0.34	<1.4	0.25	0.040	<0.12	<0.12	0.070	<0.014	0.70	<0.12	<3.5
	Sb	<0.56	0.17	zzz	zzz	0.35	0.19	0.33	0.11	<0.036	<0.036	0.44	0.24	0.39	1.3	<6.6	0.16	0.23	0.20	0.022	0.29	0.083	2.2	0.065	<0.40
	Cs	<0.0034	<0.10	<0.035	<0.035	<0.079	<0.079	<0.0083	<0.012	<0.012	<0.012	<0.26	<0.03	<0.03	<0.51	<9.4	<0.014	<0.018	<0.0060	<0.0060	0.0061	<0.012	<0.012	<0.0060	<0.0017
	Ba	<0.58	0.41	3.2	7.5	<2.3	<2.3	2.4	6.8	1.8	5.5	0.53	1.7	2.2	1.8	<10	3.8	1.5	1.0	0.61	1.0	0.33	2.6	4.3	0.88
	La	<0.019	<0.092	0.040	0.046	<0.038	<0.038	0.053	0.25	<0.0093	0.067	0.26	<0.05	<0.05	<0.51	<12	<0.017	0.027	<0.011	<0.011	0.0092	0.028	0.047	<0.012	0.0058
	Ce	0.10	<0.096	0.078	0.087	<0.018	<0.018	0.11	0.12	<0.01	0.12	<0.21	0.080	0.030	<0.44	<13	0.045	0.12	0.019	<0.012	<0.018	<0.092	<0.092	0.0032	0.011
	Sm	<0.0069	<0.12	0.0057	0.0035	<0.035	<0.035	<0.013	<0.013	<0.013	0.014	<0.26	<0.04	<0.04	<0.33	<20	<0.014	<0.026	<0.012	<0.012	0.0014	<0.0057	<0.0057	<0.012	<0.0017
	Hf	<0.027	<0.33	<0.023	<0.023	<0.020	<0.020	0.010	<0.16	<0.16	<0.16	<0.13	<0.07	<0.07	<0.48	<0.026	0.028	<0.05	<0.00092	<0.00092	0.0057	<0.0018	<0.0018	<0.0010	0.31
	W	<0.074	<0.12	0.24	<0.084	<0.040	<0.040	<0.054	<0.06	<0.06	<0.06	<1.4	<0.04	<0.04	<0.14	<0.04	0.066	<0.04	<0.012	<0.028	0.0091	<0.025	0.27	0.013	<0.17
	Ta	−	<0.37	<0.025	<0.025	<0.028	<0.028	<0.0022	<0.027	<0.027	0.038	<0.15	<0.02	<0.02	<0.04	<0.018	<0.03	<0.03	<0.0014	<0.0014	−	<0.0011	<0.0015	<0.0016	0.045
	Th	<0.031	<0.15	<0.02	<0.02	<0.079	<0.079	<0.0082	<0.01	<0.01	0.012	<0.33	<0.03	<0.03	<0.37	<3.3	<0.0078	<0.025	<0.00082	<0.00082	0.0026	<0.018	<0.018	<0.00092	0.087
	Pb	<2.5	0.48	1.3	1.2	7.8	2.2	1.1	5.2	<0.87	1.6	0.47	0.70	0.70	0.70	<2.3	0.27	0.83	0.35	0.091	1.5	0.077	24	0.38	0.20
	その他(Be)	−	<0.28	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	その他(Cd)	−	<0.13	−	−	−	−	0.021	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	0.023	<0.015	0.40	−	−
炭素成分	OC1	0.10	<0.085	0.30	0.17	0	0	<0.0040	<0.04	<0.04	<0.04	<0.039	<0.9	<0.9	<0.057	0	<0.044	0	<0.039	<0.032	<0.012	<0.016	<0.053	<0.026	<0.055
	OC2	0.84	0.47	0.89	0.61	0.83	0.40	0.56	0.39	0.35	0.31	1.0	<0.9	<0.9	0.35	0.87	0.68	0.63	0.54	0.40	0.23	<0.32	<0.32	0.24	<0.12
	OC3	0.38	0.30	1.3	0.64	0.57	0.42	0.52	0.35	0.28	0.40	0.27	<0.9	<0.9	0.25	0.33	0.39	0.31	0.48	0.28	0.46	<0.31	0.54	0.27	0.34
	OC4	0.33	0.17	0.57	0.38	0.28	0.23	0.33	0.13	0.10	0.15	0.10	<0.9	<0.9	0.14	0.11	0.15	0.14	0.28	0.16	0.22	0.12	0.36	0.14	0.092
	Ocpyro	0.23	0.62	0.54	0.19	0.15	0.12	0.20	0.21	0.11	0.18	0.17	<0.03	<0.03	0.13	0.060	0.15	0.13	0.22	0.15	<0.16	0.13	0.34	0.12	0.054
	EC1	0.36	0.55	0.89	0.40	0.20	0.14	0.30	0.29	0.084	0.24	0.25	0.19	0.17	0.15	0.13	0.20	0.18	0.19	0.13	0.24	0.21	0.46	0.18	0.089
	EC2	0.25	0.55	0.63	0.42	0.41	0.25	0.33	0.36	0.11	0.20	0.29	0.28	0.19	0.32	0.12	0.33	0.15	0.28	0.17	0.081	0.43	0.44	0.29	0.26
	EC3	<0.11	0.030	0.075	0.061	0.055	0.020	0.036	0.018	0.010	0.019	<0.023	<0.03	<0.03	0.014	0	<0.032	0.010	<0.029	0.030	0.028	<0.048	<0.010	0.021	<0.016
	OC	1.9	1.6	3.6	2.0	1.8	1.2	1.6	1.1	0.84	1.0	1.5	<0.9	<0.9	0.87	1.4	1.4	1.2	1.5	0.99	0.91	0.25	1.2	0.77	0.49
	EC	0.38	0.51	1.1	0.69	0.52	0.29	0.47	0.46	0.094	0.28	0.37	0.49	0.36	0.35	0.19	0.38	0.21	0.25	0.18	0.35	0.51	0.56	0.37	0.30
	WSOC	1.3	1.7	1.9	0.83	−	−	−	<0.55	<0.55	<0.55	1.1	−	−	0.48	−	0.76	−	1.2	0.94	−	−	−	0.76	−

表4-1-17 7月23日から7月24日まで

(PM2.5, 炭素成分, イオン成分：μg/m^3 無機成分：ng/m^3)

自治体名		茨城県	栃木県	群馬県	群馬県	埼玉県	埼玉県	さいたま市	千葉県	千葉県	千葉県	千葉市	東京都	東京都	神奈川県	横浜市	川崎市	相模原市	山梨県	山梨県	長野県	静岡県	静岡県	静岡市	浜松市
調査地点名		土浦	真岡	前橋	館林	鴻巣	幸手	さいたま	市原	勝浦	富津	千葉	綾瀬	多摩	大和	横浜	川崎	相模原	甲府	吉田	長野	富士	湖西	静岡	浜松
基本事項	PM2.5濃度	3.9	8.6	3.4	11.8	8.2	8.3	8.3	9.3	7.0	8.5	zzz	8.2	7.2	7.4	6.7	8.2	6.9	5.8	3.8	3.3	9.2	9.9	5.5	7.5
イオン成分	Cl−	0.036	<0.022	<0.016	<0.016	<0.046	<0.046	0.0069	<0.096	<0.096	<0.096	zzz	0.040	0.019	<0.081	<0.01	0.014	<0.01	<0.012	<0.012	<0.0057	<0.0082	<0.0082	<0.11	0.0060
	NO3−	0.076	0.086	<0.051	0.10	0.087	0.11	0.17	<0.099	<0.099	<0.099	zzz	0.26	0.21	0.090	0.11	0.42	0.060	0.042	0.036	0.076	0.057	0.082	0.061	0.14
	SO42−	0.079	1.6	0.35	1.9	1.5	1.5	1.1	3.3	1.6	2.7	zzz	1.6	1.0	1.3	1.7	2.0	1.0	0.79	0.52	0.42	2.0	3.0	0.84	1.6
	Na^+	<0.092	0.033	<0.0096	0.026	0.033	0.12	0.077	0.23	0.23	0.28	zzz	0.17	0.066	0.092	0.21	0.23	0.070	<0.0063	<0.0063	0.0095	0.17	0.25	<0.092	0.11
	NH_4^+	<0.013	0.58	0.16	0.59	0.64	0.51	0.33	0.87	0.34	0.70	zzz	0.43	0.33	0.42	0.40	0.63	0.28	0.22	0.18	0.16	0.65	1.0	0.33	0.50
	K^+	<0.002	0.028	<0.03	<0.03	0.044	0.11	0.056	0.039	0.032	0.027	zzz	0.055	0.034	<0.12	0.090	0.057	0.090	0.17	0.14	0.016	0.050	0.067	0.047	0.051
	Mg^{2+}	0.0060	<0.0049	<0.015	<0.015	0.0020	0.0055	0.011	0.014	0.019	0.024	zzz	0.022	0.0090	0.010	0.030	0.029	0.010	0.084	0.088	0.0015	0.024	0.027	<0.0028	<0.0094
	Ca^{2+}	0.015	<0.054	<0.017	0.027	0.0087	0.019	0.12	0.050	<0.044	0.048	zzz	0.11	0.015	0.021	0.050	0.035	0.020	<0.035	<0.035	0.012	0.10	<0.067	<0.068	<0.0095
無機成分	Na	−	21	<21	38	34	52	92	180	250	190	zzz	210	110	97	88	93	84	36	<10	<16	260	380	68	110
	Al	150	38	<55	<55	9.9	14	56	28	6.4	<5.8	zzz	30	25	<43	<17	5.9	19	<7.4	16	9.8	31	28	32	40
	Si	−	−	−	−	−	−	83	56	16	33	zzz	30	40	−	21	−	37	21	3.1	−	<14	<12	7.0	−
	K	−	110	<8.5	53	13	25	69	46	41	42	zzz	70	62	56	38	29	59	52	30	10	82	62	64	36
	Ca	−	16	<170	<170	2.2	5.0	80	72	20	56	zzz	40	40	<66	23	11	23	<26	<14	<27	120	130	120	<31
	Sc	<0.018	<0.10	<0.012	<0.012	<0.029	<0.029	<0.18	<0.1	<0.1	<0.1	zzz	<0.03	<0.03	<0.26	<0.023	<0.012	<0.02	<0.0092	<0.0092	0.0025	<0.025	<0.025	<0.0092	<14
	Ti	12	2.6	zzz	zzz	0.94	1.9	6.3	3.7	0.77	3.5	zzz	2.0	2.0	16	1.7	1.1	4.1	<0.40	0.74	<3.6	<1.7	<1.1	<0.41	4.0
	V	10	0.41	0.21	1.2	0.54	2.7	3.3	14	6.2	30	zzz	10	1.1	1.2	3.0	14	1.0	0.72	0.30	0.090	14	18	1.5	2.5
	Cr	1.4	<0.41	<1.1	2.6	0.43	<0.12	0.96	1.9	<0.99	<0.99	zzz	1.0	1.0	1.3	0.97	0.87	1.0	<0.52	<0.52	<0.72	<1.4	2.6	5.5	<0.45
	Mn	5.0	2.1	0.69	4.8	3.2	5.1	6.4	4.9	<2.7	<2.7	zzz	6.4	4.5	6.1	3.0	5.2	5.9	1.2	0.40	3.1	4.5	3.1	1.3	4.8
	Fe	69	<37	<24	61	33	44	120	130	9.4	34	zzz	130	84	71	69	78	89	11	<3.9	28	36	34	<3.4	24
	Co	2.8	<0.092	0.26	<0.23	<0.11	<0.11	0.047	0.17	<0.022	0.028	zzz	0.050	0.050	<0.43	<0.9	0.027	<0.026	0.0071	<0.0052	0.016	0.040	0.045	0.0075	0.094
	Ni	<7.5	<3.5	<0.85	<0.85	<0.19	<0.19	1.3	4.2	1.9	8.3	zzz	3.2	0.70	<0.64	1.8	2.5	0.60	0.25	<0.18	0.12	5.0	5.2	0.51	1.4
	Cu	2.5	2.6	<0.94	2.3	2.1	3.6	4.5	1.8	<1.4	<1.4	zzz	4.5	5.3	18	2.0	2.4	4.2	2.0	0.87	1.6	3.4	2.0	1.5	1.9
	Zn	27	24	<4	21	19	28	29	40	3.3	8.0	zzz	32	18	17	7.8	9.7	13	9.5	14	5.7	50	63	54	25
	As	0.28	0.27	0.21	0.57	0.30	0.32	0.30	0.28	0.14	0.22	zzz	0.30	0.20	<0.7	<0.89	0.30	0.30	0.067	<0.013	0.12	0.29	0.45	0.12	0.22
	Se	0.11	<0.33	<0.19	0.73	<0.20	0.25	0.36	<0.58	<0.58	<0.58	zzz	0.40	0.90	<0.66	<0.99	0.36	0.54	<0.022	<0.022	0.14	0.32	0.58	<0.025	<0.23
	Rb	−	0.082	<0.063	0.10	<0.14	<0.14	<0.15	0.16	0.058	0.043	zzz	0.19	0.12	<0.77	<1.1	0.051	0.10	<0.014	<0.014	0.049	0.046	<0.028	0.029	0.11
	Mo	0.65	0.26	0.83	0.78	0.57	0.77	0.66	1.6	<0.068	0.10	zzz	4.6	0.40	<0.34	<1.4	1.4	0.34	<0.12	<0.12	0.10	0.52	0.30	0.25	<3.5
	Sb	<0.56	0.57	zzz	zzz	0.63	0.47	0.78	0.45	0.28	0.097	zzz	0.85	0.78	1.0	<6.6	0.38	0.80	0.51	0.18	0.74	0.67	0.78	0.22	0.64
	Cs	0.019	<0.10	<0.035	<0.035	<0.079	<0.079	0.031	0.023	<0.012	<0.012	zzz	<0.03	<0.03	<0.51	<9.4	<0.014	<0.018	<0.0060	<0.0060	0.0038	<0.012	<0.012	<0.0060	0.020
	Ba	2.5	2.5	0.62	3.7	<2.3	2.5	4.5	2.8	1.4	0.48	zzz	4.6	5.0	5.0	<10	1.9	3.7	2.3	2.1	1.0	2.4	2.1	1.4	8.1
	La	0.10	<0.092	<0.012	0.033	<0.038	<0.038	0.11	0.34	<0.0093	0.015	zzz	0.17	0.12	<0.51	<12	0.028	0.14	0.015	<0.011	<0.0073	0.051	0.042	<0.012	0.032
	Ce	0.26	<0.096	<0.022	0.064	<0.018	0.081	0.23	0.15	0.014	0.014	zzz	0.26	0.18	<0.44	<13	0.082	0.42	0.025	<0.012	<0.018	<0.092	<0.092	0.014	0.048
	Sm	<0.0069	<0.12	0.0031	<0.0019	<0.035	<0.035	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	zzz	<0.04	<0.04	<0.33	<20	<0.014	<0.026	<0.012	<0.012	0.00081	<0.0057	<0.0057	<0.012	0.0038
	Hf	<0.027	<0.33	<0.023	<0.023	<0.020	<0.020	0.0068	<0.16	0.22	<0.16	zzz	<0.07	<0.07	<0.48	<0.026	<0.018	<0.05	<0.00092	<0.00092	0.0027	<0.0018	<0.0018	<0.0010	0.083
	W	0.078	<0.12	0.15	<0.084	0.074	<0.040	0.11	<0.06	<0.06	<0.06	zzz	0.30	0.090	<0.14	0.35	0.34	0.11	0.020	<0.028	0.11	0.058	0.046	<0.012	0.37
	Ta	−	<0.37	<0.025	<0.025	<0.028	<0.028	<0.0022	<0.027	<0.027	<0.027	zzz	<0.02	<0.02	<0.04	<0.018	<0.03	<0.03	<0.0014	<0.0014	−	<0.0011	<0.0015	<0.0016	<0.039
	Th	<0.031	<0.15	<0.02	<0.02	<0.079	<0.079	<0.0082	<0.01	<0.01	<0.01	zzz	<0.03	<0.03	<0.37	<3.3	<0.0078	<0.025	<0.00082	<0.00082	0.0011	<0.018	<0.018	<0.00092	0.039
	Pb	4.1	3.4	<0.55	1.7	2.9	5.7	3.1	7.4	<0.87	1.3	zzz	4.4	2.2	1.5	6.1	0.89	2.2	0.81	0.69	1.5	2.3	4.7	1.0	3.0
	その他(Be)	−	<0.28	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	その他(Cd)	−	0.16	−	−	−	−	0.10	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	0.029	0.18	0.079	−	−
炭素成分	OC1	<0.088	<0.085	<0.13	0.21	0	0	0.029	<0.04	<0.04	<0.04	zzz	<0.9	<0.9	0.14	0.10	<0.044	0.060	<0.039	<0.032	<0.012	<0.016	<0.053	<0.026	<0.055
	OC2	0.96	0.67	0.34	0.90	1.0	0.78	0.93	0.57	0.44	0.47	zzz	<0.9	<0.9	0.85	0.95	1.1	1.1	0.67	0.51	0.22	<0.32	<0.32	0.51	0.42
	OC3	0.68	0.67	0.46	0.98	1.1	1.0	0.98	0.58	0.38	0.39	zzz	<0.9	<0.9	0.77	0.66	0.80	0.86	0.75	0.54	0.46	0.60	0.47	0.60	0.55
	OC4	0.50	0.37	0.28	0.49	0.59	0.52	0.65	0.25	0.19	0.23	zzz	<0.9	<0.9	0.40	0.33	0.40	0.34	0.56	0.30	0.22	0.41	0.39	0.40	0.36
	Ocpyro	0.39	1.0	0.040	0.29	0.44	0.23	0.43	0.62	0.34	0.60	zzz	0.11	0.11	0.36	0.22	0.32	0.34	0.54	0.15	<0.16	0.41	0.59	0.43	0.52
	EC1	0.96	0.99	0.19	0.73	0.60	0.85	0.91	0.92	0.32	0.62	zzz	0.91	0.59	0.63	0.70	0.90	0.75	0.52	0.25	0.33	0.66	0.57	0.43	0.51
	EC2	0.30	0.86	0.31	0.84	0.81	0.69	0.76	0.57	0.21	0.37	zzz	0.37	0.41	0.69	0.36	0.49	0.39	0.59	0.35	0.16	0.80	0.51	0.39	0.59
	EC3	<0.11	0.061	0.065	0.11	0.055	0.025	0.15	0.044	0.010	0.032	zzz	<0.03	<0.03	0.057	0.020	0.040	0.020	0.038	0.028	0.059	<0.048	<0.010	<0.016	<0.016
	OC	2.6	2.7	1.1	2.9	3.1	2.5	3.0	2.0	1.4	1.7	zzz	1.8	1.4	2.5	2.3	2.6	2.7	2.5	1.5	0.90	1.4	1.5	1.9	1.8
	EC	0.87	0.91	0.53	1.4	1.0	1.3	1.4	0.91	0.20	0.42	zzz	1.2	0.89	1.0	0.86	1.1	0.82	0.61	0.48	0.55	1.1	0.49	0.39	0.58
	WSOC	1.2	2.1	0.69	2.2	−	−	−	0.98	1.0	<0.55	zzz	−	−	1.7	−	2.1	−	1.9	1.5	−	−	−	1.8	−

表4-1-18 7月24日から7月25日まで

(PM2.5, 炭素成分, イオン成分：μg/m^3 無機成分：ng/m^3)

自治体名		茨城県	栃木県	群馬県	群馬県	埼玉県	埼玉県	さいたま市	千葉県	千葉県	千葉県	千葉市	東京都	東京都	神奈川県	横浜市	川崎市	相模原市	山梨県	山梨県	長野県	静岡県	静岡県	静岡市	浜松市
調査地点名		土浦	真岡	前橋	館林	鴻巣	幸手	さいたま	市原	勝浦	富津	千葉	綾瀬	多摩	大和	横浜	川崎	相模原	甲府	吉田	長野	富士	湖西	静岡	浜松
基本事項	PM2.5濃度	16.4	8.4	6.9	11.8	11.0	14.0	14.2	22.3	16.8	16.6	23.7	22.6	16.9	18.7	19.7	20.9	16.0	16.1	17.8	9.3	13.1	10.5	16.5	7.5
イオン成分	Cl−	0.0051	<0.022	<0.016	<0.016	<0.046	<0.046	0.010	<0.096	<0.096	<0.096	<0.043	0.020	0.030	<0.081	0.010	0.013	<0.01	<0.012	<0.012	0.015	<0.0082	<0.0082	<0.11	<0.0024
	NO3−	0.42	0.073	0.080	0.18	0.085	1.1	0.90	0.14	<0.099	<0.099	1.1	0.49	0.45	0.35	0.19	0.32	0.12	<0.031	0.032	0.092	0.059	0.067	0.12	0.054
	SO42−	3.0	1.8	1.5	2.2	3.0	3.2	3.0	5.1	3.2	4.3	5.0	2.3	2.2	3.9	5.3	6.3	3.0	4.0	6.5	2.0	3.3	2.2	3.2	2.4
	Na^+	0.033	<0.024	<0.0096	0.040	0.032	0.036	0.036	0.12	0.13	0.14	0.065	0.039	0.028	0.13	0.25	0.32	0.050	0.074	<0.0063	0.061	0.21	0.29	0.14	0.056
	NH_4^+	1.5	0.64	0.40	0.64	1.2	1.5	1.3	1.8	1.1	1.4	2.0	0.89	0.77	1.5	1.7	1.8	1.1	1.4	2.3	0.68	1.1	0.67	1.4	0.78
	K^+	0.033	0.077	<0.03	<0.03	0.044	0.046	0.064	0.11	0.090	0.067	0.16	0.047	0.058	0.15	0.18	0.15	0.14	0.16	0.20	0.082	0.098	0.12	0.10	0.035
	Mg^{2+}	0.0065	<0.0049	<0.015	<0.015	0.0012	0.00098	0.0073	0.013	0.017	0.015	<0.0079	0.0070	0.0070	0.013	0.040	0.072	<0.01	0.087	0.092	0.017	0.027	0.035	0.011	<0.0094
	Ca^{2+}	0.021	<0.054	<0.017	0.025	0.0066	0.0082	0.13	0.059	<0.044	0.051	<0.012	0.017	0.030	0.043	0.13	0.12	0.030	<0.035	<0.035	0.022	<0.067	<0.067	<0.068	<0.0095
無機成分	Na	−	130	<21	60	19	38	40	150	150	200	85	120	81	77	210	190	54	140	24	70	300	450	240	30
	Al	77	29	<55	<55	5.3	20	77	29	6.6	43	4.8	40	80	<43	48	21	21	<7.4	15	38	19	<20	15	<17
	Si	−	−	−	−	−	−	100	85	43	130	11	60	70	−	140	−	45	14	12	−	26	51	18	−
	K	−	35	28	84	11	33	71	150	110	97	130	140	110	90	120	110	100	79	76	92	150	150	130	15
	Ca	−	35	<170	<170	<2.1	15	100	73	20	86	<10	40	60	66	140	62	24	38	<14	<27	55	<33	100	<31
	Sc	0.031	0.21	<0.012	<0.012	<0.029	<0.029	<0.18	<0.1	0.14	<0.1	<0.40	<0.03	<0.03	<0.26	<0.023	<0.012	<0.02	<0.0092	<0.0092	0.0039	<0.025	<0.025	<0.0092	<14
	Ti	<9.4	2.6	zzz	zzz	1.0	8.4	8.5	8.5	2.1	5.9	3.7	4.0	6.0	6.3	7.3	3.1	5.5	0.57	0.75	10	<1.7	3.7	0.59	<2.9
	V	2.0	1.9	0.44	0.98	0.73	1.2	1.5	19	10	32	11	11	1.7	19	38	40	1.1	5.4	1.2	0.65	14	11	11	8.9
	Cr	1.0	0.63	<1.1	1.5	<0.12	0.62	0.87	5.2	<0.99	1.6	3.7	2.0	2.0	2.2	3.1	2.0	1.4	1.5	<0.52	0.80	<1.4	<0.60	3.0	<0.45
	Mn	2.0	2.7	1.2	6.2	2.0	3.7	5.3	11	<2.7	4.3	8.2	11	8.2	10	15	33	7.0	3.5	1.8	3.1	2.7	3.6	4.0	1.1
	Fe	24	45	<24	65	26	58	120	250	34	86	170	180	110	160	370	520	88	33	17	31	32	41	28	8.6
	Co	1.7	<0.092	<0.23	<0.23	<0.11	0.12	0.050	0.19	<0.022	0.069	<0.26	0.10	0.20	<0.43	<0.9	0.11	<0.026	0.025	0.0083	0.023	0.035	0.065	0.037	<0.074
	Ni	7.7	<3.5	<0.85	<0.85	0.46	0.60	0.68	5.1	3.1	8.2	3.5	3.8	2.8	5.9	11	11	0.79	1.8	0.40	0.36	4.3	3.3	3.5	2.2
	Cu	1.2	2.1	<0.94	2.6	1.9	3.3	6.7	4.4	1.9	3.0	3.1	7.0	5.7	110	5.6	4.9	5.6	2.8	2.1	3.4	3.4	4.0	2.8	<1.3
	Zn	29	12	4.5	25	17	34	23	96	13	15	23	52	35	32	43	110	22	26	24	9.9	23	8.6	56	4.0
	As	0.29	<0.17	0.21	0.57	0.17	0.44	0.45	0.47	0.38	0.39	1.0	0.80	0.60	<0.7	<0.89	0.83	0.54	0.28	0.14	0.33	0.31	0.46	0.53	<0.22
	Se	0.055	<0.33	0.26	0.61	<0.20	0.59	1.1	1.2	<0.58	0.80	1.5	1.7	1.0	0.96	1.7	2.1	1.9	0.35	0.12	0.22	0.49	0.64	0.57	<0.23
	Rb	−	<0.077	<0.063	0.15	<0.14	<0.14	<0.15	0.28	0.13	0.16	0.31	0.27	0.23	<0.77	<1.1	0.48	0.16	0.064	<0.014	0.097	<0.028	0.054	0.12	0.033
	Mo	0.32	1.1	0.50	0.98	0.29	1.2	0.70	2.4	0.16	0.37	3.9	1.7	0.70	0.99	3.5	2.6	0.67	0.34	0.14	0.34	0.39	0.61	0.67	<3.5
	Sb	0.85	0.44	zzz	zzz	0.54	0.79	1.1	1.2	0.57	0.68	4.4	1.8	1.3	1.5	<6.6	0.96	1.5	0.64	0.46	0.88	0.99	1.0	0.77	<0.40
	Cs	0.0090	<0.10	<0.035	<0.035	<0.079	<0.079	0.012	0.034	<0.012	<0.012	<0.26	0.040	<0.03	<0.51	<9.4	0.10	0.023	<0.0060	<0.0060	0.0065	<0.012	<0.012	<0.0060	<0.0017
	Ba	0.77	2.1	0.75	3.5	<2.3	3.2	4.2	4.3	2.0	1.6	2.2	6.6	7.7	7.5	<10	2.5	5.1	2.2	4.7	8.3	5.9	4.8	3.9	1.2
	La	0.041	<0.092	<0.012	0.053	<0.038	0.051	0.12	0.34	0.025	0.047	0.17	0.30	0.12	<0.51	<12	0.091	0.27	0.038	0.014	0.015	0.049	0.076	0.041	0.0083
	Ce	<0.057	0.33	<0.022	0.11	0.035	0.065	0.19	0.18	0.030	0.062	<0.21	0.30	0.25	<0.44	<13	0.14	0.60	0.066	0.022	0.023	<0.092	<0.092	0.051	0.016
	Sm	<0.0069	<0.12	0.0035	0.0024	<0.035	<0.035	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	<0.26	<0.04	<0.04	<0.33	<20	<0.014	<0.026	<0.012	<0.012	0.0010	<0.0057	<0.0057	<0.012	<0.0017
	Hf	0.22	<0.33	<0.023	<0.023	<0.020	<0.020	0.0067	<0.16	0.65	<0.16	<0.13	<0.07	<0.07	<0.48	<0.026	<0.018	<0.05	0.00093	<0.00092	0.0063	<0.0018	<0.0018	<0.0010	<0.016
	W	0.26	<0.12	0.14	0.12	<0.040	7.4	0.18	1.1	0.17	0.15	<1.4	0.30	0.20	0.15	0.28	0.27	0.29	0.065	<0.028	0.14	0.048	0.27	0.11	<0.17
	Ta	−	0.98	<0.025	<0.025	<0.028	0.034	<0.0022	<0.027	<0.027	<0.027	<0.15	<0.02	<0.02	<0.04	<0.018	<0.03	<0.03	<0.0014	<0.0014	−	<0.0011	<0.0015	<0.0016	<0.039
	Th	<0.031	<0.15	<0.02	<0.02	<0.079	<0.079	<0.0082	<0.01	<0.01	<0.01	<0.33	<0.03	<0.03	<0.37	<3.3	<0.0078	<0.025	<0.00082	<0.00082	0.0027	<0.018	<0.018	<0.00092	<0.0057
	Pb	<2.5	2.5	<0.55	2.5	2.5	6.0	3.4	7.1	1.4	1.8	6.8	8.4	3.5	4.9	4.8	8.8	4.5	2.3	2.1	1.3	2.1	7.6	2.8	0.50
	その他(Be)	−	<0.28	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	その他(Cd)	−	<0.13	−	−	−	−	0.11	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	0.036	0.12	0.15	−	−
炭素成分	OC1	0.16	<0.085	0.18	0.29	0	0	0.14	<0.04	<0.04	<0.04	<0.039	<0.9	<0.9	0.25	0.16	<0.044	0.32	<0.039	<0.032	<0.012	<0.016	<0.053	<0.026	<0.055
	OC2	1.2	0.65	0.59	1.1	1.1	0.96	1.1	1.5	1.2	1.1	1.9	1.3	0.90	1.8	1.8	1.7	2.0	1.5	1.1	0.46	0.37	<0.32	1.3	0.41
	OC3	1.1	0.71	0.76	1.3	1.0	0.86	0.94	1.2	1.1	0.98	0.92	1.0	1.2	1.3	1.1	1.2	1.3	1.2	0.75	0.80	0.57	0.74	1.2	0.53
	OC4	0.76	0.32	0.40	0.67	0.58	0.52	0.62	0.54	0.55	0.52	0.51	<0.9	<0.9	0.74	0.84	0.76	0.60	0.92	0.48	0.34	0.47	0.56	0.68	0.35
	Ocpyro	0.90	1.9	0.34	0.51	0.55	0.54	0.85	1.7	1.6	1.6	2.1	0.70	0.57	1.1	0.85	0.84	1.2	1.3	0.77	0.50	0.59	0.64	1.1	0.46
	EC1	1.6	1.0	0.52	1.1	0.94	0.89	1.1	3.2	1.8	2.0	4.1	2.1	1.3	2.1	2.3	2.5	1.9	1.3	0.77	0.82	0.88	0.71	1.2	0.44
	EC2	0.21	0.77	0.59	0.90	0.79	1.0	1.0	0.72	0.66	0.56	0.73	0.78	0.77	1.1	0.34	0.68	0.42	1.0	1.3	0.26	1.0	0.47	1.1	0.43
	EC3	<0.11	0.057	0.075	0.10	0.060	0.070	0.11	0.070	0.077	0.064	<0.023	0.050	0.070	0.11	0.020	<0.032	0.030	<0.029	0.039	0.067	<0.048	0.018	0.021	<0.016
	OC	4.1	3.6	2.3	3.9	3.2	2.9	3.7	4.9	4.5	4.2	5.4	4.0	3.0	5.2	4.8	4.5	5.4	4.9	3.1	2.1	2.0	1.9	4.3	1.8
	EC	0.91	0.000091	0.85	1.6	1.2	1.4	1.4	2.3	0.94	1.0	2.7	2.2	1.6	2.2	1.8	2.3	1.2	1.0	1.3	0.65	1.3	0.56	1.2	0.41
	WSOC	3.1	2.4	1.2	2.1	−	−	−	3.3	3.1	1.8	3.2	−	−	4.0	−	3.5	−	4.1	3.5	−	−	−	3.0	−

表4-1-19 7月25日から7月26日まで

(PM2.5, 炭素成分, イオン成分：μg/m^3 無機成分：ng/m^3)

自治体名		茨城県	栃木県	群馬県	群馬県	埼玉県	埼玉県	さいたま市	千葉県	千葉県	千葉県	千葉市	東京都	東京都	神奈川県	横浜市	川崎市	相模原市	山梨県	山梨県	長野県	静岡県	静岡県	静岡市	浜松市
調査地点名		土浦	真岡	前橋	館林	鴻巣	幸手	さいたま	市原	勝浦	富津	千葉	綾瀬	多摩	大和	横浜	川崎	相模原	甲府	吉田	長野	富士	湖西	静岡	浜松
基本事項	PM2.5濃度	40.4	23.7	12.8	26.9	23.0	27.0	26.4	20.5	16.1	15.1	25.6	27.6	27.4	25.0	22.4	25.2	24.1	19.8	14.8	15.9	9.6	7.4	22.6	11.8
イオン成分	Cl−	0.018	<0.022	<0.016	<0.016	<0.046	<0.046	0.017	<0.096	<0.096	<0.096	0.098	0.030	0.016	<0.081	<0.01	0.013	0.010	<0.012	<0.012	0.011	<0.0082	<0.0082	<0.11	0.074
	NO3−	2.1	0.12	<0.051	0.092	0.11	0.18	0.59	0.10	<0.099	0.13	0.54	0.65	0.21	0.11	0.17	0.47	0.11	0.057	0.055	0.080	0.045	0.085	0.096	0.35
	SO42−	11	6.2	2.1	5.2	5.4	6.5	6.0	5.2	3.9	3.9	6.9	4.9	5.8	5.7	6.1	7.4	5.4	4.6	2.8	2.7	2.4	1.7	4.9	2.7
	Na^+	0.21	0.069	<0.0096	0.067	0.11	0.13	0.21	0.22	0.16	0.27	0.31	0.26	0.15	0.18	0.32	0.40	0.16	0.11	0.017	0.046	0.37	0.35	0.24	0.38
	NH_4^+	4.6	2.4	0.81	1.7	1.9	2.4	1.9	1.8	1.2	1.2	2.8	1.6	1.9	1.9	2.3	2.3	2.1	1.5	1.0	0.93	0.68	0.43	1.9	0.71
	K^+	0.11	0.16	<0.03	0.24	0.15	0.18	0.51	0.098	0.077	0.063	0.16	0.13	0.36	0.20	0.20	0.16	0.19	0.14	0.18	0.11	0.057	0.074	0.41	0.16
	Mg^{2+}	0.020	0.012	<0.015	0.019	0.012	0.013	0.065	0.025	0.018	0.029	0.067	0.038	0.051	0.031	0.050	0.065	0.030	0.085	0.087	0.013	0.035	0.036	0.043	0.047
	Ca^{2+}	0.036	<0.054	0.020	0.045	0.014	0.020	0.23	0.067	<0.044	0.049	0.086	0.040	0.030	0.044	0.070	0.13	0.030	<0.035	<0.035	0.022	<0.067	<0.067	<0.068	0.034
無機成分	Na	−	62	<21	110	90	120	210	280	140	180	180	430	220	130	240	360	160	210	54	67	490	450	360	170
	Al	130	25	<55	68	22	22	150	20	<5.8	<5.8	17	50	80	<43	31	26	34	16	26	40	14	<20	39	20
	Si	−	−	−	−	−	−	170	100	8.4	110	68	60	60	−	66	−	52	13	12	−	18	<12	13	−
	K	−	170	26	400	91	110	500	130	110	100	150	210	390	180	140	140	160	100	100	140	73	86	590	56
	Ca	−	19	<170	<170	3.3	7.1	200	94	22	100	11	60	50	<66	55	77	31	46	<14	30	<33	44	170	<31
	Sc	<0.018	<0.10	<0.012	<0.012	<0.029	<0.029	<0.18	<0.1	<0.1	<0.1	<0.40	<0.03	<0.03	<0.26	<0.023	<0.012	<0.02	<0.0092	<0.0092	0.0063	<0.025	<0.025	<0.0092	<14
	Ti	15	<1.7	zzz	zzz	4.1	3.6	15	7.7	2.9	10	3.7	5.0	5.0	4.7	5.2	4.8	4.8	0.85	0.70	<3.6	<1.7	<1.1	1.7	<2.9
	V	11	2.7	0.53	6.3	12	8.2	17	22	8.8	35	12	30	5.7	6.4	16	48	4.5	6.1	1.5	1.2	13	6.4	9.8	6.3
	Cr	2.3	0.77	<1.1	1.2	1.0	1.4	2.0	3.7	<0.99	1.2	11	3.0	3.0	1.4	2.2	6.2	1.6	0.82	3.2	0.84	<1.4	<0.60	6.4	<0.45
	Mn	6.1	4.7	1.7	9.6	6.9	8.9	9.9	8.2	<2.7	4.0	8.1	13	7.0	5.6	7.7	26	5.4	2.8	1.5	3.5	1.2	0.83	3.9	1.3
	Fe	160	63	<24	140	98	330	240	250	68	180	320	310	120	82	160	720	78	31	32	46	15	13	31	8.3
	Co	2.6	<0.092	<0.23	<0.23	<0.11	<0.11	0.12	0.51	<0.022	0.036	<0.26	0.10	0.10	<0.43	<0.9	0.17	0.056	0.027	0.011	0.022	0.023	0.025	0.035	<0.074
	Ni	7.9	<3.5	<0.85	1.5	5.0	3.4	5.8	5.7	2.3	9.7	4.6	10	3.9	1.6	5.3	16	1.9	2.1	0.54	0.53	4.3	1.7	3.0	1.3
	Cu	4.5	3.8	<0.94	7.6	6.5	6.6	15	3.0	<1.4	9.5	3.7	9.8	15	18	5.3	8.3	5.6	3.3	3.5	5.4	2.2	2.9	12	<1.3
	Zn	48	36	4.9	56	39	70	52	42	13	23	26	71	38	26	27	49	23	23	17	10	<5.7	41	49	9.9
	As	0.69	0.52	0.21	1.1	1.4	0.36	1.2	0.32	0.25	0.33	0.83	0.90	0.50	0.75	1.7	1.1	0.56	0.38	0.12	0.38	0.30	0.21	0.64	<0.22
	Se	0.22	1.1	0.32	1.6	1.5	0.78	1.5	0.73	<0.58	<0.58	2.5	1.9	1.3	1.4	<0.99	1.3	2.6	0.43	0.15	0.39	0.45	0.30	0.82	<0.23
	Rb	−	0.25	0.093	0.32	0.18	<0.14	0.31	0.20	0.072	0.055	0.52	0.40	0.30	<0.77	<1.1	0.27	0.17	0.064	0.027	0.14	<0.028	0.041	0.14	0.058
	Mo	2.2	0.60	<0.15	1.1	0.86	1.1	1.6	0.98	0.23	0.58	3.9	2.0	0.90	0.57	5.0	4.8	0.53	0.38	<0.12	0.26	0.56	0.31	0.82	<3.5
	Sb	2.5	1.1	zzz	zzz	1.3	0.66	4.6	0.68	0.24	0.21	2.0	2.4	3.3	1.4	<6.6	1.3	1.4	0.83	0.54	0.78	0.43	1.5	1.2	<0.40
	Cs	0.051	<0.10	<0.035	<0.035	<0.079	<0.079	0.037	0.023	<0.012	<0.012	<0.26	0.050	<0.03	<0.51	<9.4	0.038	<0.018	<0.0060	<0.0060	0.012	<0.012	<0.012	<0.0060	0.0050
	Ba	3.8	7.5	1.4	14	6.1	12	36	3.8	0.87	2.5	5.2	15	27	10	<10	5.4	9.6	3.9	10	9.2	3.0	1.7	26	4.0
	La	0.33	<0.092	0.028	0.13	0.10	0.13	0.25	0.25	0.025	0.032	0.32	0.90	0.13	<0.51	<12	0.16	0.19	0.033	0.015	0.028	0.031	0.042	0.049	0.022
	Ce	0.57	<0.096	0.038	0.18	0.16	0.16	0.35	0.11	0.017	0.028	<0.21	0.94	0.20	<0.44	<13	0.16	0.35	0.057	0.028	0.049	<0.092	<0.092	0.066	0.038
	Sm	<0.0069	<0.12	0.0059	0.0043	<0.035	<0.035	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	<0.26	0.10	<0.04	<0.33	<20	<0.014	<0.026	<0.012	<0.012	0.0017	<0.0057	<0.0057	<0.012	0.0025
	Hf	<0.027	<0.33	<0.023	<0.023	<0.020	<0.020	0.010	<0.16	<0.16	<0.16	<0.13	<0.07	<0.07	<0.48	<0.026	<0.018	<0.05	0.0010	<0.00092	0.0067	0.0019	<0.0018	<0.0010	<0.016
	W	0.74	0.18	<0.084	0.32	0.33	0.061	0.57	0.30	0.18	0.081	<1.4	0.80	0.40	0.45	1.0	0.70	0.36	0.13	<0.028	0.093	0.14	0.092	0.22	0.19
	Ta	−	<0.37	<0.025	<0.025	<0.028	<0.028	<0.0022	<0.027	<0.027	<0.027	<0.15	<0.02	<0.02	<0.04	<0.018	<0.03	<0.03	<0.0014	<0.0014	−	<0.0011	<0.0015	<0.0016	<0.039
	Th	<0.031	<0.15	<0.02	<0.02	<0.079	<0.079	<0.0082	<0.01	<0.01	<0.01	<0.33	<0.03	<0.03	<0.37	<3.3	<0.0078	<0.025	<0.00082	<0.00082	0.0034	<0.018	<0.018	<0.00092	0.0067
	Pb	8.8	6.5	0.68	6.4	13	11	10	4.9	1.8	5.9	7.5	12	5.6	2.6	<2.3	5.0	3.4	2.2	1.3	2.3	0.80	15	5.5	1.1
	その他(Be)	−	<0.28	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	その他(Cd)	−	0.17	−	−	−	−	0.20	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	0.067	0.030	0.23	−	−
炭素成分	OC1	0.25	<0.085	0.30	0.86	0.35	0.15	0.071	<0.04	<0.04	<0.04	<0.039	<0.9	<0.9	0.37	0.17	<0.044	0.60	<0.039	<0.032	<0.012	<0.016	<0.053	<0.026	<0.055
	OC2	2.8	1.5	1.1	1.9	2.3	2.6	2.6	1.4	1.3	0.86	2.2	1.5	1.7	2.6	2.6	2.3	2.7	1.8	1.7	0.70	<0.32	<0.32	1.7	0.64
	OC3	1.6	1.2	1.3	1.9	2.2	1.9	1.8	1.0	1.0	0.75	1.0	1.1	1.6	1.8	1.3	1.6	1.7	1.5	1.5	1.6	0.44	0.47	1.5	0.85
	OC4	1.5	0.60	0.60	1.1	1.1	1.2	1.0	0.48	0.54	0.40	0.51	<0.9	1.0	0.93	0.85	0.90	0.87	1.1	0.88	0.53	0.36	0.40	0.90	0.60
	Ocpyro	1.9	2.7	1.2	1.6	1.5	1.7	1.8	1.8	1.6	1.3	2.7	1.1	1.2	1.9	1.5	1.2	2.0	1.8	1.1	1.2	0.50	0.37	1.5	0.67
	EC1	3.6	3.4	1.1	2.6	2.6	3.1	2.8	2.4	1.8	1.6	3.8	2.5	2.3	2.6	2.8	2.8	2.7	1.8	1.1	1.5	0.50	0.36	1.6	0.67
	EC2	<0.13	1.3	0.86	0.71	0.55	0.74	0.64	0.63	0.55	0.48	0.60	0.44	0.48	1.1	0.24	0.51	0.35	1.0	0.81	0.48	0.51	0.29	0.92	0.50
	EC3	<0.11	0.051	0.080	0.11	0.050	0.030	0.056	0.070	0.062	0.071	0.034	<0.03	0.040	0.16	0.010	0.039	0.020	0.037	0.021	0.13	<0.048	<0.010	<0.016	0.024
	OC	8.1	6.0	4.5	7.4	7.5	7.6	7.3	4.7	4.4	3.3	6.4	5.0	6.0	7.6	6.4	6.0	7.9	6.2	5.2	4.0	1.3	1.2	5.6	2.8
	EC	1.8	2.1	0.84	1.8	1.7	2.2	1.7	1.3	0.81	0.85	1.7	1.9	1.6	2.0	1.6	2.1	1.1	1.0	0.83	0.91	0.51	0.28	1.0	0.52
	WSOC	6.2	5.3	3.1	5.6	−	−	−	3.2	3.2	0.75	3.8	−	−	6.5	−	4.8	−	5.0	4.8	−	−	−	3.6	−

表4-1-20 7月26日から7月27日まで

(PM2.5, 炭素成分, イオン成分：μg/m^3 無機成分：ng/m^3)

自治体名		茨城県	栃木県	群馬県	群馬県	埼玉県	埼玉県	さいたま市	千葉県	千葉県	千葉県	千葉市	東京都	東京都	神奈川県	横浜市	川崎市	相模原市	山梨県	山梨県	長野県	静岡県	静岡県	静岡市	浜松市
調査地点名		土浦	真岡	前橋	館林	鴻巣	幸手	さいたま	市原	勝浦	富津	千葉	綾瀬	多摩	大和	横浜	川崎	相模原	甲府	吉田	長野	富士	湖西	静岡	浜松
基本事項	PM2.5濃度	24.8	20.9	zzz	25.6	28.0	25.0	30.5	32.8	25.5	32.8	21.2	35.3	27.9	26.8	31.3	35.2	28.6	20.5	23.5	16.8	13.2	5.7	16.1	8.5
イオン成分	Cl−	0.0033	<0.022	<0.016	<0.016	<0.046	<0.046	0.015	<0.096	<0.096	<0.096	<0.043	0.020	0.030	<0.081	0.020	0.012	0.010	<0.012	<0.012	0.0093	<0.0082	<0.0082	<0.11	0.15
	NO3−	0.054	0.092	0.086	0.077	0.11	0.086	0.29	<0.099	<0.099	0.11	0.41	0.44	0.39	0.16	0.14	0.29	0.17	0.099	0.054	0.075	0.070	0.036	0.21	0.39
	SO42−	6.9	6.1	4.3	6.3	8.1	7.5	8.5	9.1	5.2	8.1	7.2	11	8.8	8.3	11	12	8.4	3.8	5.7	2.4	3.2	3.2	2.7	1.9
	Na^+	0.13	0.094	<0.0096	0.11	0.19	0.12	0.14	0.13	0.13	0.16	0.12	0.24	0.27	0.23	0.33	0.30	0.30	0.12	0.065	0.048	0.41	0.38	0.27	0.36
	NH_4^+	2.7	2.3	1.7	2.2	3.1	2.6	3.1	3.4	2.0	2.9	3.2	3.9	3.0	2.8	4.2	4.2	3.1	1.2	2.1	0.85	0.83	0.90	1.0	0.53
	K^+	0.10	0.085	0.073	0.15	0.26	0.16	0.13	0.12	0.10	0.17	0.061	0.18	0.24	0.19	0.28	0.21	0.36	0.18	0.16	0.069	0.16	0.054	0.15	0.060
	Mg^{2+}	0.019	0.011	<0.015	0.022	0.014	0.0087	0.024	0.016	<0.0038	0.025	0.039	0.034	0.047	0.037	0.050	0.050	0.050	0.089	0.091	0.011	0.057	0.044	0.031	0.038
	Ca^{2+}	0.020	<0.054	0.14	0.049	0.025	0.017	0.082	0.047	<0.044	0.076	0.041	0.040	0.050	0.051	0.050	0.062	0.040	0.11	0.043	0.022	<0.067	<0.067	<0.068	0.022
無機成分	Na	−	110	zzz	120	140	110	160	190	130	240	100	260	310	230	260	260	290	180	98	74	560	43	340	320
	Al	67	28	zzz	<55	27	18	55	29	14	83	7.0	40	40	<43	46	37	80	11	25	37	34	<20	20	24
	Si	−	−	−	−	−	−	76	48	30	150	14	60	50	−	58	−	56	16	16	−	<14	<12	18	−
	K	−	100	zzz	180	150	100	170	180	140	240	82	170	230	210	200	200	300	160	99	93	240	17	170	58
	Ca	−	21	zzz	<170	6.4	5.8	52	77	31	120	<10	40	50	<66	48	50	50	97	63	34	120	51	81	<31
	Sc	<0.018	1.3	zzz	<0.012	<0.029	<0.029	<0.18	<0.1	<0.1	<0.1	<0.40	<0.03	<0.03	<0.26	<0.023	<0.012	<0.02	<0.0092	<0.0092	0.0072	<0.025	<0.025	<0.0092	<14
	Ti	<9.4	1.9	zzz	zzz	2.1	2.6	5.8	7.7	6.2	12	2.7	3.0	3.0	4.1	5.2	3.6	6.1	1.1	1.7	5.3	<1.7	<1.1	0.62	<2.9
	V	6.5	3.4	zzz	5.3	7.6	5.1	8.9	24	14	37	11	13	9.9	12	19	24	6.9	4.7	3.7	1.2	16	4.8	10	4.6
	Cr	2.4	0.76	zzz	1.7	1.4	0.76	2.7	3.5	1.2	1.8	<1.8	3.0	2.0	1.8	3.1	5.6	1.8	0.57	<0.52	0.88	7.9	<0.60	2.3	<0.45
	Mn	3.0	2.5	zzz	4.6	8.3	4.3	6.0	7.4	4.2	6.8	2.2	6.9	6.2	5.7	8.5	12	4.7	1.9	2.0	3.0	1.3	0.98	1.6	0.92
	Fe	81	51	zzz	99	140	83	160	200	120	230	58	200	130	130	230	430	100	25	25	50	19	12	10	13
	Co	0.99	<0.092	zzz	<0.23	0.23	<0.11	0.068	0.17	0.033	0.097	<0.26	0.10	0.080	<0.43	<0.9	0.11	0.067	0.022	0.019	0.020	0.036	<0.010	0.024	<0.074
	Ni	<7.5	<3.5	zzz	1.3	6.8	1.4	3.4	6.2	4.0	9.5	3.6	4.8	3.6	3.7	5.9	9.1	3.3	1.6	1.4	0.55	9.9	1.3	2.8	1.7
	Cu	3.5	2.2	zzz	3.7	7.1	4.7	5.5	4.3	3.4	5.5	1.7	15	7.4	23	5.4	6.7	8.0	4.0	2.8	5.0	6.8	<0.48	3.6	<1.3
	Zn	47	16	zzz	34	49	120	39	38	26	33	11	48	36	32	35	56	30	49	55	12	27	28	30	13
	As	0.44	0.37	zzz	0.51	0.70	0.30	0.58	0.44	0.43	0.62	0.47	0.70	0.60	<0.7	<0.89	0.85	0.47	0.42	0.28	0.60	0.39	0.13	0.43	<0.22
	Se	0.12	2.4	zzz	1.1	1.5	0.74	1.6	1.6	0.95	1.5	1.1	2.3	2.4	1.8	1.3	2.5	1.8	0.37	0.38	0.46	0.32	0.15	0.52	0.32
	Rb	−	0.20	zzz	0.22	0.14	<0.14	0.22	0.24	0.13	0.26	0.13	0.40	0.30	<0.77	<1.1	0.37	0.29	0.049	0.036	0.16	<0.028	<0.028	0.072	0.083
	Mo	1.1	0.86	zzz	0.93	2.0	1.4	1.3	2.0	1.4	1.2	0.89	1.6	1.3	1.3	1.8	5.1	0.71	0.30	0.26	0.27	1.2	0.095	0.46	<3.5
	Sb	1.3	0.98	zzz	zzz	1.5	1.1	1.4	0.88	0.56	0.97	2.3	1.5	1.5	1.4	<6.6	1.5	1.8	0.84	0.61	1.5	0.76	0.22	0.63	0.60
	Cs	0.022	<0.10	zzz	<0.035	<0.079	<0.079	0.041	0.044	0.015	0.033	<0.26	0.060	<0.03	<0.51	<9.4	0.080	0.042	<0.0060	<0.0060	0.021	<0.012	<0.012	<0.0060	0.0075
	Ba	4.8	4.0	zzz	7.8	9.6	6.1	8.9	3.7	2.4	5.5	3.4	8.6	13	13	<10	9.5	13	7.0	4.1	5.4	11	0.68	6.9	5.1
	La	0.16	0.21	zzz	0.075	0.12	0.10	0.34	0.38	0.093	0.20	<0.13	0.80	0.20	<0.51	<12	0.36	0.22	0.038	0.034	0.031	0.058	0.014	0.043	0.033
	Ce	0.30	1.5	zzz	0.077	0.17	0.042	0.22	0.12	0.059	0.15	<0.21	0.24	0.17	<0.44	<13	0.23	0.27	0.065	0.048	0.057	<0.092	<0.092	0.043	0.043
	Sm	<0.0069	<0.12	zzz	<0.0019	<0.035	<0.035	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	<0.26	<0.04	<0.04	<0.33	<20	<0.014	<0.026	<0.012	<0.012	0.0024	<0.0057	<0.0057	<0.012	0.0038
	Hf	0.036	<0.33	zzz	<0.023	<0.020	<0.020	0.0083	<0.16	<0.16	<0.16	<0.13	<0.07	<0.07	<0.48	<0.026	<0.018	<0.05	0.0010	<0.00092	0.012	<0.0018	<0.0018	0.0010	<0.016
	W	1.0	0.43	zzz	0.34	0.59	<0.040	0.48	1.1	0.34	0.37	<1.4	0.60	0.50	0.26	0.49	0.79	0.35	0.086	0.047	0.088	0.11	0.032	0.17	<0.17
	Ta	−	0.87	zzz	<0.025	<0.028	<0.028	<0.0022	<0.027	<0.027	<0.027	<0.15	<0.02	<0.02	<0.04	<0.018	<0.03	<0.03	<0.0014	<0.0014	−	<0.0011	<0.0015	<0.0016	<0.039
	Th	<0.031	<0.15	zzz	<0.02	<0.079	<0.079	<0.0082	<0.01	<0.01	<0.01	<0.33	<0.03	0.040	<0.37	<3.3	<0.0078	<0.025	<0.00082	<0.00082	0.0033	<0.018	<0.018	<0.00092	<0.0057
	Pb	6.3	3.7	zzz	3.9	25	7.8	7.0	8.9	4.3	6.1	2.6	7.9	5.2	4.8	6.7	9.7	4.3	2.3	1.9	2.8	2.3	0.83	2.2	3.2
	その他(Be)	−	<0.28	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	その他(Cd)	−	<0.13	−	−	−	−	0.16	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	0.10	0.089	<0.015	−	−
炭素成分	OC1	0.18	<0.085	0.60	0.40	0.26	0.10	0.10	<0.04	<0.04	<0.04	<0.039	<0.9	<0.9	0.24	0.20	<0.044	0.29	<0.039	<0.032	<0.012	<0.016	<0.053	<0.026	<0.055
	OC2	2.0	1.3	1.5	1.8	2.5	2.1	2.6	1.7	1.7	2.2	1.9	2.2	1.3	2.1	2.7	3.1	3.1	2.1	2.0	0.79	0.39	<0.32	1.5	0.44
	OC3	1.3	0.83	1.4	1.5	1.7	1.5	1.3	1.1	1.1	1.6	0.76	1.2	1.1	1.1	1.1	1.5	1.2	2.0	1.6	1.7	0.79	0.37	1.5	0.55
	OC4	1.2	0.46	0.82	1.1	1.3	0.94	0.94	0.48	0.55	0.69	0.34	1.2	<0.9	0.67	1.5	1.1	0.91	1.3	0.93	0.60	0.57	0.29	1.0	0.37
	Ocpyro	1.4	2.4	1.7	1.7	1.7	1.6	2.4	2.5	2.4	3.0	3.1	1.5	1.4	1.8	1.6	2.4	1.9	1.9	1.6	1.3	0.70	0.35	1.2	0.40
	EC1	1.9	2.6	2.1	2.4	2.7	2.7	3.2	3.5	2.9	4.2	2.8	2.7	2.2	2.0	2.8	3.9	3.0	1.9	1.7	1.4	0.83	0.34	1.2	0.36
	EC2	0.17	1.1	0.86	0.60	0.57	0.74	0.98	0.82	0.81	0.75	0.56	0.53	0.51	1.1	0.31	0.66	0.17	0.94	1.4	0.49	0.59	0.35	0.85	0.28
	EC3	<0.11	0.051	0.095	0.055	0.070	0.050	0.11	0.068	0.078	0.066	<0.023	0.040	<0.03	0.092	0.020	0.040	0	<0.029	0.032	0.14	<0.048	<0.010	0.026	<0.016
	OC	6.1	5.0	6.0	6.5	7.5	6.2	7.3	5.8	5.8	7.5	6.1	6.0	5.0	5.9	7.1	8.1	7.4	7.3	6.1	4.4	2.5	1.0	5.2	1.8
	EC	0.67	1.4	1.4	1.4	1.6	1.9	1.9	1.9	1.4	2.0	0.26	1.8	1.4	1.4	1.5	2.2	1.3	0.94	1.5	0.73	0.72	0.34	0.88	0.24
	WSOC	5.2	5.2	zzz	5.0	−	−	−	5.3	5.0	5.3	3.5	−	−	5.5	−	7.2	−	6.1	6.3	−	−	−	5.2	−

表4-1-21　7月27日から7月28日まで

（PM2.5，炭素成分，イオン成分：μg/m^3　無機成分：ng/m^3）

自治体名		茨城県	栃木県	群馬県	群馬県	埼玉県	埼玉県	さいたま市	千葉県	千葉県	千葉県	千葉市	東京都	東京都	神奈川県	横浜市	川崎市	相模原市	山梨県	山梨県	長野県	静岡県	静岡県	静岡市	浜松市
調査地点名		土浦	真岡	前橋	館林	鴻巣	幸手	さいたま	市原	勝浦	富津	千葉	綾瀬	多摩	大和	横浜	川崎	相模原	甲府	吉田	長野	富士	湖西	静岡	浜松
基本事項	PM2.5濃度	23.2	17.8	12.8	21.1	23.0	21.0	21.7	16.2	10.7	13.7	15.5	19.8	21.5	15.6	14.0	15.6	20.6	13.6	17.3	12.7	11.2	12.0	11.0	10.0
イオン成分	Cl−	0.018	<0.022	<0.016	<0.016	<0.046	<0.046	0.071	<0.096	<0.096	<0.096	<0.043	0.21	0.23	<0.081	0.020	<0.01	0.020	<0.012	<0.012	0.010	<0.0082	<0.0082	<0.11	0.076
	NO3−	0.68	0.30	0.20	0.26	0.84	0.59	0.46	<0.099	<0.099	<0.099	0.12	0.27	0.28	0.12	0.090	0.11	0.35	0.044	0.085	0.13	0.055	0.037	0.36	0.40
	SO42−	7.8	5.9	3.8	5.4	7.6	7.0	6.7	4.5	4.1	4.8	4.7	5.1	6.3	4.6	4.6	5.5	5.7	3.4	3.9	1.7	4.4	4.5	2.8	3.4
	Na^+	0.30	0.25	0.030	0.24	0.22	0.23	0.26	0.27	0.28	0.37	0.28	0.30	0.38	0.33	0.51	0.44	0.41	0.22	0.14	0.050	0.60	0.065	0.38	0.45
	NH_4^+	3.4	2.1	1.5	1.8	2.9	2.6	2.3	1.3	1.1	1.2	1.7	1.7	2.1	1.5	1.1	1.5	1.8	0.91	1.3	0.66	1.1	1.8	1.0	1.0
	K^+	0.049	0.057	0.062	0.095	0.12	0.091	0.10	0.066	0.059	0.046	0.056	0.067	0.13	<0.12	0.11	0.091	0.18	0.11	0.13	0.052	0.051	0.060	0.074	0.045
	Mg^{2+}	0.040	0.027	<0.015	0.032	0.015	0.016	0.036	0.032	0.033	0.050	0.044	0.035	0.051	0.035	0.070	0.068	0.050	0.099	0.090	0.0087	0.069	0.017	0.041	0.054
	Ca^{2+}	0.021	<0.054	0.036	0.041	0.016	0.018	0.10	0.062	<0.044	0.092	0.027	0.040	0.040	0.049	0.090	0.079	0.050	<0.035	<0.035	0.028	0.12	<0.067	<0.068	0.042
無機成分	Na	−	280	<21	270	140	190	270	230	200	500	300	520	480	280	400	400	400	280	180	85	770	110	670	240
	Al	62	23	78	67	23	11	54	<5.8	<5.8	130	17	26	50	<43	29	24	37	<7.4	16	43	31	<20	<7.7	<17
	Si	−	−	−	−	−	−	88	66	8.4	230	18	50	40	−	64	−	58	<12	24	−	21	21	17	−
	K	−	75	62	170	130	57	110	97	71	70	96	100	140	75	83	70	150	75	63	78	53	100	95	18
	Ca	−	27	<170	<170	4.9	6.9	60	100	24	160	<10	50	50	86	88	58	48	66	<14	41	<33	150	88	<31
	Sc	<0.018	0.11	0.028	<0.012	<0.029	<0.029	<0.18	<0.1	<0.1	0.16	<0.40	<0.03	<0.03	<0.26	<0.023	<0.012	<0.02	<0.0092	<0.0092	0.0073	<0.025	<0.025	<0.0092	<14
	Ti	<9.4	5.0	zzz	zzz	2.0	2.3	5.8	6.1	1.4	10	2.7	3.0	3.0	3.0	3.7	3.2	4.5	0.79	1.2	<3.6	1.9	1.3	1.1	<2.9
	V	7.8	5.3	1.6	5.7	6.3	5.5	8.7	12	9.2	24	7.4	15	7.6	6.1	9.7	18	6.9	3.5	2.6	0.96	13	3.9	5.3	3.5
	Cr	1.7	<0.41	2.0	1.3	1.1	0.65	1.4	1.2	<0.99	<0.99	2.2	1.0	2.0	<0.67	2.2	2.9	1.2	<0.52	<0.52	<0.72	12	<0.60	2.1	<0.45
	Mn	1.6	2.1	4.1	5.9	4.2	3.6	5.8	5.3	<2.7	4.0	4.2	6.6	5.8	4.6	5.0	8.3	5.5	1.4	1.4	3.7	1.3	7.1	1.7	2.7
	Fe	<17	42	80	97	83	65	130	140	30	140	120	160	110	85	130	170	110	19	19	47	33	73	18	11
	Co	<0.62	<0.092	0.39	<0.23	<0.11	<0.11	0.051	0.18	<0.022	0.073	<0.26	0.060	0.050	<0.43	<0.9	0.059	0.040	0.019	0.017	0.017	0.031	0.035	0.028	<0.074
	Ni	<7.5	<3.5	1.1	1.9	2.7	1.9	3.0	3.3	2.4	5.6	2.5	5.0	2.6	1.2	3.7	6.5	2.5	1.5	0.85	0.47	10	1.3	1.8	1.1
	Cu	1.3	1.8	1.4	2.7	6.1	2.9	3.9	1.5	<1.4	<1.4	1.7	3.4	4.9	33	4.1	3.0	5.0	1.8	1.5	3.4	2.0	4.3	1.5	<1.3
	Zn	<15	9.5	19	41	42	44	26	210	6.1	6.6	14	42	28	18	14	26	32	23	22	9.9	<5.7	79	24	8.6
	As	0.84	0.41	0.36	0.44	0.58	0.30	0.52	0.19	0.12	0.29	0.52	0.70	0.40	<0.7	<0.89	0.39	0.42	0.14	0.15	0.37	0.20	1.2	0.31	<0.22
	Se	0.076	2.0	0.55	0.88	1.2	0.45	1.2	<0.58	<0.58	<0.58	1.2	1.2	1.3	1.1	<0.99	0.82	0.63	0.18	0.25	0.33	0.25	1.0	0.30	<0.23
	Rb	−	0.13	0.15	0.27	<0.14	<0.14	0.20	0.082	0.051	0.15	0.28	0.20	0.29	<0.77	<1.1	0.14	0.22	0.026	0.020	0.13	<0.028	0.14	0.053	0.061
	Mo	0.22	0.35	0.22	0.70	1.4	0.87	0.94	0.24	0.54	0.31	1.0	1.3	0.70	<0.34	<1.4	1.1	0.77	0.14	<0.12	0.32	1.2	0.59	0.28	<3.5
	Sb	<0.56	0.51	zzz	zzz	1.4	1.8	0.94	0.18	0.095	0.17	1.5	0.75	1.7	0.86	<6.6	0.62	2.0	2.1	1.5	0.65	0.31	0.87	0.38	<0.40
	Cs	<0.0034	<0.10	<0.035	<0.035	<0.079	<0.079	0.028	<0.012	<0.012	<0.012	<0.26	<0.03	<0.03	<0.51	<9.4	0.019	0.025	<0.0060	<0.0060	0.013	<0.012	<0.012	<0.0060	0.0025
	Ba	0.93	3.0	2.9	7.6	7.9	2.4	6.1	1.1	0.71	1.5	2.6	4.5	7.1	4.2	<10	3.2	7.7	2.2	2.2	3.1	1.8	3.9	2.9	2.1
	La	0.028	<0.092	0.048	0.11	0.12	0.042	0.16	0.097	0.0094	0.089	0.21	0.20	0.20	<0.51	<12	0.23	0.15	0.032	0.018	0.034	0.022	0.048	0.028	0.023
	Ce	<0.057	<0.096	0.070	0.11	0.098	<0.018	0.14	0.031	<0.01	0.080	<0.21	0.17	0.20	<0.44	<13	0.067	0.16	0.046	0.027	0.056	<0.092	<0.092	0.038	0.026
	Sm	<0.0069	<0.12	0.0052	0.0043	<0.035	<0.035	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	<0.26	<0.04	<0.04	<0.33	<20	<0.014	<0.026	<0.012	<0.012	0.0016	<0.0057	<0.0057	<0.012	<0.0017
	Hf	<0.027	<0.33	<0.023	<0.023	<0.020	<0.020	0.0072	<0.16	<0.16	0.57	<0.13	<0.07	<0.07	<0.48	<0.026	<0.018	<0.05	0.0011	<0.00092	0.0064	<0.0018	<0.0018	<0.0010	<0.016
	W	0.087	0.93	0.086	0.33	0.49	<0.040	0.35	<0.06	<0.06	<0.06	<1.4	0.30	0.40	<0.14	0.17	0.24	0.36	0.063	0.032	0.088	0.045	<0.025	0.15	<0.17
	Ta	−	<0.37	<0.025	<0.025	<0.028	<0.028	0.0028	<0.027	<0.027	<0.027	<0.15	<0.02	<0.02	<0.04	<0.018	<0.03	<0.03	<0.0014	<0.0014	−	<0.0011	<0.0015	<0.0016	<0.039
	Th	<0.031	<0.15	<0.02	<0.02	<0.079	<0.079	<0.0082	<0.01	<0.01	<0.01	<0.33	<0.03	<0.03	<0.37	<3.3	<0.0078	<0.025	<0.00082	<0.00082	0.0034	<0.018	<0.018	<0.00092	<0.0057
	Pb	<2.5	2.6	2.1	4.3	11	5.7	5.5	5.2	2.1	2.0	4.5	5.6	5.0	2.7	6.9	4.4	5.6	1.3	1.8	2.1	0.98	5.7	1.4	0.67
	その他(Be)	−	<0.28	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	その他(Cd)	−	<0.13	−	−	−	−	0.11	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	0.069	0.66	0.20	−	−
炭素成分	OC1	0.14	<0.085	0.50	0.28	0.13	0	0.066	<0.04	<0.04	<0.04	<0.039	<0.9	<0.9	0.10	0.090	<0.044	0.18	<0.039	<0.032	<0.012	<0.016	<0.053	<0.026	<0.055
	OC2	1.5	0.99	1.2	1.3	1.6	1.2	1.9	0.71	0.50	0.42	1.8	1.1	1.0	1.4	0.88	1.5	2.2	1.4	1.7	0.61	<0.32	0.47	0.84	0.52
	OC3	0.66	0.71	1.2	1.2	1.2	0.97	1.1	0.62	0.38	0.31	0.73	<0.9	0.90	0.85	0.61	0.93	1.1	1.2	1.4	1.3	<0.31	0.48	0.61	0.34
	OC4	0.75	0.36	0.64	0.72	0.79	0.62	0.74	0.31	0.22	0.22	0.33	<0.9	<0.9	0.52	0.26	0.50	0.64	0.81	0.83	0.49	0.20	0.38	0.45	0.25
	Ocpyro	1.1	1.8	1.2	1.3	1.3	1.1	1.6	1.0	0.61	0.68	1.4	0.82	0.88	0.97	0.60	0.86	1.3	1.1	1.2	0.71	0.32	0.60	0.63	0.36
	EC1	1.4	2.0	1.5	2.0	2.1	1.8	2.1	1.2	0.55	0.56	2.2	1.5	1.6	1.3	1.1	1.6	2.2	1.2	1.2	1.2	0.43	0.59	0.68	0.35
	EC2	0.20	0.96	1.1	0.81	0.81	0.75	0.94	0.63	0.35	0.39	0.51	0.69	0.57	0.69	0.23	0.56	0.26	0.84	1.0	0.41	0.85	0.71	0.51	0.35
	EC3	<0.11	0.052	0.085	0.10	0.050	0.050	0.081	0.074	0.035	0.029	<0.023	0.10	<0.03	0.065	0	0.062	0	0.030	0.024	0.11	<0.048	<0.010	<0.016	0.020
	OC	4.2	3.9	4.7	4.8	5.0	3.9	5.4	2.6	1.7	1.6	4.3	3.0	3.0	3.8	2.4	3.8	5.4	4.5	5.1	3.1	0.52	1.9	2.5	1.5
	EC	0.53	1.2	1.5	1.6	1.7	1.5	1.5	0.90	0.33	0.30	1.3	1.5	1.3	1.1	0.73	1.4	1.2	0.97	1.0	1.0	0.96	0.70	0.56	0.36
	WSOC	3.3	3.6	4.2	3.6	−	−	−	1.7	1.2	0.68	2.2	−	−	3.3	−	2.8	−	3.4	5.0	−	−	−	1.9	−

表4-1-22 7月28日から7月29日まで

(PM2.5, 炭素成分, イオン成分：μg/m^3 無機成分：ng/m^3)

自治体名		茨城県	栃木県	群馬県	群馬県	埼玉県	埼玉県	さいたま市	千葉県	千葉県	千葉県	千葉市	東京都	東京都	神奈川県	横浜市	川崎市	相模原市	山梨県	山梨県	長野県	静岡県	静岡県	静岡市	浜松市
調査地点名		土浦	真岡	前橋	館林	鴻巣	幸手	さいたま	市原	勝浦	富津	千葉	綾瀬	多摩	大和	横浜	川崎	相模原	甲府	吉田	長野	富士	湖西	静岡	浜松
基本事項	PM2.5濃度	27.9	26.9	16.6	23.2	26.0	25.0	26.5	23.7	15.0	24.3	21.5	27.4	29.2	26.3	26.2	23.9	28.9	22.2	26.8	12.3	26.3	22.0	23.0	15.2
イオン成分	Cl−	0.0052	<0.022	<0.016	<0.016	<0.046	<0.046	0.0072	<0.096	<0.096	<0.096	<0.043	0.12	0.20	<0.081	0.010	<0.01	0.010	<0.012	<0.012	0.010	<0.0082	<0.0082	<0.11	0.0054
	NO3−	0.19	0.26	0.11	0.18	0.17	0.11	0.16	<0.099	<0.099	0.10	0.15	0.17	0.21	0.17	0.10	0.088	0.36	0.084	0.16	0.081	0.069	0.066	0.072	0.072
	SO42−	9.5	8.7	2.2	6.2	9.3	9.2	9.0	9.1	4.6	8.3	9.0	6.1	6.1	9.5	11	9.8	9.6	6.2	8.9	3.9	7.4	8.0	6.0	3.5
	Na^+	0.18	0.14	<0.0096	0.070	0.090	0.15	0.14	0.18	0.12	0.19	0.30	0.15	0.063	0.23	0.40	0.31	0.25	0.082	0.058	0.048	0.23	0.067	0.23	0.083
	NH_4^+	3.8	3.2	0.80	2.2	3.3	3.3	3.2	3.3	1.7	2.9	3.4	2.2	2.3	3.3	4.0	3.3	3.8	2.2	3.3	1.4	2.6	3.0	2.4	1.3
	K^+	0.078	0.054	<0.03	0.033	0.078	0.099	0.086	0.12	0.047	0.091	0.039	0.072	0.065	<0.12	0.16	0.12	0.15	0.10	0.13	0.039	0.067	0.087	0.094	0.053
	Mg^{2+}	0.022	0.012	<0.015	<0.015	0.0058	0.0071	0.019	0.021	0.0095	0.024	0.029	0.019	0.0090	0.027	0.050	0.051	0.030	0.088	0.087	0.0084	0.038	0.018	0.020	<0.0094
	Ca^{2+}	0.023	<0.054	0.020	0.037	0.014	0.018	0.080	0.057	<0.044	0.11	0.047	0.030	0.030	0.050	0.14	0.068	0.030	0.044	0.043	0.019	0.13	0.069	<0.068	0.078
無機成分	Na	−	140	<21	88	180	77	140	270	180	270	180	300	280	240	320	270	250	120	86	74	350	180	320	13
	Al	<38	29	<55	<55	14	<2.5	61	34	17	25	13	29	40	<43	49	28	35	7.9	<7.4	29	31	26	18	<17
	Si	−	−	−	−	−	−	100	71	8.4	160	12	60	50	−	110	−	55	<12	11	−	56	41	27	−
	K	−	77	37	77	65	36	100	150	66	130	74	120	120	96	100	86	120	60	59	57	120	120	120	<11
	Ca	−	34	<170	<170	4.0	<2.1	77	67	20	180	<10	30	50	140	130	59	44	38	<14	51	200	<33	230	<31
	Sc	<0.018	<0.10	<0.012	<0.012	<0.029	<0.029	<0.18	<0.1	<0.1	<0.1	<0.40	<0.03	<0.03	<0.26	<0.023	<0.012	<0.02	<0.0092	<0.0092	0.0051	<0.025	<0.025	<0.0092	<14
	Ti	<9.4	2.7	zzz	zzz	1.6	0.95	8.0	5.2	<0.67	8.4	2.3	2.0	3.0	4.7	4.6	3.0	4.9	0.56	0.89	<3.6	5.2	4.2	1.0	<2.9
	V	6.6	4.2	1.1	2.8	5.6	2.9	5.4	9.5	8.5	30	7.6	7.0	14	15	45	18	10	2.5	3.0	2.2	24	19	7.8	2.3
	Cr	<0.84	0.53	<1.1	1.5	0.69	<0.12	1.5	1.7	<0.99	1.3	<1.8	2.0	2.0	1.3	1.8	1.6	1.5	0.55	<0.52	0.97	<1.4	<0.60	1.2	<0.45
	Mn	3.7	3.2	2.6	5.6	4.2	2.5	5.4	9.2	<2.7	10	3.0	9.4	9.0	8.8	9.7	9.1	8.8	2.2	2.5	5.4	5.2	8.3	3.7	0.72
	Fe	34	50	40	76	73	34	120	180	47	300	74	110	190	210	240	160	160	28	29	44	110	110	36	5.3
	Co	1.8	<0.092	<0.23	<0.23	<0.11	<0.11	0.055	0.052	0.024	0.095	<0.26	0.060	0.070	<0.43	<0.9	0.072	0.056	0.016	0.018	0.028	0.064	0.072	0.043	<0.074
	Ni	<7.5	<3.5	<0.85	0.96	2.1	0.40	2.2	3.0	2.6	6.5	2.6	2.6	4.4	4.4	12	6.2	3.7	0.93	1.0	0.88	7.5	5.4	2.5	0.31
	Cu	2.5	3.0	1.1	2.9	3.7	2.7	4.4	4.3	<1.4	2.3	2.3	4.7	5.0	52	4.3	3.1	4.5	2.0	1.7	3.8	3.8	4.6	2.6	<1.3
	Zn	32	24	8.7	24	43	29	37	35	12	27	17	37	41	38	32	32	41	21	26	12	64	55	74	3.0
	As	1.4	1.4	0.49	1.0	0.25	0.46	1.1	0.86	0.33	0.72	1.2	1.5	1.2	1.2	<0.89	1.1	1.0	0.33	0.46	0.48	0.58	1.8	0.57	0.34
	Se	0.16	1.8	0.48	0.84	0.47	0.29	1.2	0.73	<0.58	1.2	1.2	1.3	1.7	1.7	<0.99	1.2	1.2	0.35	0.58	0.45	1.1	2.0	0.85	0.56
	Rb	−	0.17	0.11	0.15	<0.14	<0.14	0.19	0.30	0.098	0.33	0.16	0.24	0.30	<0.77	<1.1	0.27	0.25	0.037	0.055	0.13	0.094	0.25	0.12	0.041
	Mo	0.67	0.33	0.20	0.48	0.97	0.70	0.88	0.73	0.41	0.39	0.72	0.80	1.0	0.58	<1.4	0.71	0.83	0.20	0.26	0.41	0.51	0.88	0.49	<3.5
	Sb	<0.56	0.98	zzz	zzz	0.75	0.40	1.3	1.1	0.33	0.43	2.1	1.7	1.3	1.4	<6.6	0.99	1.4	0.81	0.68	0.89	1.5	1.8	0.90	<0.40
	Cs	0.0099	<0.10	<0.035	<0.035	<0.079	<0.079	0.032	0.037	<0.012	0.051	<0.26	<0.03	0.030	<0.51	<9.4	0.039	0.041	<0.0060	<0.0060	0.013	<0.012	<0.012	<0.0060	0.0038
	Ba	1.5	2.4	2.0	5.2	2.8	<2.3	3.9	2.8	0.58	1.8	2.3	4.0	5.5	5.8	<10	2.6	4.9	1.2	2.1	2.4	4.8	4.9	3.5	0.64
	La	0.057	<0.092	0.021	0.065	0.068	<0.038	0.21	0.30	0.080	0.10	<0.13	0.20	0.40	<0.51	<12	0.18	0.29	0.47	0.037	0.031	0.14	0.11	0.061	0.0096
	Ce	<0.057	<0.096	0.036	0.068	0.11	<0.018	0.17	0.48	0.020	0.083	<0.21	0.13	0.30	<0.44	<13	0.13	0.27	0.042	0.037	0.058	0.19	0.17	0.076	0.019
	Sm	<0.0069	<0.12	<0.0019	0.0044	<0.035	<0.035	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	<0.26	<0.04	<0.04	<0.33	<20	<0.014	<0.026	<0.012	<0.012	0.0014	<0.0057	<0.0057	<0.012	<0.0017
	Hf	<0.027	<0.33	<0.023	<0.023	<0.020	<0.020	0.0067	<0.16	<0.16	<0.16	<0.13	<0.07	<0.07	<0.48	<0.026	<0.018	<0.05	0.0012	<0.00092	0.0046	0.0044	<0.0018	<0.0010	<0.016
	W	0.14	0.48	0.096	0.21	0.20	<0.040	0.21	0.18	0.39	0.26	<1.4	0.30	0.30	<0.14	0.59	0.23	0.23	0.068	0.042	0.14	0.087	0.24	0.17	<0.17
	Ta	−	<0.37	<0.025	<0.025	<0.028	<0.028	<0.0022	<0.027	<0.027	<0.027	<0.15	<0.02	<0.02	<0.04	<0.018	<0.03	<0.03	<0.0014	<0.0014	−	<0.0011	<0.0015	<0.0016	<0.039
	Th	<0.031	<0.15	<0.02	<0.02	<0.079	<0.079	<0.0082	<0.01	<0.01	<0.01	<0.33	<0.03	<0.03	<0.37	<3.3	<0.0078	<0.025	<0.00082	<0.00082	0.0046	<0.018	<0.018	<0.00092	<0.0057
	Pb	6.1	5.4	1.6	4.1	7.5	6.0	5.8	5.1	2.4	7.2	5.2	8.5	8.7	7.3	7.1	6.3	6.7	2.0	3.7	2.8	3.9	9.7	3.1	0.52
	その他(Be)	−	<0.28	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	その他(Cd)	−	0.26	−	−	−	−	0.24	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	0.10	0.14	0.25	−	−
炭素成分	OC1	0.17	<0.085	0.17	0.37	0	0	0.066	<0.04	<0.04	<0.04	<0.039	<0.9	<0.9	0.16	0.14	<0.044	0.50	<0.039	0.036	<0.012	<0.016	<0.053	<0.026	<0.055
	OC2	1.8	1.2	0.77	1.7	1.8	1.6	2.0	0.97	0.68	0.90	1.4	1.1	1.0	1.6	1.5	1.9	2.1	1.5	1.7	0.47	1.1	0.59	1.6	1.2
	OC3	0.83	0.75	0.73	1.3	1.1	1.0	0.96	0.75	0.43	0.66	0.59	<0.9	<0.9	0.72	0.62	0.95	0.93	1.1	1.1	0.57	1.0	0.61	1.1	0.83
	OC4	1.0	0.37	0.51	0.71	0.79	0.64	0.73	0.33	0.22	0.34	0.25	<0.9	<0.9	0.48	0.57	0.59	0.89	0.76	0.75	0.25	0.75	0.48	0.81	0.57
	Ocpyro	1.3	2.4	0.59	1.4	1.4	1.4	1.9	1.5	0.99	1.5	1.3	1.1	0.96	1.1	1.1	1.2	1.7	1.2	1.2	0.63	1.2	0.81	1.5	0.90
	EC1	2.1	2.6	0.74	1.9	1.9	1.7	2.3	1.9	0.90	1.9	2.3	1.8	1.3	1.6	2.5	2.4	3.0	1.2	1.2	0.90	1.4	0.86	1.6	0.92
	EC2	0.17	1.4	1.1	1.4	1.1	1.2	1.2	0.80	0.51	0.76	0.49	0.81	0.77	1.2	0.33	0.58	0.28	1.7	1.9	0.40	1.7	1.1	1.3	0.88
	EC3	<0.11	0.046	0.085	0.10	0.065	0.055	0.12	0.073	0.039	0.088	<0.023	0.040	0.080	0.10	0.010	0.054	0.010	0.057	0.045	0.086	<0.048	<0.010	0.041	0.018
	OC	5.1	4.7	2.8	5.5	5.1	4.6	5.7	3.6	2.3	3.4	3.5	3.0	3.0	4.1	3.9	4.6	6.1	4.6	4.8	1.9	4.1	2.5	5.0	3.5
	EC	0.97	1.6	1.3	2.0	1.7	1.6	1.7	1.3	0.46	1.2	1.5	1.6	1.2	1.8	1.7	1.8	1.6	1.8	1.9	0.76	1.9	1.2	1.4	0.92
	WSOC	4.8	5.4	2.0	4.6	−	−	−	2.4	1.6	2.1	2.1	−	−	4.8	−	4.2	−	4.6	5.7	−	−	−	4.7	−

