

# 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 2 μm		2000	Whatman	Grade QMA 47	
2	真岡	2025D	PALL	Teflo 47mm 2.0 μm		2025D	PALL	Model 2500 QAT-UP 47mm	
3	前橋	2025	PALL	Teflo 47mm 2.0 μm		2025	PALL	Model 2500 QAT-UP 47mm	
4	富岡	2025	PALL	Teflo 47mm 2.0 μm		2025	PALL	Model 2500 QAT-UP 47mm	
5	鴻巣	2025	PALL	Teflo 47mm 2.0 μm		2025	PALL	Model 2500 QAT-UP 47mm	
6	日高	2025	PALL	Teflo 47mm 2.0 μm		2025	PALL	Model 2500 QAT-UP 47mm	
7	秩父	2025	PALL	Teflo 47mm 2.0 μm		2025	PALL	Model 2500 QAT-UP 47mm	
8	城南	2000	Whatman	PM2.5 エアモニタリング用フィルター 46.2mm 2 μm		2000	PALL	Model 2500 QAT-UP 47mm	
9	市原	2025i	PALL	Teflo 47mm 2.0 μm		2025i	PALL	Model 2500 QAT-UP 47mm	
10	勝浦	2025i	PALL	Teflo 47mm 2.0 μm		2025i	PALL	Model 2500 QAT-UP 47mm	
11	佐倉	2025i	PALL	Teflo 47mm 2.0 μm		2025i	PALL	Model 2500 QAT-UP 47mm	
12	富津	2025i	PALL	Teflo 47mm 2.0 μm		2025i	PALL	Model 2500 QAT-UP 47mm	
13	千葉	2025i	PALL	Teflo 47mm 2.0 μm		2025i	PALL	Model 2500 QAT-UP 47mm	
14	綾瀬	LV-250	Whatman	PM2.5 エアモニタリング用フィルター 46.2mm 2 μm		LV-250	PALL	Model 2500 QAT-UP 47mm	
15	多摩	LV-250	Whatman	PM2.5 エアモニタリング用フィルター 46.2mm 2 μm		LV-250	PALL	Model 2500 QAT-UP 47mm	
16	大和	2025	PALL	Teflo 47mm 2.0 μm		2025	PALL	Model 2500 QAT-UP 47mm	
17	横浜	MCAS-SJA	PALL	Teflo 47mm 2.0 μm		MCAS-SJA	PALL	Model 2500 QAT-UP 47mm	
18	川崎	2025i	PALL	Teflo 47mm 2.0 μm		2025i	PALL	Model 2500 QAT-UP 47mm	
19	相模原	MCAS-SJA	Whatman	PM2.5 エアモニタリング用フィルター 46.2mm 2 μm		MCAS-SJA	PALL	Model 2500 QAT-UP 47mm	
20	甲府	2025i	PALL	Teflo 47mm 2.0 μm		2025i	PALL	Model 2500 QAT-UP 47mm	
21	東山梨	2025i	PALL	Teflo 47mm 2.0 μm		2025i	PALL	Model 2500 QAT-UP 47mm	
22	長野	MCI	Whatman	PM2.5 エアモニタリング用フィルター 46.2mm 2 μm		MCI	PALL	Model 2500 QAT-UP 47mm	
23	富士	2025	PALL	Teflo 47mm 2.0 μm		2025	PALL	Model 2500 QAT-UP 47mm	
24	湖西	2025i	PALL	Teflo 47mm 2.0 μm		2025i	PALL	Model 2500 QAT-UP 47mm	
25	静岡	2025i	PALL	Teflo 47mm 2.0 μm		2025i	PALL	Model 2500 QAT-UP 47mm	
26	浜松	2025	PALL	Teflo 47mm 2.0 μm		2025	PALL	Model 2500 QAT-UP 47mm	

- 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「大気中微小粒子状物質 (PM2.5) 成分測定マニュアル」(以下、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 25 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。

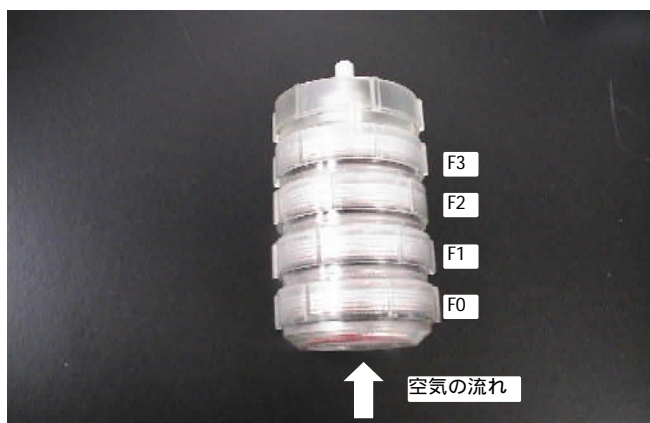


写真 1-2-1 フィルターホルダー(4段)

- (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 ( $\text{SO}_4^{2-}$ 、 $\text{NO}_3^-$ 、 $\text{Cl}^-$ 、 $\text{NH}_4^+$ 、 $\text{Na}^+$ 、 $\text{K}^+$ 、 $\text{Mg}^{2+}$ 、 $\text{Ca}^{2+}$ ) を、F1 ~ F3 ではガス成分 ( $\text{SO}_2$ 、 $\text{HNO}_3$ 、 $\text{NH}_3$ 、 $\text{HCl}$ ) 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、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 대기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 秤量の条件

番号	地点名	ろ紙の種類			温度 ( )	相対湿度 (%)	精密電子天秤		
							感度 ( $\mu\text{g}$ )	機器名	
							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 2 $\mu\text{m}$	21.5 $\pm$ 1.5	35 $\pm$ 5	1	METTLER TOLEDO	MX-5
2	真岡	PTFE	PALL	Teflo 47mm 2.0 $\mu\text{m}$	21.5 $\pm$ 1.5	35 $\pm$ 5	1	METTLER TOLEDO	MX-5
3	前橋	PTFE	PALL	Teflo 47mm 2.0 $\mu\text{m}$	21.5 $\pm$ 1.5	35 $\pm$ 5	1	Sartorius	MSA2.7S-000-DF
4	富岡	PTFE	PALL	Teflo 47mm 2.0 $\mu\text{m}$	21.5 $\pm$ 1.5	35 $\pm$ 5	1	Sartorius	MSA2.7S-000-DF
5	鴻巣	PTFE	PALL	Teflo 47mm 2.0 $\mu\text{m}$	21.5 $\pm$ 1.5	35 $\pm$ 5	1	Sartorius	MSE6.6S-000-DF
6	日高	PTFE	PALL	Teflo 47mm 2.0 $\mu\text{m}$	21.5 $\pm$ 1.5	35 $\pm$ 5	1	Sartorius	MSE6.6S-000-DF
7	秩父	PTFE	PALL	Teflo 47mm 2.0 $\mu\text{m}$	21.5 $\pm$ 1.5	35 $\pm$ 5	1	Sartorius	MSE6.6S-000-DF
8	城南	PTFE	Whatman	PM2.5 エアモニタリング用フィルター 46.2mm 2 $\mu\text{m}$	21.5 $\pm$ 1.5	35 $\pm$ 5	1	Sartorius	M5P-F
9	市原	PTFE	PALL	Teflo 47mm 2.0 $\mu\text{m}$	21.5 $\pm$ 1.5	35 $\pm$ 5	1	エー・アンド・デー	BM-20
10	勝浦	PTFE	PALL	Teflo 47mm 2.0 $\mu\text{m}$	21.5 $\pm$ 1.5	35 $\pm$ 5	1	エー・アンド・デー	BM-20
11	佐倉	PTFE	PALL	Teflo 47mm 2.0 $\mu\text{m}$	21.5 $\pm$ 1.5	35 $\pm$ 5	1	エー・アンド・デー	BM-20
12	富津	PTFE	PALL	Teflo 47mm 2.0 $\mu\text{m}$	21.5 $\pm$ 1.5	35 $\pm$ 5	1	エー・アンド・デー	BM-20
13	千葉	PTFE	PALL	Teflo 47mm 2.0 $\mu\text{m}$	21.5 $\pm$ 1.5	35 $\pm$ 5	1	METTLER TOLEDO	XP2UV
14	綾瀬	PTFE	Whatman	PM2.5 エアモニタリング用フィルター 46.2mm 2 $\mu\text{m}$	21.5 $\pm$ 1.5	35 $\pm$ 5	1	Sartorius	MC-5
15	多摩	PTFE	Whatman	PM2.5 エアモニタリング用フィルター 46.2mm 2 $\mu\text{m}$	21.5 $\pm$ 1.5	35 $\pm$ 5	1	Sartorius	MC-5
16	大和	PTFE	PALL	Teflo 47mm 2.0 $\mu\text{m}$	21.5 $\pm$ 1.5	35 $\pm$ 5	0.1	Sartorius	SE2-F
17	横浜	PTFE	PALL	Teflo 47mm 2.0 $\mu\text{m}$	21.5 $\pm$ 1.5	35 $\pm$ 5	0.1	Sartorius	SE2-F
18	川崎	PTFE	PALL	Teflo 47mm 2.0 $\mu\text{m}$	21.5 $\pm$ 1.5	35 $\pm$ 5	1	METTLER TOLEDO	XP6
19	相模原	PTFE	Whatman	PM2.5 エアモニタリング用フィルター 46.2mm 2 $\mu\text{m}$	21.5 $\pm$ 1.5	35 $\pm$ 5	0.1	Sartorius	SE2-F
20	甲府	-	-	-	-	-	-	-	-
21	東山梨	-	-	-	-	-	-	-	-
22	長野	PTFE	Whatman	PM2.5 エアモニタリング用フィルター 46.2mm 2 $\mu\text{m}$	21.5 $\pm$ 1.5	35 $\pm$ 5	1	Sartorius	ME5-F
23	富士	PTFE	PALL	Teflo 47mm 2.0 $\mu\text{m}$	21.5 $\pm$ 1.5	35 $\pm$ 5	1	Sartorius	ME5-F
24	湖西	PTFE	PALL	Teflo 47mm 2.0 $\mu\text{m}$	21.5 $\pm$ 1.5	35 $\pm$ 5	1	Sartorius	ME5-F
25	静岡	PTFE	PALL	Teflo 47mm 2.0 $\mu\text{m}$	21.5 $\pm$ 1.5	35 $\pm$ 5	0.1	Sartorius	MSA2.7S-000-DF
26	浜松	PTFE	PALL	Teflo 47mm 2.0 $\mu\text{m}$	21.5 $\pm$ 1.5	35 $\pm$ 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 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) を求めた。

$$\text{粒子状物質の濃度} = (W_e - W_b - WL) \div V$$

ただし  $W_e$  : 捕集後のろ紙の重量 ( $\mu\text{g}$ )