表4-1-23 7月29日から7月30日まで

（PM2.5，炭素成分，イオン成分：μg/m^3　無機成分：ng/m^3）

自治体名		茨城県	栃木県	群馬県	群馬県	埼玉県	埼玉県	さいたま市	千葉県	千葉県	千葉県	千葉市	東京都	東京都	神奈川県	横浜市	川崎市	相模原市	山梨県	山梨県	長野県	静岡県	静岡県	静岡市	浜松市
調査地点名		土浦	真岡	前橋	館林	鴻巣	幸手	さいたま	市原	勝浦	富津	千葉	綾瀬	多摩	大和	横浜	川崎	相模原	甲府	吉田	長野	富士	湖西	静岡	浜松
基本事項	PM2.5濃度	19.6	16.5	17.3	19.1	20.0	18.0	19.7	19.3	14.1	21.3	18.0	21.0	26.9	22.5	19.8	21.0	25.8	28.3	27.8	17.5	31.3	29.1	27.8	26.2
イオン成分	Cl−	0.0022	<0.022	<0.016	<0.016	<0.046	<0.046	0.0081	<0.096	<0.096	<0.096	<0.043	0.020	0.040	<0.081	<0.01	<0.01	0.010	<0.012	<0.012	0.028	<0.0082	0.0091	<0.11	0.0048
	NO3−	0.043	0.14	0.084	<0.051	0.11	0.074	0.22	<0.099	<0.099	<0.099	0.085	0.17	0.54	0.15	0.050	0.094	0.20	0.067	0.078	0.18	0.029	0.12	0.053	0.20
	SO42−	6.4	5.0	4.7	5.2	7.3	6.2	5.9	6.4	5.3	8.3	6.8	3.2	11	9.3	9.3	9.0	12	9.8	11	7.2	13	11	8.8	7.8
	Na^+	0.16	0.081	0.063	0.095	0.12	0.10	0.14	0.13	0.13	0.12	0.11	0.083	0.18	0.13	0.27	0.23	0.22	0.12	0.082	0.051	0.18	0.080	0.14	0.098
	NH_4^+	2.5	1.9	1.7	1.7	2.7	2.2	2.1	2.3	2.0	2.9	2.6	1.0	3.8	3.1	3.5	3.1	4.4	3.5	4.0	2.5	5.0	4.4	3.7	3.2
	K^+	0.078	0.046	0.057	0.034	0.092	0.079	0.095	0.089	0.074	0.077	0.047	0.067	0.11	<0.12	0.12	0.083	0.14	0.13	0.13	0.035	0.051	0.11	0.10	0.10
	Mg^{2+}	0.018	0.0074	<0.015	0.016	0.0075	0.0066	0.016	0.018	0.013	0.015	0.025	0.013	0.022	0.017	0.040	0.031	0.020	0.090	0.083	0.0081	0.031	0.022	0.0076	<0.0094
	Ca^{2+}	0.015	<0.054	0.029	0.10	0.016	0.016	0.060	0.068	<0.044	0.10	0.025	0.030	0.040	0.042	0.080	0.051	0.020	0.047	<0.035	0.025	0.086	0.076	<0.068	0.040
無機成分	Na	−	110	64	87	78	96	140	230	140	170	130	220	220	180	190	130	200	180	120	86	280	130	220	56
	Al	<38	22	59	<55	14	35	60	52	11	52	11	30	40	<43	27	7.6	28	12	15	37	47	75	9.4	<17
	Si	−	−	−	−	−	−	110	110	29	160	4.9	60	80	−	73	−	56	23	15	−	65	47	21	−
	K	−	65	61	61	38	55	110	130	87	110	75	180	110	77	68	56	100	79	67	64	100	170	130	52
	Ca	−	25	<170	<170	<2.1	8.4	53	120	19	150	<10	30	40	91	61	21	50	33	<14	44	56	<33	89	<31
	Sc	<0.018	<0.10	<0.012	<0.012	<0.029	<0.029	<0.18	<0.1	<0.1	<0.1	<0.40	<0.03	<0.03	<0.26	<0.023	<0.012	<0.02	<0.0092	<0.0092	0.013	<0.025	<0.025	<0.0092	<14
	Ti	<9.4	<1.7	zzz	zzz	1.6	3.6	6.3	10	2.8	8.1	1.7	3.0	3.0	12	3.2	2.1	4.8	1.5	1.5	4.1	2.1	6.6	1.2	<2.9
	V	4.6	2.7	2.6	3.5	3.5	3.6	4.8	8.2	7.0	31	6.9	6.6	11	12	13	14	12	9.2	4.7	3.9	48	13	12	5.7
	Cr	3.8	<0.41	<1.1	<1.1	0.89	3.6	1.6	3.8	<0.99	<0.99	<1.8	2.0	1.0	1.6	0.85	0.73	1.8	0.98	<0.52	1.5	<1.4	1.8	1.7	1.2
	Mn	13	2.3	4.2	3.0	4.1	3.4	5.8	10	<2.7	5.8	2.9	6.4	6.6	7.1	4.6	4.6	7.1	3.7	2.6	4.8	3.6	10	5.1	4.4
	Fe	100	<37	70	45	79	79	120	260	29	180	49	150	130	190	110	70	130	72	37	55	85	160	51	25
	Co	<0.62	<0.092	<0.23	<0.23	<0.11	<0.11	0.047	0.070	<0.022	0.079	<0.26	0.060	0.070	<0.43	<0.9	0.034	0.062	0.040	0.028	0.039	0.11	0.089	0.057	<0.074
	Ni	<7.5	<3.5	<0.85	1.1	1.5	1.8	2.3	2.4	1.7	7.6	2.3	2.8	4.0	3.9	3.4	3.3	4.6	3.0	1.6	1.6	15	3.9	3.7	2.4
	Cu	6.5	1.5	1.8	1.6	3.8	2.9	4.1	3.3	<1.4	2.1	1.5	5.9	5.5	22	1.6	2.5	4.3	2.9	2.9	3.5	3.7	6.2	3.0	6.2
	Zn	32	14	17	17	28	29	39	24	5.3	28	12	41	33	26	16	19	46	21	33	24	33	190	50	24
	As	0.68	0.62	0.74	0.74	1.1	0.53	0.77	0.46	0.39	0.70	0.84	1.0	1.0	0.83	<0.89	0.54	0.92	0.67	0.64	1.5	0.79	3.0	0.89	0.64
	Se	0.10	0.62	0.82	0.78	0.98	0.37	0.85	<0.58	0.65	0.62	1.4	1.3	1.4	1.2	<0.99	0.69	0.97	0.88	0.66	0.96	1.6	2.5	1.2	0.50
	Rb	−	0.17	0.14	0.15	<0.14	<0.14	0.21	0.29	0.11	0.24	0.15	0.40	0.30	<0.77	<1.1	0.11	0.26	0.087	0.089	0.21	0.12	0.36	0.22	0.15
	Mo	0.69	<0.23	0.37	0.47	1.1	0.83	0.71	1.6	0.16	0.34	0.49	0.70	0.70	0.45	<1.4	0.50	0.66	0.38	0.26	0.63	0.69	1.1	0.55	<3.5
	Sb	2.7	0.83	zzz	zzz	1.0	0.81	1.5	0.91	0.22	0.42	1.3	1.1	1.2	1.1	<6.6	0.54	1.3	0.74	0.83	0.88	1.1	1.7	1.3	0.69
	Cs	0.012	<0.10	<0.035	<0.035	<0.079	<0.079	0.027	0.030	<0.012	0.029	<0.26	0.050	<0.03	<0.51	<9.4	<0.014	0.053	<0.0060	<0.0060	0.024	<0.012	<0.012	<0.0060	0.025
	Ba	2.4	1.6	3.4	3.5	<2.3	2.8	4.2	3.9	2.6	1.9	2.0	12	4.9	4.6	<10	1.0	4.2	2.5	2.5	1.8	3.5	3.3	3.7	2.7
	La	0.092	<0.092	0.076	0.042	0.069	0.040	0.16	0.14	0.027	0.085	<0.13	0.20	0.30	<0.51	<12	0.052	0.26	0.084	0.052	0.044	0.14	0.11	0.079	0.055
	Ce	0.061	<0.096	0.073	0.053	0.064	<0.018	0.17	0.14	0.018	0.078	<0.21	0.15	0.21	<0.44	<13	0.074	0.30	0.11	0.052	0.054	0.18	0.17	0.071	0.069
	Sm	<0.0069	<0.12	0.0043	0.0037	<0.035	<0.035	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	<0.26	<0.04	<0.04	<0.33	<20	<0.014	<0.026	<0.012	<0.012	0.0027	<0.0057	<0.0057	<0.012	0.0025
	Hf	<0.027	<0.33	<0.023	<0.023	<0.020	<0.020	<0.0066	<0.16	<0.16	<0.16	<0.13	<0.07	<0.07	<0.48	<0.026	<0.018	<0.05	<0.00092	0.0011	0.017	0.0032	<0.0018	0.0011	<0.016
	W	0.16	0.19	0.15	0.19	0.26	2.9	0.24	1.3	0.071	0.084	<1.4	0.30	0.40	<0.14	0.16	0.16	0.36	0.10	0.055	0.19	0.11	0.24	0.21	0.42
	Ta	−	<0.37	<0.025	<0.025	<0.028	<0.028	<0.0022	<0.027	<0.027	<0.027	<0.15	<0.02	<0.02	<0.04	<0.018	<0.03	<0.03	<0.0014	<0.0014	−	<0.0011	<0.0015	<0.0016	<0.039
	Th	<0.031	<0.15	<0.02	<0.02	<0.079	<0.079	<0.0082	<0.01	<0.01	<0.01	<0.33	<0.03	<0.03	<0.37	<3.3	<0.0078	<0.025	<0.00082	<0.00082	0.0054	<0.018	<0.018	<0.00092	<0.0057
	Pb	4.4	3.3	3.9	3.0	6.7	7.0	6.1	4.7	<0.87	5.4	3.8	9.9	5.7	4.3	4.2	1.9	5.7	3.5	5.0	7.0	4.3	14	5.1	4.0
	その他(Be)	−	<0.28	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	その他(Cd)	−	<0.13	−	−	−	−	0.17	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	0.19	0.15	0.50	−	−
炭素成分	OC1	0.11	<0.085	0.17	0.23	0	0	0.076	<0.04	<0.04	<0.04	<0.039	<0.9	<0.9	<0.057	0.070	<0.044	0.090	<0.039	<0.032	0.014	<0.016	<0.053	<0.026	<0.055
	OC2	1.4	0.97	0.77	1.3	1.2	1.0	1.7	0.90	0.59	0.78	1.4	<0.9	<0.9	1.1	0.90	1.7	1.5	1.7	1.4	0.45	0.56	0.75	1.4	1.6
	OC3	0.85	0.66	0.65	1.1	0.86	0.84	0.95	0.71	0.42	0.62	0.58	<0.9	<0.9	0.38	0.37	0.81	0.41	1.0	0.79	0.50	0.52	0.71	1.0	1.1
	OC4	0.82	0.32	0.48	0.64	0.59	0.52	0.63	0.34	0.22	0.32	0.27	<0.9	<0.9	0.27	0.26	0.45	0.33	0.80	0.61	0.16	0.36	0.48	0.63	0.66
	Ocpyro	0.97	1.5	0.71	1.3	1.1	0.80	1.3	1.3	0.85	1.3	1.3	0.77	0.76	0.76	0.68	1.1	0.91	1.5	1.1	0.64	0.86	1.0	1.3	1.2
	EC1	1.6	1.6	0.75	2.0	1.4	1.4	1.7	1.7	0.69	1.6	2.2	1.5	1.3	1.0	1.3	1.9	1.9	1.6	1.1	0.85	0.92	1.1	1.3	1.3
	EC2	0.19	1.1	1.0	0.90	1.0	0.84	1.2	0.73	0.52	0.75	0.52	0.64	0.96	0.87	0.34	0.67	0.34	1.6	1.8	0.45	1.4	1.4	1.8	1.5
	EC3	<0.11	0.064	0.075	0.10	0.070	0.060	0.095	0.081	0.068	0.094	<0.023	0.040	0.070	0.072	0.010	0.054	0	<0.029	0.060	0.093	<0.048	<0.010	0.018	<0.016
	OC	4.2	3.5	2.8	4.6	3.8	3.2	4.7	3.3	2.1	3.0	3.6	2.8	2.6	2.5	2.3	4.1	3.2	5.0	3.9	1.8	2.3	2.9	4.3	4.6
	EC	0.83	1.3	1.1	1.7	1.4	1.5	1.7	1.2	0.43	1.1	1.4	1.4	1.5	1.2	0.97	1.5	1.3	1.7	1.9	0.75	1.5	1.5	1.8	1.6
	WSOC	3.2	3.2	2.8	2.7	−	−	−	2.3	1.7	1.3	2.2	−	−	2.7	−	2.9	−	4.7	4.8	−	−	−	4.0	−

表4-1-24　7月30日から7月31日まで

（PM2.5，炭素成分，イオン成分：μg/m^3　無機成分：ng/m^3）

自治体名		茨城県	栃木県	群馬県	群馬県	埼玉県	埼玉県	さいたま市	千葉県	千葉県	千葉県	千葉市	東京都	東京都	神奈川県	横浜市	川崎市	相模原市	山梨県	山梨県	長野県	静岡県	静岡県	静岡市	浜松市
調査地点名		土浦	真岡	前橋	館林	鴻巣	幸手	さいたま	市原	勝浦	富津	千葉	綾瀬	多摩	大和	横浜	川崎	相模原	甲府	吉田	長野	富士	湖西	静岡	浜松
基本事項	PM2.5濃度	20.5	17.1	14.7	22.3	22.0	20.0	24.9	27.2	15.3	25.4	22.8	25.4	25.0	23.5	25.4	25.6	24.5	19.8	23.8	23.0	28.6	35.7	24.2	31.2
イオン成分	Cl−	<0.0013	<0.022	<0.016	<0.016	<0.046	<0.046	0.018	<0.096	<0.096	<0.096	<0.043	0.030	0.060	<0.081	0.010	<0.01	<0.01	<0.012	<0.012	0.020	<0.0082	<0.0082	<0.11	0.0058
	NO3−	0.35	0.058	0.073	0.068	0.17	0.20	0.70	0.15	<0.099	<0.099	0.16	0.26	0.69	0.15	0.070	0.24	0.12	0.037	0.053	0.13	0.025	0.040	<0.052	0.31
	SO42−	7.2	6.2	4.1	7.1	7.9	7.0	7.9	9.0	6.1	10	11	4.0	9.8	10	13	13	9.9	7.0	10	10	12	15	8.1	9.7
	Na^+	0.18	0.051	0.013	0.062	0.090	0.066	0.11	0.086	0.052	0.21	0.081	0.059	0.13	0.12	0.20	0.17	0.15	0.031	0.035	0.083	0.092	0.065	<0.092	0.077
	NH_4^+	2.3	2.2	1.5	2.5	3.0	2.6	2.8	3.1	2.2	3.4	4.0	1.4	3.5	3.5	4.9	4.4	3.8	2.5	3.7	3.4	4.5	6.6	3.6	4.1
	K^+	0.080	0.066	0.048	0.064	0.12	0.12	0.13	0.14	0.060	0.11	0.053	0.049	0.11	<0.12	0.14	0.094	0.12	0.12	0.13	0.073	0.072	0.11	0.096	0.088
	Mg^{2+}	0.048	0.0068	<0.015	<0.015	0.0098	0.0032	0.016	0.019	0.0054	0.028	0.018	0.0080	0.019	0.015	0.030	0.031	0.020	0.081	0.084	0.012	0.026	0.015	<0.0028	<0.0094
	Ca^{2+}	0.21	<0.054	0.022	0.045	0.016	0.017	0.14	0.25	<0.044	0.14	0.029	0.020	0.030	0.040	0.10	0.063	0.030	0.048	0.037	0.030	0.11	<0.067	<0.068	0.033
無機成分	Na	−	54	<21	80	110	67	110	150	64	180	83	180	160	130	150	170	170	68	63	120	140	140	85	49
	Al	<38	28	<55	<55	16	18	120	63	<5.8	91	13	29	40	<43	41	20	46	9.2	26	47	48	<20	<7.7	<17
	Si	−	−	−	−	−	−	200	160	8.4	170	14	60	60	−	86	−	64	22	16	−	20	24	23	−
	K	−	82	49	88	53	77	150	200	70	130	83	140	110	73	75	89	98	83	65	110	130	200	110	56
	Ca	−	26	<170	<170	4.2	4.7	150	130	11	140	15	40	30	68	88	47	35	<26	<14	39	50	43	<14	<31
	Sc	<0.018	<0.10	<0.012	0.026	<0.029	<0.029	<0.18	<0.1	<0.1	<0.1	<0.40	<0.03	<0.03	<0.26	<0.023	<0.012	<0.02	<0.0092	<0.0092	0.0084	<0.025	<0.025	<0.0092	<14
	Ti	19	2.5	zzz	zzz	1.9	3.3	14	8.7	5.8	8.5	2.5	4.0	3.0	7.6	4.0	3.1	5.2	0.63	0.69	<3.6	<1.7	1.3	0.53	<2.9
	V	<0.1	2.4	2.2	3.2	3.6	3.2	7.2	13	9.9	30	11	15	10	13	19	29	12	4.3	3.2	4.9	31	30	12	10
	Cr	<0.84	<0.41	<1.1	<1.1	1.1	0.68	1.9	4.0	<0.99	<0.99	<1.8	2.0	1.0	1.4	2.5	3.0	1.2	<0.52	<0.52	0.96	<1.4	<0.60	0.57	0.68
	Mn	<0.52	2.6	4.4	6.4	4.4	5.6	8.5	8.8	<2.7	5.0	4.0	9.2	6.1	6.3	7.2	12	6.5	2.3	2.1	6.7	4.7	9.4	4.4	3.6
	Fe	<17	96	65	82	68	80	220	250	26	160	100	200	100	130	190	170	110	30	35	71	56	120	27	24
	Co	<0.62	<0.092	<0.23	<0.23	<0.11	0.12	0.099	0.090	<0.022	0.086	<0.26	0.090	0.060	<0.43	<0.9	0.13	0.059	0.032	0.017	0.067	0.081	0.14	0.050	<0.074
	Ni	<7.5	<3.5	<0.85	0.88	1.7	1.5	3.1	4.7	2.6	8.7	4.0	5.1	3.4	3.7	6.6	9.8	4.0	1.4	1.2	1.9	8.9	8.3	3.5	2.2
	Cu	0.25	4.7	1.2	2.4	3.6	3.4	7.6	3.2	<1.4	2.1	1.8	6.3	4.2	32	2.5	4.2	4.8	2.5	3.9	4.6	6.4	6.8	2.3	2.0
	Zn	<15	14	15	26	34	42	44	28	8.0	18	16	46	29	24	26	29	30	11	16	42	33	72	9.5	29
	As	<0.077	0.78	0.54	0.79	0.72	0.51	0.70	0.55	0.35	0.55	0.80	1.0	0.80	0.91	<0.89	0.84	0.95	0.73	0.57	1.9	1.7	4.1	1.2	1.2
	Se	<0.02	1.6	0.62	0.88	1.2	0.45	1.1	1.4	<0.58	0.67	1.6	1.7	1.5	1.9	1.0	1.7	2.3	0.66	0.73	1.3	1.6	3.2	1.0	0.57
	Rb	−	0.20	0.15	0.21	<0.14	<0.14	0.27	0.35	0.10	0.21	0.22	0.30	0.26	<0.77	<1.1	0.23	0.22	0.091	0.049	0.37	0.17	0.47	0.17	0.19
	Mo	<0.12	<0.23	0.25	0.50	1.1	0.89	0.89	1.6	0.15	0.29	1.5	1.3	0.70	0.57	<1.4	1.7	0.68	0.24	0.15	0.59	0.59	1.0	0.58	<3.5
	Sb	<0.56	0.87	zzz	zzz	1.1	0.83	1.7	0.98	0.22	0.41	1.3	1.6	1.1	1.0	<6.6	0.95	1.1	0.52	0.60	1.3	1.3	2.4	0.77	0.74
	Cs	<0.0034	<0.10	<0.035	<0.035	<0.079	<0.079	0.031	0.051	<0.012	0.021	<0.26	0.050	<0.03	<0.51	<9.4	0.036	0.034	<0.0060	<0.0060	0.041	<0.012	<0.012	<0.0060	0.039
	Ba	<0.58	2.5	2.1	5.1	2.3	3.4	5.5	3.6	1.1	2.1	2.1	6.0	5.2	4.2	<10	3.2	3.9	3.4	1.5	3.1	3.3	4.4	2.5	2.2
	La	<0.019	<0.092	0.042	0.090	0.078	0.067	0.23	0.25	0.020	0.073	0.19	0.40	0.16	<0.51	<12	0.11	0.19	0.032	0.023	0.053	0.10	0.097	0.045	0.047
	Ce	<0.057	<0.096	0.061	0.085	0.080	0.044	0.27	0.18	0.014	0.077	<0.21	0.29	0.18	<0.44	<13	0.16	0.41	0.043	0.031	0.090	0.13	0.11	0.050	0.060
	Sm	<0.0069	<0.12	0.0048	0.0034	<0.035	<0.035	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	<0.26	<0.04	<0.04	<0.33	<20	<0.014	<0.026	<0.012	<0.012	0.0044	<0.0057	<0.0057	<0.012	0.0050
	Hf	0.15	<0.33	<0.023	<0.023	<0.020	<0.020	0.010	<0.16	<0.16	<0.16	<0.13	<0.07	<0.07	<0.48	<0.026	<0.018	<0.05	<0.00092	<0.00092	0.0065	0.0022	0.0025	<0.0010	<0.016
	W	<0.074	0.14	<0.084	0.10	0.22	3.2	0.28	1.4	0.14	0.15	<1.4	0.30	0.20	<0.14	0.22	0.42	0.29	0.064	<0.028	0.20	0.18	0.74	0.15	0.36
	Ta	−	<0.37	<0.025	<0.025	<0.028	<0.028	<0.0022	<0.027	<0.027	<0.027	<0.15	<0.02	<0.02	<0.04	<0.018	<0.03	<0.03	<0.0014	<0.0014	−	<0.0011	<0.0015	<0.0016	<0.039
	Th	<0.031	<0.15	<0.02	<0.02	<0.079	<0.079	<0.0082	<0.01	<0.01	<0.01	<0.33	<0.03	<0.03	<0.37	<3.3	<0.0078	<0.025	<0.00082	<0.00082	0.0077	<0.018	<0.018	<0.00092	<0.0057
	Pb	<2.5	6.4	3.8	4.4	7.7	13	6.9	5.6	3.3	5.9	5.4	8.9	4.7	4.6	6.1	5.0	5.4	3.9	4.5	12	7.1	16	5.2	5.1
	その他(Be)	−	<0.28	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	その他(Cd)	−	0.16	−	−	−	−	0.20	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	0.29	0.26	0.57	−	−
炭素成分	OC1	0.12	<0.085	0.20	0.26	0	0	0.17	<0.04	<0.04	<0.04	<0.039	<0.9	<0.9	0.16	0.090	<0.044	0.13	<0.039	<0.032	<0.012	<0.016	<0.053	<0.026	<0.055
	OC2	1.3	0.96	0.96	1.4	1.6	1.2	1.3	1.2	0.60	1.3	1.6	1.2	<0.9	1.1	0.90	1.6	1.5	0.99	1.1	0.58	0.69	0.69	1.2	1.5
	OC3	0.86	0.61	0.79	1.1	0.98	0.95	0.81	0.83	0.39	0.85	0.59	<0.9	<0.9	0.43	0.33	0.71	0.42	0.74	0.69	0.52	0.51	0.73	0.75	0.92
	OC4	0.70	0.36	0.51	0.65	0.64	0.62	0.61	0.40	0.20	0.38	0.29	<0.9	<0.9	0.40	0.30	0.44	0.36	0.51	0.48	0.20	0.35	0.53	0.53	0.67
	Ocpyro	1.2	1.7	0.95	1.3	1.0	0.97	1.2	1.9	0.88	1.6	1.6	0.91	0.80	0.91	0.72	0.86	1.1	0.93	0.91	0.66	0.74	1.0	0.99	1.3
	EC1	1.9	2.1	1.1	2.0	1.9	1.8	1.6	2.8	0.67	1.9	2.3	1.9	1.2	1.1	1.4	1.8	1.8	0.97	0.91	1.1	0.88	1.2	1.1	1.4
	EC2	0.19	1.2	1.2	1.2	0.96	0.99	1.4	0.77	0.61	0.62	0.59	0.81	0.94	1.1	0.34	0.66	0.35	1.3	1.5	0.45	1.5	1.5	1.5	1.8
	EC3	<0.11	0.072	0.085	0.12	0.060	0.055	0.078	0.069	0.077	0.12	<0.023	0.060	0.070	0.11	0.010	0.033	0	0.035	0.074	0.083	<0.048	0.024	0.058	0.045
	OC	4.2	3.6	3.4	4.7	4.2	3.7	4.1	4.3	2.1	4.1	4.1	3.0	2.6	3.0	2.3	3.6	3.5	3.2	3.2	2.0	2.3	3.0	3.5	4.4
	EC	0.89	1.7	1.4	2.0	1.9	1.9	1.9	1.7	0.48	1.0	1.3	1.9	1.4	1.4	1.0	1.6	1.1	1.4	1.6	0.97	1.6	1.7	1.7	1.9
	WSOC	3.4	3.0	2.3	3.2	−	−	−	2.7	1.7	2.1	2.1	−	−	2.8	−	2.6	−	3.4	4.0	−	−	−	3.9	−

表4-1-25 7月31日から8月1日まで

(PM2.5, 炭素成分, イオン成分：μg/m^3 無機成分：ng/m^3)

自治体名		茨城県	栃木県	群馬県	群馬県	埼玉県	埼玉県	さいたま市	千葉県	千葉県	千葉県	千葉市	東京都	東京都	神奈川県	横浜市	川崎市	相模原市	山梨県	山梨県	長野県	静岡県	静岡県	静岡市	浜松市
調査地点名		土浦	真岡	前橋	館林	鴻巣	幸手	さいたま	市原	勝浦	富津	千葉	綾瀬	多摩	大和	横浜	川崎	相模原	甲府	吉田	長野	富士	湖西	静岡	浜松
基本事項	PM2.5濃度	30.8	23.1	24.6	30.5	31.0	30.0	31.3	39.7	26.4	31.4	28.6	37.0	32.3	30.0	33.8	33.6	31.2	35.8	30.3	26.6	33.5	38.9	35.2	38.2
イオン成分	Cl-	0.0020	<0.022	<0.016	<0.016	<0.046	<0.046	0.015	<0.096	<0.096	<0.096	<0.043	0.050	0.030	<0.081	<0.01	<0.01	<0.01	<0.012	<0.012	0.012	<0.0082	<0.0082	<0.11	0.0078
	NO3-	0.20	0.090	0.41	0.16	0.20	0.23	0.54	<0.099	<0.099	<0.099	0.20	1.7	0.40	0.11	0.030	0.043	0.10	<0.031	<0.031	0.084	0.012	0.033	<0.052	0.15
	SO42-	11	8.6	6.9	11	14	13	13	15	15	15	15	13	15	16	18	18	15	16	14	11	14	19	15	14
	Na^+	0.073	0.081	0.040	0.089	0.079	0.081	0.10	0.14	0.069	0.19	0.073	0.14	0.11	0.074	0.15	0.13	0.11	0.051	0.012	0.064	0.064	0.074	0.097	0.087
	NH_4^+	4.4	3.1	2.6	3.7	5.3	5.3	4.7	5.4	4.7	5.1	4.8	4.4	5.3	5.4	6.0	6.0	5.6	6.0	4.7	3.6	5.7	9.9	6.7	5.5
	K^+	0.097	0.18	0.10	0.11	0.14	0.13	0.11	0.13	0.058	0.092	0.19	0.11	0.13	<0.12	0.20	0.16	0.16	0.17	0.12	0.092	0.079	0.20	0.14	0.14
	Mg^{2+}	0.012	0.0092	<0.015	0.017	0.0071	0.0067	0.016	0.014	<0.0038	0.029	0.024	0.013	0.016	0.011	0.030	0.049	0.010	0.082	0.082	0.012	0.015	0.029	0.0031	<0.0094
	Ca^{2+}	0.025	<0.054	0.039	0.061	0.017	0.020	0.15	0.12	<0.044	0.29	0.044	0.15	0.040	0.039	0.20	0.087	0.040	0.041	<0.035	0.038	<0.067	0.10	<0.068	0.054
無機成分	Na	-	96	27	120	79	80	110	280	73	140	99	160	140	100	110	150	120	93	52	98	150	130	140	55
	Al	<38	32	75	76	19	20	130	140	8.2	89	23	40	30	<43	59	25	43	11	13	75	34	<20	9.8	<17
	Si	-	-	-	-	-	-	230	280	38	180	35	90	80	-	170	-	85	19	17	-	21	21	23	-
	K	-	120	100	150	73	87	130	200	92	120	150	140	120	100	110	110	120	110	62	140	210	360	160	79
	Ca	-	24	<170	<170	4.7	13	170	350	23	150	33	40	40	77	180	67	45	30	<14	56	200	35	<14	<31
	Sc	<0.018	<0.10	<0.012	0.024	<0.029	<0.029	<0.18	<0.1	<0.1	<0.1	<0.40	<0.03	<0.03	<0.26	<0.023	<0.012	<0.02	<0.0092	<0.0092	0.016	<0.025	<0.025	<0.0092	<14
	Ti	14	3.0	zzz	zzz	2.5	3.6	14	20	3.2	9.5	4.7	4.0	3.0	9.3	7.4	4.0	4.9	1.1	1.1	<3.6	3.3	2.0	1.1	4.0
	V	12	6.4	3.7	11	3.9	13	14	29	20	32	14	31	16	21	30	33	16	8.4	3.5	3.5	42	38	24	11
	Cr	2.1	0.75	<1.1	1.9	0.87	1.3	1.7	3.1	<0.99	2.1	3.8	2.0	2.0	1.0	2.3	7.8	1.2	<0.52	<0.52	1.0	<1.4	<0.60	1.8	0.59
	Mn	7.1	5.4	7.0	8.4	6.2	6.1	7.9	16	5.4	9.2	8.2	9.4	6.9	6.3	9.2	15	6.6	4.0	2.4	6.5	7.2	8.5	6.1	5.5
	Fe	100	73	98	140	92	110	220	640	60	130	190	190	100	100	160	220	100	52	32	82	86	100	48	30
	Co	<0.62	<0.092	<0.23	<0.23	<0.11	<0.11	0.12	0.24	0.056	0.12	<0.26	0.10	0.080	<0.43	<0.9	1.6	0.079	0.048	0.028	0.075	0.14	0.16	0.10	<0.074
	Ni	<7.5	<3.5	1.0	3.3	1.7	4.7	4.8	8.1	5.7	8.7	4.9	10	5.2	6.0	9.3	12	5.4	2.8	1.2	1.5	13	11	7.3	3.5
	Cu	4.1	3.3	2.7	4.8	4.1	38	5.3	6.8	2.5	3.8	3.7	5.6	5.7	31	4.2	5.3	4.6	4.3	2.5	5.4	6.0	9.0	4.9	2.7
	Zn	30	30	28	43	38	63	41	89	25	35	37	52	36	32	37	41	31	27	31	40	97	55	23	36
	As	1.5	0.95	0.98	1.7	0.70	0.64	1.6	1.6	1.0	1.5	2.1	2.0	2.2	1.9	2.2	1.9	1.8	1.3	1.1	2.3	2.5	4.3	2.1	1.6
	Se	0.24	1.7	0.89	1.7	0.90	1.1	1.8	2.0	1.2	1.5	2.8	2.7	3.0	1.7	1.7	1.9	2.0	1.1	0.71	1.5	2.4	3.7	1.6	0.73
	Rb	-	0.28	0.21	0.38	<0.14	0.21	0.29	0.68	0.23	0.32	0.64	0.50	0.40	<0.77	<1.1	0.38	0.32	0.18	0.083	0.44	0.31	0.54	0.28	0.30
	Mo	0.66	0.39	0.62	1.1	3.4	0.81	0.68	1.1	0.38	0.59	1.5	0.90	0.70	0.63	<1.4	1.6	0.60	0.47	0.22	0.96	0.86	0.94	1.3	<3.5
	Sb	1.2	1.2	zzz	zzz	1.4	0.63	1.4	1.2	0.56	0.89	2.3	1.5	1.6	1.2	<6.6	1.3	1.5	1.7	0.67	1.8	1.5	1.9	1.2	1.0
	Cs	0.066	<0.10	<0.035	0.058	<0.079	<0.079	0.053	0.11	0.037	0.058	<0.26	0.10	0.040	<0.51	<9.4	0.074	0.054	<0.0060	<0.0060	0.052	<0.012	<0.012	<0.0060	0.044
	Ba	3.4	4.1	4.6	8.7	4.0	7.1	8.7	5.3	1.1	4.6	2.4	4.8	5.1	4.2	<10	3.2	4.2	2.9	1.3	4.9	4.7	8.4	3.8	3.2
	La	0.14	0.11	0.079	0.17	0.094	0.17	0.21	0.33	0.040	0.10	0.18	0.30	0.20	<0.51	<12	0.096	0.17	0.066	0.031	0.070	0.11	0.099	0.080	0.065
	Ce	0.24	<0.096	0.11	0.19	0.14	0.15	0.34	0.26	0.051	0.12	<0.21	0.28	0.28	<0.44	<13	0.12	0.32	0.098	0.047	0.12	0.13	0.11	0.092	0.11
	Sm	<0.0069	<0.12	0.0049	0.0053	<0.035	<0.035	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	<0.26	<0.04	<0.04	<0.33	<20	<0.014	<0.026	<0.012	<0.012	0.0057	<0.0057	<0.0057	<0.012	0.0025
	Hf	<0.027	0.66	<0.023	<0.023	<0.020	<0.020	0.0095	<0.16	<0.16	<0.16	<0.13	<0.07	<0.07	<0.48	<0.026	<0.018	<0.05	0.0031	<0.00092	0.018	0.0036	<0.0018	<0.0010	<0.016
	W	0.39	0.20	0.12	0.23	0.15	1.3	0.33	0.51	0.32	0.49	<1.4	0.40	0.40	0.18	0.46	0.70	0.29	0.17	0.038	0.30	0.20	0.22	0.37	0.75
	Ta	-	<0.37	<0.025	<0.025	<0.028	0.039	0.0026	<0.027	<0.027	<0.027	<0.15	<0.02	<0.02	<0.04	<0.018	<0.03	<0.03	0.0020	<0.0014	-	<0.0011	<0.0015	<0.0016	<0.039
	Th	<0.031	<0.15	<0.02	<0.02	<0.079	<0.079	<0.0082	0.014	<0.01	<0.01	<0.33	<0.03	<0.03	<0.37	<3.3	<0.0078	<0.025	0.0025	<0.00082	0.012	<0.018	<0.018	<0.00092	<0.0057
	Pb	13	7.1	5.1	9.1	8.3	31	9.9	14	6.2	6.8	13	14	10	7.8	8.7	9.7	8.5	7.9	4.0	14	12	16	9.5	7.5
	その他(Be)	-	<0.28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	その他(Cd)	-	0.19	-	-	-	-	0.26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.66	0.54	0.53	-	-
炭素成分	OC1	0.10	<0.085	0.36	0.41	0	0	0.047	<0.04	<0.04	<0.04	<0.039	<0.9	<0.9	0.20	0.020	<0.044	0.10	<0.039	<0.032	0.019	<0.016	<0.053	<0.026	<0.055
	OC2	1.8	1.1	1.2	1.9	1.6	1.5	1.7	1.2	0.76	0.84	1.8	1.3	1.1	1.1	1.1	1.6	1.8	1.6	1.4	0.77	0.89	0.56	1.3	1.6
	OC3	0.67	0.68	0.87	0.90	0.68	0.74	0.57	0.90	0.53	0.61	0.65	<0.9	<0.9	0.35	0.32	0.72	0.42	0.97	1.1	0.69	0.62	0.62	0.74	1.0
	OC4	0.89	0.32	0.62	0.74	0.62	0.62	0.53	0.32	0.19	0.29	0.29	<0.9	<0.9	0.34	0.34	0.50	0.48	0.63	0.65	0.27	0.45	0.49	0.55	0.70
	Ocpyro	1.3	2.1	1.2	1.7	1.1	1.0	1.2	1.1	0.38	0.83	1.4	0.74	0.95	0.73	0.62	0.82	1.0	1.4	1.2	1.0	0.92	0.92	1.1	1.4
	EC1	2.1	2.5	1.6	2.9	2.0	2.3	1.4	2.4	0.84	1.2	2.3	1.8	1.7	1.0	1.6	1.9	1.9	1.4	1.3	1.5	1.1	1.1	1.3	1.5
	EC2	0.16	1.3	1.0	1.1	0.83	0.94	1.3	0.74	0.56	0.60	0.51	0.80	0.74	1.0	0.34	0.59	0.46	1.8	1.9	0.62	1.4	1.2	1.6	1.8
	EC3	<0.11	0.062	0.075	0.11	0.035	0.035	0.11	0.060	0.026	0.062	<0.023	0.060	0.040	0.14	0	<0.032	0.010	0.044	0.031	0.12	<0.048	<0.010	0.026	0.020
	OC	4.8	4.2	4.3	5.7	4.0	3.9	4.0	3.5	1.9	2.6	4.1	3.0	3.0	2.7	2.4	3.6	3.8	4.6	4.4	2.7	2.9	2.6	3.7	4.7
	EC	0.96	1.8	1.5	2.4	1.8	2.3	1.6	2.1	1.0	1.0	1.4	1.9	1.5	1.4	1.3	1.7	1.4	1.8	2.0	1.2	1.6	1.4	1.8	1.9
	WSOC	3.6	3.7	4.0	3.8	-	-	-	2.5	2.0	1.4	2.5	-	-	2.8	-	2.9	-	4.8	4.7	-	-	-	4.1	-

表4-1-26 8月1日から8月2日まで

(PM2.5, 炭素成分, イオン成分：μg/m^3 無機成分：ng/m^3)

自治体名		茨城県	栃木県	群馬県	群馬県	埼玉県	埼玉県	さいたま市	千葉県	千葉県	千葉県	千葉市	東京都	東京都	神奈川県	横浜市	川崎市	相模原市	山梨県	山梨県	長野県	静岡県	静岡県	静岡市	浜松市
調査地点名		土浦	真岡	前橋	館林	鴻巣	幸手	さいたま	市原	勝浦	富津	千葉	綾瀬	多摩	大和	横浜	川崎	相模原	甲府	吉田	長野	富士	湖西	静岡	浜松
基本事項	PM2.5濃度	38.5	38.2	18.9	29.5	30.0	32.0	31.5	30.7	27.5	30.9	35.4	39.8	26.7	29.8	35.5	32.9	25.4	26.0	29.7	22.4	32.7	32.9	29.4	37.8
イオン成分	Cl−	0.0032	<0.022	<0.016	<0.016	<0.046	<0.046	0.015	<0.096	<0.096	<0.096	0.14	0.020	0.020	<0.081	0.010	<0.01	0.020	<0.012	<0.012	0.014	0.21	<0.0082	<0.11	0.0081
	NO3−	0.15	0.16	0.19	0.094	0.10	0.079	0.16	<0.099	<0.099	<0.099	0.26	0.43	0.18	0.11	0.040	0.048	0.080	0.033	<0.031	0.082	0.021	0.014	<0.052	0.082
	SO42−	17	17	5.8	10	12	14	11	17	14	16	18	8.7	11	13	18	15	9.7	10	14	8.1	17	18	12	14
	Na^+	0.088	0.13	0.014	0.063	0.065	0.069	0.091	0.11	0.065	0.26	0.15	0.063	0.065	<0.069	0.18	0.12	0.060	0.015	0.013	0.047	0.25	0.077	<0.092	0.076
	NH_4^+	6.0	5.8	1.9	3.6	4.4	4.9	3.9	6.2	4.7	5.4	6.8	3.0	3.4	4.3	6.7	5.1	3.8	3.8	4.7	2.8	7.3	9.1	4.9	5.3
	K^+	0.14	0.95	0.076	0.21	0.44	0.50	0.43	0.14	0.10	0.11	0.53	0.11	0.57	0.29	0.26	0.20	0.36	0.23	0.37	0.15	0.13	0.10	0.27	0.21
	Mg^{2+}	0.017	0.076	<0.015	0.020	0.017	0.019	0.040	0.012	<0.0038	0.039	0.064	0.011	0.046	0.023	0.030	0.031	0.030	0.086	0.098	0.016	0.025	0.019	0.012	0.0097
	Ca^{2+}	0.031	<0.054	0.028	0.045	0.016	0.018	0.074	0.097	<0.044	0.42	0.099	0.020	0.040	0.047	0.19	0.062	0.030	0.066	<0.035	0.043	0.15	0.072	<0.068	0.095
無機成分	Na	−	150	<21	100	59	78	100	130	77	150	100	190	80	57	140	110	72	58	53	78	140	120	110	88
	Al	<38	120	56	87	41	40	120	60	19	110	25	90	80	<43	82	22	92	34	29	83	30	<20	22	75
	Si	−	−	−	−	−	−	150	110	77	290	71	120	70	−	200	−	86	15	21	−	19	51	19	−
	K	−	900	75	260	300	380	480	160	130	150	190	240	530	250	180	180	360	230	290	210	260	170	370	210
	Ca	−	65	<170	<170	6.3	8.0	95	98	30	210	40	80	30	88	180	31	40	46	47	48	330	<33	150	57
	Sc	<0.018	<0.10	<0.012	0.031	<0.029	<0.029	<0.18	<0.1	<0.1	<0.1	<0.40	<0.03	<0.03	<0.26	0.024	<0.012	<0.02	<0.0092	<0.0092	0.013	<0.025	<0.025	<0.0092	<14
	Ti	<9.4	7.1	zzz	zzz	3.1	2.9	9.7	8.3	3.8	11	5.9	5.0	5.0	4.7	8.4	3.4	8.3	1.0	2.4	3.9	1.8	1.7	1.3	9.6
	V	21	16	3.8	7.0	5.9	15	12	21	20	30	16	36	7.1	12	29	23	6.7	5.2	4.8	2.8	35	21	13	19
	Cr	2.5	2.5	<1.1	<1.1	0.52	1.5	2.2	1.3	1.4	<0.99	2.7	2.0	2.0	1.1	3.5	1.8	1.6	<0.52	<0.52	1.2	<1.4	0.86	1.3	0.49
	Mn	33	8.0	3.3	6.0	4.4	5.1	7.4	7.5	6.2	9.7	9.0	11	7.6	6.0	10	11	4.6	3.1	2.7	5.7	6.6	5.2	5.1	6.0
	Fe	230	120	58	110	59	83	130	230	78	160	190	220	83	140	210	140	76	35	59	80	75	82	45	55
	Co	<0.62	0.11	<0.23	<0.23	<0.11	<0.11	0.096	0.18	0.075	0.12	<0.26	0.20	0.060	<0.43	<0.9	0.090	0.055	0.040	0.038	0.060	0.13	0.11	0.085	0.10
	Ni	36	4.9	<0.85	2.4	2.2	5.9	4.0	7.1	5.4	8.1	5.6	12	2.5	2.9	9.3	6.6	2.4	2.6	1.6	1.2	10	6.1	4.2	7.1
	Cu	6.3	22	1.9	7.3	12	12	17	4.2	4.4	5.4	5.1	8.9	19	290	6.7	6.8	12	6.5	8.3	6.6	7.1	4.6	6.5	6.4
	Zn	54	50	16	36	41	43	52	48	40	42	43	72	33	34	47	36	22	23	43	36	160	38	62	48
	As	2.5	2.6	0.83	1.5	1.3	0.67	1.8	1.9	1.7	2.2	2.7	2.9	1.4	1.6	2.0	2.0	1.4	1.1	1.2	1.8	3.2	3.2	2.2	2.7
	Se	0.31	2.6	0.86	1.6	1.5	1.2	2.2	1.8	1.5	2.0	3.4	3.1	1.3	1.5	1.6	2.9	1.5	0.77	0.80	1.2	2.8	2.7	1.6	1.9
	Rb	−	0.62	0.16	0.33	0.14	0.25	0.37	0.60	0.34	0.50	0.76	0.70	0.29	<0.77	<1.1	0.39	0.28	0.17	0.13	0.38	0.43	0.34	0.36	0.54
	Mo	1.1	0.67	0.29	0.78	0.95	1.1	1.1	0.62	0.38	0.49	1.4	1.1	0.50	<0.34	<1.4	2.4	0.41	0.28	0.24	0.64	0.79	0.63	0.59	<3.5
	Sb	1.6	7.0	zzz	zzz	4.3	1.3	3.9	1.2	0.86	1.0	2.6	2.3	7.3	3.0	<6.6	1.8	4.4	1.1	3.1	1.4	1.4	0.85	1.1	1.8
	Cs	0.097	<0.10	<0.035	0.041	<0.079	<0.079	0.052	0.091	0.052	0.063	0.31	0.10	<0.03	<0.51	<9.4	0.072	0.033	<0.0060	<0.0060	0.041	<0.012	<0.012	<0.0060	0.090
	Ba	6.2	46	3.0	15	18	17	38	4.2	1.3	1.9	3.9	9.3	34	8.3	<10	4.4	21	11	16	12	7.3	5.3	15	11
	La	0.17	0.18	0.035	0.20	0.11	0.16	0.23	0.22	0.069	0.092	0.25	0.30	0.13	<0.51	<12	0.037	0.20	0.034	0.031	0.062	0.085	0.054	0.055	0.15
	Ce	0.25	0.18	0.064	0.34	0.15	0.24	0.34	0.17	0.081	0.15	<0.21	0.42	0.18	<0.44	<13	0.10	0.36	0.052	0.048	0.11	0.096	<0.092	0.065	0.26
	Sm	<0.0069	<0.12	0.0034	0.0057	<0.035	<0.035	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	<0.26	<0.04	<0.04	<0.33	<20	<0.014	<0.026	<0.012	<0.012	0.0052	<0.0057	<0.0057	<0.012	0.0088
	Hf	<0.027	<0.33	<0.023	<0.023	<0.020	<0.020	0.010	<0.16	0.22	<0.16	<0.13	<0.07	<0.07	<0.48	<0.026	<0.018	<0.05	0.0015	0.00093	0.0084	<0.0018	0.0020	<0.0010	<0.016
	W	0.48	0.30	0.098	0.17	0.072	<0.040	0.36	0.30	0.28	0.25	<1.4	0.40	0.20	<0.14	0.45	0.29	0.19	0.064	0.036	0.17	0.21	0.11	0.21	0.59
	Ta	−	<0.37	<0.025	<0.025	<0.028	<0.028	<0.0022	<0.027	<0.027	<0.027	<0.15	<0.02	<0.02	<0.04	<0.018	<0.03	<0.03	<0.0014	<0.0014	−	<0.0011	<0.0015	<0.0016	<0.039
	Th	<0.031	<0.15	<0.02	<0.02	<0.079	<0.079	<0.0082	<0.01	<0.01	<0.01	<0.33	<0.03	<0.03	<0.37	<3.3	<0.0078	<0.025	0.0011	<0.00082	0.010	<0.018	<0.018	<0.00092	<0.0057
	Pb	15	16	3.8	8.3	13	13	13	12	9.4	13	16	19	9.1	7.2	15	8.9	7.5	5.5	5.4	8.4	13	10	9.1	13
	その他(Be)	−	<0.28	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	その他(Cd)	−	0.68	−	−	−	−	0.27	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	0.26	0.47	0.38	−	−
炭素成分	OC1	0.089	<0.085	0.40	0.76	0.20	0	0.098	<0.04	<0.04	<0.04	<0.039	<0.9	<0.9	0.31	0.11	<0.044	0.24	<0.039	<0.032	0.022	<0.016	<0.053	<0.026	<0.055
	OC2	1.7	1.3	1.4	1.7	2.2	1.6	2.3	1.1	0.73	0.61	1.9	1.4	1.1	1.4	1.3	1.9	2.0	1.6	1.2	0.91	0.72	<0.32	1.2	1.2
	OC3	0.49	0.78	0.83	1.2	1.1	0.81	0.87	0.74	0.55	0.52	0.69	<0.9	<0.9	0.64	0.49	0.88	0.72	1.0	0.69	0.89	0.53	0.42	0.72	0.74
	OC4	0.75	0.36	0.71	0.99	0.95	0.75	0.78	0.26	0.17	0.21	0.35	<0.9	<0.9	0.43	0.49	0.55	0.70	0.67	0.59	0.35	0.46	0.33	0.70	0.58
	Ocpyro	1.2	2.4	1.3	2.0	1.3	1.2	1.6	0.86	0.38	0.57	1.8	0.88	0.97	1.1	0.76	1.1	1.2	1.5	1.1	1.2	0.81	0.66	1.2	1.3
	EC1	2.0	3.4	1.6	2.9	2.2	2.3	2.4	1.9	0.88	1.1	2.7	2.0	1.6	1.4	2.1	2.4	2.0	1.6	1.2	1.6	0.90	0.64	1.3	1.3
	EC2	0.18	0.95	0.91	0.80	0.53	0.53	0.84	0.84	0.43	0.52	0.51	0.70	0.61	0.93	0.37	0.55	0.38	1.2	1.4	0.52	1.2	0.84	1.3	1.5
	EC3	<0.11	<0.022	0.11	0.11	0.055	0	0.086	0.053	0.011	0.024	<0.023	0.050	0.11	0.081	0	<0.032	0.040	0.031	0.036	0.12	<0.048	<0.010	<0.016	0.025
	OC	4.2	4.8	4.6	6.7	5.8	4.4	5.6	3.0	1.8	1.9	4.7	3.0	4.0	3.9	3.2	4.4	4.9	4.8	3.6	3.4	2.5	1.4	3.8	3.8
	EC	0.98	2.0	1.3	1.8	1.5	1.6	1.7	1.9	0.94	1.1	1.4	1.8	1.3	1.3	1.7	1.9	1.2	1.3	1.5	1.0	1.3	0.82	1.4	1.5
	WSOC	3.9	4.5	2.9	4.1	−	−	−	2.6	1.7	2.0	2.8	−	−	3.9	−	3.5	−	4.2	4.1	−	−	−	4.4	−

表4-1-27 8月2日から8月3日まで

(PM2.5, 炭素成分, イオン成分：μg/m^3 無機成分：ng/m^3)

自治体名		茨城県	栃木県	群馬県	群馬県	埼玉県	埼玉県	さいたま市	千葉県	千葉県	千葉県	千葉市	東京都	東京都	神奈川県	横浜市	川崎市	相模原市	山梨県	山梨県	長野県	静岡県	静岡県	静岡市	浜松市
調査地点名		土浦	真岡	前橋	館林	鴻巣	幸手	さいたま	市原	勝浦	富津	千葉	綾瀬	多摩	大和	横浜	川崎	相模原	甲府	吉田	長野	富士	湖西	静岡	浜松
基本事項	PM2.5濃度	28.5	25.1	13.3	19.0	18.0	22.0	23.1	26.8	24.1	30.0	30.8	26.3	24.0	28.8	31.0	32.9	24.1	30.5	30.9	20.0	33.6	24.0	38.0	34.1
イオン成分	Cl−	0.0037	<0.022	<0.016	<0.016	<0.046	<0.046	0.019	<0.096	<0.096	<0.096	<0.043	0.014	0.020	<0.081	0.010	<0.01	0.010	<0.012	<0.012	0.017	<0.0082	<0.0082	<0.11	0.0090
	NO3−	0.031	0.092	<0.051	<0.051	0.078	0.068	0.23	<0.099	<0.099	<0.099	0.10	0.10	0.13	0.10	0.020	0.053	0.080	0.039	0.033	0.085	0.019	0.023	<0.052	0.035
	SO42−	11	9.9	3.7	4.4	7.1	8.3	7.1	14	12	14	15	6.5	11	15	18	17	10	13	15	6.0	18	13	18	14
	Na^+	0.073	0.058	0.012	0.017	<0.026	0.081	0.073	0.10	0.060	0.10	0.11	0.047	0.078	0.12	0.16	0.17	0.13	0.032	0.031	0.030	0.068	0.056	<0.092	0.081
	NH_4^+	4.1	3.4	1.3	1.5	2.5	3.0	2.5	5.4	4.2	4.7	5.6	2.2	3.6	5.0	6.7	5.6	4.1	4.9	5.2	2.1	8.9	4.8	7.7	5.6
	K^+	0.15	0.20	0.071	0.082	0.21	0.28	0.19	0.16	0.091	0.11	0.14	0.11	0.23	0.18	0.27	0.18	0.21	0.17	0.19	0.068	0.089	0.073	0.20	0.14
	Mg^{2+}	0.016	0.015	<0.015	<0.015	0.0073	0.0096	0.018	0.011	<0.0038	0.012	0.032	0.011	0.022	0.016	0.020	0.037	0.020	0.086	0.090	0.0085	0.016	0.013	0.0087	<0.0094
	Ca^{2+}	0.023	<0.054	0.027	0.028	0.0079	0.017	0.15	0.075	<0.044	0.23	0.074	0.030	0.040	0.071	0.090	0.080	0.040	<0.035	0.045	0.033	<0.067	0.12	<0.068	0.072
無機成分	Na	−	65	<21	37	29	40	190	130	66	130	110	110	99	80	120	180	110	58	77	54	130	100	120	40
	Al	39	45	<55	<55	14	34	270	47	18	110	51	90	50	<43	61	41	67	32	21	60	35	25	20	<17
	Si	−	−	−	−	−	−	360	200	88	430	82	100	90	−	130	−	120	25	21	−	32	25	21	−
	K	−	230	75	160	140	170	210	170	120	160	200	190	180	130	150	170	200	100	150	100	180	130	260	70
	Ca	−	33	<170	<170	3.3	13	290	150	28	310	52	60	40	<66	67	71	59	29	29	42	94	<33	110	<31
	Sc	0.020	<0.10	<0.012	<0.012	<0.029	<0.029	<0.18	<0.1	<0.1	<0.1	<0.40	<0.03	<0.03	<0.26	<0.023	<0.012	<0.02	<0.0092	<0.0092	0.012	<0.025	<0.025	<0.0092	<14
	Ti	<9.4	4.6	zzz	zzz	1.8	2.8	25	9.9	4.4	15	7.2	4.0	3.0	4.5	5.4	7.2	5.9	0.84	1.9	14	3.5	<1.1	1.1	<2.9
	V	7.5	5.3	2.5	3.9	2.6	4.8	4.8	13	11	17	12	12	7.3	11	16	26	7.5	5.3	6.3	2.2	22	17	13	11
	Cr	0.95	0.65	<1.1	<1.1	1.9	0.98	1.5	1.4	<0.99	1.4	4.5	2.0	1.0	0.74	0.97	2.7	1.5	<0.52	<0.52	1.4	<1.4	1.7	1.5	<0.45
	Mn	4.6	4.3	1.8	14	2.6	3.6	8.1	8.0	5.6	12	8.9	7.7	4.5	4.8	6.5	24	5.5	2.5	3.3	4.1	4.7	6.2	4.2	1.8
	Fe	51	100	38	75	35	60	300	280	66	200	220	120	80	63	100	530	100	33	43	64	76	91	41	15
	Co	<0.62	<0.092	<0.23	<0.23	<0.11	<0.11	0.17	0.28	0.057	0.12	<0.26	0.10	0.070	<0.43	<0.9	0.35	0.071	0.039	0.051	0.041	0.10	0.080	0.080	<0.074
	Ni	<7.5	<3.5	<0.85	0.89	1.8	1.9	1.8	4.9	3.0	4.8	4.4	4.2	2.5	2.3	4.1	10	2.8	1.7	2.1	0.95	6.7	4.7	4.1	2.0
	Cu	5.7	6.6	1.5	4.1	7.3	6.8	9.0	4.1	3.5	4.3	5.5	7.8	6.6	17	4.2	18	6.4	4.5	6.2	3.5	5.5	5.0	5.5	<1.3
	Zn	54	120	8.8	150	22	42	34	41	34	40	51	72	34	32	40	64	39	22	46	25	50	25	63	14
	As	1.7	1.4	0.61	0.95	0.88	0.52	1.0	1.7	1.8	2.4	3.1	2.0	1.6	1.9	2.8	3.2	1.9	1.2	1.6	1.2	3.4	3.2	2.6	1.1
	Se	0.25	3.3	0.53	0.89	1.1	0.99	1.1	2.0	0.96	2.2	3.7	1.9	1.7	1.5	1.9	2.2	1.4	0.94	1.2	0.82	2.9	2.7	1.9	0.82
	Rb	−	0.28	0.13	0.20	<0.14	<0.14	0.29	0.48	0.34	0.51	1.0	0.40	0.30	<0.77	<1.1	0.52	0.36	0.14	0.19	0.25	0.36	0.37	0.37	0.19
	Mo	0.80	0.43	0.23	0.50	1.3	0.86	2.1	0.46	0.29	0.38	2.7	0.80	1.6	0.49	<1.4	1.8	0.64	0.24	0.27	0.45	0.62	0.42	0.61	<3.5
	Sb	1.7	1.6	zzz	zzz	1.7	0.46	1.4	0.93	0.78	0.95	3.0	1.8	1.8	1.3	<6.6	1.5	1.7	0.78	0.88	0.81	1.0	1.1	0.86	<0.40
	Cs	0.043	<0.10	<0.035	<0.035	<0.079	<0.079	0.039	0.062	0.045	0.059	0.26	0.040	0.030	<0.51	<9.4	0.066	0.049	<0.0060	<0.0060	0.027	<0.012	<0.012	<0.0060	0.021
	Ba	7.5	9.4	3.3	8.1	6.6	11	16	3.9	1.2	1.8	3.7	8.3	9.3	3.8	<10	13	9.4	3.6	2.7	3.5	3.1	2.7	6.7	2.1
	La	0.077	<0.092	0.037	0.071	<0.038	0.063	0.15	0.080	0.035	0.060	0.25	0.16	0.10	<0.51	<12	0.080	0.13	0.028	0.035	0.046	0.091	0.047	0.049	0.022
	Ce	<0.057	<0.096	0.056	0.12	0.025	0.086	0.24	0.10	0.062	0.12	<0.21	0.24	0.14	<0.44	<13	0.12	0.22	0.040	0.054	0.083	0.12	<0.092	0.050	0.035
	Sm	<0.0069	<0.12	0.0038	0.0030	<0.035	<0.035	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	<0.26	<0.04	<0.04	<0.33	<20	<0.014	<0.026	<0.012	<0.012	0.0038	<0.0057	<0.0057	<0.012	0.0025
	Hf	0.16	<0.33	<0.023	<0.023	<0.020	<0.020	0.019	<0.16	<0.16	<0.16	<0.13	<0.07	<0.07	<0.48	<0.026	<0.018	<0.05	0.0012	0.0010	0.0068	0.0024	<0.0018	<0.0010	<0.016
	W	0.32	<0.12	<0.084	0.086	0.18	0.15	0.24	0.18	0.12	0.19	<1.4	0.30	0.20	<0.14	0.27	0.34	0.29	0.045	0.053	0.13	0.11	0.078	0.11	<0.17
	Ta	−	<0.37	<0.025	<0.025	<0.028	<0.028	0.0024	<0.027	<0.027	<0.027	<0.15	<0.02	<0.02	<0.04	<0.018	<0.03	<0.03	<0.0014	<0.0014	−	<0.0011	<0.0015	<0.0016	<0.039
	Th	<0.031	<0.15	<0.02	<0.02	<0.079	<0.079	0.013	<0.01	<0.01	<0.01	<0.33	<0.03	<0.03	<0.37	<3.3	<0.0078	<0.025	0.0012	<0.00082	0.0073	<0.018	<0.018	0.0012	<0.0057
	Pb	7.7	6.9	2.3	4.3	5.5	8.2	5.7	9.2	10	10	23	16	9.3	7.1	9.9	12	9.0	5.3	6.1	5.2	11	12	9.1	3.7
	その他(Be)	−	<0.28	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	その他(Cd)	−	0.19	−	−	−	−	0.15	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	0.17	0.39	0.37	−	−
炭素成分	OC1	0.16	<0.085	0.29	0.27	0	0.096	0.061	<0.04	<0.04	<0.04	<0.039	<0.9	<0.9	0.21	0	<0.044	0.16	<0.039	<0.032	0.021	<0.016	<0.053	<0.026	<0.055
	OC2	1.6	1.1	0.97	1.3	1.5	1.5	1.8	1.1	0.52	0.55	1.6	1.2	<0.9	1.1	1.0	1.4	1.6	1.8	1.3	0.82	0.66	<0.32	1.2	0.66
	OC3	0.71	0.59	0.71	0.88	0.99	0.84	0.91	0.75	0.46	0.55	0.63	<0.9	<0.9	0.44	0.34	0.71	0.39	1.0	0.96	0.96	0.55	0.26	0.71	0.44
	OC4	0.81	0.31	0.55	0.62	0.63	0.67	0.61	0.24	0.14	0.20	0.30	<0.9	<0.9	0.39	0.33	0.43	0.39	0.66	0.63	0.37	0.38	0.22	0.53	0.33
	Ocpyro	1.2	3.3	0.99	1.3	1.3	1.2	1.4	1.0	0.33	0.58	1.6	0.98	0.85	0.87	0.73	0.80	0.92	1.4	1.3	1.3	0.72	0.34	1.0	0.71
	EC1	1.9	2.1	1.1	1.6	1.5	1.7	1.6	1.8	0.59	1.1	2.3	1.6	1.2	1.2	1.5	1.7	1.5	1.4	1.4	1.3	0.83	0.49	1.1	0.77
	EC2	0.23	1.3	0.96	1.0	0.83	0.67	0.85	0.72	0.54	0.57	0.52	0.72	0.74	0.88	0.28	0.50	0.34	1.5	1.9	0.66	1.2	0.57	1.5	0.96
	EC3	<0.11	0.060	0.14	0.11	0.075	0.040	0.099	0.054	0.019	0.10	<0.023	0.070	0.080	0.11	0	<0.032	0	0.046	0.039	0.19	<0.048	<0.010	<0.016	<0.016
	OC	4.5	5.3	3.5	4.4	4.4	4.3	4.8	3.1	1.5	1.9	4.1	3.0	2.4	3.0	2.4	3.3	3.5	4.9	4.2	3.5	2.3	0.82	3.4	2.1
	EC	0.95	0.16	1.2	1.4	1.1	1.2	1.1	1.6	0.82	1.2	1.2	1.4	1.1	1.3	1.1	1.4	0.92	1.5	2.0	0.85	1.3	0.72	1.6	1.0
	WSOC	4.3	4.0	1.9	2.3	−	−	−	2.2	1.0	1.1	2.4	−	−	2.9	−	3.0	−	4.4	4.2	−	−	−	2.4	−

表4-1-28 8月3日から8月4日まで

(PM2.5, 炭素成分, イオン成分：μg/m^3 無機成分：ng/m^3)

自治体名		茨城県	栃木県	群馬県	群馬県	埼玉県	埼玉県	さいたま市	千葉県	千葉県	千葉県	千葉市	東京都	東京都	神奈川県	横浜市	川崎市	相模原市	山梨県	山梨県	長野県	静岡県	静岡県	静岡市	浜松市
調査地点名		土浦	真岡	前橋	館林	鴻巣	幸手	さいたま	市原	勝浦	富津	千葉	綾瀬	多摩	大和	横浜	川崎	相模原	甲府	吉田	長野	富士	湖西	静岡	浜松
基本事項	PM2.5濃度	30.5	31.9	19.7	20.4	27.0	29.0	29.9	28.9	20.9	29.2	26.0	31.1	30.5	28.1	27.2	29.2	30.4	28.2	28.2	20.0	25.0	17.2	26.0	26.4
イオン成分	Cl−	0.0015	<0.022	<0.016	<0.016	<0.046	<0.046	0.017	<0.096	<0.096	<0.096	<0.043	0.030	0.040	<0.081	0.010	<0.01	<0.01	<0.012	<0.012	0.026	<0.0082	<0.0082	<0.11	0.0054
	NO3−	0.028	0.10	0.054	0.079	0.14	0.095	0.25	0.11	<0.099	<0.099	<0.049	0.25	0.35	0.14	0.040	0.037	0.080	0.047	0.060	0.13	0.018	0.017	<0.052	0.028
	SO42−	14	15	5.3	8.2	13	14	12	13	11	13	15	17	14	14	13	14	13	12	14	5.2	13	8.8	12	12
	Na^+	0.079	0.092	0.016	0.038	0.076	0.066	0.13	0.13	0.041	0.13	0.088	0.13	0.12	0.098	0.11	0.15	0.12	0.038	0.029	0.017	0.059	0.050	<0.092	0.075
	NH_4^+	5.0	5.2	2.0	2.9	4.9	5.2	4.1	5.1	3.7	4.2	5.7	5.1	5.0	4.5	4.9	4.7	5.1	4.6	4.8	1.9	5.0	3.2	5.0	4.7
	K^+	0.10	0.12	0.089	0.082	0.15	0.14	0.14	0.13	0.078	0.080	0.14	0.17	0.19	0.13	0.18	0.16	0.19	0.18	0.17	0.053	0.084	0.065	0.11	0.095
	Mg^{2+}	0.013	0.014	<0.015	<0.015	0.0068	0.0066	0.024	0.021	<0.0038	0.018	0.021	0.021	0.022	0.015	0.020	0.035	0.020	0.091	0.086	0.0055	0.014	0.0097	<0.0028	<0.0094
	Ca^{2+}	0.028	<0.054	0.031	0.029	0.022	0.023	0.26	0.18	<0.044	0.33	0.067	0.080	0.050	0.061	0.15	0.11	0.040	0.035	0.042	0.026	<0.067	<0.067	<0.068	0.076
無機成分	Na	−	110	<21	82	69	77	120	120	60	150	83	160	150	110	110	160	140	88	65	70	100	78	120	20
	Al	<38	49	74	<55	25	31	200	82	19	400	31	70	60	<43	82	56	84	23	35	49	31	<20	18	<17
	Si	−	−	−	−	−	−	360	250	110	770	70	150	140	−	210	−	150	31	30	−	60	14	23	−
	K	−	130	100	120	84	100	190	170	110	150	150	170	180	150	130	180	170	140	110	87	160	89	140	27
	Ca	−	53	<170	<170	8.9	7.7	230	160	37	490	42	70	50	68	170	100	61	65	<14	47	<33	<33	21	<31
	Sc	<0.018	<0.10	0.021	<0.012	<0.029	<0.029	<0.18	<0.1	<0.1	<0.1	<0.40	<0.03	<0.03	<0.26	0.024	<0.012	<0.02	<0.0092	<0.0092	0.0098	<0.025	<0.025	<0.0092	<14
	Ti	34	3.1	zzz	zzz	1.6	4.2	21	15	4.1	31	5.2	5.0	5.0	7.6	7.0	9.9	7.5	1.2	2.5	<3.6	3.2	<1.1	1.2	<2.9
	V	7.8	6.5	2.8	5.3	7.9	11	8.4	14	11	18	9.2	19	8.9	8.4	12	20	10	5.6	5.6	2.0	16	7.8	8.0	5.3
	Cr	<0.84	0.84	2.1	<1.1	0.87	0.99	1.6	1.4	<0.99	1.2	2.6	2.0	2.0	1.2	1.3	9.6	1.6	<0.52	0.59	1.2	<1.4	<0.60	0.81	<0.45
	Mn	4.2	5.6	4.8	6.4	5.2	6.2	8.9	12	4.2	15	7.8	12	7.7	8.9	7.7	24	8.6	3.7	3.5	5.1	5.9	5.3	5.1	3.9
	Fe	52	88	81	74	79	99	250	290	63	370	150	230	110	120	150	410	110	76	48	66	71	88	37	14
	Co	<0.62	<0.092	<0.23	<0.23	<0.11	<0.11	0.18	0.19	0.054	0.17	<0.26	0.10	0.10	<0.43	<0.9	0.21	0.088	0.050	0.046	0.034	0.089	0.042	0.068	<0.074
	Ni	<7.5	<3.5	1.2	2.0	3.3	4.5	3.1	4.6	2.8	5.2	3.5	6.6	3.1	5.0	4.0	8.9	3.5	1.9	1.9	1.0	4.6	2.6	2.5	1.2
	Cu	5.0	4.3	3.3	3.5	5.9	5.0	8.0	6.3	3.5	5.5	4.3	7.0	7.3	8.6	4.0	13	7.0	4.2	3.2	3.5	5.4	4.1	6.9	2.3
	Zn	22	47	17	43	99	61	47	110	30	36	36	85	45	40	37	84	48	38	53	23	21	18	28	15
	As	1.7	1.7	0.94	1.3	1.7	0.87	2.2	1.9	1.8	1.9	2.4	2.8	2.6	2.5	2.1	2.6	2.5	1.6	1.4	0.92	3.3	2.1	2.6	0.69
	Se	0.17	2.4	0.84	1.2	1.1	1.5	1.7	2.0	1.6	1.6	2.4	2.8	2.5	2.6	1.6	2.5	2.6	1.2	0.98	0.75	2.9	1.6	1.8	0.43
	Rb	−	0.37	0.21	0.28	0.19	0.25	0.37	0.57	0.28	0.53	0.67	0.60	0.50	<0.77	<1.1	0.58	0.48	0.22	0.14	0.21	0.39	0.18	0.38	0.13
	Mo	0.35	0.41	0.64	0.94	2.8	1.2	1.1	0.43	0.24	0.37	0.92	1.0	1.1	0.39	<1.4	3.3	0.65	0.33	0.28	0.45	0.52	0.24	0.49	<3.5
	Sb	1.2	1.2	zzz	zzz	1.1	0.42	2.0	1.1	0.66	0.83	2.0	1.6	2.3	1.7	<6.6	1.5	2.1	0.89	0.72	1.8	1.4	0.61	0.99	<0.40
	Cs	0.047	<0.10	<0.035	<0.035	0.13	<0.079	0.061	0.074	0.038	0.062	<0.26	0.080	0.050	<0.51	<9.4	0.091	0.072	<0.0060	<0.0060	0.030	<0.012	<0.012	<0.0060	0.016
	Ba	2.2	3.3	3.9	3.1	4.7	4.7	12	3.6	1.5	2.9	2.5	4.7	7.8	5.7	<10	4.0	6.6	3.3	2.9	3.1	2.7	3.0	2.5	0.85
	La	0.077	<0.092	0.039	0.062	<0.038	0.093	0.15	0.20	0.033	0.14	0.19	0.20	0.14	<0.51	<12	0.083	0.14	0.038	0.039	0.042	0.066	0.035	0.048	0.011
	Ce	0.17	0.11	0.087	0.10	0.11	0.19	0.28	0.15	0.054	0.24	<0.21	0.30	0.20	<0.44	<13	0.13	0.26	0.053	0.055	0.068	<0.092	<0.092	0.054	0.021
	Sm	<0.0069	<0.12	0.0066	0.0058	<0.035	<0.035	<0.013	<0.013	<0.013	0.025	<0.26	<0.04	<0.04	<0.33	<20	<0.014	<0.026	<0.012	<0.012	0.0039	<0.0057	<0.0057	<0.012	<0.0017
	Hf	<0.027	<0.33	<0.023	<0.023	<0.020	<0.020	0.012	<0.16	<0.16	<0.16	<0.13	<0.07	<0.07	<0.48	<0.026	<0.018	<0.05	0.0014	0.0013	0.0071	0.0033	0.0021	<0.0010	<0.016
	W	0.15	0.26	<0.084	0.13	0.098	1.3	0.29	0.16	0.11	0.12	<1.4	0.30	0.30	<0.14	0.19	0.47	0.29	0.068	0.037	0.16	0.087	<0.025	0.14	<0.17
	Ta	−	<0.37	<0.025	<0.025	<0.028	<0.028	0.0046	<0.027	<0.027	<0.027	<0.15	<0.02	<0.02	<0.04	<0.018	<0.03	<0.03	<0.0014	<0.0014	−	<0.0011	<0.0015	<0.0016	<0.039
	Th	<0.031	<0.15	<0.02	<0.02	<0.079	<0.079	<0.0082	<0.01	<0.01	0.025	<0.33	<0.03	0.090	<0.37	<3.3	<0.0078	<0.025	0.0015	<0.00082	0.0063	<0.018	<0.018	0.0017	<0.0057
	Pb	11	10	3.9	7.0	15	16	11	9.4	7.9	8.8	14	15	11	9.6	9.9	13	11	7.4	5.7	4.9	13	7.1	11	3.0
	その他(Be)	−	<0.28	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	その他(Cd)	−	0.30	−	−	−	−	0.30	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	0.13	0.41	0.23	−	−
炭素成分	OC1	<0.088	<0.085	0.50	0.27	0	0	0.069	<0.04	<0.04	<0.04	<0.039	<0.9	<0.9	<0.057	0	<0.044	0.26	<0.039	<0.032	<0.012	<0.016	<0.053	<0.026	<0.055
	OC2	1.5	1.0	1.3	1.4	1.4	1.2	1.4	0.77	0.47	0.38	1.5	1.0	<0.9	1.2	0.90	1.5	2.0	1.6	1.1	0.78	0.39	<0.32	0.89	0.59
	OC3	0.38	0.55	1.0	0.67	0.55	0.58	0.56	0.65	0.36	0.40	0.50	<0.9	<0.9	0.37	0.38	0.71	0.52	0.97	0.67	0.92	<0.31	0.24	0.49	0.35
	OC4	0.67	0.29	0.71	0.54	0.46	0.51	0.50	0.23	0.12	0.23	0.23	<0.9	<0.9	0.32	0.30	0.42	0.63	0.60	0.47	0.37	0.26	0.18	0.38	0.29
	Ocpyro	0.98	1.9	1.5	1.5	0.94	1.0	1.2	0.94	0.19	0.47	1.2	0.74	0.85	0.92	0.68	0.68	1.1	1.3	0.99	1.2	0.30	0.27	0.91	0.51
	EC1	1.6	2.3	2.0	2.2	1.7	2.0	1.4	1.5	0.43	0.74	1.7	1.6	1.3	1.1	1.4	1.9	2.2	1.4	1.0	1.2	0.64	0.36	0.89	0.69
	EC2	0.21	1.3	1.0	0.96	0.91	0.88	1.2	0.90	0.47	0.47	0.52	0.74	0.68	1.1	0.43	0.47	0.36	1.3	1.5	0.70	1.1	0.52	1.1	0.60
	EC3	<0.11	0.079	0.090	0.11	0.030	0.035	0.074	0.091	0.024	0.031	<0.023	0.040	0.040	0.078	0.020	<0.032	0.020	0.058	0.038	0.18	<0.048	0.016	0.017	<0.016
	OC	3.6	3.7	5.0	4.4	3.4	3.3	3.7	2.6	1.1	1.5	3.4	2.5	2.2	2.8	2.3	3.3	4.5	4.5	3.2	3.3	0.95	0.69	2.7	1.7
	EC	0.83	1.8	1.6	1.8	1.7	1.9	1.5	1.6	0.73	0.77	1.0	1.6	1.2	1.4	1.2	1.7	1.5	1.5	1.5	0.88	1.4	0.63	1.1	0.78
	WSOC	2.9	4.3	2.8	2.5	−	−	−	1.3	0.58	0.64	1.9	−	−	3.0	−	2.7	−	4.1	4.0	−	−	−	1.9	−

表4-1-29 8月4日から8月5日まで

(PM2.5, 炭素成分, イオン成分：μg/m^3 無機成分：ng/m^3)