$W_b$  : 捕集前のろ紙の重量 ( $\mu\text{g}$ )

WL : 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 ( $\text{m}^3$ )

## 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<sub>4</sub><sup>+</sup>、Na<sup>+</sup>、K<sup>+</sup>、Mg<sup>2+</sup>、Ca<sup>2+</sup>)、陰イオン3成分(Cl<sup>-</sup>、NO<sub>3</sub><sup>-</sup>、SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>)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 (枚)	親水処理 (エタノール)	超純水 添加量 (mL)	抽出		前処理 フィルター			イオンクロマトグラフ		
						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	-	10	振とう+超音波	20	ADVANTEC	DISMIC	25HP020AN	DIONEX	ICS-2000	ICS-2000
2	真岡	石英	1/2	-	40	超音波	20	ADVANTEC	DISMIC	25CS045AN	Thermo Scientific	ICS-2100	ICS-2100
3	前橋	PTFE	1/2	-	20	振とう+超音波	20 + 15	ADVANTEC	DISMIC	25HP045AN	DIONEX	ICS-1100	ICS-1100
4	富岡	PTFE	1/2	-	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	ADVANTEC	GLクロマトディスク	-	DIONEX	ICS-2100	ICS-2100
6	日高	PTFE	1/2	あり	10	超音波	15	ADVANTEC	GLクロマトディスク	-	DIONEX	ICS-2100	ICS-2100
7	秩父	PTFE	1/2	あり	10	超音波	15	ADVANTEC	GLクロマトディスク	-	DIONEX	ICS-2100	ICS-2100
8	城南	石英	1/4	-	10	超音波	30	GL Science	GLクロマトディスク	13AI	DIONEX	ICS-1500	ICS-2000
9	市原	石英	1/4	-	8	超音波	20	ADVANTEC	DISMIC	13HP020AN	東ソー	IC-2010	IC-2010
10	勝浦	石英	1/4	-	8	超音波	20	ADVANTEC	DISMIC	13HP020AN	東ソー	IC-2010	IC-2010
11	佐倉	石英	1/4	-	8	超音波	20	ADVANTEC	DISMIC	13HP020AN	東ソー	IC-2010	IC-2010
12	富津	石英	1/4	-	8	超音波	20	ADVANTEC	DISMIC	13HP020AN	東ソー	IC-2010	IC-2010
13	千葉	石英	1/4	-	10	超音波	20	Membrane Solutions Limited	MS PTFE Syringe Filter	symposium PTFE0.45 μm	DIONEX	DX-320	DX-320
14	綾瀬	石英	1/4	-	15	超音波	10	ADVANTEC	DISMIC	13HP	DIONEX	ICS-1100	ICS-1100
15	多摩	石英	1/4	-	15	超音波	10	ADVANTEC	DISMIC	13HP	DIONEX	ICS-1100	ICS-1100
16	大和	石英	1/4	-	8	超音波	20	Millipore	Millex	LH 0.45	東ソー	IC-2010	IC-2010
17	横浜	石英	1/4	あり	10	超音波	15	Millipore	Millex	LH 0.45	DIONEX	ICS-1000	ICS-1000
18	川崎	石英	1/2	-	10	超音波	10	ADVANTEC	DISMIC	25HP020AN	DIONEX	ICS-1600	ICS-2100
19	相模原	石英	1/4	-	10	超音波	15	Millipore	Millex	Millex-HV	DIONEX	ICS-1000, ICS-1500	ICS-1000, ICS-1500
20	甲府	石英	1/2	-	20	超音波	15	PALL	Acrodisc	13mm, 0.45 μm	島津製作所	2C-ADsp	2C-ADsp
21	東山梨	石英	1/2	-	20	超音波	15	PALL	Acrodisc	13mm, 0.46 μm	島津製作所	2C-ADsp	2C-ADsp
22	長野	石英	1/4	-	10	超音波	20	GL Science	GLクロマトディスク	25AI	DIONEX	ICS-1000	ICS-1100
23	富士	石英	1/4	-	10	超音波	20	ADVANTEC	DISMIC	13HP045CN	DIONEX	ICS-1100	ICS-2100
24	湖西	石英	1/4	-	10	超音波	20	ADVANTEC	DISMIC	13HP045CN	DIONEX	ICS-1100	ICS-2100
25	静岡	PTFE	1/2	-	10	超音波	20	ADVANTEC	DISMIC	25CS045AS	Metrohm	IC-850	IC-850
26	浜松	PTFE	1/2	-	10	超音波	20	ADVANTEC	DISMIC	13PH045AN	Metrohm	IC-850	IC-850

## 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、炭素分析装置により、IMPROVE プロトコル又は IMPROVE\_A 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<sub>2</sub> である。分析条件を表 2-3-1 に示した。

表 2-3-1 炭素成分濃度の分析条件

番号	地点名	ろ紙 前処理		切出し量	分析装置 機種名	プロトコル名	分析条件													
		温度( )	時間(h)				OC1		OC2		OC3		OC4		EC1		EC2		EC3	
							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 <sup>2</sup>	DRI MODEL2001A	IMPROVE	120	-	250	-	450	-	550	-	550	-	700	-	800	-
2	真岡	350	1	1cm <sup>2</sup>	Sunset Laboratory	IMPROVE	120	-	250	-	450	-	550	-	550	-	700	-	800	-
3	前橋	350	1	0.503cm <sup>2</sup>	DRI MODEL2001A	IMPROVE	120	-	250	-	450	-	550	-	550	-	700	-	800	-
4	富岡	350	1	0.503cm <sup>2</sup>	DRI MODEL2001A	IMPROVE	120	-	250	-	450	-	550	-	550	-	700	-	800	-
5	鴻巣	300	0.5	0.503cm <sup>2</sup>	DRI MODEL2001A	IMPROVE	120	-	250	-	450	-	550	-	550	-	700	-	800	-
6	日高	300	0.5	0.503cm <sup>2</sup>	DRI MODEL2001A	IMPROVE	120	-	250	-	450	-	550	-	550	-	700	-	800	-
7	秩父	300	0.5	0.503cm <sup>2</sup>	DRI MODEL2001A	IMPROVE	120	-	250	-	450	-	550	-	550	-	700	-	800	-
8	城南	350	1	0.503cm <sup>2</sup>	DRI MODEL2001A	IMPROVE	120	150-580	250	150-580	450	150-580	550	150-580	550	150-580	700	150-580	800	150-580
9	市原	350	1	1cm <sup>2</sup>	Sunset Laboratory	IMPROVE_A	120	150-580	250	150-580	450	150-580	550	150-580	550	150-580	700	150-580	800	150-580
10	勝浦	350	1	1cm <sup>2</sup>	Sunset Laboratory	IMPROVE_A	120	150-580	250	150-580	450	150-580	550	150-580	550	150-580	700	150-580	800	150-580
11	佐倉	350	1	1cm <sup>2</sup>	Sunset Laboratory	IMPROVE_A	120	150-580	250	150-580	450	150-580	550	150-580	550	150-580	700	150-580	800	150-580
12	富津	350	1	1cm <sup>2</sup>	Sunset Laboratory	IMPROVE_A	120	150-580	250	150-580	450	150-580	550	150-580	550	150-580	700	150-580	800	150-580
13	千葉	900	3	1.5cm <sup>2</sup>	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
14	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
15	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
16	大和	350	1	0.498cm <sup>2</sup>	DRI MODEL2001A	IMPROVE	120	150-580	250	150-580	450	150-580	550	150-580	550	150-580	700	150-580	800	150-580
17	横浜	600	1	1/4(枚)	DRI MODEL2001A	IMPROVE	120	-	250	-	450	-	550	-	550	-	700	-	850	-
18	川崎	350	1	1cm <sup>2</sup>	Sunset Laboratory	IMPROVE_A	140	150-580	280	150-580	480	150-580	580	150-580	580	150-580	740	150-580	840	150-580
19	相模原	350	1	0.503cm <sup>2</sup>	DRI MODEL2001A	IMPROVE	120	150-580	250	150-580	450	150-580	550	150-580	550	150-580	700	150-580	800	150-580
20	甲府	500	3	1cm <sup>2</sup>	Sunset Laboratory	IMPROVE	120	180	250	180	450	180	550	180	550	240	700	210	800	210
21	東山梨	500	3	1cm <sup>2</sup>	Sunset Laboratory	IMPROVE	120	180	250	180	450	180	550	180	550	240	700	210	800	210
22	長野	350	1	1cm <sup>2</sup>	Sunset Laboratory	IMPROVE	120	180	250	180	450	180	550	180	550	480	700	210	800	210
23	富士	350	1	1cm <sup>2</sup>	Sunset Laboratory	IMPROVE	120	-	250	-	450	-	550	-	550	-	700	-	800	-
24	湖西	350	1	1cm <sup>2</sup>	Sunset Laboratory	IMPROVE	120	-	250	-	450	-	550	-	550	-	700	-	800	-
25	静岡	500	3	1cm <sup>2</sup>	Sunset Laboratory	IMPROVE	120	180	250	180	450	180	550	180	550	240	700	210	800	210
26	浜松	500	3	1cm <sup>2</sup>	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。燃烧酸化 - 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の分析条件