自治体名		茨城県	栃木県	群馬県	群馬県	埼玉県	埼玉県	さいたま市	千葉県	千葉県	千葉県	千葉市	東京都	東京都	神奈川県	横浜市	川崎市	相模原市	山梨県	山梨県	長野県	静岡県	静岡県	静岡市	浜松市
調査地点名		土浦	真岡	前橋	館林	鴻巣	幸手	さいたま	市原	勝浦	富津	千葉	綾瀬	多摩	大和	横浜	川崎	相模原	甲府	吉田	長野	富士	湖西	静岡	浜松
基本事項	PM2.5濃度	17.5	19.0	19.2	17.6	23.0	28.0	24.4	15.1	4.3	15.0	10.8	19.2	22.0	17.0	10.7	11.6	21.6	23.7	20.6	25.1	21.5	3.2	23.1	19.6
イオン成分	Cl-	0.0017	<0.022	<0.016	<0.016	<0.046	<0.046	0.015	<0.096	<0.096	<0.096	<0.043	0.030	0.030	<0.081	<0.01	<0.01	<0.01	<0.012	<0.012	0.020	<0.0082	<0.0082	<0.11	0.0039
	NO3-	0.026	0.12	0.080	<0.051	0.077	0.067	0.22	<0.099	<0.099	<0.099	0.10	0.13	0.18	0.10	0.050	0.055	0.070	0.053	0.036	0.093	0.025	0.030	<0.052	0.024
	SO42-	7.0	8.2	6.0	6.5	10	8.6	9.1	4.5	1.8	3.6	5.1	7.6	9.7	7.9	5.4	5.5	9.0	10	8.7	7.7	11	0.66	10	8.1
	Na^+	0.078	0.11	0.018	0.045	0.077	0.078	0.10	0.13	0.067	0.11	0.097	0.12	0.091	0.075	0.14	0.13	0.090	0.027	<0.0063	0.023	<0.056	0.19	<0.092	0.060
	NH_4^+	2.6	2.8	2.2	2.3	3.5	2.8	3.1	1.5	0.55	1.1	2.0	2.6	3.3	2.6	2.2	1.7	3.5	3.7	3.1	2.7	3.8	0.14	4.4	3.2
	K^+	0.051	0.12	0.070	0.052	0.12	0.23	0.096	0.057	0.021	0.030	0.23	0.13	0.10	<0.12	0.10	0.083	0.12	0.14	0.12	0.075	0.075	0.026	0.13	0.067
	Mg^{2+}	0.012	0.016	<0.015	<0.015	0.0066	<0.00063	0.018	0.016	0.0041	0.014	0.015	0.019	0.015	0.011	0.020	0.025	0.010	0.081	0.082	0.0085	0.012	0.011	<0.0028	<0.0094
	Ca^{2+}	0.020	<0.054	0.038	0.030	0.017	<0.0053	0.29	0.11	<0.044	0.17	0.034	0.060	0.040	0.044	0.080	0.058	0.030	<0.035	<0.035	0.047	<0.067	<0.067	<0.068	0.027
無機成分	Na	-	93	<21	73	130	76	120	200	63	180	100	150	110	93	100	120	110	69	37	52	84	150	100	37
	Al	42	37	83	<55	31	26	260	83	<5.8	210	16	40	40	<43	31	21	61	20	23	100	32	72	17	<17
	Si	-	-	-	-	-	-	460	260	21	550	36	90	100	-	88	-	130	31	23	-	31	<12	28	-
	K	-	120	69	96	150	160	140	90	25	80	82	140	110	63	61	64	110	110	58	140	120	29	160	44
	Ca	-	35	180	<170	8.9	7.3	350	180	11	420	35	60	50	120	71	50	56	61	<14	76	52	280	120	<31
	Sc	<0.018	<0.10	<0.012	<0.012	<0.029	<0.029	<0.18	<0.1	<0.1	<0.1	<0.40	<0.03	<0.03	<0.26	<0.023	<0.012	<0.02	<0.0092	<0.0092	0.023	<0.025	<0.025	<0.0092	<14
	Ti	26	1.9	zzz	zzz	3.3	2.6	27	14	<0.67	25	3.8	4.0	4.0	7.1	3.4	3.4	6.7	1.5	1.9	15	2.6	<1.1	1.2	<2.9
	V	7.4	6.4	2.9	4.2	6.0	7.0	6.2	15	3.9	15	5.7	14	6.5	5.7	6.0	14	6.4	5.4	2.9	2.4	21	1.0	8.5	4.3
	Cr	<0.84	0.78	<1.1	<1.1	1.3	3.1	1.8	1.2	<0.99	<0.99	<1.8	1.0	1.0	0.98	0.44	1.2	1.5	<0.52	1.5	1.3	<1.4	<0.60	2.4	0.59
	Mn	2.4	4.9	4.5	4.5	6.1	5.2	9.9	8.4	<2.7	11	3.7	8.7	5.5	6.0	2.5	7.4	5.2	3.6	2.2	5.9	4.5	1.8	5.2	3.5
	Fe	36	73	79	64	83	95	300	330	11	310	110	180	84	95	110	110	86	40	33	98	52	13	38	17
	Co	<0.62	<0.092	<0.23	<0.23	<0.11	<0.11	0.19	0.21	<0.022	0.11	<0.26	0.090	0.070	<0.43	<0.9	0.044	0.062	0.049	0.032	0.053	0.084	0.018	0.13	<0.074
	Ni	<7.5	<3.5	1.0	1.4	3.5	2.5	2.3	4.2	1.2	3.7	2.0	4.4	2.3	0.85	1.7	4.2	2.5	1.9	0.88	1.0	6.1	0.43	2.8	1.5
	Cu	1.6	3.4	1.9	2.3	6.9	6.5	5.5	2.9	<1.4	<1.4	1.6	5.2	5.4	12	1.9	6.2	4.7	4.2	2.2	4.1	4.5	<0.48	5.6	1.5
	Zn	<15	28	15	20	47	39	37	89	3.6	9.9	20	56	36	24	13	18	32	36	24	27	29	98	49	20
	As	0.71	0.88	0.83	1.3	1.1	0.73	1.4	0.63	0.18	0.43	0.87	1.5	1.5	1.0	<0.89	0.75	1.4	1.3	0.71	1.4	2.2	<0.027	2.2	0.83
	Se	0.11	0.89	0.75	0.94	0.98	0.72	1.2	<0.58	<0.58	<0.58	1.6	1.7	2.3	<0.66	<0.99	0.54	1.4	1.1	0.48	0.93	1.9	<0.065	1.6	0.42
	Rb	-	0.24	0.18	0.23	0.20	0.14	0.25	0.28	<0.03	0.22	0.48	0.40	0.29	<0.77	<1.1	0.12	0.28	0.19	0.075	0.30	0.27	<0.028	0.30	0.16
	Mo	0.24	0.37	0.75	0.63	1.5	1.1	0.91	0.22	<0.068	<0.068	<0.45	1.8	0.50	<0.34	<1.4	0.41	0.39	0.30	0.15	0.50	0.37	<0.014	0.50	<3.5
	Sb	1.3	1.0	zzz	zzz	1.1	0.62	1.5	0.53	0.051	0.19	1.1	1.3	1.3	1.0	<6.6	0.52	1.5	0.95	0.54	1.2	1.1	0.049	0.91	<0.40
	Cs	0.017	<0.10	<0.035	<0.035	<0.079	<0.079	0.050	0.034	<0.012	0.018	<0.26	0.040	<0.03	<0.51	<9.4	<0.014	0.040	<0.0060	<0.0060	0.035	<0.012	<0.012	<0.0060	0.020
	Ba	1.5	5.7	2.6	2.5	7.6	11	13	5.0	0.24	1.6	1.4	4.4	4.8	3.3	<10	2.2	4.3	2.9	1.7	5.1	2.6	0.24	2.8	2.0
	La	0.068	<0.092	0.041	0.046	<0.038	0.090	0.13	0.18	<0.0093	0.068	0.23	0.14	0.10	<0.51	<12	0.058	0.19	0.050	0.018	0.057	0.079	0.010	0.046	0.017
	Ce	0.31	0.11	0.081	0.12	0.11	0.15	0.23	0.12	<0.01	0.13	<0.21	0.19	0.17	<0.44	<13	0.12	0.36	0.084	0.033	0.098	0.10	<0.092	0.058	0.044
	Sm	<0.0069	<0.12	0.0060	0.0053	<0.035	<0.035	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	<0.26	<0.04	<0.04	<0.33	<20	<0.014	<0.026	<0.012	<0.012	0.0069	<0.0057	<0.0057	<0.012	<0.0017
	Hf	<0.027	<0.33	<0.023	<0.023	<0.020	<0.020	0.015	<0.16	<0.16	<0.16	<0.13	<0.07	<0.07	<0.48	<0.026	<0.018	<0.05	0.0029	<0.00092	0.026	0.0053	<0.0018	<0.0010	<0.016
	W	<0.074	<0.12	0.11	0.11	0.18	1.6	0.25	0.25	<0.06	<0.06	<1.4	0.20	0.20	<0.14	0.070	0.088	0.14	0.090	<0.028	0.17	0.033	<0.025	0.53	<0.17
	Ta	-	<0.37	<0.025	<0.025	<0.028	<0.028	0.0036	<0.027	<0.027	<0.027	<0.15	<0.02	<0.02	<0.04	<0.018	<0.03	<0.03	<0.0014	<0.0014	-	<0.0011	<0.0015	<0.0016	<0.039
	Th	<0.031	<0.15	<0.02	<0.02	<0.079	<0.079	<0.0082	<0.01	<0.01	<0.01	<0.33	<0.03	0.050	<0.37	<3.3	<0.0078	<0.025	0.0013	<0.00082	0.013	<0.018	<0.018	<0.00092	<0.0057
	Pb	7.7	5.9	4.4	4.7	14	11	8.3	7.1	1.9	2.6	7.8	9.5	7.1	4.7	2.3	3.0	6.6	6.1	3.5	8.2	8.4	0.13	9.1	3.7
	その他(Be)	-	<0.28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	その他(Cd)	-	0.14	-	-	-	-	0.22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.22	0.29	<0.015	-	-
炭素成分	OC1	<0.088	<0.085	0.51	0.32	0	0	0.12	<0.04	<0.04	<0.04	<0.039	<0.9	<0.9	<0.057	0	<0.044	0.13	<0.039	<0.032	<0.012	<0.016	<0.053	<0.026	<0.055
	OC2	1.2	0.79	1.8	1.3	1.4	1.0	1.3	0.46	0.24	0.20	1.2	<0.9	<0.9	0.80	0.55	0.96	1.6	1.6	0.90	0.99	0.39	<0.32	0.75	0.46
	OC3	0.44	0.48	0.92	0.64	0.68	0.62	0.62	0.41	0.096	0.18	0.32	<0.9	<0.9	0.23	0.19	0.39	0.37	0.81	0.52	1.2	0.33	0.21	0.42	0.34
	OC4	0.57	0.23	0.78	0.60	0.52	0.50	0.51	0.18	<0.075	0.12	0.14	<0.9	<0.9	0.17	0.090	0.20	0.33	0.60	0.45	0.45	0.26	0.11	0.33	0.23
	Ocpyro	0.78	1.4	1.7	1.2	0.99	0.75	1.1	0.83	<0.095	0.34	0.64	0.59	0.72	0.55	0.25	0.36	0.97	1.1	0.83	1.7	0.42	0.026	0.75	0.49
	EC1	1.3	1.6	2.4	2.0	1.5	1.5	1.3	0.88	0.094	0.34	0.79	1.2	1.0	0.65	0.45	0.66	1.5	1.1	0.83	2.0	0.68	0.093	0.76	0.48
	EC2	0.23	1.0	1.4	0.80	0.93	0.88	1.1	0.69	0.14	0.34	0.51	0.69	0.90	0.74	0.26	0.46	0.45	1.3	1.2	0.72	1.1	0.18	0.91	0.62
	EC3	<0.11	0.045	0.13	0.11	0.085	0.025	0.13	0.087	<0.01	0.023	<0.023	0.050	0.14	0.065	0	<0.032	0.010	0.041	0.045	0.19	<0.048	<0.010	<0.016	<0.016
	OC	3.0	2.9	5.7	4.1	3.6	2.9	3.7	1.9	0.34	0.84	2.3	2.2	2.1	1.8	1.1	1.9	3.4	4.1	2.7	4.3	1.4	0.35	2.2	1.5
	EC	0.75	1.2	2.2	1.7	1.5	1.7	1.4	0.83	0.23	0.36	0.66	1.4	1.3	0.91	0.46	0.76	0.99	1.3	1.2	1.2	1.4	0.25	0.92	0.61
	WSOC	2.0	3.0	3.3	2.1	-	-	-	0.75	<0.55	0.81	0.93	-	-	1.7	-	1.3	-	3.8	2.8	-	-	-	2.6	-

表4-1-30 期間平均値(7月22日～8月5日まで)

(PM2.5，炭素成分，イオン成分：μg/m^3　無機成分：ng/m^3)

自治体名		茨城県	栃木県	群馬県	群馬県	埼玉県	埼玉県	さいたま市	千葉県	千葉県	千葉県	千葉市	東京都	東京都	神奈川県	横浜市	川崎市	相模原市	山梨県	山梨県	長野県	静岡県	静岡県	静岡市	浜松市
調査地点名		土浦	真岡	前橋	館林	鴻巣	幸手	さいたま	市原	勝浦	富津	千葉	綾瀬	多摩	大和	横浜	川崎	相模原	甲府	吉田	長野	富士	湖西	静岡	浜松
基本事項	PM2.5濃度	23.7	20.2	14.6	20.5	21.0	21.7	22.8	23.0	16.3	21.8	21.9	24.7	23.0	21.7	22.0	22.9	22.3	21.1	21.3	16.2	21.1	18.2	21.6	19.8
イオン成分	Cl−	0.018	0.011	0.0080	0.0080	0.023	0.023	0.020	0.048	0.048	0.048	0.038	0.051	0.060	−	0.013	0.011	0.011	0.0060	0.0060	0.014	0.019	0.0045	0.055	0.027
	NO3−	0.33	0.13	0.12	0.11	0.17	0.22	0.36	0.071	0.050	0.063	0.26	0.39	0.31	0.14	0.085	0.17	0.14	0.050	0.052	0.095	0.039	0.052	0.086	0.16
	SO42−	8.1	7.3	3.7	5.8	7.7	7.7	7.3	8.4	6.3	8.1	9.3	6.6	8.1	8.6	9.7	9.7	8.1	7.2	8.2	4.9	8.8	7.8	7.5	6.9
	Na^+	0.14	0.094	0.017	0.073	0.090	0.10	0.12	0.16	0.12	0.19	0.15	0.14	0.13	0.15	0.25	0.23	0.16	0.067	0.035	0.042	0.21	0.15	0.13	0.14
	NH_4^+	3.1	2.6	1.3	2.0	2.8	2.8	2.5	3.0	2.1	2.7	3.5	2.2	2.8	2.9	3.5	3.2	3.1	2.6	2.9	1.7	3.4	3.3	3.2	2.6
	K^+	0.079	0.15	0.052	0.086	0.14	0.16	0.15	0.10	0.064	0.077	0.14	0.094	0.17	0.19	0.17	0.13	0.18	0.16	0.17	0.066	0.078	0.090	0.14	0.089
	Mg^{2+}	0.021	0.016	0.0075	0.013	0.0083	0.0077	0.023	0.018	0.0096	0.025	0.030	0.020	0.025	0.020	0.036	0.042	0.023	0.081	0.087	0.0095	0.029	0.022	0.013	0.014
	Ca^{2+}	0.043	0.027	0.034	0.044	0.014	0.016	0.16	0.11	0.022	0.16	0.046	0.053	0.037	0.046	0.10	0.074	0.034	0.037	0.029	0.027	0.069	0.053	0.034	0.042
無機成分	Na	−	103	16	96	89	84	138	191	122	212	132	229	184	138	190	200	166	117	66	71	277	192	220	91
	Al	50	36	56	44	20	21	129	53	9.6	113	23	44	48	−	43	25	49	14	21	48	30	23	17	28
	Si	−	−	−	−	−	−	198	144	37	280	39	73	69	−	104	−	75	19	19	−	28	23	19	−
	K	−	159	55	139	95	99	177	137	85	117	114	146	173	119	106	108	149	100	89	96	135	130	182	53
	Ca	−	30	92	85	4.5	7.4	158	135	22	214	22	47	43	89	96	52	43	43	16	39	98	62	98	18
	Sc	0.011	0.16	0.011	0.011	0.015	0.015	0.090	0.050	0.056	0.058	0.20	0.015	0.015	−	0.013	0.0060	0.010	0.0046	0.0046	0.0095	0.013	0.013	0.0046	7.0
	Ti	12	2.8	zzz	zzz	2.1	3.1	13	9.8	2.9	13	4.1	3.6	3.5	6.9	4.9	3.8	5.5	0.90	1.4	4.8	2.1	1.8	0.93	2.4
	V	7.5	4.6	1.9	4.4	4.8	6.0	7.4	16	10	27	9.8	16	7.7	10	18	23	7.3	4.8	3.1	2.0	23	14	9.8	6.9
	Cr	1.4	0.66	0.78	1.1	0.87	1.1	1.6	2.5	0.61	1.0	2.8	1.8	1.6	1.3	1.8	3.3	1.4	0.48	0.58	0.94	2.0	0.71	2.4	0.40
	Mn	6.2	3.7	3.3	6.3	4.5	4.6	7.2	8.7	2.7	7.7	5.6	8.5	6.2	6.4	7.0	14	5.9	2.6	2.1	4.5	3.8	5.4	3.7	3.3
	Fe	69	61	55	85	70	87	187	259	46	197	142	173	105	120	162	269	98	36	30	57	54	71	30	19
	Co	0.91	0.051	0.15	0.12	0.068	0.064	0.10	0.19	0.028	0.093	0.13	0.091	0.077	−	0.45	0.22	0.052	0.030	0.024	0.037	0.070	0.068	0.054	0.046
	Ni	6.6	2.0	0.70	1.4	2.4	2.2	2.7	4.7	2.8	7.0	3.4	5.4	3.0	3.3	5.6	7.7	2.7	1.7	1.1	0.87	7.7	4.1	3.0	2.1
	Cu	3.2	4.4	1.8	3.6	5.3	7.2	7.1	3.6	1.8	3.3	2.8	6.7	7.1	51	3.7	6.2	5.6	3.3	3.0	4.0	4.3	4.2	4.3	2.0
	Zn	29	31	13	39	38	46	36	65	16	23	24	51	32	29	27	41	30	24	29	20	44	60	43	19
	As	0.91	0.87	0.55	0.91	0.79	0.48	0.98	0.82	0.64	0.89	1.3	1.3	1.1	1.4	1.1	1.2	1.0	0.68	0.60	0.96	1.4	1.8	1.2	0.71
	Se	0.14	1.5	0.57	1.0	0.91	0.68	1.2	1.1	0.66	0.97	1.9	1.7	1.6	1.6	1.0	1.5	1.5	0.60	0.50	0.68	1.4	1.5	0.99	0.49
	Rb	−	0.22	0.13	0.22	0.11	0.11	0.23	0.33	0.14	0.26	0.41	0.36	0.28	−	0.55	0.28	0.25	0.095	0.065	0.21	0.16	0.21	0.19	0.15
	Mo	0.65	0.44	0.51	0.73	1.3	0.92	0.98	1.0	0.32	0.39	1.5	1.4	0.78	0.66	1.3	2.0	0.57	0.27	0.18	0.43	0.63	0.56	0.55	1.8
	Sb	1.1	1.3	zzz	zzz	1.3	0.75	1.7	0.82	0.39	0.52	2.0	1.5	1.9	1.4	3.3	1.0	1.6	0.90	0.81	1.1	0.97	1.2	0.81	0.51
	Cs	0.028	0.050	0.018	0.022	0.046	0.040	0.036	0.045	0.017	0.030	0.15	0.048	0.021	−	4.7	0.046	0.035	0.0030	0.0030	0.023	0.0060	0.0060	0.0030	0.021
	Ba	2.7	6.8	2.6	6.8	5.3	6.1	12	3.9	1.3	2.5	2.6	6.8	9.9	5.8	5.0	4.3	7.1	3.5	3.9	4.6	4.0	3.4	6.1	3.3
	La	0.097	0.072	0.038	0.085	0.062	0.076	0.18	0.24	0.034	0.083	0.19	0.31	0.17	−	6.0	0.11	0.18	0.069	0.026	0.038	0.075	0.059	0.045	0.036
	Ce	0.17	0.19	0.060	0.12	0.091	0.089	0.23	0.17	0.031	0.10	0.11	0.29	0.19	−	6.5	0.12	0.32	0.057	0.035	0.063	0.091	0.073	0.052	0.057
	Sm	0.0035	0.060	0.0045	0.0038	0.018	0.018	0.0065	0.0065	0.0065	0.0084	0.13	0.026	0.020	−	10	0.0070	0.013	0.0060	0.0060	0.0031	0.0029	0.0029	0.0060	0.0026
	Hf	0.050	0.20	0.012	0.012	0.010	0.010	0.0096	0.080	0.14	0.12	0.065	0.035	0.035	−	0.013	0.010	0.025	0.0012	0.00064	0.0096	0.0023	0.0012	0.00058	0.035
	W	0.28	0.24	0.10	0.17	0.21	1.3	0.28	0.49	0.16	0.16	0.70	0.34	0.27	0.26	0.34	0.36	0.26	0.074	0.030	0.14	0.10	0.17	0.18	0.24
	Ta	−	0.29	0.013	0.013	0.014	0.017	0.0019	0.014	0.014	0.015	0.075	0.010	0.010	−	0.0090	0.015	0.015	0.00079	0.00070	−	0.00055	0.00075	0.00080	0.021
	Th	0.016	0.075	0.010	0.010	0.040	0.040	0.0047	0.0056	0.0050	0.0069	0.17	0.015	0.025	−	1.7	0.0039	0.013	0.00081	0.00041	0.0059	0.0090	0.0090	0.00060	0.012
	Pb	6.4	5.7	2.6	4.6	10.0	10	6.9	7.6	3.7	5.6	8.5	10.0	6.3	5.0	6.4	6.3	5.8	3.6	3.3	5.3	5.8	10	5.3	3.5
	その他(Be)	−	0.14	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	その他(Cd)	−	0.18	−	−	−	−	0.18	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	0.17	0.27	0.28	−	−
炭素成分	OC1	0.12	0.043	0.32	0.36	0.067	0.025	0.080	0.020	0.020	0.020	0.020	0.45	0.45	0.21	0.082	0.022	0.22	0.020	0.017	0.0097	0.0080	0.027	0.013	0.028
	OC2	1.5	1.0	1.1	1.4	1.6	1.3	1.7	1.00	0.72	0.78	1.6	1.1	0.80	1.3	1.3	1.6	1.8	1.5	1.3	0.63	0.49	0.32	1.1	0.81
	OC3	0.78	0.68	0.92	1.1	1.1	0.93	0.92	0.76	0.53	0.63	0.63	0.59	0.66	0.69	0.58	0.88	0.76	1.1	0.90	0.90	0.49	0.49	0.83	0.63
	OC4	0.80	0.35	0.58	0.71	0.70	0.63	0.66	0.32	0.25	0.31	0.30	0.50	0.49	0.44	0.47	0.53	0.54	0.73	0.59	0.34	0.39	0.37	0.57	0.43
	Ocpyro	1.1	1.9	1.00	1.2	1.1	0.97	1.3	1.2	0.76	1.0	1.6	0.78	0.79	0.94	0.74	0.91	1.1	1.2	0.97	0.87	0.62	0.57	0.98	0.73
	EC1	1.7	2.1	1.3	1.9	1.7	1.7	1.7	1.9	0.90	1.4	2.3	1.7	1.3	1.3	1.6	1.9	1.9	1.3	1.0	1.1	0.78	0.63	1.0	0.77
	EC2	0.20	1.1	0.92	0.89	0.79	0.79	0.98	0.71	0.46	0.53	0.53	0.64	0.66	0.92	0.31	0.55	0.34	1.2	1.3	0.46	1.1	0.72	1.1	0.86
	EC3	0.055	0.053	0.090	0.10	0.058	0.039	0.095	0.065	0.039	0.059	0.013	0.046	0.057	0.090	0.0086	0.031	0.012	0.034	0.039	0.11	0.024	0.0081	0.020	0.015
	OC	4.3	4.0	3.9	4.8	4.5	3.9	4.6	3.3	2.3	2.8	4.1	3.1	2.9	3.5	3.2	3.9	4.5	4.5	3.7	2.7	1.9	1.6	3.5	2.6
	EC	0.88	1.3	1.3	1.7	1.5	1.6	1.5	1.4	0.63	0.90	1.2	1.6	1.3	1.3	1.2	1.6	1.1	1.2	1.3	0.84	1.2	0.80	1.2	0.90
	WSOC	3.5	3.7	2.5	3.2	−	−	−	2.3	1.7	1.5	2.4	−	−	3.3	−	3.2	−	4.0	4.0	−	−	−	3.2	−

※基本は14日間の期間平均値。ただし、欠測期間は該当部分のみ計算から除外。また、検出下限値未満の値については、検出下限値の1/2を用いて期間平均値を算出した。

表4-1-31　10月21日から10月22日まで

（PM2.5，炭素成分，イオン成分：μg/m^3　無機成分：ng/m^3）

自治体名		茨城県	栃木県	群馬県	群馬県	埼玉県	埼玉県	さいたま市	千葉県	千葉県	千葉県	千葉市	東京都	東京都	神奈川県	横浜市	川崎市	相模原市	山梨県	山梨県	長野県	静岡県	静岡県	静岡市	浜松市
調査地点名		土浦	真岡	前橋	館林	鴻巣	幸手	さいたま	市原	勝浦	富津	千葉	綾瀬	多摩	大和	横浜	川崎	相模原	甲府	吉田	長野	富士	湖西	静岡	浜松
基本事項	PM2.5濃度	15.5	zzz	15.3	16.2	19.0	16.0	17.4	14.0	8.8	14.0	12.4	13.9	14.6	15.5	16.1	14.7	17.3	26.5	20.9	28.5	24.9	29.5	25.4	29.4
イオン成分	Cl−	0.27	zzz	0.071	0.038	<0.046	0.080	0.33	0.11	<0.096	<0.096	0.073	0.22	0.090	0.15	0.16	0.19	0.21	0.060	0.077	0.056	0.033	0.12	<0.016	<0.018
	NO3−	0.92	zzz	1.6	0.96	1.3	1.5	1.6	0.90	0.10	0.60	0.66	1.2	0.82	1.1	1.5	1.6	0.79	1.2	1.1	1.3	0.92	1.5	0.29	0.79
	SO42−	2.2	zzz	2.2	2.8	2.9	3.0	2.6	2.6	1.8	2.2	3.0	2.0	3.5	3.5	3.5	2.6	4.2	8.6	7.5	8.3	7.6	8.3	7.1	8.7
	Na^+	0.24	zzz	0.021	0.050	0.10	0.21	0.19	0.13	0.041	0.054	0.22	0.27	0.24	0.16	0.28	0.38	0.25	0.13	0.060	0.068	0.25	0.22	0.16	0.17
	NH_4^+	0.96	zzz	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.0	0.68	1.1	0.94	0.93	1.3	1.5	1.1	1.2	1.6	3.5	3.1	3.3	3.1	3.7	2.7	3.3
	K^+	0.16	zzz	0.11	0.15	0.11	0.17	0.15	0.11	0.068	0.095	0.15	0.12	0.13	0.10	0.34	0.14	0.22	0.32	0.26	0.21	0.15	0.15	0.16	0.17
	Mg^{2+}	0.028	zzz	<0.015	<0.015	0.0083	0.034	0.024	0.015	<0.0038	<0.0038	0.026	0.034	0.031	<0.024	0.040	0.039	0.040	<0.036	<0.036	0.011	0.025	0.023	0.023	0.016
	Ca^{2+}	0.031	zzz	0.026	0.046	0.017	0.045	0.072	0.049	<0.044	<0.044	0.063	0.040	0.040	0.055	0.11	0.049	0.050	<0.063	<0.063	0.058	0.089	0.063	0.29	<0.062
無機成分	Na	−	zzz	27	63	220	130	190	230	77	240	350	330	260	200	220	330	260	190	93	100	320	310	290	240
	Al	24	zzz	<55	<55	61	33	98	43	<15	31	27	40	50	28	18	15	53	88	25	140	56	27	170	82
	Si	−	−	−	−	−	−	170	220	100	140	43	70	80	−	120	−	130	68	18	−	57	61	95	−
	K	−	zzz	120	140	270	170	160	200	140	180	190	140	130	140	160	160	170	260	140	280	250	250	250	230
	Ca	−	zzz	<170	<170	4.2	6.6	79	120	21	63	31	40	50	58	110	36	66	24	30	94	<87	190	350	56
	Sc	0.025	zzz	<0.012	<0.012	<0.029	<0.029	<0.18	<0.079	<0.079	<0.079	<0.14	<0.2	<0.2	<0.24	<0.03	<0.023	<0.029	<0.012	<0.012	0.027	<0.12	<0.12	<0.022	<0.059
	Ti	2.1	zzz	zzz	zzz	0.68	1.9	11	14	4.1	5.7	3.2	5.0	3.0	7.7	6.6	3.7	5.2	1.6	1.1	11	2.6	2.3	4.7	9.9
	V	0.93	zzz	0.54	1.1	1.0	1.1	0.96	1.7	0.76	0.81	1.3	0.70	0.80	1.5	5.3	4.3	1.0	2.2	0.99	1.2	4.1	3.9	3.2	3.2
	Cr	<0.49	zzz	<1.1	1.4	2.7	2.5	1.9	1.8	<0.57	<0.57	<0.73	1.2	<0.9	1.2	2.0	1.5	1.4	<0.92	<1.0	1.1	<3.3	2.7	3.3	3.7
	Mn	12	zzz	7.1	11	9.5	6.5	8.5	18	2.9	6.5	6.7	5.7	5.1	9.3	16	7.3	15	7.3	3.4	9.4	8.4	8.7	9.3	13
	Fe	96	zzz	77	72	130	22	140	250	48	120	87	90	90	150	370	110	140	74	30	130	76	120	110	190
	Co	<0.011	zzz	<0.23	<0.23	<0.11	<0.11	0.066	<0.048	<0.048	0.052	<0.45	<0.1	<0.1	<0.21	<0.94	0.063	0.040	0.052	0.020	0.061	0.040	<0.22	0.070	0.33
	Ni	<1.1	zzz	<0.85	<0.85	<0.19	1.2	0.89	0.92	<0.21	1.3	0.90	<0.9	<0.9	<0.15	2.3	2.0	0.70	<5.0	<0.52	0.84	1.3	1.4	1.2	2.3
	Cu	8.0	zzz	2.0	3.5	4.0	4.1	5.4	2.7	0.90	1.8	3.8	4.0	<3	120	1.8	4.7	4.7	<4.8	3.1	4.7	6.7	5.4	4.2	5.1
	Zn	310	zzz	35	33	47	290	38	69	16	30	17	28	27	24	32	31	78	22	<5.0	41	<32	80	27	43
	As	0.71	zzz	1.4	2.8	1.1	1.8	1.1	0.70	0.37	0.75	0.96	0.80	1.0	1.6	<0.83	1.0	1.9	2.2	1.5	2.6	2.0	2.2	2.4	2.7
	Se	0.12	zzz	0.42	0.61	0.69	0.69	0.73	0.59	0.42	0.94	0.63	0.70	0.60	3.5	1.6	0.81	1.6	1.4	0.71	1.3	1.2	1.5	1.6	1.7
	Rb	−	zzz	0.24	0.30	0.46	0.33	0.39	0.48	0.089	0.32	0.47	0.29	0.30	<0.44	<1.1	0.32	0.37	0.52	0.33	0.75	0.48	0.49	0.54	0.88
	Mo	1.6	zzz	1.2	0.73	0.78	0.40	1.6	0.47	<0.12	0.22	0.61	0.60	0.30	0.50	2.0	0.82	0.38	0.46	0.24	0.73	0.46	1.0	0.52	5.5
	Sb	1.5	zzz	zzz	zzz	0.85	1.8	1.9	0.94	0.14	0.63	1.0	1.3	1.0	1.4	<6.6	1.2	1.4	0.96	0.53	1.4	2.9	2.7	0.89	1.7
	Cs	0.037	zzz	<0.035	<0.035	<0.079	<0.079	0.032	0.069	<0.017	0.038	<0.082	0.040	0.050	<0.15	<9.4	0.040	0.035	0.069	0.042	0.084	0.070	<0.12	0.077	0.25
	Ba	1.6	zzz	1.9	2.9	4.0	<2.3	4.4	8.5	1.9	4.1	1.9	4.7	3.8	4.4	<10	5.3	3.5	2.3	1.0	2.6	3.7	4.4	2.4	3.3
	La	0.11	zzz	<0.012	0.090	0.15	0.083	0.13	0.15	<0.023	0.17	<0.30	0.10	<0.1	<0.18	<12	0.057	0.12	0.084	0.036	0.12	<0.10	0.13	0.11	0.32
	Ce	0.26	zzz	<0.022	0.20	0.22	0.12	0.18	0.21	<0.021	0.16	<0.35	0.30	<0.1	0.15	<13	0.17	0.20	0.11	0.051	0.17	0.12	0.21	0.14	0.48
	Sm	<0.0044	zzz	<0.0019	<0.0019	<0.035	<0.035	<0.013	<0.027	<0.027	<0.027	<0.32	<0.3	<0.3	<0.22	<20	<0.018	<0.021	<0.0024	<0.0029	0.010	<0.12	<0.12	<0.0078	0.17
	Hf	0.29	zzz	<0.023	<0.023	<0.020	0.048	0.0091	<0.025	<0.025	<0.025	<0.27	0.20	0.20	<0.11	<0.03	<0.045	<0.014	0.0037	0.00099	0.011	<0.0085	<0.0085	0.0035	0.19
	W	0.26	zzz	0.14	0.22	<0.040	<0.040	<0.16	<0.17	<0.17	<0.17	7.3	<0.2	<0.2	<0.51	0.15	0.29	0.21	<0.23	0.052	0.26	0.087	0.18	0.073	0.27
	Ta	−	zzz	<0.025	<0.025	<0.028	<0.028	<0.0022	<0.027	0.037	<0.027	<0.42	<0.09	<0.09	<0.19	<0.024	<0.035	<0.012	<0.00077	<0.0010	−	<0.0028	<0.0053	<0.0010	0.19
	Th	<0.09	zzz	<0.02	<0.02	<0.079	<0.079	<0.0082	<0.02	<0.02	<0.02	<0.16	<0.06	<0.06	<0.14	<3.4	<0.012	<0.014	0.0029	0.0021	0.020	<0.17	<0.17	<0.023	0.71
	Pb	5.0	zzz	5.5	7.3	8.8	8.7	6.2	9.3	2.2	6.5	11	5.4	5.8	7.1	9.4	6.6	8.2	13	8.6	14	14	13	12	13
	その他(Be)	−	zzz	−	−	−	−	0.21	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	その他(Cd)	−	zzz	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	0.39	0.41	0.40	−	−
炭素成分	OC1	0.13	zzz	0.40	0.53	0.20	0.14	0.36	<0.04	<0.04	0.044	0.11	<0.4	<0.4	0.25	0.21	0.23	0.28	0.093	0.067	0.041	<0.028	<0.028	<0.019	0.033
	OC2	1.2	zzz	0.76	1.6	1.5	1.2	1.0	0.97	0.56	0.56	1.2	0.50	0.60	1.1	1.4	1.6	1.2	2.3	1.7	0.88	1.7	1.5	1.6	2.3
	OC3	1.0	zzz	0.80	1.6	1.7	1.3	1.2	0.76	0.54	0.55	0.68	0.70	0.70	0.94	0.99	1.1	0.81	0.77	0.53	0.84	0.64	0.59	0.59	0.74
	OC4	0.68	zzz	0.60	1.2	0.92	0.71	0.69	0.39	0.28	0.31	0.40	0.50	0.50	0.56	0.56	0.70	0.53	0.42	0.27	0.44	0.34	0.31	0.30	0.34
	Ocpyro	0.94	zzz	0.95	1.7	1.1	0.69	0.96	0.99	0.74	0.41	1.3	0.50	0.60	0.88	0.68	0.56	0.87	1.8	1.2	1.4	1.3	1.3	1.3	1.6
	EC1	1.6	zzz	1.7	3.4	2.4	1.8	1.8	1.5	0.84	0.85	2.2	1.3	1.3	1.6	1.7	1.7	1.9	2.5	1.5	2.3	2.4	2.2	1.8	2.3
	EC2	0.30	zzz	0.70	0.63	0.58	0.42	0.41	0.60	0.45	0.52	0.52	0.40	0.60	0.53	0.34	0.48	0.29	0.92	0.84	0.70	0.98	0.84	0.86	0.99
	EC3	<0.12	zzz	0.035	0.026	0.035	0.015	0.049	0.071	0.044	0.065	0.016	<0.09	<0.09	0.022	0.040	<0.029	0.010	0.073	0.028	0.39	<0.014	<0.014	0.025	0.038
	OC	4.0	zzz	3.5	6.6	5.4	4.0	4.2	3.1	2.1	1.9	3.7	2.0	2.0	3.7	3.8	4.2	3.7	5.4	3.8	3.6	4.0	3.7	3.8	5.0
	EC	0.96	zzz	1.5	2.4	1.9	1.5	1.3	1.2	0.59	1.0	1.4	1.2	1.2	1.3	1.4	1.6	1.3	1.7	1.2	2.0	2.1	1.7	1.4	1.7
	WSOC	2.1	zzz	1.8	2.7	−	−	−	1.8	zzz	1.8	2.0	−	−	2.8	−	3.3	−	−	−	−	−	−	3.0	−

表4-1-32　10月22日から10月23日まで

（PM2.5，炭素成分，イオン成分：μg/m^3　無機成分：ng/m^3）

自治体名		茨城県	栃木県	群馬県	群馬県	埼玉県	埼玉県	さいたま市	千葉県	千葉県	千葉県	千葉市	東京都	東京都	神奈川県	横浜市	川崎市	相模原市	山梨県	山梨県	長野県	静岡県	静岡県	静岡市	浜松市
調査地点名		土浦	真岡	前橋	館林	鴻巣	幸手	さいたま	市原	勝浦	富津	千葉	綾瀬	多摩	大和	横浜	川崎	相模原	甲府	吉田	長野	富士	湖西	静岡	浜松
基本事項	PM2.5濃度	9.9	15.3	13.7	12.5	16.0	15.0	14.5	13.9	10.0	16.9	12.1	13.0	15.1	14.5	15.3	13.4	15.7	24.5	17.5	11.1	24.8	28.6	23.5	26.8
イオン成分	Cl−	0.051	0.078	0.10	<0.016	<0.046	<0.046	0.077	<0.096	<0.096	<0.096	<0.036	0.070	0.050	<0.049	0.040	0.031	0.050	0.0050	0.12	0.064	0.044	0.36	0.028	<0.018
	NO3−	<0.32	1.3	1.9	0.39	0.94	0.88	0.90	0.33	<0.099	0.42	0.25	0.70	0.84	0.63	0.74	0.42	0.75	0.77	2.5	0.76	1.1	2.2	0.23	0.83
	SO42−	2.1	3.2	1.7	2.2	3.3	3.3	3.0	2.2	1.7	3.2	3.8	2.8	3.9	3.6	4.7	3.6	4.4	8.1	5.4	2.4	7.9	8.5	7.2	7.5
	Na^+	0.16	0.13	0.017	0.035	0.12	0.13	0.14	<0.04	<0.04	0.10	0.17	0.18	0.16	0.12	0.23	0.25	0.18	0.12	<0.053	0.032	0.26	0.33	0.22	0.24
	NH_4^+	0.82	1.6	1.3	0.94	1.5	1.4	1.3	0.81	0.78	1.4	1.1	1.0	1.5	1.4	1.6	1.3	1.7	3.2	2.8	1.1	3.3	4.2	2.7	2.8
	K^+	0.11	0.17	0.080	0.11	0.18	0.16	0.14	0.073	0.036	0.11	0.20	0.12	0.13	0.088	0.26	0.14	0.17	0.22	0.20	0.083	0.14	0.16	0.15	0.16
	Mg^{2+}	0.023	0.012	<0.015	<0.015	0.0063	0.030	0.018	<0.0038	<0.0038	0.0050	0.015	0.023	0.022	<0.024	0.030	0.030	0.030	<0.036	<0.036	0.0046	0.029	0.048	0.029	0.023
	Ca^{2+}	0.049	<0.040	0.029	0.047	0.019	0.044	0.074	<0.044	<0.044	<0.044	0.070	0.030	0.030	0.066	0.070	0.041	0.050	<0.063	<0.063	<0.020	0.091	0.10	0.13	0.085
無機成分	Na	−	200	70	34	100	210	140	100	140	210	300	220	210	150	180	200	180	200	57	<65	330	360	350	320
	Al	25	63	<55	<55	28	29	74	<15	<15	25	34	40	60	38	17	17	42	36	160	49	110	<20	39	100
	Si	−	−	−	−	−	−	160	130	zzz	210	40	100	80	−	93	−	99	72	30	−	45	72	64	−
	K	−	170	130	91	150	570	160	220	83	190	190	120	150	140	160	130	160	240	100	130	230	220	250	210
	Ca	−	58	<170	<170	<2.1	34	71	68	13	94	29	40	50	94	67	33	53	97	17	37	<87	44	170	88
	Sc	<0.0036	<0.059	<0.012	<0.012	<0.029	<0.029	<0.18	<0.079	<0.079	<0.079	<0.14	<0.2	<0.2	<0.24	<0.03	<0.023	<0.029	<0.012	<0.012	0.0091	<0.12	<0.12	<0.022	2.5
	Ti	6.9	5.0	zzz	zzz	2.1	2.9	7.3	5.9	<5.7	7.5	3.0	7.0	3.0	6.9	4.4	2.6	4.2	1.7	1.1	3.5	2.5	<2.2	2.3	11
	V	1.4	1.2	0.87	1.5	1.0	0.94	1.4	4.6	1.3	3.8	2.1	1.2	1.5	2.1	8.1	3.3	2.1	2.4	1.2	0.48	5.1	5.9	3.3	7.1
	Cr	<0.49	1.1	<1.1	<1.1	0.41	0.43	0.78	8.2	<0.24	2.5	<0.73	<0.9	<0.9	1.5	4.5	3.5	1.2	<0.92	<1.0	0.42	<3.3	3.5	<0.28	3.2
	Mn	3.1	4.1	4.0	3.0	4.9	8.0	6.1	13	1.8	10	4.8	4.6	6.0	8.4	13	9.1	6.1	7.1	4.3	3.7	7.8	9.9	8.4	13
	Fe	36	77	56	<24	58	35	87	240	26	300	68	70	80	120	220	95	95	68	35	52	69	77	83	180
	Co	<0.011	<0.069	<0.23	<0.23	<0.11	<0.11	0.042	<0.048	<0.048	<0.048	<0.45	<0.1	<0.1	<0.21	<0.94	0.074	0.041	0.036	0.022	0.023	0.048	<0.22	0.056	0.16
	Ni	<1.1	<4	<0.85	1.3	<0.19	2.3	0.65	1.5	0.41	1.5	0.68	<0.9	<0.9	1.7	2.8	4.7	1.1	<5.0	0.70	0.32	1.6	1.7	1.3	3.0
	Cu	7.1	<3.5	1.3	1.7	2.1	14	4.2	4.7	0.80	4.9	3.6	<3	<3	<6.4	<1.1	3.7	3.9	<4.8	18	1.8	9.8	5.5	5.4	5.5
	Zn	52	27	12	11	25	85	55	36	8.8	66	13	26	32	17	40	33	35	63	12	17	40	46	43	37
	As	1.6	2.3	0.68	1.1	0.90	1.2	1.6	1.2	0.79	1.6	2.1	1.3	1.4	1.4	1.4	1.3	1.3	1.8	0.83	0.71	1.5	1.8	1.9	2.0
	Se	0.11	1.3	0.36	0.45	0.54	<0.20	0.82	1.0	<0.42	1.0	0.54	0.70	0.90	<0.92	2.0	0.83	0.72	1.3	0.62	0.40	1.5	1.5	1.4	1.3
	Rb	−	0.32	0.23	0.17	0.29	0.68	0.31	0.33	0.17	0.42	0.51	0.29	0.40	<0.44	<1.1	0.29	0.35	0.49	0.20	0.29	0.45	0.43	0.54	0.59
	Mo	1.2	<0.59	1.2	<0.15	0.75	1.3	0.65	2.7	0.28	0.65	0.87	0.40	0.60	1.0	<1.4	11	0.55	0.51	0.34	0.15	0.57	1.2	0.48	<0.71
	Sb	0.86	3.6	zzz	zzz	0.39	2.8	1.2	0.64	0.27	0.78	1.1	1.0	1.1	1.1	<6.6	1.0	1.0	0.92	0.46	0.64	3.1	1.9	0.76	1.3
	Cs	0.030	<0.06	<0.035	<0.035	<0.079	<0.079	0.025	0.040	0.019	0.048	<0.082	0.030	0.050	<0.15	<9.4	0.042	0.033	0.068	0.027	0.028	0.079	<0.12	0.075	0.082
	Ba	0.70	1.8	1.1	0.75	<2.3	5.5	2.5	1.9	1.9	2.7	1.4	1.6	2.5	3.0	<10	2.2	2.6	2.1	0.96	1.2	3.5	2.4	1.9	2.8
	La	0.12	0.096	<0.012	0.018	0.056	0.13	0.11	0.082	0.033	0.17	<0.30	<0.1	<0.1	<0.18	<12	0.069	0.12	0.083	0.044	0.029	0.11	<0.11	0.094	0.13
	Ce	0.21	<0.096	<0.022	0.024	0.093	0.22	0.19	0.17	0.023	0.11	<0.35	<0.1	0.10	<0.15	<13	0.14	0.16	0.10	0.054	0.070	0.097	0.12	0.11	0.24
	Sm	<0.0044	<0.12	<0.0019	<0.0019	<0.035	<0.035	<0.013	<0.027	<0.027	<0.027	<0.32	<0.3	<0.3	<0.22	<20	<0.018	<0.021	0.0045	<0.0029	0.0030	<0.12	<0.12	<0.0078	<0.054
	Hf	0.024	<0.52	<0.023	<0.023	<0.020	<0.020	<0.0066	<0.025	<0.025	<0.025	<0.27	0.20	0.20	<0.11	<0.03	<0.045	<0.014	0.0037	0.0014	0.0055	<0.0085	<0.0085	0.0021	<0.15
	W	0.20	<0.12	0.17	<0.084	0.097	0.17	<0.16	<0.17	0.24	0.28	3.1	<0.2	<0.2	<0.51	0.11	0.57	0.13	<0.23	0.059	0.17	0.11	0.12	0.085	0.24
	Ta	−	<0.31	<0.025	<0.025	<0.028	<0.028	<0.0022	<0.027	0.038	<0.027	<0.42	<0.09	<0.09	<0.19	<0.024	<0.035	<0.012	<0.00077	<0.0010	−	<0.0028	<0.0053	<0.0010	0.26
	Th	<0.09	<0.12	<0.02	<0.02	<0.079	<0.079	<0.0082	<0.02	<0.02	<0.02	<0.16	<0.06	<0.06	<0.14	<3.4	<0.012	<0.014	0.0041	0.0017	0.0055	<0.17	<0.17	<0.023	0.092
	Pb	5.3	6.7	3.4	3.0	5.1	22	7.2	5.6	3.5	13	12	5.6	6.2	6.7	7.6	6.4	7.3	15	6.2	5.1	11	13	11	11
	その他(Be)	−	<0.22	−	−	−	−	0.32	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	その他(Cd)	−	0.37	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	0.13	0.28	0.44	−	−
炭素成分	OC1	<0.051	<0.009	0.48	0.50	0	0.17	0.28	<0.04	<0.04	0.045	0.071	<0.4	<0.4	0.15	0.16	0.14	0.14	0.062	0.034	<0.029	<0.028	<0.028	<0.019	0.015
	OC2	0.84	0.83	0.73	0.85	1.2	1.1	1.0	0.90	0.47	0.93	1.1	0.70	0.80	0.96	1.3	1.5	1.1	2.2	1.3	0.48	1.5	1.3	1.6	2.1
	OC3	0.71	0.79	0.83	1.2	1.1	1.2	1.2	0.67	0.46	0.75	0.51	0.70	0.80	0.82	0.73	0.86	0.68	0.68	0.55	0.67	0.54	0.59	0.51	0.75
	OC4	0.50	0.46	0.59	0.68	0.69	0.80	0.80	0.38	0.24	0.39	0.35	0.50	0.60	0.50	0.64	0.65	0.60	0.43	0.28	0.27	0.32	0.31	0.28	0.37
	Ocpyro	0.75	1.0	0.76	1.1	0.89	0.81	1.1	1.0	0.71	1.1	1.1	0.60	0.80	0.86	0.65	0.64	0.88	1.7	0.97	0.65	1.2	1.2	1.2	1.4
	EC1	1.0	1.4	1.2	1.6	1.5	1.6	1.6	1.5	0.70	1.8	1.8	1.1	1.4	1.4	1.4	1.6	1.6	2.3	1.2	0.97	2.2	1.9	1.8	2.1
	EC2	0.20	0.31	0.63	0.69	0.29	0.37	0.54	0.50	0.46	0.70	0.40	0.40	0.40	0.45	0.30	0.38	0.28	0.80	0.86	0.22	0.93	0.71	0.58	0.69
	EC3	<0.12	0	0.045	0.050	0.015	0.035	0.069	0.053	0.037	0.10	<0.0096	<0.09	<0.09	0.034	0.020	0.035	0.020	0.059	0.027	0.027	<0.014	<0.014	<0.021	0.030
	OC	2.8	3.1	3.4	4.3	3.9	4.1	4.4	3.0	1.9	3.2	3.1	3.0	3.0	3.3	3.5	3.8	3.4	5.1	3.1	2.1	3.6	3.4	3.6	4.6
	EC	0.45	0.71	1.1	1.2	0.92	1.2	1.1	1.1	0.49	1.5	1.1	0.90	1.0	1.0	1.1	1.4	1.0	1.5	1.1	0.57	1.9	1.4	1.2	1.4
	WSOC	2.2	2.5	1.7	2.2	−	−	−	1.8	zzz	1.2	1.0	−	−	2.9	−	3.6	−	−	−	−	−	−	3.1	−

表4-1-33　10月23日から10月24日まで

（PM2.5，炭素成分，イオン成分：μg/m^3　無機成分：ng/m^3）

自治体名		茨城県	栃木県	群馬県	群馬県	埼玉県	埼玉県	さいたま市	千葉県	千葉県	千葉県	千葉市	東京都	東京都	神奈川県	横浜市	川崎市	相模原市	山梨県	山梨県	長野県	静岡県	静岡県	静岡市	浜松市
調査地点名		土浦	真岡	前橋	館林	鴻巣	幸手	さいたま	市原	勝浦	富津	千葉	綾瀬	多摩	大和	横浜	川崎	相模原	甲府	吉田	長野	富士	湖西	静岡	浜松
基本事項	PM2.5濃度	15.9	zzz	11.8	15.8	23.0	20.0	17.2	16.1	8.8	13.6	17.3	15.2	19.1	17.8	17.2	18.0	18.4	21.3	14.9	16.9	21.4	20.0	20.3	21.4
イオン成分	Cl−	0.091	zzz	0.019	<0.016	<0.046	0.38	0.14	<0.096	<0.096	<0.096	0.080	0.12	0.070	0.087	0.040	0.21	0.12	<0.0021	0.0097	0.19	0.015	0.16	0.020	0.019
	NO3−	0.68	zzz	1.3	0.77	1.3	2.1	1.5	0.97	<0.099	0.40	0.97	1.0	1.3	1.7	1.5	2.0	1.5	0.46	0.60	0.65	0.62	1.1	0.18	0.51
	SO42−	2.7	zzz	1.5	2.0	3.4	3.9	3.1	2.8	1.9	2.6	3.3	2.3	3.4	3.3	3.9	3.9	3.9	8.8	5.6	3.4	6.6	6.4	7.2	5.4
	Na^+	0.11	zzz	0.013	0.022	<0.026	0.13	0.076	<0.04	<0.04	0.043	0.062	0.090	0.090	0.067	0.11	0.24	0.10	0.11	<0.053	0.031	0.18	0.19	0.15	0.14
	NH_4^+	1.1	zzz	0.92	0.98	1.5	2.0	1.6	1.4	0.76	1.2	1.3	1.2	1.6	1.6	1.7	1.9	2.2	3.4	2.3	1.5	2.6	2.9	2.7	2.0
	K^+	0.17	zzz	0.080	0.10	0.16	0.23	0.16	0.13	0.067	0.10	0.20	0.13	0.15	0.11	0.21	0.18	0.19	0.22	0.15	0.11	0.12	0.11	0.11	0.13
	Mg^{2+}	0.012	zzz	<0.015	<0.015	0.0025	0.027	0.0095	<0.0038	<0.0038	<0.0038	0.019	0.011	0.016	<0.024	0.020	0.017	0.010	<0.036	<0.036	0.0047	0.018	0.021	0.017	0.0079
	Ca^{2+}	0.039	zzz	0.028	0.026	0.010	0.050	0.093	<0.044	<0.044	<0.044	0.16	0.040	0.040	0.057	0.060	0.048	0.030	<0.063	<0.063	<0.020	0.087	0.040	0.27	0.14
無機成分	Na	−	zzz	22	32	82	120	74	74	55	82	74	110	110	81	110	120	100	170	55	<65	310	210	220	200
	Al	<16	zzz	<55	<55	30	25	65	20	<15	18	30	30	50	42	<17	16	35	19	<15	61	110	<20	54	99
	Si	−	−	−	−	−	−	140	100	44	72	200	80	100	−	82	−	86	26	11	−	38	23	100	−
	K	−	zzz	76	130	170	160	160	210	110	170	190	140	170	130	150	160	170	200	96	160	250	150	180	190
	Ca	−	zzz	<170	<170	18	12	78	48	10	63	13	40	40	<41	55	30	40	26	170	40	<87	<25	280	120
	Sc	<0.0036	zzz	<0.012	<0.012	<0.029	<0.029	<0.18	<0.079	<0.079	<0.079	<0.14	<0.2	<0.2	<0.24	<0.03	<0.023	<0.029	<0.012	<0.012	0.013	<0.12	<0.12	<0.022	<0.059
	Ti	2.8	zzz	zzz	zzz	3.5	1.4	7.0	3.9	1.4	3.5	2.5	4.0	5.0	7.0	4.5	2.9	5.4	1.3	0.81	4.5	2.3	<2.2	3.9	13
	V	0.94	zzz	0.54	0.77	1.0	0.94	1.1	1.4	0.86	3.8	1.8	1.1	1.2	3.0	11	9.0	1.3	2.6	0.86	0.75	5.4	4.4	2.6	3.8
	Cr	<0.49	zzz	<1.1	<1.1	0.72	<0.12	0.71	6.6	<0.57	0.85	1.5	<0.9	<0.9	1.1	3.0	4.0	1.5	<0.92	<1.0	0.80	<3.3	0.72	1.4	1.9
	Mn	2.8	zzz	3.4	7.4	7.5	3.7	6.6	9.8	2.3	4.4	7.5	6.9	7.9	8.2	12	11	9.5	4.9	1.9	6.0	7.7	6.0	5.9	9.4
	Fe	44	zzz	37	57	100	32	96	130	17	130	99	100	90	180	210	110	120	47	19	72	80	82	82	140
	Co	<0.011	zzz	<0.23	<0.23	<0.11	<0.11	0.036	<0.048	<0.048	<0.048	<0.45	<0.1	<0.1	<0.21	<0.94	0.070	0.040	0.024	0.014	0.026	0.022	<0.22	0.051	0.088
	Ni	<1.1	zzz	<0.85	<0.85	1.4	0.89	0.62	0.67	<0.21	0.72	0.92	<0.9	<0.9	2.2	3.8	6.4	0.90	<5.0	1.0	0.50	1.7	1.2	1.3	1.5
	Cu	3.1	zzz	1.5	2.1	8.6	2.7	11	2.9	<0.56	1.8	2.3	5.0	3.0	37	2.0	5.3	5.8	<4.8	<1.6	2.4	7.0	4.9	3.0	3.3
	Zn	160	zzz	11	27	56	17	42	28	6.4	17	14	37	38	160	30	39	41	26	59	27	39	<15	20	25
	As	0.90	zzz	0.48	0.93	0.76	0.70	1.1	0.61	0.47	0.82	0.69	0.90	1.3	1.4	1.4	1.0	2.0	1.5	0.69	0.78	1.9	1.7	1.5	1.6
	Se	0.11	zzz	0.29	0.59	1.1	0.49	0.76	1.0	<0.42	0.67	<0.54	0.80	1.0	0.96	1.1	1.0	3.4	1.1	0.41	0.47	1.4	1.3	1.1	1.1
	Rb	−	zzz	0.11	0.21	0.34	0.28	0.32	0.36	0.12	0.24	0.47	0.30	0.40	<0.44	<1.1	0.32	0.32	0.37	0.18	0.31	0.46	0.26	0.38	0.49
	Mo	1.7	zzz	0.54	0.84	0.76	0.46	0.75	1.2	<0.12	0.24	0.74	0.50	0.50	0.53	6.3	2.5	0.65	0.38	0.13	0.26	0.87	0.45	2.8	<0.71
	Sb	1.0	zzz	zzz	zzz	2.4	2.2	1.9	1.0	0.29	0.53	1.2	1.9	1.8	1.3	<6.6	2.0	1.5	0.78	0.35	1.1	2.0	1.5	0.81	0.76
	Cs	0.040	zzz	<0.035	<0.035	<0.079	<0.079	0.018	0.032	<0.017	0.021	<0.082	0.050	0.050	<0.15	<9.4	0.046	0.028	0.048	0.018	0.027	0.062	<0.12	0.052	<0.062
	Ba	1.4	zzz	1.0	1.2	8.8	<2.3	2.8	2.4	1.2	2.4	2.2	2.9	3.2	2.4	<10	2.5	2.9	2.0	0.72	1.7	4.0	4.1	1.7	2.2
	La	0.084	zzz	<0.012	0.050	0.18	0.11	0.13	0.10	<0.023	0.055	<0.30	0.20	0.10	<0.18	<12	0.13	0.37	0.059	0.023	0.045	<0.10	<0.11	0.10	0.085
	Ce	0.14	zzz	<0.022	0.11	0.30	0.21	0.21	0.14	<0.021	0.038	<0.35	0.30	0.20	0.17	<13	0.16	0.65	0.085	0.031	0.074	0.11	0.12	0.084	0.15
	Sm	<0.0044	zzz	<0.0019	<0.0019	<0.035	<0.035	<0.013	<0.027	<0.027	<0.027	<0.32	<0.3	<0.3	<0.22	<20	<0.018	<0.021	<0.0024	<0.0029	0.0033	<0.12	<0.12	<0.0078	<0.054
	Hf	<0.019	zzz	<0.023	<0.023	0.049	<0.020	0.0070	<0.025	<0.025	<0.025	<0.27	0.20	0.20	<0.11	<0.03	<0.045	<0.014	0.0020	0.0013	0.0069	<0.0085	0.010	0.0027	<0.15
	W	0.11	zzz	<0.084	0.097	0.12	<0.040	<0.16	0.23	<0.17	<0.17	<2.8	<0.2	<0.2	<0.51	0.85	0.32	0.18	<0.23	<0.017	0.12	0.12	0.11	0.056	<0.12
	Ta	−	zzz	<0.025	<0.025	<0.028	<0.028	<0.0022	<0.027	<0.027	<0.027	<0.42	<0.09	<0.09	<0.19	<0.024	<0.035	<0.012	<0.00077	<0.0010	−	<0.0028	<0.0053	<0.0010	<0.040
	Th	<0.09	zzz	<0.02	<0.02	<0.079	<0.079	<0.0082	<0.02	<0.02	<0.02	<0.16	<0.06	<0.06	<0.14	<3.4	<0.012	<0.014	0.0021	0.00095	0.0064	<0.17	<0.17	<0.023	<0.053
	Pb	4.2	zzz	2.7	4.4	11	6.3	6.5	7.4	2.5	3.5	8.2	7.1	6.2	7.4	3.4	6.2	7.4	8.2	28	5.5	11	12	7.5	6.4
	その他(Be)	−	zzz	−	−	−	−	0.25	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	その他(Cd)	−	zzz	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	0.16	0.47	0.52	−	−
炭素成分	OC1	0.11	zzz	0.44	0.57	0	0.18	0.35	<0.04	<0.04	<0.04	0.036	<0.4	<0.4	0.33	0.23	0.12	0.27	0.035	0.054	<0.029	<0.028	<0.028	<0.019	<0.013
	OC2	1.3	zzz	0.85	0.88	2.2	1.4	1.2	1.2	0.54	0.67	1.3	0.70	1.0	1.3	1.5	1.7	1.5	2.0	1.6	0.68	1.5	1.1	1.2	1.4
	OC3	1.3	zzz	0.95	1.1	2.5	1.6	1.4	1.1	0.59	0.88	0.93	0.90	2.0	1.2	1.0	1.1	1.1	0.62	0.44	0.83	0.62	0.50	0.37	0.55
	OC4	0.85	zzz	0.60	0.71	1.1	0.90	0.82	0.62	0.41	0.49	0.59	0.60	0.80	0.70	0.79	0.83	0.78	0.38	0.23	0.39	0.31	0.24	0.19	0.30
	Ocpyro	1.2	zzz	0.82	1.1	1.7	1.1	1.3	1.3	0.79	0.88	2.0	0.70	1.2	1.2	0.82	0.78	1.0	1.5	1.0	0.90	1.1	0.92	0.95	1.1
	EC1	2.0	zzz	1.4	1.9	3.0	2.2	2.0	2.5	0.91	1.5	3.8	1.5	2.2	1.8	2.0	2.3	2.2	1.8	1.2	1.6	1.8	1.4	1.1	1.4
	EC2	0.36	zzz	0.75	0.53	0.51	0.38	0.62	0.68	0.54	0.55	0.51	0.60	0.70	0.60	0.29	0.40	0.26	0.84	0.79	0.46	0.98	0.59	0.64	0.68
	EC3	<0.12	zzz	0.055	0.050	0.035	0	0.081	0.087	0.089	0.097	0.016	<0.09	<0.09	0.064	0.020	0.032	0.020	0.046	0.036	0.089	0.018	<0.014	<0.021	0.027
	OC	4.8	zzz	3.7	4.4	7.5	5.2	5.1	4.2	2.3	2.9	4.9	3.0	5.0	4.7	4.3	4.5	4.7	4.5	3.3	2.8	3.5	2.8	2.7	3.4
	EC	1.2	zzz	1.4	1.4	1.8	1.5	1.4	2.0	0.75	1.3	2.3	1.4	1.8	1.3	1.5	2.0	1.5	1.2	1.0	1.2	1.7	1.1	0.79	1.0
	WSOC	3.5	zzz	1.6	2.4	−	−	−	2.9	1.8	2.4	0.94	−	−	3.6	−	3.3	−	−	−	−	−	−	2.2	−

表4-1-34　10月24日から10月25日まで

（PM2.5，炭素成分，イオン成分：μg/m^3　無機成分：ng/m^3）

自治体名		茨城県	栃木県	群馬県	群馬県	埼玉県	埼玉県	さいたま市	千葉県	千葉県	千葉県	千葉市	東京都	東京都	神奈川県	横浜市	川崎市	相模原市	山梨県	山梨県	長野県	静岡県	静岡県	静岡市	浜松市
調査地点名		土浦	真岡	前橋	館林	鴻巣	幸手	さいたま	市原	勝浦	富津	千葉	綾瀬	多摩	大和	横浜	川崎	相模原	甲府	吉田	長野	富士	湖西	静岡	浜松
基本事項	PM2.5濃度	19.6	29.6	18.1	24.2	24.0	23.0	32.6	21.3	13.7	30.5	17.7	23.6	19.2	18.8	21.2	20.1	19.5	19.2	15.9	21.3	23.1	22.1	24.0	29.2
イオン成分	Cl−	0.11	0.045	0.048	0.042	<0.046	0.054	0.20	0.18	<0.096	0.18	0.066	0.12	0.060	0.088	0.15	0.15	0.12	0.039	0.012	0.22	0.013	0.043	<0.016	0.027
	NO3−	0.39	0.96	0.42	0.40	0.93	0.60	0.92	0.37	<0.099	0.20	0.11	0.50	0.38	0.36	0.37	0.36	0.29	0.33	0.22	0.43	0.30	0.22	0.11	0.15
	SO42−	5.8	4.4	1.8	2.5	5.4	4.7	5.1	5.9	1.1	4.9	8.1	4.2	5.8	5.8	7.4	6.6	6.0	6.9	6.7	6.3	9.0	9.2	8.4	6.9
	Na^+	0.19	0.14	0.045	0.064	0.17	0.20	0.22	0.16	<0.04	0.19	0.26	0.20	0.18	0.16	0.26	0.35	0.18	0.12	0.075	0.23	0.19	0.24	0.093	0.16
	NH_4^+	2.1	1.9	0.79	1.1	2.3	1.9	1.9	2.3	0.56	1.1	2.3	1.3	2.0	2.1	2.8	2.4	2.5	2.6	2.5	2.2	3.4	3.5	3.3	2.5
	K^+	0.13	0.27	0.13	0.16	0.24	0.21	0.20	0.11	0.021	0.069	0.23	0.14	0.17	0.12	0.22	0.18	0.19	0.22	0.18	0.26	0.18	0.18	0.14	0.18
	Mg^{2+}	0.032	0.014	<0.015	<0.015	0.037	0.032	0.037	<0.0038	<0.0038	0.038	0.027	0.035	0.026	<0.024	0.040	0.035	0.030	<0.036	<0.036	0.027	0.027	0.028	0.010	0.022
	Ca^{2+}	0.046	<0.040	0.093	0.058	0.082	0.046	0.89	0.077	<0.044	0.94	0.068	0.14	0.070	0.068	0.12	0.066	0.050	<0.063	<0.063	0.057	0.084	0.061	0.092	0.52
無機成分	Na	−	280	67	110	190	180	260	280	190	420	510	310	220	200	190	250	200	170	100	250	260	320	190	320
	Al	<16	72	170	69	100	30	730	97	35	430	120	80	60	100	72	34	74	34	27	110	37	52	38	620
	Si	−	−	−	−	−	−	1100	300	210	1100	82	170	120	−	200	−	140	38	41	−	25	58	63	−
	K	−	310	140	190	260	110	270	200	160	260	270	210	180	180	180	180	200	200	140	310	280	300	280	400
	Ca	−	66	<170	<170	13	7.6	930	240	130	2000	75	100	60	91	110	39	67	81	97	74	100	140	130	580
	Sc	0.022	<0.059	0.025	0.015	<0.029	<0.029	0.79	<0.079	<0.079	<0.079	<0.14	<0.2	<0.2	<0.24	0.030	<0.023	<0.029	<0.012	<0.012	0.022	<0.12	<0.12	<0.022	0.24
	Ti	<1.9	7.1	zzz	zzz	5.0	3.6	61	12	7.5	41	6.5	7.0	5.0	10	7.9	4.4	6.1	2.0	2.1	6.2	1.4	<2.2	2.4	47
	V	4.0	1.0	0.86	0.65	1.0	0.20	3.3	8.5	3.2	13	6.5	3.9	1.4	1.8	3.0	5.1	1.5	1.4	0.98	0.83	3.1	3.1	1.9	3.6
	Cr	<0.49	1.3	<1.1	<1.1	1.3	<0.12	2.1	2.3	1.8	2.8	3.8	2.5	<0.9	1.4	0.86	1.2	1.2	<0.92	1.2	0.57	<3.3	<0.55	3.7	2.1
	Mn	4.0	7.6	4.3	4.8	6.8	0.85	19	9.0	5.9	58	10	35	5.1	5.8	5.9	7.9	5.0	3.4	2.7	5.3	5.5	7.6	6.3	14
	Fe	55	96	140	80	110	87	610	210	120	1600	210	300	90	140	160	130	96	44	36	97	57	69	71	450
	Co	0.020	<0.069	<0.23	<0.23	<0.11	<0.11	0.38	0.17	<0.048	0.15	<0.45	<0.1	<0.1	<0.21	<0.94	0.058	0.043	0.022	0.022	0.040	0.033	<0.22	0.050	0.21
	Ni	<1.1	<4	<0.85	<0.85	<0.19	<0.19	1.3	2.5	1.0	3.4	2.8	1.6	<0.9	1.1	0.85	1.8	0.87	<5.0	0.69	0.47	1.2	1.1	1.1	4.0
	Cu	3.2	<3.5	1.9	5.7	2.3	0.66	7.1	2.3	2.1	2.7	4.5	10	<3	56	<1.1	3.3	3.3	<4.8	<1.6	2.4	4.6	4.3	3.3	6.6
	Zn	80	39	17	14	17	12	33	42	16	65	27	220	29	13	19	25	23	23	47	21	75	48	32	40
	As	0.77	1.1	0.61	0.82	0.53	<0.097	1.2	0.99	0.70	1.2	1.4	1.8	1.3	1.1	<0.83	1.4	1.6	1.3	1.1	1.7	1.8	2.3	2.3	2.3
	Se	0.14	2.4	0.38	0.84	1.2	<0.20	0.96	1.2	0.56	0.98	0.70	1.0	1.0	1.3	<0.98	1.1	2.1	0.78	0.67	0.93	1.2	2.1	1.7	1.7
	Rb	−	0.47	0.25	0.27	0.38	<0.14	0.69	0.48	0.28	0.76	1.5	0.60	0.40	<0.44	<1.1	0.42	0.41	0.33	0.32	0.64	0.49	0.59	0.61	1.3
	Mo	0.40	2.1	0.71	0.43	1.4	<0.077	0.59	0.43	0.14	0.50	3.6	1.2	0.40	0.45	<1.4	0.72	0.41	<0.19	0.12	0.30	0.41	0.96	0.48	<0.71
	Sb	0.67	2.7	zzz	zzz	0.92	0.18	1.2	0.63	0.31	0.46	0.92	1.9	1.1	0.91	<6.6	0.93	1.1	0.56	0.34	0.84	1.1	1.6	0.81	1.2
	Cs	0.029	<0.06	<0.035	<0.035	<0.079	<0.079	0.064	0.053	0.031	0.072	0.21	0.080	0.060	<0.15	<9.4	0.053	0.045	0.041	0.041	0.068	0.067	<0.12	0.091	0.13
	Ba	1.1	2.8	2.0	1.7	7.7	<2.3	12	2.8	2.6	4.5	2.2	4.2	3.4	3.1	<10	1.9	2.5	2.0	1.0	2.3	4.3	2.2	2.2	5.7
	La	0.032	<0.091	0.059	0.057	0.14	<0.038	0.24	0.27	0.047	0.089	<0.30	0.10	<0.1	<0.18	<12	0.064	0.20	0.047	0.036	0.071	<0.10	<0.11	0.069	0.25
	Ce	0.084	0.10	0.091	0.099	0.13	0.069	0.37	0.22	0.057	0.22	<0.35	0.20	0.10	0.19	<13	0.12	0.34	0.068	0.057	0.12	0.084	<0.11	0.097	0.49
	Sm	<0.0044	<0.12	0.0054	0.0020	<0.035	<0.035	0.018	<0.027	<0.027	<0.027	<0.32	<0.3	<0.3	<0.22	<20	<0.018	<0.021	<0.0024	0.0031	0.0074	<0.12	<0.12	<0.0078	<0.054
	Hf	0.31	<0.52	<0.023	<0.023	<0.020	<0.020	0.027	<0.025	<0.025	<0.025	<0.27	0.20	0.20	<0.11	<0.03	<0.045	<0.014	0.0019	0.00088	0.010	<0.0085	<0.0085	0.0023	<0.15
	W	0.063	<0.12	<0.084	<0.084	<0.040	<0.040	<0.16	<0.17	<0.17	<0.17	<2.8	<0.2	<0.2	<0.51	0.10	0.13	0.14	<0.23	<0.017	0.11	0.063	0.21	0.096	0.36
	Ta	−	<0.31	<0.025	<0.025	<0.028	<0.028	0.0050	<0.027	0.034	<0.027	<0.42	<0.09	<0.09	<0.19	<0.024	<0.035	<0.012	<0.00077	<0.0010	−	<0.0028	<0.0053	<0.0010	<0.040
	Th	<0.09	<0.12	<0.02	<0.02	<0.079	<0.079	0.033	<0.02	<0.02	<0.02	<0.16	<0.06	<0.06	<0.14	<3.4	0.013	<0.014	0.0024	0.0020	0.017	<0.17	<0.17	<0.023	<0.053
	Pb	5.7	8.7	3.0	4.4	6.0	0.91	7.6	5.8	4.9	8.2	18	32	7.2	7.4	6.4	6.1	8.4	7.2	6.4	9.1	11	14	15	14
	その他(Be)	−	<0.22	−	−	−	−	0.25	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	その他(Cd)	−	0.35	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	0.27	0.31	0.42	−	−
炭素成分	OC1	0.064	0.19	0.47	0.88	0	0.20	0.39	<0.04	<0.04	<0.04	0.076	<0.4	<0.4	0.32	0.26	0.16	0.20	0.045	0.038	<0.029	<0.028	<0.028	<0.019	<0.013
	OC2	1.2	2.0	0.97	1.5	1.8	1.9	1.4	0.91	0.53	0.47	1.2	1.0	0.90	1.2	1.4	1.7	1.5	1.8	1.4	0.73	1.6	1.1	1.5	1.4
	OC3	0.96	2.5	1.8	2.4	1.8	2.0	1.7	0.69	0.50	0.79	0.52	1.0	0.90	0.77	0.77	0.95	0.77	0.63	0.38	0.90	0.54	0.40	0.43	0.46
	OC4	0.80	1.4	0.90	1.0	0.94	1.1	1.2	0.40	0.26	0.44	0.35	0.90	0.70	0.57	0.79	0.82	0.62	0.38	0.21	0.42	0.31	0.26	0.23	0.31
	Ocpyro	1.4	2.3	1.7	2.4	1.8	1.9	2.0	1.2	0.90	0.89	1.5	1.1	1.2	1.2	1.0	0.85	1.3	1.5	1.0	1.4	1.4	1.2	1.3	1.3
	EC1	2.0	3.6	2.2	3.3	2.7	2.9	2.8	1.7	1.1	1.4	2.1	2.1	1.9	1.6	1.7	1.6	2.0	1.8	1.2	2.3	1.9	1.7	1.6	1.7
	EC2	0.22	0.47	0.61	0.58	0.39	0.42	0.77	0.59	0.38	0.78	0.50	0.50	0.50	0.51	0.38	0.41	0.30	0.66	0.53	0.25	0.87	0.45	0.84	0.65
	EC3	<0.12	0.060	0.055	0.045	0.020	0.025	0.16	0.080	0.043	0.20	<0.0096	<0.09	<0.09	0.028	0.050	0.051	0.030	0.041	<0.021	<0.025	0.044	0.023	<0.021	0.043
	OC	4.4	8.4	5.8	8.2	6.3	7.1	6.7	3.2	2.2	2.6	3.6	4.0	4.0	4.1	4.2	4.5	4.4	4.4	3.0	3.5	3.9	3.0	3.5	3.5
	EC	0.82	1.8	1.2	1.5	1.3	1.4	1.7	1.2	0.62	1.5	1.1	1.5	1.2	0.94	1.1	1.2	1.0	1.0	0.73	1.2	1.4	0.97	1.1	1.1
	WSOC	3.6	6.2	2.4	4.9	−	−	−	1.9	1.7	1.8	0.53	−	−	3.1	−	4.0	−	−	−	−	−	−	3.2	−

表4-1-35　10月25日から10月26日まで

（PM2.5，炭素成分，イオン成分：μg/m^3　無機成分：ng/m^3）

自治体名		茨城県	栃木県	群馬県	群馬県	埼玉県	埼玉県	さいたま市	千葉県	千葉県	千葉県	千葉市	東京都	東京都	神奈川県	横浜市	川崎市	相模原市	山梨県	山梨県	長野県	静岡県	静岡県	静岡市	浜松市
調査地点名		土浦	真岡	前橋	館林	鴻巣	幸手	さいたま	市原	勝浦	富津	千葉	綾瀬	多摩	大和	横浜	川崎	相模原	甲府	吉田	長野	富士	湖西	静岡	浜松
基本事項	PM2.5濃度	8.2	10.7	8.3	7.1	7.5	6.0	18.2	8.1	7.7	10.8	7.0	7.9	6.3	8.2	9.3	6.4	7.9	6.2	6.0	7.7	9.2	7.1	11.7	12.5
イオン成分	Cl−	0.21	0.075	0.098	0.081	0.20	0.22	0.39	0.24	0.12	0.40	0.15	0.45	0.24	0.22	0.38	0.27	0.31	0.12	0.075	0.15	0.036	0.15	<0.016	0.24
	NO3−	<0.32	0.32	0.14	0.10	0.21	0.20	0.34	0.22	0.19	0.32	0.17	0.32	0.29	0.27	0.39	0.25	0.38	0.26	0.24	0.30	0.19	0.23	0.16	0.19
	SO42−	0.70	0.82	0.44	0.53	0.83	1.0	0.82	0.71	0.66	1.0	0.91	0.80	0.75	0.83	0.85	0.73	0.89	0.60	0.97	0.73	1.5	0.69	2.2	0.79
	Na^+	0.20	0.14	0.083	0.081	0.18	0.23	0.27	0.11	0.073	0.23	0.19	0.33	0.23	0.17	0.27	0.28	0.23	0.12	0.11	0.17	0.19	0.23	0.14	0.24
	NH_4^+	0.24	0.34	0.20	0.21	0.19	0.18	0.29	0.26	0.26	0.38	0.27	0.20	0.29	0.36	0.35	0.28	0.38	0.27	0.38	0.30	0.64	0.35	0.71	0.23
	K^+	0.090	0.12	0.059	0.067	0.095	0.15	0.11	0.049	0.066	0.074	0.088	0.11	0.080	0.062	0.10	0.084	0.10	0.077	0.068	0.081	0.069	0.075	0.069	0.077
	Mg^{2+}	0.025	0.013	<0.015	<0.015	0.033	0.033	0.045	<0.0038	<0.0038	0.017	0.030	0.047	0.029	<0.024	0.040	0.026	0.040	<0.036	<0.036	0.018	0.015	0.017	0.015	<0.0068
	Ca^{2+}	<0.025	<0.040	0.047	0.049	0.050	0.047	0.98	<0.044	<0.044	0.20	0.068	0.13	0.070	0.055	0.13	0.027	0.080	<0.063	<0.063	<0.020	0.024	<0.02	0.21	0.54
無機成分	Na	−	250	130	88	190	110	310	120	150	290	160	300	210	170	190	27	220	160	160	180	250	230	240	160
	Al	21	25	110	<55	72	54	660	<15	25	80	32	40	30	77	81	<1.6	79	19	49	29	84	<20	31	160
	Si	−	−	−	−	−	−	1100	190	130	270	83	100	50	−	230	−	130	18	38	−	20	39	52	−
	K	−	130	110	78	120	370	170	130	130	150	61	110	84	74	110	7.5	110	79	85	110	140	120	160	95
	Ca	−	24	<170	<170	<2.1	28	1100	100	54	380	25	60	40	61	110	<8.9	67	20	52	29	<87	<25	210	210
	Sc	0.032	<0.059	0.021	<0.012	<0.029	<0.029	0.66	<0.079	<0.079	<0.079	<0.14	<0.2	<0.2	<0.24	0.030	<0.023	<0.029	<0.012	<0.012	0.0063	<0.12	<0.12	<0.022	4.1
	Ti	7.2	5.2	zzz	zzz	1.8	4.6	52	5.8	5.2	10	2.7	3.0	2.0	6.5	8.5	<1.6	4.9	<1.0	1.9	1.7	1.6	6.0	2.3	17
	V	0.11	0.17	0.40	0.33	0.20	0.62	1.9	0.66	0.61	2.4	<0.34	0.20	0.12	0.80	<0.72	0.17	0.26	0.081	0.33	0.15	0.96	0.16	1.4	0.72
	Cr	<0.49	0.36	<1.1	<1.1	0.56	<0.12	1.3	1.3	1.7	0.70	<0.73	2.2	<0.9	0.40	<0.37	<0.094	0.79	<0.92	<1.0	0.45	3.6	0.82	0.91	<0.32
	Mn	0.76	2.0	3.2	1.2	2.3	11	14	4.9	5.9	16	0.95	57	1.3	2.4	2.9	<0.13	2.2	0.81	0.95	1.4	1.5	2.2	2.5	2.8
	Fe	13	63	100	37	63	82	510	100	72	470	28	290	30	110	110	2.0	72	<18	18	24	29	21	46	100
	Co	0.033	<0.069	<0.23	<0.23	<0.11	<0.11	0.35	<0.048	<0.048	<0.048	<0.45	<0.1	<0.1	<0.21	<0.94	<0.016	0.027	<0.018	0.011	0.0069	0.022	<0.22	0.035	0.078
	Ni	<1.1	<4	<0.85	<0.85	<0.19	0.93	0.75	0.82	0.62	1.1	0.44	<0.9	<0.9	0.37	<0.65	<0.2	0.14	<5.0	<0.52	0.074	0.53	<0.11	0.50	0.30
	Cu	4.3	<3.5	<0.94	1.4	<0.21	4.9	4.3	0.80	1.2	1.3	0.88	20	<3	38	<1.1	<0.76	2.3	<4.8	2.8	0.93	2.1	0.84	<2	0.94
	Zn	170	20	5.0	<4	5.2	86	15	14	11	26	<3.6	390	<2	<8	4.0	<2.8	5.7	<12	9.7	3.7	<32	<15	<10	3.0
	As	0.23	0.27	0.27	0.17	<0.097	0.90	0.30	0.20	0.17	0.37	<0.13	1.3	<0.2	<0.82	<0.83	0.11	0.59	0.16	0.29	0.26	0.44	0.29	0.78	0.21
	Se	0.042	<1.1	<0.19	<0.19	0.79	0.49	0.39	<0.42	<0.42	0.75	<0.54	0.40	<0.3	<0.92	<0.98	0.12	2.9	0.086	0.10	0.12	0.26	0.16	0.42	0.079
	Rb	−	0.13	0.18	0.092	<0.14	0.51	0.47	0.13	0.15	0.36	<0.24	0.30	0.21	<0.44	<1.1	0.023	0.15	0.080	0.10	0.16	0.17	<0.12	0.22	0.29
	Mo	0.70	<0.59	0.39	<0.15	0.21	2.2	0.28	<0.12	<0.12	1.7	<0.46	0.70	0.14	<0.3	<1.4	<0.044	0.35	<0.19	0.061	0.083	<0.13	0.37	0.13	<0.71
	Sb	0.57	3.0	zzz	zzz	0.089	3.7	0.22	0.073	0.15	0.21	<0.19	0.60	0.30	1.5	<6.6	<0.033	0.79	0.091	0.20	0.26	0.24	0.31	0.20	0.12
	Cs	0.013	<0.06	<0.035	<0.035	<0.079	<0.079	0.030	<0.017	<0.017	0.032	<0.082	0.040	0.020	<0.15	<9.4	<0.015	<0.011	0.0060	0.010	0.0077	0.014	<0.12	0.024	<0.062
	Ba	1.0	1.0	1.2	0.45	4.6	6.3	9.1	1.2	2.8	3.8	0.43	1.5	1.5	1.9	<10	<0.21	3.4	1.0	0.94	0.85	1.2	1.4	1.1	1.6
	La	0.065	<0.091	0.035	<0.012	<0.038	<0.038	0.12	<0.023	0.076	0.087	<0.30	<0.1	<0.1	<0.18	<12	<0.014	0.25	0.0095	0.022	0.016	<0.10	<0.11	0.033	0.060
	Ce	0.14	<0.096	0.062	<0.022	0.040	0.11	0.24	0.029	0.034	0.19	<0.35	<0.1	0.10	<0.15	<13	<0.018	0.48	0.018	0.039	0.033	0.045	<0.11	0.047	0.13
	Sm	<0.0044	<0.12	0.0020	<0.0019	<0.035	<0.035	0.017	<0.027	<0.027	<0.027	<0.32	<0.3	<0.3	<0.22	<20	<0.018	<0.021	<0.0024	<0.0029	0.0020	<0.12	<0.12	<0.0078	<0.054
	Hf	0.36	<0.52	<0.023	<0.023	<0.020	<0.020	0.019	<0.025	<0.025	<0.025	<0.27	0.20	0.20	<0.11	<0.03	<0.045	<0.014	<0.0016	0.0050	0.0034	<0.0085	<0.0085	0.0012	<0.15
	W	<0.029	<0.12	<0.084	<0.084	<0.040	<0.040	<0.16	<0.17	<0.17	<0.17	<2.8	<0.2	<0.2	<0.51	<0.03	<0.021	0.15	<0.23	0.071	0.012	0.023	<0.017	<0.014	<0.12
	Ta	−	<0.31	<0.025	<0.025	<0.028	<0.028	0.0027	<0.027	<0.027	<0.027	<0.42	<0.09	<0.09	<0.19	<0.024	<0.035	<0.012	<0.00077	<0.0010	−	<0.0028	<0.0053	<0.0010	0.094
	Th	<0.09	<0.12	<0.02	<0.02	<0.079	<0.079	0.019	<0.02	<0.02	<0.02	<0.16	<0.06	<0.06	<0.14	<3.4	<0.012	<0.014	0.00098	0.0024	0.0051	<0.17	<0.17	<0.023	<0.053
	Pb	1.6	1.7	<0.55	<0.55	0.62	11	1.3	<0.79	1.7	2.8	0.89	37	1.3	2.3	<2.2	0.10	1.8	0.81	1.6	0.81	3.9	1.2	3.2	0.57
	その他(Be)	−	<0.22	−	−	−	−	0.056	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	その他(Cd)	−	<0.17	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	0.041	0.073	0.12	−	−
炭素成分	OC1	<0.051	0.058	0.15	0.14	0	0	0.16	<0.04	<0.04	<0.04	0.11	<0.4	<0.4	0.60	0.19	0.15	0.18	0.065	0.045	<0.029	<0.028	<0.028	<0.019	<0.013
	OC2	0.78	0.64	0.27	0.32	0.31	0.46	0.51	0.50	0.53	0.46	0.88	<0.4	<0.4	0.80	0.73	0.93	0.58	0.95	0.86	0.31	0.74	0.63	0.95	0.72
	OC3	0.92	1.1	1.2	0.90	0.69	0.91	1.0	0.67	0.73	0.85	0.59	0.70	0.70	1.1	0.80	0.76	0.78	0.78	0.59	0.59	0.62	0.80	0.65	0.69
	OC4	0.58	0.51	0.55	0.48	0.35	0.46	0.68	0.40	0.40	0.44	0.33	0.40	<0.4	0.50	0.34	0.39	0.32	0.38	0.26	0.30	0.28	0.36	0.30	0.35
	Ocpyro	0.70	0.74	0.60	0.59	0.48	0.58	0.68	0.55	0.72	0.62	0.76	0.30	0.40	0.57	0.64	0.44	0.59	0.50	0.49	0.39	0.71	0.56	0.87	0.68
	EC1	1.1	1.3	0.92	0.94	0.68	0.81	1.0	0.83	0.97	1.2	1.2	0.70	0.70	0.78	0.91	0.61	0.87	0.70	0.63	0.78	0.94	0.81	1.1	0.84
	EC2	0.24	0.28	0.25	0.17	0.12	0.18	0.47	0.29	0.65	0.44	0.31	0.16	0.23	0.29	0.12	0.21	0.12	0.26	0.25	0.091	0.34	0.18	0.35	0.36
	EC3	<0.12	0	0	0	0	0	0.031	0.029	0.049	0.097	<0.0096	<0.09	<0.09	0.026	0	<0.029	0	<0.021	<0.021	<0.025	<0.014	<0.014	<0.021	<0.021
	OC	3.0	3.0	2.8	2.4	1.8	2.4	3.0	2.1	2.4	2.4	2.7	2.0	2.0	3.6	2.7	2.7	2.5	2.7	2.2	1.6	2.4	2.4	2.8	2.4
	EC	0.64	0.84	0.57	0.52	0.32	0.41	0.82	0.60	0.95	1.1	0.75	0.60	0.50	0.53	0.39	0.38	0.40	0.46	0.39	0.48	0.57	0.43	0.58	0.52
	WSOC	2.3	2.3	0.86	1.1	−	−	−	1.2	1.8	1.1	1.7	−	−	2.0	−	2.6	−	−	−	−	−	−	2.1	−