番号	地点名	ろ紙の種類	切出し量 (枚)	超純水 添加量 (mL)	抽出		前処理フィルター			分析装置	
					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	40	超音波	20	ADVANTEC	DISMIC	25CS045AN	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	富岡	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	石英	1/4	15	超音波	20	ADVANTEC	DISMIC	13HP045AN	島津製作所	TOC-V CPH
6	日高	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	秩父	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	城南	石英	1/4	15	超音波	20	ADVANTEC	DISMIC	13HP045AN	島津製作所	TOC-V CPH
9	市原	石英	1/4	8	超音波	20	ADVANTEC	DISMIC	13HP020AN	島津製作所	TOC-5000
10	勝浦	石英	1/4	8	超音波	20	ADVANTEC	DISMIC	13HP020AN	島津製作所	TOC-5000
11	佐倉	石英	1/4	8	超音波	20	ADVANTEC	DISMIC	13HP020AN	島津製作所	TOC-5000
12	富津	石英	1/4	8	超音波	20	ADVANTEC	DISMIC	13HP020AN	島津製作所	TOC-5000
13	千葉	石英	1/4	15	超音波	20	Membrane Solutions Limited	MS PTFE Syringe filter	symplesure PTFE0.45 μm	島津製作所	TOC-V
14	綾瀬	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	多摩	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	大和	石英	1/4	10	超音波	15	Millipore	マイルクス-LG	SLLGH13NL	Analytikjena	multi N/C 3100
17	横浜	石英	1/4	15	超音波	20	ADVANTEC	DISMIC	13HP045AN	島津製作所	TOC-V CPH
18	川崎	石英	1/2	10	超音波	10	ADVANTEC	DISMIC	25HP020AN	Analytikjena	multi N/C 3100
19	相模原	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	甲府	PTFE	1/4	20	振とう器+超音波	10+10	PALL	Acrodisc	13mm, 0.45 μm	GE Analytical Instruments	Sievers900 LAB
21	東山梨	PTFE	1/4	20	振とう器+超音波	10+10	PALL	Acrodisc	13mm, 0.46 μm	GE Analytical Instruments	Sievers900 LAB
22	長野	PTFE	1/4	16	超音波	20	ADVANTEC	DISMIC	13HP045AN	島津製作所	TOC-V CPH
23	富士	石英	1/4	15	超音波	20	ADVANTEC	DISMIC	13HP045AN	島津製作所	TOC-V CPH
24	湖西	石英	1/4	15	超音波	20	ADVANTEC	DISMIC	13HP045AN	島津製作所	TOC-V CPH
25	静岡	石英	1/2	20	超音波	20	ADVANTEC	DISMIC	25CS045AS	島津製作所	TOC-V CPH
26	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

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。

試料を捕集したろ紙を切出し、酸を加え、15~20分超音波処理した後に、80℃で1時間加熱した。続いて15~20分間超音波処理し試験液とした。

又は 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 (枚)	超純水	硝酸	ふっ化水素酸 (mL)	過酸化水素	分解装置		希硝酸 調製濃度	フラスコ容量 (mL)	内標準物質	分析装置	
									メーカー	機種				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	PerkinElmer	Multiwave 3000	1%	50	In	Agilent	7500cx
4	富岡	酸分解/ICP-MS	PTFE	1/4	-	3	2	1	PerkinElmer	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	日高	酸分解/ICP-MS	PTFE	1/2	-	5	1	1	Milestone General	ETHOS 1600	2%	10	In	Agilent	HP7700x
7	秩父	酸分解/ICP-MS	PTFE	1/2	-	5	1	1	Milestone General	ETHOS 1600	2%	10	In	Agilent	HP7700x
8	城南	酸分解/ICP-MS	PTFE	1	-	3.5	1	-	Milestone General	MLS-1200MEGA	-	50	Nb,In,Pt,Bi	Agilent	7500ce
9	市原	酸分解/ICP-MS	PTFE	1/2	-	5	1	1	Milestone General	MLS-1200 MEGA	2+98	15	In	Perkin Elmer	NexION3000
10	勝浦	酸分解/ICP-MS	PTFE	1/2	-	5	1	1	Milestone General	MLS-1200 MEGA	2+98	15	In	Perkin Elmer	NexION3000
11	佐倉	酸分解/ICP-MS	PTFE	1/2	-	5	1	1	Milestone General	MLS-1200 MEGA	2+98	15	In	Perkin Elmer	NexION3000
12	富津	酸分解/ICP-MS	PTFE	1/2	-	5	1	1	Milestone General	MLS-1200 MEGA	2+98	15	In	Perkin Elmer	NexION3000
13	千葉	酸分解/ICP-MS	PTFE	1/2	-	5	1	1	Milestone General	ETHOS One	0.3mol/L	25	Rh	SI	SPQ9000
14	綾瀬	酸分解/ICP-MS	PTFE	1/4	-	-	-	-	Milestone General	ETHOS One	-	-	Be, Co, Ga, In, Ti	Agilent	7500ce
15	多摩	酸分解/ICP-MS	PTFE	1/4	-	-	-	-	Milestone General	ETHOS One	-	-	Be, Co, Ga, In, Ti	Agilent	7500ce
16	大和	酸分解/ICP-MS	PTFE	1/2	-	5	3	-	Milestone General	-	1+99	50	Rh, Ti	Agilent	7700x
17	横浜	ICP-MS/XRF法	PTFE	1/2	-	5	2	1	PerkinElmer	Multiwave 3000	2%	25	In	Agilent	7500i
18	川崎	酸分解/ICP-MS	PTFE	1/2	-	2.5	1	0.5	Analytikjena	TOPwave	0.3mol/L	20	Y, In, Ti	Agilent	7700x
19	相模原	酸分解/ICP-MS	PTFE	1/2	-	5	2	1	PerkinElmer	Multiwave3000	2+98	25	In	Agilent	7500i
20	相模台	酸分解/ICP-MS	PTFE	1/2	-	5	2	1	PerkinElmer	Multiwave3000	2+98	25	In	Agilent	7500i
21	津久井	酸分解/ICP-MS	PTFE	1/2	-	5	2	1	PerkinElmer	Multiwave3000	2+98	25	In	Agilent	7500i
20	甲府	酸分解/ICP-MS	PTFE	1/2	-	1%硝酸10		-	-	-	1%	-	In	Agilent	7700x
21	東山梨	酸分解/ICP-MS	PTFE	1/2	-	1%硝酸10		-	-	-	1%	-	In	Agilent	7700x
22	長野	酸分解/ICP-MS	PTFE	1/2	-	5	2	1	Analytikjena	TOPwave	0.3mol/L	15	Be, Co, Ga, In, Ti	Agilent	7700x
23	富士	酸分解/ICP-MS、蛍光X線分析法	PTFE	1/4	2.5	2.5	-	1	PerkinElmer	Multiwave3000	1.3mol/L	25	Y, In, Ti	Agilent	7500a
24	湖西	酸分解/ICP-MS、蛍光X線分析法	PTFE	1/4	2.5	2.5	-	1	PerkinElmer	Multiwave3000	1.3mol/L	25	Y, In, Ti	Agilent	7500a
25	静岡	酸分解/ICP-MS	PTFE	1/2	-	1%硝酸10		-	-	-	1%	-	In	Agilent	7700x
26	浜松	酸分解/ICP-MS	PTFE	1/2	-	5	2	1	AntonPaar	Multiwave PRO	1mol/L	15	Li,In,Y	Perkin Elmer	NexION3000x

## 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	抽出し量		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)	抽出方法	抽出時間(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	10	超純水	10	0.05%過酸化水素水	10	超純水	10	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	10	超純水	10	0.05%過酸化水素水	10	超純水	10	振とう+超音波	20+15	MILLIPORE	Millex	SLLHH13NL	DIONEX	ICS-1100	ICS-1100
4	富岡	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	日高	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	秩父	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	城南	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	市原	1	超純水	10	超純水	10	0.05%過酸化水素水	10	超純水	10	振とう	30	-	-	-	東ソー	IC-2010	IC-2010
10	勝浦	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	佐倉	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	富津	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	千葉	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	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	20	ADVANTEC	DISMIC	13HP045CN	DIONEX	ISC-5000	ISC-5000
15	多摩	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	大和	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	横浜	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	川崎	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	25HP020AN	DIONEX	ICS-1600	ICS-2100
19	相模原	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	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	20	Merck Millipore	Membrane Filters	HAWP04700	島津製作所	2C-ADsp	2C-ADsp
21	東山梨	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	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
23	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
24	湖西	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	静岡	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	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 水溶性イオン成分濃度の検出下限値と定量下限値