表4-1-36　10月26日から10月27日まで

（PM2.5，炭素成分，イオン成分：μg/m^3　無機成分：ng/m^3）

自治体名		茨城県	栃木県	群馬県	群馬県	埼玉県	埼玉県	さいたま市	千葉県	千葉県	千葉県	千葉市	東京都	東京都	神奈川県	横浜市	川崎市	相模原市	山梨県	山梨県	長野県	静岡県	静岡県	静岡市	浜松市
調査地点名		土浦	真岡	前橋	館林	鴻巣	幸手	さいたま	市原	勝浦	富津	千葉	綾瀬	多摩	大和	横浜	川崎	相模原	甲府	吉田	長野	富士	湖西	静岡	浜松
基本事項	PM2.5濃度	18.0	20.3	12.7	23.4	35.0	33.0	23.8	14.8	11.8	14.3	17.2	19.6	13.6	16.6	16.9	18.4	14.8	14.0	9.9	11.7	12.0	9.8	11.1	11.2
イオン成分	Cl−	0.24	0.061	0.017	0.044	0.14	0.17	0.24	<0.096	<0.096	<0.096	0.089	0.33	0.080	0.076	0.070	0.11	0.10	0.040	0.033	0.081	0.019	0.027	<0.016	<0.018
	NO3−	1.7	1.2	0.61	1.3	3.2	2.5	2.4	0.76	0.15	0.39	1.0	2.1	1.2	1.7	1.8	1.8	1.5	0.83	0.41	0.57	0.25	0.31	0.21	0.28
	SO42−	1.2	0.96	0.42	0.71	1.2	1.3	1.3	1.5	0.96	1.6	1.9	1.5	1.3	1.4	1.9	1.9	1.4	1.7	2.4	1.1	2.1	1.7	1.9	1.9
	Na^+	0.13	0.067	0.036	0.050	0.086	0.15	0.15	0.062	<0.04	0.075	0.13	0.20	0.15	0.092	0.18	0.20	0.13	0.088	0.099	0.11	0.19	0.15	0.14	0.16
	NH_4^+	0.85	0.65	0.32	0.56	1.3	1.0	1.1	0.74	0.25	0.64	0.79	1.0	0.67	0.98	0.99	1.1	0.81	0.86	0.91	0.48	0.84	0.79	0.62	0.59
	K^+	0.23	0.22	0.11	0.19	0.31	0.37	0.23	0.13	0.057	0.12	0.23	0.20	0.13	0.13	0.20	0.18	0.15	0.17	0.10	0.14	0.10	0.078	0.062	0.14
	Mg^{2+}	0.027	0.0080	<0.015	<0.015	0.031	0.028	0.022	<0.0038	<0.0038	0.0087	0.016	0.028	0.019	<0.024	0.030	0.029	0.020	<0.036	<0.036	0.011	0.020	0.019	0.015	<0.0068
	Ca^{2+}	0.057	<0.040	0.042	0.075	0.058	0.054	0.32	<0.044	<0.044	0.14	0.11	0.10	0.050	0.050	0.12	0.056	0.040	<0.063	<0.063	0.029	0.085	0.030	0.20	0.086
無機成分	Na	−	190	85	55	160	160	150	100	85	160	230	180	160	130	140	150	150	150	160	140	240	180	240	200
	Al	29	60	<55	<55	85	40	230	22	<15	64	40	40	40	48	28	20	51	23	43	30	21	<20	74	110
	Si	−	−	−	−	−	−	360	120	43	240	30	90	80	−	150	−	89	42	46	−	17	<11	67	−
	K	−	330	200	200	420	200	230	240	190	200	330	210	150	180	180	160	170	180	110	180	160	130	140	180
	Ca	−	57	<170	<170	5.4	13	280	110	14	220	33	50	40	<41	100	34	46	100	97	30	<87	30	220	79
	Sc	<0.0036	<0.059	0.015	<0.012	<0.029	<0.029	<0.18	<0.079	<0.079	<0.079	<0.14	<0.2	<0.2	<0.24	<0.03	<0.023	<0.029	<0.012	<0.012	0.0068	<0.12	<0.12	<0.022	1.3
	Ti	2.4	6.2	zzz	zzz	5.7	2.6	20	5.4	1.1	9.6	4.4	6.0	5.0	9.5	7.2	4.1	5.1	1.9	3.1	2.4	1.2	<2.2	3.6	10
	V	1.2	0.68	0.51	0.77	0.94	3.8	3.2	3.8	1.5	5.4	2.6	3.9	2.4	2.9	6.5	11	1.9	0.86	1.3	0.36	3.1	4.9	4.0	4.1
	Cr	<0.49	0.76	<1.1	4.4	2.0	<0.12	2.0	1.4	<0.57	<0.57	1.3	1.5	<0.9	1.6	1.9	2.3	1.9	<0.92	<1.0	<0.35	<3.3	1.4	3.4	2.1
	Mn	13	5.1	5.2	16	14	10	14	11	1.6	9.7	11	15	9.6	13	12	12	8.4	2.8	1.6	5.0	3.9	4.8	4.3	6.1
	Fe	120	150	99	110	140	97	250	160	29	260	130	190	110	180	250	210	120	53	33	44	44	67	60	120
	Co	0.025	<0.069	<0.23	<0.23	<0.11	<0.11	0.13	<0.048	<0.048	0.076	<0.45	<0.1	<0.1	<0.21	<0.94	0.14	0.037	0.027	0.018	0.015	0.020	<0.22	0.046	0.079
	Ni	<1.1	5.5	<0.85	<0.85	<0.19	3.8	1.6	1.7	0.77	2.0	1.2	1.7	<0.9	4.5	2.4	4.6	0.99	<5.0	0.92	0.21	1.1	1.4	1.8	2.2
	Cu	5.5	<3.5	2.2	3.5	5.9	4.8	16	2.7	4.0	2.3	7.6	10	3.0	<6.4	3.8	7.3	4.4	<4.8	<1.6	2.2	2.8	2.2	3.6	2.7
	Zn	250	39	17	43	52	46	85	25	6.8	24	26	96	23	19	29	36	27	51	31	15	37	<15	14	20
	As	0.47	0.45	0.41	0.54	0.88	0.58	0.75	0.39	0.30	0.75	1.2	0.50	0.30	<0.82	1.4	0.60	1.3	0.36	0.31	0.35	0.35	0.50	0.45	0.40
	Se	0.12	<1.1	0.37	0.38	1.7	1.2	1.6	0.49	0.46	0.54	<0.54	0.90	0.90	1.4	2.0	1.1	2.4	0.23	0.28	0.24	0.37	0.52	0.47	0.47
	Rb	−	0.54	0.24	0.28	0.45	0.31	0.41	0.27	0.22	0.28	0.84	0.40	0.30	<0.44	<1.1	0.27	0.26	0.20	0.16	0.24	0.21	0.14	0.20	0.33
	Mo	0.87	1.6	0.62	1.2	2.8	2.5	2.4	0.32	0.14	0.20	1.6	1.4	0.50	0.89	<1.4	1.4	0.60	<0.19	0.13	0.26	0.42	0.17	0.33	<0.71
	Sb	1.7	3.3	zzz	zzz	2.9	2.3	1.9	0.89	0.26	2.0	3.0	1.9	1.1	1.6	<6.6	1.3	1.3	0.95	2.3	0.80	0.85	0.37	0.21	0.44
	Cs	0.033	<0.06	<0.035	<0.035	<0.079	<0.079	0.031	0.019	<0.017	0.024	<0.082	0.040	0.030	<0.15	<9.4	0.029	0.011	0.011	0.011	0.0094	0.016	<0.12	0.018	<0.062
	Ba	2.1	2.4	2.0	2.0	<2.3	5.1	7.8	1.9	2.0	3.0	3.7	5.0	4.0	4.2	<10	2.3	3.4	2.5	1.1	1.7	2.5	2.9	1.3	2.1
	La	0.16	<0.091	<0.012	0.041	0.11	0.13	0.24	0.072	0.029	0.065	<0.30	0.10	<0.1	<0.18	<12	0.070	0.29	0.027	0.027	0.027	<0.10	<0.11	0.051	0.083
	Ce	0.22	0.097	0.037	0.084	0.16	0.25	0.67	0.056	<0.021	0.096	<0.35	0.20	0.20	0.17	<13	0.13	0.56	0.044	0.043	0.049	0.060	<0.11	0.053	0.13
	Sm	<0.0044	<0.12	<0.0019	<0.0019	<0.035	<0.035	<0.013	<0.027	<0.027	<0.027	<0.32	<0.3	<0.3	<0.22	<20	<0.018	<0.021	0.0036	0.0030	0.0013	<0.12	<0.12	<0.0078	<0.054
	Hf	<0.019	<0.52	<0.023	<0.023	<0.020	<0.020	0.020	<0.025	<0.025	<0.025	<0.27	0.20	0.20	<0.11	<0.03	<0.045	<0.014	0.0030	0.0020	0.0063	<0.0085	<0.0085	0.0035	<0.15
	W	0.60	<0.12	<0.084	0.35	0.11	0.11	0.32	<0.17	<0.17	<0.17	<2.8	<0.2	<0.2	<0.51	0.12	0.83	0.13	<0.23	0.018	0.050	0.038	<0.017	0.022	<0.12
	Ta	−	<0.31	<0.025	<0.025	<0.028	<0.028	0.0067	<0.027	<0.027	<0.027	<0.42	<0.09	<0.09	<0.19	<0.024	<0.035	<0.012	<0.00077	<0.0010	−	<0.0028	<0.0053	<0.0010	<0.040
	Th	<0.09	<0.12	<0.02	<0.02	<0.079	<0.079	0.012	<0.02	<0.02	<0.02	<0.16	<0.06	<0.06	<0.14	<3.4	<0.012	<0.014	0.0010	0.0015	0.0035	<0.17	<0.17	<0.023	<0.053
	Pb	6.9	5.6	1.8	2.7	7.4	7.8	6.8	2.8	1.0	4.7	16	8.4	3.9	4.7	<2.2	4.9	4.6	2.6	3.3	2.7	4.2	1.8	2.5	2.5
	その他(Be)	−	<0.22	−	−	−	−	0.25	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	その他(Cd)	−	0.18	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	0.10	0.076	<0.11	−	−
炭素成分	OC1	0.17	0.16	0.66	1.3	1.1	1.2	0.70	<0.04	<0.04	<0.04	0.12	<0.4	<0.4	0.45	0.30	0.17	0.28	0.10	0.037	<0.029	<0.028	<0.028	<0.019	<0.013
	OC2	1.8	1.7	1.0	2.2	3.3	3.4	1.7	1.2	0.85	0.57	1.5	1.0	1.0	1.5	1.7	1.9	1.6	2.0	1.2	0.57	1.3	0.95	0.96	1.2
	OC3	2.1	2.4	2.2	3.9	4.8	4.7	2.8	1.3	1.3	0.88	1.5	2.0	1.0	1.8	1.8	2.0	1.9	1.4	0.56	1.0	0.82	0.68	0.60	0.88
	OC4	1.2	1.1	0.98	1.7	1.9	2.0	1.5	0.68	0.86	0.49	0.75	1.0	0.80	0.94	1.1	1.4	0.82	0.58	0.26	0.46	0.32	0.30	0.28	0.36
	Ocpyro	1.5	1.5	1.4	2.1	2.1	1.9	1.5	1.3	1.2	0.68	1.9	0.90	0.80	1.1	0.87	0.62	1.1	1.2	0.78	0.75	0.78	0.62	0.76	0.80
	EC1	2.6	2.7	2.3	3.6	4.0	4.6	3.0	2.6	2.0	1.7	4.1	2.6	1.7	2.1	2.1	2.1	2.1	1.8	0.92	1.5	1.3	1.1	0.96	1.1
	EC2	0.31	0.41	0.53	0.63	0.50	0.51	0.63	0.64	0.58	0.55	0.62	0.40	0.40	0.58	0.33	0.34	0.36	0.72	0.42	0.22	0.57	0.44	0.41	0.43
	EC3	<0.12	0.011	0.025	0.065	0.035	0.030	0.10	0.10	0.088	0.12	0.011	<0.09	<0.09	0.065	0.020	<0.029	0.030	0.047	<0.021	0.038	<0.014	<0.014	<0.021	0.027
	OC	6.8	6.9	6.2	11	13	13	8.2	4.5	4.2	2.6	5.8	6.0	4.0	5.8	5.8	6.1	5.7	5.3	2.8	2.8	3.2	2.6	2.6	3.2
	EC	1.4	1.6	1.5	2.2	2.4	3.2	2.2	2.0	1.5	1.7	2.8	2.1	1.4	1.6	1.6	1.8	1.4	1.4	0.56	1.0	1.1	0.92	0.61	0.76
	WSOC	5.3	5.0	2.2	5.2	−	−	−	2.5	3.3	2.1	2.0	−	−	3.8	−	4.6	−	−	−	−	−	−	1.9	−

表4-1-37 10月27日から10月28日まで

(PM2.5, 炭素成分, イオン成分：μg/m^3 無機成分：ng/m^3)

自治体名		茨城県	栃木県	群馬県	群馬県	埼玉県	埼玉県	さいたま市	千葉県	千葉県	千葉県	千葉市	東京都	東京都	神奈川県	横浜市	川崎市	相模原市	山梨県	山梨県	長野県	静岡県	静岡県	静岡市	浜松市
調査地点名		土浦	真岡	前橋	館林	鴻巣	幸手	さいたま	市原	勝浦	富津	千葉	綾瀬	多摩	大和	横浜	川崎	相模原	甲府	吉田	長野	富士	湖西	静岡	浜松
基本事項	PM2.5濃度	7.6	11.4	20.6	26.5	29.0	19.0	19.8	9.8	5.0	8.0	8.0	13.0	8.2	8.5	7.4	9.7	7.6	9.4	13.0	7.4	7.6	8.1	8.7	12.4
イオン成分	Cl−	0.026	<0.025	0.018	0.088	<0.046	<0.046	0.086	0.12	<0.096	<0.096	0.045	0.11	0.060	<0.049	0.030	0.051	0.040	0.016	0.099	0.060	<0.01	0.011	<0.016	0.023
	NO3−	<0.32	0.63	1.2	1.6	1.9	1.2	1.7	0.71	<0.099	0.31	0.28	1.3	0.43	0.41	0.40	0.63	0.32	0.36	0.21	0.17	0.22	0.20	0.14	0.25
	SO42−	1.2	2.0	1.0	1.6	2.1	1.9	1.8	1.7	1.0	1.7	1.9	2.1	1.7	1.6	1.5	2.1	1.8	1.5	1.3	1.4	1.9	1.5	1.3	1.6
	Na^+	0.13	0.12	0.030	0.044	0.067	0.13	0.16	0.11	0.056	0.15	0.20	0.29	0.24	0.15	0.21	0.29	0.23	0.074	0.12	0.12	0.18	0.15	0.12	0.16
	NH_4^+	0.43	0.87	0.72	1.1	1.2	0.97	0.99	0.73	0.30	0.55	0.58	0.91	0.53	0.59	0.47	0.75	0.55	0.66	0.33	0.44	0.78	0.68	0.41	0.47
	K^+	0.040	0.12	0.16	0.21	0.19	0.15	0.15	0.047	0.026	0.046	0.070	0.12	0.070	<0.046	0.090	0.083	0.090	0.093	0.067	0.046	0.063	0.062	<0.050	0.090
	Mg^{2+}	0.014	0.011	<0.015	<0.015	0.028	0.028	0.024	<0.0038	<0.0038	0.0093	0.020	0.037	0.031	<0.024	0.030	0.033	0.030	<0.036	<0.036	0.015	0.014	0.015	0.014	0.016
	Ca^{2+}	<0.025	<0.040	0.052	0.050	0.051	0.045	0.33	<0.044	<0.044	0.079	0.11	0.070	0.060	0.053	0.040	0.040	0.060	<0.063	0.92	0.050	0.063	0.038	0.13	0.46
無機成分	Na	−	240	56	50	130	140	170	170	210	170	330	270	250	180	170	130	210	150	190	130	56	170	240	230
	Al	66	27	<55	<55	63	52	230	30	<15	20	37	40	30	110	<17	7.1	42	24	190	92	22	<20	15	380
	Si	−	−	−	−	−	−	380	110	32	220	70	80	60	−	40	−	85	33	310	−	<11	40	35	−
	K	−	110	210	210	280	230	180	93	63	77	120	110	80	75	68	43	80	120	82	76	80	100	130	190
	Ca	−	31	<170	<170	15	5.9	330	98	19	180	23	50	40	67	29	15	46	43	1200	64	<87	38	130	460
	Sc	<0.0036	<0.059	0.017	0.014	<0.029	<0.029	<0.18	<0.079	<0.079	<0.079	<0.14	<0.2	<0.2	<0.24	<0.03	<0.023	<0.029	<0.012	0.036	0.017	<0.12	<0.12	<0.022	<0.059
	Ti	2.8	3.3	zzz	zzz	4.3	5.9	20	5.1	1.7	6.7	4.4	4.0	4.0	10	1.6	<1.6	3.7	3.1	9.6	8.8	<1.0	<2.2	1.3	27
	V	2.3	3.1	1.1	1.5	1.7	0.77	2.6	3.3	3.1	10	1.9	7.9	1.5	2.9	5.2	11	1.6	0.75	0.95	0.48	4.5	2.6	1.4	4.3
	Cr	<0.49	1.0	1.3	6.7	1.5	0.62	1.4	<0.57	<0.57	<0.57	<0.73	1.1	<0.9	0.95	<0.37	1.6	0.73	<0.92	1.1	<0.35	<3.3	<0.55	2.1	1.5
	Mn	3.7	4.7	8.2	13	9.3	12	12	7.4	<0.98	6.6	4.8	6.3	3.2	5.4	2.2	3.9	2.6	1.9	5.5	3.0	1.5	3.5	3.2	8.8
	Fe	58	170	140	170	110	58	240	82	12	140	64	120	50	160	59	96	56	37	110	64	<16	48	33	250
	Co	<0.011	<0.069	<0.23	<0.23	<0.11	<0.11	0.15	0.055	<0.048	<0.048	<0.45	<0.1	<0.1	<0.21	<0.94	0.063	0.021	<0.018	0.092	0.023	<0.0062	<0.22	0.027	0.11
	Ni	<1.1	8.5	<0.85	<0.85	<0.19	0.56	1.3	3.6	1.8	2.3	0.49	2.8	<0.9	0.44	1.0	2.6	0.59	<5.0	<0.52	0.26	2.7	0.70	0.63	1.2
	Cu	<0.85	<3.5	2.8	5.3	3.9	4.8	9.9	2.3	4.7	<0.56	2.3	5.0	<3	9.2	<1.1	2.1	1.9	<4.8	2.7	1.3	1.2	2.2	<2	3.0
	Zn	27	21	21	43	46	69	45	91	4.9	5.4	11	39	11	<8	3.5	8.1	13	<12	28	8.5	<32	<15	15	17
	As	0.27	0.35	0.50	0.68	0.69	1.1	0.53	0.26	0.16	0.19	0.84	0.40	0.20	<0.82	<0.83	0.28	0.67	0.32	0.21	0.43	0.18	0.33	0.31	0.39
	Se	0.10	3.7	0.57	0.80	1.4	0.71	2.2	0.52	<0.42	0.63	<0.54	1.0	0.60	<0.92	<0.98	0.43	0.55	0.32	0.16	0.16	0.23	0.37	0.26	0.72
	Rb	−	0.18	0.29	0.21	0.36	0.49	0.35	0.097	<0.062	0.13	− 0.4	0.28	0.15	<0.44	<1.1	0.075	0.12	0.13	0.15	0.17	<0.12	<0.12	0.15	0.50
	Mo	0.25	<0.59	1.5	3.7	1.6	1.9	1.9	0.17	<0.12	<0.12	0.70	1.5	0.19	<0.3	<1.4	0.33	0.21	<0.19	0.046	0.12	0.50	0.22	0.18	<0.71
	Sb	0.51	0.94	zzz	zzz	2.7	2.9	1.6	0.42	0.039	0.17	<0.19	1.3	0.70	0.61	<6.6	0.27	0.69	0.68	0.27	0.34	0.45	0.35	0.28	0.45
	Cs	0.017	<0.06	<0.035	<0.035	<0.079	<0.079	0.029	<0.017	<0.017	<0.017	<0.082	0.040	0.020	<0.15	<9.4	<0.015	<0.011	0.0092	0.020	0.013	<0.0068	<0.12	0.0074	<0.062
	Ba	0.84	1.4	2.8	3.7	21	<2.3	5.7	1.4	2.4	0.69	1.4	2.4	2.1	2.7	<10	0.67	1.8	2.0	2.2	1.2	0.96	2.8	0.79	3.5
	La	0.099	<0.091	0.028	0.075	0.098	0.17	0.20	0.20	<0.023	<0.023	<0.30	0.10	<0.1	<0.18	<12	0.027	0.16	0.024	0.049	0.034	<0.10	<0.11	0.023	0.14
	Ce	0.087	<0.096	0.070	0.15	0.12	0.40	0.23	0.081	<0.021	0.038	<0.35	0.20	<0.1	<0.15	<13	0.031	0.31	0.038	0.094	0.067	0.11	<0.11	0.035	0.31
	Sm	<0.0044	<0.12	<0.0019	<0.0019	<0.035	<0.035	<0.013	<0.027	<0.027	<0.027	<0.32	<0.3	<0.3	<0.22	<20	<0.018	<0.021	<0.0024	0.010	0.0057	<0.12	<0.12	<0.0078	<0.054
	Hf	<0.019	<0.52	<0.023	<0.023	0.041	<0.020	0.011	<0.025	<0.025	<0.025	<0.27	0.20	0.20	<0.11	<0.03	<0.045	<0.014	0.0029	0.0029	0.0069	<0.0085	<0.0085	0.0014	<0.15
	W	<0.029	<0.12	<0.084	0.11	0.17	0.24	<0.16	<0.17	<0.17	<0.17	<2.8	<0.2	<0.2	<0.51	0.080	0.12	0.070	<0.23	0.029	0.042	0.041	0.038	0.14	<0.12
	Ta	−	<0.31	<0.025	<0.025	<0.028	<0.028	0.0025	<0.027	<0.027	<0.027	<0.42	<0.09	<0.09	<0.19	<0.024	<0.035	<0.012	<0.00077	<0.0010	−	<0.0028	<0.0053	<0.0010	<0.040
	Th	<0.09	<0.12	<0.02	<0.02	<0.079	<0.079	<0.0082	<0.02	<0.02	<0.02	<0.16	<0.06	<0.06	<0.14	<3.4	<0.012	0.033	0.00054	0.010	0.0098	<0.17	<0.17	<0.023	<0.053
	Pb	2.6	3.2	3.3	5.7	6.1	13	5.0	1.3	1.1	<0.79	11	3.9	1.6	2.3	<2.2	0.88	1.7	1.5	4.2	1.6	1.1	1.7	1.3	1.9
	その他(Be)	−	<0.22	−	−	−	−	0.16	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	その他(Cd)	−	<0.17	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	0.033	<0.063	<0.11	−	−
炭素成分	OC1	0.086	<0.009	0.88	1.3	0.37	0.18	0.39	<0.04	<0.04	<0.04	0.064	<0.4	<0.4	0.087	0.10	0.086	0.13	0.053	<0.010	<0.029	<0.028	<0.028	<0.019	<0.013
	OC2	0.72	0.69	1.6	2.1	3.2	1.7	1.6	0.69	0.19	0.30	0.86	0.70	0.50	0.68	0.73	1.2	0.63	1.5	0.65	0.33	1.2	0.79	1.1	1.1
	OC3	0.63	0.84	3.0	3.4	4.1	2.2	2.2	0.71	0.26	0.46	0.40	1.0	0.70	0.54	0.53	0.79	0.51	0.82	0.42	0.44	0.66	0.57	0.66	0.76
	OC4	0.44	0.48	1.2	2.0	1.9	1.2	1.2	0.37	0.17	0.23	0.24	0.60	0.40	0.23	0.26	0.57	0.26	0.36	0.22	0.22	0.29	0.25	0.31	0.35
	Ocpyro	0.53	0.83	2.1	2.3	2.2	1.0	1.3	0.57	0.30	0.32	0.71	0.60	0.40	0.42	0.38	0.44	0.45	0.73	0.36	0.33	0.59	0.53	0.60	0.55
	EC1	0.86	1.2	3.2	3.8	3.6	2.1	2.2	0.80	0.29	0.51	0.87	1.4	0.70	0.49	0.62	0.84	0.66	1.0	0.49	0.56	1.1	0.74	0.80	0.78
	EC2	0.32	0.28	0.77	0.53	0.37	0.36	0.51	0.54	0.22	0.33	0.35	0.40	0.40	0.35	0.17	0.33	0.22	0.56	0.40	0.13	0.54	0.30	0.39	0.44
	EC3	<0.12	0.0055	0.065	0.045	0.030	0.020	0.080	0.054	0.016	0.024	<0.0096	<0.09	<0.09	0	0	<0.029	0.010	0.036	<0.021	<0.025	<0.014	0.016	<0.021	<0.021
	OC	2.4	2.8	8.8	11	12	6.3	6.7	2.3	0.92	1.3	2.3	3.0	2.0	2.0	2.0	3.1	2.0	3.5	1.6	1.3	2.7	2.1	2.7	2.8
	EC	0.65	0.66	1.9	2.1	1.8	1.5	1.5	0.82	0.23	0.54	0.51	1.2	0.80	0.42	0.41	0.73	0.44	0.87	0.53	0.36	1.1	0.53	0.59	0.67
	WSOC	1.0	2.4	4.5	6.3	−	−	−	1.1	0.99	0.56	1.0	−	−	1.7	−	2.5	−	−	−	−	−	−	1.7	−

表4-1-38　10月28日から10月29日まで

（PM2.5，炭素成分，イオン成分：μg/m^3　無機成分：ng/m^3）

自治体名		茨城県	栃木県	群馬県	群馬県	埼玉県	埼玉県	さいたま市	千葉県	千葉県	千葉県	千葉市	東京都	東京都	神奈川県	横浜市	川崎市	相模原市	山梨県	山梨県	長野県	静岡県	静岡県	静岡市	浜松市
調査地点名		土浦	真岡	前橋	館林	鴻巣	幸手	さいたま	市原	勝浦	富津	千葉	綾瀬	多摩	大和	横浜	川崎	相模原	甲府	吉田	長野	富士	湖西	静岡	浜松
基本事項	PM2.5濃度	8.7	5.4	4.7	7.3	9.5	17.0	13.0	11.7	7.1	11.9	9.1	10.9	9.0	10.7	11.6	10.7	8.7	7.0	6.5	7.5	11.0	6.9	10.6	13.4
イオン成分	Cl−	0.13	0.072	<0.016	<0.016	<0.046	0.24	0.071	<0.096	<0.096	<0.096	0.099	0.10	0.090	0.068	0.060	0.072	0.060	0.0082	0.052	0.082	0.017	0.043	<0.016	0.14
	NO3−	0.32	0.12	0.092	0.18	0.36	1.4	0.40	0.24	0.21	0.16	0.22	0.50	0.54	0.45	0.40	0.40	0.46	0.26	0.38	0.27	0.21	0.22	0.18	0.26
	SO42−	1.4	1.0	0.52	0.94	1.6	1.9	1.5	1.5	1.8	1.9	2.2	1.8	1.4	1.8	2.4	2.0	1.3	1.4	1.1	1.5	1.7	1.5	1.4	1.5
	Na^+	0.20	0.068	0.011	0.024	0.10	0.11	0.15	0.12	0.24	0.11	0.27	0.23	0.14	0.14	0.29	0.30	0.12	0.076	<0.053	0.16	0.18	0.24	0.12	0.22
	NH_4^+	0.57	0.44	0.24	0.41	0.57	1.0	0.55	0.57	0.49	0.74	0.62	0.49	0.55	0.73	0.69	0.65	0.54	0.57	0.57	0.49	0.71	0.59	0.47	0.51
	K^+	0.059	0.056	<0.03	0.045	0.10	0.15	0.085	0.066	0.046	0.063	0.10	0.080	0.060	0.062	0.11	0.083	0.080	0.074	0.065	0.047	0.057	0.041	<0.050	0.051
	Mg^{2+}	0.024	<0.0069	<0.015	<0.015	0.029	0.027	0.022	0.0044	0.013	0.0072	0.073	0.032	0.020	<0.024	0.040	0.038	0.020	<0.036	<0.036	0.020	0.020	0.030	0.0098	0.026
	Ca^{2+}	<0.025	<0.040	0.025	0.029	0.053	0.040	0.22	<0.044	<0.044	0.054	0.090	0.060	0.050	0.070	0.080	0.061	0.060	<0.063	<0.063	0.024	0.050	0.055	0.097	0.62
無機成分	Na	−	150	<21	26	110	150	170	160	250	310	350	290	130	110	250	240	120	140	70	180	230	210	230	430
	Al	39	59	<55	<55	60	36	230	29	31	71	120	110	50	65	54	31	61	19	52	66	20	32	46	550
	Si	−	−	−	−	−	−	410	250	150	240	110	140	90	−	200	−	160	34	28	−	25	79	52	−
	K	−	71	41	46	160	73	120	150	76	130	92	100	72	59	110	81	90	78	57	87	90	59	99	160
	Ca	−	33	<170	<170	<2.1	12	270	110	33	110	110	70	40	74	81	36	58	21	51	31	<87	<25	150	570
	Sc	<0.0036	<0.059	<0.012	<0.012	<0.029	<0.029	<0.18	<0.079	<0.079	<0.079	<0.14	<0.2	<0.2	<0.24	<0.03	<0.023	<0.029	<0.012	<0.012	0.013	<0.12	<0.12	<0.022	59
	Ti	2.1	4.1	zzz	zzz	1.7	1.7	19	9.0	3.8	9.3	9.7	5.0	4.0	3.9	8.0	3.8	4.9	1.0	1.3	5.5	1.5	<2.2	1.9	38
	V	1.2	0.44	0.62	1.0	0.97	0.88	1.8	2.3	3.7	4.5	3.2	1.4	0.90	2.4	14	5.9	0.98	0.32	0.70	0.52	2.1	0.31	2.1	0.94
	Cr	<0.49	0.42	<1.1	<1.1	0.68	<0.12	0.67	11	<0.57	1.7	<0.73	<0.9	<0.9	0.70	2.4	3.5	0.89	<0.92	1.0	<0.35	<3.3	1.6	1.8	0.75
	Mn	4.3	1.6	2.5	3.0	3.6	3.2	7.6	12	2.2	13	3.9	4.9	3.1	4.8	14	7.1	4.0	2.2	2.5	3.0	3.0	3.3	4.6	7.7
	Fe	51	<33	55	<24	68	<4.3	210	270	43	350	110	90	50	180	240	83	78	26	31	60	31	28	55	290
	Co	<0.011	<0.069	<0.23	<0.23	<0.11	<0.11	0.11	<0.048	<0.048	0.061	<0.45	<0.1	<0.1	<0.21	<0.94	0.072	0.033	<0.018	0.017	0.023	<0.0062	<0.22	0.033	0.21
	Ni	<1.1	<4	<0.85	<0.85	<0.19	<0.19	0.88	1.9	1.2	1.4	0.91	<0.9	<0.9	<0.15	4.5	2.9	0.50	<5.0	<0.52	0.28	1.1	<0.11	0.75	0.71
	Cu	3.8	<3.5	<0.94	<0.94	<0.21	1.2	3.5	3.3	1.9	3.3	3.5	<3	<3	<6.4	<1.1	2.6	2.7	<4.8	5.7	1.4	2.6	1.0	2.4	1.4
	Zn	24	12	7.4	15	17	16	26	42	7.9	53	5.5	20	14	<8	33	21	23	13	19	12	<32	<15	27	14
	As	0.85	0.97	0.55	0.64	0.57	1.0	1.2	0.74	0.62	0.85	0.20	1.2	1.0	<0.82	<0.83	0.91	1.6	0.72	0.62	1.4	0.59	0.81	0.57	1.1
	Se	0.12	<1.1	0.36	0.36	<0.20	<0.20	0.73	0.64	<0.42	0.97	<0.54	0.60	0.60	<0.92	<0.98	0.65	0.43	0.24	0.36	0.35	0.46	0.36	0.35	0.41
	Rb	−	0.18	0.088	0.10	<0.14	<0.14	0.37	0.34	0.16	0.35	<0.24	0.30	0.21	<0.44	<1.1	0.23	0.24	0.15	0.13	0.33	0.19	0.16	0.21	0.76
	Mo	0.72	<0.59	0.37	<0.15	0.22	0.18	0.65	0.41	<0.12	0.43	<0.46	0.60	0.30	0.62	<1.4	4.2	0.40	<0.19	0.22	0.15	0.50	<0.13	0.26	<0.71
	Sb	5.1	0.56	zzz	zzz	0.29	0.39	0.70	0.42	0.16	0.55	<0.19	0.80	0.70	0.75	<6.6	0.48	0.68	0.27	0.37	0.30	1.0	0.14	0.41	0.46
	Cs	0.026	<0.06	<0.035	<0.035	<0.079	<0.079	0.043	0.045	<0.017	0.038	<0.082	0.050	0.040	<0.15	<9.4	0.033	0.024	0.021	0.016	0.044	0.012	<0.12	0.024	0.063
	Ba	0.97	1.0	0.56	0.49	<2.3	<2.3	5.4	1.5	2.2	2.2	1.2	2.0	1.6	1.9	<10	1.6	2.1	1.3	1.1	1.2	2.6	1.1	1.7	4.0
	La	0.054	<0.091	<0.012	<0.012	<0.038	<0.038	0.14	0.096	0.029	0.097	<0.30	<0.1	<0.1	<0.18	<12	0.12	0.11	0.020	0.037	0.047	<0.10	<0.11	0.044	0.16
	Ce	0.077	<0.096	<0.022	0.023	0.084	0.079	0.20	0.16	0.039	0.12	<0.35	0.10	<0.1	<0.15	<13	0.10	0.18	0.039	0.070	0.097	1.2	<0.11	0.064	0.37
	Sm	<0.0044	<0.12	<0.0019	<0.0019	<0.035	<0.035	<0.013	<0.027	<0.027	<0.027	<0.32	<0.3	<0.3	<0.22	<20	<0.018	<0.021	<0.0024	<0.0029	0.0055	<0.12	<0.12	<0.0078	<0.054
	Hf	<0.019	<0.52	<0.023	<0.023	<0.020	<0.020	0.013	<0.025	<0.025	<0.025	<0.27	0.20	0.20	<0.11	<0.03	<0.045	<0.014	<0.0016	0.0012	0.0059	<0.0085	<0.0085	0.0012	<0.15
	W	0.12	<0.12	<0.084	<0.084	<0.040	<0.040	<0.16	<0.17	<0.17	0.49	<2.8	<0.2	<0.2	<0.51	0.16	0.17	0.29	<0.23	0.046	0.066	0.060	0.018	0.044	0.25
	Ta	−	<0.31	<0.025	<0.025	<0.028	<0.028	0.0047	<0.027	<0.027	<0.027	<0.42	<0.09	<0.09	<0.19	<0.024	<0.035	<0.012	<0.00077	<0.0010	−	<0.0028	<0.0053	<0.0010	0.78
	Th	<0.09	<0.12	<0.02	<0.02	<0.079	<0.079	0.015	<0.02	<0.02	<0.02	<0.16	<0.06	<0.06	<0.14	<3.4	<0.012	<0.014	0.0013	0.0017	0.011	<0.17	<0.17	<0.023	<0.053
	Pb	5.4	4.2	2.1	2.7	4.2	4.2	5.5	7.7	3.8	7.4	2.9	5.2	5.1	4.7	6.4	4.8	4.9	5.3	4.6	7.3	4.2	3.8	4.5	4.7
	その他(Be)	−	<0.22	−	−	−	−	0.13	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	その他(Cd)	−	<0.17	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	0.12	0.071	<0.11	−	−
炭素成分	OC1	0.056	<0.009	0.40	0.39	0	0	0.19	<0.04	<0.04	<0.04	0.030	<0.4	<0.4	0.20	0.10	0.054	0.13	<0.014	0.016	<0.029	<0.028	<0.028	<0.019	<0.013
	OC2	0.78	0.39	0.37	0.67	0.82	0.74	0.98	0.70	0.36	0.52	1.0	0.70	0.50	0.93	0.97	1.3	0.75	1.2	0.97	0.33	1.4	0.49	1.4	0.61
	OC3	0.63	0.59	0.59	0.83	1.0	0.76	1.2	0.81	0.38	0.69	0.66	1.0	0.90	0.96	0.78	0.96	0.77	0.58	0.60	0.42	0.80	0.36	0.85	0.39
	OC4	0.43	0.22	0.35	0.52	0.51	0.35	0.67	0.49	0.22	0.36	0.36	0.60	0.40	0.49	0.48	0.61	0.35	0.26	0.28	0.20	0.35	0.18	0.40	0.26
	Ocpyro	0.57	0.37	0.43	0.59	0.65	0.43	0.89	0.87	0.42	0.54	1.1	0.60	0.50	0.72	0.60	0.57	0.58	0.52	0.47	0.27	0.62	0.39	0.69	0.52
	EC1	0.60	0.42	0.55	1.0	0.91	0.73	1.2	1.4	0.48	1.0	1.6	1.1	0.90	0.96	1.2	1.1	0.96	0.64	0.62	0.60	1.1	0.47	0.91	0.52
	EC2	0.19	0.24	0.29	0.42	0.31	0.31	0.46	0.50	0.30	0.54	0.44	0.40	0.40	0.46	0.24	0.35	0.21	0.40	0.35	0.14	0.66	0.21	0.54	0.39
	EC3	<0.12	0	0	0.030	0.0050	0	0.046	0.068	0.029	0.10	<0.0096	<0.09	<0.09	0.038	0.010	0.033	0.010	<0.021	0.022	<0.025	0.035	<0.014	0.031	<0.021
	OC	2.5	1.6	2.1	3.0	3.0	2.3	3.9	2.9	1.4	2.1	3.2	3.0	2.0	3.3	2.9	3.5	2.6	2.6	2.3	1.2	3.2	1.4	3.3	1.8
	EC	0.22	0.29	0.41	0.86	0.58	0.61	0.82	1.1	0.39	1.1	0.94	0.90	0.70	0.74	0.85	0.91	0.60	0.52	0.52	0.47	1.2	0.29	0.79	0.39
	WSOC	1.4	1.3	0.32	1.4	−	−	−	<0.55	1.4	2.0	1.9	−	−	2.3	−	3.2	−	−	−	−	−	−	2.5	−

表4-1-39　10月29日から10月30日まで

（PM2.5，炭素成分，イオン成分：μg/m^3　無機成分：ng/m^3）

自治体名		茨城県	栃木県	群馬県	群馬県	埼玉県	埼玉県	さいたま市	千葉県	千葉県	千葉県	千葉市	東京都	東京都	神奈川県	横浜市	川崎市	相模原市	山梨県	山梨県	長野県	静岡県	静岡県	静岡市	浜松市
調査地点名		土浦	真岡	前橋	館林	鴻巣	幸手	さいたま	市原	勝浦	富津	千葉	綾瀬	多摩	大和	横浜	川崎	相模原	甲府	吉田	長野	富士	湖西	静岡	浜松
基本事項	PM2.5濃度	11.6	15.6	8.2	14.3	15.0	8.6	15.2	12.2	7.0	13.4	14.3	12.5	12.9	13.4	14.0	13.8	13.7	11.5	9.6	10.3	13.6	12.2	10.7	21.0
イオン成分	Cl−	0.13	0.28	<0.016	0.12	0.14	<0.046	0.096	<0.096	<0.096	<0.096	0.097	0.14	0.080	0.069	0.080	0.056	0.27	0.030	0.045	0.46	0.021	0.016	0.023	0.025
	NO3−	0.69	0.79	0.27	0.94	0.92	0.28	1.2	0.59	0.21	0.49	0.69	1.4	1.0	1.1	1.3	1.2	1.1	0.54	0.55	0.51	0.47	0.29	0.20	0.36
	SO42−	1.4	1.6	1.3	1.4	2.1	1.7	1.9	1.5	1.4	1.4	2.0	1.8	2.3	2.4	2.7	2.3	2.4	3.1	2.9	1.8	2.6	4.2	2.2	4.1
	Na^+	0.10	0.049	0.013	0.038	0.25	0.13	0.13	0.066	0.074	0.049	0.15	0.19	0.17	0.12	0.19	0.19	0.17	0.12	0.096	0.048	0.18	0.14	0.15	0.14
	NH_4^+	0.75	0.99	0.60	0.81	0.94	0.46	0.87	0.68	0.50	0.65	0.72	0.85	0.92	1.1	1.1	1.0	1.1	1.3	1.2	0.99	1.2	1.7	0.71	1.5
	K^+	0.11	0.14	0.050	0.093	0.38	0.066	0.14	0.12	0.048	0.065	0.24	0.12	0.11	0.097	0.14	0.12	0.12	0.097	0.081	0.068	0.056	0.11	<0.050	0.13
	Mg^{2+}	0.025	<0.0069	<0.015	<0.015	0.030	0.029	0.020	<0.0038	<0.0038	<0.0038	0.019	0.029	0.024	<0.024	0.030	0.025	0.030	<0.036	<0.036	0.0079	0.018	0.024	0.014	<0.0068
	Ca^{2+}	0.063	<0.040	0.024	0.033	0.060	0.039	0.14	<0.044	<0.044	<0.044	0.048	0.070	0.050	0.054	0.070	0.074	0.050	<0.063	<0.063	0.022	0.048	0.075	0.081	0.78
無機成分	Na	−	130	<21	110	110	100	150	130	100	140	210	200	190	170	180	99	200	160	150	100	240	170	250	250
	Al	17	62	<55	<55	65	46	210	46	22	52	55	90	70	68	51	19	74	18	33	53	22	32	28	690
	Si	−	−	−	−	−	−	370	170	90	180	120	120	160	−	190	−	180	33	28	−	37	110	54	−
	K	−	160	71	110	170	230	170	190	82	180	280	130	120	150	140	73	130	98	87	120	100	170	110	290
	Ca	−	41	<170	<170	<2.1	14	150	79	20	58	43	60	50	56	78	26	56	26	36	42	<87	<25	96	700
	Sc	<0.0036	<0.059	<0.012	<0.012	<0.029	<0.029	<0.18	<0.079	<0.079	<0.079	<0.14	<0.2	<0.2	<0.24	<0.03	<0.023	<0.029	<0.012	<0.012	0.011	<0.12	<0.12	<0.022	13
	Ti	<1.9	5.1	zzz	zzz	2.4	3.4	16	5.6	2.9	5.8	6.0	6.0	6.0	8.5	8.1	2.5	8.2	1.1	1.4	4.6	1.1	<2.2	1.7	50
	V	0.79	0.46	0.45	0.67	0.60	1.1	0.96	1.1	1.9	1.8	1.2	0.90	5.2	6.8	22	6.2	5.3	2.1	1.3	0.32	6.4	0.73	3.9	1.8
	Cr	<0.49	0.46	<1.1	1.5	2.5	0.67	2.3	5.4	0.70	1.2	<0.73	1.0	1.6	3.5	2.0	0.93	3.5	<0.92	<1.0	0.59	<3.3	3.4	2.3	1.0
	Mn	4.4	3.0	3.7	12	27	9.9	11	14	2.1	6.1	9.6	9.2	10	14	18	5.1	12	2.7	2.7	4.9	3.8	6.5	5.0	13
	Fe	45	45	55	85	1400	140	190	220	42	190	110	130	170	230	230	81	200	31	30	67	36	59	53	430
	Co	<0.011	<0.069	<0.23	<0.23	<0.11	<0.11	0.11	<0.048	<0.048	<0.048	<0.45	<0.1	<0.1	<0.21	<0.94	0.043	0.074	<0.018	0.018	0.030	0.038	<0.22	0.035	0.19
	Ni	<1.1	<4	<0.85	<0.85	38	1.7	1.0	1.7	0.82	0.87	1.1	<0.9	1.7	4.8	5.9	1.7	2.3	<5.0	0.58	0.27	2.2	0.22	1.6	0.94
	Cu	2.7	<3.5	1.3	2.5	12	5.3	7.1	4.3	0.90	1.4	8.4	4.0	4.0	<6.4	2.4	2.3	6.1	<4.8	4.1	3.8	2.8	2.8	<2	3.0
	Zn	63	24	9.0	34	40	48	49	30	8.5	27	22	54	33	25	44	24	38	16	15	28	43	15	11	28
	As	0.82	1.0	0.54	0.90	0.64	0.77	2.3	0.79	0.57	0.89	1.5	1.0	1.1	1.2	1.7	0.81	1.7	0.86	0.91	0.77	0.87	1.6	1.1	1.6
	Se	0.061	<1.1	0.37	0.49	1.4	0.42	1.5	0.66	<0.42	0.57	<0.54	0.70	1.0	2.4	<0.98	0.83	5.0	0.37	0.54	0.42	0.57	1.1	0.70	1.0
	Rb	−	0.38	0.16	0.21	0.33	0.44	0.46	0.55	0.17	0.37	0.77	0.40	0.50	0.53	<1.1	0.22	0.39	0.19	0.23	0.38	0.23	0.53	0.28	1.2
	Mo	0.60	0.75	0.36	1.8	4.1	0.75	1.4	0.62	0.16	0.27	0.58	1.0	0.70	0.94	<1.4	0.60	0.77	<0.19	0.20	0.24	0.28	0.23	0.24	<0.71
	Sb	1.2	1.4	zzz	zzz	0.53	2.9	2.1	1.2	0.36	1.0	1.7	1.6	1.3	1.4	<6.6	0.66	1.2	0.36	0.48	3.5	0.70	0.68	0.36	0.88
	Cs	0.023	<0.06	<0.035	<0.035	<0.079	<0.079	0.042	0.079	0.021	0.034	<0.082	0.050	0.080	<0.15	<9.4	0.036	0.046	0.027	0.028	0.049	0.016	<0.12	0.039	0.11
	Ba	1.3	2.1	0.87	0.80	<2.3	<2.3	5.7	1.5	1.9	1.5	2.4	3.2	4.6	4.5	<10	1.3	4.0	1.5	1.1	1.6	2.2	2.8	1.4	5.7
	La	0.062	<0.091	<0.012	0.031	0.16	0.33	0.17	0.10	0.054	0.099	<0.30	0.10	0.20	<0.18	<12	0.063	0.37	0.037	0.037	0.040	<0.10	<0.11	0.050	0.28
	Ce	0.14	0.11	<0.022	0.070	0.24	0.69	0.23	0.13	0.031	0.084	<0.35	0.20	0.20	0.22	<13	0.083	0.52	0.058	0.069	0.081	0.060	<0.11	0.089	0.54
	Sm	<0.0044	<0.12	<0.0019	<0.0019	<0.035	<0.035	<0.013	<0.027	<0.027	<0.027	<0.32	<0.3	<0.3	<0.22	<20	<0.018	<0.021	<0.0024	<0.0029	0.0037	<0.12	<0.12	<0.0078	<0.054
	Hf	<0.019	<0.52	<0.023	<0.023	<0.020	<0.020	0.016	<0.025	<0.025	<0.025	<0.27	0.20	0.20	<0.11	<0.03	<0.045	<0.014	<0.0016	0.0028	0.0080	<0.0085	<0.0085	<0.0011	<0.15
	W	0.36	<0.12	<0.084	<0.084	0.14	<0.040	<0.16	<0.17	<0.17	0.20	<2.8	<0.2	<0.2	<0.51	0.85	0.23	0.24	<0.23	0.034	0.073	0.039	0.049	0.057	<0.12
	Ta	−	<0.31	<0.025	<0.025	<0.028	<0.028	0.0031	<0.027	<0.027	<0.027	<0.42	<0.09	<0.09	<0.19	<0.024	<0.035	<0.012	<0.00077	<0.0010	−	<0.0028	<0.0053	<0.0010	<0.040
	Th	<0.09	<0.12	<0.02	<0.02	<0.079	<0.079	0.012	<0.02	<0.02	<0.02	<0.16	<0.06	<0.06	<0.14	<3.4	<0.012	<0.014	0.0018	0.0024	0.0080	<0.17	<0.17	<0.023	<0.053
	Pb	4.9	6.9	2.7	6.6	8.2	7.6	8.4	9.2	2.7	8.1	31	7.3	8.3	9.7	6.0	4.6	9.8	4.5	5.3	16	4.8	12	5.2	11
	その他(Be)	−	<0.22	−	−	−	−	0.26	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	その他(Cd)	−	<0.17	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	0.91	0.090	0.32	−	−
炭素成分	OC1	0.12	0.069	0.46	0.69	0	0.16	0.33	<0.04	<0.04	<0.04	0.090	<0.4	<0.4	0.24	0.24	0.15	0.21	0.046	0.032	<0.029	<0.028	<0.028	<0.019	<0.013
	OC2	1.1	0.94	0.53	1.2	1.3	1.4	1.2	0.96	0.50	0.79	1.4	0.90	0.80	1.1	1.3	1.5	1.1	1.5	1.2	0.45	1.2	0.83	1.0	0.84
	OC3	1.0	1.0	0.61	1.6	1.7	1.6	1.5	0.90	0.57	0.88	1.1	1.0	0.90	1.0	0.98	1.0	0.90	0.61	0.47	0.58	0.64	0.34	0.49	0.37
	OC4	0.60	0.50	0.41	0.91	0.85	0.87	0.89	0.57	0.34	0.49	0.63	0.60	0.60	0.55	0.68	0.65	0.48	0.29	0.26	0.24	0.30	0.19	0.26	0.24
	Ocpyro	0.90	0.94	0.55	1.2	1.0	0.89	1.0	0.91	0.61	1.0	1.2	0.60	0.60	0.85	0.77	0.71	0.83	0.93	0.77	0.39	0.71	0.76	0.63	0.88
	EC1	1.7	1.5	0.88	2.5	1.9	2.1	1.9	1.8	0.79	1.9	3.8	1.7	1.6	1.5	1.7	1.6	1.9	1.1	0.91	1.1	1.3	0.96	0.86	0.95
	EC2	0.28	0.48	0.55	0.48	0.42	0.47	0.71	0.62	0.46	0.64	0.50	0.50	0.50	0.47	0.34	0.50	0.27	0.57	0.51	0.25	0.70	0.38	0.45	0.67
	EC3	<0.12	0	0.030	0.035	0.010	0	0.12	0.074	0.051	0.10	<0.0096	<0.09	<0.09	0.028	0.030	0.053	0.020	0.028	0.024	<0.025	<0.014	<0.014	<0.021	0.034
	OC	3.7	3.4	2.6	5.6	4.9	4.9	4.9	3.3	2.0	3.2	4.4	3.0	3.0	3.7	4.0	4.0	3.5	3.4	2.7	1.7	2.9	2.1	2.4	2.3
	EC	1.1	1.0	0.91	1.8	1.3	1.7	1.7	1.6	0.69	1.6	3.1	1.6	1.5	1.1	1.3	1.4	1.4	0.77	0.67	0.96	1.3	0.58	0.68	0.77
	WSOC	2.5	2.6	0.90	2.4	−	−	−	1.4	1.5	1.4	1.2	−	−	2.7	−	3.1	−	−	−	−	−	−	1.8	−

表4-1-40　10月30日から10月31日まで

（PM2.5，炭素成分，イオン成分：μg/m^3　無機成分：ng/m^3）

自治体名		茨城県	栃木県	群馬県	群馬県	埼玉県	埼玉県	さいたま市	千葉県	千葉県	千葉県	千葉市	東京都	東京都	神奈川県	横浜市	川崎市	相模原市	山梨県	山梨県	長野県	静岡県	静岡県	静岡市	浜松市
調査地点名		土浦	真岡	前橋	館林	鴻巣	幸手	さいたま	市原	勝浦	富津	千葉	綾瀬	多摩	大和	横浜	川崎	相模原	甲府	吉田	長野	富士	湖西	静岡	浜松
基本事項	PM2.5濃度	12.8	15.6	6.9	14.3	11.0	16.0	14.9	17.9	15.3	20.8	16.3	12.8	11.4	12.8	14.4	13.7	14.0	11.6	13.7	10.8	12.8	12.4	15.0	21.9
イオン成分	Cl−	0.030	0.083	<0.016	0.030	<0.046	<0.046	0.051	<0.096	<0.096	<0.096	0.12	0.050	0.030	<0.049	0.030	0.037	0.040	0.0038	0.016	0.12	0.013	0.013	<0.016	0.031
	NO3−	0.42	0.52	0.12	0.38	0.21	0.44	0.70	0.94	0.25	0.56	1.1	0.99	0.46	0.39	0.49	0.67	0.54	0.37	0.42	0.49	0.28	0.16	<0.1	0.13
	SO42−	2.3	2.8	1.7	2.5	3.2	3.1	3.3	3.5	3.2	2.6	4.2	3.6	3.7	3.6	4.2	4.3	4.1	4.4	5.1	3.2	5.6	4.6	5.2	3.9
	Na^+	0.094	0.079	0.013	0.042	0.069	0.097	0.094	0.067	0.067	<0.04	0.12	0.13	0.12	0.099	0.14	0.14	0.11	<0.053	<0.053	0.061	0.073	0.066	0.040	0.081
	NH_4^+	0.97	1.2	0.69	1.0	1.3	1.1	1.3	1.9	1.4	1.3	1.6	1.4	1.4	1.4	1.6	1.7	1.5	1.8	2.0	1.3	2.3	1.9	2.1	1.4
	K^+	0.13	0.15	0.041	0.096	0.12	0.17	0.11	0.14	0.10	0.076	0.19	0.10	0.090	0.13	0.11	0.10	0.12	0.085	0.13	0.086	0.099	0.087	0.056	0.10
	Mg^{2+}	0.0098	<0.0069	<0.015	<0.015	0.028	0.027	0.017	<0.0038	<0.0038	<0.0038	0.017	0.020	0.017	<0.024	0.020	0.021	0.020	<0.036	<0.036	0.0091	0.011	0.015	0.0041	0.013
	Ca^{2+}	<0.025	<0.040	0.031	0.056	0.047	0.044	0.21	<0.044	<0.044	<0.044	0.048	0.070	0.050	0.042	0.070	0.062	0.040	<0.063	<0.063	0.059	0.040	0.059	0.090	0.75
無機成分	Na	−	220	37	26	99	18	120	120	100	130	160	130	110	93	120	120	130	100	83	74	65	100	97	260
	Al	43	78	<55	<55	59	13	250	53	23	47	37	70	40	47	42	31	69	27	38	50	110	35	47	750
	Si	−	−	−	−	−	−	420	150	90	230	62	80	90	−	160	−	160	48	49	−	28	100	69	−
	K	−	170	74	54	130	150	140	200	160	210	190	100	99	100	110	100	140	110	130	120	140	160	150	310
	Ca	−	67	<170	<170	<2.1	12	240	78	21	120	24	50	40	45	76	38	48	24	270	36	120	27	160	670
	Sc	<0.0036	<0.059	<0.012	<0.012	<0.029	<0.029	<0.18	<0.079	<0.079	<0.079	<0.14	<0.2	<0.2	<0.24	<0.03	<0.023	<0.029	<0.012	<0.012	0.011	<0.12	<0.12	<0.022	25
	Ti	<1.9	6.4	zzz	zzz	3.1	<0.2	19	7.5	2.6	8.3	4.4	4.0	5.0	10	7.0	4.4	7.4	1.4	2.7	3.9	<1.0	<2.2	2.8	60
	V	1.1	0.70	0.34	1.0	1.3	0.21	2.2	4.7	4.0	5.6	3.4	3.9	1.5	2.0	15	11	2.0	0.52	1.4	0.37	3.6	0.87	0.92	1.8
	Cr	<0.49	0.50	<1.1	<1.1	0.79	<0.12	2.2	2.9	<0.57	1.3	2.0	<0.9	<0.9	1.3	2.0	1.2	1.9	<0.92	<1.0	<0.35	<3.3	<0.55	2.8	1.2
	Mn	3.7	5.8	2.4	3.9	6.5	2.7	12	13	4.8	16	9.3	9.3	5.8	7.7	18	10	7.9	2.6	4.2	4.7	3.3	6.1	5.7	14
	Fe	67	110	57	32	82	<4.3	250	200	75	310	120	130	80	110	230	180	120	35	43	62	28	60	59	470
	Co	0.012	<0.069	<0.23	<0.23	<0.11	<0.11	0.12	0.072	<0.048	0.055	<0.45	<0.1	<0.1	<0.21	<0.94	0.072	0.049	<0.018	0.034	0.027	0.011	<0.22	0.048	0.25
	Ni	<1.1	<4	<0.85	2.7	<0.19	<0.19	1.2	1.5	1.5	1.7	1.5	1.5	<0.9	<0.15	4.4	3.7	1.2	<5.0	1.3	0.28	1.2	0.36	0.50	1.2
	Cu	6.8	<3.5	1.5	1.0	2.6	0.79	6.1	4.3	1.8	4.9	3.4	5.0	<3	<6.4	2.5	3.3	4.4	<4.8	2.3	2.1	8.0	2.8	<2	2.8
	Zn	50	29	14	9.8	36	28	40	45	23	51	18	55	20	8.5	37	33	32	<12	100	16	44	22	35	23
	As	0.59	0.73	0.40	0.43	0.82	0.25	0.76	0.80	0.71	1.1	0.87	0.80	0.80	0.89	<0.83	0.92	1.1	0.72	1.1	0.76	0.83	1.4	1.3	1.7
	Se	0.14	2.8	0.21	0.42	3.2	<0.20	1.5	0.92	0.43	0.91	<0.54	1.0	0.70	1.5	<0.98	1.4	1.2	0.55	0.81	0.45	0.72	0.85	0.93	0.94
	Rb	−	0.36	0.20	0.12	0.31	<0.14	0.48	0.50	0.36	0.70	0.70	0.40	0.29	<0.44	<1.1	0.39	0.39	0.26	0.37	0.31	0.32	0.45	0.46	1.3
	Mo	1.4	<0.59	0.36	<0.15	1.2	<0.077	1.1	0.59	0.33	0.52	1.5	0.80	0.50	0.67	<1.4	0.92	0.70	<0.19	0.21	0.18	0.22	0.21	0.16	<0.71
	Sb	1.3	1.2	zzz	zzz	1.4	0.86	1.1	1.3	0.59	0.94	2.2	1.1	1.0	0.93	<6.6	0.74	1.3	0.37	0.79	0.67	0.89	0.48	0.35	0.69
	Cs	0.035	<0.06	<0.035	<0.035	<0.079	<0.079	0.048	0.054	0.042	0.090	<0.082	0.070	0.050	<0.15	<9.4	0.071	0.044	0.033	0.048	0.039	0.024	<0.12	0.071	0.10
	Ba	1.2	2.9	0.77	0.63	<2.3	<2.3	9.6	2.9	2.1	2.5	2.5	3.2	2.5	3.0	<10	2.1	3.6	2.0	1.6	1.6	0.98	2.0	1.8	6.0
	La	0.055	<0.091	0.016	0.018	0.14	0.10	0.18	0.27	0.097	0.12	<0.30	0.10	<0.1	<0.18	<12	0.084	0.16	0.045	0.050	0.055	<0.10	<0.11	0.065	0.29
	Ce	0.081	0.10	0.028	0.048	0.18	0.21	0.24	0.49	0.072	0.21	<0.35	0.20	<0.1	0.15	<13	0.13	0.24	0.062	0.065	0.070	0.037	<0.11	0.091	0.61
	Sm	<0.0044	<0.12	<0.0019	<0.0019	<0.035	<0.035	<0.013	<0.027	<0.027	<0.027	<0.32	<0.3	<0.3	<0.22	<20	<0.018	<0.021	0.0029	<0.0029	0.0037	<0.12	<0.12	<0.0078	<0.054
	Hf	<0.019	<0.52	<0.023	<0.023	<0.020	<0.020	0.017	<0.025	<0.025	<0.025	<0.27	0.20	0.20	<0.11	<0.03	<0.045	<0.014	<0.0016	0.0024	0.0068	<0.0085	<0.0085	0.0022	<0.15
	W	0.25	<0.12	<0.084	<0.084	0.11	<0.040	<0.16	<0.17	<0.17	<0.17	6.2	<0.2	<0.2	<0.51	0.98	0.18	0.13	<0.23	0.044	0.043	0.035	0.023	0.022	<0.12
	Ta	−	<0.31	<0.025	<0.025	<0.028	<0.028	<0.0022	<0.027	<0.027	<0.027	<0.42	<0.09	<0.09	<0.19	<0.024	<0.035	<0.012	<0.00077	<0.0010	−	<0.0028	<0.0053	<0.0010	0.12
	Th	<0.09	<0.12	<0.02	<0.02	<0.079	<0.079	0.013	<0.02	<0.02	<0.02	<0.16	<0.06	<0.06	<0.14	<3.4	<0.012	<0.014	0.0025	0.0030	0.0072	<0.17	<0.17	<0.023	<0.053
	Pb	5.1	7.3	3.3	2.4	6.1	5.7	7.0	7.2	7.2	11	18	7.1	6.6	6.3	7.9	7.7	9.2	5.5	8.4	4.8	7.0	9.9	11	10
	その他(Be)	−	<0.22	−	−	−	−	0.17	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	その他(Cd)	−	<0.17	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	0.17	0.15	0.25	−	−
炭素成分	OC1	0.13	0.025	0.19	0.57	0	0.20	0.28	<0.04	<0.04	<0.04	0.067	<0.4	<0.4	0.26	0.17	0.10	0.30	0.035	0.057	<0.029	<0.028	<0.028	<0.019	<0.013
	OC2	1.1	0.93	0.27	0.84	0.80	1.4	1.1	1.2	0.87	1.1	1.3	0.80	0.60	0.93	1.1	1.4	0.92	1.3	1.3	0.44	1.3	0.75	1.0	0.73
	OC3	1.1	0.92	<0.21	0.92	0.62	1.4	0.97	0.89	0.79	0.83	0.76	0.70	0.50	0.49	0.56	0.68	0.57	0.36	0.40	0.48	0.43	0.27	0.30	0.28
	OC4	0.68	0.54	0.20	0.68	0.37	0.77	0.62	0.48	0.49	0.48	0.46	0.50	<0.4	0.28	0.43	0.56	0.42	0.19	0.23	0.22	0.24	0.17	0.19	0.19
	Ocpyro	1.1	1.1	0.34	1.1	0.70	1.1	0.96	1.5	1.5	1.6	1.5	0.70	0.70	0.74	0.78	0.78	0.89	0.85	1.1	0.51	1.1	0.77	0.79	0.81
	EC1	1.7	1.7	0.45	1.9	1.1	1.9	1.3	2.6	2.1	2.4	2.7	1.4	1.1	0.94	1.5	1.4	1.5	0.90	1.1	0.93	1.4	0.83	0.88	0.84
	EC2	0.24	0.44	0.36	0.58	0.42	0.50	0.68	0.70	0.70	0.86	0.61	0.60	0.40	0.56	0.32	0.47	0.34	0.62	0.77	0.25	0.85	0.45	0.60	0.61
	EC3	<0.12	0.027	0	0.060	0	0.025	0.073	0.097	0.086	0.16	<0.0096	<0.09	<0.09	0.033	0.010	0.041	0.030	<0.021	0.023	<0.025	0.034	<0.014	0.032	0.036
	OC	4.1	3.5	1.0	4.1	2.5	4.9	3.9	4.1	3.7	4.0	4.1	3.0	2.0	2.7	3.0	3.5	3.1	2.7	3.1	1.7	3.1	2.0	2.3	2.0
	EC	0.84	1.1	0.47	1.4	0.82	1.3	1.1	1.9	1.4	1.8	1.8	1.3	0.90	0.79	1.1	1.1	0.98	0.67	0.79	0.67	1.2	0.51	0.72	0.68
	WSOC	2.4	2.7	0.36	2.1	−	−	−	2.4	3.0	2.2	0.65	−	−	2.3	−	2.9	−	−	−	−	−	−	1.6	−

表4-1-41　10月31日から11月1日まで

（PM2.5，炭素成分，イオン成分：μg/m^3　無機成分：ng/m^3）

自治体名		茨城県	栃木県	群馬県	群馬県	埼玉県	埼玉県	さいたま市	千葉県	千葉県	千葉県	千葉市	東京都	東京都	神奈川県	横浜市	川崎市	相模原市	山梨県	山梨県	長野県	静岡県	静岡県	静岡市	浜松市
調査地点名		土浦	真岡	前橋	館林	鴻巣	幸手	さいたま	市原	勝浦	富津	千葉	綾瀬	多摩	大和	横浜	川崎	相模原	甲府	吉田	長野	富士	湖西	静岡	浜松
基本事項	PM2.5濃度	9.9	zzz	9.0	13.5	18.0	14.0	12.4	9.5	7.2	10.4	9.2	9.3	12.4	12.4	10.1	8.8	14.0	11.1	14.6	6.3	11.3	7.1	12.8	13.5
イオン成分	Cl−	0.10	zzz	0.030	0.058	0.068	0.17	0.16	<0.096	<0.096	0.10	0.060	0.13	0.11	0.21	0.060	0.053	0.18	0.018	0.21	0.067	0.012	0.022	0.016	0.019
	NO3−	0.38	zzz	0.57	0.67	1.7	1.1	1.3	0.15	0.14	0.48	0.25	0.93	1.2	1.5	1.1	0.72	1.5	0.46	2.6	0.35	0.49	0.20	0.13	0.15
	SO42−	1.1	zzz	0.83	0.95	1.6	1.7	1.3	0.79	1.4	1.8	1.7	1.2	1.5	1.7	1.8	1.4	1.7	3.0	2.5	1.3	2.4	0.97	2.8	1.4
	Na^+	0.067	zzz	<0.0096	0.029	<0.026	0.13	0.043	<0.04	0.058	0.071	0.095	0.070	0.070	0.049	0.080	0.071	0.060	<0.053	<0.053	0.017	<0.048	<0.048	0.057	0.057
	NH_4^+	0.51	zzz	0.48	0.51	0.96	0.85	0.85	0.30	0.52	0.86	0.52	0.57	0.80	1.1	0.88	0.73	1.0	1.3	1.9	0.59	1.2	0.57	1.0	0.46
	K^+	0.14	zzz	0.10	0.15	0.22	0.39	0.15	0.032	0.10	0.12	0.20	0.13	0.14	0.14	0.15	0.12	0.16	0.14	0.14	0.065	0.095	0.080	0.062	0.078
	Mg^{2+}	0.0074	zzz	<0.015	<0.015	0.025	0.026	0.0069	<0.0038	<0.0038	<0.0038	<0.012	0.0090	0.0080	<0.024	0.010	0.010	<0.01	<0.036	<0.036	0.0042	<0.0079	<0.0079	<0.0022	<0.0068
	Ca^{2+}	0.036	zzz	0.029	0.041	0.039	0.056	0.072	<0.044	<0.044	<0.044	0.064	0.040	0.030	0.044	0.050	0.027	0.030	<0.063	<0.063	0.024	0.034	<0.02	0.16	0.73
無機成分	Na	−	zzz	31	23	38	210	56	100	58	110	110	80	70	67	70	25	62	51	52	<65	120	60	95	270
	Al	84	zzz	<55	<55	30	74	91	24	<15	19	31	50	20	36	<17	2.5	23	17	<15	21	14	90	26	250
	Si	−	−	−	−	−	−	160	89	31	97	31	20	40	−	55	−	62	30	37	−	27	38	46	−
	K	−	zzz	140	150	250	400	160	160	140	170	310	150	160	150	130	40	150	140	170	82	180	160	160	230
	Ca	−	zzz	<170	<170	<2.1	11	88	56	9.0	48	29	40	29	<41	42	<8.9	28	<19	11	<19	<87	<25	170	330
	Sc	<0.0036	zzz	<0.012	<0.012	<0.029	<0.029	<0.18	<0.079	<0.079	<0.079	<0.14	<0.2	<0.2	<0.24	<0.03	<0.023	<0.029	<0.012	<0.012	0.0056	<0.12	<0.12	<0.022	4.5
	Ti	26	zzz	zzz	zzz	1.1	8.3	7.2	3.8	1.3	3.7	2.3	1.0	3.0	2.7	2.8	<1.6	2.7	1.3	36	<1.6	<1.0	<2.2	2.5	18
	V	0.28	zzz	0.34	1.1	0.40	5.1	0.63	1.3	<0.35	2.2	1.0	0.60	0.50	1.6	3.3	1.9	0.51	0.93	0.88	0.19	1.8	0.25	2.1	3.3
	Cr	<0.49	zzz	<1.1	<1.1	0.59	1.6	1.3	2.1	<0.57	<0.57	<0.73	<0.9	<0.9	0.49	1.9	<0.094	0.86	<0.92	1.2	<0.35	<3.3	<0.55	1.7	3.5
	Mn	0.70	zzz	2.0	3.3	5.3	26	4.7	4.9	2.3	6.1	2.1	3.8	3.9	4.5	5.6	1.1	3.5	2.2	3.0	1.7	3.8	1.9	5.2	12
	Fe	<12	zzz	33	<24	50	240	84	170	21	210	41	40	50	150	130	13	69	28	190	27	36	17	54	190
	Co	<0.011	zzz	<0.23	<0.23	<0.11	<0.11	0.041	<0.048	<0.048	<0.048	<0.45	<0.1	<0.1	<0.21	<0.94	<0.016	0.028	<0.018	0.013	0.0094	<0.0062	<0.22	0.034	0.093
	Ni	<1.1	zzz	<0.85	<0.85	<0.19	1.7	0.34	1.1	0.37	0.62	0.52	<0.9	<0.9	1.3	1.7	0.38	0.41	<5.0	<0.52	0.14	0.58	<0.11	0.83	2.3
	Cu	1.7	zzz	1.0	1.6	4.9	9.4	12	7.0	<0.56	4.8	1.9	<3	3.0	14	<1.1	<0.76	3.5	<4.8	3.7	1.3	3.1	4.2	2.4	5.2
	Zn	37	zzz	12	7.4	26	85	36	41	8.8	39	12	43	24	11	26	8.4	23	13	20	7.2	<32	<15	14	44
	As	0.42	zzz	0.32	0.27	0.54	0.82	0.48	0.59	0.55	0.81	0.73	0.30	0.40	<0.82	1.2	0.37	1.4	0.79	0.76	0.62	0.75	1.0	0.84	2.2
	Se	<0.03	zzz	0.23	0.21	0.58	2.3	<0.10	<0.42	<0.42	0.48	<0.54	0.40	0.70	<0.92	<0.98	0.48	1.3	0.35	0.53	0.14	0.51	0.21	0.70	1.7
	Rb	−	zzz	0.12	0.21	0.32	0.58	0.35	0.26	0.14	0.22	0.69	0.27	0.30	<0.44	<1.1	0.083	0.25	0.23	0.25	0.16	0.28	0.22	0.31	0.66
	Mo	1.4	zzz	0.75	<0.15	4.0	2.6	2.9	0.33	0.23	0.35	<0.46	0.30	0.50	0.72	<1.4	0.14	0.57	<0.19	0.24	0.11	0.18	<0.13	0.23	<0.71
	Sb	0.66	zzz	zzz	zzz	3.1	1.5	2.1	1.6	0.19	1.8	0.69	1.4	1.6	1.7	<6.6	0.25	1.5	0.57	0.90	0.39	0.74	0.49	0.83	1.6
	Cs	0.026	zzz	<0.035	<0.035	<0.079	<0.079	0.017	0.022	<0.017	0.019	<0.082	0.020	0.030	<0.15	<9.4	<0.015	0.013	0.027	0.024	0.015	0.024	<0.12	0.038	0.078
	Ba	2.8	zzz	0.61	0.79	<2.3	9.5	5.2	2.2	0.86	1.4	1.8	1.9	2.4	3.7	<10	0.35	2.4	1.6	1.2	0.79	2.0	0.71	1.7	5.2
	La	0.082	zzz	<0.012	0.019	<0.038	0.17	0.10	0.13	<0.023	0.12	<0.30	<0.1	<0.1	<0.18	<12	0.020	0.18	0.027	0.034	0.013	<0.10	<0.11	0.044	0.22
	Ce	0.17	zzz	<0.022	0.047	0.068	0.24	0.20	0.24	<0.021	0.14	<0.35	0.20	<0.1	<0.15	<13	0.030	0.32	0.041	0.047	0.028	0.063	<0.11	0.065	0.34
	Sm	<0.0044	zzz	<0.0019	<0.0019	<0.035	<0.035	<0.013	<0.027	<0.027	<0.027	<0.32	<0.3	<0.3	<0.22	<20	<0.018	<0.021	<0.0024	<0.0029	0.0017	<0.12	<0.12	<0.0078	<0.054
	Hf	<0.019	zzz	<0.023	<0.023	<0.020	<0.020	<0.0066	<0.025	<0.025	<0.025	<0.27	0.20	0.20	<0.11	<0.03	<0.045	<0.014	<0.0016	0.0023	0.0035	<0.0085	<0.0085	0.0020	<0.15
	W	0.097	zzz	<0.084	<0.084	<0.040	0.16	0.17	<0.17	0.29	<0.17	<2.8	<0.2	<0.2	<0.51	0.090	0.071	0.13	<0.23	0.036	0.017	0.019	<0.017	0.026	0.19
	Ta	−	zzz	<0.025	<0.025	<0.028	<0.028	<0.0022	<0.027	<0.027	<0.027	<0.42	<0.09	<0.09	<0.19	<0.024	<0.035	<0.012	<0.00077	<0.0010	−	<0.0028	<0.0053	<0.0010	<0.040
	Th	<0.09	zzz	<0.02	<0.02	<0.079	<0.079	<0.0082	<0.02	<0.02	<0.02	<0.16	<0.06	<0.06	<0.14	<3.4	<0.012	<0.014	0.0011	0.0011	0.0030	<0.17	<0.17	<0.023	<0.053
	Pb	5.4	zzz	1.8	3.7	5.8	11	6.8	9.0	2.2	10	12	5.5	7.1	6.8	3.7	1.5	6.0	4.5	5.6	2.2	5.7	4.9	5.8	13
	その他(Be)	−	zzz	−	−	−	−	0.22	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	その他(Cd)	−	zzz	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	0.064	0.14	<0.11	−	−
炭素成分	OC1	0.14	zzz	0.39	0.80	0.31	0.21	0.46	<0.04	<0.04	<0.04	0.14	<0.4	<0.4	0.30	0.23	0.14	0.27	0.079	0.078	<0.029	<0.028	<0.028	<0.019	<0.013
	OC2	1.0	zzz	0.65	1.2	1.6	1.4	1.0	0.69	0.48	0.79	1.0	0.60	0.80	0.99	0.99	1.1	1.8	1.5	1.4	0.33	1.1	0.79	1.4	0.78
	OC3	1.1	zzz	1.0	1.9	2.1	1.7	1.4	0.64	0.60	0.68	0.73	0.80	1.0	1.1	0.87	0.89	1.2	0.79	0.78	0.44	0.58	0.87	0.61	0.49
	OC4	0.62	zzz	0.62	0.87	0.93	0.82	0.83	0.33	0.56	0.45	0.42	0.40	0.60	0.58	0.49	0.54	0.63	0.41	0.41	0.23	0.30	0.37	0.35	0.32
	Ocpyro	0.97	zzz	0.74	1.3	1.4	1.0	1.1	0.88	0.93	0.91	1.1	0.60	0.80	0.98	0.77	0.69	1.0	1.1	1.1	0.35	0.92	0.78	1.0	0.69
	EC1	1.4	zzz	1.3	2.6	2.4	2.0	1.7	1.2	0.99	1.6	2.1	1.0	1.6	1.5	1.5	1.2	1.8	1.3	1.5	0.68	1.2	0.95	1.2	0.70
	EC2	0.24	zzz	0.66	0.60	0.52	0.44	0.60	0.51	0.44	0.62	0.36	0.40	0.50	0.44	0.24	0.41	0.27	0.64	0.63	0.15	0.64	0.39	0.63	0.56
	EC3	<0.12	zzz	0.035	0.065	0.050	0.020	0.10	0.076	0.037	0.14	<0.0096	<0.09	<0.09	0.022	0.010	0.051	0.010	0.044	0.021	<0.025	0.035	0.023	0.023	<0.021
	OC	3.8	zzz	3.4	6.1	6.3	5.1	4.8	2.5	2.6	2.8	3.4	2.0	4.0	4.0	3.4	3.4	4.9	3.9	3.8	1.4	2.9	2.8	3.4	2.3
	EC	0.67	zzz	1.3	2.0	1.6	1.5	1.3	0.91	0.54	1.5	1.4	0.90	1.3	0.98	0.98	0.97	1.1	0.88	1.1	0.48	0.96	0.58	0.85	0.57
	WSOC	2.5	zzz	1.4	2.7	−	−	−	1.4	2.1	2.9	0.82	−	−	2.9	−	3.0	−	−	−	−	−	−	2.3	−

表4-1-42 11月1日から11月2日まで

(PM2.5, 炭素成分, イオン成分：μg/m^3 無機成分：ng/m^3)