番号	地点名		Na <sup>+</sup> (μg/m <sup>3</sup> )	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (μg/m <sup>3</sup> )	K <sup>+</sup> (μg/m <sup>3</sup> )	Mg <sup>2+</sup> (μg/m <sup>3</sup> )	Ca <sup>2+</sup> (μg/m <sup>3</sup> )	Cl <sup>-</sup> (μg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (μg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> (μg/m <sup>3</sup> )
1	土浦	検出	0.0058	0.0054	0.0059	0.0082	0.0063	0.013	0.012	0.012
		定量	0.019	0.018	0.02	0.027	0.021	0.042	0.039	0.041
2	真岡	検出	0.058	0.013	0.0076	0.0046	0.018	0.048	0.1	0.075
		定量	0.19	0.043	0.025	0.015	0.061	0.16	0.34	0.25
3	前橋	検出	0.067	0.082	0.035	0.042	0.061	0.055	0.08	0.027
		定量	0.22	0.27	0.12	0.14	0.2	0.18	0.27	0.09
4	富岡	検出	0.067	0.082	0.035	0.042	0.061	0.055	0.08	0.027
		定量	0.22	0.27	0.12	0.14	0.2	0.18	0.27	0.09
5	鴻巣	検出	0.00027	0.00047	0.00023	0.0012	0.0003	0.054	0.01	0.018
		定量	0.00088	0.0016	0.00078	0.0039	0.00099	0.18	0.034	0.06
6	日高	検出	0.00027	0.00047	0.00023	0.0012	0.0003	0.054	0.01	0.018
		定量	0.00088	0.0016	0.00078	0.0039	0.00099	0.18	0.034	0.06
7	秩父	検出	0.00027	0.00047	0.00023	0.0012	0.0003	0.054	0.01	0.018
		定量	0.00088	0.0016	0.00078	0.0039	0.00099	0.18	0.034	0.06
8	城南	検出	0.014	0.011	0.0026	0.0012	0.0086	0.0052	0.014	0.011
		定量	0.046	0.037	0.0088	0.0039	0.029	0.017	0.045	0.036
9	市原	検出	0.0088	0.00082	0.01	0.0006	0.0021	0.027	0.0033	0.0027
		定量	0.029	0.0027	0.035	0.002	0.007	0.091	0.011	0.0089
10	勝浦	検出	0.0088	0.00082	0.01	0.0006	0.0021	0.027	0.0033	0.0027
		定量	0.029	0.0027	0.035	0.002	0.007	0.091	0.011	0.0089
11	佐倉	検出	0.0088	0.00082	0.01	0.0006	0.0021	0.027	0.0033	0.0027
		定量	0.029	0.0027	0.035	0.002	0.007	0.091	0.011	0.0089
12	富津	検出	0.0088	0.00082	0.01	0.0006	0.0021	0.027	0.0033	0.0027
		定量	0.029	0.0027	0.035	0.002	0.007	0.091	0.011	0.0089
13	千葉	検出	0.009	0.014	0.0053	0.021	0.028	0.0045	0.017	0.0076
		定量	0.03	0.048	0.018	0.069	0.094	0.015	0.056	0.025
14	綾瀬	検出	0.02	0.004	0.02	0.005	0.02	0.07	0.07	0.05
		定量	0.05	0.01	0.06	0.02	0.06	0.2	0.2	0.2
15	多摩	検出	0.02	0.004	0.02	0.005	0.02	0.07	0.07	0.05
		定量	0.05	0.01	0.06	0.02	0.06	0.2	0.2	0.2
16	大和	検出	0.23	0.19	0.034	0.087	0.28	0.058	0.18	0.084
		定量	0.78	0.64	0.11	0.29	0.93	0.19	0.59	0.28
17	横浜	検出	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01
		定量	0.04	0.03	0.04	0.01	0.05	0.04	0.01	0.01
18	川崎	検出	0.11	0.028	0.0033	0.0012	0.0066	0.0091	0.025	0.006
		定量	0.37	0.092	0.011	0.0041	0.022	0.03	0.084	0.02
19	相模原	検出	0.02	0.02	0.02	0.01	0.1	0.02	0.01	0.01
		定量	0.06	0.04	0.07	0.02	0.2	0.07	0.02	0.01
20	甲府	検出	0.02	0.016	0.24	0.15	0.16	0.0022	0.042	0.036
		定量	0.068	0.055	0.8	0.5	0.53	0.0075	0.14	0.12
21	東山梨	検出	0.02	0.016	0.24	0.15	0.16	0.0022	0.042	0.036
		定量	0.068	0.055	0.8	0.5	0.53	0.0075	0.14	0.12
22	長野	検出	0.015	0.0062	0.035	0.0069	0.064	0.011	0.13	0.03
		定量	0.048	0.021	0.12	0.023	0.21	0.037	0.42	0.099
23	富士	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
24	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
25	静岡	検出	0.015	0.0092	0.017	0.0037	0.026	0.02	0.1	0.072
		定量	0.051	0.032	0.056	0.012	0.083	0.066	0.34	0.24
26	浜松	検出	0.023	0.0082	0.0063	0.0033	0.04	0.00062	0.05	0.074
		定量	0.078	0.028	0.021	0.011	0.13	0.0021	0.17	0.25

## 2.6.2 炭素成分

表 2-6-2 炭素成分濃度の検出下限値と定量下限値

番号	地点名		OC1 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	OC2 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	OC3 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	OC4 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Ocpro ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	EC1 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	EC2 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	EC3 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	OC ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	EC ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	WSOC ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
1	土浦	検出	0	0.026	0.059	0.02	0	0.013	0	0	-	-	-
		定量	0	0.087	0.2	0.067	0	0.044	0	0	-	-	-
2	真岡	検出	0.028	0.029	0.11	0.065	0.12	0.069	0.04	0.038	-	-	0.56
		定量	0.093	0.095	0.36	0.22	0.41	0.23	0.13	0.13	-	-	1.9
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	富岡	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
5	鴻巣	検出	0	0.037	0.013	0	0	0	0.0067	0	-	-	0.15
		定量	0	0.045	0.13	0	0	0	0	0	-	-	0.51
6	日高	検出	0	0.037	0.013	0	0	0	0.0067	0	-	-	-
		定量	0	0.045	0.13	0	0	0	0	0	-	-	-
7	秩父	検出	0	0.037	0.013	0	0	0	0.0067	0	-	-	-
		定量	0	0.045	0.13	0	0	0	0	0	-	-	-
8	城南	検出	0	0.064	0.41	0.011	0	0	0.25	0.14	-	-	0.15
		定量	0	0.064	0.41	0.011	0	0	0.25	0.14	-	-	0.51
9	市原	検出	0.046	0.37	0.16	0.017	0.062	0.052	0.017	0	-	-	0.11
		定量	0.15	1.2	0.53	0.058	0.21	0.17	0.058	0	-	-	0.37
10	勝浦	検出	0.046	0.37	0.16	0.017	0.062	0.052	0.017	0	-	-	0.11
		定量	0.15	1.2	0.53	0.058	0.21	0.17	0.058	0	-	-	0.37
11	佐倉	検出	0.046	0.37	0.16	0.017	0.062	0.052	0.017	0	-	-	0.11
		定量	0.15	1.2	0.53	0.058	0.21	0.17	0.058	0	-	-	0.37
12	富津	検出	0.046	0.37	0.16	0.017	0.062	0.052	0.017	0	-	-	0.11
		定量	0.15	1.2	0.53	0.058	0.21	0.17	0.058	0	-	-	0.37
13	千葉	検出	0.10	0.094	0.11	0.0039	0.11	0.055	0.049	0.017	-	-	0.16
		定量	0.33	0.31	0.35	0.013	0.37	0.18	0.16	0.057	-	-	0.53
14	綾瀬	検出	0.4	0.4	0.4	0.4	0.007	0.007	0.007	0.007	-	-	-
		定量	1	1	1	1	0.02	0.02	0.02	0.02	-	-	-
15	多摩	検出	0.4	0.4	0.4	0.4	0.007	0.007	0.007	0.007	-	-	-
		定量	1	1	1	1	0.02	0.02	0.02	0.02	-	-	-
16	大和	検出	0.042	0.12	0.27	0.036	0	0.026	0	0	-	-	0.16
		定量	0.14	0.4	0.9	0.12	0	0.085	0	0	-	-	0.54
17	横浜	検出	0	0.05	0.03	0	0	0	0	0	0	0	0.15
		定量	0	0.14	0.09	0	0	0	0	0	0	0	0.51
18	川崎	検出	0.08	0.15	0.088	0.034	0.1	0.043	0.036	0.026	-	-	1.4
		定量	0.27	0.51	0.29	0.11	0.34	0.14	0.12	0.088	-	-	4.1
19	相模原	検出	0.01	0.01	0.02	0	0	0	0	0	-	-	-
		定量	0.02	0.03	0.06	0	0	0	0	0	-	-	-
20	甲府	検出	0.007	0.034	0.21	0.037	0.14	0.18	0.042	0.028	-	-	0.15
		定量	0.023	0.11	0.7	0.12	0.48	0.6	0.14	0.095	-	-	0.49
21	東山梨	検出	0.021	0.045	0.055	0.049	0.14	0.029	0.06	0.028	-	-	0.15
		定量	0.07	0.15	0.18	0.16	0.48	0.1	0.19	0.095	-	-	0.49
22	長野	検出	0.039	0.033	0.071	0.033	0.068	0.065	0.025	0.025	-	-	0.15
		定量	0.13	0.11	0.24	0.11	0.23	0.22	0.082	0.082	-	-	0.51
23	富士	検出	0.08	0.07	0.2	0.1	0.06	0.06	0.06	0.06	-	-	0.15
		定量	0.26	0.23	0.8	0.4	0.18	0.18	0.18	0.18	-	-	0.51
24	湖西	検出	0.04	0.01	0.2	0.05	0.06	0.06	0.06	0.009	-	-	0.15
		定量	0.13	0.04	0.8	0.17	0.18	0.18	0.18	0.031	-	-	0.51
25	静岡	検出	0.027	0.037	0.026	0.026	0.14	0.036	0.012	0.028	-	-	0.014
		定量	0.09	0.12	0.09	0.09	0.48	0.12	0.039	0.095	-	-	0.047
26	浜松	検出	0.023	0.018	0.1	0.041	0.14	0.08	0.021	0.028	-	-	-
		定量	0.075	0.06	0.33	0.14	0.48	0.27	0.07	0.095	-	-	-

### 2.6.3 金属等の無機元素成分

表 2-6-3-1 金属等の無機元素成分濃度の検出下限値と定量下限値

番号	地点名		Na (ng/m <sup>3</sup> )	Al (ng/m <sup>3</sup> )	Si (ng/m <sup>3</sup> )	K (ng/m <sup>3</sup> )	Ca (ng/m <sup>3</sup> )	Sc (ng/m <sup>3</sup> )	Ti (ng/m <sup>3</sup> )	V (ng/m <sup>3</sup> )
1	土浦	検出	-	6.7	-	-	-	0.01	1	0.073
		定量	-	22	-	-	-	0.035	3.5	0.24
2	真岡	検出	39	32	-	28	54	0.71	9.6	0.086
		定量	130	110	-	93	180	2.4	32	0.29
3	前橋	検出	5.4	33	-	11	87	0.011	28	0.07
		定量	18	110	-	35	290	0.036	92	0.22
4	富岡	検出	5.4	33	-	11	87	0.011	28	0.07
		定量	18	110	-	35	290	0.036	92	0.22
5	鴻巣	検出	6.5	0.43	-	9.2	1.2	0.044	1.4	0.032
		定量	22	1.4	-	31	4	0.15	4.6	0.11
6	日高	検出	6.5	0.43	-	9.2	1.2	0.044	1.4	0.032
		定量	22	1.4	-	31	4	0.15	4.6	0.11
7	秩父	検出	6.5	0.43	-	9.2	1.2	0.044	1.4	0.032
		定量	22	1.4	-	31	4	0.15	4.6	0.11
8	城南	検出	12	240	7.6	13	460	0.33	6.2	0.091
		定量	41	820	25	43	1500	1.1	21	0.3
9	市原	検出	5.2	7.9	2.1	8.9	25	0.073	1.7	0.045
		定量	17	26	7.1	30	82	0.24	5.6	0.15
10	勝浦	検出	5.2	7.9	2.1	8.9	25	0.073	1.7	0.045
		定量	17	26	7.1	30	82	0.24	5.6	0.15
11	佐倉	検出	5.2	7.9	2.1	8.9	25	0.073	1.7	0.045
		定量	17	26	7.1	30	82	0.24	5.6	0.15
12	富津	検出	5.2	7.9	2.1	8.9	25	0.073	1.7	0.045
		定量	17	26	7.1	30	82	0.24	5.6	0.15
13	千葉	検出	0.51	2.9	7.2	3.5	2.8	0.91	4.2	0.4
		定量	1.7	9.7	24	12	9.4	3	14	1.3
14	綾瀬	検出	6	9	9	20	6	0.05	2	0.1
		定量	20	30	30	50	20	0.2	6	0.4
15	多摩	検出	6	9	9	20	6	0.05	2	0.1
		定量	20	30	30	50	20	0.2	6	0.4
16	大和	検出	13	15	-	29	11	0.79	1.8	0.2
		定量	43	51	-	96	38	2.6	6	0.68
17	横浜	検出	13	17	7.6	7.3	7.6	0.11	0.94	0.72
		定量	13	17	7.6	7.3	7.6	0.38	0.94	0.72
18	川崎	検出	11	5.5	-	2.4	9.1	0.023	1.2	0.1
		定量	35	18	-	8.1	30	0.075	4	0.34
19	相模原	検出	6	0.9	*	7	1.8	0.07	0.6	0.03
		定量	19	3.1	*	25	5.9	0.23	1.9	0.11
20	甲府	検出	17	18	12	17	49	0.022	0.073	0.12
		定量	56	59	39	55	170	0.072	0.24	0.38
21	東山梨	検出	26	18	12	52	110	0.017	0.12	0.074
		定量	83	59	39	180	360	0.057	0.39	0.25
22	長野	検出	11	0.71	-	3	1.9	0.005	0.85	0.043
		定量	35	2.4	-	10	6.5	0.017	2.8	0.14
23	富士	検出	4	1	30	10	7	0.2	0.2	0.2
		定量	12	5	110	30	23	0.8	0.7	0.8
24	湖西	検出	2	1	30	10	8	0.2	2	0.2
		定量	6	5	110	30	25	0.8	7	0.8
25	静岡	検出	3.2	18	15	12	46	0.019	0.1	0.016
		定量	11	59	52	42	150	0.065	0.33	0.053
26	浜松	検出	13	4.2	-	9.2	20	1.1	0.94	0.06
		定量	44	14	-	31	66	3.8	3.1	0.2

**\* Siの検出下限値及び定量下限値について(相模原市)**

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以下の表2-6-3-1-1に示すとおり、サンプルごとに算出されている。

表2-6-3-1-1 Si検出下限値及び定量下限値(相模原)

期間	検出下限値(ng/m <sup>3</sup> )	定量下限値(ng/m <sup>3</sup> )
7/23～7/24	7	7
7/24～7/24	6.5	6.5
7/25～7/25	8.1	8.1
7/26～7/26	6.8	6.8
7/26～7/27	5.6	5.6
7/28～7/29	4.4	4.4
7/29～7/30	4.7	4.7
7/30～7/31	4.7	4.7
7/31～8/1	5.3	5.3
8/1～8/2	4.9	4.9
8/2～8/3	5.4	5.4
8/3～8/4	4.9	4.9
8/4～8/5	5	5
8/5～8/6	6.1	6.1

表 2-6-3-2 金属等の無機元素成分濃度の検出下限値と定量下限値

番号	地点名		Cr (ng/m <sup>3</sup> )	Mn (ng/m <sup>3</sup> )	Fe (ng/m <sup>3</sup> )	Co (ng/m <sup>3</sup> )	Ni (ng/m <sup>3</sup> )	Cu (ng/m <sup>3</sup> )	Zn (ng/m <sup>3</sup> )	As (ng/m <sup>3</sup> )
1	土浦	検出	0.39	0.17	5.1	0.0069	0.22	1.2	2.8	0.057
		定量	1.3	0.56	17	0.023	0.72	3.9	9.4	0.19
2	真岡	検出	0.6	0.42	21	0.12	4	2.3	20	0.11
		定量	2	1.4	69	0.39	13	7.6	68	0.38
3	前橋	検出	0.37	0.014	0.42	0.06	0.25	2.4	4.1	0.014
		定量	1.2	0.045	1.4	0.2	0.83	8.1	14	0.046
4	富岡	検出	0.37	0.014	0.42	0.06	0.25	2.4	4.1	0.014
		定量	1.2	0.045	1.4	0.2	0.83	8.1	14	0.046
5	鴻巣	検出	0.29	1.6	2.8	0.027	0.12	0.2	1.1	0.091
		定量	0.97	5.3	9.2	0.089	0.4	0.66	3.8	0.03
6	日高	検出	0.29	1.6	2.8	0.027	0.12	0.2	1.1	0.091
		定量	0.97	5.3	9.2	0.089	0.4	0.66	3.8	0.03
7	秩父	検出	0.29	1.6	2.8	0.027	0.12	0.2	1.1	0.091
		定量	0.97	5.3	9.2	0.089	0.4	0.66	3.8	0.03
8	城南	検出	0.27	0.1	14	0.034	0.4	0.05	33	0.014
		定量	0.9	0.34	48	0.11	1.3	0.17	110	0.045
9	市原	検出	1.1	0.16	14	0.05	0.39	1.4	2.5	0.052
		定量	3.6	0.55	45	0.17	1.3	4.6	8.4	0.17
10	勝浦	検出	1.1	0.16	14	0.05	0.39	1.4	2.5	0.052
		定量	3.6	0.55	45	0.17	1.3	4.6	8.4	0.17
11	佐倉	検出	1.1	0.16	14	0.05	0.39	1.4	2.5	0.052
		定量	3.6	0.55	45	0.17	1.3	4.6	8.4	0.17
12	富津	検出	1.1	0.16	14	0.05	0.39	1.4	2.5	0.052
		定量	3.6	0.55	45	0.17	1.3	4.6	8.4	0.17
13	千葉	検出	0.39	0.3	1.3	0.14	1.3	0.69	0.97	0.38
		定量	1.3	0.99	4.4	0.48	4.2	2.3	3.2	1.3
14	綾瀬	検出	0.9	0.1	5	0.08	0.1	0.05	2	0.1
		定量	3	0.3	20	0.3	0.4	0.2	7	0.4
15	多摩	検出	0.9	0.1	5	0.08	0.1	0.05	2	0.1
		定量	3	0.3	20	0.3	0.4	0.2	7	0.4
16	大和	検出	0.3	0.095	5.7	0.082	0.34	11	17	0.48
		定量	1	0.32	19	0.27	1.1	38	58	1.6
17	横浜	検出	0.38	1.4	4.9	0.83	0.77	4.4	1.9	0.8
		定量	0.38	1.4	4.9	0.83	0.77	4.4	1.9	0.8
18	川崎	検出	0.15	0.13	3	0.018	0.38	0.68	1.3	0.024
		定量	0.5	0.43	10	0.058	1.3	2.3	4.3	0.078
19	相模原	検出	0.6	0.07	5	0.06	0.13	0.9	0.4	0.04
		定量	1.9	0.22	15	0.19	0.43	2.9	1.2	0.13
20	甲府	検出	2.5	0.11	2	0.025	0.073	0.11	5.2	0.072
		定量	8.3	0.36	6.8	0.083	0.24	0.37	18	0.24
21	東山梨	検出	1.4	0.12	2	0.0028	0.21	0.78	41	0.0092
		定量	4.8	0.38	6.8	0.0092	0.7	2.6	130	0.031
22	長野	検出	0.42	0.027	0.77	-	0.01	0.05	0.35	0.0078
		定量	1.4	0.091	2.6	-	0.034	0.17	1.2	0.026
23	富士	検出	0.2	0.04	1	0.02	0.4	0.02	2	0.7
		定量	0.6	0.13	5	0.07	1.4	0.06	6	2.3
24	湖西	検出	0.2	0.06	4	0.2	0.4	0.2	2	0.7
		定量	0.6	0.21	12	0.6	1.4	0.8	6	2.3
25	静岡	検出	1.5	0.047	2.1	0.0076	0.033	0.11	28	0.019
		定量	5.1	0.16	6.9	0.025	0.11	0.36	92	0.062
26	浜松	検出	0.11	0.039	0.53	0.039	0.15	0.16	2.4	0.042
		定量	0.37	0.13	1.8	0.13	0.5	0.55	7.9	0.14