自治体名		茨城県	栃木県	群馬県	群馬県	埼玉県	埼玉県	さいたま市	千葉県	千葉県	千葉県	千葉市	東京都	東京都	神奈川県	横浜市	川崎市	相模原市	山梨県	山梨県	長野県	静岡県	静岡県	静岡市	浜松市
調査地点名		土浦	真岡	前橋	館林	鴻巣	幸手	さいたま	市原	勝浦	富津	千葉	綾瀬	多摩	大和	横浜	川崎	相模原	甲府	吉田	長野	富士	湖西	静岡	浜松
基本事項	PM2.5濃度	13.8	zzz	16.1	21.8	37.0	27.0	23.1	14.9	8.9	17.5	15.7	15.4	13.9	16.4	16.9	16.7	13.2	14.0	11.8	13.2	12.3	12.3	10.5	12.2
イオン成分	Cl−	0.17	zzz	0.068	0.18	0.90	0.51	0.50	0.26	0.20	0.26	0.18	0.26	0.17	0.29	0.37	0.35	0.090	0.035	0.070	0.031	0.023	0.014	<0.016	<0.018
	NO3−	0.81	zzz	1.2	1.2	3.1	2.6	2.6	1.1	0.23	1.1	1.0	1.5	1.5	2.3	2.2	2.2	1.4	0.69	0.76	0.60	0.38	0.50	0.11	0.14
	SO42−	1.5	zzz	0.59	0.88	1.3	1.7	1.4	1.8	1.5	1.6	2.4	1.4	1.5	1.8	2.4	2.2	1.7	2.3	2.6	1.3	1.8	2.4	2.2	2.4
	Na^+	0.053	zzz	<0.0096	0.0099	<0.026	0.027	0.044	<0.04	0.063	0.043	0.099	0.070	0.030	<0.042	0.050	0.067	0.030	<0.053	<0.053	0.014	<0.048	<0.048	0.032	0.045
	NH_4^+	0.91	zzz	0.62	0.75	1.9	1.6	1.4	1.2	0.63	1.3	1.1	0.93	0.99	1.5	1.6	1.6	1.1	1.2	1.3	0.64	1.0	1.3	0.83	0.88
	K^+	0.17	zzz	0.12	0.15	0.29	0.28	0.21	0.14	0.090	0.14	0.32	0.15	0.12	0.14	0.17	0.16	0.13	0.16	0.14	0.18	0.090	0.087	<0.050	0.10
	Mg^{2+}	<0.0052	zzz	<0.015	<0.015	0.025	0.0017	0.0080	<0.0038	<0.0038	<0.0038	0.012	0.0080	0.0060	<0.024	<0.01	0.011	<0.01	<0.036	<0.036	0.0051	0.0088	<0.0079	<0.0022	<0.0068
	Ca^{2+}	<0.025	zzz	0.031	0.033	0.044	0.015	0.16	<0.044	<0.044	0.048	0.053	0.040	0.030	0.044	0.050	0.048	0.030	<0.063	<0.063	0.076	0.029	<0.02	<0.037	<0.062
無機成分	Na	−	zzz	<21	<21	28	22	65	71	34	80	72	70	50	62	49	51	36	29	49	<65	52	62	61	300
	Al	34	zzz	<55	<55	24	19	200	21	<15	45	20	40	50	36	<17	11	29	10	94	47	13	<20	<8.3	60
	Si	−	−	−	−	−	−	340	65	20	93	46	20	50	−	60	−	71	17	18	−	23	30	20	−
	K	−	zzz	160	160	270	270	230	240	150	240	310	160	130	200	150	140	140	150	150	220	150	130	110	170
	Ca	−	zzz	<170	<170	<2.1	<2.1	200	39	6.5	95	9.9	30	50	66	43	34	31	<19	450	27	140	<25	46	48
	Sc	<0.0036	zzz	<0.012	<0.012	<0.029	<0.029	0.19	<0.079	<0.079	<0.079	<0.14	<0.2	<0.2	<0.24	<0.03	<0.023	<0.029	<0.012	<0.012	0.0097	<0.12	<0.12	<0.022	1.5
	Ti	<1.9	zzz	zzz	zzz	0.88	3.4	17	2.7	<0.86	4.4	1.7	1.0	3.0	7.7	3.0	<1.6	3.0	<1.0	1.8	2.8	<1.0	<2.2	<0.92	8.8
	V	1.3	zzz	0.32	0.54	0.38	1.0	1.0	1.4	0.41	3.3	1.4	1.0	0.70	2.0	4.8	4.7	0.84	0.87	0.62	0.26	1.4	1.3	1.6	7.1
	Cr	<0.49	zzz	<1.1	<1.1	1.0	<0.12	1.5	<0.57	<0.57	0.75	<0.73	<0.9	<0.9	1.1	0.97	1.1	0.45	<0.92	<1.0	<0.35	<3.3	1.1	<0.28	3.0
	Mn	1.1	zzz	1.8	2.1	2.3	2.2	6.1	3.2	<0.98	7.0	2.3	3.7	2.2	2.8	4.3	3.7	2.7	1.4	2.1	2.5	1.8	1.9	2.0	11
	Fe	26	zzz	50	<24	31	31	190	73	14	370	42	90	50	170	190	74	63	<18	24	44	18	30	22	140
	Co	<0.011	zzz	<0.23	<0.23	<0.11	<0.11	0.10	<0.048	<0.048	<0.048	<0.45	<0.1	<0.1	<0.21	<0.94	0.041	0.022	<0.018	0.019	0.014	<0.0062	<0.22	0.017	0.066
	Ni	<1.1	zzz	<0.85	<0.85	<0.19	<0.19	0.60	0.82	0.47	1.0	1.9	<0.9	<0.9	29	1.6	1.8	0.40	<5.0	1.8	0.14	0.38	0.33	0.54	2.5
	Cu	0.90	zzz	1.0	1.1	2.3	2.4	11	5.2	0.80	3.0	2.1	3.0	<3	<6.4	2.0	3.6	3.5	<4.8	5.3	2.0	3.0	1.7	<2	5.0
	Zn	37	zzz	6.5	5.5	5.5	24	35	39	6.6	36	14	42	15	9.0	23	27	18	<12	180	9.3	42	<15	20	32
	As	0.42	zzz	0.34	0.42	0.68	0.36	0.60	0.47	0.24	0.74	0.60	0.60	0.40	<0.82	<0.83	0.57	0.82	0.53	0.57	0.47	0.54	0.52	0.50	1.4
	Se	0.10	zzz	0.21	0.29	0.67	0.24	0.78	<0.42	<0.42	0.63	<0.54	0.50	0.70	1.5	1.7	1.3	0.60	0.34	0.41	0.25	0.36	0.47	0.46	1.2
	Rb	−	zzz	0.16	0.17	<0.14	0.33	0.41	0.32	0.15	0.52	0.66	0.40	0.28	<0.44	<1.1	0.28	0.25	0.18	0.24	0.25	0.20	0.14	0.19	0.46
	Mo	0.95	zzz	0.66	0.34	2.5	0.70	1.7	0.17	0.27	0.43	<0.46	0.90	0.60	0.67	<1.4	0.96	0.78	<0.19	0.20	0.16	0.26	0.18	0.17	<0.71
	Sb	1.6	zzz	zzz	zzz	2.2	2.1	3.3	1.9	0.32	1.4	2.3	3.2	0.90	1.5	<6.6	1.4	1.1	0.55	0.68	0.82	0.84	0.49	0.37	2.1
	Cs	0.031	zzz	<0.035	<0.035	<0.079	<0.079	0.023	0.024	<0.017	0.044	<0.082	0.030	0.030	<0.15	<9.4	0.042	0.011	0.013	0.017	0.014	<0.0068	<0.12	0.020	<0.062
	Ba	1.1	zzz	0.87	0.61	<2.3	<2.3	6.4	1.8	1.0	1.4	1.4	2.2	3.0	4.4	<10	1.8	2.6	1.7	1.3	1.3	2.2	1.5	1.0	2.8
	La	0.19	zzz	<0.012	0.015	<0.038	0.062	0.12	0.088	<0.023	0.15	<0.30	<0.1	<0.1	<0.18	<12	0.096	0.11	0.017	0.028	0.027	<0.10	<0.11	0.026	0.090
	Ce	0.35	zzz	<0.022	0.037	0.073	0.11	0.22	0.14	<0.021	0.099	<0.35	0.10	<0.1	0.18	<13	0.096	0.16	0.034	0.043	0.045	0.021	<0.11	0.039	0.17
	Sm	<0.0044	zzz	<0.0019	<0.0019	<0.035	<0.035	<0.013	<0.027	<0.027	<0.027	<0.32	<0.3	<0.3	<0.22	<20	<0.018	<0.021	<0.0024	<0.0029	0.0022	<0.12	<0.12	<0.0078	<0.054
	Hf	<0.019	zzz	<0.023	<0.023	<0.020	<0.020	0.016	<0.025	<0.025	<0.025	<0.27	0.20	0.20	<0.11	<0.03	<0.045	<0.014	<0.0016	0.0014	0.0075	<0.0085	<0.0085	0.0016	<0.15
	W	1.1	zzz	<0.084	<0.084	0.099	0.24	0.27	<0.17	0.33	<0.17	<2.8	<0.2	<0.2	<0.51	0.090	0.19	0.080	<0.23	0.026	0.023	0.028	<0.017	<0.014	<0.12
	Ta	−	zzz	<0.025	<0.025	<0.028	<0.028	<0.0022	<0.027	<0.027	<0.027	<0.42	<0.09	<0.09	<0.19	<0.024	<0.035	<0.012	<0.00077	<0.0010	−	<0.0028	<0.0053	<0.0010	<0.040
	Th	<0.09	zzz	<0.02	<0.02	<0.079	<0.079	<0.0082	<0.02	<0.02	<0.02	<0.16	<0.06	<0.06	<0.14	<3.4	<0.012	<0.014	<0.00053	0.00065	0.0049	<0.17	<0.17	<0.023	<0.053
	Pb	4.0	zzz	2.4	2.4	6.3	7.1	8.4	11	2.4	9.0	13	8.4	6.2	6.7	6.4	5.8	4.6	2.9	3.7	3.3	4.8	3.1	3.2	8.9
	その他(Be)	−	zzz	−	−	−	−	0.25	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	その他(Cd)	−	zzz	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	0.12	0.12	<0.11	−	−
炭素成分	OC1	0.15	zzz	0.68	1.3	1.7	0.43	0.71	<0.04	<0.04	<0.04	0.10	<0.4	<0.4	0.30	0.31	0.16	0.25	0.038	0.037	<0.029	<0.028	<0.028	<0.019	<0.013
	OC2	1.3	zzz	1.2	1.9	3.4	2.8	1.7	1.1	0.65	1.1	1.4	0.80	0.70	1.2	1.4	1.6	1.1	2.0	1.4	0.62	1.2	0.99	1.2	1.2
	OC3	1.3	zzz	2.3	3.1	4.3	3.0	2.6	1.2	0.88	1.3	1.2	1.0	1.0	1.4	1.3	1.5	1.1	1.3	0.87	1.4	0.79	0.61	0.72	0.69
	OC4	0.80	zzz	0.91	1.1	1.6	1.3	1.3	0.56	0.48	0.75	0.66	0.70	0.70	0.69	0.66	0.88	0.49	0.54	0.41	0.54	0.36	0.30	0.35	0.41
	Ocpyro	1.3	zzz	1.8	2.7	2.9	1.8	1.8	1.4	1.1	1.3	2.0	0.90	1.0	1.2	1.2	1.1	1.0	1.4	1.1	0.97	0.98	0.91	1.0	1.1
	EC1	2.3	zzz	2.3	3.7	4.4	3.5	2.9	2.6	1.4	3.0	3.6	1.9	1.6	1.7	2.1	2.0	1.7	1.8	1.3	1.8	1.3	1.2	1.1	1.3
	EC2	0.22	zzz	0.85	0.77	0.80	0.69	0.73	0.58	0.48	0.82	0.55	0.70	0.70	0.61	0.38	0.44	0.36	0.69	0.67	0.33	0.74	0.54	0.64	0.64
	EC3	<0.12	zzz	0.075	0.095	0.025	0.025	0.14	0.077	0.042	0.13	<0.0096	<0.09	<0.09	0.065	0.030	0.032	0.040	0.038	0.032	0.073	0.038	<0.014	0.026	0.068
	OC	4.9	zzz	6.9	10	14	9.3	8.1	4.3	3.1	4.5	5.4	4.0	4.0	4.8	4.9	5.2	3.9	5.3	3.8	3.5	3.3	2.8	3.3	3.4
	EC	1.2	zzz	1.4	1.9	2.3	2.4	2.0	1.9	0.82	2.7	2.2	1.7	1.5	1.2	1.3	1.4	1.1	1.1	0.90	1.2	1.1	0.83	0.77	0.91
	WSOC	3.5	zzz	3.5	5.3	−	−	−	2.5	1.9	2.8	1.1	−	−	3.4	−	4.3	−	−	−	−	−	−	2.2	−

表4-1-43 11月2日から11月3日まで

(PM2.5, 炭素成分, イオン成分：μg/m^3 無機成分：ng/m^3)

自治体名		茨城県	栃木県	群馬県	群馬県	埼玉県	埼玉県	さいたま市	千葉県	千葉県	千葉県	千葉市	東京都	東京都	神奈川県	横浜市	川崎市	相模原市	山梨県	山梨県	長野県	静岡県	静岡県	静岡市	浜松市
調査地点名		土浦	真岡	前橋	館林	鴻巣	幸手	さいたま	市原	勝浦	富津	千葉	綾瀬	多摩	大和	横浜	川崎	相模原	甲府	吉田	長野	富士	湖西	静岡	浜松
基本事項	PM2.5濃度	12.4	15.6	7.3	11.7	17.0	17.0	16.4	12.2	6.3	11.2	11.5	17.1	11.6	11.3	12.6	14.9	12.0	11.7	3.3	15.8	6.3	7.5	4.6	4.5
イオン成分	Cl−	0.26	0.16	0.028	0.53	0.58	0.55	1.3	0.14	<0.096	<0.096	0.28	0.90	0.38	0.22	0.17	0.29	0.42	0.19	<0.0021	0.20	0.015	<0.01	<0.016	<0.018
	NO3−	2.3	2.3	0.49	1.5	1.9	3.4	3.1	2.1	0.30	1.5	2.6	3.3	2.4	2.5	2.4	3.2	2.5	2.7	0.25	3.2	0.46	0.83	<0.1	<0.10
	SO42−	1.1	1.2	0.82	0.98	1.4	2.1	1.9	1.3	1.6	1.9	1.5	1.4	1.2	1.3	2.1	2.1	1.3	1.7	0.45	1.7	1.0	1.0	0.62	0.78
	Na^+	0.034	<0.043	0.012	0.017	<0.026	0.034	0.036	<0.04	<0.04	0.043	0.059	0.040	0.028	<0.042	0.040	0.065	0.040	<0.053	<0.053	0.014	<0.048	<0.048	<0.015	<0.018
	NH_4^+	1.3	1.3	0.51	1.1	1.5	2.2	2.2	1.3	0.75	1.2	1.3	1.9	1.3	1.4	1.5	1.8	1.3	1.6	0.27	1.7	0.70	0.85	0.23	0.23
	K^+	0.077	0.12	0.045	0.058	0.043	0.095	0.096	0.045	0.028	0.076	0.086	0.10	0.080	0.053	0.10	0.096	0.10	0.10	0.045	0.086	0.043	0.034	<0.050	0.027
	Mg^{2+}	<0.0052	<0.0069	<0.015	<0.015	0.025	0.0011	0.0074	<0.0038	<0.0038	<0.0038	<0.012	0.0080	0.0040	<0.024	<0.01	0.013	<0.01	<0.036	<0.036	0.0017	<0.0079	<0.0079	<0.0022	<0.0068
	Ca^{2+}	<0.025	<0.040	<0.017	<0.017	0.037	0.013	0.028	<0.044	<0.044	<0.044	0.12	0.040	0.010	<0.016	0.020	0.049	<0.02	<0.063	<0.063	<0.020	0.031	<0.02	<0.037	<0.062
無機成分	Na	−	30	<21	<21	28	26	35	46	34	64	66	50	40	32	51	49	40	<12	<12	<65	14	49	36	130
	Al	<16	15	<55	<55	15	19	19	<15	<15	<15	22	50	29	27	<17	15	17	<4.4	<15	8.5	<11	28	<8.3	470
	Si	−	−	−	−	−	−	68	34	40	35	22	50	10	−	40	−	37	3.4	5.9	−	<11	30	6.0	−
	K	−	110	64	56	110	100	92	87	45	120	100	100	84	68	89	81	96	78	37	110	49	66	70	200
	Ca	−	24	<170	<170	<2.1	3.2	32	20	6.7	60	16	50	30	<41	20	39	22	<19	7.4	<19	<87	<25	17	520
	Sc	<0.0036	<0.059	<0.012	<0.012	<0.029	<0.029	<0.18	<0.079	<0.079	<0.079	<0.14	<0.2	<0.2	<0.24	<0.03	<0.023	<0.029	<0.012	<0.012	0.0032	<0.12	<0.12	<0.022	2.5
	Ti	<1.9	2.4	zzz	zzz	4.7	7.7	5.8	3.9	2.1	2.5	5.5	6.0	3.0	3.5	3.9	4.6	3.2	<1.0	1.5	2.7	<1.0	<2.2	<0.92	40
	V	0.43	0.39	0.25	0.38	1.0	0.80	1.3	1.1	1.2	6.7	1.1	0.80	0.40	3.1	8.9	4.8	0.56	0.29	0.091	0.28	0.59	1.2	0.63	0.91
	Cr	<0.49	0.96	1.5	6.6	2.3	2.7	2.0	0.69	<0.57	0.95	1.3	2.9	<0.9	1.4	1.4	1.7	1.3	<0.92	<1.0	0.37	<3.3	1.2	1.8	0.57
	Mn	6.3	5.8	5.2	15	13	19	9.2	16	3.4	14	19	21	4.4	9.7	9.2	8.7	9.8	2.0	1.2	11	1.6	6.6	3.5	6.9
	Fe	55	180	35	100	120	120	96	110	33	250	130	290	60	160	130	120	99	<18	11	62	<16	44	15	290
	Co	0.027	0.076	<0.23	<0.23	<0.11	0.15	0.077	0.051	<0.048	<0.048	<0.45	0.10	<0.1	<0.21	<0.94	0.066	0.020	<0.018	<0.0060	0.011	<0.0062	<0.22	0.018	0.14
	Ni	<1.1	9.3	<0.85	0.89	<0.19	1.2	1.0	1.2	0.47	2.2	1.8	1.6	<0.9	20	2.9	2.2	0.56	<5.0	<0.52	0.32	0.20	0.43	0.83	0.59
	Cu	2.8	<3.5	1.8	3.0	3.5	8.7	19	4.8	1.2	3.3	6.1	10	3.0	310	3.8	5.3	4.2	<4.8	<1.6	2.8	0.78	3.8	<2	1.7
	Zn	43	40	16	35	38	52	96	42	16	43	22	74	13	15	29	47	26	<12	<5.0	28	<32	<15	13	12
	As	0.35	0.34	0.63	0.46	0.68	0.59	0.95	0.32	0.17	0.51	0.45	1.2	0.50	<0.82	<0.83	0.68	1.4	0.27	0.12	0.36	0.11	0.39	0.19	1.1
	Se	0.11	<1.1	0.29	0.33	1.2	0.62	1.1	<0.42	<0.42	1.6	<0.54	1.0	0.70	<0.92	<0.98	1.1	1.1	0.18	0.043	0.41	0.071	0.76	0.16	0.25
	Rb	−	0.17	0.090	0.075	<0.14	0.22	0.21	0.12	0.070	0.56	0.29	0.30	0.22	<0.44	<1.1	0.20	0.19	0.091	0.071	0.20	<0.12	0.16	0.11	0.70
	Mo	0.75	<0.59	7.6	1.7	9.5	1.9	2.7	0.73	0.25	0.85	1.5	1.8	0.40	0.77	<1.4	2.0	0.40	<0.19	0.047	0.39	<0.13	1.0	0.11	<0.71
	Sb	1.4	0.85	zzz	zzz	1.1	0.90	2.2	0.79	0.31	0.68	1.4	2.1	1.3	1.3	<6.6	0.98	1.3	0.45	0.32	1.1	0.50	0.82	0.69	0.46
	Cs	0.016	<0.06	<0.035	<0.035	<0.079	<0.079	0.012	<0.017	<0.017	0.049	<0.082	0.030	0.030	<0.15	<9.4	0.030	<0.011	0.0041	0.0033	0.011	<0.0068	<0.12	0.0057	<0.062
	Ba	1.2	1.4	0.62	0.78	<2.3	<2.3	2.7	0.98	4.9	1.1	2.0	3.5	3.4	3.2	<10	2.9	2.9	1.3	1.1	1.8	0.55	1.9	1.0	3.7
	La	0.11	<0.091	<0.012	0.065	0.096	0.17	0.14	0.11	0.062	0.098	<0.30	0.10	<0.1	<0.18	<12	0.15	0.10	0.015	0.012	0.019	<0.10	<0.11	0.014	0.17
	Ce	0.22	<0.096	<0.022	0.15	0.17	0.40	0.24	0.14	0.029	0.13	<0.35	0.20	<0.1	<0.15	<13	0.15	0.19	0.022	0.026	0.034	0.017	<0.11	0.028	0.39
	Sm	<0.0044	<0.12	<0.0019	<0.0019	<0.035	<0.035	<0.013	<0.027	<0.027	<0.027	<0.32	<0.3	<0.3	<0.22	<20	<0.018	<0.021	<0.0024	<0.0029	<0.00064	<0.12	<0.12	<0.0078	<0.054
	Hf	<0.019	<0.52	<0.023	<0.023	<0.020	<0.020	<0.0066	<0.025	<0.025	<0.025	<0.27	0.20	0.20	<0.11	<0.03	<0.045	<0.014	<0.0016	<0.00058	0.0042	<0.0085	0.0092	<0.0011	<0.15
	W	0.11	<0.12	0.22	0.087	0.21	0.28	0.53	0.25	<0.17	<0.17	<2.8	<0.2	<0.2	<0.51	0.19	0.31	0.18	<0.23	<0.017	0.026	0.019	0.32	0.041	<0.12
	Ta	−	<0.31	<0.025	<0.025	<0.028	<0.028	<0.0022	<0.027	<0.027	<0.027	<0.42	<0.09	<0.09	<0.19	<0.024	<0.035	<0.012	<0.00077	<0.0010	−	<0.0028	<0.0053	<0.0010	<0.040
	Th	<0.09	<0.12	<0.02	<0.02	<0.079	<0.079	<0.0082	<0.02	<0.02	<0.02	<0.16	<0.06	<0.06	<0.14	<3.4	<0.012	<0.014	<0.00053	0.00073	0.0011	<0.17	<0.17	<0.023	<0.053
	Pb	3.8	2.6	2.0	3.0	6.0	5.4	7.8	4.1	2.2	3.9	9.4	9.7	3.7	5.4	4.2	6.8	5.3	3.4	1.6	3.5	2.3	6.1	2.5	4.6
	その他(Be)	−	<0.22	−	−	−	−	0.28	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	その他(Cd)	−	<0.17	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	0.11	0.37	0.12	−	−
炭素成分	OC1	<0.051	<0.009	0.38	0.36	0	0	0.48	<0.04	<0.04	<0.04	0.038	<0.4	<0.4	0.095	0.12	0.086	0.15	0.047	<0.010	<0.029	<0.028	<0.028	<0.019	<0.013
	OC2	0.76	0.59	0.52	0.96	0.98	0.90	1.1	0.77	0.41	0.63	0.89	0.60	0.40	0.76	0.83	1.1	0.62	1.3	0.73	0.60	1.1	0.59	0.72	0.54
	OC3	0.75	0.65	0.72	1.1	1.0	0.85	1.0	0.55	0.32	0.51	0.49	0.80	0.60	0.64	0.66	0.77	0.75	0.80	0.41	0.84	0.69	0.41	0.44	0.32
	OC4	0.51	0.32	0.36	0.66	0.63	0.46	0.65	0.29	0.21	0.27	0.33	0.50	<0.4	0.33	0.40	0.46	0.35	0.37	0.25	0.39	0.35	0.23	0.25	0.22
	Ocpyro	0.69	0.56	0.27	0.67	0.68	0.35	0.71	0.57	0.44	0.64	0.69	0.25	0.21	0.43	0.36	0.55	0.39	0.74	0.25	0.54	0.48	0.38	0.24	0.34
	EC1	1.3	0.90	0.64	1.8	1.6	1.2	1.4	0.86	0.45	1.0	1.5	1.2	0.70	0.71	1.1	1.3	1.1	1.0	0.33	1.4	0.84	0.58	0.52	0.40
	EC2	0.27	0.47	0.48	0.66	0.68	0.54	0.90	0.66	0.45	0.70	0.47	0.60	0.70	0.92	0.43	0.51	0.44	0.81	0.41	0.49	0.81	0.39	0.42	0.34
	EC3	<0.12	0	0.015	0.035	0.020	0	0.12	0.043	0.055	0.077	<0.0096	<0.09	<0.09	0.037	0.050	0.038	0.030	0.033	0.077	0.093	0.069	<0.014	<0.021	0.036
	OC	2.7	2.1	2.3	3.8	3.3	2.6	3.9	2.2	1.4	2.1	2.4	2.0	2.0	2.3	2.4	3.0	2.3	3.3	1.6	2.4	2.6	1.6	1.6	1.4
	EC	0.88	0.81	0.87	1.8	1.6	1.4	1.7	0.99	0.52	1.1	1.3	1.6	1.2	1.2	1.2	1.3	1.2	1.1	0.57	1.4	1.2	0.59	0.70	0.44
	WSOC	1.9	2.0	0.88	1.4	−	−	−	0.85	1.2	0.97	1.0	−	−	1.7	−	2.5	−	−	−	−	−	−	1.1	−

表4-1-44　11月3日から11月4日まで

（PM2.5，炭素成分，イオン成分：μg/m^3　無機成分：ng/m^3）

自治体名		茨城県	栃木県	群馬県	群馬県	埼玉県	埼玉県	さいたま市	千葉県	千葉県	千葉県	千葉市	東京都	東京都	神奈川県	横浜市	川崎市	相模原市	山梨県	山梨県	長野県	静岡県	静岡県	静岡市	浜松市
調査地点名		土浦	真岡	前橋	館林	鴻巣	幸手	さいたま	市原	勝浦	富津	千葉	綾瀬	多摩	大和	横浜	川崎	相模原	甲府	吉田	長野	富士	湖西	静岡	浜松
基本事項	PM2.5濃度	8.3	8.8	3.6	4.4	3.9	6.2	5.3	8.9	5.4	10.7	12.9	6.6	4.3	5.1	4.8	4.8	4.8	4.6	3.8	4.4	8.2	7.7	6.9	6.6
イオン成分	Cl−	0.066	0.053	<0.016	0.059	<0.046	<0.046	0.16	<0.096	<0.096	0.18	0.16	0.33	0.040	0.059	0.050	0.067	0.020	0.018	<0.0021	0.14	0.078	0.024	<0.016	<0.018
	NO3−	0.44	0.35	0.083	0.17	0.14	0.29	0.45	0.54	<0.099	0.64	0.64	0.77	0.32	0.23	0.43	0.37	0.18	0.26	0.13	0.32	0.23	0.42	<0.1	0.10
	SO42−	0.86	0.72	0.37	0.30	0.56	0.89	0.66	1.0	0.62	1.5	1.2	0.86	0.67	0.86	0.85	0.74	0.76	0.89	1.0	0.87	1.1	0.84	1.0	1.3
	Na^+	0.042	<0.043	<0.0096	<0.0096	<0.026	<0.026	0.026	<0.04	<0.04	<0.04	0.040	0.040	0.026	<0.042	0.020	0.061	0.010	<0.053	<0.053	0.013	<0.048	<0.048	0.019	0.026
	NH_4^+	0.46	0.45	0.20	0.20	0.16	0.37	0.42	0.53	0.31	0.88	0.63	0.61	0.33	0.44	0.42	0.42	0.36	0.47	0.41	0.47	0.63	0.57	0.40	0.41
	K^+	0.061	0.053	<0.03	<0.03	0.049	0.021	0.042	0.043	0.036	0.066	0.093	0.060	0.030	<0.046	0.040	0.036	0.030	0.031	0.064	0.027	0.042	0.054	<0.050	0.087
	Mg^{2+}	<0.0052	<0.0069	<0.015	<0.015	0.025	0.0013	0.0050	<0.0038	<0.0038	<0.0038	0.012	0.0070	0.0040	<0.024	<0.01	0.0046	<0.01	<0.036	<0.036	0.0019	0.010	<0.0079	<0.0022	<0.0068
	Ca^{2+}	<0.025	<0.040	<0.017	0.022	0.038	0.0083	0.052	<0.044	<0.044	<0.044	0.030	0.040	0.020	<0.016	0.040	0.020	0.030	<0.063	<0.063	<0.020	0.12	<0.02	<0.037	<0.062
無機成分	Na	−	50	<21	<21	240	11	32	46	37	42	58	40	30	29	25	13	19	17	<12	<65	36	41	40	120
	Al	20	34	<55	<55	63	98	46	22	<15	15	36	40	30	44	<17	4.6	23	11	<15	15	<11	<20	<8.3	100
	Si	−	−	−	−	−	−	110	67	93	120	46	30	40	−	76	−	52	17	8.9	−	<11	15	7.2	−
	K	−	52	39	<8.5	320	31	50	100	53	100	130	65	35	18	45	14	38	36	26	36	63	41	48	130
	Ca	−	44	<170	<170	39	13	50	64	16	74	12	40	29	<41	40	<8.9	28	150	5.8	<19	<87	<25	28	57
	Sc	<0.0036	<0.059	<0.012	<0.012	<0.029	<0.029	<0.18	<0.079	<0.079	<0.079	<0.14	<0.2	<0.2	<0.24	<0.03	<0.023	<0.029	<0.012	<0.012	0.0038	<0.12	<0.12	<0.022	25
	Ti	<1.9	2.5	zzz	zzz	4.5	2.8	4.3	4.0	5.2	6.1	2.9	3.0	1.0	2.3	3.5	<1.6	2.9	<1.0	0.72	<1.6	<1.0	<2.2	<0.92	6.5
	V	0.38	0.22	0.19	<0.14	1.4	0.29	0.33	2.1	0.71	2.5	0.52	0.40	0.18	1.1	0.40	0.37	0.17	0.10	0.15	0.21	2.3	0.91	2.3	1.4
	Cr	<0.49	0.67	<1.1	1.9	2.0	0.25	1.2	2.5	<0.57	2.1	<0.73	1.1	<0.9	0.53	0.45	0.16	0.73	<0.92	<1.0	<0.35	<3.3	<0.55	2.1	0.40
	Mn	3.2	2.0	2.0	1.8	8.8	5.2	4.9	12	1.6	8.0	10	8.3	15	2.0	3.0	0.89	2.2	0.83	0.67	2.0	2.1	5.1	3.0	2.9
	Fe	38	140	<24	<24	110	38	69	200	36	250	78	160	70	99	69	17	47	<18	8.5	23	17	58	15	75
	Co	<0.011	<0.069	<0.23	<0.23	<0.11	<0.11	0.054	<0.048	<0.048	<0.048	<0.45	<0.1	<0.1	<0.21	<0.94	<0.016	0.017	<0.018	<0.0060	0.014	<0.0062	<0.22	0.073	0.063
	Ni	<1.1	8.9	<0.85	<0.85	<0.19	<0.19	0.44	0.97	0.57	1.0	0.34	<0.9	<0.9	<0.15	<0.65	<0.2	0.15	<5.0	<0.52	0.14	0.65	0.36	1.1	0.75
	Cu	4.1	<3.5	<0.94	<0.94	5.3	2.6	8.3	4.2	2.2	6.1	4.9	6.0	<3	44	<1.1	0.85	2.5	<4.8	1.7	1.7	2.0	2.9	<2	1.7
	Zn	240	10	4.6	5.9	33	26	31	46	18	43	18	63	48	<8	11	7.4	6.0	58	<5.0	7.0	<32	<15	16	14
	As	0.29	<0.18	0.16	<0.029	1.4	0.15	0.21	0.31	0.23	0.41	0.36	0.30	<0.2	<0.82	<0.83	0.15	0.30	0.30	0.24	0.18	0.22	0.47	0.27	0.47
	Se	0.071	1.5	<0.19	<0.19	2.2	0.26	0.76	0.59	<0.42	1.1	<0.54	0.30	<0.3	6.5	<0.98	0.44	1.3	0.14	0.076	0.10	0.23	0.20	0.23	0.49
	Rb	−	0.096	<0.063	<0.063	0.48	<0.14	0.15	0.38	0.069	0.23	0.32	0.18	0.11	<0.44	<1.1	0.047	0.080	0.063	0.061	0.091	<0.12	<0.12	0.095	0.26
	Mo	0.65	1.4	0.56	0.24	5.3	1.1	3.3	0.66	0.32	0.43	1.0	2.3	0.30	<0.3	<1.4	0.40	0.21	<0.19	0.058	0.14	0.17	0.38	0.20	<0.71
	Sb	1.4	0.40	zzz	zzz	4.3	0.35	1.0	1.0	0.23	0.90	13	1.4	0.50	<0.61	<6.6	0.18	0.72	0.22	0.18	1.4	0.61	1.0	0.40	0.63
	Cs	0.011	<0.06	<0.035	<0.035	<0.079	<0.079	0.012	0.048	<0.017	0.032	<0.082	0.030	0.030	<0.15	<9.4	<0.015	<0.011	0.0052	0.0041	0.0075	<0.0068	<0.12	0.0071	<0.062
	Ba	1.2	1.1	0.34	<0.19	8.8	<2.3	4.2	1.6	9.6	1.0	2.9	3.0	2.2	2.3	<10	0.68	1.8	1.7	0.56	0.72	1.6	1.9	0.83	1.6
	La	0.068	<0.091	<0.012	<0.012	0.17	0.077	0.063	0.13	0.032	0.052	<0.30	<0.1	<0.1	<0.18	<12	0.022	0.11	0.0084	<0.0092	0.012	<0.10	<0.11	0.022	0.075
	Ce	0.16	0.23	<0.022	<0.022	0.16	0.19	0.11	0.17	<0.021	0.067	<0.35	<0.1	<0.1	<0.15	<13	0.034	0.21	0.015	<0.010	0.023	0.020	<0.11	0.029	0.14
	Sm	<0.0044	<0.12	<0.0019	<0.0019	<0.035	<0.035	<0.013	<0.027	<0.027	<0.027	<0.32	<0.3	<0.3	<0.22	<20	<0.018	<0.021	<0.0024	<0.0029	0.00097	<0.12	<0.12	<0.0078	<0.054
	Hf	<0.019	<0.52	<0.023	<0.023	<0.020	0.020	0.0098	<0.025	<0.025	<0.025	<0.27	0.20	0.20	<0.11	<0.03	<0.045	<0.014	<0.0016	<0.00058	0.0021	<0.0085	0.019	<0.0011	<0.15
	W	0.063	<0.12	<0.084	<0.084	0.20	0.35	<0.16	<0.17	0.26	0.24	<2.8	<0.2	<0.2	<0.51	<0.03	0.036	<0.04	<0.23	<0.017	0.043	0.029	0.030	0.12	<0.12
	Ta	−	0.37	<0.025	<0.025	<0.028	<0.028	0.0070	<0.027	<0.027	<0.027	<0.42	<0.09	<0.09	<0.19	<0.024	<0.035	<0.012	<0.00077	<0.0010	−	<0.0028	<0.0053	<0.0010	0.074
	Th	<0.09	<0.12	<0.02	<0.02	<0.079	<0.079	<0.0082	<0.02	<0.02	<0.02	<0.16	<0.06	<0.06	<0.14	<3.4	<0.012	<0.014	0.00056	0.00061	0.0022	<0.17	<0.17	<0.023	<0.053
	Pb	3.9	1.4	1.1	<0.55	9.4	2.2	3.4	7.2	0.88	8.4	27	8.3	1.8	2.2	<2.2	0.74	1.4	1.3	1.3	1.4	2.6	2.0	2.0	3.9
	その他(Be)	−	<0.22	−	−	−	−	0.099	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	その他(Cd)	−	<0.17	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	0.046	<0.063	0.14	−	−
炭素成分	OC1	0.088	0.058	0.23	0.38	0	0	0.35	<0.04	<0.04	<0.04	0.14	<0.4	<0.4	0.21	0.17	0.13	0.18	0.030	0.015	<0.029	<0.028	<0.028	<0.019	<0.013
	OC2	1.0	0.44	0.28	0.46	0.41	0.70	0.83	1.2	0.64	1.3	1.7	0.50	<0.4	0.78	0.53	1.0	0.55	0.97	0.79	0.29	1.1	0.96	1.1	0.93
	OC3	0.81	0.43	<0.21	0.51	0.34	0.67	0.69	0.80	0.56	0.75	1.2	0.50	<0.4	0.53	0.58	0.55	0.50	0.50	0.40	0.32	0.62	0.78	0.58	0.58
	OC4	0.46	0.19	0.14	0.31	0.14	0.29	0.46	0.44	0.30	0.39	0.70	<0.4	<0.4	0.23	0.22	0.31	0.21	0.27	0.23	0.16	0.32	0.31	0.34	0.32
	Ocpyro	0.58	0.30	0	0.11	0.13	0.18	0.33	0.80	0.54	0.84	1.2	0.25	0.13	0.23	0.24	0.28	0.28	0.39	0.33	0.13	0.56	0.42	0.60	0.61
	EC1	1.1	0.38	0.16	0.45	0.13	0.41	0.44	1.3	0.49	1.2	3.2	0.50	0.30	0.23	0.38	0.33	0.39	0.39	0.33	0.34	0.74	0.66	0.63	0.65
	EC2	0.36	0.38	0.21	0.40	0.24	0.51	0.40	0.62	0.47	0.75	0.70	0.50	0.40	0.35	0.28	0.53	0.36	0.43	0.35	0.18	0.63	0.42	0.46	0.44
	EC3	<0.12	0.016	0	0.020	0	0.015	0.071	0.071	0.063	0.14	0.014	<0.09	<0.09	0.048	0.020	0.056	0.030	0.055	0.047	<0.025	0.043	<0.014	<0.021	0.038
	OC	2.9	1.4	0.65	1.8	1.0	1.8	2.7	3.2	2.0	3.3	4.9	2.0	1.0	2.0	1.7	2.3	1.7	2.2	1.8	0.90	2.6	2.5	2.6	2.4
	EC	0.88	0.48	0.37	0.76	0.24	0.76	0.58	1.2	0.48	1.3	2.7	0.80	0.60	0.40	0.44	0.64	0.50	0.48	0.40	0.39	0.85	0.66	0.49	0.52
	WSOC	1.8	1.4	0.30	0.59	−	−	−	1.6	1.6	1.3	1.6	−	−	1.6	−	2.0	−	−	−	−	−	−	1.9	−

表4-1-45 期間平均値(10月21日～11月4日まで)

(PM2.5，炭素成分，イオン成分：μg/m^3　無機成分：ng/m^3)

自治体名		茨城県	栃木県	群馬県	群馬県	埼玉県	埼玉県	さいたま市	千葉県	千葉県	千葉県	千葉市	東京都	東京都	神奈川県	横浜市	川崎市	相模原市	山梨県	山梨県	長野県	静岡県	静岡県	静岡市	浜松市
調査地点名		土浦	真岡	前橋	館林	鴻巣	幸手	さいたま	市原	勝浦	富津	千葉	綾瀬	多摩	大和	横浜	川崎	相模原	甲府	吉田	長野	富士	湖西	静岡	浜松
基本事項	PM2.5濃度	12.3	16.1	11.2	15.2	18.9	17.0	17.4	13.2	8.8	14.6	12.9	13.6	12.3	13.0	13.4	13.2	13.0	13.8	11.5	12.4	14.2	13.7	14.0	16.9
イオン成分	Cl−	0.13	0.13	0.038	0.092	0.16	0.18	0.27	0.10	0.064	0.11	0.11	0.24	0.11	0.12	0.12	0.14	0.15	0.042	0.059	0.14	0.025	0.072	0.012	0.041
	NO3−	0.68	1.1	0.71	0.75	1.3	1.3	1.4	0.71	0.14	0.54	0.71	1.2	0.91	1.0	1.1	1.1	0.94	0.68	0.74	0.71	0.44	0.60	0.15	0.30
	SO42−	1.8	2.1	1.1	1.4	2.2	2.3	2.1	2.1	1.5	2.1	2.7	2.0	2.3	2.4	2.9	2.6	2.6	3.8	3.3	2.5	3.8	3.7	3.6	3.4
	Na^+	0.13	0.070	0.022	0.036	0.086	0.12	0.12	0.068	0.057	0.086	0.15	0.17	0.13	0.099	0.17	0.21	0.13	0.078	0.055	0.078	0.14	0.15	0.10	0.13
	NH_4^+	0.86	1.2	0.64	0.78	1.2	1.2	1.1	0.98	0.59	0.95	0.98	0.95	1.0	1.2	1.2	1.2	1.2	1.6	1.4	1.1	1.6	1.7	1.3	1.2
	K^+	0.12	0.16	0.080	0.11	0.18	0.19	0.14	0.088	0.056	0.087	0.17	0.12	0.11	0.091	0.16	0.12	0.13	0.14	0.12	0.11	0.093	0.093	0.069	0.11
	Mg^{2+}	0.017	0.0067	0.0075	0.0075	0.024	0.023	0.019	0.0030	0.0027	0.0072	0.021	0.023	0.018	0.012	0.025	0.024	0.021	0.018	0.018	0.010	0.016	0.018	0.011	0.011
	Ca^{2+}	0.029	0.023	0.034	0.041	0.043	0.039	0.26	0.028	0.022	0.12	0.079	0.065	0.043	0.048	0.074	0.048	0.044	0.032	0.095	0.032	0.063	0.041	0.13	0.35
無機成分	Na	−	149	41	46	123	113	137	125	109	175	213	184	146	120	139	129	138	121	88	96	180	177	184	245
	Al	30	45	44	30	54	41	224	31	15	66	46	54	44	55	30	16	48	25	53	55	45	26	41	316
	Si	−	−	−	−	−	−	378	143	83	232	70	82	75	−	121	−	106	34	48	−	26	50	52	−
	K	−	170	113	116	220	219	164	173	113	170	197	132	117	119	127	98	132	141	101	144	154	147	153	213
	Ca	−	40	85	85	7.4	12	278	88	27	255	34	51	42	51	69	27	47	46	178	38	60	41	154	321
	Sc	0.0071	0.030	0.0099	0.0072	0.015	0.015	0.19	0.040	0.040	0.040	0.070	0.10	0.10	0.12	0.017	0.012	0.015	0.0060	0.0081	0.011	0.060	0.060	0.011	9.9
	Ti	4.1	4.5	zzz	zzz	3.0	3.6	19	6.3	3.0	8.9	4.2	4.4	3.7	6.9	5.5	2.6	4.8	1.3	4.7	4.2	1.2	1.5	2.2	25
	V	1.2	0.94	0.52	0.81	0.92	1.3	1.6	2.7	1.7	4.7	2.0	2.0	1.3	2.4	7.7	5.6	1.4	1.1	0.84	0.46	3.2	2.2	2.2	3.1
	Cr	0.25	0.78	0.67	1.9	1.4	0.66	1.5	3.3	0.51	1.1	0.94	1.2	0.53	1.2	1.7	1.6	1.3	0.46	0.68	0.39	1.8	1.3	2.0	1.8
	Mn	4.5	4.8	3.9	7.0	8.6	8.6	9.7	11	2.7	13	7.3	14	5.9	7.0	9.7	6.3	6.5	3.0	2.6	4.5	4.0	5.3	4.9	9.6
	Fe	51	102	68	57	184	70	216	173	42	354	94	149	76	153	186	94	98	34	44	59	38	56	54	237
	Co	0.012	0.037	0.12	0.12	0.055	0.062	0.13	0.042	0.024	0.044	0.23	0.054	0.050	0.11	0.47	0.056	0.035	0.017	0.022	0.023	0.018	0.11	0.042	0.15
	Ni	0.55	3.7	0.43	0.68	2.9	1.1	0.90	1.5	0.73	1.5	1.1	0.95	0.54	4.7	2.5	2.5	0.77	2.5	0.63	0.30	1.2	0.67	1.00	1.7
	Cu	3.9	1.9	1.4	2.4	4.1	4.7	8.9	3.7	1.6	3.0	3.9	6.2	2.1	46	1.6	3.2	3.8	2.4	3.8	2.2	4.0	3.2	2.2	3.4
	Zn	110	27	13	20	32	63	45	42	11	38	16	85	23	23	26	24	28	23	38	17	31	20	21	25
	As	0.62	0.76	0.52	0.73	0.73	0.73	0.93	0.60	0.43	0.79	0.85	0.89	0.71	0.78	0.77	0.72	1.3	0.85	0.66	0.81	0.86	1.1	1.0	1.4
	Se	0.097	1.3	0.30	0.43	1.2	0.56	0.99	0.60	0.28	0.84	0.35	0.71	0.69	1.6	0.92	0.83	1.8	0.53	0.41	0.41	0.65	0.81	0.75	0.93
	Rb	−	0.30	0.17	0.17	0.29	0.32	0.38	0.33	0.16	0.39	0.50	0.34	0.29	0.24	0.55	0.23	0.27	0.23	0.20	0.31	0.26	0.27	0.31	0.69
	Mo	0.94	0.63	1.2	0.81	2.5	1.1	1.6	0.63	0.17	0.49	0.97	1.0	0.42	0.59	1.2	1.9	0.50	0.17	0.16	0.23	0.36	0.46	0.45	0.72
	Sb	1.4	1.7	zzz	zzz	1.7	1.8	1.6	0.91	0.26	0.86	2.1	1.5	1.0	1.2	3.3	0.81	1.1	0.55	0.58	0.97	1.1	0.92	0.53	0.91
	Cs	0.026	0.030	0.018	0.018	0.040	0.040	0.030	0.036	0.014	0.039	0.053	0.043	0.041	0.075	4.7	0.032	0.022	0.027	0.022	0.030	0.028	0.060	0.039	0.074
	Ba	1.3	1.9	1.2	1.2	4.6	2.7	6.0	2.3	2.7	2.3	2.0	3.0	2.9	3.2	5.0	1.8	2.8	1.8	1.1	1.5	2.3	2.3	1.5	3.6
	La	0.092	0.059	0.014	0.036	0.098	0.11	0.15	0.13	0.037	0.099	0.15	0.086	0.064	0.090	6.0	0.070	0.19	0.036	0.031	0.040	0.054	0.060	0.053	0.17
	Ce	0.17	0.092	0.028	0.076	0.15	0.24	0.25	0.17	0.026	0.12	0.18	0.17	0.093	0.13	6.5	0.099	0.32	0.052	0.050	0.069	0.15	0.075	0.069	0.32
	Sm	0.0022	0.060	0.0013	0.0010	0.018	0.018	0.0081	0.014	0.014	0.014	0.16	0.15	0.15	0.11	10	0.0090	0.011	0.0017	0.0023	0.0036	0.060	0.060	0.0039	0.037
	Hf	0.077	0.26	0.012	0.012	0.015	0.013	0.012	0.013	0.013	0.013	0.14	0.20	0.20	0.055	0.015	0.023	0.0070	0.0017	0.0018	0.0063	0.0043	0.0061	0.0018	0.083
	W	0.24	0.068	0.071	0.089	0.097	0.12	0.15	0.11	0.14	0.15	2.3	0.10	0.10	0.26	0.27	0.25	0.15	0.12	0.032	0.075	0.051	0.081	0.057	0.13
	Ta	−	0.17	0.013	0.013	0.014	0.014	0.0028	0.014	0.018	0.014	0.21	0.045	0.045	0.095	0.012	0.018	0.0060	0.00039	0.00050	−	0.0014	0.0027	0.00050	0.12
	Th	0.045	0.060	0.010	0.010	0.040	0.040	0.0098	0.010	0.010	0.010	0.080	0.030	0.030	0.070	1.7	0.0065	0.0089	0.0016	0.0022	0.0075	0.085	0.085	0.012	0.080
	Pb	4.6	5.2	2.5	3.5	6.5	8.1	6.3	6.3	2.7	6.9	14	11	5.1	5.7	4.7	4.5	5.8	5.4	6.3	5.5	6.3	7.0	6.2	7.5
	その他(Be)	−	0.11	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	その他(Cd)	−	0.17	−	−	−	−	0.21	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	0.19	0.19	0.21	−	−
炭素成分	OC1	0.094	0.081	0.44	0.69	0.26	0.22	0.39	0.020	0.020	0.024	0.085	0.20	0.20	0.27	0.20	0.13	0.21	0.053	0.037	0.016	0.014	0.014	0.0095	0.0090
	OC2	1.1	1.0	0.71	1.2	1.6	1.5	1.2	0.93	0.54	0.73	1.2	0.69	0.64	1.0	1.1	1.4	1.1	1.6	1.2	0.50	1.3	0.91	1.2	1.1
	OC3	1.0	1.2	1.2	1.7	2.0	1.7	1.5	0.84	0.61	0.77	0.81	0.91	0.85	0.95	0.88	0.99	0.88	0.76	0.53	0.70	0.64	0.56	0.56	0.57
	OC4	0.65	0.62	0.60	0.92	0.92	0.86	0.88	0.46	0.37	0.43	0.47	0.57	0.49	0.51	0.56	0.67	0.49	0.38	0.27	0.32	0.31	0.27	0.29	0.31
	Ocpyro	0.94	1.1	0.89	1.4	1.3	0.98	1.1	0.99	0.78	0.84	1.3	0.61	0.67	0.81	0.70	0.64	0.80	1.1	0.78	0.64	0.89	0.77	0.85	0.88
	EC1	1.5	1.8	1.4	2.3	2.2	2.0	1.8	1.7	0.97	1.5	2.5	1.4	1.3	1.2	1.4	1.4	1.5	1.4	0.95	1.2	1.4	1.1	1.1	1.1
	EC2	0.27	0.44	0.55	0.55	0.44	0.44	0.60	0.57	0.47	0.63	0.49	0.47	0.49	0.51	0.30	0.41	0.29	0.64	0.56	0.28	0.73	0.45	0.56	0.56
	EC3	0.060	0.021	0.031	0.044	0.020	0.015	0.089	0.070	0.052	0.11	0.0075	0.045	0.045	0.036	0.022	0.034	0.021	0.038	0.027	0.058	0.026	0.0099	0.017	0.030
	OC	3.8	4.0	3.8	5.9	6.1	5.2	5.0	3.2	2.3	2.8	3.9	3.0	2.9	3.6	3.5	3.8	3.5	3.9	2.8	2.2	3.1	2.5	2.9	2.9
	EC	0.85	1.1	1.1	1.6	1.3	1.5	1.4	1.3	0.71	1.4	1.7	1.3	1.1	0.96	1.0	1.2	0.99	0.98	0.75	0.88	1.3	0.79	0.81	0.82
	WSOC	2.6	3.1	1.6	2.9	−	−	−	1.7	1.9	1.8	1.2	−	−	2.6	−	3.2	−	−	−	−	−	−	2.2	−

※基本は14日間の期間平均値。ただし、欠測期間は該当部分のみ計算から除外。また、検出下限値未満の値については、検出下限値の1/2を用いて期間平均値を算出した。

表4-1-46 1月20日から1月21日まで

(PM2.5, 炭素成分, イオン成分：μg/m^3 無機成分：ng/m^3)

自治体名		茨城県	栃木県	群馬県	群馬県	埼玉県	埼玉県	さいたま市	千葉県	千葉県	千葉県	千葉市	東京都	東京都	神奈川県	横浜市	川崎市	相模原市	山梨県	山梨県	長野県	静岡県	静岡県	静岡市	浜松市
調査地点名		土浦	真岡	前橋	館林	鴻巣	幸手	さいたま	市原	勝浦	富津	千葉	綾瀬	多摩	大和	横浜	川崎	相模原	甲府	吉田	長野	富士	湖西	静岡	浜松
基本事項	PM2.5濃度	2.4	zzz	2.4	2.4	3.6	3.4	4.8	5.9	2.2	7.0	2.4	4.9	2.3	5.2	3.4	2.9	3.7	3.6	2.2	3.7	2.9	2.6	2.4	4.0
イオン成分	Cl−	0.096	zzz	<0.016	0.055	0.49	0.23	0.46	0.21	0.11	0.29	0.087	0.21	0.10	0.44	0.19	0.19	0.39	0.12	0.035	0.19	0.073	0.069	<0.055	<0.015
	NO3−	0.20	zzz	0.19	0.12	0.37	0.22	0.42	0.17	0.15	0.32	0.11	0.41	0.40	0.34	0.60	0.31	0.40	0.69	0.24	0.79	0.16	0.39	<0.12	0.20
	SO42−	0.17	zzz	0.21	0.30	0.44	0.38	0.34	0.52	0.53	0.92	0.38	0.30	0.41	0.43	0.42	0.39	0.53	0.57	0.44	0.37	0.40	0.44	0.36	0.69
	Na^+	0.044	zzz	0.032	0.043	0.11	0.10	0.064	0.15	0.12	0.17	0.094	0.083	0.070	0.052	0.070	<0.063	0.080	0.064	0.044	0.067	0.049	0.066	<0.065	0.083
	NH_4^+	0.091	zzz	0.11	0.14	0.38	0.28	0.46	0.21	0.24	0.30	0.091	0.19	0.23	0.43	0.33	0.25	0.45	0.39	0.23	0.42	0.29	0.38	0.14	0.25
	K^+	0.0088	zzz	<0.03	<0.03	0.041	0.021	0.022	0.017	0.016	0.069	0.026	0.024	0.024	<0.04	0.020	0.028	0.030	0.024	0.037	0.030	0.0092	0.018	<0.038	0.014
	Mg^{2+}	0.0033	zzz	<0.015	<0.015	0.0058	0.0061	0.0081	0.0077	<0.0038	0.013	0.016	0.015	0.0050	<0.0083	<0.01	0.0079	0.010	<0.084	<0.084	0.0072	<0.005	0.0052	<0.0039	0.0077
	Ca^{2+}	<0.027	zzz	<0.017	<0.017	0.013	0.027	<0.057	<0.044	<0.044	0.15	<0.034	0.090	0.040	0.043	0.050	0.023	0.030	<0.23	<0.23	<0.015	<0.045	<0.045	<0.046	<0.016
無機成分	Na	−	zzz	41	25	94	110	110	200	83	100	55	90	60	99	73	33	80	83	83	53	59	120	41	86
	Al	<30	zzz	<55	<55	22	41	35	53	36	34	5.7	15	15	71	<16	2.6	33	<13	<7.8	<5.1	19	<9.2	8.8	9.8
	Si	−	−	−	−	−	−	140	90	16	120	19	30	25	−	87	−	53	9.5	<19	−	<14	<12	3.4	−
	K	−	zzz	19	<8.5	35	21	33	22	20	91	12	<20	<20	26	30	13	30	37	40	30	29	25	35	11
	Ca	−	zzz	<170	<170	3.0	17	53	55	20	240	24	<80	<80	320	59	<9.3	35	63	33	<9.4	12	<11	<17	11
	Sc	<0.014	zzz	<0.012	<0.012	<0.029	<0.029	<0.18	<0.08	<0.08	<0.08	<0.56	<0.2	<0.2	<0.092	<0.022	<0.015	<0.028	<0.012	<0.012	<0.0061	<0.018	<0.018	<0.012	0.49
	Ti	<1.9	zzz	zzz	zzz	1.1	2.7	2.6	2.3	1.4	5.7	<5.5	2.0	1.3	7.7	4.5	0.53	3.6	<1.2	<0.69	<3.6	<1.4	<1.8	<0.72	1.4
	V	0.087	zzz	0.53	<0.14	0.41	0.13	0.42	1.3	1.6	5.2	<0.46	0.20	<0.1	<0.37	<0.57	0.079	0.11	<0.0092	<0.0092	0.026	1.2	0.064	<0.0092	0.48
	Cr	<0.39	zzz	6.8	1.3	0.71	<0.12	<1.6	2.7	<0.61	1.1	<0.41	1.9	<0.6	1.0	0.32	<0.18	0.95	<0.17	<1.8	<0.21	<1.6	<1.6	<0.17	1.1
	Mn	1.3	zzz	2.2	1.4	2.1	1.5	2.3	3.2	<2.7	19	2.1	14	0.80	4.5	2.0	0.79	3.3	0.72	0.25	2.8	0.73	2.6	0.50	2.1
	Fe	14	zzz	26	<24	41	29	43	72	20	450	20	690	20	100	72	17	54	11	4.4	16	<28	18	<2.3	21
	Co	<0.074	zzz	<0.23	<0.23	<0.11	<0.11	0.054	0.058	<0.022	0.038	<0.42	0.17	<0.08	<0.21	<0.88	<0.015	0.021	<0.028	<0.028	0.0050	<0.017	<0.017	<0.028	0.41
	Ni	<1.7	zzz	1.2	<0.85	0.66	<0.19	<0.27	0.99	<0.39	1.6	<0.63	2.0	<0.5	<0.29	<0.58	<0.31	0.31	<0.36	<0.36	<0.12	<1.2	<1.2	<0.36	0.52
	Cu	2.5	zzz	1.7	<0.94	1.7	1.4	2.8	<1.1	<1.1	1.8	<7.2	25	1.0	<7	2.8	<0.72	3.4	1.0	0.23	1.3	3.4	1.1	<0.30	2.1
	Zn	87	zzz	18	7.4	22	31	12	16	5.3	60	8.2	70	<20	<5.4	9.8	5.6	11	22	<7.3	8.0	<7.0	8.0	<7.3	4.3
	As	0.079	zzz	0.27	0.095	0.14	0.14	0.17	0.15	0.21	0.46	<0.47	1.0	0.20	<0.45	<0.8	0.12	0.89	0.049	<0.015	0.044	<0.020	<0.020	<0.015	0.20
	Se	<0.03	zzz	<0.19	<0.19	1.9	0.33	1.0	<0.51	<0.51	<0.51	<1.4	0.50	<0.2	5.6	<1.1	0.16	14	<0.038	<0.038	0.071	<0.043	0.35	<0.038	0.26
	Rb	−	zzz	<0.063	<0.063	<0.14	<0.14	0.081	<0.12	<0.12	0.44	<0.55	<0.1	<0.1	<0.2	<1.1	0.029	0.087	0.073	0.037	0.062	0.036	0.047	0.034	0.45
	Mo	0.59	zzz	19	0.62	0.31	0.36	0.39	<0.091	<0.091	0.19	<0.70	1.0	<0.2	0.42	<1.3	0.098	0.16	0.052	0.056	0.078	0.079	0.23	0.027	1.9
	Sb	<0.62	zzz	zzz	zzz	0.51	0.32	0.43	0.23	0.13	0.48	<0.38	0.80	0.23	0.51	<6.5	0.15	0.47	0.079	<0.016	0.31	0.087	0.42	0.041	0.20
	Cs	<0.0067	zzz	<0.035	<0.035	<0.079	<0.079	0.014	<0.019	<0.019	0.085	<0.37	<0.1	<0.1	<0.17	<9.2	<0.015	0.020	<0.012	<0.012	<0.0077	<0.0042	<0.0042	<0.012	0.41
	Ba	1.1	zzz	3.3	0.73	<2.3	<2.3	1.4	1.5	0.42	1.1	0.75	2.0	1.4	3.3	<10	2.0	2.0	0.44	<0.29	0.33	<0.95	1.2	<0.29	1.4
	La	<0.024	zzz	<0.012	<0.012	0.13	0.071	0.11	0.072	0.11	0.042	<0.31	<0.08	<0.08	<0.11	<11	<0.016	0.12	<0.24	<0.24	0.0036	0.034	0.016	<0.24	0.39
	Ce	0.046	zzz	<0.022	<0.022	0.12	0.13	0.20	0.065	<0.028	0.073	<0.31	<0.06	<0.06	0.14	<13	0.021	0.21	<0.0043	<0.0043	0.0092	0.047	<0.020	<0.0043	0.62
	Sm	<0.01	zzz	0.0022	<0.0019	<0.035	<0.035	0.021	<0.027	<0.027	<0.027	<0.49	<0.2	<0.2	<0.14	<19	<0.014	<0.022	<0.00072	<0.0018	<0.00076	<0.0057	0.0012	<0.0018	0.37
	Hf	<0.0096	zzz	<0.023	<0.023	<0.020	<0.020	<0.0066	<0.044	<0.044	<0.044	<0.29	<0.1	<0.1	<0.16	<0.013	<0.029	<0.014	<0.0014	<0.0014	<0.020	<0.0032	<0.0055	<0.0014	<0.065
	W	<0.16	zzz	0.44	<0.084	<0.040	0.059	0.031	<0.027	<0.027	<0.027	<0.26	<0.06	<0.06	<0.1	0.090	0.23	0.34	0.049	0.050	<0.10	0.052	0.052	<0.043	<0.54
	Ta	−	zzz	<0.025	<0.025	<0.028	<0.028	0.0054	<0.027	0.029	<0.027	<0.28	<0.05	<0.05	<0.034	<0.015	<0.028	<0.013	<0.0012	<0.0012	−	<0.040	<0.040	<0.0012	<0.025
	Th	<0.0061	zzz	<0.02	<0.02	<0.079	<0.079	<0.0082	<0.024	<0.024	<0.024	<0.29	<0.07	<0.07	<0.28	<3.3	<0.014	<0.013	<0.017	<0.0032	<0.0010	<0.00098	<0.0011	<0.0032	0.58
	Pb	<0.65	zzz	<0.55	<0.55	1.8	0.81	1.3	2.8	<1.5	5.6	1.1	12	0.60	1.2	<2.1	0.73	1.5	1.5	0.52	1.6	1.0	1.1	0.49	2.5
	その他(Be)	−	zzz	−	−	−	−	0.040	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	その他(Cd)	−	zzz	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	0.019	0.24	<0.18	−	−
炭素成分	OC1	0.096	zzz	0.19	0.31	0	0	0.30	<0.04	<0.04	<0.04	0.17	<0.2	<0.2	0.24	0.27	0.21	0.26	0.096	0.058	<0.043	<0.048	<0.048	0.033	<0.020
	OC2	0.64	zzz	0.20	0.28	0.29	0.22	0.54	1.0	0.18	0.48	0.43	0.30	0.20	0.33	0.46	0.78	0.46	0.72	0.45	0.30	0.70	0.44	0.67	0.72
	OC3	0.24	zzz	<0.21	<0.21	0.32	0.15	0.50	0.49	0.16	0.36	0.11	0.40	<0.2	0.32	0.39	0.35	0.35	0.29	0.19	0.27	0.27	0.32	0.23	<0.19
	OC4	0.23	zzz	0.12	0.19	0.13	0.070	0.31	0.21	<0.075	0.17	0.11	<0.2	<0.2	0.094	0.13	0.18	0.10	0.20	0.15	0.15	0.17	0.16	0.15	0.12
	Ocpyro	0.17	zzz	0	0	0.060	0.0050	0.13	0.11	<0.095	0.16	<0.09	<0.05	<0.05	0.12	0.12	0.10	0.15	0.037	0.18	<0.096	0.22	0.19	<0.00022	0.18
	EC1	0.42	zzz	0.19	0.13	0.14	0.055	0.25	0.19	0.11	0.32	0.18	0.30	0.16	0.12	0.34	0.15	0.32	0.36	0.23	0.30	0.28	0.22	0.26	0.22
	EC2	0.38	zzz	0.12	0.23	0.23	0.12	0.22	0.23	0.11	0.54	0.20	0.30	0.18	0.22	0.24	0.25	0.26	0.35	0.26	0.13	0.44	0.21	0.24	0.22
	EC3	<0.023	zzz	0	0.015	0	0	0.020	0.049	0.014	0.069	<0.024	<0.05	<0.05	0	0	0.029	0	0.041	0.042	<0.032	0.046	0.039	<0.034	0.025
	OC	1.4	zzz	0.51	0.78	0.80	0.45	1.8	1.8	0.34	1.2	0.82	1.0	0.60	1.1	1.4	1.6	1.3	1.3	1.0	0.72	1.4	1.1	1.1	1.0
	EC	0.63	zzz	0.31	0.38	0.31	0.17	0.36	0.36	0.23	0.77	0.38	0.60	0.30	0.22	0.46	0.33	0.43	0.71	0.35	0.43	0.55	0.28	0.50	0.28
	WSOC	0.36	zzz	0.21	0.21	−	−	−	0.71	0.82	<0.55	0.30	−	−	0.81	−	0.88	−	−	−	−	−	−	0.68	−

表4-1-47 1月21日から1月22日まで

(PM2.5, 炭素成分, イオン成分：μg/m^3 無機成分：ng/m^3)

自治体名		茨城県	栃木県	群馬県	群馬県	埼玉県	埼玉県	さいたま市	千葉県	千葉県	千葉県	千葉市	東京都	東京都	神奈川県	横浜市	川崎市	相模原市	山梨県	山梨県	長野県	静岡県	静岡県	静岡市	浜松市
調査地点名		土浦	真岡	前橋	館林	鴻巣	幸手	さいたま	市原	勝浦	富津	千葉	綾瀬	多摩	大和	横浜	川崎	相模原	甲府	吉田	長野	富士	湖西	静岡	浜松
基本事項	PM2.5濃度	9.3	12.1	3.1	5.0	4.2	3.9	5.8	5.1	4.8	8.9	5.3	4.6	3.8	4.9	4.6	3.6	5.8	7.3	4.7	9.1	4.5	4.0	4.2	4.0
イオン成分	Cl−	0.37	0.25	<0.016	0.44	0.095	0.13	0.17	0.16	<0.096	0.35	0.13	0.070	0.11	0.24	0.070	0.054	0.41	0.090	0.0092	0.20	0.032	0.038	<0.055	<0.015
	NO3−	0.90	1.0	0.11	0.28	0.30	0.27	0.52	0.45	0.41	0.56	0.30	0.16	0.57	0.72	0.76	0.42	1.0	1.6	0.68	1.7	0.42	0.24	0.36	0.094
	SO42−	0.68	0.71	0.73	0.71	1.2	0.88	0.90	1.1	0.97	1.5	0.85	0.29	0.67	0.86	0.89	0.79	0.88	0.78	0.78	1.4	0.65	0.97	0.61	0.76
	Na^+	0.058	0.10	0.024	0.023	0.057	0.074	0.044	0.085	0.076	0.18	0.054	0.0060	0.027	0.024	0.040	<0.063	0.050	0.026	0.021	0.049	0.042	0.042	<0.065	0.030
	NH_4^+	0.56	0.48	0.31	0.59	0.44	0.40	0.58	0.58	0.50	0.60	0.39	0.16	0.36	0.65	0.53	0.43	0.79	0.78	0.44	1.1	0.50	0.59	0.23	0.31
	K^+	0.049	0.099	<0.03	<0.03	0.055	0.027	0.030	0.021	0.034	0.086	0.042	0.017	0.029	<0.04	0.020	0.028	0.050	0.048	0.056	0.062	0.024	0.032	0.090	0.029
	Mg^{2+}	0.0064	0.017	<0.015	<0.015	0.0039	0.0028	0.0074	<0.0038	<0.0038	0.013	<0.0080	0.0060	<0.001	<0.0083	<0.01	0.0059	<0.01	<0.084	<0.084	0.0050	0.0060	<0.005	<0.0039	<0.0073
	Ca^{2+}	0.066	0.14	<0.017	0.025	0.025	0.023	0.064	<0.044	<0.044	0.16	<0.034	0.040	0.040	0.040	0.070	0.023	0.040	<0.23	<0.23	0.019	<0.045	<0.045	<0.046	<0.016
無機成分	Na	−	47	32	<21	57	46	77	77	57	130	39	40	<30	57	49	29	48	59	32	44	41	68	110	50
	Al	160	32	<55	<55	28	19	66	27	19	89	8.5	20	20	65	28	6.8	42	14	<7.8	6.3	<15	<9.2	<2.7	29
	Si	−	−	−	−	−	−	150	82	58	160	28	40	29	−	110	−	72	23	<19	−	<14	<12	13	−
	K	−	100	23	11	54	16	49	31	58	130	29	20	<20	36	39	21	47	62	40	67	40	48	110	33
	Ca	−	22	<170	<170	14	4.5	76	47	43	310	12	<80	<80	62	72	24	34	39	45	11	<11	<11	<17	11
	Sc	<0.014	<0.14	<0.012	<0.012	<0.029	<0.029	<0.18	<0.08	<0.08	<0.08	<0.56	<0.2	<0.2	0.10	<0.022	<0.015	<0.028	<0.012	<0.012	<0.0061	<0.018	<0.018	<0.012	0.048
	Ti	2.9	<1.9	zzz	zzz	2.3	2.1	5.8	3.4	2.6	9.5	<5.5	4.0	2.0	5.2	5.6	0.87	4.5	<1.2	<0.69	<3.6	<1.4	<1.8	0.77	2.6
	V	0.23	0.15	0.15	<0.14	1.8	0.11	0.77	<0.3	0.76	8.3	<0.46	0.30	0.10	0.87	1.3	0.24	0.19	0.058	0.56	0.10	2.0	0.032	1.9	<0.38
	Cr	0.91	<0.69	<1.1	1.7	0.59	0.25	<1.6	0.65	2.0	2.2	0.78	<0.6	<0.6	1.0	0.66	0.32	0.52	<0.17	<1.8	<0.21	<1.6	<1.6	1.9	0.56
	Mn	4.2	3.8	0.95	2.1	3.8	2.2	4.9	<2.7	5.4	26	6.9	7.5	1.6	5.2	4.7	1.5	4.0	1.5	0.93	4.8	1.4	2.6	4.1	3.2
	Fe	65	250	<24	<24	51	29	82	55	130	660	58	150	20	98	93	23	59	22	14	31	<28	28	27	24
	Co	<0.074	<0.14	<0.23	<0.23	<0.11	<0.11	0.059	0.070	0.032	0.12	<0.42	<0.08	<0.08	<0.21	<0.88	<0.015	0.022	<0.028	<0.028	0.012	<0.017	0.017	<0.028	0.061
	Ni	<1.7	<0.11	<0.85	<0.85	0.84	0.21	0.46	0.51	0.70	2.3	2.0	<0.5	<0.5	3.5	<0.58	<0.31	0.22	<0.36	<0.36	<0.12	<1.2	<1.2	0.59	<0.12
	Cu	5.4	2.2	<0.94	0.96	2.0	1.3	2.8	1.2	1.2	4.2	<7.2	7.0	1.0	230	1.9	0.97	2.6	2.5	0.60	2.1	0.90	1.5	3.2	3.9
	Zn	370	24	6.3	6.4	33	58	15	24	22	57	14	40	<20	<5.4	15	8.8	15	12	28	11	<7.0	<7.0	<7.3	13
	As	0.13	0.18	0.21	0.13	0.17	0.14	0.28	0.30	0.22	0.71	<0.47	0.60	0.20	<0.45	<0.8	0.18	0.34	0.11	0.081	0.31	<0.020	0.24	0.084	0.34
	Se	<0.03	<0.51	<0.19	<0.19	1.3	0.21	1.0	<0.51	<0.51	1.4	<1.4	0.50	<0.2	<0.76	<1.1	0.12	0.45	<0.038	0.27	0.14	<0.043	0.065	0.16	<0.14
	Rb	−	0.31	<0.063	<0.063	<0.14	<0.14	0.14	<0.12	0.20	0.91	<0.55	<0.1	<0.1	<0.2	<1.1	0.044	0.14	0.12	0.080	0.15	0.060	0.14	0.15	0.18
	Mo	0.49	<0.87	1.8	0.36	0.38	0.37	0.56	0.17	0.15	0.68	<0.70	0.60	<0.2	0.53	<1.3	0.17	0.38	0.19	0.054	0.18	0.13	0.15	0.19	1.2
	Sb	1.0	0.78	zzz	zzz	0.56	0.48	0.46	0.37	0.36	0.54	0.75	0.70	0.28	0.51	<6.5	0.20	0.80	0.35	0.15	0.39	0.25	0.38	0.45	0.53
	Cs	0.013	<0.061	<0.035	<0.035	<0.079	<0.079	0.018	<0.019	0.040	0.16	<0.37	<0.1	<0.1	<0.17	<9.2	<0.015	<0.019	<0.012	<0.012	0.010	<0.0042	<0.0042	<0.012	0.066
	Ba	2.0	2.2	2.8	0.90	<2.3	<2.3	2.0	1.4	0.92	2.5	0.99	1.8	1.3	3.1	<10	2.9	2.2	1.5	1.3	0.79	<0.95	1.8	0.87	1.0
	La	0.035	<0.060	<0.012	0.015	0.11	0.082	0.064	0.029	0.17	0.096	<0.31	<0.08	<0.08	<0.11	<11	<0.016	0.045	<0.24	<0.24	0.011	0.013	0.013	<0.24	0.054
	Ce	0.086	0.11	<0.022	0.033	0.097	0.17	0.17	0.052	0.061	0.16	<0.31	<0.06	<0.06	0.14	<13	0.021	0.091	0.012	0.011	0.021	0.022	0.022	0.028	0.19
	Sm	<0.01	<0.089	<0.0019	<0.0019	<0.035	<0.035	<0.013	<0.027	<0.027	<0.027	<0.49	<0.2	<0.2	<0.14	<19	<0.014	<0.022	<0.00072	<0.0018	<0.00076	<0.0057	<0.00097	<0.0018	0.032
	Hf	0.012	<0.11	<0.023	<0.023	<0.020	<0.020	<0.0066	<0.044	<0.044	<0.044	<0.29	<0.1	<0.1	<0.16	<0.013	<0.029	<0.014	0.0044	<0.0014	<0.020	<0.0032	<0.0055	<0.0014	<0.065
	W	<0.16	<0.086	0.12	<0.084	<0.040	<0.040	0.074	<0.027	<0.027	0.18	<0.26	0.070	<0.06	<0.1	0.11	0.10	0.090	<0.040	<0.012	<0.10	0.054	0.030	<0.043	<0.54
	Ta	−	<0.11	<0.025	<0.025	<0.028	<0.028	0.0051	<0.027	0.030	<0.027	<0.28	<0.05	<0.05	<0.034	<0.015	<0.028	<0.013	<0.0012	<0.0012	−	<0.040	<0.040	<0.0012	<0.025
	Th	<0.0061	<0.10	<0.02	<0.02	<0.079	<0.079	<0.0082	<0.024	<0.024	<0.024	<0.29	<0.07	<0.07	<0.28	<3.3	<0.014	<0.013	<0.017	<0.0032	<0.0010	<0.00098	<0.0011	<0.0032	0.066
	Pb	4.5	3.7	<0.55	<0.55	2.0	1.9	1.9	2.2	5.0	9.0	4.2	9.1	1.1	4.2	<2.1	0.98	2.0	1.7	0.89	1.7	1.4	3.5	1.6	2.7
	その他(Be)	−	<0.14	−	−	−	−	0.063	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	その他(Cd)	−	0.16	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	0.080	0.041	<0.18	−	−
炭素成分	OC1	0.12	0.16	0.15	0.27	0	0	0.18	<0.04	0.064	0.18	0.26	<0.2	<0.2	0.25	0.22	0.16	0.30	0.16	0.076	<0.043	<0.048	<0.048	<0.025	0.039
	OC2	0.78	0.58	0.18	0.25	0.27	0.27	0.49	0.69	0.44	0.98	0.63	0.30	0.30	0.44	0.43	0.69	0.53	1.0	0.81	0.49	0.94	0.49	0.83	0.68
	OC3	0.53	0.62	<0.21	<0.21	0.34	0.19	0.42	0.43	0.36	0.56	0.30	0.30	0.30	0.41	0.35	0.29	0.45	0.61	0.40	0.41	0.45	0.23	0.38	0.22
	OC4	0.42	0.36	0.085	0.13	0.17	0.080	0.27	0.22	0.19	0.31	0.22	<0.2	<0.2	0.14	0.11	0.17	0.14	0.36	0.29	0.20	0.28	0.14	0.27	0.19
	Ocpyro	0.46	0.45	0.075	0.080	0.21	0.18	0.26	0.26	0.19	0.47	0.29	<0.05	0.050	0.23	0.20	0.24	0.22	0.42	0.39	0.34	0.43	0.29	0.18	0.34
	EC1	1.1	1.2	0.19	0.24	0.31	0.20	0.34	0.26	0.44	0.94	0.75	0.30	0.30	0.22	0.35	0.24	0.61	0.76	0.47	0.83	0.60	0.38	0.52	0.39
	EC2	0.40	0.42	0.14	0.21	0.30	0.26	0.28	0.34	0.41	0.78	0.32	0.30	0.30	0.32	0.31	0.29	0.38	0.64	0.60	0.27	0.75	0.27	0.36	0.33
	EC3	<0.023	0	0	0	0	0	0.026	0.082	0.073	0.11	<0.024	<0.05	<0.05	0.0054	0.010	0.044	0.020	0.075	0.078	<0.032	0.068	0.031	<0.034	0.051
	OC	2.3	2.2	0.49	0.73	0.99	0.72	1.6	1.6	1.2	2.5	1.7	0.90	0.90	1.5	1.3	1.6	1.6	2.6	2.0	1.4	2.1	1.2	1.7	1.5
	EC	1.0	1.2	0.26	0.37	0.40	0.28	0.39	0.42	0.73	1.4	0.78	0.50	0.50	0.32	0.47	0.33	0.79	1.1	0.76	0.76	0.99	0.39	0.70	0.43
	WSOC	0.88	1.4	0.23	0.32	−	−	0	<0.55	<0.55	<0.55	0.53	0	0	1.0	−	1.0	0	0	0	−	0	0	1.1	−

表4-1-48　1月22日から1月23日まで

（PM2.5，炭素成分，イオン成分：μg/m^3　無機成分：ng/m^3）

自治体名		茨城県	栃木県	群馬県	群馬県	埼玉県	埼玉県	さいたま市	千葉県	千葉県	千葉県	千葉市	東京都	東京都	神奈川県	横浜市	川崎市	相模原市	山梨県	山梨県	長野県	静岡県	静岡県	静岡市	浜松市
調査地点名		土浦	真岡	前橋	館林	鴻巣	幸手	さいたま	市原	勝浦	富津	千葉	綾瀬	多摩	大和	横浜	川崎	相模原	甲府	吉田	長野	富士	湖西	静岡	浜松
基本事項	PM2.5濃度	5.5	zzz	4.0	4.5	4.4	3.7	5.1	8.8	5.6	10.8	5.5	4.1	3.8	5.1	4.7	zzz	5.4	5.5	5.2	5.8	6.1	2.4	6.8	3.6
イオン成分	Cl−	0.10	zzz	<0.016	0.070	0.067	0.050	0.11	0.11	<0.096	0.39	0.21	0.15	0.15	0.18	0.060	0.062	0.13	0.040	0.020	0.17	0.016	0.048	<0.055	<0.015
	NO3−	0.27	zzz	0.17	0.17	0.22	0.14	0.33	0.43	0.43	0.60	0.26	0.24	0.48	0.94	0.85	0.45	1.2	1.2	1.1	1.0	0.53	0.18	0.28	0.084
	SO42−	0.41	zzz	0.74	0.76	1.3	0.90	0.93	1.2	0.99	1.5	0.94	0.87	0.75	1.0	1.2	0.95	0.95	1.1	1.0	1.2	0.72	0.66	0.92	0.56
	Na^+	0.039	zzz	0.028	0.030	0.047	0.050	0.040	0.085	0.075	0.14	0.060	0.052	0.030	<0.021	0.050	<0.063	0.030	<0.021	<0.021	0.042	0.020	0.030	<0.065	0.021
	NH_4^+	0.22	zzz	0.33	0.36	0.48	0.47	0.53	0.60	0.51	0.65	0.44	0.39	0.42	0.71	0.65	0.48	0.75	0.69	0.74	0.80	0.63	0.45	0.41	0.21
	K^+	0.018	zzz	<0.03	<0.03	0.041	0.017	0.021	0.020	0.039	0.067	0.059	0.033	0.031	<0.04	0.030	0.026	0.040	0.029	0.050	0.040	0.018	0.039	0.062	0.035
	Mg^{2+}	0.0017	zzz	<0.015	<0.015	0.0034	0.0031	0.0063	<0.0038	<0.0038	0.0094	<0.0080	0.0090	<0.001	<0.0083	<0.01	0.0059	<0.01	<0.084	<0.084	0.0047	<0.005	<0.005	<0.0039	<0.0073
	Ca^{2+}	<0.027	zzz	<0.017	0.057	0.013	0.023	0.068	<0.044	<0.044	0.15	<0.034	0.060	0.050	0.047	0.12	0.068	0.040	<0.23	<0.23	0.019	<0.045	<0.045	0.12	0.024
無機成分	Na	−	zzz	35	26	56	88	62	62	50	120	48	40	40	57	46	zzz	44	31	23	34	45	5.8	100	45
	Al	72	zzz	<55	<55	15	28	55	34	16	94	11	15	20	55	22	zzz	40	25	24	9.2	<15	<9.2	27	84
	Si	−	−	−	−	−	−	140	94	60	260	140	25	50	−	110	−	86	36	<19	−	<14	45	31	−
	K	−	zzz	24	23	55	47	33	29	71	120	46	<20	20	26	36	zzz	50	44	48	41	48	41	100	34
	Ca	−	zzz	<170	<170	6.3	18	74	53	35	300	18	<80	<80	60	86	zzz	43	40	170	11	24	<11	140	26
	Sc	0.020	zzz	<0.012	<0.012	<0.029	<0.029	<0.18	<0.08	<0.08	<0.08	<0.56	<0.2	<0.2	<0.092	<0.022	zzz	<0.028	<0.012	<0.012	<0.0061	<0.018	<0.018	<0.012	<0.021
	Ti	4.4	zzz	zzz	zzz	1.7	4.4	4.6	3.7	2.3	12	<5.5	1.7	3.0	5.7	4.4	zzz	4.6	1.5	<0.69	<3.6	<1.4	<1.8	1.5	2.9
	V	0.39	zzz	0.18	0.31	0.10	0.15	0.33	<0.3	0.31	2.8	<0.46	0.10	0.20	0.57	1.5	zzz	0.34	0.040	0.76	0.11	2.6	<0.023	2.4	<0.38
	Cr	<0.39	zzz	<1.1	<1.1	0.17	0.43	<1.6	<0.61	<0.61	1.2	0.42	<0.6	<0.6	0.46	0.38	zzz	0.34	<0.17	<1.8	<0.21	<1.6	<1.6	0.57	0.37
	Mn	3.1	zzz	1.4	1.9	2.2	1.3	2.9	2.7	4.2	18	4.2	11	2.0	3.6	4.3	zzz	3.5	1.3	1.4	<2.1	1.9	2.2	3.1	1.1
	Fe	65	zzz	44	<24	35	38	56	78	99	690	39	120	30	67	84	zzz	71	28	15	21	<28	18	41	15
	Co	<0.074	zzz	<0.23	<0.23	<0.11	<0.11	0.052	0.086	0.032	0.16	<0.42	<0.08	<0.08	<0.21	<0.88	zzz	0.022	<0.028	<0.028	0.0088	<0.017	0.12	<0.028	<0.017
	Ni	<1.7	zzz	<0.85	<0.85	0.37	0.32	<0.27	0.89	0.60	1.8	<0.63	<0.5	<0.5	<0.29	<0.58	zzz	0.24	<0.36	<0.36	<0.12	<1.2	<1.2	0.71	<0.12
	Cu	3.5	zzz	<0.94	<0.94	1.3	1.8	2.2	1.6	2.2	4.6	<7.2	6.0	1.0	19	1.9	zzz	2.6	1.8	0.93	1.4	2.3	2.0	2.1	<0.47
	Zn	120	zzz	35	9.0	5.7	11	8.6	19	24	74	14	50	<20	<5.4	11	zzz	12	<7.3	22	5.6	12	9.0	<7.3	5.7
	As	0.16	zzz	0.31	0.20	0.29	0.30	0.29	0.42	0.32	0.80	0.50	0.70	0.30	<0.45	<0.8	zzz	0.25	0.19	0.16	0.35	0.11	0.33	0.19	0.29
	Se	<0.03	zzz	<0.19	<0.19	1.3	<0.20	0.49	<0.51	<0.51	1.2	<1.4	0.40	<0.2	<0.76	<1.1	zzz	0.33	<0.038	0.18	0.10	0.090	<0.043	0.25	<0.14
	Rb	−	zzz	0.067	<0.063	<0.14	<0.14	0.094	<0.12	0.26	0.80	<0.55	<0.1	<0.1	<0.2	<1.1	zzz	0.16	0.078	0.11	0.099	0.085	0.12	0.15	0.10
	Mo	0.78	zzz	7.8	1.2	0.54	0.92	0.55	0.42	0.25	0.73	<0.70	0.50	0.40	0.56	<1.3	zzz	0.69	0.12	0.12	0.13	0.20	0.095	0.39	<0.28
	Sb	<0.62	zzz	zzz	zzz	0.66	0.78	0.39	0.34	0.52	0.74	1.1	0.60	0.50	0.61	<6.5	zzz	0.78	0.26	0.18	0.60	0.36	0.53	1.2	0.59
	Cs	0.010	zzz	<0.035	<0.035	<0.079	<0.079	0.022	<0.019	0.040	0.18	<0.37	<0.1	<0.1	<0.17	<9.2	zzz	<0.019	<0.012	<0.012	<0.0077	<0.0042	<0.0042	<0.012	<0.013
	Ba	2.2	zzz	4.5	0.67	<2.3	<2.3	1.4	1.4	0.80	2.1	1.0	1.3	1.3	2.9	<10	zzz	2.5	1.1	0.42	0.67	1.3	1.3	0.69	0.83
	La	0.056	zzz	<0.012	<0.012	<0.038	0.055	0.067	0.032	0.075	0.10	<0.31	<0.08	<0.08	<0.11	<11	zzz	0.053	<0.24	<0.24	0.0089	0.017	0.020	<0.24	<0.024
	Ce	0.14	zzz	<0.022	<0.022	0.025	0.12	0.14	0.056	0.045	0.15	<0.31	<0.06	<0.06	0.042	<13	zzz	0.10	0.023	0.014	0.016	0.031	0.036	0.038	0.080
	Sm	<0.01	zzz	0.0030	<0.0019	<0.035	<0.035	<0.013	<0.027	<0.027	<0.027	<0.49	<0.2	<0.2	<0.14	<19	zzz	<0.022	0.00084	<0.0018	<0.00076	<0.0057	<0.00097	<0.0018	<0.017
	Hf	0.013	zzz	<0.023	<0.023	<0.020	<0.020	<0.0066	<0.044	<0.044	<0.044	<0.29	<0.1	<0.1	<0.16	<0.013	zzz	<0.014	0.0025	<0.0014	<0.020	<0.0032	<0.0055	<0.0014	<0.065
	W	<0.16	zzz	<0.084	<0.084	<0.040	<0.040	0.060	<0.027	<0.027	0.091	<0.26	0.070	<0.06	<0.1	0.070	zzz	<0.04	<0.040	0.015	<0.10	<0.043	0.040	0.12	<0.54
	Ta	−	zzz	<0.025	<0.025	<0.028	<0.028	0.0044	<0.027	<0.027	<0.027	<0.28	<0.05	<0.05	<0.034	<0.015	zzz	<0.013	<0.0012	<0.0012	−	<0.040	<0.040	<0.0012	<0.025
	Th	<0.0061	zzz	<0.02	<0.02	<0.079	<0.079	<0.0082	<0.024	<0.024	<0.024	<0.29	<0.07	<0.07	<0.28	<3.3	zzz	<0.013	<0.017	<0.0032	0.0011	<0.00098	<0.0011	<0.0032	<0.021
	Pb	1.5	zzz	<0.55	<0.55	1.4	1.6	1.1	2.8	4.6	17	2.8	9.6	1.7	1.8	<2.1	zzz	1.7	1.7	1.5	1.2	3.7	4.0	4.2	0.93
	その他(Be)	−	zzz	−	−	−	−	0.030	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	その他(Cd)	−	zzz	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	0.042	0.090	<0.18	−	−
炭素成分	OC1	0.13	zzz	0.18	0.18	0	0	0.18	<0.04	0.044	0.17	0.22	<0.2	<0.2	0.21	0.24	0.18	0.27	0.15	0.073	<0.043	<0.048	<0.048	0.026	0.029
	OC2	0.68	zzz	0.19	0.19	0.24	0.24	0.47	0.67	0.44	1.1	0.63	0.30	0.30	0.48	0.47	0.69	0.44	0.85	0.78	0.64	0.82	0.47	0.88	0.63
	OC3	0.36	zzz	0.23	<0.21	0.42	0.19	0.31	0.49	0.34	0.65	0.30	0.20	0.20	0.46	0.32	0.32	0.37	0.37	0.36	0.57	0.40	0.22	0.45	0.27
	OC4	0.35	zzz	0.15	0.073	0.20	0.080	0.24	0.18	0.20	0.27	0.25	<0.2	<0.2	0.15	0.13	0.20	0.13	0.28	0.25	0.34	0.27	0.16	0.31	0.20
	Ocpyro	0.35	zzz	0.18	0.080	0.27	0.12	0.22	0.28	0.20	0.60	0.34	<0.05	0.080	0.28	0.23	0.27	0.21	0.45	0.43	0.57	0.46	0.28	0.43	0.29
	EC1	0.73	zzz	0.34	0.19	0.37	0.17	0.28	0.31	0.48	1.1	1.0	0.30	0.30	0.28	0.42	0.29	0.45	0.51	0.47	0.97	0.61	0.34	0.77	0.33
	EC2	0.44	zzz	0.19	0.21	0.31	0.23	0.27	0.35	0.40	1.1	0.30	0.20	0.20	0.37	0.28	0.43	0.33	0.43	0.42	0.35	0.69	0.25	0.48	0.29
	EC3	<0.023	zzz	0	0	0	0	0.029	0.074	0.064	0.18	<0.024	<0.05	<0.05	0.018	0.010	0.056	0.030	0.061	0.042	<0.032	0.064	0.032	<0.034	0.042
	OC	1.9	zzz	0.93	0.52	1.1	0.63	1.4	1.6	1.2	2.8	1.7	0.80	0.80	1.6	1.4	1.7	1.4	2.1	1.9	2.1	2.0	1.1	2.1	1.4
	EC	0.82	zzz	0.35	0.32	0.41	0.28	0.36	0.45	0.74	1.8	0.96	0.50	0.40	0.39	0.48	0.51	0.60	0.55	0.50	0.75	0.90	0.34	0.82	0.37
	WSOC	0.30	zzz	0.30	0.48	−	−	−	0.56	0.78	1.2	0.60	−	−	1.1	−	1.1	−	−	−	−	−	−	1.3	−