表 2-6-3-3 金属等の無機元素成分濃度の検出下限値と定量下限値

番号	地点名		Se (ng/m <sup>3</sup> )	Rb (ng/m <sup>3</sup> )	Mo (ng/m <sup>3</sup> )	Sb (ng/m <sup>3</sup> )	Cs (ng/m <sup>3</sup> )	Ba (ng/m <sup>3</sup> )	La (ng/m <sup>3</sup> )	Ce (ng/m <sup>3</sup> )
1	土浦	検出	0.047	-	0.039	0.024	0.0041	0.1	0.005	0.0099
		定量	0.16	-	0.13	0.081	0.014	0.34	0.017	0.033
2	真岡	検出	0.35	0.084	2.3	0.62	0.034	1.6	0.11	0.079
		定量	1.2	0.28	7.6	2.1	0.11	5.2	0.36	0.26
3	前橋	検出	0.11	0.029	0.009	3.2	0.0049	0.49	0.001	0.0013
		定量	0.37	0.1	0.032	11	0.016	1.6	0.0034	0.0044
4	富岡	検出	0.11	0.029	0.009	3.2	0.0049	0.49	0.001	0.0013
		定量	0.37	0.1	0.032	11	0.016	1.6	0.0034	0.0044
5	鴻巣	検出	0.49	0.031	0.081	0.037	0.017	0.85	0.043	0.023
		定量	1.6	0.1	0.27	0.12	0.056	2.8	0.14	0.076
6	日高	検出	0.49	0.031	0.081	0.037	0.017	0.85	0.043	0.023
		定量	1.6	0.1	0.27	0.12	0.056	2.8	0.14	0.076
7	秩父	検出	0.49	0.031	0.081	0.037	0.017	0.85	0.043	0.023
		定量	1.6	0.1	0.27	0.12	0.056	2.8	0.14	0.076
8	城南	検出	0.1	0.74	0.021	0.0063	0.0083	0.6	0.034	0.15
		定量	0.34	2.5	0.069	0.021	0.028	2	0.11	0.49
9	市原	検出	1	0.042	0.066	0.024	0.02	0.13	0.021	0.023
		定量	3.4	0.14	0.22	0.08	0.067	0.45	0.072	0.078
10	勝浦	検出	1	0.042	0.066	0.024	0.02	0.13	0.021	0.023
		定量	3.4	0.14	0.22	0.08	0.067	0.45	0.072	0.078
11	佐倉	検出	1	0.042	0.066	0.024	0.02	0.13	0.021	0.023
		定量	3.4	0.14	0.22	0.08	0.067	0.45	0.072	0.078
12	富津	検出	1	0.042	0.066	0.024	0.02	0.13	0.021	0.023
		定量	3.4	0.14	0.22	0.08	0.067	0.45	0.072	0.078
13	千葉	検出	0.23	0.055	0.16	0.13	0.067	0.17	0.39	0.34
		定量	0.77	0.18	0.55	0.43	0.22	0.58	1.3	1.1
14	綾瀬	検出	0.3	0.09	0.5	0.05	0.05	0.09	0.03	0.04
		定量	1	0.3	2	0.2	0.2	0.3	0.09	0.1
15	多摩	検出	0.3	0.09	0.5	0.05	0.05	0.09	0.03	0.04
		定量	1	0.3	2	0.2	0.2	0.3	0.09	0.1
16	大和	検出	0.96	0.29	0.21	0.29	0.13	0.53	0.37	0.32
		定量	3.2	0.98	0.68	0.97	0.42	1.8	1.2	1.1
17	横浜	検出	1.1	1.1	1.3	6.3	9.1	10	11	13
		定量	1.1	1.1	1.3	6.3	9.1	10	11	13
18	川崎	検出	0.0063	0.017	0.076	0.01	0.014	1.3	0.021	0.025
		定量	0.021	0.057	0.25	0.035	0.046	4.2	0.069	0.084
19	相模原	検出	0.4	0.06	0.09	0.04	0.06	0.1	0.05	0.06
		定量	1.3	0.19	0.29	0.13	0.21	0.33	0.17	0.19
20	甲府	検出	0.11	0.039	0.023	0.06	0.024	0.092	0.027	0.022
		定量	0.36	0.13	0.078	0.2	0.079	0.31	0.092	0.075
21	東山梨	検出	0.061	0.038	0.014	0.012	0.0011	0.1	0.0028	0.004
		定量	0.2	0.12	0.048	0.039	0.0036	0.32	0.0092	0.013
22	長野	検出	0.057	0.0017	0.0092	0.0073	-	-	0.0049	-
		定量	0.19	0.0056	0.031	0.024	-	-	0.016	-
23	富士	検出	0.3	0.03	0.6	0.3	0.1	0.5	0.07	0.08
		定量	1.1	0.1	2	1.1	0.3	1.6	0.23	0.26
24	湖西	検出	1	0.1	0.6	0.3	0.1	0.01	0.07	0.08
		定量	4	0.4	2	1.1	0.3	0.04	0.23	0.26
25	静岡	検出	0.019	0.027	0.013	0.0016	0.0048	0.074	0.01	0.0092
		定量	0.063	0.092	0.046	0.0052	0.016	0.25	0.032	0.03
26	浜松	検出	0.13	0.034	0.74	0.032	0.029	0.24	0.025	0.0082
		定量	0.42	0.11	2.5	0.11	0.097	0.79	0.084	0.027



表 2-6-3-4 金属等の無機元素成分濃度の検出下限値と定量下限値

番号	地点名		Sm (ng/m <sup>3</sup> )	Hf (ng/m <sup>3</sup> )	W (ng/m <sup>3</sup> )	Ta (ng/m <sup>3</sup> )	Th (ng/m <sup>3</sup> )	Pb (ng/m <sup>3</sup> )	Be (ng/m <sup>3</sup> )	Sr (ng/m <sup>3</sup> )
1	土浦	検出	0.0095	-	0.1	-	0.0074	0.13	-	-
		定量	0.032	-	0.33	-	0.025	0.43	-	-
2	真岡	検出	0.15	0.19	0.31	0.23	0.22	1	0.18	-
		定量	0.51	0.65	1	0.78	0.74	3.4	0.61	-
3	前橋	検出	0.0005	0.012	0.012	0.0031	0.02	0.45	-	-
		定量	0.0018	0.04	0.041	0.01	0.07	1.5	-	-
4	富岡	検出	0.0005	0.012	0.012	0.0031	0.02	0.45	-	-
		定量	0.0018	0.04	0.041	0.01	0.07	1.5	-	-
5	鴻巣	検出	0.027	0.048	0.015	0.045	0.029	0.057	-	-
		定量	0.091	0.16	0.051	0.15	0.098	0.19	-	-
6	日高	検出	0.027	0.048	0.015	0.045	0.029	0.057	-	-
		定量	0.091	0.16	0.051	0.15	0.098	0.19	-	-
7	秩父	検出	0.027	0.048	0.015	0.045	0.029	0.057	-	-
		定量	0.091	0.16	0.051	0.15	0.098	0.19	-	-
8	城南	検出	0.013	0.0066	0.0083	0.0022	0.0082	0.044	-	-
		定量	0.044	0.022	0.028	0.0074	0.027	0.15	-	-
9	市原	検出	0.021	0.059	0.037	0.02	0.016	0.14	0.015	-
		定量	0.069	0.2	0.12	0.068	0.054	0.46	0.051	-
10	勝浦	検出	0.021	0.059	0.037	0.02	0.016	0.14	0.015	-
		定量	0.069	0.2	0.12	0.068	0.054	0.46	0.051	-
11	佐倉	検出	0.021	0.059	0.037	0.02	0.016	0.14	0.015	-
		定量	0.069	0.2	0.12	0.068	0.054	0.46	0.051	-
12	富津	検出	0.021	0.059	0.037	0.02	0.016	0.14	0.015	-
		定量	0.069	0.2	0.12	0.068	0.054	0.46	0.051	-
13	千葉	検出	0.062	0.41	0.38	0.3	0.21	0.072	-	-
		定量	0.21	1.4	1.3	0.99	0.69	0.24	-	-
14	綾瀬	検出	0.1	0.08	0.06	0.07	0.2	0.04	-	-
		定量	0.4	0.3	0.2	0.2	0.7	0.1	-	-
15	多摩	検出	0.1	0.08	0.06	0.07	0.2	0.04	-	-
		定量	0.4	0.3	0.2	0.2	0.7	0.1	-	-
16	大和	検出	0.56	-	0.055	-	-	0.14	-	-
		定量	1.9	-	0.18	-	-	0.47	-	-
17	横浜	検出	19	0.018	0.04	0.019	3.4	2.1	-	-
		定量	19	0.06	0.12	0.062	3.4	2.1	-	-
18	川崎	検出	0.015	0.04	0.013	0.014	0.014	0.13	-	-
		定量	0.049	0.13	0.042	0.045	0.048	0.43	-	-
19	相模原	検出	0.08	0.03	0.04	0.022	0.07	0.06	-	-
		定量	0.27	0.11	0.12	0.074	0.24	0.21	-	-
20	甲府	検出	0.028	0.059	0.054	0.0051	0.021	0.43	-	-
		定量	0.092	0.2	0.18	0.017	0.069	1.4	-	-
21	東山梨	検出	0.0022	0.00092	0.0023	0.012	0.00069	0.28	-	-
		定量	0.0072	0.003	0.0079	0.039	0.00069	0.92	-	-
22	長野	検出	-	-	-	-	-	0.018	-	-
		定量	-	-	-	-	-	0.06	-	-
23	富士	検出	0.2	0.2	0.5	0.7	0.1	1	-	-
		定量	0.6	0.7	1.7	2.2	0.3	5	-	-
24	湖西	検出	0.2	0.2	0.7	0.5	0.1	0.02	-	-
		定量	0.6	0.7	2.4	1.7	0.3	0.05	-	-
25	静岡	検出	0.0083	0.0012	0.011	0.00022	0.0076	0.022	-	-
		定量	0.028	0.0038	0.038	0.00075	0.025	0.072	-	-
26	浜松	検出	0.034	0.49	0.054	0.63	0.078	0.048	-	-
		定量	0.11	1.6	0.18	2.1	0.26	0.16	-	-

表 2-6-3-5 金属等の無機元素成分濃度の検出下限値と定量下限値

番号	地点名		Y (ng/m <sup>3</sup> )	Cd (ng/m <sup>3</sup> )	Tl (ng/m <sup>3</sup> )
1	土浦	検出	-	-	-
		定量	-	-	-
2	真岡	検出	-	0.19	-
		定量	-	0.62	-
3	前橋	検出	-	-	-
		定量	-	-	-
4	富岡	検出	-	-	-
		定量	-	-	-
5	鴻巣	検出	-	-	-
		定量	-	-	-
6	日高	検出	-	-	-
		定量	-	-	-
7	秩父	検出	-	-	-
		定量	-	-	-
8	城南	検出	-	-	-
		定量	-	-	-
9	市原	検出	-	0.063	-
		定量	-	0.21	-
10	勝浦	検出	-	0.063	-
		定量	-	0.21	-
11	佐倉	検出	-	0.063	-
		定量	-	0.21	-
12	富津	検出	-	0.063	-
		定量	-	0.21	-
13	千葉	検出	-	-	-
		定量	-	-	-
14	綾瀬	検出	-	-	-
		定量	-	-	-
15	多摩	検出	-	-	-
		定量	-	-	-
16	大和	検出	-	-	-
		定量	-	-	-
17	横浜	検出	-	-	-
		定量	-	-	-
18	川崎	検出	-	-	-
		定量	-	-	-
19	相模原	検出	-	-	-
		定量	-	-	-
20	甲府	検出	-	-	-
		定量	-	-	-
21	東山梨	検出	-	-	-
		定量	-	-	-
22	長野	検出	-	0.0092	-
		定量	-	0.031	-
23	富士	検出	-	0.05	-
		定量	-	0.16	-
24	湖西	検出	-	0.2	-
		定量	-	0.6	-
25	静岡	検出	-	-	-
		定量	-	-	-
26	浜松	検出	-	-	-
		定量	-	-	-

資料編 3 常時監視データ  
(山梨県)