表4-1-49 1月23日から1月24日まで

(PM2.5, 炭素成分, イオン成分：μg/m^3 無機成分：ng/m^3)

自治体名		茨城県	栃木県	群馬県	群馬県	埼玉県	埼玉県	さいたま市	千葉県	千葉県	千葉県	千葉市	東京都	東京都	神奈川県	横浜市	川崎市	相模原市	山梨県	山梨県	長野県	静岡県	静岡県	静岡市	浜松市
調査地点名		土浦	真岡	前橋	館林	鴻巣	幸手	さいたま	市原	勝浦	富津	千葉	綾瀬	多摩	大和	横浜	川崎	相模原	甲府	吉田	長野	富士	湖西	静岡	浜松
基本事項	PM2.5濃度	12.7	zzz	17.0	18.2	16.0	16.0	16.7	17.8	12.3	19.1	16.7	14.7	16.3	20.8	18.5	22.3	18.4	16.9	9.5	11.6	8.3	10.8	6.1	10.4
イオン成分	Cl−	0.25	zzz	0.31	0.85	0.42	0.61	0.51	0.74	0.10	0.64	0.64	0.27	0.36	0.75	0.29	0.51	0.64	0.075	0.12	0.19	0.025	0.046	<0.055	<0.015
	NO3−	1.3	zzz	4.8	4.0	4.6	4.6	5.1	3.4	1.2	3.5	4.3	4.2	5.0	6.4	5.9	6.3	6.1	5.5	2.7	3.5	1.3	1.5	<0.12	0.94
	SO42−	0.81	zzz	1.2	1.1	1.6	1.4	1.3	1.8	2.6	2.5	1.6	1.1	1.6	1.9	2.0	2.3	1.7	1.6	2.0	1.7	1.9	2.6	2.0	1.9
	Na^+	0.032	zzz	0.036	0.032	0.053	0.079	0.046	0.14	0.099	0.10	0.060	0.050	0.052	0.034	0.060	0.064	0.050	0.025	0.022	0.061	0.028	0.057	<0.065	0.058
	NH_4^+	0.88	zzz	2.0	2.0	1.9	2.5	2.2	2.1	1.3	2.1	2.0	1.8	2.2	2.7	2.7	2.9	3.0	2.2	1.5	1.6	1.4	1.7	0.94	0.95
	K^+	0.040	zzz	0.077	0.089	0.12	0.12	0.084	0.11	0.073	0.090	0.082	0.090	0.10	0.085	0.090	0.10	0.12	0.061	0.076	0.073	0.034	0.084	<0.038	0.067
	Mg^{2+}	0.0015	zzz	<0.015	<0.015	0.0023	0.0041	0.0056	<0.0038	<0.0038	0.0044	<0.0080	0.0040	0.0090	<0.0083	<0.01	0.018	<0.01	<0.084	<0.084	0.0058	<0.005	0.0080	<0.0039	<0.0073
	Ca^{2+}	<0.027	zzz	0.038	0.030	0.012	0.026	<0.057	<0.044	<0.044	0.12	0.037	0.050	0.070	0.067	0.11	0.074	0.050	<0.23	<0.23	0.042	<0.045	<0.045	<0.046	<0.016
無機成分	Na	−	zzz	82	38	58	73	66	140	87	100	50	60	60	72	80	61	57	81	16	49	31	79	48	100
	Al	49	zzz	56	<55	27	36	48	28	13	51	13	20	30	74	18	16	48	44	<7.8	22	<15	9.5	<2.7	17
	Si	−	−	−	−	−	−	100	82	31	170	32	60	50	−	110	−	82	24	<19	−	<14	<12	21	−
	K	−	zzz	120	130	130	130	100	160	120	140	110	80	80	110	110	98	120	110	82	80	54	130	70	67
	Ca	−	zzz	<170	<170	<2.1	14	57	67	21	190	11	<80	<80	92	100	47	50	58	69	19	<11	<11	<17	11
	Sc	<0.014	zzz	<0.012	<0.012	<0.029	<0.029	<0.18	<0.08	<0.08	<0.08	<0.56	<0.2	<0.2	<0.092	<0.022	<0.015	<0.028	<0.012	<0.012	<0.0061	<0.018	<0.018	<0.012	<0.021
	Ti	5.2	zzz	zzz	zzz	1.8	2.5	4.4	5.6	2.4	6.8	<5.5	3.0	3.0	7.9	4.7	2.2	4.0	<1.2	<0.69	<3.6	<1.4	<1.8	<0.72	3.3
	V	0.61	zzz	0.48	0.26	0.56	0.67	0.69	1.6	1.0	5.9	0.65	0.60	1.8	4.1	7.3	2.5	2.3	0.45	0.60	0.17	4.7	0.66	0.76	1.1
	Cr	<0.39	zzz	<1.1	<1.1	0.52	1.2	<1.6	4.2	<0.61	2.0	<0.41	<0.6	<0.6	2.0	1.9	3.9	1.1	<0.17	<1.8	<0.21	<1.6	<1.6	0.70	0.58
	Mn	2.3	zzz	4.6	4.7	4.3	4.7	5.3	11	<2.7	10	4.3	5.7	6.8	9.8	8.0	8.9	7.7	2.2	1.7	2.1	0.99	3.6	1.9	2.4
	Fe	37	zzz	52	42	57	62	77	150	49	270	40	80	100	170	170	79	140	26	18	29	<28	29	17	29
	Co	1.3	zzz	<0.23	<0.23	<0.11	<0.11	0.046	0.051	0.030	0.12	<0.42	<0.08	<0.08	<0.21	<0.88	0.063	0.042	<0.028	<0.028	0.014	<0.017	0.018	<0.028	0.025
	Ni	2.9	zzz	<0.85	<0.85	0.40	0.71	0.29	2.2	0.65	2.2	<0.63	<0.5	0.70	0.97	2.4	3.3	1.2	<0.36	<0.36	0.13	2.0	<1.2	<0.36	<0.12
	Cu	1.5	zzz	2.3	2.4	2.7	3.2	4.6	21	1.8	4.4	<7.2	3.0	3.0	140	4.6	9.8	4.1	2.3	0.95	2.2	1.2	1.9	1.5	1.6
	Zn	<40	zzz	31	34	33	78	30	140	17	60	21	30	30	11	41	49	48	21	37	14	<7.0	<7.0	<7.3	13
	As	0.52	zzz	0.51	0.48	0.53	0.55	0.71	0.90	0.82	0.91	0.76	1.0	0.70	0.68	1.1	0.85	0.83	0.26	0.32	0.53	0.17	0.73	0.42	0.86
	Se	<0.03	zzz	0.28	0.32	1.3	0.44	1.0	0.62	<0.51	<0.51	<1.4	0.50	1.1	2.9	<1.1	0.69	3.7	0.15	0.64	0.15	0.16	0.63	0.35	0.59
	Rb	−	zzz	0.26	0.27	0.22	0.27	0.24	0.31	0.19	0.43	<0.55	<0.1	0.10	0.31	<1.1	0.25	0.33	0.17	0.15	0.21	0.094	0.25	0.12	0.24
	Mo	1.4	zzz	4.8	3.3	1.4	2.0	1.0	0.58	0.27	0.48	<0.70	0.70	0.70	1.1	1.4	2.7	0.65	0.38	0.11	0.18	0.33	0.33	0.14	0.93
	Sb	1.2	zzz	zzz	zzz	2.0	1.8	2.1	2.9	0.72	1.1	1.6	1.7	1.9	2.3	<6.5	1.8	3.1	0.46	0.32	0.48	0.57	1.0	0.55	0.75
	Cs	0.013	zzz	<0.035	<0.035	<0.079	<0.079	0.017	0.026	0.020	0.038	<0.37	<0.1	<0.1	<0.17	<9.2	0.015	0.048	<0.012	<0.012	0.017	<0.0042	<0.0042	<0.012	0.036
	Ba	0.47	zzz	2.7	1.2	<2.3	<2.3	1.8	1.4	0.45	1.6	1.1	1.5	2.3	4.5	<10	1.5	2.8	0.82	0.92	0.76	<0.95	0.95	<0.29	0.95
	La	0.029	zzz	0.027	0.029	0.067	0.094	0.090	0.16	0.086	0.20	<0.31	<0.08	0.11	<0.11	<11	0.076	0.21	<0.24	<0.24	0.016	0.019	0.031	<0.24	<0.024
	Ce	0.11	zzz	0.075	0.060	0.073	0.16	0.17	0.32	0.034	0.18	<0.31	0.12	0.12	0.13	<13	0.11	0.32	0.024	0.029	0.031	0.022	0.023	0.021	0.070
	Sm	<0.01	zzz	0.0043	<0.0019	<0.035	<0.035	<0.013	<0.027	<0.027	<0.027	<0.49	<0.2	<0.2	<0.14	<19	<0.014	<0.022	<0.00072	<0.0018	0.0013	<0.0057	0.0015	<0.0018	<0.017
	Hf	<0.0096	zzz	<0.023	<0.023	<0.020	<0.020	<0.0066	<0.044	<0.044	<0.044	<0.29	<0.1	<0.1	<0.16	<0.013	<0.029	<0.014	<0.0014	<0.0014	<0.020	<0.0032	<0.0055	<0.0014	<0.065
	W	<0.16	zzz	<0.084	<0.084	0.054	0.12	0.15	0.11	0.11	0.091	0.28	0.11	<0.06	0.26	0.16	0.27	0.13	0.15	<0.012	<0.10	0.077	0.15	<0.043	<0.54
	Ta	−	zzz	<0.025	<0.025	<0.028	<0.028	0.0045	<0.027	<0.027	<0.027	<0.28	<0.05	<0.05	<0.034	<0.015	<0.028	<0.013	<0.0012	<0.0012	−	<0.040	<0.040	<0.0012	<0.025
	Th	<0.0061	zzz	<0.02	<0.02	<0.079	<0.079	<0.0082	<0.024	<0.024	<0.024	<0.29	<0.07	<0.07	<0.28	<3.3	<0.014	<0.013	<0.017	<0.0032	0.0030	<0.00098	<0.0011	<0.0032	<0.021
	Pb	3.7	zzz	3.9	5.1	6.4	8.3	5.7	23	5.6	9.3	6.1	9.9	9.2	8.2	7.6	7.9	7.9	2.4	2.4	3.8	2.2	6.2	2.9	5.2
	その他(Be)	−	zzz	−	−	−	−	0.19	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	その他(Cd)	−	zzz	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	0.10	0.097	<0.18	−	−
炭素成分	OC1	0.14	zzz	0.29	0.38	0	0.17	0.40	0.072	0.058	0.065	0.26	<0.2	<0.2	0.33	0.58	0.44	0.52	0.10	0.069	<0.043	<0.048	<0.048	<0.025	0.057
	OC2	0.71	zzz	0.54	0.58	0.71	0.72	0.95	1.1	0.89	1.1	1.0	0.50	0.60	0.83	0.94	1.4	0.85	1.1	0.88	0.44	0.96	0.71	0.61	0.82
	OC3	0.50	zzz	0.78	0.74	0.92	0.92	0.92	0.80	0.59	0.75	0.72	0.60	0.80	0.79	0.91	0.85	0.83	0.63	0.40	0.38	0.39	0.38	0.26	0.34
	OC4	0.48	zzz	0.50	0.45	0.60	0.55	0.61	0.41	0.33	0.36	0.62	0.40	0.50	0.46	0.53	0.49	0.45	0.41	0.25	0.20	0.27	0.26	0.18	0.25
	Ocpyro	0.77	zzz	0.73	0.73	0.75	0.76	0.79	0.74	0.33	1.1	0.75	0.40	0.50	0.70	0.84	0.78	0.66	0.90	0.63	0.33	0.70	0.82	0.51	0.73
	EC1	1.2	zzz	1.4	1.5	1.4	1.5	1.4	1.8	1.6	1.8	1.8	1.1	1.3	1.2	1.8	1.8	1.6	1.2	0.72	0.83	0.93	1.1	0.63	0.96
	EC2	0.19	zzz	0.42	0.36	0.47	0.37	0.61	0.43	0.41	0.73	0.27	0.30	0.40	0.67	0.33	0.40	0.29	0.66	0.53	0.23	0.59	0.41	0.35	0.41
	EC3	<0.023	zzz	0.025	0	0.035	0.020	0.079	0.043	0.072	0.14	<0.024	<0.05	<0.05	0.049	0.020	0.027	0.030	0.050	0.050	<0.032	0.056	<0.022	<0.034	0.031
	OC	2.6	zzz	2.8	2.9	3.0	3.1	3.7	3.1	2.2	3.4	3.4	2.0	2.5	3.1	3.8	4.0	3.3	3.1	2.2	1.4	2.3	2.2	1.6	2.2
	EC	0.62	zzz	1.1	1.1	1.2	1.1	1.3	1.5	1.8	1.6	1.3	1.0	1.3	1.2	1.3	1.4	1.3	1.0	0.67	0.73	0.88	0.69	0.47	0.67
	WSOC	0.56	zzz	1.4	1.6	−	−	−	0.94	1.4	1.6	1.5	−	−	2.1	−	2.8	−	−	−	−	−	−	1.0	−

表4-1-50 1月24日から1月25日まで

(PM2.5, 炭素成分, イオン成分：μg/m^3 無機成分：ng/m^3)

自治体名		茨城県	栃木県	群馬県	群馬県	埼玉県	埼玉県	さいたま市	千葉県	千葉県	千葉県	千葉市	東京都	東京都	神奈川県	横浜市	川崎市	相模原市	山梨県	山梨県	長野県	静岡県	静岡県	静岡市	浜松市
調査地点名		土浦	真岡	前橋	館林	鴻巣	幸手	さいたま	市原	勝浦	富津	千葉	綾瀬	多摩	大和	横浜	川崎	相模原	甲府	吉田	長野	富士	湖西	静岡	浜松
基本事項	PM2.5濃度	3.9	zzz	4.6	4.5	3.9	3.9	6.5	6.6	5.0	11.8	4.6	5.0	3.2	5.2	5.1	5.0	3.8	4.7	3.2	5.4	3.3	6.5	4.0	6.6
イオン成分	Cl−	0.098	zzz	<0.016	0.040	0.054	0.086	0.15	0.12	0.11	0.27	0.034	0.14	0.030	0.16	0.080	0.072	0.050	0.031	0.016	0.093	0.041	0.021	<0.055	<0.015
	NO3−	<0.14	zzz	0.21	0.087	0.14	0.13	0.43	0.51	0.20	0.24	0.34	0.63	0.19	0.47	0.61	0.49	0.23	0.30	0.077	0.76	0.093	0.32	0.23	0.17
	SO42−	0.74	zzz	0.84	1.1	1.5	1.4	1.2	1.4	1.3	1.4	1.4	1.1	1.2	1.3	1.5	1.3	1.3	1.3	1.2	1.5	1.1	2.2	1.6	1.6
	Na^+	0.048	zzz	0.034	0.043	0.075	0.097	0.071	0.12	0.085	0.17	0.077	0.075	0.050	0.051	0.060	<0.063	0.050	0.038	0.046	0.063	0.030	0.040	0.066	0.064
	NH_4^+	0.33	zzz	0.38	0.42	0.54	0.71	0.62	0.66	0.46	0.54	0.48	0.54	0.45	0.65	0.68	0.62	0.54	0.55	0.47	0.77	0.62	1.1	0.63	0.61
	K^+	0.0085	zzz	<0.03	<0.03	0.020	0.038	0.027	0.027	0.019	0.038	0.026	0.035	0.024	<0.04	0.020	0.035	0.020	0.013	0.028	0.033	0.0088	0.033	0.050	0.032
	Mg^{2+}	0.0024	zzz	<0.015	<0.015	0.0037	0.0052	0.0088	<0.0038	<0.0038	0.011	<0.0080	0.0090	0.0050	0.019	<0.01	0.0078	<0.01	<0.084	<0.084	0.0081	<0.005	0.0063	<0.0039	0.023
	Ca^{2+}	<0.027	zzz	0.021	0.036	0.011	0.018	0.066	<0.044	<0.044	0.20	<0.034	0.060	0.020	0.044	0.050	0.025	0.030	<0.23	<0.23	0.018	<0.045	<0.045	<0.046	0.12
無機成分	Na	−	zzz	42	56	56	72	94	84	120	190	63	70	30	70	61	22	59	70	52	51	20	62	66	68
	Al	57	zzz	<55	<55	29	24	80	20	<9.5	230	16	30	14	41	<16	2.9	35	35	<7.8	9.9	<15	<9.2	<2.7	30
	Si	−	−	−	−	−	−	160	110	31	600	<8.9	50	16	−	75	−	76	21	<19	−	<14	14	6.9	−
	K	−	zzz	21	25	30	20	46	44	41	92	34	20	<20	16	37	17	27	28	18	33	14	53	31	32
	Ca	−	zzz	<170	<170	<2.1	7.6	99	81	22	790	23	<80	<80	35	51	<9.3	37	<17	<24	10	<11	<11	<17	58
	Sc	0.015	zzz	<0.012	<0.012	<0.029	<0.029	<0.18	<0.08	<0.08	<0.08	<0.56	<0.2	<0.2	<0.092	<0.022	<0.015	<0.028	<0.012	<0.012	<0.0061	<0.018	<0.018	<0.012	0.12
	Ti	<1.9	zzz	zzz	zzz	2.1	1.9	30	3.7	1.1	22	<5.5	1.9	1.1	6.5	4.5	0.58	2.8	<1.2	<0.69	<3.6	<1.4	<1.8	0.76	5.6
	V	0.20	zzz	0.44	<0.14	0.13	0.17	0.30	1.7	0.95	1.4	<0.46	0.20	0.10	<0.37	<0.57	0.16	0.21	0.11	0.065	0.13	0.77	0.41	0.15	<0.38
	Cr	<0.39	zzz	2.3	<1.1	0.46	0.35	<1.6	0.88	<0.61	1.5	1.1	<0.6	<0.6	1.2	<0.32	0.41	0.43	<0.17	<1.8	<0.21	<1.6	<1.6	0.62	0.55
	Mn	1.6	zzz	2.2	1.5	0.98	0.71	3.3	2.8	<2.7	14	2.1	10	0.40	3.1	<1.6	0.54	1.1	0.66	0.32	<2.1	0.14	2.1	0.73	1.6
	Fe	25	zzz	190	40	25	24	80	80	46	430	24	100	<7	68	81	15	38	18	6.5	17	<28	25	9.5	26
	Co	<0.074	zzz	<0.23	<0.23	<0.11	<0.11	0.16	0.74	<0.022	0.10	<0.42	<0.08	<0.08	<0.21	<0.88	<0.015	0.014	<0.028	<0.028	0.010	<0.017	0.018	<0.028	0.028
	Ni	<1.7	zzz	<0.85	<0.85	0.74	0.42	<0.27	0.74	0.40	2.4	<0.63	<0.5	<0.5	<0.29	<0.58	<0.31	0.11	<0.36	<0.36	<0.12	<1.2	<1.2	<0.36	<0.12
	Cu	1.0	zzz	2.0	<0.94	1.4	1.1	2.5	1.1	<1.1	1.8	<7.2	5.0	0.70	<7	3.1	<0.72	0.91	2.0	0.30	1.1	0.92	0.94	<0.30	<0.47
	Zn	60	zzz	38	7.1	7.2	16	11	14	6.8	26	8.5	90	<20	<5.4	5.4	2.7	4.0	<7.3	<7.3	4.9	<7.0	<7.0	<7.3	6.6
	As	0.15	zzz	0.30	0.35	0.17	0.23	0.30	0.32	0.32	0.45	<0.47	0.40	0.30	<0.45	<0.8	0.21	0.40	0.22	0.23	0.27	0.030	0.45	0.33	0.49
	Se	<0.03	zzz	<0.19	<0.19	0.43	<0.20	0.46	<0.51	<0.51	0.90	<1.4	0.40	<0.2	<0.76	<1.1	0.68	4.8	0.087	0.076	0.15	<0.043	0.39	0.10	0.25
	Rb	−	zzz	0.077	0.070	<0.14	<0.14	0.15	<0.12	<0.12	0.43	<0.55	<0.1	<0.1	<0.2	<1.1	0.049	0.091	0.060	0.053	0.094	0.030	0.19	0.062	0.16
	Mo	<0.42	zzz	8.3	0.69	<0.077	0.17	0.18	0.26	<0.091	0.29	<0.70	0.30	<0.2	0.17	<1.3	0.087	0.088	0.072	0.041	0.15	0.036	0.29	0.067	0.29
	Sb	<0.62	zzz	zzz	zzz	0.24	0.30	0.27	0.19	0.15	0.32	<0.38	0.40	0.10	0.46	<6.5	0.12	0.18	0.068	0.061	0.14	0.045	0.18	0.11	0.15
	Cs	<0.0067	zzz	<0.035	<0.035	<0.079	<0.079	0.015	<0.019	<0.019	0.058	<0.37	<0.1	<0.1	<0.17	<9.2	<0.015	<0.019	<0.012	<0.012	0.0087	<0.0042	<0.0042	<0.012	0.033
	Ba	0.37	zzz	2.3	1.1	<2.3	<2.3	3.7	1.1	0.48	2.7	1.1	2.3	0.80	3.4	<10	0.69	0.80	0.58	0.35	0.46	<0.95	0.55	<0.29	0.78
	La	<0.024	zzz	<0.012	0.014	0.040	0.20	0.057	0.040	0.029	0.097	<0.31	<0.08	<0.08	<0.11	<11	<0.016	0.071	<0.24	<0.24	0.0077	0.0090	0.013	<0.24	<0.024
	Ce	<0.038	zzz	<0.022	0.026	0.027	0.42	0.16	0.061	<0.028	0.18	<0.31	0.060	<0.06	0.084	<13	<0.02	0.13	0.0063	<0.0043	0.013	0.012	<0.020	0.0059	0.069
	Sm	<0.01	zzz	0.0037	<0.0019	<0.035	<0.035	<0.013	<0.027	<0.027	<0.027	<0.49	<0.2	<0.2	<0.14	<19	<0.014	<0.022	0.0015	<0.0018	<0.00076	<0.0057	<0.00097	<0.0018	<0.017
	Hf	<0.0096	zzz	<0.023	<0.023	<0.020	<0.020	0.0081	<0.044	<0.044	<0.044	<0.29	<0.1	<0.1	<0.16	<0.013	<0.029	<0.014	<0.0014	<0.0014	<0.020	<0.0032	<0.0055	<0.0014	<0.065
	W	<0.16	zzz	0.22	<0.084	<0.040	<0.040	0.041	<0.027	<0.027	<0.027	<0.26	<0.06	<0.06	0.20	0.050	0.15	<0.04	<0.040	<0.012	<0.10	<0.043	0.13	<0.043	<0.54
	Ta	−	zzz	<0.025	<0.025	<0.028	<0.028	0.011	<0.027	<0.027	<0.027	0.62	<0.05	<0.05	<0.034	<0.015	<0.028	<0.013	<0.0012	<0.0012	−	<0.040	<0.040	<0.0012	<0.025
	Th	<0.0061	zzz	<0.02	<0.02	<0.079	<0.079	<0.0082	<0.024	<0.024	<0.024	<0.29	<0.07	<0.07	<0.28	<3.3	<0.014	<0.013	<0.017	<0.0032	0.0011	<0.00098	<0.0011	<0.0032	<0.021
	Pb	0.78	zzz	0.59	1.0	1.0	1.7	1.9	3.2	2.1	4.4	2.1	18	1.2	1.2	<2.1	0.72	1.3	1.6	1.1	1.2	0.85	5.2	2.1	2.9
	その他(Be)	−	zzz	−	−	−	−	0.051	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	その他(Cd)	−	zzz	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	0.045	0.019	<0.18	−	−
炭素成分	OC1	<0.046	zzz	0.15	<0.13	0	0	0.29	0.052	0.049	0.075	0.096	<0.2	<0.2	0.21	0.25	0.22	0.25	0.068	<0.020	0.065	<0.048	<0.048	<0.025	0.032
	OC2	0.24	zzz	0.18	<0.16	<0.012	0.16	0.45	0.66	0.35	0.57	0.43	0.20	<0.2	0.36	0.42	0.68	0.27	0.37	0.21	0.31	0.53	0.29	0.19	0.43
	OC3	<0.19	zzz	<0.21	<0.21	0.15	0.14	0.45	0.36	0.29	0.36	0.31	0.20	<0.2	0.25	0.27	0.30	0.24	0.16	0.10	0.32	0.18	0.14	0.097	<0.19
	OC4	0.16	zzz	0.15	0.063	0.055	0.045	0.30	0.15	0.14	0.19	0.18	<0.2	<0.2	0.12	0.11	0.17	0.11	0.12	0.084	0.16	0.13	0.088	0.048	0.11
	Ocpyro	0.25	zzz	0.14	0.15	0.16	0.17	0.31	0.36	0.14	0.55	0.37	0.10	0.060	0.30	0.30	0.32	0.24	0.33	0.23	0.25	0.36	0.39	0.17	0.42
	EC1	0.39	zzz	0.33	0.22	0.18	0.18	0.41	0.34	0.38	0.50	0.45	0.30	0.20	0.29	0.42	0.32	0.35	0.33	0.24	0.52	0.34	0.47	0.25	0.48
	EC2	0.13	zzz	0.19	0.13	0.17	0.20	0.36	0.37	0.31	0.71	0.25	0.30	0.12	0.38	0.30	0.33	0.24	0.29	0.13	0.14	0.38	0.21	0.16	0.26
	EC3	<0.023	zzz	0	0	0	0	0.043	0.063	0.047	0.14	<0.024	<0.05	<0.05	0.0087	0.010	0.038	0.050	0.046	<0.021	<0.032	0.032	<0.022	<0.034	<0.021
	OC	0.69	zzz	0.62	0.21	0.37	0.52	1.8	1.6	0.97	1.7	1.4	0.80	0.40	1.2	1.4	1.7	1.1	1.0	0.62	1.1	1.2	0.91	0.50	0.99
	EC	0.27	zzz	0.38	0.20	0.19	0.21	0.50	0.41	0.60	0.80	0.33	0.50	0.20	0.38	0.43	0.37	0.40	0.34	0.14	0.41	0.39	0.29	0.24	0.32
	WSOC	<0.24	zzz	0.29	0.23	−	−	−	<0.55	1.6	<0.55	0.52	−	−	0.85	−	1.5	−	−	−	−	−	−	0.44	−

表4-1-51　1月25日から1月26日まで

（PM2.5，炭素成分，イオン成分：μg/m^3　無機成分：ng/m^3）

自治体名		茨城県	栃木県	群馬県	群馬県	埼玉県	埼玉県	さいたま市	千葉県	千葉県	千葉県	千葉市	東京都	東京都	神奈川県	横浜市	川崎市	相模原市	山梨県	山梨県	長野県	静岡県	静岡県	静岡市	浜松市
調査地点名		土浦	真岡	前橋	館林	鴻巣	幸手	さいたま	市原	勝浦	富津	千葉	綾瀬	多摩	大和	横浜	川崎	相模原	甲府	吉田	長野	富士	湖西	静岡	浜松
基本事項	PM2.5濃度	10.4	12.1	4.6	8.0	7.7	8.9	9.7	11.1	6.4	10.0	11.3	8.3	6.3	8.1	8.1	10.3	6.0	7.9	4.0	8.2	5.2	6.7	5.5	8.5
イオン成分	Cl−	0.52	0.60	<0.016	0.15	0.42	0.70	0.26	0.25	0.17	0.34	0.48	0.39	0.070	0.60	0.22	0.37	0.24	0.045	0.020	0.18	0.054	0.026	<0.055	<0.015
	NO3−	1.3	0.86	0.21	0.63	0.64	1.1	0.94	1.2	0.67	0.81	1.1	0.81	0.65	1.1	1.4	1.6	0.79	0.93	0.21	1.2	0.33	0.97	0.16	0.46
	SO42−	1.8	1.9	1.5	1.6	2.1	1.9	1.8	1.5	1.5	1.5	1.7	1.5	1.2	1.3	1.5	1.7	1.4	1.6	1.2	2.1	1.2	3.0	1.1	2.2
	Na^+	0.072	0.12	0.037	0.031	0.060	0.072	0.061	0.089	0.081	0.12	0.072	0.063	0.049	0.043	0.060	0.086	0.050	0.025	0.024	0.072	0.048	0.045	<0.065	0.054
	NH_4^+	1.2	1.1	0.64	0.84	1.1	0.93	1.1	0.88	0.69	0.73	0.96	0.75	0.56	1.1	0.95	1.1	0.83	0.82	0.52	1.2	0.68	1.7	0.46	0.94
	K^+	0.084	0.14	0.031	<0.03	0.074	0.060	0.057	0.048	0.082	0.040	0.053	0.054	0.041	0.054	0.040	0.066	0.040	0.037	0.046	0.059	0.038	0.047	0.043	0.059
	Mg^{2+}	0.011	0.023	<0.015	<0.015	0.0027	0.0039	0.0087	<0.0038	<0.0038	<0.0038	<0.0080	0.012	0.0030	<0.0083	<0.01	0.011	<0.01	<0.084	<0.084	0.0055	<0.005	0.010	<0.0039	<0.0073
	Ca^{2+}	0.054	0.14	0.021	0.039	0.011	0.033	0.093	<0.044	<0.044	0.12	<0.034	0.090	0.040	0.051	0.090	0.11	0.040	<0.23	<0.23	0.027	<0.045	<0.045	0.15	0.046
無機成分	Na	−	47	53	49	80	66	87	95	49	96	57	70	<30	68	63	59	55	64	34	86	36	21	70	75
	Al	69	30	<55	<55	37	28	110	59	<9.5	48	30	40	12	46	23	30	38	38	<7.8	26	<15	26	10	47
	Si	−	−	−	−	−	−	210	170	50	180	60	70	30	−	120	−	77	37	<19	−	<14	<12	30	−
	K	−	80	47	53	87	50	81	88	120	95	80	50	<20	69	61	70	50	67	36	67	56	53	85	56
	Ca	−	22	<170	<170	12	23	130	130	40	210	40	<80	<80	130	81	82	42	43	<24	43	<11	<11	140	39
	Sc	<0.014	<0.14	<0.012	<0.012	<0.029	<0.029	<0.18	<0.08	<0.08	<0.08	<0.56	<0.2	<0.2	<0.092	<0.022	<0.015	<0.028	<0.012	<0.012	<0.0061	<0.018	<0.018	<0.012	<0.021
	Ti	3.3	11	zzz	zzz	2.4	4.3	8.6	7.7	1.7	7.4	<5.5	4.0	2.0	7.0	6.9	3.8	3.2	1.6	<0.69	<3.6	<1.4	<1.8	2.0	5.3
	V	0.25	0.14	0.21	0.17	0.64	0.29	0.39	1.9	0.71	3.1	<0.46	0.20	0.10	0.73	1.5	2.3	0.35	0.11	0.071	0.18	1.3	0.29	0.61	0.42
	Cr	0.78	<0.69	<1.1	2.2	1.1	1.4	<1.6	1.8	1.0	1.2	4.1	<0.6	<0.6	0.84	0.83	1.2	0.28	<0.17	<1.8	0.30	<1.6	<1.6	1.3	0.58
	Mn	5.3	5.2	1.4	8.7	4.5	4.7	6.6	5.2	4.2	7.0	15	9.1	1.3	5.8	6.6	7.1	3.0	1.6	0.56	3.8	1.4	2.6	2.8	5.1
	Fe	81	370	58	74	54	57	120	140	120	160	100	130	30	130	140	140	61	38	10	61	<28	26	36	45
	Co	<0.074	<0.14	<0.23	<0.23	<0.11	<0.11	0.075	0.30	0.025	0.094	<0.42	<0.08	<0.08	<0.21	<0.88	0.069	0.027	<0.028	<0.028	0.017	0.028	0.040	<0.028	0.037
	Ni	<1.7	1.1	<0.85	<0.85	0.63	0.51	0.31	0.99	0.80	1.3	1.2	<0.5	<0.5	<0.29	1.7	1.3	0.29	<0.36	<0.36	<0.12	<1.2	<1.2	<0.36	0.65
	Cu	5.0	2.0	<0.94	2.9	2.4	2.8	4.3	6.7	4.7	4.1	<7.2	5.0	1.0	200	4.9	4.5	2.9	2.8	0.70	3.2	2.1	0.99	1.3	2.7
	Zn	140	30	14	31	45	26	30	53	38	110	24	40	<20	<5.4	16	22	8.2	<7.3	<7.3	14	<7.0	<7.0	<7.3	17
	As	0.42	0.36	0.42	0.49	0.45	0.45	0.56	0.45	0.32	0.37	0.56	0.60	0.30	<0.45	<0.8	0.45	0.37	0.35	0.27	0.50	0.14	0.45	0.25	0.91
	Se	0.039	0.58	0.22	0.33	2.4	<0.20	0.64	0.55	0.52	<0.51	<1.4	0.50	<0.2	3.5	1.8	0.57	0.96	0.11	0.10	0.21	<0.043	0.48	0.11	0.43
	Rb	−	0.24	0.12	0.13	0.20	0.14	0.23	0.33	0.38	0.28	<0.55	<0.1	<0.1	<0.2	<1.1	0.25	0.14	0.14	0.071	0.17	0.12	0.16	0.12	0.23
	Mo	0.64	<0.87	1.4	1.1	0.86	1.3	0.84	0.33	<0.091	0.14	<0.70	0.50	<0.2	0.58	<1.3	0.79	0.14	0.19	0.031	0.17	0.084	0.30	0.085	0.62
	Sb	0.97	0.56	zzz	zzz	0.76	1.9	0.67	1.2	0.65	2.8	2.1	1.4	0.40	1.1	<6.5	0.78	0.51	0.20	0.11	0.61	0.30	0.26	0.34	0.48
	Cs	0.017	<0.061	<0.035	<0.035	<0.079	<0.079	0.019	0.035	0.044	0.032	<0.37	<0.1	<0.1	<0.17	<9.2	0.033	<0.019	<0.012	<0.012	0.016	<0.0042	<0.0042	<0.012	0.032
	Ba	2.6	1.5	3.1	2.3	2.8	<2.3	2.7	3.8	0.61	1.6	2.7	2.8	1.7	5.8	<10	3.5	1.8	1.9	0.34	0.96	<0.95	1.0	0.76	1.2
	La	0.049	<0.060	<0.012	0.038	0.13	0.059	0.088	0.076	0.033	0.062	<0.31	<0.08	<0.08	<0.11	<11	0.051	0.11	<0.24	<0.24	0.017	0.014	0.013	<0.24	0.049
	Ce	0.12	<0.067	<0.022	0.090	0.18	0.096	0.16	0.13	<0.028	0.076	<0.31	0.10	<0.06	0.11	<13	0.10	0.23	0.039	<0.0043	0.038	0.028	<0.020	0.028	0.094
	Sm	<0.01	<0.089	0.0022	<0.0019	<0.035	<0.035	<0.013	<0.027	<0.027	<0.027	<0.49	<0.2	<0.2	<0.14	<19	<0.014	<0.022	<0.00072	<0.0018	0.0016	<0.0057	0.0021	0.0019	<0.017
	Hf	<0.0096	<0.11	<0.023	<0.023	<0.020	<0.020	0.0098	<0.044	<0.044	<0.044	<0.29	<0.1	<0.1	<0.16	<0.013	<0.029	<0.014	0.0022	<0.0014	<0.020	<0.0032	<0.0055	<0.0014	<0.065
	W	<0.16	<0.086	<0.084	<0.084	<0.040	0.050	0.13	<0.027	<0.027	<0.027	<0.26	<0.06	<0.06	0.19	0.30	0.27	<0.04	0.11	<0.012	<0.10	<0.043	0.13	<0.043	<0.54
	Ta	−	<0.11	<0.025	<0.025	<0.028	<0.028	<0.0022	<0.027	<0.027	<0.027	<0.28	<0.05	<0.05	0.034	<0.015	<0.028	<0.013	<0.0012	<0.0012	−	<0.040	<0.040	<0.0012	<0.025
	Th	<0.0061	<0.10	<0.02	<0.02	<0.079	<0.079	<0.0082	<0.024	<0.024	<0.024	<0.29	<0.07	<0.07	<0.28	<3.3	<0.014	<0.013	<0.017	<0.0032	0.0031	<0.00098	<0.0011	<0.0032	<0.021
	Pb	2.9	3.3	1.1	6.3	4.7	3.8	3.3	9.0	8.0	5.2	9.8	8.0	1.2	4.5	2.2	4.1	1.9	2.4	1.6	3.1	2.0	3.5	2.0	3.8
	その他(Be)	−	<0.14	−	−	−	−	0.094	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	その他(Cd)	−	<0.096	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	0.082	0.071	<0.18	−	−
炭素成分	OC1	0.15	0.25	0.18	0.33	0	0.16	0.45	0.12	0.042	0.23	0.30	<0.2	<0.2	0.33	0.49	0.65	0.29	0.13	0.033	0.046	<0.048	<0.048	0.031	0.034
	OC2	0.75	0.68	0.27	0.33	0.44	0.46	0.75	1.1	0.63	1.3	0.93	0.40	0.40	0.65	0.69	1.5	0.50	0.84	0.41	0.39	0.94	0.56	0.69	0.70
	OC3	0.54	0.53	0.25	0.22	0.50	0.42	0.67	0.65	0.49	0.76	0.49	0.50	0.40	0.55	0.61	0.67	0.36	0.34	0.20	0.32	0.48	0.22	0.29	0.21
	OC4	0.46	0.32	0.17	0.13	0.21	0.24	0.43	0.35	0.26	0.38	0.43	0.30	0.20	0.26	0.24	0.38	0.11	0.22	0.15	0.17	0.29	0.15	0.22	0.17
	Ocpyro	0.62	0.56	0.30	0.29	0.38	0.37	0.52	0.62	0.26	0.62	0.48	0.20	0.19	0.46	0.41	0.38	0.32	0.57	0.33	0.39	0.49	0.56	0.45	0.55
	EC1	1.3	1.0	0.50	0.51	0.59	0.60	0.75	1.3	0.90	1.3	1.9	0.70	0.50	0.62	0.86	0.98	0.56	0.71	0.38	0.69	0.73	0.69	0.57	0.67
	EC2	0.39	0.36	0.22	0.38	0.35	0.50	0.58	0.71	0.52	0.63	0.32	0.40	0.40	0.60	0.52	0.58	0.33	0.58	0.32	0.17	0.67	0.37	0.47	0.41
	EC3	<0.023	0	0	0	0	0	0.057	0.075	0.076	0.10	<0.024	<0.05	<0.05	0.027	0.010	0.059	0.010	0.046	0.030	<0.032	0.060	0.032	0.034	0.046
	OC	2.5	2.3	1.2	1.3	1.5	1.7	2.8	2.8	1.7	3.3	2.6	1.5	1.3	2.3	2.4	3.6	1.6	2.1	1.1	1.3	2.2	1.5	1.7	1.7
	EC	1.1	0.80	0.42	0.60	0.56	0.73	0.87	1.5	1.2	1.4	1.7	0.90	0.80	0.79	0.98	1.2	0.58	0.77	0.40	0.47	0.97	0.53	0.62	0.58
	WSOC	1.1	1.4	0.55	0.47	−	−	−	0.78	0.63	1.9	1.0	−	−	1.5	−	2.3	−	−	−	−	−	−	1.1	−

表4-1-52 1月26日から1月27日まで

(PM2.5, 炭素成分, イオン成分：μg/m^3 無機成分：ng/m^3)

自治体名		茨城県	栃木県	群馬県	群馬県	埼玉県	埼玉県	さいたま市	千葉県	千葉県	千葉県	千葉市	東京都	東京都	神奈川県	横浜市	川崎市	相模原市	山梨県	山梨県	長野県	静岡県	静岡県	静岡市	浜松市
調査地点名		土浦	真岡	前橋	館林	鴻巣	幸手	さいたま	市原	勝浦	富津	千葉	綾瀬	多摩	大和	横浜	川崎	相模原	甲府	吉田	長野	富士	湖西	静岡	浜松
基本事項	PM2.5濃度	22.3	17.8	9.5	14.9	16.0	18.0	20.3	15.6	9.8	16.4	21.6	18.9	8.8	12.2	15.9	20.0	9.8	13.0	6.5	12.9	8.3	16.3	8.7	15.2
イオン成分	Cl-	0.99	0.49	0.11	0.95	0.33	0.55	0.57	0.38	0.14	0.29	0.93	0.93	0.040	0.40	0.28	0.96	0.45	0.086	0.020	0.40	0.037	0.12	<0.055	<0.015
	NO3-	5.0	3.2	1.0	2.2	3.7	4.3	4.8	2.4	0.89	1.8	3.9	5.0	1.9	2.8	4.2	4.8	2.0	2.5	1.0	2.9	0.54	3.5	0.27	1.8
	SO42-	2.0	1.7	0.88	1.3	1.8	1.8	1.8	2.3	1.9	2.4	2.2	2.0	1.5	1.9	2.2	2.3	1.6	1.5	1.4	1.7	1.1	4.3	1.9	3.5
	Na^+	0.094	0.094	0.027	0.039	0.067	0.086	0.064	0.085	0.066	0.12	0.078	0.090	0.041	0.034	0.060	0.084	0.050	<0.021	0.022	0.13	0.021	0.068	<0.065	0.061
	NH_4^+	2.5	1.7	0.67	1.5	1.7	2.2	2.3	1.7	1.0	1.3	2.0	2.0	0.98	1.6	2.2	2.6	1.3	1.3	0.84	1.6	0.81	3.1	0.93	1.8
	K^+	0.15	0.19	0.030	0.050	0.16	0.12	0.095	0.066	0.064	0.10	0.10	0.12	0.053	0.041	0.080	0.12	0.060	0.061	0.052	0.087	0.028	0.081	0.058	0.069
	Mg^{2+}	0.012	0.022	<0.015	<0.015	0.0024	0.0055	0.011	<0.0038	<0.0038	0.0077	<0.0080	0.0080	0.0020	0.0085	0.010	0.015	<0.01	<0.084	<0.084	0.0050	<0.005	0.013	<0.0039	0.0076
	Ca^{2+}	0.13	0.20	0.052	0.083	0.024	0.071	0.16	0.062	<0.044	0.13	<0.034	0.10	0.030	0.077	0.19	0.11	0.030	<0.23	<0.23	0.053	<0.045	<0.045	0.13	0.093
無機成分	Na	-	59	48	68	80	57	88	79	57	100	68	80	<30	73	72	77	59	47	45	130	58	88	65	63
	Al	130	56	77	<55	52	53	130	50	15	98	26	40	16	58	47	38	38	33	17	56	16	22	75	46
	Si	-	-	-	-	-	-	260	150	61	310	73	90	30	-	180	-	69	45	<19	-	<14	15	42	-
	K	-	150	61	93	160	95	130	110	99	160	150	100	40	73	92	120	70	91	58	94	74	120	120	53
	Ca	-	35	<170	<170	6.2	11	170	120	30	230	39	<80	<80	80	160	78	39	43	44	54	43	<11	140	35
	Sc	0.015	<0.14	0.018	<0.012	<0.029	<0.029	<0.18	<0.08	<0.08	<0.08	<0.56	<0.2	<0.2	<0.092	0.023	<0.015	<0.028	<0.012	<0.012	0.011	<0.018	<0.018	<0.012	<0.021
	Ti	6.3	4.6	zzz	zzz	6.6	7.0	13	7.2	2.5	12	<5.5	6.0	3.0	9.5	10	5.7	4.2	2.3	<0.69	7.1	<1.4	<1.8	2.2	6.3
	V	2.4	0.65	0.49	0.54	1.3	1.7	2.9	4.8	3.1	5.9	3.0	3.0	1.4	2.0	5.2	5.5	0.83	0.80	1.7	0.21	3.5	1.9	0.94	1.6
	Cr	2.1	<0.69	<1.1	4.3	1.4	1.5	2.3	2.3	1.1	1.4	1.8	1.1	<0.6	1.4	1.3	4.6	0.78	<0.17	<1.8	0.59	<1.6	<1.6	0.95	1.1
	Mn	14	9.2	5.1	15	11	11	13	9.7	4.1	13	16	12	2.9	8.8	12	23	5.8	2.5	1.6	11	2.1	10	5.1	7.2
	Fe	210	99	160	150	140	140	240	160	73	330	180	210	60	160	300	380	86	49	19	88	<28	74	53	64
	Co	0.12	0.15	<0.23	<0.23	<0.11	<0.11	0.12	0.40	0.039	0.11	<0.42	<0.08	<0.08	<0.21	<0.88	0.13	0.037	<0.028	<0.028	0.025	0.019	0.30	<0.028	0.34
	Ni	2.0	7.2	<0.85	<0.85	1.3	1.4	1.7	1.6	0.85	1.8	2.9	1.4	<0.5	<0.29	1.8	3.6	0.89	<0.36	0.43	0.21	<1.2	<1.2	<0.36	1.2
	Cu	9.6	4.6	2.0	4.5	7.5	5.2	9.3	5.1	1.4	3.7	<7.2	7.0	3.0	<7	7.5	10	3.7	3.4	1.7	4.0	3.7	3.7	2.2	4.5
	Zn	150	38	45	56	49	44	73	88	17	95	40	70	<20	19	34	69	22	<7.3	16	45	13	39	<7.3	21
	As	0.53	0.54	0.30	0.63	0.52	0.42	0.59	0.36	0.33	0.66	0.75	0.80	0.40	0.54	<0.8	1.0	0.60	0.31	0.24	0.35	0.16	0.79	0.52	0.84
	Se	0.045	<0.51	0.22	0.42	2.7	0.68	1.1	0.80	0.75	1.7	<1.4	1.3	0.40	2.3	2.6	5.8	0.16	0.19	0.19	0.17	0.15	0.76	0.36	0.78
	Rb	-	0.38	0.17	0.22	0.32	0.25	0.40	0.28	0.25	0.54	<0.55	0.20	<0.1	0.20	<1.1	0.44	0.22	0.17	0.12	0.21	0.15	0.33	0.22	0.26
	Mo	1.8	<0.87	0.72	2.9	1.2	2.8	1.2	0.52	0.18	0.89	1.8	1.1	<0.2	1.5	<1.3	2.0	0.30	0.19	0.14	0.48	0.18	0.99	0.44	0.48
	Sb	1.8	2.0	zzz	zzz	2.3	2.8	1.9	1.1	0.83	1.5	3.0	1.8	0.80	1.2	<6.5	2.2	1.1	0.61	0.47	1.1	0.52	1.1	0.43	0.55
	Cs	0.041	<0.061	<0.035	<0.035	<0.079	<0.079	0.043	0.033	0.028	0.095	<0.37	<0.1	<0.1	<0.17	<9.2	0.075	0.026	<0.012	<0.012	0.014	<0.0042	0.029	<0.012	0.041
	Ba	4.3	3.0	2.7	4.1	4.0	3.1	5.3	3.4	0.83	2.4	3.7	5.2	3.9	5.3	<10	4.3	2.0	3.0	0.83	2.0	<0.95	2.8	1.2	1.2
	La	0.18	<0.060	0.024	0.072	0.25	0.17	0.22	0.13	0.17	0.088	0.34	0.16	<0.08	<0.11	<11	0.10	0.11	<0.24	<0.24	0.029	0.031	0.078	<0.24	0.035
	Ce	0.34	0.097	0.049	0.16	0.32	0.31	0.36	0.15	0.045	0.15	0.37	0.30	<0.06	0.14	<13	0.18	0.19	0.037	0.019	0.058	0.050	0.11	0.035	0.069
	Sm	<0.01	<0.089	0.0047	<0.0019	<0.035	<0.035	<0.013	<0.027	<0.027	<0.027	<0.49	<0.2	<0.2	<0.14	<19	<0.014	<0.022	0.00099	<0.0018	0.0030	<0.0057	0.0015	0.0039	<0.017
	Hf	0.029	<0.11	<0.023	<0.023	0.022	<0.020	0.020	<0.044	<0.044	<0.044	<0.29	<0.1	<0.1	<0.16	<0.013	<0.029	<0.014	0.0032	<0.0014	<0.020	<0.0032	<0.0055	<0.0014	<0.065
	W	<0.16	<0.086	<0.084	0.091	0.13	0.12	0.19	0.030	<0.027	0.10	<0.26	0.090	<0.06	0.18	0.17	0.67	0.070	0.075	0.020	<0.10	0.049	0.94	<0.043	0.59
	Ta	-	<0.11	<0.025	<0.025	<0.028	<0.028	0.0055	<0.027	0.031	<0.027	<0.28	<0.05	<0.05	<0.034	<0.015	<0.028	<0.013	<0.0012	<0.0012	-	<0.040	<0.040	<0.0012	<0.025
	Th	0.0072	<0.10	<0.02	<0.02	<0.079	<0.079	<0.0082	<0.024	<0.024	<0.024	<0.29	<0.07	<0.07	<0.28	<3.3	<0.014	<0.013	<0.017	<0.0032	0.0051	<0.00098	0.0013	<0.0032	<0.021
	Pb	7.3	6.6	2.5	4.7	8.3	6.4	7.8	7.5	4.0	9.1	21	10	4.0	4.0	6.5	9.3	5.0	2.7	3.0	2.9	2.9	8.2	4.9	3.8
	その他(Be)	-	<0.14	-	-	-	-	0.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	その他(Cd)	-	0.23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.11	0.11	0.20	-	-
炭素成分	OC1	0.19	0.19	0.30	0.52	0.30	0.30	0.66	0.15	0.060	0.082	0.34	0.20	<0.2	0.37	0.58	0.58	0.36	0.23	0.076	0.12	<0.048	<0.048	0.086	0.076
	OC2	1.4	1.0	0.44	0.65	1.0	0.97	0.94	1.4	0.87	1.1	1.4	0.90	0.60	0.86	1.0	1.6	0.68	1.3	0.79	0.67	1.0	0.94	0.86	0.93
	OC3	1.1	1.1	0.58	0.73	1.1	0.99	1.0	0.85	0.65	0.73	0.99	1.0	0.50	0.98	0.85	1.1	0.52	0.65	0.39	0.75	0.46	0.41	0.33	0.27
	OC4	0.89	0.57	0.40	0.43	0.61	0.58	0.66	0.48	0.42	0.34	1.0	0.60	0.30	0.42	0.52	0.62	0.28	0.40	0.26	0.34	0.31	0.26	0.24	0.21
	Ocpyro	1.0	0.90	0.43	0.54	0.51	0.66	0.72	0.93	0.42	1.1	0.55	0.40	0.30	0.63	0.60	0.43	0.52	0.88	0.58	0.57	0.59	0.87	0.64	0.80
	EC1	2.4	2.0	0.83	1.3	1.7	1.7	1.3	2.2	1.6	1.8	3.3	1.7	0.80	0.88	1.7	1.8	1.1	1.4	0.66	1.4	0.84	1.2	0.87	0.98
	EC2	0.37	0.38	0.52	0.50	0.56	0.62	0.91	0.78	0.51	0.88	0.41	0.50	0.50	0.84	0.53	0.40	0.26	0.76	0.58	0.28	0.72	0.61	0.38	0.67
	EC3	<0.023	0	0.020	0	0.015	0	0.073	0.095	0.094	0.17	<0.024	<0.05	<0.05	0.035	0.030	<0.024	0.020	0.028	0.069	<0.032	0.048	0.034	<0.034	0.059
	OC	4.6	3.8	2.2	2.9	3.5	3.5	4.0	3.8	2.4	3.4	4.3	3.1	1.9	3.3	3.6	4.3	2.4	3.5	2.1	2.5	2.4	2.5	2.2	2.3
	EC	1.8	1.5	0.94	1.3	1.8	1.7	1.6	2.1	1.8	1.8	3.2	1.8	1.0	1.1	1.7	1.8	0.86	1.3	0.73	1.1	1.0	0.97	0.61	0.91
	WSOC	2.0	2.5	0.68	1.1	-	-	-	1.9	2.1	2.3	1.8	-	-	1.9	-	2.6	-	-	-	-	-	-	1.6	-

表4-1-53 1月27日から1月28日まで

(PM2.5, 炭素成分, イオン成分：μg/m^3 無機成分：ng/m^3)

自治体名		茨城県	栃木県	群馬県	群馬県	埼玉県	埼玉県	さいたま市	千葉県	千葉県	千葉県	千葉市	東京都	東京都	神奈川県	横浜市	川崎市	相模原市	山梨県	山梨県	長野県	静岡県	静岡県	静岡市	浜松市
調査地点名		土浦	真岡	前橋	館林	鴻巣	幸手	さいたま	市原	勝浦	富津	千葉	綾瀬	多摩	大和	横浜	川崎	相模原	甲府	吉田	長野	富士	湖西	静岡	浜松
基本事項	PM2.5濃度	20.7	24.2	12.0	15.6	13.0	14.0	14.7	18.2	12.9	15.7	20.8	17.2	8.2	11.7	11.3	15.0	8.3	15.3	5.5	19.1	11.0	17.0	11.7	17.4
イオン成分	Cl-	1.0	0.70	0.079	0.77	0.22	0.38	0.31	0.24	0.21	0.19	0.61	0.33	0.080	0.24	0.15	0.34	0.27	0.078	0.027	0.35	0.060	0.037	<0.055	0.031
	NO3-	4.1	4.5	0.55	1.5	1.9	2.0	2.3	2.0	0.89	1.1	3.6	2.8	1.1	1.9	2.0	2.7	1.1	3.0	0.47	3.9	0.96	1.0	0.32	0.78
	SO42-	2.8	2.3	2.8	2.6	3.2	2.9	2.4	2.3	2.4	2.2	2.9	2.0	1.5	1.8	2.4	2.5	1.7	2.0	1.4	3.3	1.7	6.1	2.9	5.5
	Na^+	0.098	0.047	0.055	0.064	0.087	0.13	0.073	0.083	0.085	0.061	0.082	0.098	0.027	0.028	0.050	0.063	0.030	0.025	0.026	0.12	0.033	0.098	<0.065	0.10
	NH_4^+	2.7	2.5	1.3	1.8	1.8	1.6	1.7	1.6	1.2	1.0	2.0	1.7	0.76	1.3	1.4	1.8	1.1	1.6	0.68	2.4	1.1	2.7	1.3	2.3
	K^+	0.14	0.26	0.053	0.063	0.22	0.15	0.070	0.072	0.085	0.066	0.10	0.096	0.048	0.058	0.060	0.078	0.050	0.080	0.054	0.12	0.045	0.11	0.085	0.13
	Mg^{2+}	0.010	0.0094	<0.015	<0.015	0.0045	0.0058	0.0089	<0.0038	<0.0038	0.0092	<0.0080	0.0080	0.0020	<0.0083	<0.01	0.012	<0.01	<0.084	<0.084	0.0084	<0.005	0.012	<0.0039	0.012
	Ca^{2+}	0.059	<0.059	0.030	0.067	0.020	0.085	0.13	<0.044	<0.044	0.15	0.035	0.13	0.060	0.088	0.080	0.11	0.030	<0.23	0.29	0.060	<0.045	<0.045	0.098	0.081
無機成分	Na	-	65	76	92	84	91	91	100	73	97	74	120	<30	61	59	61	46	71	41	140	65	190	100	120
	Al	79	69	<55	<55	37	64	120	73	16	120	38	40	30	84	34	22	39	58	21	66	25	100	14	66
	Si	-	-	-	-	-	-	250	260	73	330	71	80	50	-	140	-	72	74	25	-	<14	40	35	-
	K	-	200	82	110	120	110	100	140	140	130	120	90	40	79	73	74	61	120	51	130	86	190	140	110
	Ca	-	67	<170	<170	2.4	19	150	170	32	320	52	<80	<80	52	85	68	38	200	<24	86	22	680	100	45
	Sc	0.018	<0.14	<0.012	<0.012	<0.029	<0.029	<0.18	<0.08	<0.08	<0.08	<0.56	<0.2	<0.2	<0.092	<0.022	0.016	<0.028	<0.012	<0.012	0.013	<0.018	<0.018	<0.012	<0.021
	Ti	9.0	5.9	zzz	zzz	3.7	10	11	9.7	3.6	13	<5.5	8.0	10	11	8.6	5.9	5.1	3.8	1.2	4.2	<1.4	<1.8	2.4	6.8
	V	2.6	0.60	0.57	0.66	0.89	0.85	0.77	9.7	3.7	8.4	7.3	2.9	0.80	1.6	2.1	9.6	0.95	0.51	0.46	0.55	3.5	1.3	2.5	1.3
	Cr	1.4	1.0	<1.1	3.3	0.76	1.1	<1.6	4.0	<0.61	0.78	2.1	0.70	<0.6	1.6	1.0	3.3	1.1	<0.17	<1.8	0.77	<1.6	<1.6	0.78	0.67
	Mn	12	13	2.7	10	6.3	7.6	7.4	16	<2.7	8.4	14	9.4	4.6	16	6.3	16	4.5	4.3	1.3	11	3.1	21	5.4	6.3
	Fe	280	120	130	120	78	130	150	270	67	200	190	180	60	190	190	190	76	66	20	100	<28	46	46	61
	Co	<0.074	<0.14	<0.23	<0.23	<0.11	0.13	0.098	0.42	0.039	0.080	<0.42	<0.08	<0.08	<0.21	<0.88	0.11	0.036	<0.028	<0.028	0.044	0.026	20	<0.028	0.048
	Ni	<1.7	1.0	<0.85	0.86	0.85	3.1	0.64	2.9	1.3	2.0	3.4	1.1	<0.5	<0.29	1.1	4.2	0.82	<0.36	<0.36	0.51	<1.2	25	0.65	0.30
	Cu	6.6	4.5	1.3	3.8	3.8	6.8	5.1	8.2	5.5	3.5	<7.2	7.0	3.0	<7	7.7	10	3.0	5.6	1.1	5.4	3.2	4.1	2.6	4.3
	Zn	130	60	63	36	47	43	27	51	23	76	36	70	20	14	17	31	8.9	59	<7.3	32	<7.0	54	<7.3	24
	As	0.62	0.54	0.62	0.71	0.52	0.67	0.60	0.59	0.43	0.59	0.73	1.1	0.50	<0.45	<0.8	0.74	0.35	0.27	0.21	0.72	0.23	1.6	0.63	1.7
	Se	0.11	0.81	0.60	0.80	1.4	0.93	0.57	1.2	0.72	<0.51	<1.4	1.2	0.40	1.7	5.7	2.4	0.40	0.24	0.13	0.49	0.12	1.2	0.52	1.2
	Rb	-	0.52	0.23	0.28	0.24	0.29	0.29	0.40	0.26	0.36	<0.55	0.20	<0.1	0.24	<1.1	0.20	0.15	0.21	0.096	0.33	0.18	0.50	0.27	0.47
	Mo	1.7	1.1	1.5	2.1	0.77	1.3	0.45	0.67	0.20	0.40	1.2	0.80	<0.2	1.4	<1.3	1.2	0.24	0.30	0.094	0.51	0.23	0.45	0.30	0.32
	Sb	8.8	3.7	zzz	zzz	1.4	1.8	2.0	1.5	1.2	0.93	10	1.6	0.70	1.2	<6.5	4.0	0.85	0.84	0.29	1.2	0.61	0.87	0.64	0.78
	Cs	0.043	<0.061	<0.035	<0.035	<0.079	<0.079	0.026	0.042	0.020	0.029	<0.37	<0.1	<0.1	<0.17	<9.2	0.020	<0.019	<0.012	<0.012	0.027	<0.0042	0.018	<0.012	0.057
	Ba	4.6	3.6	1.7	3.5	<2.3	<2.3	4.7	5.2	1.2	2.3	4.2	7.3	3.1	6.1	<10	3.7	1.9	4.0	0.74	2.2	2.4	2.2	1.8	1.8
	La	0.12	0.072	0.027	0.075	0.24	0.30	0.15	0.12	0.21	0.089	<0.31	0.17	<0.08	<0.11	<11	0.076	0.091	<0.24	<0.24	0.047	0.028	0.074	<0.24	0.073
	Ce	0.25	0.17	0.036	0.11	0.22	0.58	0.29	0.19	0.056	0.12	<0.31	0.40	<0.06	0.17	<13	0.17	0.17	0.055	0.018	0.074	0.044	0.077	0.058	0.10
	Sm	<0.01	<0.089	0.0034	0.0032	<0.035	<0.035	<0.013	<0.027	<0.027	<0.027	<0.49	<0.2	<0.2	<0.14	<19	<0.014	<0.022	0.0026	<0.0018	0.0032	<0.0057	0.0051	<0.0018	<0.017
	Hf	0.015	<0.11	<0.023	<0.023	<0.020	<0.020	0.016	<0.044	<0.044	<0.044	<0.29	<0.1	<0.1	<0.16	<0.013	0.048	<0.014	0.0042	<0.0014	<0.020	<0.0032	<0.0055	0.0035	<0.065
	W	<0.16	<0.086	<0.084	<0.084	<0.040	0.12	0.10	0.036	<0.027	<0.027	<0.26	0.070	<0.06	0.19	0.16	0.81	0.050	0.19	<0.012	<0.10	0.077	0.21	0.054	<0.54
	Ta	-	0.17	<0.025	<0.025	<0.028	<0.028	0.0047	<0.027	<0.027	<0.027	0.58	<0.05	<0.05	<0.034	<0.015	<0.028	<0.013	<0.0012	<0.0012	-	<0.040	<0.040	<0.0012	<0.025
	Th	<0.0061	<0.10	<0.02	<0.02	<0.079	<0.079	<0.0082	<0.024	<0.024	<0.024	<0.29	<0.07	<0.07	<0.28	<3.3	<0.014	<0.013	<0.017	<0.0032	0.0067	<0.00098	0.0030	<0.0032	<0.021
	Pb	11	9.5	3.5	5.3	6.1	6.0	5.3	11	9.9	6.6	13	14	4.3	5.7	3.8	4.5	4.1	3.7	2.7	5.0	5.0	12	6.6	9.8
	その他(Be)	-	<0.14	-	-	-	-	0.18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	その他(Cd)	-	0.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.15	0.15	0.29	-	-
炭素成分	OC1	0.17	0.31	0.25	0.63	0	0.23	0.66	0.086	<0.04	<0.04	0.36	0.20	<0.2	0.39	0.74	0.54	0.38	0.23	0.075	0.089	<0.048	<0.048	0.13	0.034
	OC2	1.4	1.4	0.40	0.70	0.83	0.93	1.2	1.5	1.0	0.97	1.5	0.90	0.70	0.98	0.97	1.6	0.67	1.6	0.69	0.82	1.3	0.99	1.2	1.0
	OC3	1.1	1.3	0.27	0.58	0.68	0.81	1.0	0.80	0.73	0.89	1.0	0.80	0.60	0.79	0.81	0.94	0.48	0.83	0.32	0.85	0.57	0.36	0.46	0.31
	OC4	0.85	0.79	0.27	0.43	0.39	0.48	0.64	0.41	0.41	0.48	0.94	0.60	0.40	0.44	0.35	0.57	0.21	0.44	0.25	0.32	0.36	0.25	0.29	0.23
	Ocpyro	1.1	1.3	0.57	0.77	0.64	0.70	0.84	1.1	0.41	1.4	0.64	0.40	0.30	0.67	0.62	0.55	0.51	1.1	0.46	0.87	0.78	1.0	0.90	0.76
	EC1	2.6	2.8	1.0	1.5	1.2	1.6	1.4	2.3	2.2	2.1	3.1	1.8	0.80	1.0	1.3	1.6	0.90	1.6	0.55	1.8	1.2	1.5	1.4	1.4
	EC2	0.29	0.48	0.29	0.38	0.53	0.57	0.82	0.83	0.57	0.86	0.38	0.60	0.60	0.84	0.62	0.41	0.34	1.1	0.48	0.38	0.90	0.50	0.51	0.51
	EC3	<0.023	0.033	0	0.020	0	0.015	0.077	0.12	0.10	0.15	<0.024	<0.05	<0.05	0.053	0.030	<0.024	0.030	0.089	0.057	<0.032	0.048	0.036	<0.034	0.027
	OC	4.6	5.1	1.8	3.1	2.5	3.2	4.3	3.9	2.6	3.7	4.4	3.0	2.1	3.3	3.5	4.2	2.3	4.2	1.8	2.9	3.0	2.6	3.0	2.3
	EC	1.8	2.0	0.72	1.1	1.1	1.5	1.5	2.2	2.5	1.7	2.8	1.9	1.0	1.2	1.3	1.5	0.76	1.7	0.63	1.3	1.4	1.0	1.0	1.2
	WSOC	2.0	3.4	0.88	1.2	-	-	-	2.1	2.5	2.2	1.7	-	-	2.4	-	2.6	-	-	-	-	-	-	2.1	-

表4-1-54 1月28日から1月29日まで

(PM2.5, 炭素成分, イオン成分：μg/m^3 無機成分：ng/m^3)

自治体名		茨城県	栃木県	群馬県	群馬県	埼玉県	埼玉県	さいたま市	千葉県	千葉県	千葉県	千葉市	東京都	東京都	神奈川県	横浜市	川崎市	相模原市	山梨県	山梨県	長野県	静岡県	静岡県	静岡市	浜松市
調査地点名		土浦	真岡	前橋	館林	鴻巣	幸手	さいたま	市原	勝浦	富津	千葉	綾瀬	多摩	大和	横浜	川崎	相模原	甲府	吉田	長野	富士	湖西	静岡	浜松
基本事項	PM2.5濃度	21.8	24.7	15.0	22.8	20.0	24.0	23.3	27.3	16.8	24.3	24.5	26.8	13.9	19.6	22.7	27.5	15.0	20.9	11.4	23.2	13.7	21.8	15.3	18.8
イオン成分	Cl−	0.45	0.81	0.079	0.77	0.77	0.62	0.85	0.50	0.22	0.55	0.38	0.70	0.15	0.67	0.42	0.73	0.19	0.15	0.076	0.40	0.036	0.29	<0.055	<0.015
	NO3−	3.1	4.0	1.2	1.9	2.6	3.2	3.7	3.5	1.2	2.6	3.5	4.7	2.1	3.4	4.9	5.6	2.6	3.9	1.5	5.4	1.2	2.2	0.42	0.67
	SO42−	3.4	4.6	4.1	3.9	5.2	4.3	3.7	3.8	3.4	4.8	4.0	2.9	3.1	3.6	4.7	4.5	3.5	2.8	2.6	5.1	2.4	5.3	3.7	3.7
	Na^+	0.087	0.095	0.058	0.12	0.13	0.12	0.087	0.11	0.076	0.13	0.093	0.12	0.062	0.064	0.10	0.15	0.080	0.037	0.043	0.11	0.026	0.088	<0.065	0.065
	NH_4^+	2.2	3.1	1.9	2.3	2.9	2.9	2.8	2.4	1.8	2.7	2.3	2.7	1.8	2.4	3.4	3.4	2.4	2.3	1.5	3.4	1.5	2.9	1.7	1.5
	K^+	0.16	0.38	0.097	0.15	0.20	0.18	0.14	0.13	0.088	0.12	0.13	0.17	0.094	0.11	0.13	0.17	0.11	0.12	0.097	0.16	0.056	0.18	0.13	0.14
	Mg^{2+}	0.012	0.015	<0.015	<0.015	0.0068	0.0079	0.013	<0.0038	<0.0038	<0.0038	<0.0080	0.016	0.0060	0.0095	0.010	0.033	<0.01	<0.084	<0.084	0.0091	<0.005	0.013	<0.0039	<0.0073
	Ca^{2+}	0.045	0.081	0.026	0.081	0.034	0.092	0.15	0.070	<0.044	0.33	<0.034	0.11	0.050	0.096	0.24	0.20	0.040	<0.23	<0.23	0.053	<0.045	<0.045	0.059	0.027
無機成分	Na	−	92	73	130	100	110	120	170	100	150	83	130	60	100	110	110	81	60	83	120	62	140	91	140
	Al	85	55	<55	<55	59	74	160	88	36	140	32	60	40	54	81	54	61	70	17	66	<15	48	20	90
	Si	−	−	−	−	−	−	320	260	62	400	130	130	80	−	240	−	110	92	<19	−	<14	<12	35	−
	K	−	250	120	200	180	240	180	260	170	210	150	170	80	130	150	160	110	170	120	170	130	290	210	170
	Ca	−	47	<170	<170	7.5	9.6	200	190	32	460	41	<80	<80	40	230	150	53	76	<24	71	<11	45	50	66
	Sc	0.022	<0.14	<0.012	<0.012	<0.029	<0.029	<0.18	<0.08	<0.08	<0.08	<0.56	<0.2	<0.2	<0.092	0.031	<0.015	<0.028	<0.012	<0.012	0.013	<0.018	<0.018	<0.012	<0.021
	Ti	7.5	4.5	zzz	zzz	6.4	5.4	15	13	3.5	16	<5.5	9.0	5.0	17	13	7.2	6.0	4.1	1.4	5.8	<1.4	<1.8	1.6	9.3
	V	1.4	0.89	1.1	0.89	1.2	1.2	1.3	11	6.3	14	2.5	1.5	0.90	1.7	11	11	1.2	0.64	1.2	0.96	6.3	2.3	3.1	2.3
	Cr	0.86	0.76	<1.1	1.9	2.9	1.0	<1.6	9.4	1.3	2.0	1.8	1.3	<0.6	3.4	2.5	5.4	1.6	<0.17	<1.8	0.68	<1.6	<1.6	1.5	1.6
	Mn	12	11	3.6	13	9.4	13	13	18	6.0	20	12	14	6.9	14	21	28	8.0	5.4	3.8	11	3.6	11	6.3	11
	Fe	170	100	79	130	120	140	220	250	100	480	140	230	80	190	320	450	110	76	33	110	<28	79	45	94
	Co	<0.074	<0.14	<0.23	<0.23	<0.11	<0.11	0.10	1.9	0.15	0.36	<0.42	<0.08	<0.08	<0.21	<0.88	0.15	0.055	<0.028	<0.028	0.053	0.047	0.38	<0.028	0.081
	Ni	<1.7	0.65	<0.85	<0.85	1.1	0.88	1.1	3.1	2.3	4.7	1.4	1.1	<0.5	0.66	4.0	4.9	1.0	<0.36	<0.36	0.63	1.8	1.3	0.91	0.92
	Cu	7.3	4.8	1.8	4.2	5.2	6.8	8.5	7.6	4.5	6.4	<7.2	11	3.0	24	14	12	4.3	6.9	2.7	5.1	3.8	5.7	4.7	6.3
	Zn	130	46	31	47	53	110	73	80	27	130	30	80	20	12	61	86	28	9.0	<7.3	39	<7.0	72	<7.3	50
	As	1.6	1.4	1.1	1.0	1.1	1.6	1.1	0.96	0.79	0.98	1.0	1.2	0.70	1.2	<0.8	1.4	1.0	0.46	0.61	1.1	0.44	1.5	1.0	1.9
	Se	0.11	2.6	0.97	1.2	1.4	1.5	0.86	1.5	0.79	1.5	<1.4	1.1	1.3	5.4	5.5	2.7	3.9	0.37	0.51	0.85	0.37	1.3	0.85	1.5
	Rb	−	0.66	0.35	0.50	0.42	0.50	0.50	0.61	0.44	0.63	<0.55	0.30	<0.1	0.43	<1.1	0.55	0.31	0.26	0.22	0.43	0.23	0.54	0.37	0.59
	Mo	1.0	<0.87	0.71	1.1	1.4	1.0	1.0	1.4	0.67	1.0	1.3	1.3	0.30	0.88	2.1	2.1	0.49	0.23	0.19	0.62	0.56	1.0	0.38	0.88
	Sb	4.9	3.0	zzz	zzz	2.4	4.2	1.9	2.2	1.2	1.1	2.9	2.8	1.0	1.6	<6.5	1.9	1.1	0.70	0.75	1.3	0.79	1.5	0.98	1.5
	Cs	0.039	<0.061	<0.035	0.045	<0.079	<0.079	0.045	0.064	0.054	0.081	<0.37	<0.1	<0.1	<0.17	<9.2	0.063	0.038	<0.012	<0.012	0.037	<0.0042	0.044	0.017	0.063
	Ba	3.6	3.0	1.9	4.3	4.1	2.8	6.1	5.2	1.4	4.3	3.5	7.6	3.0	5.6	<10	7.5	2.8	3.8	1.1	2.4	1.0	1.7	1.9	3.1
	La	0.12	<0.060	0.033	0.084	0.13	0.18	0.20	0.45	0.24	0.19	<0.31	0.25	<0.08	<0.11	<11	0.16	0.12	<0.24	<0.24	0.052	0.030	0.082	<0.24	0.096
	Ce	0.23	0.096	0.046	0.15	0.22	0.30	0.44	0.46	0.11	0.26	<0.31	0.40	0.10	0.12	<13	0.32	0.21	0.081	0.039	0.082	0.050	0.13	0.061	0.17
	Sm	<0.01	<0.089	0.0058	<0.0019	<0.035	<0.035	<0.013	<0.027	<0.027	<0.027	<0.49	<0.2	<0.2	<0.14	<19	<0.014	<0.022	0.0021	<0.0018	0.0039	<0.0057	0.0046	0.0035	<0.017
	Hf	0.018	<0.11	<0.023	0.024	0.023	<0.020	0.020	<0.044	<0.044	<0.044	<0.29	<0.1	<0.1	<0.16	<0.013	<0.029	<0.014	0.0034	<0.0014	<0.020	<0.0032	<0.0055	0.0016	<0.065
	W	0.51	<0.086	<0.084	<0.084	0.075	0.096	0.14	0.14	0.14	0.14	<0.26	0.13	<0.06	0.38	0.69	1.2	0.15	0.071	0.025	<0.10	0.45	0.26	0.10	<0.54
	Ta	−	<0.11	<0.025	<0.025	<0.028	<0.028	0.0045	<0.027	<0.027	<0.027	<0.28	<0.05	<0.05	<0.034	<0.015	<0.028	<0.013	<0.0012	<0.0012	−	<0.040	<0.040	<0.0012	<0.025
	Th	0.016	<0.10	<0.02	<0.02	<0.079	<0.079	<0.0082	<0.024	<0.024	<0.024	<0.29	<0.07	<0.07	<0.28	<3.3	<0.014	<0.013	<0.017	<0.0032	0.0074	<0.00098	0.0022	<0.0032	<0.021
	Pb	12	14	6.0	9.4	17	13	9.1	14	8.5	12	11	23	6.5	11	10	11	7.5	5.1	9.0	8.1	8.7	15	8.9	11
	その他(Be)	−	<0.14	−	−	−	−	0.43	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	その他(Cd)	−	0.38	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	0.23	0.16	0.51	−	−
炭素成分	OC1	0.14	0.30	0.26	0.94	0.31	0.43	0.75	0.17	<0.04	0.11	0.37	0.30	<0.2	0.43	0.93	0.51	0.45	0.21	0.067	0.076	<0.048	<0.048	0.039	0.039
	OC2	1.6	1.3	0.57	1.2	1.1	1.4	1.4	2.0	1.0	1.5	1.7	1.2	0.80	1.1	1.3	2.2	0.99	2.0	1.1	0.89	1.4	1.2	1.5	1.4
	OC3	1.1	1.1	0.37	1.2	0.90	1.3	1.2	1.2	0.68	1.0	1.1	1.3	0.80	0.86	1.0	1.3	0.60	1.1	0.53	0.88	0.62	0.58	0.57	0.57
	OC4	0.94	0.76	0.39	0.79	0.66	0.97	0.76	0.59	0.37	0.52	1.3	0.90	0.50	0.54	0.68	0.84	0.38	0.50	0.35	0.35	0.36	0.34	0.34	0.35
	Ocpyro	1.4	1.4	0.78	1.3	0.93	1.1	1.2	1.6	0.37	1.7	0.78	0.70	0.70	0.93	1.0	0.73	0.88	1.6	0.94	0.95	0.91	1.3	1.2	1.3
	EC1	2.8	2.8	1.3	3.0	2.0	2.6	2.2	4.2	2.4	3.9	3.2	2.9	1.5	1.7	2.4	3.2	1.6	2.5	1.3	2.1	1.4	2.1	1.7	1.9
	EC2	0.35	0.44	0.31	0.52	0.36	0.53	0.65	0.65	0.61	0.83	0.34	0.40	0.50	0.74	0.43	0.54	0.39	1.1	0.66	0.55	0.81	0.72	0.71	0.70
	EC3	<0.023	0.027	0.010	0.040	0	0.020	0.071	0.10	0.10	0.14	<0.024	<0.05	<0.05	0.066	0.040	0.037	0.030	0.093	0.045	0.058	0.058	<0.022	0.038	<0.021
	OC	5.2	4.9	2.4	5.4	3.9	5.2	5.3	5.6	2.4	4.8	5.3	4.4	3.1	3.9	4.9	5.6	3.3	5.4	3.0	3.1	3.3	3.4	3.6	3.7
	EC	1.8	1.9	0.84	2.3	1.4	2.1	1.7	3.4	2.7	3.2	2.8	2.6	1.3	1.6	1.9	3.0	1.1	2.1	1.1	1.8	1.4	1.5	1.2	1.3
	WSOC	2.1	3.5	1.0	2.1	−	−	−	2.0	2.5	3.0	2.3	−	−	2.8	−	3.3	−	−	−	−	−	−	2.5	−