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。各1時間値についてはデータ集に記載。

表3-1-1 SO<sub>2</sub>、NO、NO<sub>2</sub>

項目名	期間	茨城県 土浦	栃木県 真岡	群馬県 前橋	群馬県 富岡	埼玉県 鴻巣	埼玉県 日高	埼玉県 秩父	さいたま市 城南	千葉県 市原	千葉県 勝浦	千葉県 佐倉	千葉県 富津	千葉県 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 東山梨	長野県 長野	静岡県 富士	静岡県 湖西	静岡県 静岡	浜松市 浜松	
SO <sub>2</sub> 単位 ppb	7月23～24日	2	1	0	3	1	1	3	10	2	3	3	1	1	3	6	4	2	4	3	3	4	3	3	1			
	7月24～25日	1	1	0	2	2	1	2	9	4	7	1	2	3	8	5	5	2	3	3	2	3	3	2	1			
	7月25～26日	1	3	1	2	2	1	2	2	2	1	4	2	2	4	5	4	3	4	4	2	3	4	4	2	1		
	7月26～27日	2	2	1	2	1	1	2	7	4	2	3	1	3	2	4	4	2	5	3	2	2	5	3	2	1		
	7月27～28日	1	0	0	1	0	1	1	5	2	2	1	1	3	3	3	4	2	3	2	2	3	2	2	2	1		
	7月28～29日	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	3	3	3	4	2	4	1	2	4	1	2	2	1		
	7月29～30日	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	2	3	3	5	2	2	5	2	2	2		
	7月30～31日	1	1	1	2	1	1	2	3	1	1	4	1	2	1	3	4	4	6	7	2	6	7	2	2	1		
	7月31～8月1日	2	1	1	2	1	1	2	6	2	1	4	1	2	1	4	4	2	5	3	2	5	3	2	2	0		
	8月1～2日	1	0	1	1	1	1	1	6	2	1	5	1	2	1	3	4	2	4	2	4	2	4	2	2	0		
	8月2～3日	1	0	1	1	1	1	1	2	9	3	2	6	1	2	1	4	4	4	2	4	2	4	2	2	0		
	8月3～4日	2	0	2	1	1	1	1	11	4	1	4	0	2	0	1	3	2	4	2	4	2	4	2	1	0		
	8月4～5日	1	1	2	1	0	1	0	8	2	1	4	1	2	0	1	3	2	4	2	4	2	4	2	1	0		
	8月5～6日	1	1	2	1	0	1	0	7	2	1	2	1	2	1	1	0	1	3	2	4	2	4	2	2	0		
NO 単位 ppb	7月23～24日	1	1	0	1	0	0	4	6	0	1	1	9	1	7	4	10	2	1	2	1	10	1	10	1	4	3	
	7月24～25日	0	1	1	1	1	1	0	1	4	0	0	2	1	1	1	1	5	2	1	1	2	1	12	1	3	4	
	7月25～26日	1	1	1	1	1	0	0	2	2	0	0	1	0	2	0	2	3	3	1	0	1	1	7	1	2	2	
	7月26～27日	1	3	0	1	2	0	0	1	2	0	1	2	1	2	1	1	2	3	1	0	1	1	5	1	2	1	
	7月27～28日	0	1	0	1	0	1	2	0	1	0	0	1	1	1	0	1	3	3	1	0	1	0	3	1	1	1	
	7月28～29日	1	0	0	1	1	1	0	3	2	1	1	0	1	3	1	8	4	2	1	1	2	0	5	1	1	1	
	7月29～30日	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0	0	1	2	1	1	2	4	1	1	1	1	1	0	7	1	2	1
	7月30～31日	1	1	0	1	1	1	1	2	5	0	1	2	3	1	2	2	4	4	1	1	1	1	8	1	3	2	
	7月31～8月1日	2	2	0	1	5	3	1	6	7	0	1	3	4	7	1	6	5	5	3	1	2	1	13	1	2	5	
	8月1～2日	1	1	0	-	1	1	1	2	7	0	2	3	1	5	0	2	5	7	1	1	1	1	10	1	1	5	
	8月2～3日	1	1	0	-	1	0	0	3	4	0	1	2	6	5	1	2	3	4	1	1	1	1	6	1	2	1	
	8月3～4日	3	0	0	2	2	1	2	4	12	0	2	3	4	3	2	6	3	3	3	1	2	1	11	2	4	2	
	8月4～5日	3	0	1	2	5	1	2	2	11	0	2	4	4	4	2	8	3	4	3	3	4	1	22	2	5	6	
	8月5～6日	3	1	2	3	4	2	1	2	8	0	2	3	1	3	2	6	2	3	2	3	2	3	2	10	1	3	2
NO <sub>2</sub> 単位 ppb	7月23～24日	12	7	10	7	18	11	9	24	22	4	10	12	10	30	18	26	17	33	19	8	6	4	18	14	9	9	
	7月24～25日	9	6	7	6	11	8	7	13	26	3	8	18	6	18	16	19	27	34	19	9	6	5	32	6	12	9	
	7月25～26日	7	8	10	9	13	11	7	13	9	2	5	13	6	21	13	22	14	25	13	8	7	3	30	10	10	8	
	7月26～27日	8	8	9	5	13	7	7	11	10	2	8	8	8	16	8	9	6	14	7	5	4	3	10	5	5	3	
	7月27～28日	5	3	3	3	5	6	9	7	10	2	6	8	6	10	7	15	11	18	10	4	4	2	11	5	6	3	
	7月28～29日	10	3	8	8	11	7	7	14	8	2	7	3	5	19	13	22	15	17	12	9	6	2	17	6	8	6	
	7月29～30日	7	6	8	7	10	7	10	11	8	2	5	3	6	15	9	16	13	15	9	8	4	3	14	6	6	5	
	7月30～31日	7	7	9	7	9	8	9	12	11	2	5	4	10	18	10	13	11	19	9	8	5	3	14	7	7	7	
	7月31～8月1日	9	8	10	9	14	10	10	16	11	2	8	6	14	23	12	16	11	20	12	7	4	3	13	6	6	7	
	8月1～2日	11	7	7	-	10	8	7	16	14	2	10	6	13	21	10	14	14	20	8	6	5	3	11	6	7	5	
	8月2～3日	8	5	7	-	9	7	6	16	17	2	10	10	11	23	12	14	10	25	8	7	3	3	10	6	5	4	
	8月3～4日	8	5	7	3	10	6	9	11	12	2	8	6	7	12	8	8	3	9	6	5	4	3	9	4	3	3	
	8月4～5日	10	5	9	6	12	7	8	8	10	1	6	6	8	10	8	9	3	8	6	7	5	2	11	6	3	5	
	8月5～6日	8	7	12	5	10	7	7	7	12	1	6	7	4	10	7	9	3	8	5	5	4	4	9	4	4	3	

表3-1-2 NO<sub>x</sub>、O<sub>x</sub>、SPM

項目名	期間	茨城県 土浦	栃木県 真岡	群馬県 前橋	群馬県 富岡	埼玉県 鴻巣	埼玉県 日高	埼玉県 秩父	さいたま市 城南	千葉県 市原	千葉県 勝浦	千葉県 佐倉	千葉県 富津	千葉県 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 東山梨	長野県 長野	静岡県 富士	静岡県 湖西	静岡県 静岡	浜松市 浜松
NO <sub>x</sub> 単位 ppb	7月23～24日	13	8	10	9	20	12	9	28	28	4	11	13	11	39	19	33	21	43	21	9	8	5	28	15	13	12
	7月24～25日	9	7	8	8	13	9	8	14	30	3	8	20	7	18	16	20	31	35	20	10	7	6	44	7	14	13
	7月25～26日	7	9	11	10	14	11	7	15	11	2	6	14	6	23	13	24	17	27	14	8	8	4	37	11	12	10
	7月26～27日	9	11	9	6	14	7	7	12	13	2	9	11	8	18	9	10	8	16	8	5	5	3	15	6	7	4
	7月27～28日	5	4	3	4	6	7	11	8	11	2	6	8	7	11	7	16	13	21	11	4	5	2	13	6	7	4
	7月28～29日	11	3	8	9	12	8	8	17	10	3	9	3	6	21	13	30	20	19	13	9	8	3	22	7	9	7
	7月29～30日	8	6	8	9	11	7	11	12	9	2	5	4	8	16	9	18	16	16	9	9	5	4	21	7	8	6
	7月30～31日	7	9	9	8	10	9	10	13	16	2	7	6	13	19	12	15	16	23	10	8	6	4	22	8	9	10
	7月31～8月1日	11	10	10	11	18	13	10	22	18	2	9	9	18	30	14	22	15	25	15	8	5	4	25	7	8	11
	8月1～2日	13	9	7	-	10	9	9	18	21	2	12	9	14	26	10	16	18	27	9	7	6	4	21	7	9	9
	8月2～3日	9	6	7	-	10	7	6	19	20	2	12	13	17	28	12	15	13	29	8	8	5	4	16	7	7	6
	8月3～4日	11	5	7	5	12	6	11	15	24	2	10	9	11	15	10	14	6	12	8	6	6	4	20	6	7	6
	8月4～5日	13	6	10	8	16	8	10	10	21	1	8	10	12	13	10	17	6	12	9	9	8	3	33	7	8	11
	8月5～6日	11	8	14	8	15	9	8	8	20	1	7	10	6	13	9	14	5	12	7	7	6	5	19	5	7	4
O <sub>x</sub> 単位 ppb	7月23～24日	48	56	61	51	59	75	57	48	40	31	41	32	45	63	44	38	35	54	48	43	32	30	29	41	29	
	7月24～25日	52	45	32	23	59	66	42	61	51	45	57	47	32	72	58	50	60	67	40	43	21	31	34	38	28	
	7月25～26日	40	53	45	45	45	64	50	44	33	25	31	42	36	71	54	54	49	69	65	53	32	59	51	52	49	
	7月26～27日	36	49	73	65	51	54	51	45	30	26	33	23	37	36	29	25	25	33	39	41	38	22	24	27	23	
	7月27～28日	37	46	46	43	43	31	30	40	39	38	40	34	34	37	26	34	33	29	39	34	46	36	51	39	49	
	7月28～29日	38	46	42	43	43	42	46	38	36	26	34	36	36	38	26	34	36	36	48	45	37	33	52	38	42	
	7月29～30日	42	53	52	47	45	41	35	44	40	28	36	37	30	36	28	33	37	34	45	45	54	32	44	33	37	
	7月30～31日	40	53	52	50	44	37	40	37	26	25	29	26	21	30	24	25	22	29	42	43	56	26	30	26	27	
	7月31～8月1日	31	44	56	61	43	40	51	35	16	15	19	16	21	28	17	17	17	25	34	34	39	16	19	23	18	
	8月1～2日	36	32	50	-	55	50	50	40	15	12	27	12	38	37	25	20	22	33	37	37	31	17	9	22	9	
	8月2～3日	46	47	49	-	55	52	33	48	27	20	38	14	17	46	30	29	29	41	30	27	27	16	10	18	12	
	8月3～4日	23	33	38	21	43	42	17	27	11	11	20	8	9	20	11	13	13	16	16	20	16	10	10	8	9	
	8月4～5日	13	41	32	23	23	26	32	14	7	9	9	6	11	10	8	11	9	10	12	16	16	6	7	6	7	
	8月5～6日	15	24	21	20	22	26	36	17	9	15	11	11	19	13	11	14	12	12	13	16	15	11	14	10	13	
SPM 単位 μg/m <sup>3</sup>	7月23～24日	68	63	42	47	80	64	63	68	52	46	48	44	82	50	60	54	69	46	62	61	47	41	58	46	56	38
	7月24～25日	59	54	27	21	69	55	54	77	65	54	58	56	59	53	56	52	69	55	54	45	38	20	77	25	49	23
	7月25～26日	43	43	29	37	45	46	45	49	45	42	36	47	61	42	47	51	58	39	54	58	43	23	83	53	52	44
	7月26～27日	49	108	55	58	66	55	74	54	43	48	40	47	43	39	44	41	47	32	46	66	61	40	60	47	40	40
	7月27～28日	31	24	9	42	17	19	22	20	32	35	20	42	25	21	15	25	31	20	24	26	21	9	54	38	26	21
	7月28～29日	23	21	12	17	21	18	20	21	13	23	14	24	41	18	15	21	22	13	22	25	20	21	35	31	11	18
	7月29～30日	38	36	26	31	34	29	33	30	26	35	25	34	38	30	27	32	34	25	33	32	22	28	39	32	21	28
	7月30～31日	36	39	31	37	32	32	40	34	24	27	25	31	27	30	28	31	35	24	33	45	34	36	55	35	28	29
	7月31～8月1日	36	36	37	47	32	31	43	29	18	22	18	26	27	23	25	25	24	17	32	33	30	25	41	26	19	21
	8月1～2日	35	26	23	-	27	22	27	25	19	22	22	25	31	23	21	23	27	18	24	24	18	17	30	31	14	17
	8月2～3日	41	25	23	-	34	28	29	30	20	21	19	20	29	23	27	26	25	20	27	28	15	16	34	22	8	9
	8月3～4日	25	27	24	17	30	27	24	19	14	19	15	20	29	14	15	14	14	7	18	20	15	11	32	26	6	13
	8月4～5日	22	45	17	15	20	20	26	10	14	20	13	31	34	11	9	14	15	7	16	15	7	10	32	25	6	12
	8月5～6日	29	29	20	14	24	23	25	19	19	28	16	45	24	15	14	20	22	11	18	20	11	10	49	32	10	23