表4-1-55 1月29日から1月30日まで

(PM2.5, 炭素成分, イオン成分：μg/m^3 無機成分：ng/m^3)

自治体名		茨城県	栃木県	群馬県	群馬県	埼玉県	埼玉県	さいたま市	千葉県	千葉県	千葉県	千葉市	東京都	東京都	神奈川県	横浜市	川崎市	相模原市	山梨県	山梨県	長野県	静岡県	静岡県	静岡市	浜松市
調査地点名		土浦	真岡	前橋	館林	鴻巣	幸手	さいたま	市原	勝浦	富津	千葉	綾瀬	多摩	大和	横浜	川崎	相模原	甲府	吉田	長野	富士	湖西	静岡	浜松
基本事項	PM2.5濃度	6.5	zzz	13.2	12.5	17.0	9.2	9.3	7.1	2.8	11.5	5.1	7.6	7.9	10.2	9.2	8.0	11.2	25.9	5.4	9.0	6.6	9.8	4.3	6.3
イオン成分	Cl−	0.15	zzz	0.14	0.42	0.92	0.13	0.37	0.21	<0.096	0.85	0.11	0.19	0.20	0.40	0.32	0.19	0.47	0.42	0.13	0.25	0.032	0.093	<0.055	<0.015
	NO3−	0.64	zzz	3.8	3.1	5.1	2.5	2.4	0.90	0.24	1.3	0.98	1.5	2.0	2.9	2.7	1.8	3.2	8.4	1.2	3.0	0.80	1.4	0.60	0.70
	SO42−	0.88	zzz	1.8	1.6	2.2	1.7	1.4	1.6	0.90	2.5	1.2	1.3	1.4	1.5	1.7	1.3	1.7	2.5	1.0	1.2	0.60	1.1	0.81	0.59
	Na^+	0.035	zzz	0.021	0.016	0.041	0.043	0.026	0.052	<0.04	0.11	0.038	0.027	0.020	<0.021	0.030	<0.063	0.030	<0.021	<0.021	0.019	<0.0068	0.024	<0.065	<0.014
	NH_4^+	0.66	zzz	1.9	1.7	2.5	1.9	1.5	0.97	0.44	1.9	0.67	0.91	1.3	1.6	1.5	1.1	1.7	3.6	0.86	1.4	0.66	1.1	0.47	0.45
	K^+	0.027	zzz	0.046	0.054	0.14	0.055	0.047	0.057	0.016	0.040	0.037	0.042	0.052	0.041	0.050	0.043	0.070	0.11	0.048	0.058	0.025	0.092	0.071	0.027
	Mg^{2+}	<0.0014	zzz	<0.015	<0.015	0.0028	0.0019	<0.0045	<0.0038	<0.0038	<0.0038	<0.0080	<0.001	<0.001	0.012	<0.01	0.0043	<0.01	<0.084	<0.084	<0.0018	<0.005	<0.005	<0.0039	<0.0073
	Ca^{2+}	<0.027	zzz	<0.017	<0.017	0.0060	0.012	<0.057	<0.044	<0.044	0.061	0.15	0.020	0.020	<0.021	0.030	0.021	0.010	<0.23	<0.23	<0.015	<0.045	<0.045	<0.046	<0.016
無機成分	Na	−	zzz	<21	<21	44	55	35	36	8.5	81	10	<30	<30	31	35	24	32	59	<12	14	11	35	31	17
	Al	54	zzz	<55	<55	13	25	11	15	<9.5	14	<4.8	11	15	23	<16	2.9	13	<13	<7.8	6.6	<15	<9.2	<2.7	<6.9
	Si	−	−	−	−	−	−	35	54	6.9	49	<8.9	26	30	−	27	−	15	19	<19	−	<14	<12	<3.3	−
	K	−	zzz	54	66	110	68	54	79	14	84	14	30	40	51	48	35	63	170	42	63	42	150	66	25
	Ca	−	zzz	<170	<170	7.8	21	14	18	<7.1	41	<5.0	<80	<80	37	29	<9.3	25	67	<24	<9.4	<11	110	<17	12
	Sc	0.018	zzz	<0.012	<0.012	<0.029	<0.029	<0.18	<0.08	<0.08	<0.08	<0.56	<0.2	<0.2	<0.092	<0.022	<0.015	<0.028	<0.012	<0.012	<0.0061	<0.018	<0.018	<0.012	<0.021
	Ti	3.7	zzz	zzz	zzz	2.8	2.8	2.2	3.2	<0.85	3.2	<5.5	1.0	3.0	2.6	1.8	0.79	2.0	<1.2	<0.69	<3.6	<1.4	<1.8	<0.72	3.0
	V	0.63	zzz	0.48	0.37	0.70	0.80	0.47	1.1	0.31	2.1	<0.46	0.50	0.50	0.68	2.7	2.7	0.58	0.59	0.57	0.20	0.64	0.86	1.2	0.48
	Cr	<0.39	zzz	<1.1	<1.1	2.4	0.46	<1.6	2.6	<0.61	0.93	<0.41	<0.6	<0.6	0.47	1.1	0.36	0.58	<0.17	<1.8	0.35	<1.6	<1.6	0.93	1.9
	Mn	2.1	zzz	4.4	6.9	7.5	3.3	2.1	16	<2.7	15	0.72	3.0	2.2	2.8	4.8	3.3	2.7	3.3	1.0	3.2	2.1	3.4	1.4	2.6
	Fe	44	zzz	300	36	64	38	25	230	9.9	380	8.3	50	30	33	53	34	36	23	6.0	27	<28	35	9.2	16
	Co	<0.074	zzz	<0.23	<0.23	0.14	<0.11	0.015	0.028	<0.022	0.053	<0.42	<0.08	<0.08	<0.21	<0.88	<0.015	0.015	<0.028	<0.028	0.014	<0.017	0.099	<0.028	0.021
	Ni	99	zzz	<0.85	<0.85	1.0	0.65	<0.27	0.99	0.75	1.3	<0.63	<0.5	<0.5	0.63	1.4	0.59	0.49	<0.36	<0.36	0.26	<1.2	<1.2	<0.36	0.23
	Cu	53	zzz	1.1	1.9	3.4	1.9	1.5	<1.1	<1.1	3.8	<7.2	2.0	2.0	57	2.8	0.89	2.0	3.3	0.41	1.3	3.0	2.7	2.2	3.0
	Zn	<40	zzz	70	68	35	110	17	53	2.0	77	3.3	<20	<20	<5.4	19	20	16	42	<7.3	6.9	<7.0	89	10	13
	As	0.68	zzz	0.62	0.72	0.96	0.89	0.64	0.38	<0.13	0.89	<0.47	0.80	0.70	0.85	<0.8	0.37	0.87	0.36	0.20	0.19	0.097	0.21	0.14	0.16
	Se	<0.03	zzz	0.45	0.29	0.53	<0.20	0.36	0.63	<0.51	0.70	<1.4	0.20	0.50	<0.76	<1.1	0.37	0.34	0.39	0.19	0.14	0.061	0.25	0.16	0.20
	Rb	−	zzz	0.14	0.12	0.23	0.17	0.14	0.52	<0.12	0.49	<0.55	<0.1	<0.1	0.21	<1.1	0.11	0.17	0.28	0.074	0.14	0.063	0.16	0.13	0.061
	Mo	0.57	zzz	0.91	0.46	1.6	0.24	0.21	0.58	<0.091	0.61	<0.70	<0.2	0.20	0.43	<1.3	0.23	0.33	0.30	0.15	0.16	0.16	0.63	0.21	0.38
	Sb	<0.62	zzz	zzz	zzz	1.9	1.2	0.62	0.52	0.042	0.74	<0.38	0.60	0.60	0.82	<6.5	0.55	0.77	0.77	0.23	0.23	0.40	0.50	0.64	0.59
	Cs	0.014	zzz	<0.035	<0.035	<0.079	<0.079	0.010	0.075	<0.019	0.091	<0.37	<0.1	<0.1	<0.17	<9.2	<0.015	<0.019	<0.012	<0.012	<0.0077	<0.0042	<0.0042	<0.012	<0.013
	Ba	0.67	zzz	0.76	0.70	<2.3	<2.3	0.71	0.64	<0.07	0.63	<0.37	0.80	0.80	1.5	<10	0.64	1.1	1.5	<0.29	0.61	<0.95	1.4	0.31	0.96
	La	0.032	zzz	0.015	0.042	0.058	<0.038	0.050	0.11	<0.017	0.19	<0.31	<0.08	<0.08	<0.11	<11	0.019	0.039	<0.24	<0.24	0.0065	0.015	0.031	<0.24	<0.024
	Ce	0.069	zzz	<0.022	0.081	0.10	0.055	0.11	0.042	<0.028	0.087	<0.31	0.060	<0.06	0.065	<13	0.048	0.060	0.027	<0.0043	0.014	0.028	0.043	0.0050	0.030
	Sm	<0.01	zzz	<0.0019	<0.0019	<0.035	<0.035	<0.013	<0.027	<0.027	<0.027	<0.49	<0.2	<0.2	<0.14	<19	<0.014	<0.022	<0.00072	<0.0018	<0.00076	<0.0057	<0.00097	<0.0018	<0.017
	Hf	<0.0096	zzz	<0.023	<0.023	<0.020	<0.020	<0.0066	<0.044	<0.044	<0.044	<0.29	<0.1	<0.1	<0.16	<0.013	<0.029	<0.014	<0.0014	<0.0014	<0.020	<0.0032	<0.0055	<0.0014	<0.065
	W	<0.16	zzz	0.11	<0.084	0.10	0.055	0.057	0.032	<0.027	0.048	<0.26	0.080	<0.06	0.13	0.13	0.082	0.080	0.16	0.034	<0.10	0.071	0.20	0.083	<0.54
	Ta	−	zzz	<0.025	<0.025	<0.028	<0.028	<0.0022	<0.027	<0.027	<0.027	<0.28	<0.05	<0.05	<0.034	<0.015	<0.028	<0.013	<0.0012	<0.0012	−	<0.040	<0.040	<0.0012	<0.025
	Th	<0.0061	zzz	<0.02	<0.02	<0.079	<0.079	<0.0082	<0.024	<0.024	<0.024	<0.29	<0.07	<0.07	<0.28	<3.3	<0.014	<0.013	<0.017	<0.0032	<0.0010	<0.00098	<0.0011	<0.0032	<0.021
	Pb	2.4	zzz	2.6	2.9	5.8	4.5	2.8	6.8	<1.5	15	1.1	8.8	4.7	6.3	5.5	2.3	3.8	7.8	2.0	1.9	2.9	8.1	5.5	2.0
	その他(Be)	−	zzz	−	−	−	−	0.13	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	その他(Cd)	−	zzz	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	0.067	0.085	<0.18	−	−
炭素成分	OC1	<0.046	zzz	0.23	0.30	0	0	0.19	<0.04	<0.04	0.068	0.19	<0.2	<0.2	<0.0046	0.16	0.060	0.22	0.092	<0.020	<0.043	<0.048	<0.048	<0.025	<0.020
	OC2	0.45	zzz	0.44	0.52	0.71	0.50	0.73	0.59	0.14	0.92	0.54	0.30	0.40	0.60	0.62	0.81	0.61	1.5	0.44	0.34	0.73	0.67	0.49	0.71
	OC3	<0.19	zzz	0.31	0.39	0.58	0.41	0.44	0.35	0.20	0.50	0.14	0.20	0.70	0.77	0.35	0.33	0.47	1.0	0.25	0.28	0.43	0.55	0.29	0.42
	OC4	0.24	zzz	0.24	0.25	0.28	0.23	0.31	0.15	<0.075	0.27	0.14	<0.2	0.30	0.20	0.17	0.19	0.26	0.49	0.19	0.13	0.29	0.32	0.20	0.27
	Ocpyro	0.32	zzz	0.32	0.34	0.41	0.30	0.38	0.25	<0.095	0.67	0.21	<0.05	0.20	0.34	0.27	0.27	0.45	1.3	0.14	0.20	0.37	0.65	0.27	0.37
	EC1	0.47	zzz	0.68	0.74	0.82	0.52	0.49	0.33	0.13	0.97	0.34	0.40	0.80	0.42	0.59	0.44	0.83	2.0	0.31	0.49	0.52	0.94	0.45	0.51
	EC2	0.16	zzz	0.55	0.47	0.52	0.49	0.43	0.41	0.14	0.75	0.23	0.30	0.30	0.45	0.32	0.37	0.41	1.2	0.31	0.28	0.71	0.57	0.39	0.54
	EC3	<0.023	zzz	0.045	0.010	0	0.030	0.064	0.042	0.022	0.094	<0.024	<0.05	<0.05	0.036	0.010	<0.024	0.050	0.074	0.028	0.045	0.079	0.042	<0.034	0.062
	OC	1.1	zzz	1.5	1.8	2.0	1.4	2.1	1.3	0.34	2.4	1.2	0.70	1.8	1.9	1.6	1.7	2.0	4.4	1.0	0.95	1.8	2.2	1.2	1.8
	EC	0.31	zzz	0.96	0.88	0.93	0.74	0.60	0.53	0.29	1.1	0.36	0.60	1.0	0.57	0.65	0.54	0.84	2.0	0.51	0.62	0.94	0.90	0.57	0.74
	WSOC	0.34	zzz	0.79	0.79	−	−	−	0.61	<0.55	1.7	0.65	−	−	1.3	−	1.5	−	−	−	−	−	−	0.76	−

表4-1-56　1月30日から1月31日まで

（PM2.5，炭素成分，イオン成分：μg/m^3　無機成分：ng/m^3）

自治体名		茨城県	栃木県	群馬県	群馬県	埼玉県	埼玉県	さいたま市	千葉県	千葉県	千葉県	千葉市	東京都	東京都	神奈川県	横浜市	川崎市	相模原市	山梨県	山梨県	長野県	静岡県	静岡県	静岡市	浜松市
調査地点名		土浦	真岡	前橋	館林	鴻巣	幸手	さいたま	市原	勝浦	富津	千葉	綾瀬	多摩	大和	横浜	川崎	相模原	甲府	吉田	長野	富士	湖西	静岡	浜松
基本事項	PM2.5濃度	11.5	13.4	14.2	9.5	14.0	15.0	13.4	12.6	7.8	16.2	10.4	12.6	11.3	14.4	13.8	13.7	11.2	8.8	4.4	10.8	8.9	8.3	6.4	8.0
イオン成分	Cl−	0.60	0.26	0.45	0.15	0.098	0.17	0.20	0.36	<0.096	0.53	0.17	0.29	0.20	0.35	0.11	0.19	0.22	0.074	0.034	0.11	0.12	0.069	<0.055	<0.015
	NO3−	2.1	3.1	3.2	1.9	5.8	5.4	5.0	1.8	0.94	2.2	2.1	4.1	3.9	5.2	5.4	4.2	3.9	2.6	1.1	2.6	3.2	0.96	1.2	1.8
	SO42−	1.9	1.3	2.0	0.77	1.2	3.2	1.1	2.5	2.5	3.0	2.2	1.7	1.3	1.5	1.8	2.0	1.7	1.2	0.77	2.0	1.4	1.3	1.2	1.0
	Na^+	0.053	<0.028	0.020	0.022	0.028	0.043	0.016	0.060	0.057	0.059	0.058	0.027	<0.002	<0.021	0.030	<0.063	0.020	<0.021	<0.021	0.021	0.023	0.022	<0.065	<0.014
	NH_4^+	1.7	1.7	2.0	0.95	2.1	2.4	2.0	1.7	1.2	2.2	1.4	1.7	1.7	2.1	2.5	2.0	1.8	1.3	0.67	1.6	1.9	1.1	0.93	0.90
	K^+	0.097	0.16	0.044	0.040	0.10	0.069	0.041	0.074	0.036	0.049	0.020	0.067	0.046	<0.04	0.060	0.067	0.050	0.043	0.039	0.059	0.030	0.035	<0.038	0.032
	Mg^{2+}	0.0058	<0.0014	<0.015	<0.015	0.0013	0.0021	<0.0045	<0.0038	<0.0038	<0.0038	<0.0080	<0.001	<0.001	<0.0083	<0.01	0.0046	<0.01	<0.084	<0.084	0.0022	0.0051	<0.005	<0.0039	<0.0073
	Ca^{2+}	<0.027	<0.059	<0.017	0.031	0.0069	0.016	<0.057	<0.044	<0.044	<0.044	0.044	0.030	0.030	0.030	0.050	0.029	0.020	<0.23	<0.23	0.015	<0.045	<0.045	<0.046	<0.016
無機成分	Na	−	13	<21	24	26	32	25	64	41	75	32	30	<30	19	46	27	23	25	<12	17	18	46	31	29
	Al	99	<9.8	<55	<55	19	21	24	26	<9.5	23	5.1	30	18	<18	<16	6.3	11	24	<7.8	9.0	<15	<9.2	5.0	<6.9
	Si	−	−	−	−	−	−	74	110	14	160	33	60	20	−	46	−	28	6.4	<19	−	<14	<12	<3.3	−
	K	−	89	52	54	52	54	50	120	47	80	42	50	30	49	60	48	47	69	25	64	36	71	43	33
	Ca	−	19	<170	<170	5.0	15	32	90	7.5	40	8.2	<80	<80	<27	42	20	18	<17	<24	<9.4	<11	99	<17	<9.7
	Sc	0.020	<0.14	<0.012	<0.012	<0.029	<0.029	<0.18	<0.08	<0.08	<0.08	<0.56	<0.2	<0.2	<0.092	<0.022	<0.015	<0.028	<0.012	<0.012	<0.0061	<0.018	<0.018	<0.012	<0.021
	Ti	3.3	<1.9	zzz	zzz	4.6	2.2	2.8	3.9	<0.85	6.9	<5.5	4.0	3.0	1.3	2.5	1.1	1.6	<1.2	<0.69	<3.6	<1.4	<1.8	<0.72	1.4
	V	0.40	0.12	0.33	1.4	0.19	0.42	0.23	1.3	0.76	2.3	<0.46	0.30	0.20	<0.37	1.8	3.2	0.29	0.027	0.020	0.16	1.1	0.19	1.8	<0.38
	Cr	<0.39	<0.69	1.4	<1.1	0.33	2.7	<1.6	10	<0.61	1.3	<0.41	<0.6	<0.6	0.34	0.66	0.46	<0.28	<0.17	<1.8	0.35	<1.6	<1.6	<0.17	0.19
	Mn	2.3	2.5	3.2	3.0	4.3	6.0	5.1	7.7	<2.7	4.4	1.9	4.9	2.6	4.1	6.2	3.1	2.3	0.83	0.29	3.0	1.4	3.6	1.2	1.2
	Fe	62	17	35	28	50	78	62	350	24	140	26	80	40	49	96	36	32	14	6.7	28	<28	36	8.6	11
	Co	<0.074	<0.14	<0.23	0.25	<0.11	<0.11	0.021	0.048	<0.022	0.060	<0.42	<0.08	<0.08	<0.21	<0.88	0.020	0.015	<0.028	<0.028	0.014	<0.017	0.099	<0.028	<0.017
	Ni	<1.7	0.14	<0.85	<0.85	0.84	1.3	<0.27	0.79	<0.39	1.0	<0.63	<0.5	<0.5	0.54	0.62	0.83	0.15	<0.36	<0.36	0.12	<1.2	<1.2	<0.36	<0.12
	Cu	4.0	1.2	1.5	0.96	3.5	3.5	3.9	4.6	<1.1	3.9	<7.2	3.0	2.0	<7	4.6	2.1	1.9	2.5	1.3	1.9	1.6	2.4	1.7	2.5
	Zn	<40	26	14	13	34	37	31	29	7.1	65	9.5	30	<20	<5.4	30	21	13	<7.3	<7.3	7.9	<7.0	44	<7.3	6.6
	As	1.3	0.20	0.36	0.20	0.23	0.27	0.24	1.3	0.78	1.4	1.3	0.70	0.30	<0.45	<0.8	0.64	0.70	0.13	0.044	0.29	0.13	0.24	0.16	0.17
	Se	<0.03	<0.51	<0.19	0.22	0.47	0.51	0.27	1.0	<0.51	0.76	<1.4	0.40	0.40	<0.76	<1.1	0.49	0.47	0.076	0.040	0.14	0.10	0.33	0.29	0.23
	Rb	−	0.26	0.13	0.13	<0.14	0.16	0.15	0.74	<0.12	0.30	<0.55	<0.1	<0.1	<0.2	<1.1	0.12	0.13	0.13	0.046	0.15	0.064	0.17	0.068	0.14
	Mo	0.87	<0.87	12	<0.15	1.2	0.38	0.36	0.97	0.24	0.46	<0.70	0.30	0.20	0.33	<1.3	0.52	0.15	0.13	0.031	0.27	0.33	0.23	0.15	<0.28
	Sb	3.3	0.46	zzz	zzz	2.6	3.2	0.86	0.78	0.51	1.0	0.58	1.4	0.80	1.0	<6.5	1.0	0.79	0.37	0.16	0.28	1.3	0.66	0.57	0.80
	Cs	0.019	<0.061	<0.035	<0.035	<0.079	<0.079	0.0088	0.13	<0.019	0.068	<0.37	<0.1	<0.1	<0.17	<9.2	<0.015	<0.019	<0.012	<0.012	0.011	<0.0042	<0.0042	<0.012	<0.013
	Ba	1.2	0.87	0.59	0.68	<2.3	<2.3	1.6	1.1	0.32	0.93	0.57	1.5	1.3	2.6	<10	1.3	1.3	0.74	0.34	0.91	<0.95	2.0	<0.29	1.2
	La	0.094	<0.060	<0.012	<0.012	0.12	0.082	0.099	0.17	<0.017	0.087	<0.31	<0.08	<0.08	<0.11	<11	0.036	0.095	<0.24	<0.24	0.0099	0.021	0.032	<0.24	0.026
	Ce	0.18	<0.067	<0.022	<0.022	0.27	0.15	0.18	0.16	<0.028	0.081	<0.31	0.14	0.10	0.14	<13	0.073	0.15	0.0060	<0.0043	0.019	0.030	0.046	0.024	0.063
	Sm	<0.01	<0.089	<0.0019	<0.0019	<0.035	<0.035	<0.013	<0.027	<0.027	<0.027	<0.49	<0.2	<0.2	<0.14	<19	<0.014	<0.022	<0.00072	<0.0018	<0.00076	<0.0057	<0.00097	<0.0018	<0.017
	Hf	0.010	<0.11	<0.023	<0.023	<0.020	<0.020	<0.0066	<0.044	<0.044	<0.044	<0.29	<0.1	<0.1	<0.16	<0.013	<0.029	<0.014	<0.0014	<0.0014	<0.020	<0.0032	<0.0055	<0.0014	<0.065
	W	<0.16	<0.086	0.29	<0.084	<0.040	<0.040	0.057	0.19	0.35	0.098	0.34	0.060	<0.06	0.13	0.080	0.19	<0.04	<0.040	<0.012	<0.10	<0.043	0.094	<0.043	<0.54
	Ta	−	<0.11	<0.025	<0.025	<0.028	<0.028	<0.0022	<0.027	<0.027	<0.027	<0.28	<0.05	<0.05	<0.034	<0.015	<0.028	<0.013	<0.0012	<0.0012	−	<0.040	<0.040	<0.0012	<0.025
	Th	<0.0061	<0.10	<0.02	<0.02	<0.079	<0.079	<0.0082	<0.024	<0.024	<0.024	<0.29	<0.07	<0.07	<0.28	<3.3	<0.014	<0.013	<0.017	<0.0032	0.0016	<0.00098	<0.0011	<0.0032	<0.021
	Pb	4.2	2.3	2.1	5.2	18	3.5	3.2	10	3.4	15	4.5	15	2.9	3.1	3.6	3.3	2.2	2.4	0.77	1.6	2.4	5.1	5.1	2.0
	その他(Be)	−	<0.14	−	−	−	−	0.16	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	その他(Cd)	−	<0.096	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	0.049	0.10	<0.18	−	−
炭素成分	OC1	0.10	0.062	0.27	0.32	0	0.18	0.33	0.040	<0.04	0.12	0.25	<0.2	<0.2	0.17	0.30	0.26	0.24	0.048	<0.020	<0.043	<0.048	<0.048	<0.025	<0.020
	OC2	0.80	0.61	0.49	0.51	0.65	0.65	0.82	1.0	0.62	1.2	0.94	0.50	0.40	0.72	0.73	1.2	0.57	0.80	0.33	0.52	0.75	0.66	0.60	0.73
	OC3	0.44	0.57	0.36	0.47	0.70	0.73	0.66	0.59	0.38	0.71	0.27	0.50	0.40	0.68	0.51	0.63	0.35	0.44	0.28	0.44	0.39	0.37	0.29	0.34
	OC4	0.45	0.26	0.32	0.30	0.39	0.43	0.44	0.28	0.18	0.38	0.28	0.30	0.30	0.31	0.26	0.33	0.14	0.34	0.22	0.20	0.28	0.23	0.19	0.23
	Ocpyro	0.71	0.60	0.45	0.32	0.34	0.36	0.45	0.78	0.18	1.2	0.49	0.20	0.18	0.48	0.39	0.55	0.37	0.61	0.29	0.38	0.45	0.56	0.40	0.39
	EC1	1.1	0.85	0.87	0.73	0.65	0.90	0.64	1.1	0.62	1.8	1.1	0.80	0.50	0.53	0.79	0.96	0.60	0.70	0.28	0.83	0.72	0.67	0.45	0.49
	EC2	0.26	0.56	0.43	0.40	0.72	0.71	0.63	0.62	0.42	0.97	0.38	0.50	0.60	0.63	0.39	0.53	0.38	0.57	0.27	0.35	0.60	0.48	0.34	0.44
	EC3	<0.023	0	0.025	0.010	0.030	0.035	0.086	0.093	0.071	0.13	<0.024	<0.05	<0.05	0.069	0.020	0.033	0.040	0.049	0.029	0.053	0.047	0.030	<0.034	0.052
	OC	2.5	2.1	1.9	1.9	2.1	2.4	2.7	2.7	1.4	3.6	2.2	1.6	1.4	2.4	2.2	3.0	1.7	2.2	1.1	1.5	1.9	1.8	1.5	1.7
	EC	0.65	0.81	0.88	0.82	1.1	1.3	0.91	1.0	0.93	1.7	0.99	1.1	0.90	0.75	0.81	0.97	0.65	0.71	0.29	0.85	0.92	0.62	0.39	0.59
	WSOC	1.4	1.9	1.0	0.90	−	−	−	0.79	0.69	1.4	1.2	−	−	1.6	−	1.8	−	−	−	−	−	−	1.1	−

表4-1-57 1月31日から2月1日まで

(PM2.5, 炭素成分, イオン成分：μg/m^3 無機成分：ng/m^3)

自治体名		茨城県	栃木県	群馬県	群馬県	埼玉県	埼玉県	さいたま市	千葉県	千葉県	千葉県	千葉市	東京都	東京都	神奈川県	横浜市	川崎市	相模原市	山梨県	山梨県	長野県	静岡県	静岡県	静岡市	浜松市
調査地点名		土浦	真岡	前橋	館林	鴻巣	幸手	さいたま	市原	勝浦	富津	千葉	綾瀬	多摩	大和	横浜	川崎	相模原	甲府	吉田	長野	富士	湖西	静岡	浜松
基本事項	PM2.5濃度	15.9	19.2	9.8	16.9	16.0	18.0	18.2	16.3	14.6	17.1	17.5	20.7	12.7	18.8	20.2	21.9	13.4	10.4	11.4	9.9	10.6	16.3	8.9	15.0
イオン成分	Cl-	0.23	0.47	<0.016	0.41	0.46	0.65	0.42	0.41	0.17	0.48	0.44	0.23	0.070	0.62	0.46	0.47	0.21	0.032	0.060	0.13	0.063	0.077	<0.055	<0.015
	NO3-	2.7	3.7	0.55	2.8	3.7	4.3	4.5	3.1	0.88	3.6	4.4	3.0	3.6	5.9	5.7	5.5	4.0	1.1	1.7	1.3	1.5	1.8	0.15	1.0
	SO42-	2.8	3.6	2.3	2.2	3.7	3.6	3.2	3.4	2.2	4.0	5.2	1.8	2.4	2.9	4.0	4.1	2.9	2.0	2.7	3.6	3.1	5.0	2.8	4.4
	Na^+	0.075	0.082	0.014	0.021	0.028	0.071	0.040	0.088	0.049	0.074	0.11	0.035	0.015	0.22	0.050	0.064	0.030	<0.021	<0.021	0.036	0.028	0.062	<0.065	0.052
	NH_4^+	1.9	2.6	1.0	1.9	2.6	2.9	2.8	2.5	1.0	3.2	3.2	1.6	1.9	2.9	3.3	3.3	2.6	1.2	1.6	1.8	1.9	2.8	1.4	2.0
	K^+	0.13	0.20	0.094	0.046	0.075	0.098	0.071	0.085	0.057	0.093	0.11	0.077	0.064	0.33	0.090	0.11	0.080	0.039	0.12	0.049	0.048	0.086	<0.038	0.099
	Mg^{2+}	0.0053	0.017	<0.015	<0.015	0.0019	0.0046	0.0060	<0.0038	<0.0038	<0.0038	<0.0080	<0.001	<0.001	0.0088	<0.01	0.017	<0.01	<0.084	<0.084	0.0045	0.0067	0.0078	<0.0039	<0.0073
	Ca^{2+}	0.034	0.094	<0.017	0.045	0.014	0.036	<0.057	<0.044	<0.044	0.052	0.061	0.020	0.030	0.076	0.050	0.046	0.020	<0.23	<0.23	0.017	0.054	<0.045	<0.046	<0.016
無機成分	Na	-	40	<21	33	37	66	72	73	48	84	45	90	<30	43	71	71	34	24	<12	35	44	100	55	83
	Al	92	27	<55	<55	27	30	58	27	16	29	11	30	20	44	28	19	21	<13	<7.8	19	<15	14	<2.7	54
	Si	-	-	-	-	-	-	130	77	19	76	37	60	40	-	76	-	41	14	<19	-	<14	16	7.0	-
	K	-	98	110	79	76	110	97	120	100	140	90	120	40	74	99	110	69	71	140	57	72	150	96	92
	Ca	-	20	<170	<170	8.9	74	69	58	14	78	18	<80	<80	47	57	35	27	26	<24	12	24	120	23	19
	Sc	0.022	<0.14	<0.012	<0.012	<0.029	<0.029	<0.18	<0.08	<0.08	<0.08	<0.56	<0.2	<0.2	<0.092	<0.022	<0.015	<0.028	<0.012	<0.012	<0.0061	<0.018	<0.018	<0.012	<0.021
	Ti	3.4	<1.9	zzz	zzz	1.5	2.6	4.9	4.5	1.5	4.4	<5.5	4.0	2.0	6.9	3.7	1.7	1.6	1.2	<0.69	<3.6	<1.4	<1.8	<0.72	4.6
	V	0.66	0.35	0.15	1.8	1.4	2.0	3.2	3.1	1.5	6.4	0.77	4.1	1.4	3.1	13	12	1.6	0.42	1.1	0.24	4.1	2.4	1.0	0.83
	Cr	<0.39	<0.69	<1.1	<1.1	1.0	1.3	<1.6	1.7	0.73	0.98	0.52	1.1	<0.6	0.75	1.3	4.3	1.3	<0.17	<1.8	0.38	<1.6	<1.6	<0.17	0.68
	Mn	2.9	3.8	1.3	3.0	3.6	8.8	8.9	7.7	<2.7	7.3	1.8	8.6	2.5	5.1	13	13	2.9	0.77	0.85	<2.1	1.0	4.3	1.4	3.7
	Fe	74	36	<24	36	56	81	170	150	38	210	39	170	50	120	260	290	59	15	10	24	<28	42	11	37
	Co	<0.074	<0.14	<0.23	<0.23	<0.11	<0.11	0.057	0.25	0.025	0.068	<0.42	<0.08	<0.08	<0.21	<0.88	0.098	0.031	<0.028	<0.028	0.019	0.024	0.042	<0.028	0.041
	Ni	<1.7	0.18	<0.85	<0.85	1.0	1.2	1.3	0.64	0.50	2.1	<0.63	1.3	<0.5	<0.29	3.7	5.2	0.91	<0.36	<0.36	0.19	1.4	<1.2	<0.36	0.16
	Cu	3.3	1.8	<0.94	2.4	2.8	4.5	5.4	4.8	1.9	3.9	<7.2	6.0	2.0	130	5.3	14	2.8	1.9	2.2	1.3	7.7	3.0	0.87	3.5
	Zn	44	23	4.7	26	22	71	58	36	13	63	14	80	<20	7.5	48	100	17	8.1	<7.3	5.4	17	84	<7.3	19
	As	0.67	0.53	0.28	0.46	0.50	0.51	0.57	0.99	0.57	1.1	1.2	0.90	0.50	0.62	<0.8	1.2	1.2	0.30	0.29	0.57	0.25	0.99	0.55	1.1
	Se	0.060	<0.51	<0.19	0.77	0.82	0.66	0.87	0.90	<0.51	0.98	<1.4	0.90	2.5	1.1	1.3	1.4	2.7	0.23	0.18	0.37	0.16	0.84	0.38	1.0
	Rb	-	0.28	0.10	0.21	0.21	0.27	0.29	0.29	0.18	0.52	<0.55	0.20	<0.1	0.33	<1.1	0.40	0.21	0.14	0.15	0.15	0.14	0.31	0.17	0.33
	Mo	1.2	<0.87	0.89	1.5	1.0	1.8	2.1	0.42	0.23	1.5	<0.70	2.1	0.50	1.2	3.1	5.6	0.68	0.20	0.11	0.19	0.17	0.73	0.24	0.50
	Sb	1.1	1.0	zzz	zzz	1.2	1.2	1.2	0.89	0.68	0.88	0.98	1.3	0.80	1.1	<6.5	0.99	0.80	0.36	1.4	0.22	0.31	0.88	0.28	0.62
	Cs	0.023	<0.061	<0.035	<0.035	<0.079	<0.079	0.041	0.028	<0.019	0.066	<0.37	<0.1	<0.1	<0.17	<9.2	0.069	0.027	<0.012	<0.012	0.014	<0.0042	0.0055	<0.012	0.036
	Ba	1.3	1.5	0.95	1.4	<2.3	6.0	3.1	1.6	0.47	1.4	1.1	3.6	1.8	5.4	<10	2.7	1.6	1.1	5.8	0.84	<0.95	1.4	0.41	1.9
	La	0.076	<0.060	<0.012	0.037	0.067	0.079	0.21	0.15	<0.017	0.15	<0.31	0.14	<0.08	<0.11	<11	0.11	0.11	<0.24	<0.24	0.020	0.028	0.069	<0.24	0.060
	Ce	0.15	0.074	<0.022	0.091	0.12	0.14	0.39	0.11	<0.028	0.094	<0.31	0.19	0.11	0.14	<13	0.16	0.18	0.022	0.061	0.033	0.045	0.072	0.014	0.098
	Sm	<0.01	<0.089	<0.0019	<0.0019	<0.035	<0.035	<0.013	<0.027	<0.027	<0.027	<0.49	<0.2	<0.2	<0.14	<19	<0.014	<0.022	0.0012	<0.0018	0.0013	<0.0057	0.0074	<0.0018	<0.017
	Hf	<0.0096	<0.11	<0.023	<0.023	<0.020	<0.020	0.0088	<0.044	<0.044	<0.044	<0.29	<0.1	<0.1	<0.16	<0.013	<0.029	<0.014	0.0016	<0.0014	<0.020	<0.0032	<0.0055	<0.0014	<0.065
	W	0.29	<0.086	<0.084	<0.084	0.20	0.14	0.39	0.22	0.15	0.23	0.47	0.13	0.070	0.23	1.3	0.38	0.15	0.047	<0.012	0.13	0.045	1.0	0.12	<0.54
	Ta	-	0.33	<0.025	<0.025	<0.028	<0.028	<0.0022	<0.027	<0.027	<0.027	<0.28	<0.05	<0.05	<0.034	<0.015	<0.028	<0.013	<0.0012	<0.0012	-	<0.040	<0.040	<0.0012	<0.025
	Th	<0.0061	<0.10	<0.02	<0.02	<0.079	<0.079	<0.0082	<0.024	<0.024	<0.024	<0.29	<0.07	<0.07	<0.28	<3.3	<0.014	<0.013	<0.017	<0.0032	0.0032	<0.00098	0.0013	<0.0032	<0.021
	Pb	12	4.5	0.61	3.9	4.5	6.9	6.4	10	3.5	12	7.0	15	4.2	5.3	9.6	8.6	3.8	2.4	2.5	2.9	2.8	9.9	3.3	7.0
	その他(Be)	-	<0.14	-	-	-	-	0.18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	その他(Cd)	-	0.15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.094	0.15	0.19	-	-
炭素成分	OC1	0.16	0.11	0.26	0.35	0	0.21	0.54	0.041	<0.04	<0.04	0.27	<0.2	<0.2	0.25	0.50	0.26	0.29	0.068	<0.020	<0.043	<0.048	<0.048	<0.025	0.053
	OC2	1.1	0.81	0.48	0.62	0.66	0.87	0.95	1.2	0.78	1.1	1.0	0.70	0.50	0.69	0.99	1.5	0.79	1.1	0.81	0.38	1.0	0.84	0.80	1.2
	OC3	0.74	0.63	0.52	0.46	0.52	0.78	0.79	0.86	0.64	0.69	0.50	0.60	0.40	0.58	0.63	0.72	0.47	0.48	0.40	0.29	0.44	0.33	0.32	0.37
	OC4	0.61	0.47	0.36	0.32	0.25	0.50	0.61	0.40	0.38	0.30	0.50	0.40	0.30	0.29	0.43	0.50	0.26	0.34	0.29	0.14	0.28	0.24	0.22	0.27
	Ocpyro	1.1	0.97	0.74	0.66	0.59	0.74	0.96	1.3	0.38	1.2	0.92	0.50	0.40	0.68	0.91	0.79	0.64	0.94	0.80	0.37	0.84	1.1	0.77	1.1
	EC1	1.7	1.6	1.1	1.0	0.85	1.4	1.4	1.7	1.4	1.6	1.8	0.90	0.70	0.88	1.7	1.6	1.0	0.98	0.94	0.66	1.1	1.4	0.78	1.4
	EC2	0.21	0.39	0.36	0.57	0.48	0.75	0.73	0.62	0.63	0.85	0.32	0.50	0.50	0.78	0.48	0.42	0.40	0.76	0.67	0.25	0.76	0.44	0.58	0.54
	EC3	<0.023	0.033	0.010	0.020	0.015	0.050	0.15	0.095	0.12	0.14	<0.024	<0.05	<0.05	0.059	0.040	<0.024	0.050	0.077	0.077	<0.032	0.089	0.027	0.051	0.041
	OC	3.7	3.0	2.4	2.4	2.0	3.1	3.9	3.8	2.2	3.3	3.2	2.2	1.6	2.5	3.5	3.8	2.5	2.9	2.3	1.2	2.6	2.5	2.1	3.0
	EC	0.81	1.1	0.73	0.93	0.76	1.5	1.3	1.1	1.8	1.4	1.2	1.0	0.80	1.0	1.3	1.2	0.81	0.88	0.89	0.54	1.1	0.77	0.64	0.88
	WSOC	1.8	2.2	0.75	1.3	-	-	-	1.6	2.0	1.7	0.38	-	-	2.1	-	2.5	-	-	-	-	-	-	1.6	-

表4-1-58　2月1日から2月2日まで

（PM2.5，炭素成分，イオン成分：μg/m^3　無機成分：ng/m^3）

自治体名		茨城県	栃木県	群馬県	群馬県	埼玉県	埼玉県	さいたま市	千葉県	千葉県	千葉県	千葉市	東京都	東京都	神奈川県	横浜市	川崎市	相模原市	山梨県	山梨県	長野県	静岡県	静岡県	静岡市	浜松市
調査地点名		土浦	真岡	前橋	館林	鴻巣	幸手	さいたま	市原	勝浦	富津	千葉	綾瀬	多摩	大和	横浜	川崎	相模原	甲府	吉田	長野	富士	湖西	静岡	浜松
基本事項	PM2.5濃度	17.3	15.3	5.5	14.3	12.0	15.0	11.6	13.8	10.1	14.9	15.6	10.6	10.7	15.2	13.8	14.1	13.5	13.0	12.0	7.1	8.8	23.8	13.1	21.1
イオン成分	Cl−	0.41	0.32	<0.016	0.29	0.15	0.10	0.26	0.43	0.14	0.41	0.44	0.22	0.14	0.28	0.13	0.18	0.50	0.075	0.14	0.12	0.077	0.041	<0.055	<0.015
	NO3−	4.6	2.2	0.25	2.7	3.7	4.0	3.2	2.6	1.7	3.0	4.3	3.2	3.8	5.0	4.4	4.2	4.9	3.5	3.2	1.4	1.7	3.6	0.37	2.2
	SO42−	2.2	2.0	1.3	1.4	2.2	2.1	1.6	1.9	2.0	2.5	1.9	2.0	1.7	2.2	2.9	2.5	2.1	3.0	2.5	1.6	2.5	6.5	4.3	5.9
	Na^+	0.053	0.057	0.013	0.021	0.049	0.054	0.037	0.078	0.082	0.073	0.062	0.041	0.013	<0.021	0.050	<0.063	0.030	<0.021	<0.021	0.047	0.023	0.048	<0.065	0.055
	NH_4^+	2.3	1.6	0.53	1.5	1.7	1.7	1.7	1.9	1.3	2.4	2.0	1.6	1.8	2.3	2.5	2.1	2.7	2.2	1.9	1.1	1.8	4.0	2.0	2.9
	K^+	0.11	0.15	0.091	0.051	0.16	0.070	0.058	0.057	0.035	0.041	0.061	0.070	0.058	0.057	0.060	0.067	0.080	0.053	0.061	0.042	0.031	0.11	0.083	0.14
	Mg^{2+}	0.0036	0.011	<0.015	<0.015	0.0025	0.0042	0.0049	<0.0038	<0.0038	<0.0038	0.040	0.0050	<0.001	0.040	<0.01	0.0071	<0.01	<0.084	<0.084	0.0053	<0.005	0.0085	<0.0039	<0.0073
	Ca^{2+}	0.034	0.083	<0.017	0.044	0.010	0.024	0.062	<0.044	<0.044	<0.044	0.047	0.050	0.030	<0.021	0.080	0.045	0.020	<0.23	<0.23	0.019	<0.045	<0.045	<0.046	<0.016
無機成分	Na	−	38	<21	<21	38	51	45	78	87	81	40	30	<30	37	57	25	32	50	<12	39	29	95	50	73
	Al	57	33	<55	<55	28	24	48	23	<9.5	23	9.8	19	16	40	<16	6.4	25	<13	<7.8	13	27	15	<2.7	33
	Si	−	−	−	−	−	−	110	100	35	82	18	30	27	−	83	−	47	12	<19	−	<14	32	20	−
	K	−	100	130	23	77	110	73	98	62	110	85	50	30	67	74	49	73	91	54	48	44	200	140	120
	Ca	−	19	<170	<170	5.6	9.1	65	61	12	79	20	<80	<80	70	83	18	30	44	<24	12	16	17	<17	18
	Sc	0.020	<0.14	<0.012	<0.012	<0.029	<0.029	<0.18	<0.08	<0.08	<0.08	<0.56	<0.2	<0.2	<0.092	<0.022	<0.015	<0.028	<0.012	<0.012	<0.0061	<0.018	<0.018	<0.012	<0.021
	Ti	3.0	<1.9	zzz	zzz	3.6	3.5	4.9	3.8	1.2	4.9	<5.5	4.0	3.0	4.5	4.6	1.2	3.3	<1.2	<0.69	<3.6	<1.4	2.2	<0.72	5.3
	V	0.49	0.25	0.15	0.88	0.69	0.66	0.34	0.65	0.31	2.8	<0.46	0.40	0.30	1.4	5.4	2.1	0.30	0.085	0.24	0.20	0.58	1.2	1.8	<0.38
	Cr	<0.39	<0.69	<1.1	1.3	0.50	0.83	<1.6	1.2	<0.61	1.0	0.42	<0.6	<0.6	2.0	1.7	1.5	1.7	<0.17	<1.8	<0.21	<1.6	<1.6	0.18	1.3
	Mn	5.7	2.3	1.1	2.9	6.1	5.3	4.6	13	<2.7	12	3.8	6.4	2.9	6.3	7.5	7.9	8.5	2.2	1.3	<2.1	2.0	8.6	3.6	7.9
	Fe	110	28	<24	36	63	57	67	140	32	240	52	120	30	89	140	53	180	18	9.8	21	<28	65	20	65
	Co	<0.074	<0.14	<0.23	<0.23	<0.11	<0.11	0.036	0.036	<0.022	0.047	<0.42	<0.08	<0.08	<0.21	<0.88	0.031	0.043	<0.028	<0.028	0.011	<0.017	0.051	<0.028	0.050
	Ni	43	0.31	<0.85	<0.85	0.70	0.76	0.28	0.84	<0.39	0.80	<0.63	<0.5	<0.5	0.96	2.0	1.1	1.2	<0.36	<0.36	0.23	<1.2	<1.2	<0.36	0.15
	Cu	2.7	1.5	<0.94	1.2	2.6	3.0	2.7	7.3	<1.1	3.0	<7.2	4.0	1.0	45	3.4	2.1	3.4	2.0	0.91	1.1	1.9	4.1	3.5	9.7
	Zn	47	14	5.2	8.9	21	42	24	54	11	38	15	40	<20	<5.4	26	20	18	25	<7.3	5.0	11	40	<7.3	37
	As	0.54	0.46	0.32	0.24	0.48	0.59	0.46	0.72	0.58	0.90	0.63	0.70	0.50	0.73	<0.8	0.53	0.94	0.30	0.31	0.46	0.14	2.3	1.1	1.9
	Se	<0.03	0.51	0.26	<0.19	1.1	0.28	0.52	<0.51	<0.51	0.55	<1.4	0.50	0.80	1.2	<1.1	0.46	5.4	0.17	0.21	0.11	0.13	1.6	0.60	1.3
	Rb	−	0.28	0.18	<0.063	0.16	0.27	0.18	0.32	0.14	0.28	<0.55	<0.1	<0.1	0.21	<1.1	0.14	0.20	0.16	0.11	0.11	0.086	0.47	0.28	0.46
	Mo	<0.42	<0.87	0.40	0.36	0.51	0.98	0.51	0.30	0.21	0.28	<0.70	0.50	<0.2	1.1	<1.3	1.5	0.35	0.27	0.21	0.10	0.19	1.0	0.28	0.65
	Sb	0.66	0.88	zzz	zzz	1.2	2.2	1.0	1.2	0.60	0.82	1.2	0.80	0.70	1.2	<6.5	0.55	1.0	0.41	0.52	0.97	1.8	0.92	0.89	1.2
	Cs	0.016	<0.061	<0.035	<0.035	<0.079	<0.079	<0.0083	0.042	<0.019	0.045	<0.37	<0.1	<0.1	<0.17	<9.2	0.021	0.019	<0.012	<0.012	<0.0077	<0.0042	0.033	<0.012	0.055
	Ba	1.2	1.6	1.4	1.5	<2.3	<2.3	1.8	1.3	0.42	1.1	0.94	1.3	1.3	2.8	<10	1.2	1.9	0.73	0.47	0.58	<0.95	2.9	0.79	2.1
	La	0.059	<0.060	<0.012	0.017	0.073	0.057	0.071	0.083	0.023	0.097	<0.31	<0.08	<0.08	<0.11	<11	0.034	0.056	<0.24	<0.24	0.011	0.023	0.036	<0.24	0.074
	Ce	0.096	<0.067	0.026	0.036	0.069	0.10	0.13	0.14	<0.028	0.12	<0.31	0.060	<0.06	0.080	<13	0.055	0.12	0.028	0.0091	0.019	0.036	0.051	0.023	0.13
	Sm	<0.01	<0.089	0.0030	<0.0019	<0.035	<0.035	<0.013	<0.027	<0.027	<0.027	<0.49	<0.2	<0.2	<0.14	<19	<0.014	<0.022	<0.00072	<0.0018	<0.00076	<0.0057	0.0012	<0.0018	<0.017
	Hf	<0.0096	<0.11	<0.023	<0.023	<0.020	<0.020	<0.0066	<0.044	<0.044	<0.044	<0.29	<0.1	<0.1	<0.16	<0.013	<0.029	<0.014	<0.0014	<0.0014	<0.020	<0.0032	<0.0055	<0.0014	<0.065
	W	0.17	<0.086	<0.084	<0.084	0.11	0.25	0.12	0.14	0.15	0.15	<0.26	0.11	<0.06	<0.1	0.18	0.16	<0.04	0.057	0.022	<0.10	<0.043	0.89	<0.043	0.55
	Ta	−	<0.11	<0.025	<0.025	<0.028	<0.028	<0.0022	<0.027	<0.027	<0.027	<0.28	<0.05	<0.05	<0.034	<0.015	<0.028	<0.013	<0.0012	<0.0012	−	<0.040	<0.040	<0.0012	<0.025
	Th	<0.0061	<0.10	<0.02	<0.02	<0.079	<0.079	<0.0082	<0.024	<0.024	<0.024	<0.29	<0.07	<0.07	<0.28	<3.3	<0.014	<0.013	<0.017	<0.0032	0.0015	<0.00098	0.0028	<0.0032	<0.021
	Pb	4.2	3.4	1.9	1.2	5.0	19	6.0	10	2.4	8.3	5.2	10	3.7	5.3	5.3	4.1	3.9	4.2	2.7	2.8	3.6	13	7.8	9.5
	その他(Be)	−	<0.14	−	−	−	−	0.11	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	その他(Cd)	−	<0.096	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	0.032	0.10	0.33	−	−
炭素成分	OC1	0.12	0.14	0.23	0.45	0	0.15	0.20	0.059	<0.04	<0.04	0.31	<0.2	<0.2	0.25	0.32	0.28	0.36	0.055	0.024	0.053	<0.048	<0.048	<0.025	0.078
	OC2	1.0	0.70	0.27	0.52	0.57	0.66	0.74	1.0	0.59	0.86	0.93	0.50	0.40	0.55	0.73	1.4	0.64	0.91	0.74	0.38	0.89	1.2	0.95	1.5
	OC3	0.72	0.63	0.33	0.61	0.54	0.62	0.55	0.58	0.39	0.50	0.45	0.40	0.40	0.47	0.40	0.58	0.48	0.36	0.32	0.32	0.33	0.42	0.32	0.49
	OC4	0.69	0.41	0.20	0.39	0.31	0.43	0.41	0.28	0.20	0.21	0.45	0.30	0.30	0.22	0.27	0.33	0.30	0.25	0.22	0.14	0.24	0.29	0.21	0.34
	Ocpyro	1.0	0.83	0.38	0.53	0.47	0.47	0.53	0.92	0.56	0.81	0.60	0.30	0.30	0.50	0.55	0.60	0.44	0.79	0.61	0.34	0.68	1.3	0.91	1.4
	EC1	1.8	1.2	0.58	1.1	0.75	1.2	0.78	1.1	0.64	1.0	1.6	0.80	0.60	0.59	1.1	0.97	1.0	0.98	0.62	0.66	0.94	1.9	1.1	2.0
	EC2	0.34	0.42	0.21	0.53	0.51	0.59	0.56	0.53	0.40	0.80	0.25	0.50	0.50	0.62	0.38	0.46	0.35	0.76	0.60	0.22	0.88	0.76	0.78	0.88
	EC3	<0.023	0.027	0	0.015	0.015	0.025	0.054	0.080	0.066	0.12	<0.024	<0.05	<0.05	0.048	0.030	0.028	0.030	0.077	0.050	<0.032	0.096	0.047	0.043	0.058
	OC	3.5	2.7	1.4	2.5	1.9	2.3	2.4	2.8	1.7	2.4	2.7	1.6	1.5	2.0	2.3	3.2	2.2	2.4	1.9	1.2	2.1	3.2	2.4	3.8
	EC	1.1	0.82	0.41	1.1	0.81	1.3	0.86	0.79	0.55	1.1	1.3	1.0	0.80	0.76	0.96	0.86	0.94	1.0	0.66	0.54	1.2	1.4	1.0	1.5
	WSOC	1.8	1.9	0.53	0.88	−	−	−	0.94	<0.55	1.9	1.4	−	−	1.5	−	1.8	−	−	−	−	−	−	1.7	−

表4-1-59　2月2日から2月3日まで

（PM2.5，炭素成分，イオン成分：μg/m^3　無機成分：ng/m^3）

自治体名		茨城県	栃木県	群馬県	群馬県	埼玉県	埼玉県	さいたま市	千葉県	千葉県	千葉県	千葉市	東京都	東京都	神奈川県	横浜市	川崎市	相模原市	山梨県	山梨県	長野県	静岡県	静岡県	静岡市	浜松市
調査地点名		土浦	真岡	前橋	館林	鴻巣	幸手	さいたま	市原	勝浦	富津	千葉	綾瀬	多摩	大和	横浜	川崎	相模原	甲府	吉田	長野	富士	湖西	静岡	浜松
基本事項	PM2.5濃度	6.4	10.0	4.4	6.2	4.8	5.2	5.6	6.8	5.7	11.4	6.5	4.4	3.3	4.7	7.0	5.6	4.6	6.3	5.8	6.2	10.4	3.9	9.1	4.9
イオン成分	Cl−	0.13	0.19	<0.016	0.42	0.25	0.13	0.27	<0.096	<0.096	0.31	0.13	0.18	0.12	0.13	0.050	0.048	0.10	0.024	0.013	0.10	0.043	0.024	<0.055	<0.015
	NO3−	0.38	1.2	0.16	0.32	0.28	0.45	0.48	0.75	0.39	1.0	0.49	0.57	0.41	0.68	1.5	0.58	0.87	0.96	0.87	0.81	1.2	0.19	0.29	0.063
	SO42−	0.77	1.2	1.1	0.99	1.5	1.3	1.2	1.3	1.2	1.8	1.1	1.3	1.0	1.2	1.6	1.2	1.2	1.3	1.5	1.4	2.4	1.1	2.5	1.3
	Na^+	0.032	0.035	0.016	0.021	<0.026	0.034	0.050	0.056	0.045	0.10	0.049	0.032	0.014	<0.021	0.030	<0.063	0.020	<0.021	<0.021	0.029	0.036	0.017	<0.065	0.020
	NH_4^+	0.41	0.75	0.46	0.65	0.74	0.61	0.75	0.66	0.56	1.2	0.59	0.52	0.53	0.74	0.96	0.65	0.74	0.76	0.85	0.82	1.5	0.71	1.3	0.53
	K^+	0.042	0.10	<0.03	<0.03	0.015	0.039	0.024	0.019	0.068	0.050	0.051	0.046	0.025	<0.04	0.030	0.026	0.030	0.042	0.057	0.036	0.052	0.025	0.045	0.039
	Mg^{2+}	0.0055	0.017	<0.015	<0.015	0.0012	0.0014	<0.0045	<0.0038	<0.0038	<0.0038	<0.0080	0.0070	<0.001	0.031	<0.01	0.0054	<0.01	<0.084	<0.084	0.0036	0.015	<0.005	<0.0039	<0.0073
	Ca^{2+}	<0.027	0.12	<0.017	0.12	<0.0053	0.016	<0.057	<0.044	<0.044	0.12	<0.034	0.080	0.030	<0.021	0.11	0.033	0.030	<0.23	<0.23	0.021	0.12	<0.045	<0.046	<0.016
無機成分	Na	−	33	<21	<21	22	41	40	46	27	100	33	<30	<30	23	44	7.1	28	27	<12	23	36	31	35	29
	Al	130	35	<55	<55	7.5	29	51	36	13	95	8.3	17	14	37	<16	3.7	24	<13	<7.8	14	16	80	<2.7	21
	Si	−	−	−	−	−	−	130	110	56	170	31	40	25	−	100	−	55	23	<19	−	<14	39	19	−
	K	−	77	16	69	17	32	35	48	64	84	52	20	<20	38	45	15	38	44	50	41	61	42	77	40
	Ca	−	55	<170	<170	<2.1	11	59	70	23	220	14	<80	<80	75	87	<9.3	39	25	<24	9.7	56	<11	<17	14
	Sc	0.017	<0.14	<0.012	<0.012	<0.029	<0.029	<0.18	<0.08	<0.08	<0.08	<0.56	<0.2	<0.2	<0.092	<0.022	<0.015	<0.028	<0.012	<0.012	<0.0061	<0.018	<0.018	<0.012	<0.021
	Ti	3.8	11	zzz	zzz	0.25	4.1	4.4	4.3	2.3	9.8	<5.5	1.6	1.0	3.7	6.1	<0.52	2.7	<1.2	<0.69	<3.6	<1.4	<1.8	<0.72	3.0
	V	0.34	0.18	0.27	0.28	0.084	0.23	0.29	0.70	<0.3	1.5	<0.46	0.10	0.10	<0.37	6.4	0.40	0.20	0.040	0.31	0.14	2.2	0.062	1.1	<0.38
	Cr	<0.39	<0.69	<1.1	<1.1	<0.12	0.60	<1.6	0.88	<0.61	1.6	0.69	<0.6	<0.6	0.34	1.1	0.48	0.36	0.99	<1.8	<0.21	<1.6	2.2	0.56	0.53
	Mn	6.0	3.2	0.55	6.6	1.0	3.2	2.7	5.5	4.3	11	4.9	7.1	0.80	2.0	9.9	1.1	2.2	1.9	0.90	<2.1	2.0	3.1	3.1	2.5
	Fe	93	96	<24	55	11	48	54	120	51	590	39	110	11	47	130	13	52	21	8.8	19	<28	25	19	22
	Co	<0.074	<0.14	<0.23	<0.23	<0.11	<0.11	0.042	0.037	<0.022	0.13	<0.42	<0.08	<0.08	<0.21	<0.88	<0.015	0.031	<0.028	<0.028	0.010	<0.017	<0.017	<0.028	0.24
	Ni	<1.7	0.27	<0.85	<0.85	<0.19	1.4	<0.27	0.60	0.45	0.90	<0.63	<0.5	<0.5	<0.29	1.6	<0.31	0.19	<0.36	<0.36	<0.12	<1.2	<1.2	<0.36	<0.12
	Cu	3.7	1.8	<0.94	2.2	2.2	2.4	2.0	1.9	<1.1	3.4	<7.2	5.0	0.60	51	3.1	<0.72	1.9	0.99	0.55	0.96	2.1	1.6	3.0	3.5
	Zn	330	65	11	26	7.0	28	12	21	12	66	14	70	<20	12	28	6.6	7.2	<7.3	<7.3	4.4	29	<7.0	<7.3	11
	As	0.32	0.26	0.24	0.43	0.13	0.30	0.26	0.31	0.27	0.77	<0.47	0.60	0.30	<0.45	<0.8	0.19	0.28	0.24	0.17	0.35	0.26	0.35	0.49	0.38
	Se	<0.03	<0.51	<0.19	0.33	0.61	<0.20	0.53	<0.51	<0.51	1.6	<1.4	0.30	<0.2	<0.76	<1.1	0.18	0.14	<0.038	0.090	0.088	0.13	<0.043	0.24	<0.14
	Rb	−	0.22	<0.063	0.14	<0.14	<0.14	0.085	0.20	<0.12	0.48	<0.55	<0.1	<0.1	<0.2	<1.1	0.032	0.12	0.084	0.063	0.092	0.13	0.072	0.14	0.11
	Mo	<0.42	<0.87	1.6	1.0	0.34	0.58	0.65	0.36	0.42	0.41	<0.70	0.50	<0.2	0.27	3.1	0.16	0.30	0.10	0.067	0.11	0.14	0.25	0.24	<0.28
	Sb	<0.62	0.57	zzz	zzz	0.14	0.73	1.3	0.44	0.28	0.74	1.3	0.50	0.30	0.44	<6.5	0.15	0.61	0.26	0.23	0.21	0.45	0.32	0.42	0.51
	Cs	0.0092	<0.061	<0.035	<0.035	<0.079	<0.079	0.011	0.020	<0.019	0.075	<0.37	<0.1	<0.1	<0.17	<9.2	<0.015	<0.019	<0.012	<0.012	<0.0077	<0.0042	<0.0042	<0.012	<0.013
	Ba	2.2	1.7	0.68	1.2	<2.3	<2.3	1.6	1.7	0.73	2.2	1.1	1.1	0.80	2.9	<10	0.48	1.8	0.70	0.38	0.66	1.4	1.7	1.1	0.85
	La	0.043	<0.060	<0.012	0.016	<0.038	0.069	0.061	0.13	0.050	0.11	<0.31	<0.08	<0.08	<0.11	<11	<0.016	0.044	<0.24	<0.24	0.011	0.020	0.013	<0.24	<0.024
	Ce	0.11	<0.067	0.024	0.037	<0.018	0.14	0.12	0.087	0.039	0.13	<0.31	<0.06	<0.06	0.052	<13	0.023	0.089	0.0059	0.021	0.017	0.036	<0.020	0.070	0.048
	Sm	<0.01	<0.089	0.0034	<0.0019	<0.035	<0.035	<0.013	<0.027	<0.027	<0.027	<0.49	<0.2	<0.2	<0.14	<19	<0.014	<0.022	<0.00072	<0.0018	<0.00076	<0.0057	0.0021	<0.0018	<0.017
	Hf	0.010	<0.11	<0.023	<0.023	<0.020	<0.020	<0.0066	<0.044	<0.044	<0.044	<0.29	<0.1	<0.1	<0.16	<0.013	<0.029	<0.014	<0.0014	<0.0014	<0.020	<0.0032	<0.0055	<0.0014	<0.065
	W	<0.16	<0.086	<0.084	0.11	<0.040	<0.040	0.067	0.044	<0.027	0.31	<0.26	0.070	<0.06	<0.1	0.52	0.019	<0.04	<0.040	<0.012	<0.10	<0.043	0.022	<0.043	<0.54
	Ta	−	<0.11	<0.025	<0.025	<0.028	<0.028	<0.0022	<0.027	<0.027	<0.027	<0.28	<0.05	<0.05	<0.034	<0.015	<0.028	<0.013	<0.0012	<0.0012	−	<0.040	<0.040	<0.0012	<0.025
	Th	<0.0061	<0.10	0.024	<0.02	<0.079	<0.079	<0.0082	<0.024	<0.024	<0.024	<0.29	<0.07	<0.07	<0.28	<3.3	<0.014	<0.013	<0.017	<0.0032	<0.0010	<0.00098	<0.0011	<0.0032	<0.021
	Pb	2.2	1.8	<0.55	3.7	0.56	2.2	1.3	3.6	2.8	9.7	4.3	12	1.1	1.4	7.3	0.85	1.2	1.7	3.6	1.0	3.2	2.4	3.6	1.6
	その他(Be)	−	<0.14	−	−	−	−	0.040	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	その他(Cd)	−	<0.096	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	0.026	0.13	<0.18	−	−
炭素成分	OC1	0.074	0.20	<0.13	0.29	0	0	0.19	0.045	<0.04	0.077	0.34	<0.2	<0.2	0.28	0.34	0.50	0.22	0.16	0.034	0.067	<0.048	<0.048	<0.025	0.031
	OC2	0.64	0.61	0.18	0.26	0.33	0.34	0.51	0.78	0.43	0.78	0.72	0.30	0.30	0.39	0.50	1.5	0.37	0.92	0.55	0.35	1.0	0.42	0.81	0.69
	OC3	0.36	0.57	<0.21	<0.21	0.27	0.33	0.34	0.39	0.38	0.47	0.29	0.30	0.30	0.29	0.45	0.55	0.25	0.36	0.28	0.30	0.41	0.18	0.33	0.34
	OC4	0.35	0.33	0.10	0.13	0.11	0.18	0.24	0.19	0.23	0.18	0.25	<0.2	<0.2	0.12	0.25	0.25	0.090	0.26	0.21	0.14	0.27	0.13	0.25	0.18
	Ocpyro	0.45	0.48	0.14	0.19	0.23	0.21	0.29	0.38	0.51	0.73	0.35	0.090	0.090	0.27	0.40	0.16	0.21	0.53	0.46	0.26	0.73	0.35	0.71	0.42
	EC1	0.72	0.77	0.23	0.35	0.28	0.39	0.35	0.48	0.49	0.75	1.1	0.40	0.30	0.25	0.62	0.34	0.34	0.55	0.46	0.60	0.83	0.34	0.80	0.43
	EC2	0.40	0.53	0.19	0.29	0.33	0.45	0.36	0.44	0.47	0.97	0.25	0.30	0.20	0.37	0.41	0.48	0.32	0.47	0.41	0.22	0.79	0.26	0.64	0.32
	EC3	<0.023	0.027	0	0	0.0050	0.010	0.061	0.074	0.090	0.21	<0.024	<0.05	<0.05	0.032	0.030	0.042	0.030	0.079	0.044	<0.032	0.081	<0.022	<0.034	0.029
	OC	1.9	2.2	0.42	0.87	0.94	1.1	1.6	1.8	1.6	2.2	2.0	1.0	0.80	1.4	1.9	3.0	1.1	2.2	1.5	1.1	2.4	1.1	2.1	1.7
	EC	0.67	0.85	0.28	0.45	0.39	0.64	0.48	0.61	0.54	1.2	1.0	0.60	0.40	0.38	0.66	0.70	0.48	0.57	0.45	0.56	0.97	0.25	0.73	0.36
	WSOC	0.71	1.5	0.28	0.34	−	−	−	0.71	0.98	1.4	0.94	−	−	1.1	−	1.6	−	−	−	−	−	−	1.5	−

表4-1-60 期間平均値(1月20日～2月3日まで)

(PM2.5，炭素成分，イオン成分：μg/m^3　無機成分：ng/m^3)

自治体名		茨城県	栃木県	群馬県	群馬県	埼玉県	埼玉県	さいたま市	千葉県	千葉県	千葉県	千葉市	東京都	東京都	神奈川県	横浜市	川崎市	相模原市	山梨県	山梨県	長野県	静岡県	静岡県	静岡市	浜松市
調査地点名		土浦	真岡	前橋	館林	鴻巣	幸手	さいたま	市原	勝浦	富津	千葉	綾瀬	多摩	大和	横浜	川崎	相模原	甲府	吉田	長野	富士	湖西	静岡	浜松
基本事項	PM2.5濃度	11.9	17.6	8.5	11.1	10.9	11.3	11.8	12.4	8.3	13.9	12.0	11.5	8.0	11.2	11.3	13.1	9.3	11.4	6.5	10.1	7.8	10.7	7.6	10.3
イオン成分	Cl−	0.39	0.39	0.088	0.41	0.34	0.32	0.35	0.30	0.12	0.42	0.34	0.31	0.13	0.39	0.20	0.31	0.31	0.096	0.051	0.21	0.051	0.071	0.028	0.0092
	NO3−	1.9	2.6	1.2	1.6	2.4	2.3	2.4	1.7	0.73	1.6	2.1	2.2	1.9	2.7	2.9	2.8	2.3	2.6	1.1	2.2	1.00	1.3	0.34	0.78
	SO42−	1.5	2.3	1.5	1.5	2.1	2.0	1.6	1.9	1.7	2.3	2.0	1.4	1.4	1.7	2.1	2.0	1.7	1.7	1.5	2.0	1.5	2.9	1.9	2.4
	Na^+	0.059	0.075	0.030	0.038	0.060	0.075	0.051	0.092	0.073	0.11	0.071	0.057	0.034	0.043	0.053	0.055	0.043	0.022	0.022	0.062	0.029	0.051	0.035	0.048
	NH_4^+	1.3	1.7	0.97	1.2	1.5	1.5	1.5	1.3	0.87	1.5	1.3	1.2	1.1	1.5	1.7	1.6	1.5	1.4	0.91	1.4	1.1	1.7	0.92	1.1
	K^+	0.076	0.18	0.046	0.045	0.10	0.076	0.056	0.057	0.051	0.068	0.064	0.067	0.049	0.064	0.056	0.069	0.059	0.054	0.059	0.065	0.032	0.069	0.057	0.065
	Mg^{2+}	0.0058	0.014	0.0075	0.0075	0.0032	0.0042	0.0068	0.0023	0.0019	0.0058	0.0074	0.0072	0.0025	0.011	0.0057	0.011	0.0054	0.042	0.042	0.0054	0.0041	0.0069	0.0020	0.0062
	Ca^{2+}	0.037	0.088	0.018	0.048	0.014	0.036	0.069	0.028	0.022	0.13	0.036	0.066	0.039	0.049	0.094	0.066	0.031	0.12	0.13	0.027	0.032	0.023	0.055	0.033
無機成分	Na	−	50	38	42	59	68	72	93	63	107	50	63	28	58	62	47	48	54	31	60	40	77	64	70
	Al	82	33	33	28	29	35	71	40	15	78	15	28	20	50	24	16	33	27	8.4	23	12	24	12	38
	Si	−	−	−	−	−	−	158	125	41	219	49	57	36	−	107	−	63	31	11	−	7.0	17	19	−
	K	−	116	63	67	85	79	76	96	80	119	72	59	32	60	68	64	61	84	57	70	56	112	95	63
	Ca	−	33	85	85	5.8	18	89	86	24	251	23	40	40	80	87	42	36	53	34	25	17	80	47	26
	Sc	0.015	0.070	0.0069	0.0060	0.015	0.015	0.090	0.040	0.040	0.040	0.028	0.10	0.10	0.050	0.013	0.0082	0.014	0.0060	0.0060	0.0050	0.0090	0.0090	0.0060	0.055
	Ti	4.1	3.9	zzz	zzz	2.9	4.0	8.2	5.4	1.9	9.5	2.8	3.9	3.0	6.9	5.8	2.4	3.5	1.4	0.48	2.6	0.70	0.99	0.98	4.3
	V	0.76	0.49	0.40	0.56	0.72	0.67	0.89	2.8	1.5	5.0	1.2	1.0	0.57	1.2	4.3	4.0	0.68	0.28	0.55	0.24	2.5	0.83	1.4	0.69
	Cr	0.56	0.53	1.2	1.4	0.92	0.94	0.91	3.0	0.63	1.4	1.0	0.63	0.30	1.2	1.1	2.0	0.80	0.15	0.90	0.30	0.80	0.90	0.73	0.84
	Mn	5.3	5.0	2.5	5.8	4.8	5.2	5.9	8.6	2.8	13	6.4	8.8	2.7	6.5	7.7	8.8	4.3	2.1	1.2	4.1	1.7	5.8	2.9	4.1
	Fe	95	97	80	56	60	68	103	160	61	374	68	173	40	108	152	132	75	30	13	42	14	39	25	38
	Co	0.13	0.076	0.12	0.12	0.061	0.060	0.067	0.32	0.031	0.11	0.21	0.049	0.040	0.11	0.44	0.055	0.029	0.014	0.014	0.018	0.016	1.5	0.014	0.100
	Ni	11	0.98	0.48	0.46	0.75	0.93	0.49	1.3	0.71	1.9	0.98	0.65	0.28	0.60	1.5	2.0	0.57	0.18	0.20	0.19	0.84	2.4	0.33	0.32
	Cu	7.8	2.6	1.2	2.1	3.0	3.3	4.1	5.2	1.9	3.8	3.6	6.9	1.7	65	4.8	5.2	2.8	2.8	1.0	2.3	2.7	2.6	2.1	3.4
	Zn	119	33	28	27	30	50	30	48	16	71	18	55	13	6.9	26	34	16	16	10.0	15	8.1	33	4.1	17
	As	0.55	0.65	0.42	0.44	0.44	0.50	0.48	0.58	0.43	0.79	0.61	0.79	0.42	0.46	0.45	0.61	0.64	0.25	0.22	0.43	0.16	0.73	0.42	0.80
	Se	0.036	0.58	0.26	0.37	1.3	0.43	0.69	0.62	0.38	0.88	0.70	0.62	0.57	1.86	1.6	1.2	2.7	0.15	0.20	0.23	0.11	0.59	0.31	0.57
	Rb	−	0.32	0.14	0.16	0.17	0.19	0.21	0.30	0.19	0.49	0.28	0.10	0.054	0.19	0.55	0.20	0.18	0.15	0.099	0.17	0.10	0.25	0.16	0.27
	Mo	0.83	0.52	4.4	1.2	0.82	1.0	0.71	0.50	0.21	0.58	0.58	0.74	0.22	0.75	1.2	1.3	0.35	0.19	0.10	0.24	0.20	0.48	0.22	0.61
	Sb	1.8	1.2	zzz	zzz	1.3	1.6	1.1	0.99	0.56	0.98	1.9	1.2	0.65	1.0	3.3	1.1	0.92	0.41	0.35	0.57	0.56	0.68	0.54	0.66
	Cs	0.019	0.031	0.018	0.019	0.040	0.040	0.021	0.038	0.022	0.079	0.19	0.050	0.050	0.085	4.6	0.026	0.018	0.0060	0.0060	0.012	0.0021	0.011	0.0068	0.061
	Ba	2.0	1.9	2.1	1.7	1.7	1.8	2.7	2.2	0.65	1.9	1.6	2.9	1.8	3.9	5.0	2.5	1.9	1.6	0.95	1.0	0.78	1.6	0.74	1.4
	La	0.066	0.033	0.013	0.033	0.10	0.11	0.11	0.13	0.087	0.11	0.17	0.080	0.045	0.055	5.5	0.053	0.091	0.12	0.12	0.018	0.022	0.037	0.12	0.066
	Ce	0.14	0.067	0.025	0.065	0.13	0.21	0.22	0.14	0.035	0.13	0.17	0.14	0.052	0.11	6.5	0.099	0.16	0.026	0.017	0.032	0.034	0.046	0.030	0.13
	Sm	0.0050	0.045	0.0028	0.0011	0.018	0.018	0.0075	0.014	0.014	0.014	0.25	0.10	0.10	0.070	9.5	0.0070	0.011	0.00087	0.00090	0.0012	0.0029	0.0021	0.0014	0.036
	Hf	0.010	0.055	0.012	0.012	0.012	0.010	0.0078	0.022	0.022	0.022	0.15	0.050	0.050	0.080	0.0065	0.017	0.0070	0.0019	0.00070	0.010	0.0016	0.0028	0.00096	0.033
	W	0.13	0.043	0.11	0.050	0.059	0.079	0.11	0.072	0.073	0.11	0.18	0.077	0.033	0.15	0.29	0.35	0.084	0.072	0.015	0.056	0.072	0.30	0.048	0.31
	Ta	−	0.15	0.013	0.013	0.014	0.014	0.0037	0.014	0.017	0.014	0.21	0.025	0.025	0.018	0.0075	0.014	0.0065	0.00060	0.00060	−	0.020	0.020	0.00060	0.013
	Th	0.0043	0.050	0.011	0.010	0.040	0.040	0.0041	0.012	0.012	0.012	0.15	0.035	0.035	0.14	1.7	0.0070	0.0065	0.0085	0.0016	0.0026	0.00049	0.0011	0.0016	0.055
	Pb	4.9	5.3	1.9	3.5	5.9	5.7	4.1	8.3	4.4	9.9	6.7	12	3.3	4.5	4.7	4.5	3.4	3.0	2.4	2.8	3.0	6.9	4.2	4.6
	その他(Be)	−	0.070	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	その他(Cd)	−	0.12	−	−	−	−	0.14	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	0.080	0.11	0.17	−	−
炭素成分	OC1	0.12	0.19	0.21	0.38	0.044	0.13	0.38	0.065	0.034	0.090	0.27	0.13	0.10	0.27	0.42	0.35	0.32	0.13	0.045	0.048	0.024	0.024	0.032	0.038
	OC2	0.87	0.80	0.35	0.48	0.56	0.60	0.78	1.0	0.60	1.00	0.91	0.52	0.43	0.64	0.73	1.3	0.60	1.1	0.64	0.49	0.93	0.71	0.79	0.87
	OC3	0.57	0.70	0.32	0.42	0.57	0.57	0.66	0.63	0.45	0.64	0.50	0.52	0.43	0.59	0.56	0.64	0.44	0.54	0.32	0.46	0.42	0.34	0.33	0.31
	OC4	0.51	0.43	0.25	0.29	0.31	0.35	0.45	0.31	0.24	0.31	0.48	0.31	0.26	0.27	0.30	0.37	0.21	0.33	0.23	0.21	0.27	0.22	0.22	0.22
	Ocpyro	0.69	0.79	0.37	0.43	0.43	0.44	0.54	0.69	0.29	0.88	0.49	0.24	0.24	0.47	0.49	0.44	0.42	0.75	0.46	0.42	0.57	0.69	0.54	0.65
	EC1	1.3	1.4	0.68	0.89	0.80	0.93	0.86	1.3	0.96	1.4	1.5	0.91	0.63	0.64	1.0	1.0	0.80	1.0	0.55	0.91	0.79	0.95	0.75	0.87
	EC2	0.31	0.41	0.30	0.37	0.42	0.46	0.53	0.52	0.42	0.81	0.30	0.39	0.38	0.56	0.40	0.42	0.33	0.69	0.45	0.27	0.69	0.43	0.46	0.47
	EC3	0.012	0.016	0.0096	0.0093	0.0082	0.015	0.064	0.078	0.072	0.14	0.012	0.025	0.025	0.036	0.021	0.032	0.030	0.063	0.047	0.024	0.062	0.028	0.024	0.039
	OC	2.7	2.9	1.5	2.0	1.9	2.1	2.8	2.7	1.6	2.9	2.6	1.8	1.5	2.3	2.5	3.1	2.0	2.8	1.7	1.6	2.2	2.0	1.9	2.1
	EC	0.96	1.1	0.61	0.85	0.81	0.97	0.91	1.2	1.2	1.5	1.4	1.0	0.76	0.76	0.96	1.1	0.75	1.1	0.58	0.78	0.97	0.71	0.68	0.72
	WSOC	1.1	2.1	0.64	0.85	−	−	−	1.0	1.2	1.5	1.1	−	−	1.6	−	1.9	−	−	−	−	−	−	1.3	−

※基本は14日間の期間平均値。ただし、欠測期間は該当部分のみ計算から除外。また、検出下限値未満の値については、検出下限値の1/2を用いて期間平均値を算出した。

表4-2 フィルターパック法によるガス状成分及びエアロゾル成分濃度

(nmol/m^3)

調査地点名(自治体名)	試料番号	サンプリング期間 開始 Date	開始 Time	終了 Date	終了 Time	ガス SO2	HNO3	HCl	NH3	エアロゾル(粒子) SO42-	NO3-	Cl-	NH4+	Na+	K+	Mg2+	Ca2+
土浦(茨城県)	1	2015/7/27	10:00	2015/7/28	9:55	37.7	5.6	17.3	272	14.3	15.8	11.6	44.5	31.4	0.0	5.2	4.2
	2	2015/7/28	10:00	2015/7/29	9:55	55.7	13.4	15.1	250	9.3	3.4	1.1	31.6	8.5	0.0	0.1	0.0
	3	2015/7/29	10:00	2015/7/30	9:55	40.9	21.7	13.5	417	28.5	10.2	1.1	77.0	15.2	0.0	0.1	0.0
	4	2015/7/30	10:00	2015/7/31	9:55	38.0	21.2	17.6	322	69.9	32.5	4.3	191.5	19.8	0.0	2.9	7.3
	5	2015/7/31	10:00	2015/8/1	9:55	64.5	32.0	12.0	169	91.6	35.2	1.9	248.3	14.0	0.0	0.5	9.5
	6	2015/8/1	10:00	2015/8/2	9:55	62.8	76.0	39.4	157	176.1	51.7	4.6	433.1	25.4	1.2	2.5	17.2
	7	2015/8/2	10:00	2015/8/3	9:55	66.7	31.7	15.5	275	68.8	10.9	1.6	161.9	9.5	1.0	4.5	10.2
前橋(群馬県)	1	2015/7/27	10:00	2015/7/28	10:00	77.3	38.1	-	591	41.3	12.8	1.7	84.5	9.0	2.3	1.8	5.3
	2	2015/7/28	10:00	2015/7/29	10:00	25.6	18.2	-	399	48.0	10.2	0.7	97.3	4.2	2.5	0.9	4.0
	3	2015/7/29	10:00	2015/7/30	10:00	34.7	-	0.0	395	73.3	21.5	0.3	137.2	13.4	2.4	1.9	3.2
	4	2015/7/30	10:00	2015/7/31	10:00	32.6	-	-	568	53.0	17.7	0.7	110.0	4.0	1.6	0.9	3.8
	5	2015/7/31	10:00	2015/8/1	10:00	39.7	77.2	-	851	119.2	57.7	3.3	272.3	8.2	6.4	1.9	8.6
	6	2015/8/1	10:00	2015/8/2	10:00	25.0	-	-	440	124.0	17.0	0.4	233.0	6.1	6.2	1.6	7.0
	7	2015/8/2	10:00	2015/8/3	10:00	26.1	41.6	12.3	298	168.6	18.2	0.8	321.7	8.9	12.2	2.7	8.7
鴻巣(埼玉県)	1	2015/7/27	10:28	2015/7/28	10:07	0.0	0.0	0.0	0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
	2	2015/7/28	10:08	2015/7/29	10:00	0.0	0.1	0.1	0	0.2	0.1	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0
	3	2015/7/29	10:03	2015/7/30	10:00	0.0	0.1	0.0	0	0.1	0.1	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0
	4	2015/7/30	10:02	2015/7/31	10:40	0.0	0.1	0.0	0	0.1	0.1	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0
	5	2015/7/31	10:42	2015/8/1	10:00	0.0	0.2	0.1	0	0.3	0.1	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0
	6	2015/8/1	10:02	2015/8/2	10:00	0.0	0.1	0.0	0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	7	2015/8/2	10:02	2015/8/3	10:00	0.1	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
市原(千葉県)	1	2015/7/27	10:00	2015/7/28	10:00	230.5	64.2	120.4	283	114.3	92.4	150.8	136.7	185.9	4.9	17.6	65.1
	2	2015/7/28	10:00	2015/7/29	10:00	155.2	58.3	132.3	622	180.0	92.4	21.2	271.3	75.5	5.0	11.9	18.9
	3	2015/7/29	10:00	2015/7/30	9:59	116.3	53.6	113.3	388	134.6	75.8	21.2	204.9	30.4	4.2	9.3	22.3
	4	2015/7/30	9:59	2015/7/31	9:59	204.9	81.8	117.1	413	203.0	86.2	18.8	338.6	21.4	5.2	11.0	76.2
	5	2015/7/31	9:59	2015/8/1	0:00	509.4	158.9	214.6	598	318.9	140.9	42.4	501.1	38.2	5.6	12.7	41.9
	6	2015/8/1	0:00	2015/8/2	9:59	301.0	118.1	111.6	395	344.7	94.2	25.4	593.4	38.9	2.9	5.6	81.6
	7	2015/8/2	9:59	2015/8/3	9:59	290.2	74.0	127.2	481	278.5	74.0	21.0	471.0	21.7	5.2	7.0	64.1
綾瀬(東京都)	1	2015/7/27	10:00	2015/7/28	9:30	212.4	21.2	26.0	614	2.7	7.9	<3.1	12.2	3.9	<1.4	0.2	0.8
	2	2015/7/28	10:00	2015/7/29	9:30	63.1	17.6	37.0	302	125.9	63.0	<3.1	260.6	41.5	2.5	1.9	12.2
	3	2015/7/29	15:12	2015/7/30	9:33	94.3	25.6	28.2	388	58.7	39.4	3.6	171.5	21.0	3.3	0.9	8.0
	4	2015/7/30	10:04	2015/7/31	9:35	81.2	3.4	13.2	398	22.1	12.6	<3.1	63.0	4.5	<1.4	0.2	1.6
	5	2015/7/31	10:00	2015/8/1	9:30	266.9	37.6	22.0	624	22.2	9.2	<3.1	63.4	1.9	<1.4	0.1	1.0
	6	2015/8/1	10:00	2015/8/2	9:30	193.1	97.1	32.0	329	202.0	76.4	4.9	471.7	26.3	4.7	1.4	12.0
	7	2015/8/2	10:00	2015/8/3	9:30	182.2	10.2	33.0	486	14.7	5.5	<3.1	49.5	7.7	2.7	0.1	1.1
甲府(山梨県)	1	2015/7/27	10:00	2015/7/28	9:30	18.8	12.8	22.3	121	29.8	28.9	13.5	46.2	39.8	4.4	4.9	0.0
	2	2015/7/28	10:00	2015/7/29	9:30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	2015/7/29	10:00	2015/7/30	9:30	29.2	35.9	22.4	108	93.7	19.5	2.9	154.9	21.1	2.9	4.0	1.9
	4	2015/7/30	10:00	2015/7/31	9:30	16.3	14.3	11.7	102	66.8	8.9	5.0	114.6	11.1	4.3	0.0	1.7
	5	2015/7/31	10:00	2015/8/1	9:30	184.6	6.4	10.5	287	3.9	0.9	1.3	4.7	0.9	0.2	3.3	0.0
	6	2015/8/1	10:00	2015/8/2	9:30	20.6	19.1	14.7	94	92.6	4.9	1.0	160.0	1.0	5.1	3.6	0.6
	7	2015/8/2	10:00	2015/8/3	9:30	37.7	20.1	18.1	90	106.0	8.8	0.6	180.5	3.0	2.6	7.2	2.6
長野(長野県)	1	2015/7/27	10:06	2015/7/28	9:44	11.4	24.2	0.0	142	19.7	0.0	2.5	43.3	9.8	2.4	1.8	3.1
	2	2015/7/28	9:56	2015/7/29	9:41	9.6	23.5	0.0	148	49.0	13.8	1.6	100.3	7.5	2.3	2.6	4.9
	3	2015/7/29	9:53	2015/7/30	9:44	8.6	25.4	0.0	113	87.3	14.0	0.1	195.9	8.1	2.3	0.9	9.3
	4	2015/7/30	9:55	2015/7/31	9:49	8.7	37.2	0.0	143	125.9	13.5	1.8	262.7	13.3	3.4	1.6	0.0
	5	2015/7/31	10:04	2015/8/1	9:42	9.7	39.7	0.0	217	128.2	12.7	0.0	273.4	8.1	3.6	1.3	0.0
	6	2015/8/1	9:54	2015/8/2	9:33	10.1	39.4	0.0	225	93.1	15.4	1.4	194.0	6.3	6.4	1.4	7.8
	7	2015/8/2	9:44	2015/8/3	9:47	10.5	26.3	0.0	125	68.9	11.3	1.5	154.5	3.6	3.2	0.8	0.0
富士(静岡県)	1	2015/7/27	10:00	2015/7/28	10:00	51.7	4.4	22.4	442	40.4	38.1	116.1	62.2	205.7	9.6	14.7	14.1
	2	2015/7/28	10:00	2015/7/29	10:00	64.4	9.9	13.2	238	50.9	29.6	7.9	125.3	44.3	7.4	7.6	14.7
	3	2015/7/29	10:00	2015/7/30	10:00	91.9	23.6	2.8	292	105.1	28.1	4.1	261.0	98.0	7.8	5.6	2.2
	4	2015/7/30	10:00	2015/7/31	10:00	67.3	27.2	16.2	270	98.4	14.0	1.6	270.6	16.5	6.0	4.3	0.0
	5	2015/7/31	10:00	2015/8/1	10:00	72.7	13.8	0.0	222	124.8	20.5	1.3	336.0	14.6	7.3	4.8	2.0
	6	2015/8/1	10:00	2015/8/2	10:00	79.5	25.6	12.7	173	130.5	15.9	1.7	327.6	14.2	6.8	4.4	0.5
	7	2015/8/2	10:00	2015/8/3	10:00	79.2	16.6	0.4	239	127.3	16.4	2.7	337.1	14.9	4.6	4.7	8.7

計算結果がマイナス値となったため、0に修正した

５　調査地点の概況

調査地点番号　1

調査地点名　土浦（つちうら）（茨城県土浦保健所）

種類　一般局　**都県市コード**　8203

住所　茨城県土浦市下高津 2-7-46

調査地点の緯度・経度（世界測地系）〈比高m〉

・北緯　36°04′16″・東経　140°11′27″〈3m〉

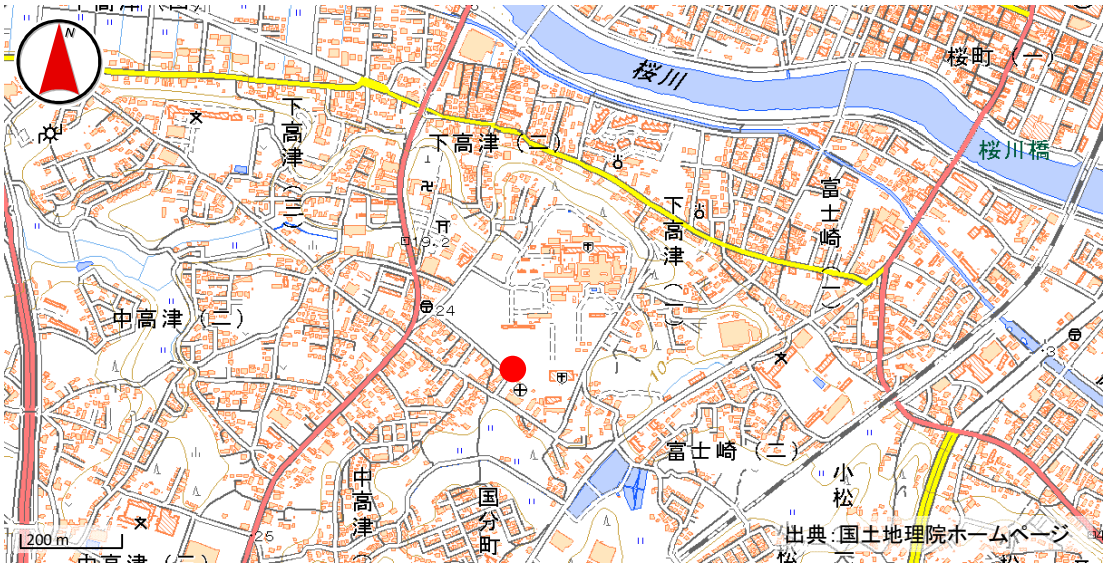
用途地域　住居地域

採取位置　局舎屋上

工場及び道路等付近の状況：保健所駐車場の一角にあり、周囲は病院・住宅等、北西方向約 300m に国道 354 号線がある。

地形等の自然条件：霞ヶ浦から西に 2.6km の微高地上に位置し、北約 700m には東西に桜川が流れている。北約 10km には筑波山麓がある。

調査地点位置図



測定局周辺の風景





調査地点番号　2

調査地点名　真岡（栃木県真岡市役所）

種類　一般局　**都県市コード**　9209

住所　栃木県真岡市荒町 5191

調査地点の緯度・経度（世界測地系）〈比高m〉

・北緯　36°26′25″・東経　140°00′45″〈10m〉

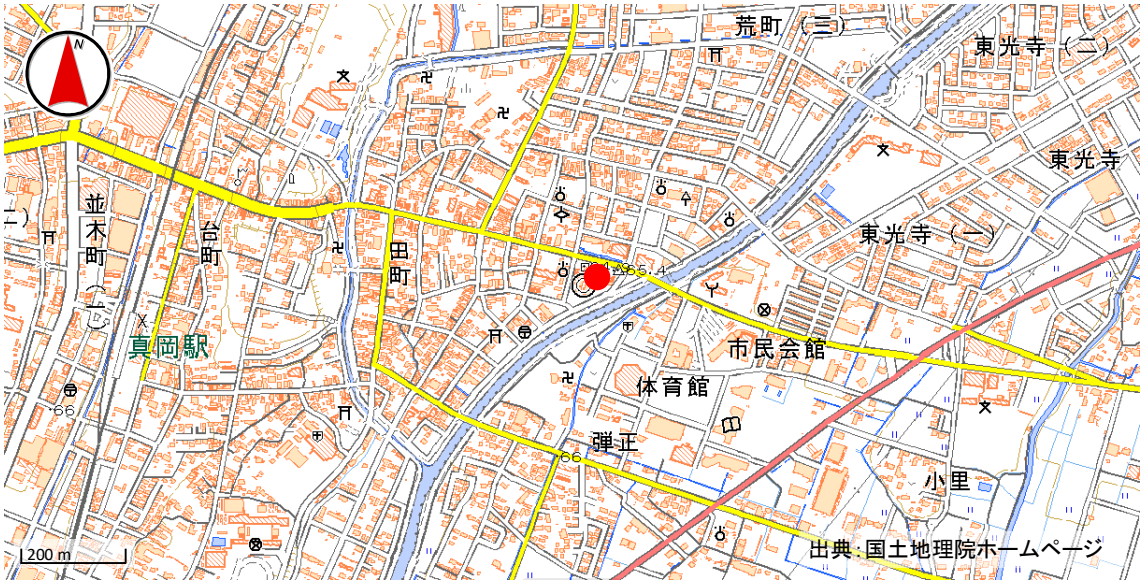
用途地域　近隣商業地域

採取位置　真岡市役所 庁舎屋上

工場及び道路等付近の状況：周囲は住宅地であり、東部には田地が広がる。南東約 500m に国道 294 号があり、工業団地は西側約 5km にある。

地形等の自然条件：付近は平坦地で拓けている。市役所の道路を挟んですぐ脇を北東から南西に五行川が流れている。

調査地点位置図



測定局周辺の風景



調査地点番号　3

調査地点名　前橋（まえばし）（群馬県衛生環境研究所）

種類　一般局　**都県市コード**　10201

住所　群馬県前橋市上沖町 378

調査地点の緯度・経度（世界測地系）〈比高m〉

・北緯　36°24′18″・東経　139°05′45″〈3m〉

用途地域　指定なし

採取位置　群馬県衛生環境研究所敷地内の地上（大気汚染常時監視局）

工場及び道路等付近の状況：付近は田園地帯であり、約 500m 南には住宅地が広がる。約 2km 北に小規模の工業団地がある。約 150m 北に県道が東西に走っている。

地形等の自然条件：赤城山麓の南にあり、付近は平坦地である。約 300m 南に桃の木川があり、西から東に流れる。

調査地点位置図



測定局周辺の風景



中央の建物が前橋一般局、
手前は研究所庁舎



PM2.5 採取装置（FRM2025）（左・中央）、
PM2.5 自動測定装置（右）

調査地点番号　4

調査地点名　館林（たてばやし）（館林市民センター）

種類　一般局　**都県市コード**　10207

住所　群馬県館林市仲町 14-1

調査地点の緯度・経度（世界測地系）〈比高m〉

・北緯　36°14′59″・東経　139°31′57″〈3m〉

用途地域　商業地域

採取位置　地上

工場及び道路等付近の状況：周辺は市街地である。西 1km に国道 122 号、南 1.6km に国道 354 号があり、国道 122 号沿いに化学工場がある。

地形等の自然条件：県東南部で、付近は平坦地である。北 3km に渡良瀬川、南 6km に利根川が流れ、多くの池沼が点在する。夏は酷暑となり、最高気温は全国トップレベル。

調査地点位置図



測定局周辺の風景



調査地点番号　5

調査地点名　鴻巣（こうのす）（埼玉県鴻巣市役所）

種類　一般局　**都県市コード**　11217

住所　埼玉県鴻巣市中央 1-1

調査地点の緯度・経度（世界測地系）〈比高m〉

・北緯　36°3′56″・東経　139°31′16″〈4m〉

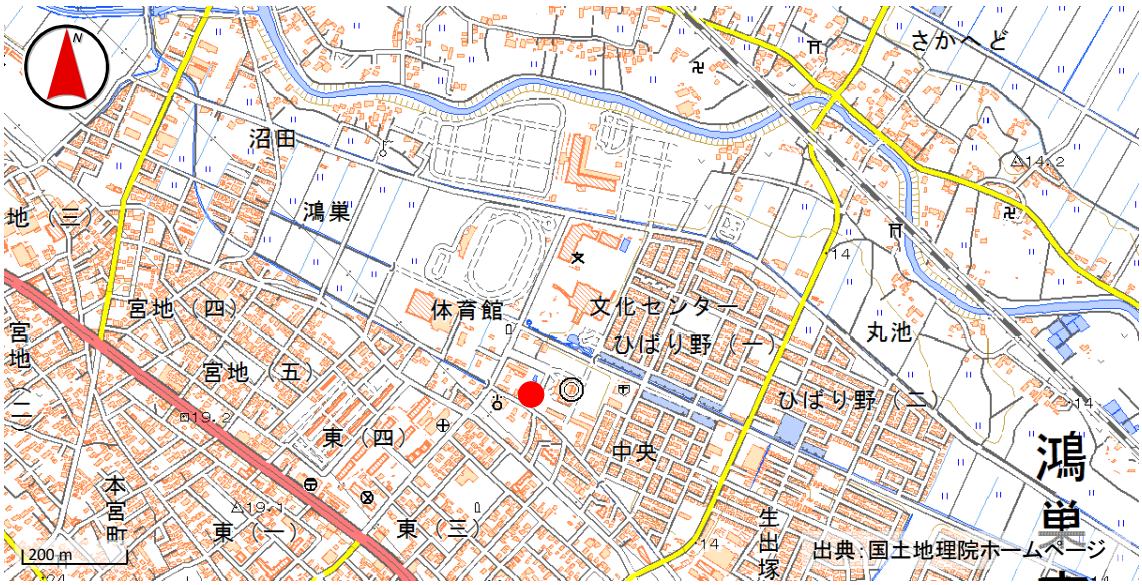
用途地域　第一種中高層住居専用地域

採取位置　局舎屋上

工場及び道路等付近の状況：付近は住宅街であるが、約 500m 北からは田園地帯が広がる。北 300m には免許センター、南西約 420m に国道 17 号線がある。

地形等の自然条件：周辺は平坦地で、北約 600m のところに西から東に元荒川が流れている。

調査地点位置図



測定局周辺の風景



調査地点番号　6

調査地点名　幸手（さって）（幸手測定局）

種類　一般局　**都県市コード**　11240

住所　埼玉県幸手市幸手 2262

調査地点の緯度・経度（世界測地系）〈比高m〉

・北緯　36°4′30″・東経　139°43′54″〈4m〉（標高 7.7m ）

用途地域　指定なし

採取位置　局舎屋上

工場及び道路等付近の状況：付近は田園地帯であるが、約 300m 西には住宅街が広がる。西約 750m に国道 4 号線がある。

地形等の自然条件：周辺は平坦地で、北約 1200m のところに西から東に中川が流れている。

調査地点位置図



測定局周辺の風景



調査地点番号　7

調査地点名　さいたま（大宮測定局）

種類　一般局　**都県市コード**　11103

住所　埼玉県さいたま市大宮区大門町 3-3

調査地点の緯度・経度（世界測地系）〈比高m〉

・北緯　35°54′22″・東経　139°37′51″〈10 m〉

用途地域　商業地域

採取位置　地上

工場及び道路等付近の状況：大宮小学校の校庭横にあり、付近は商業地域である。周囲に大規模な工場はない。西約 1km に一般国道 17 号、西約 3km に首都高速埼玉大宮線、一般国道 17 号バイパスがある。

地形等の自然条件：周辺は平坦地で、東約 1.5km に芝川が流れている。

調査地点位置図



測定局周辺の風景





調査地点番号　8

調査地点名　市原（千葉県環境研究センター）

種類　一般局　**都県市コード**　12219

住所　千葉県市原市岩崎西 1-8-8

調査地点の緯度・経度（世界測地系）〈比高m〉

・北緯　35°31′36″・東経　140°04′05″〈海抜 5m〉

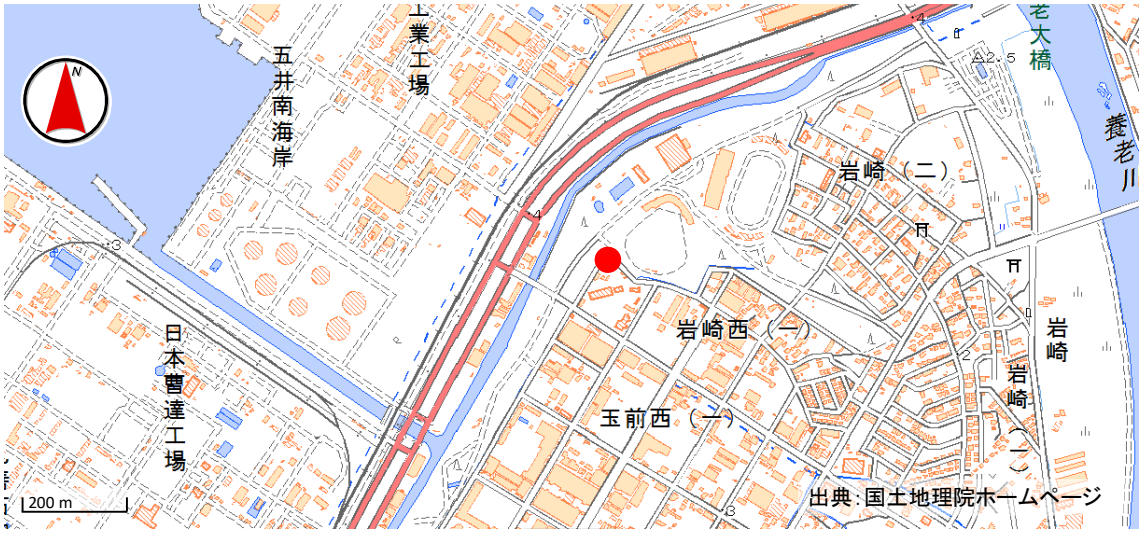
用途地域　準工業地域

採取位置　千葉県環境研究センター屋上（測定局の南南西 80m）

工場及び道路等付近の状況：京葉臨海工業地帯に隣接し、北東から南西に国道 16 号（24 時間交通量 36,742 台　大型車混入率 29.1%）があり、この道路と庁舎の間には緑地公園がベルト状にある。庁舎は特別工業地区内にある。

地形等の自然条件：付近は平坦地で、北東から南西側に東京湾、海までの最短距離は北西 700m である。東側には南東から北北西にかけて東京湾へ流れる二級河川の養老川があり、川への最短距離は東 1000m である。

調査地点位置図



測定局周辺の風景



中央の建物が市原岩崎西局



本館屋上の FRM2025i

調査地点番号　9

調査地点名　勝浦（かつうら）（千葉県勝浦市立北中学校）

種類　一般局　**都県市コード**　12218

住所　千葉県勝浦市小羽戸 58-2

調査地点の緯度・経度（世界測地系）〈比高m〉

・北緯　35°10′45″・東経　140°15′56″〈海抜 100m〉

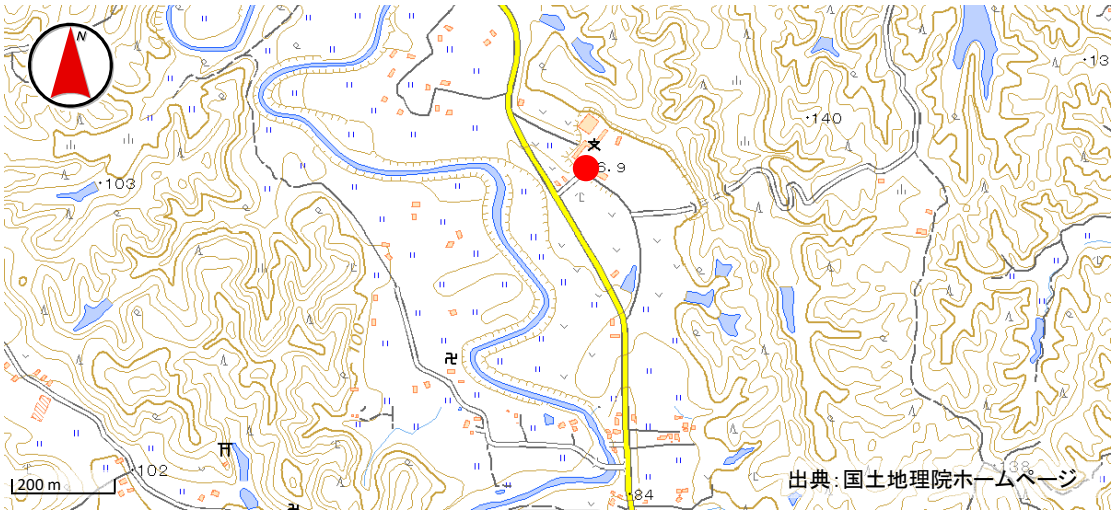
用途地域　無指定地域

採取位置　測定局舎屋上

工場及び道路等付近の状況：県道勝浦夷隅線（24 時間交通量,4900 台）から 50m ほど入ったところにある。

地形等の自然条件：海岸までは直線で 4.7km あり、周囲は森林と畑で民家は少ない。

測定局位置図



測定局周辺の風景





調査地点番号　10

調査地点名　富津（ふっつ）（千葉県富津市富津中学校）

種類　一般局　**都県市コード**　12226

住所　千葉県富津市下飯野 1135

調査地点の緯度・経度（世界測地系）〈比高m〉

・北緯　35°19′20″・東経　139°51′13″〈海抜 9m〉

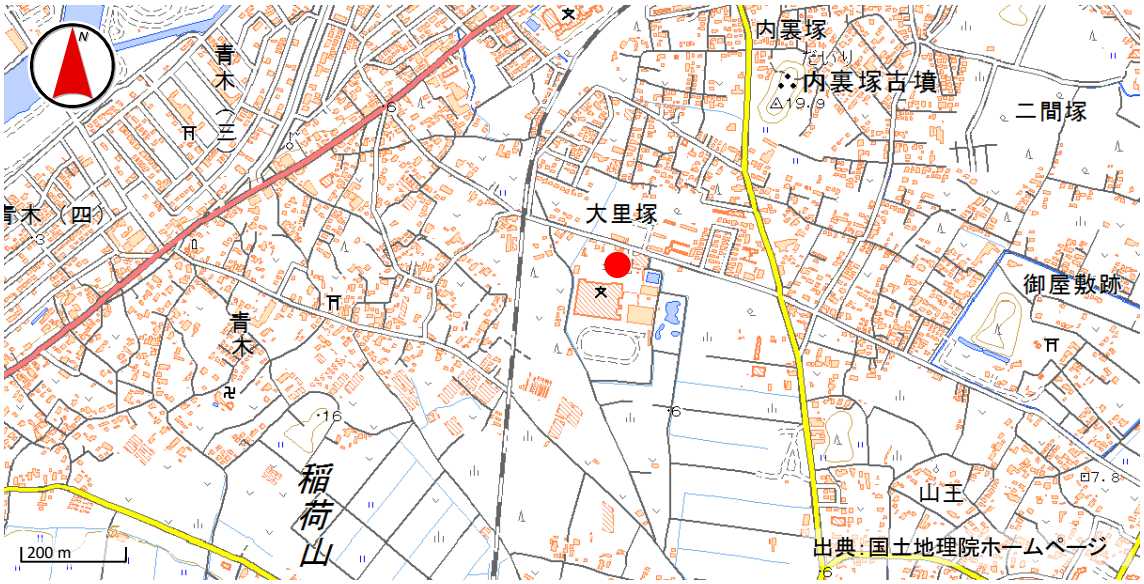
用途地域　第一種低層住居専用地域

採取位置　測定局舎屋上

工場及び道路等付近の状況：北西 600m の方向に国道 16 号（24 時間交通量 9,485 台）がある。約 3km 北に新日鐵住金の製鉄所がある。周辺は砂利の駐車場。

地形等の自然条件：平坦で周辺は水田が多い。東京湾が北から南西の方向にあり最短距離は北西 1.3km である。二級河川の小糸川が東から北へ流れ、最短距離は北東 1.6km である。

測定局位置図



測定局周辺の風景



調査地点番号　11

調査地点名　千葉（ちば）（千葉市立千城台北小学校）

種類　一般局　**都県市コード**　12104

住所　千葉市若葉区千城台北 1-4-1

調査地点の緯度・経度（世界測地系）〈比高m〉

・北緯　35°37′43″・東経　140°11′01″〈5m〉

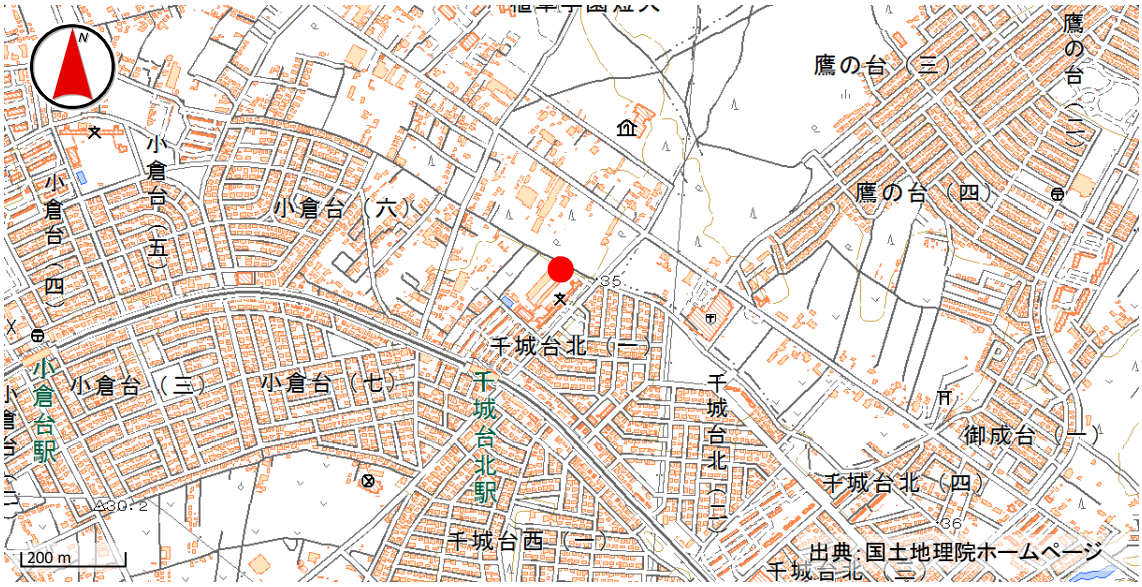
用途地域　第一種低層住居専用地域

採取位置　局舎屋上

工場及び道路等付近の状況：大規模な住宅団地内の北端にある小学校の一角に位置している。周囲に大規模な工場はない。

地形等の自然条件：測定地点付近は平地であり、北側に雑木林がある。測定地点から南西約 1.5km のところに、北西から南東に川が流れている。

測定局位置図



測定局周辺の風景



調査地点番号　12

調査地点名　綾瀬（あやせ）（東京都立東綾瀬公園）

種類　一般局　**都県市コード**　13121

住所　東京都足立区綾瀬 6-23

調査地点の緯度・経度（世界測地系）〈比高m〉

・北緯　35°46′13″・東経　139°49′33″〈3m〉

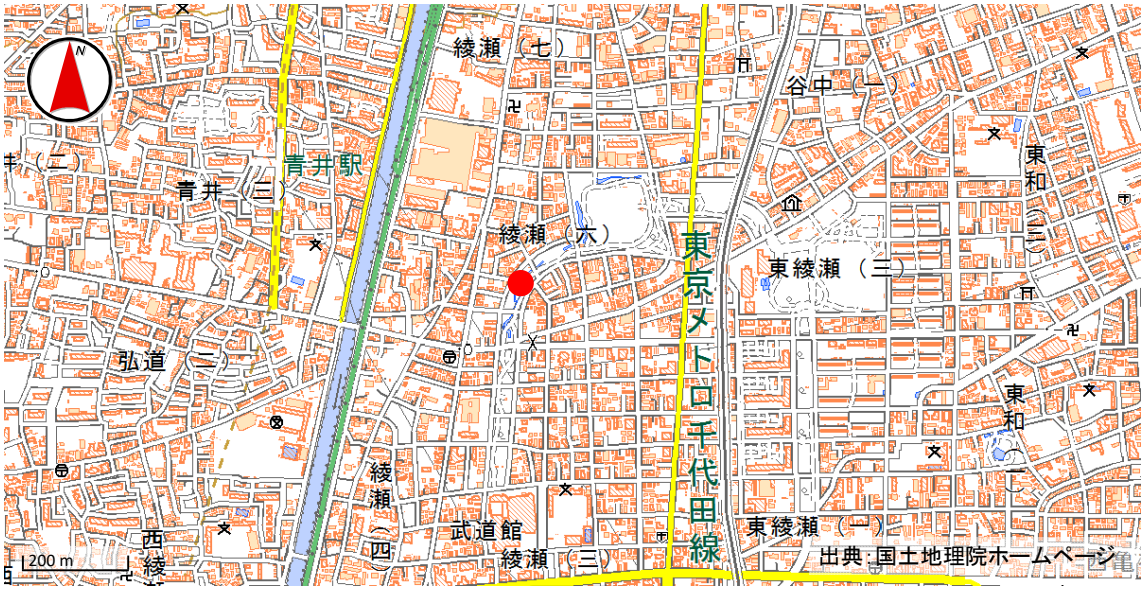
用途地域　住居地域

採取位置　地上

工場及び道路等付近の状況：都立東綾瀬公園内にあり、周囲は中低層の住宅である。付近に幹線道路などはない。

地形等の自然条件：付近は平坦地である。

測定局位置図



測定局周辺の風景





調査地点番号　13

調査地点名　多摩（愛宕測定局）

種類　一般局　**都県市コード**　13224

住所　東京都多摩市愛宕 1-65-1

調査地点の緯度・経度（世界測地系）〈比高m〉

・北緯　35°38′05″・東経　139°25′54″〈3m〉

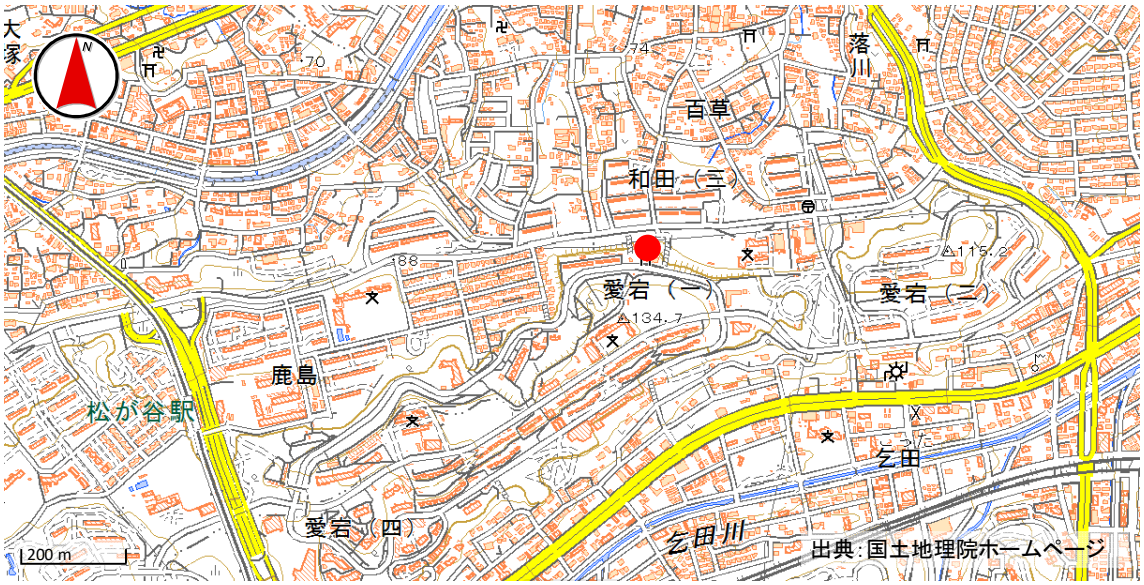
用途地域　住居地域

採取位置　地上

工場及び道路等付近の状況：多摩市所有の緑地帯の中にあり、周囲は神社・小学校・住宅等がある。付近に幹線道路などはない。

地形等の自然条件：愛宕山傾斜地の中腹にある。

調査地点位置図



測定局周辺の風景





調査地点番号　14

調査地点名　大和（やまと）（神奈川県大和市役所）

種類　一般局　**都県市コード**　14213

住所　神奈川県大和市下鶴間 1-1-1

調査地点の緯度・経度（世界測地系）〈比高m〉

・北緯　35°29′14″・東経　139°27′28″〈2m〉

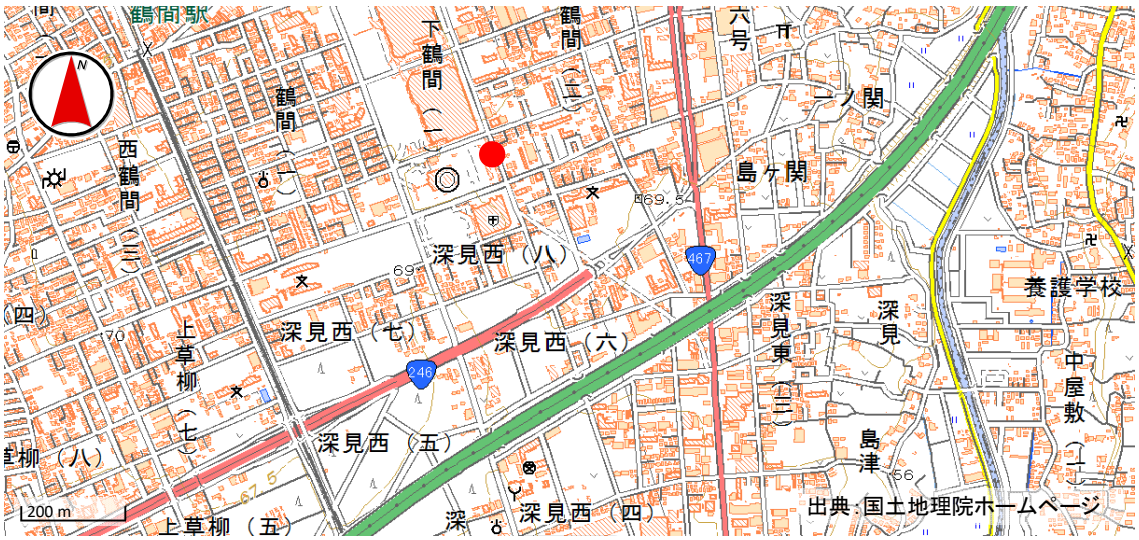
用途地域　住居地域

採取位置　局舎屋上

工場及び道路等付近の状況：付近は住宅地で学校、病院等がある。北にショッピングモールが隣接している。南 400m には国道 246 号、南 600m には東名高速道路がある。

地形等の自然条件：付近は平坦地で、東 800m には境川があり、北から南に流れている。

調査地点位置図



測定局周辺の風景





局舎（コンテナ）上に採取機を設置し、試料採取を実施。

調査地点番号　15

調査地点名　横浜（よこはま）（神奈川県横浜市磯子区総合庁舎）

種類　一般局　**都県市コード**　14107

住所　神奈川県横浜市磯子区磯子 3-5-1

調査地点の緯度・経度（世界測地系）〈比高m〉

・北緯　35°24′06″・東経　139°37′05″〈10m〉

用途地域　商業地域

採取位置　磯子区総合庁舎屋上

工場及び道路等付近の状況：北約 1～2km に都市ガス工場、ＬＮＧ火力発電所及び石炭火力発電所があり、北東約 2km には、石油精製工場がある。また、西北西約 50m に国道 16 号線があり、東南東 30m には、市道磯子方面 578 号線がある

地形等の自然条件：横浜市南東部に位置し、根岸湾までの最短距離は南東約 500m である。また、ＪＲ根岸線以西は数十メートルの崖となっている。

調査地点位置図



測定局周辺の風景





調査地点番号　16

調査地点名　川崎（かわさき）（田島測定局・田島こども文化センター）

種類　一般局　**都県市コード**　14131

住所　神奈川県川崎市川崎区田島町 20-23

調査地点の緯度・経度（世界測地系）〈比高m〉

・北緯　35°30′57″・東経　139°42′42″〈3m〉

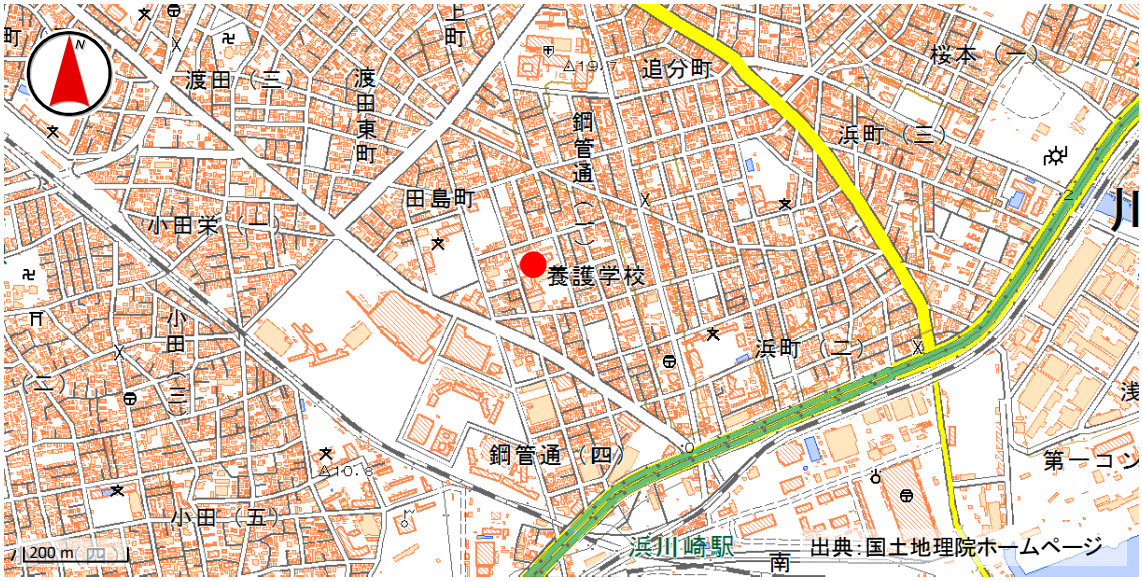
用途地域　住居地域

採取位置　地上

工場及び道路等付近の状況：採取場所から南南東 490m 先を県道東京大師横浜線、首都高速横浜羽田線が走り、その先は臨海工業地帯である。北東 8km に羽田空港、東 5km に川崎港がある。

地形等の自然条件：付近は平坦地で住宅が密集しており緑の少ない地点である。南東 5km に東京湾、北 2.4km に多摩川が流れる。

調査地点位置図



測定局周辺の風景





調査地点番号　17

調査地点名　相模原（さがみはら）（神奈川県相模原市役所）

種類　一般局　都県市コード　14209

住所　神奈川県相模原市中央 2-11-15

調査地点の緯度・経度（世界測地系）〈比高m〉

・北緯　35°34′19″・東経　139°22′23″〈3m〉

用途地域　商業地域

採取位置　地上

工場及び道路等付近の状況：付近は公共施設が多い官庁街であり、西側には住宅地が広がっている。北約 200m に国道 16 号がある。相模原台地北部に位置しており、付近は平坦地である。

地形等の自然条件：相模原台地北部に位置しており、付近は平坦地である。

調査地点位置図



測定局周辺の風景





調査地点番号　18

調査地点名　甲府（こうふ）（山梨県衛生環境研究所）

種類　一般局　**都県市コード**　19201

住所　山梨県甲府市富士見 1-7-31

調査地点の緯度・経度（世界測地系）〈比高m〉

・北緯　35°40′19″・東経　138°33′01″〈4.5m〉

用途地域　住居地域

採取位置　局舎屋上

工場及び道路等付近の状況：甲府市外の北西部に位置しており、付近は住宅地域で工場はない。交通量が多い道路として北約 100m 及び 400m に幹線道路があるが、NO_2 の環境基準超過の事例はない。

地形等の自然条件：甲府盆地の北西部、標高 280m の地点で、北～東側は山地に近接し、西側約 100m を荒川が流れる。測定局舎南側に隣接する形で託児所があり、東風または西風が卓越している。

調査地点位置図



測定局周辺の風景





調査地点番号　19

調査地点名　吉田（富士吉田合同庁舎）

種類　一般局　**都県市コード**　19202

住所　山梨県富士吉田市上吉田 1 丁目 2-5

調査地点の緯度・経度（世界測地系）〈比高m〉

・北緯　35°28′50″・東経　138°48′03 ″〈3m〉

用途地域　住居地域

採取位置　地上

工場及び道路等付近の状況：富士吉田市の中心部に位置し、学校が隣接されている。周囲には住宅及び商業施設があるが、大規模な工場等は無い。交通量が多い道路として北東側約 500m 及び東側 750m に幹線道路がある。

地形等の自然条件：富士山の北側、富士五湖の中東部の標高 800m に位置する。西側約 150m に川が流れているが、ふだんの水量は少ない。

調査地点位置図



測定局周辺の風景





調査地点番号　20

調査地点名　長野（ながの）（長野県環境保全研究所）

種類　一般局　**都県市コード**　20201

住所　長野県長野市安茂里米村 1978

調査地点の緯度・経度（世界測地系）〈比高m〉

・北緯　36°38′07″・東経　138°10′43″〈4m〉

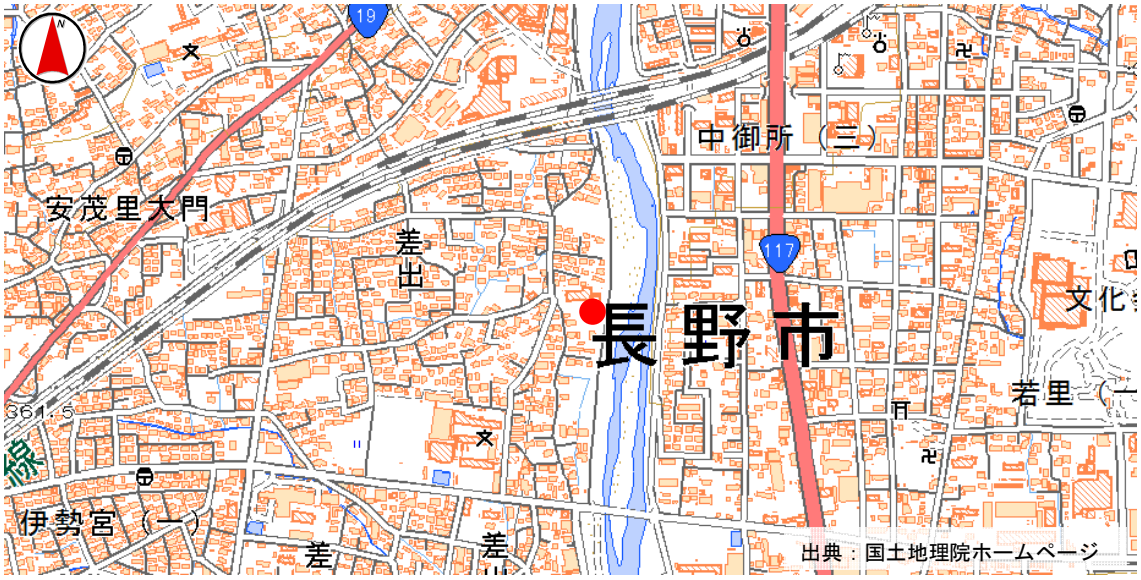
用途地域　第一種低層住居専用地域

採取位置　局舎屋上

工場及び道路等付近の状況：長野市街地の南西部に位置し、東側に裾花川が流れている。周囲は住居地域であるが、1km 以内には食品工場が点在する。東約 300m と北約 600m には、交通量の多い国道等の幹線道路がある。

地形等の自然条件：南西から北東に流れる千曲川に沿った紡錘形の盆地で、盆地の幅は約 8km である。盆地底部の標高は海抜 300～400m で、周囲は海抜 1000～2000m の山地に囲まれる。

調査地点位置図



測定局周辺の風景





調査地点番号　21

調査地点名　富士（ふじ）（静岡県富士市救急医療センター）

種類　一般局　**都県市コード**　22210

住所　静岡県富士市津田蓮台場 217

調査地点の緯度・経度（世界測地系）〈比高m〉

・北緯　35°09′15″・東経　138°40′39″〈3m〉

用途地域　工業地域

採取位置　局舎屋上

工場及び道路等付近の状況：富士市街地の南東部に位置し、周囲は工場地域であるが、製紙工場を中心に様々な工場が点在する。南約 1km に東海道新幹線、北約 2.8km に東名高速自動車道があり、また北約 200m と西約 10m に比較的交通量の多い国道等の幹線道路がある。

地形等の自然条件：付近は平坦地で、西南約 200m に潤井川が西から南に流れ、田子の浦港にそそいでいる。

調査地点位置図



測定局周辺の風景





調査地点番号　22

調査地点名　湖西（こさい）（静岡県湖西市役所)

種類　一般局　**都県市コード**　22221

住所　静岡県湖西市吉美 3268

調査地点の緯度・経度（世界測地系）〈比高m〉

・北緯　34°43′08″・東経　137°31′51″〈5m〉

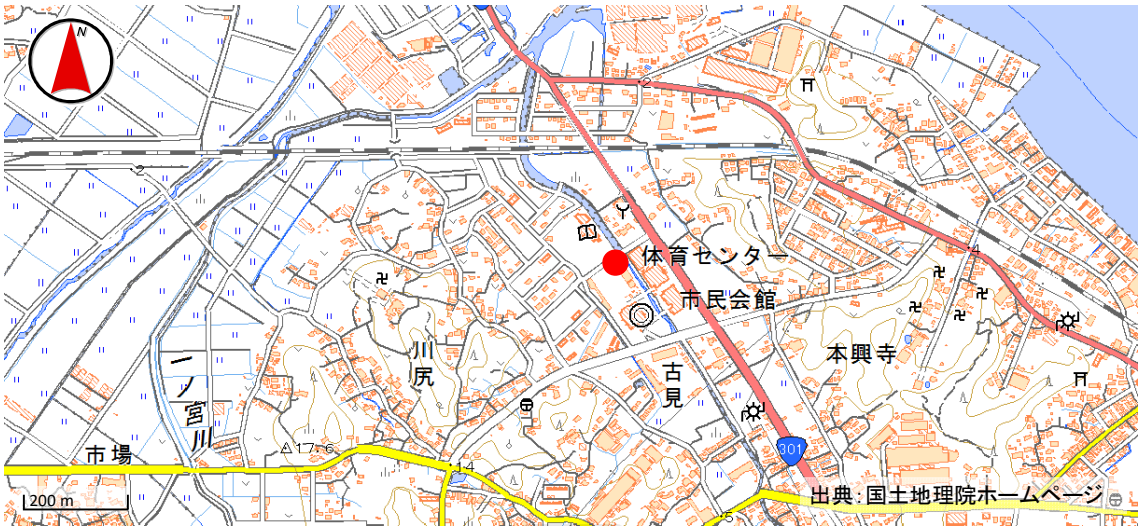
用途地域　第二種住居地域

採取位置　局舎屋上

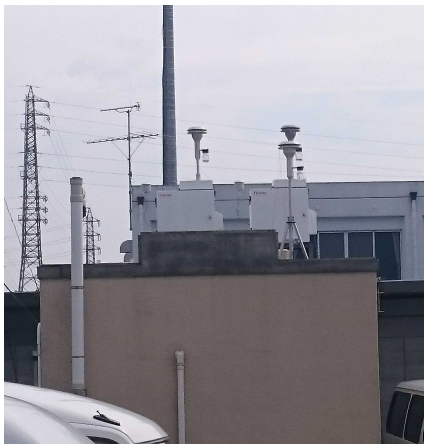
工場及び道路等付近の状況：周囲には主に自動車関連や電器関連の工場が点在しており、東側には主要幹線道路の国道 301 号が通っている。また、北側ではミカン栽培などの農業や養豚などの畜産が行われている。

地形等の自然条件：静岡県の最西端に位置し、浜松市、豊橋市に隣接している。南側約 5km には遠州灘、東側は浜名湖が面している。

調査地点位置図



測定局周辺の風景





調査地点番号　23

調査地点名　静岡（しずおか）（静岡県静岡市立服織小学校)

種類　一般局　**都県市コード**　22101

住所　静岡県静岡市葵区羽鳥 6-9-1

調査地点の緯度・経度（世界測地系）〈比高m〉

・北緯　34°59′06″・東経　138°20′09″〈3m〉

用途地域　住居地域

採取位置　局舎屋上

工場及び道路等付近の状況：静岡市街の北西部にあり、小学校の敷地の隅に設置されている。周辺は住宅地で大きな工場はない。交通量が多い道路として東約 1.4km に国道 1 号線バイパス及び南約 200m に国道 362 号線がある。

地形等の自然条件：付近は平坦で、住宅と田畑が混在している。東～北～西側は山地に、東～南～西側は安倍川と藁科川に囲まれている。標高は 36m であり、北西の風が多い。

調査地点位置図



測定局周辺の風景





調査地点番号　24

調査地点名　浜松（はままつ）（静岡県浜松市立葵が丘小学校)

種類　一般局　**都県市コード**　22131

住所　静岡県浜松市中区高丘東 3-51-1

調査地点の緯度・経度（世界測地系）〈比高m〉

・北緯　34°45′43″・東経　137°43′03″〈49m〉

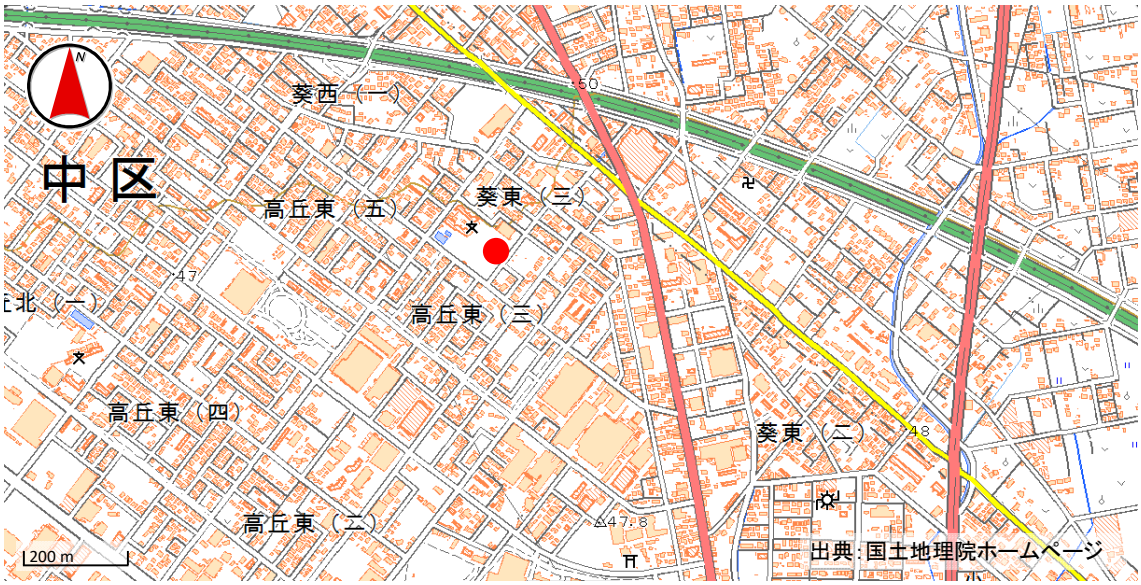
用途地域　住居地域

採取位置　局舎屋上

工場及び道路等付近の状況：住宅地の中であるが、約 300m 北には東名高速道路が東西に走っており、約 300m 以南には工業地域が広がっている。

地形等の自然条件：平坦地の住宅地内にあり、近傍には河川などはない。1.5km ほど東には染地川や馬込川が南北に流れている。7～8km ほど西から南西にかけては浜名湖が広がっている。

調査地点位置図



測定局周辺の風景





６　精度管理結果

6.1　イオン成分

6.1.1　試料の調製方法

陰イオン、陽イオンそれぞれについて、下記の手順で精度管理試料を調製し、各機関へ未知濃度試料として配布した。調製濃度を表 6-1 に示す。

（1）陰イオン混合試料

市販の Cl^-、NO_3^-、SO_4^{2-}混合標準液（それぞれ 20, 100,100 mg/L）25mL を 1000mL メスフラスコに分取後、超純水でメスアップし、精度管理試料（陰イオン）とした。

（2）陽イオン混合試料

市販の Na^+、NH_4^+、K^+、Mg^{2+}、Ca^{2+}混合標準液（それぞれ 20,25,50,30,50 mg/L）50mL を 1000mL メスフラスコに分取後、超純水でメスアップし、精度管理試料（陽イオン）とした。

表 6-1 精度管理試料の調製濃度（イオン成分）

（単位：mg/L）

	陰イオン			陽イオン				
	Cl^-	NO_3^-	SO_4^{2-}	Na^+	NH_4^+	K^+	Mg^{2+}	Ca^{2+}
調製濃度	0.50	2.5	2.5	1.0	1.25	2.5	1.5	2.5

6.1.2　各機関の測定結果

測定結果を表 6-2 に示す。

（1）陰イオン

各機関の測定結果の平均値は、調製濃度と概ね一致した。

Cl^-、NO_3^-、SO_4^{2-}の成分については、機関によるバラツキが CV で 9%以内であり、概ね良好であった。

（2）陽イオン

各機関の測定結果の平均値は、調製濃度と概ね一致した。

Na^+、NH_4^+、K^+、Mg^{2+}については、機関によるバラツキが CV で 8%以内であり、概ね良好であった。

Ca^{2+}については、平均値から 25%程度過小な値を示した機関が 1 機関あったため、CV で 11%となった。

表 6-2 各機関の精度管理試料測定結果（イオン成分）

（単位：mg/L）

機関番号	陰イオン			陽イオン				
	Cl^-	NO_3^-	SO_4^{2-}	Na^+	NH_4^+	K^+	Mg^{2+}	Ca^{2+}
1	0.57	2.6	2.7	1.1	1.4	2.7	1.6	2.8
2	0.54	2.4	2.4	0.84	1.4	2.6	1.4	2.7
3	0.50	2.5	3.1	0.99	1.2	2.5	1.4	2.4
4	0.52	2.4	2.4	0.96	1.3	2.4	1.5	2.4
5	0.52	2.4	2.4	0.99	1.3	2.5	1.5	2.5
6	0.53	2.5	2.5	0.99	1.2	2.6	1.4	2.2
7	0.47	2.1	2.1	0.88	1.2	2.5	1.5	2.4
8	0.52	2.5	2.3	1.0	1.5	2.3	1.4	2.1
9	0.55	2.4	2.5	1.0	1.2	2.4	1.5	2.2
10	0.51	2.3	2.2	0.98	1.2	2.4	1.1	1.8
11	0.55	2.7	2.6	0.99	1.2	2.5	1.5	2.5
12	0.54	2.6	2.5	0.94	1.2	2.4	1.6	2.8
13	0.54	2.4	2.4	0.96	1.2	2.5	1.5	2.4
14	0.56	2.4	2.3	1.0	1.3	2.5	1.5	2.5
15	0.56	2.5	2.5	0.99	1.2	2.4	1.5	2.4
平均値	0.53	2.4	2.5	0.97	1.3	2.5	1.5	2.4
標準偏差	0.03	0.14	0.23	0.06	0.10	0.10	0.12	0.26
CV（%）	5	6	9	6	8	4	8	11
調製濃度	0.50	2.5	2.5	1.0	1.25	2.5	1.5	2.5

6.2 炭素成分

6.2.1 試料の調製方法

２台のハイボリウムエアサンプラーで大気粉塵を同時に採取した。ろ紙は石英繊維ろ紙を用いてそれぞれろ紙①、ろ紙②とした。大気捕集量は、ろ紙①が 1008.1 m^3、ろ紙②が 1008.2m^3 であった（ろ紙の捕集面積 400cm^2）。それらのろ紙をカッターでφ47mm に切り抜き、ペトリスライドに入れ、検体とした。また、新品の石英繊維ろ紙も同様に切り抜き、ブランクろ紙とした。

6.2.2 各機関の測定結果

測定結果（検体の値からブランクろ紙の値を差し引いた値）を表 6-3 に示す。

各機関の測定結果については、いずれの成分も平均値からのズレが 30%以上の測定値はなかったが、CV は OC が 13%、EC が 9%、Char-EC が 9%、WSOC が 15%であり、OC 及び WSOC は若干バラツキが大きかった。

また、ろ紙の違い（ろ紙①、ろ紙②）及び測定機種の違い（S：Sunset Lavoratory、D：DRI MODEL2001A）について検証し、それぞれの平均値についても同表に示した。

各炭素成分のろ紙の違いについて、F 検定※1 及び t 検定※2 を実施したところ、いずれの成分もろ紙①とろ紙②の分散及び平均値に有意差は認められなかったため、ろ紙の違いによるバラツキは概ね無いものと考えられた。

次に OC、EC、Char-EC の測定機種の違いについて、F 検定及び t 検定を実施したところ、F 検定により EC については有意差が認められ、t 検定により OC について有意差が認められた。OC の平均値は、測定機種 D の方が若干高かった。

参考として TC(OC＋EC)の値も示した。TC は OC に比べてバラツキが小さく、CV は 10%であった。

※1　F 検定・・2 標本のバラツキが等しいか否かを両者の比を取ることで分散性を検定するもの。有意水準は 5%とした。

※2　t 検定・・2 標本の平均値の差について検定するもの。今回は F 検定にて等分散である場合に検定を実施している。有意水準は 5%とした。

表 6-3 各機関の精度管理試料測定結果(炭素成分)

(単位:OC,EC,Char-ECはμg/cm^2、WSOCはμg/枚)

機関番号	ろ紙	機種[1)]	OC	EC	Char-EC	TC(参考)	WSOC
1	①	-	-	-	-	-	110
2	①	S	12	7.5	6.1	20	110
3	①	S	9.6	7.0	5.5	17	96
4	②	S	12	7.7	5.9	20	140
5	①	S	10	6.9	5.0	17	110
6	②	S	9.2	6.7	5.3	16	-
7	②	S	11	7.4	5.5	18	-
8	②	S	9.2	6.6	5.0	16	100
9	②	S	11	7.4	5.3	18	-
10	①	D	14	7.7	5.7	22	95
11	①	D	12	6.9	5.8	19	123
12	①	D	13	6.8	5.6	20	-
13	①	D	13	7.8	6.1	21	-
14	②	D	11	5.4	4.2	16	127
15	②	D	13	7.0	5.6	20	140
平均値			11.4	7.1	5.5	18	115
標準偏差			1.5	0.6	0.5	1.9	17
CV(%)			13	9	9	10	15
ろ紙①の平均値			11.9	7.2	5.7	19	107
ろ紙②の平均値			10.9	6.9	5.3	18	127
機種Sの平均値			10.5	7.2	5.5	18	
機種Dの平均値			12.7	6.9	5.5	20	

1)　機種は、WSOC以外の測定機種を示す。 S:Sunset Lavoratory　D:DRI MODEL2001A

6.3　無機元素成分

6.3.1　試料の調製方法

あらかじめ超純水 800mL と硝酸 50mL を入れた 1000mL メスフラスコに、混合標準液 4mL を分取後メスアップし、精度管理試料（無機元素成分）とした。調製濃度を表 6-4 に示す。

表 6-4 精度管理試料の調製濃度(無機元素成分)

(単位:ng/mL)

	Na,Al,K,Ca,Fe,Zn	V,Cr,Mn,Ni,Cu,Ba,Pb	Sc,Co,As,Se,Rb,Mo Sb,Cs,La,Ce,Sm
調製濃度	40	8.0	2.0

6.3.2　各機関の測定結果

測定結果を表 6-5 に示す。

各機関の測定結果の平均値は、調製濃度と概ね一致した。

Na、Al、K、Sc、V、Cr、Mn、Fe、Co、Ni、Cu、As、Rb、Sb、Cs、Ba、La、Ce、Sm、Pb は機関によるバラツキが CV で 8%以内であり、概ね良好であった。

Zn、Se、Mo は、機関によるバラツキが CV で 10%と若干大きかった。このうち Mo は、

調製濃度からのズレと平均値からのズレがいずれも 30%以上の測定値を除外すると、CV で 5%となった。

Ca は、機関によるバラツキが CV で 24%と比較的大きかったが、調製濃度からのズレと平均値からのズレがいずれも 30%以上の測定値を除外すると、CV で 10%となった。

表 6-5 各機関の精度管理試料測定結果(無機元素成分)

(単位:ng/mL)

機関番号	Na	Al	K	Ca	Sc	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu
1	39	41	42	37	2.0	7.9	8.0	8.2	39	2.0	8.0	8.0
2	39	39	36	38	2.1	8.1	8.0	7.8	38	1.9	7.7	7.6
3	41	41	43	43	2.2	8.9	8.8	8.8	43	2.2	8.3	8.1
4	34	41	38	38	2.1	8.3	8.3	8.3	40	2.0	8.1	8.1
5	41	41	40	39	2.1	8.4	8.2	8.1	41	2.0	8.1	8.2
6	42	40	39	41	2.0	8.0	7.7	7.9	41	2.0	7.8	7.9
7	41	40	39	37	2.0	8.4	8.2	8.0	40	2.0	7.9	8.0
8	41	41	40	38	2.1	8.5	8.2	8.1	41	2.0	8.1	8.1
9	40	39	39	39	2.1	7.7	7.8	7.6	37	2.0	7.6	7.8
10	–	37	–	–	1.9	7.9	7.8	8.0	38	1.9	7.8	7.3
11	37	39	41	41	2.0	7.9	7.8	8.0	39	1.9	7.7	7.7
12	43	39	39	*9.3**	2.1	8.3	8.4	8.5	42	2.2	8.3	9.2
13	43	42	42	45	2.0	8.1	8.0	8.0	41	2.0	7.9	8.9
14	32	33	37	28	2.1	8.2	8.5	8.6	44	2.1	8.3	6.2
15	41	41	41	40	2.0	8.0	7.9	8.0	40	2.0	7.9	8.0
平均値	40	40	40	37	2.1	8.2	8.1	8.1	40	2.0	8.0	7.9
標準偏差	3.2	2.2	2.0	8.8	0.07	0.30	0.31	0.31	1.9	0.09	0.23	0.67
CV(%)	8	6	5	24 (10)**	4	4	4	4	5	5	3	8
調製濃度	40	40	40	40	2.0	8.0	8.0	8.0	40	2.0	8.0	8.0

(単位:ng/mL)

機関番号	Zn	As	Se	Rb	Mo	Sb	Cs	Ba	La	Ce	Sm	Pb
1	41	1.9	1.8	2.1	1.9	2.0	2.0	8.0	2.0	2.0	2.0	8.0
2	30	1.8	1.5	2.0	1.9	1.9	2.0	7.9	1.9	2.0	2.0	7.8
3	35	2.3	1.7	2.5	*2.7**	2.0	2.4	9.7	2.2	2.2	2.3	9.6
4	38	2.0	1.8	2.1	2.0	2.0	2.1	8.3	2.1	2.1	2.1	8.3
5	32	2.2	2.0	2.1	2.0	2.1	2.0	8.1	2.1	2.0	2.2	8.0
6	37	2.0	1.8	2.1	2.0	2.0	2.0	8.1	2.0	2.0	2.1	8.2
7	31	2.1	2.0	2.1	2.0	2.1	2.0	8.0	2.1	2.0	2.1	7.9
8	32	2.1	2.0	2.1	2.0	2.1	2.0	8.1	2.1	2.0	2.2	8.1
9	39	2.0	2.0	2.0	2.3	2.0	1.9	7.8	2.0	2.0	2.0	7.9
10	35	1.8	2.0	–	2.0	1.9	1.9	7.9	2.0	2.0	2.0	8.1
11	34	1.7	1.7	2.0	2.0	1.8	2.0	8.1	2.0	2.0	2.1	8.0
12	37	2.0	2.3	2.2	1.9	2.0	2.1	7.4	2.1	2.1	2.1	7.9
13	42	2.1	1.8	2.0	2.1	2.0	2.0	7.7	1.9	2.0	2.0	8.3
14	35	2.0	1.8	2.2	2.1	2.0	2.1	8.5	2.0	2.0	2.2	7.9
15	40	2.1	2.0	2.1	2.0	2.1	2.0	8.0	2.1	2.0	2.1	8.0
平均値	36	2.0	1.9	2.1	2.1	2.0	2.0	8.1	2.0	2.0	2.1	8.1
標準偏差	3.7	0.16	0.19	0.13	0.20	0.08	0.12	0.51	0.08	0.06	0.09	0.43
CV(%)	10	8	10	6	10 (5)**	4	6	6	4	3	4	5
調製濃度	40	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	8.0	2.0	2.0	2.0	8.0

* 調製濃度からのズレと平均値からのズレがいずれも30%以上の測定値を*下線*で示す
** 括弧内は*の測定値を除外した値を示す

7．本編第 4 章の解析地点

表 7　　年間高濃度事象解析の対象地点（一般局）

都県	測定局名	地点数	都県	測定局名	地点数
茨城県	北茨城中郷 日立市役所 常陸那珂勝田 水戸石川 大宮野中 笠間市役所 鉾田保健所 鹿島宮中 神栖消防 波崎太田 石岡杉並 土浦保健所 江戸崎公民館 取手市役所 筑西保健所 古河市役所	16	埼玉県	熊谷 秩父 本庄 東松山 春日部 羽生 鴻巣 深谷 戸田 入間 久喜 八潮 坂戸 幸手 日高 小川 東秩父 皆野 寄居 宮代 さいたま市城南 さいたま市役所 さいたま市宮原 さいたま市片柳 さいたま市大宮 川越市川越 川越市霞ケ関 川口市南平 川口市芝 所沢市東所沢 所沢市北野 越谷市東越谷	32
栃木県	栃木市役所 鹿沼市役所 日光市今市小学校 小山市役所 真岡市役所 大田原市総合文化会館 矢板市役所 那須塩原市黒磯保健センター 益子町役場 県南那須庁舎 県安蘇庁舎 雀宮中学校	12			
群馬県	衛生環境研究所 富岡市立富岡小学校 東吾妻町立東吾妻中学校 嬬恋村運動公園 桐生市立東小学校 館林市民センター 太田市立中央小学校 沼田市立沼田小学校	8	千葉県	印西高花 鎌ケ谷軽井沢 香取羽根川 我孫子湖北台 館山亀ケ原 木更津中央 横芝光横芝 富津下飯野 市原岩崎西 勝浦小羽戸 千葉千城台（千城台北小学校） 東金堀上 茂原高師 八千代高津 柏大室 松戸根本 市川本八幡 浦安猫実 市原八幡 袖ケ浦長浦	20

表 7（つづき）　年間高濃度事象解析の対象地点（一般局）

都県	測定局名	地点数	都県	測定局名	地点数
東京都	千代田区神田司町 板橋区本町 足立区綾瀬 江戸川区南葛西 立川市泉町 武蔵野市関前 青梅市東青梅 多摩市愛宕	8	長野県	環境保全研究所 松本 諏訪 伊那 佐久 木曽	6
神奈川県	磯子区総合庁舎 栄区上郷小学校 都筑区総合庁舎 泉区総合庁舎 国設川崎（川崎田島） 生活文化会館（高津） 弘法松公園（麻生） 相模原市役所 津久井 大和市役所 小田原市役所 追浜行政センター 久里浜行政センター 横須賀市西行政センター 平塚市旭小学校	15	静岡県	裾野市民文化センター 熱海総合庁舎 下田市役所 救急医療センター 島田市役所 掛川市大東支所 湖西市役所 常磐公園 千代田小学校 長田南中学校 服織小学校 清水庵原中学校 清水三保第一小学校 清水興津北公園 蒲原測定局 浜松中央測定局 北部測定局 三ヶ日測定局	18
山梨県	甲府富士見 大月 東山梨 吉田	4			
合計地点数			139		

８　調査結果の発表及び投稿一覧

芳住 邦雄(東京都公害研究所):南関東における大気エアロゾルのキャラクタリゼーション, 第 25 回大気汚染学会講演要旨集, 348(1984)

芳住 邦雄, 朝来野国彦(東京都環境科学研究所):南関東における大気エアロゾルのキャラクタリゼーション(第 2 報), 第 26 回大気汚染学会講演要旨集, 594(1985)

小山 恒人(神奈川県公害センター):南関東における大気エアロゾルのキャラクタリゼーション(第 3 報), 第 27 回大気汚染学会講演要旨集, 305(1986)

小山 恒人(神奈川県公害センター):南関東における大気エアロゾルのキャラクタリゼーション(第 4 報), 第 30 回大気汚染学会講演要旨集, 204(1989)

小山 恒人(神奈川県公害センター):南関東における大気エアロゾルのキャラクタリゼーション(第 6 報), 第 31 回大気汚染学会講演要旨集, 254(1990)

小山恒人(神奈川県公害センター), 新井　久雄, 太田 正雄(横浜市環境科学研究所):南関東における冬期の微小粒子組成について, 第 32 回大気汚染学会講演要旨集, 203(1991)

内藤　季和(千葉県公害研究所), 新井　久雄(横浜市環境科学研究所):南関東における大気エアロゾルのキャラクタリゼーション(第 7 報), 第 32 回大気汚染学会講演要旨集, 499(1991)

新井　久雄, 太田　正雄(横浜市環境科学研究所), 井上　康明(川崎市公害研究所), 小山 恒人(神奈川県環境科学センター):南関東における大気エアロゾルのキャラクタリゼーション(第 8 報), 第 33 回大気汚染学会講演要旨集, 243(1992)

渡邊　武春(東京都環境科学研究所), 内藤　季和(千葉県環境科学研究所), 井上　康明(川崎市公害研究所):南関東における大気エアロゾルのキャラクタリゼーション(第 9 報), 第 33 回大気汚染学会講演要旨集, 244(1992)

小山　恒人(神奈川県環境科学センター), 新井　久雄, 太田正雄(横浜市環境科学研究所):南関東における冬期の微小粒子組成について(第 2 報), 第 33 回大気汚染学会講演要旨集, 250(1992)

内藤　季和(千葉県環境研究所):南関東における大気エアロゾルのキャラクタリゼーション(第 10 報), 第 34 回大気汚染学会講演要旨集, 325(1993)

新井　久雄, 太田　正雄, 白砂裕一郎(横浜市環境科学研究所):南関東地域での年末年始時における浮遊粒子状物質の高濃度出現事例, 第 34 回大気汚染学会講演要旨集, 327(1993)

太田　正雄(横浜市環境科学研究所):横浜市および南関東における PAHs 濃度の挙動, 第 34 回大気汚染学会講演要旨集, 324(1993)

小山 恒人(神奈川県環境科学センター):南関東地域の正月前後時における大気エアロゾルの特徴, 第 35 回大気環境学会講演要旨集, 497(1994)

福田 真道, 町田　繁(埼玉県公害センター):南関東における大気エアロゾルのキャラクタリゼーション(第 11 報), 第 35 回大気環境学会講演要旨集, 265(1994)

秋山　薫, 鎌滝 裕輝, 渡辺 武春(東京都環境科学研究所):南関東における大気エアロゾルのキャラクタリゼーション(第 12 報), 第 36 回大気環境学会講演要旨集,

256(1995)
小山 恒人(神奈川県環境科学センター):南関東における大気エアロゾルのキャラクタリゼーション(第 13 報), 第 37 回大気環境学会講演要旨集, 377(1996)
清水 源治, 高橋 照美:山梨県大月における浮遊粒子状物質のキャラクタリゼーション, 第 38 回大気環境学会講演要旨集, 618(1997)
鎌滝 裕輝(東京都環境科学研究所):南関東における大気エアロゾルのキャラクタリゼーション(第 14 報), 第 38 回大気環境学会講演要旨集, 619(1997)
清水 源治(山梨県衛生公害研究所):南関東における大気エアロゾルのキャラクタリゼーション(第 15 報), 第 39 回大気環境学会講演要旨集, 387(1998)
小山 恒人(神奈川県環境科学センター),吉岡 秀俊(東京都環境科学研究所):関東地域の正月前後時における炭素系微小粒子の動向, 第 40 回大気環境学会講演要旨集, 438(1999)
松尾 清孝, 岩淵 美香(川崎市公害研究所):関東における大気エアロゾルのキャラクタリゼーション(第 16 報), 第 40 回大気環境学会講演要旨集, 444(1999)
押尾 敏夫(千葉県環境研究所):関東における大気エアロゾルのキャラクタリゼーション(第 17 報) 平成 10 年度調査結果の概要 ,第 41 回大気環境学会講演要旨集, 290(2000)
石井康一郎(東京都環境科学研究所):関東における大気エアロゾルのキャラクタリゼーション(第 18 報) 平成 11 年度調査結果の概要, 第 42 回大気環境学会講演要旨集, 249(2001)
米持 真一(埼玉県環境科学国際センター):関東における大気エアロゾルのキャラクタリゼーション(第 19 報)平成 12 年度調査結果の概要, 第 43 回大気環境学会講演要旨集, 381(2002)
小山 恒人(神奈川県環境科学センター):関東における大気エアロゾルのキャラクタリゼーション(第 20 報)平成 13 年度調査結果の概要, 第 44 回大気環境学会講演要旨集, 340(2003)
内藤 季和(千葉県環境研究センター):関東における大気エアロゾルのキャラクタリゼーション(第 21 報) 平成 14 年度調査結果の概要, 第 45 回大気環境学会講演要旨集, 309(2004)
小山 恒人(神奈川県環境科学センター):関東における大気エアロゾルのキャラクタリゼーション(第 22 報) 道路沿道 PM2.5 調査結果について, 第 45 回大気環境学会講演要旨集, 309(2004)
篠原英二郎(静岡県環境衛生科学研究所):関東における大気エアロゾルのキャラクタリゼーション(第 23 報) 平成 15 年度調査結果の概要, 第 46 回大気環境学会講演要旨集, 564(2005)
小山 恒人(神奈川県環境科学センター):関東における大気エアロゾルのキャラクタリゼーション(第 24 報) 道路沿道 PM2.5 調査結果について(2), 第 46 回大気環境学会講演要旨集, 567(2005)

清水 源治(山梨県衛生公害研究所):関東における大気エアロゾルのキャラクタリゼーショ

ン(第 25 報) 平成 17 年度調査結果の概要, 第 47 回大気環境学会講演要旨集, 2E0948 (2006)
岡田 和則(茨城県霞ケ浦環境科学センター):関東における大気エアロゾルのキャラクタリゼーション(第26報) 平成17年度調査結果の概要, 第48回大気環境学会講演要旨集, 563(2007)
内藤 季和(千葉県環境研究センター): 浮遊粒子状物質のトレンド解析と発生源寄与の推定～関東 SPM 共同調査の夏期・冬期調査の結果から～, 第 48 回大気環境学会講演要旨集, 386 (2007)
飯島 明宏, 冨岡 淳(群馬県衛生環境研究所):関東における大気エアロゾルのキャラクタリゼーション(第27報) 平成18年度調査結果の概要, 第49回大気環境学会講演要旨集, 280(2008)
清水 源治(山梨県衛生公害研究所):関東における大気エアロゾルのキャラクタリゼーション(第28報) これまでの調査結果から見た18年度の結果について, 第46回大気環境学会講演要旨集, 281(2008)
中込 和徳,佐々木一敏(長野県環境保全研究所):関東における大気エアロゾルのキャラクタリゼーション(第 29 報) 平成元年から 19 年までの調査結果の概要,第 50 回大気環境学会講演要旨集,465(2009)
飯島 明宏,小沢 邦壽(群馬県衛生環境研究所),清水 源治(山梨県衛生公害研究所):関東における大気エアロゾルのキャラクタリゼーション(第 30 報) PMF 法による総合解析,第 50 回大気環境学会講演要旨集,466(2009)
小平智之,石原島栄二(栃木県保健環境センター),関東地方大気環境対策推進連絡会浮遊粒子状物質調査会議:関東における PM2.5 のキャラクタリゼーション (第１報) －平成 20 年度調査結果の概要－,第 51 回大気環境学会講演要旨集,296 (2010)
熊谷貴美代(群馬県衛生環境研究所):関東北部における微小粒子中有機成分の特徴,第 51 回大気環境学会講演要旨集,166(2010)
秋山 薫((財)東京都環境整備公社東京都環境科学研究所), 関東地方大気環境対策推進連絡会浮遊粒子状物質調査会議, 関東における PM2.5 のキャラクタリゼーション (第２報), 第 52 回大気環境学会講演要旨集, 408(2011)
米持真一(埼玉県環境科学国際センター), 関東地方大気環境対策推進連絡会浮遊粒子状物質調査会議, 関東甲信静における PM2.5 のキャラクタリゼーション(第３報), 第 53 回大気環境学会講演要旨集, 498(2012)
米持真一(埼玉県環境科学国際センター), 関東甲信静における合同調査から見た最近の PM2.5 の状況, 第 53 回大気環境学会講演要旨集, 70-71(2012)
山田大介(川崎市環境局環境対策部環境対策課), 関東地方大気環境対策推進連絡会浮遊粒子状物質調査会議, PMF モデルを用いた関東広域の PM2.5 の発生源解析(2008～2010), 第 53 回大気環境学会講演要旨集, 499(2012)
小松宏昭(神奈川県環境科学センター), 関東地方大気環境対策推進連絡会浮遊粒子状物質調査会議, 関東甲信静における PM2.5 のキャラクタリゼーション (第４報), 第 54 回大気環境学会講演要旨集, 218(2013)
内藤季和 (千葉県環境研究センター), 関東地方大気環境対策推進連絡会浮遊粒子状物質調

査会議，関東甲信静における PM2.5 のキャラクタリゼーション（第５報），第 55 回大気環境学会講演要旨集,381(2014)
三宅健司（静岡県環境衛生科学研究所），関東地方大気環境対策推進連絡会浮遊粒子状物質調査会議，関東甲信静における PM2.5 のキャラクタリゼーション（第６報），第 56 回大気環境学会講演要旨集，217(2015)
柳　尚仁（静岡県くらし・環境部環境局生活環境課），関東地方大気環境対策推進連絡会浮遊粒子状物質調査会議，関東甲信静における PM2.5 のキャラクタリゼーション（平成 25 年度のまとめ），全国大気汚染防止連絡協議会第 61 回全国大会(2015)
大橋泰浩（山梨県衛生環境研究所），関東地方大気環境対策推進連絡会浮遊粒子状物質調査会議，関東甲信静における PM2.5 のキャラクタリゼーション（第７報），第 57 回大気環境学会講演要旨集，467(2016)