表3-1-3 PM2.5、NMHC、CH<sub>4</sub>

項目名	期間	茨城県 土浦	栃木県 真岡	群馬県 前橋	群馬県 富岡	埼玉県 鴻巣	埼玉県 日高	埼玉県 秩父	さいたま市 城南	千葉県 市原	千葉県 勝浦	千葉県 佐倉	千葉県 富津	千葉県 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 東山梨	長野県 長野	静岡県 富士	静岡県 湖西	静岡県 静岡	浜松市 浜松
PM2.5 単位 μg/m <sup>3</sup>	7月23～24日	41.5	39.1	40.1	32.9	45.8	47.9	41.5	40.8	34.3	26.9	33.6	29.9	41.8	38.8	41.9	40.9	37.5	33.1	50.3	36.3	34.0	30.2	25.3	24.3	41.6	22.0
	7月24～25日	38.3	27.3	22.2	12.0	38.6	35.1	28.3	36.0	42.5	34.8	40.1	41.4	25.0	43.2	37.0	40.3	46.6	38.6	46.1	26.8	26.3	12.5	35.7	9.5	36.7	13.1
	7月25～26日	26.6	22.5	26.0	23.3	26.5	31.8	30.8	26.7	23.5	23.5	20.4	32.8	27.3	33.5	34.6	36.3	33.9	28.3	42.1	35.0	31.0	15.3	38.3	24.0	39.2	25.3
	7月26～27日	28.0	61.8	47.9	42.2	37.0	38.3	41.7	33.2	23.8	28.3	25.2	29.5	19.4	30.3	30.8	27.2	24.8	23.2	34.7	37.9	34.3	25.1	24.4	17.5	23.3	18.5
	7月27～28日	14.0	11.1	10.7	9.6	5.0	9.2	11.6	12.9	17.3	20.9	12.6	22.7	11.9	17.5	13.4	14.0	17.2	13.7	15.7	11.5	14.6	7.5	25.2	14.2	21.8	15.1
	7月28～29日	13.3	12.4	15.5	12.2	10.6	10.4	12.5	14.3	10.6	13.4	12.3	14.0	26.3	17.5	12.7	12.1	13.7	9.6	13.5	10.6	13.9	10.4	6.3	10.2	11.1	13.9
	7月29～30日	29.5	26.9	31.3	25.1	24.6	23.5	25.2	22.6	23.3	25.2	24.2	26.8	20.0	28.0	21.5	25.1	22.3	18.1	23.0	17.2	17.5	18.4	24.4	17.0	19.0	19.1
	7月30～31日	24.4	25.6	32.4	27.3	23.3	22.7	28.9	23.5	17.6	14.5	19.3	18.2	15.7	24.8	21.2	25.5	20.4	16.5	26.3	27.6	27.5	25.4	20.5	15.5	22.8	18.5
	7月31～8月1日	20.5	20.2	34.8	31.3	17.9	21.3	31.5	17.8	10.8	9.5	11.8	13.2	17.8	19.9	17.9	18.2	12.7	11.5	21.3	17.5	22.1	14.8	13.2	7.3	14.9	8.7
	8月1～2日	19.2	13.5	22.9	-	15.1	14.3	15.0	16.3	10.8	10.0	15.3	15.7	15.8	20.3	14.3	17.3	14.4	12.9	13.4	10.6	12.8	10.8	6.3	5.7	7.2	5.4
	8月2～3日	22.4	13.6	22.3	-	24.8	21.7	21.3	20.8	12.1	10.3	12.6	14.9	10.4	21.7	21.0	22.3	14.2	15.2	19.4	11.9	11.2	10.1	12.9	4.0	7.1	3.0
	8月3～4日	14.2	16.6	24.1	11.8	16.8	18.6	14.9	12.3	7.1	7.1	8.5	12.2	8.4	13.7	10.9	8.1	4.8	4.5	8.8	6.8	9.1	6.1	4.5	4.2	3.0	4.4
	8月4～5日	8.8	24.2	17.0	8.3	9.5	13.0	17.5	5.5	5.1	7.5	6.4	14.5	12.2	11.9	8.0	8.9	5.0	4.3	4.8	3.6	5.8	4.4	9.4	4.5	3.0	3.8
	8月5～6日	14.3	13.0	12.6	7.5	9.9	13.9	16.1	9.5	10.0	11.4	9.0	23.8	9.0	14.5	12.5	14.6	10.3	7.4	10.4	6.3	7.6	4.9	19.8	8.6	7.2	9.1
NMHC 単位 ppmC	7月23～24日		0.11	0.19		0.27			0.18	-	0.11	0.07	0.09			0.22	0.37		0.24	0.29	0.10		0.12	0.16			0.07
	7月24～25日		0.10	0.15		0.19			0.17	-	0.14	0.09	0.16			0.22	0.40		0.29	0.29	0.11		0.13	0.36			0.07
	7月25～26日		0.10	0.17		0.19			0.17	0.08	0.11	0.04	0.11			0.17	0.34		0.22	0.29	0.11		0.14	0.23			0.10
	7月26～27日		0.10	0.20		0.20			0.17	0.13	0.09	0.06	0.08			0.14	0.22		0.11	0.32	0.06		0.17	0.13			0.07
	7月27～28日		0.07	0.10		0.10			0.15	0.11	0.11	0.06	0.09			0.13	0.25		0.21	0.19	0.06		0.09	-			0.06
	7月28～29日		0.07	0.12		0.15			0.16	0.06	0.11	0.05	0.09			0.15	0.25		0.17	0.19	0.09		0.11	-			0.08
	7月29～30日		0.08	0.13		0.13			0.16	0.06	0.11	0.04	0.08			0.14	0.22		0.10	0.18	0.11		0.13	-			0.07
	7月30～31日		0.08	0.15		0.15			0.17	0.14	0.09	0.05	0.07			0.17	0.25		0.13	0.18	0.12		0.13	0.27			0.09
	7月31～8月1日		0.06	0.17		0.20			0.17	0.16	0.09	0.05	0.07			0.19	0.27		0.15	0.21	0.11		0.12	0.26			0.07
	8月1～2日		0.07	0.15		0.16			0.17	0.20	0.09	0.09	0.08			0.18	0.27		0.20	0.21	0.10		0.10	0.21			0.07
	8月2～3日		0.06	0.15		0.16			0.18	0.32	0.11	0.08	0.07			0.20	0.27		0.24	0.23	0.11		0.11	0.19			0.06
	8月3～4日		0.06	0.15		0.17			0.16	0.28	0.09	0.06	0.06			0.17	0.20		0.10	0.19	0.09		0.11	0.14			0.07
	8月4～5日		0.07	0.16		0.16			0.15	0.15	0.09	0.05	0.06			0.14	0.21		0.08	0.17	0.09		0.10	0.24			0.08
	8月5～6日		0.05	0.19		0.16			0.15	0.23	0.09	0.05	0.05			0.13	0.19		0.09	0.17	0.07		0.13	0.14			0.07
CH <sub>4</sub> 単位 ppmC	7月23～24日		2.03	2.14		2.15			2.01	-	1.89	1.92	1.79			1.92	1.90		1.85	1.94	1.85		1.87	1.79			1.76
	7月24～25日		1.99	2.06		2.04			2.01	-	1.98	2.00	1.93			1.93	1.94		1.95	1.96	1.87		1.90	1.89			1.78
	7月25～26日		2.03	2.18		2.06			1.99	1.92	1.98	2.05	1.92			1.91	1.88		1.90	1.93	1.87		1.90	1.90			1.81
	7月26～27日		1.99	2.16		2.03			1.85	1.81	1.86	1.85	1.78			1.81	1.78		1.80	1.85	1.79		1.91	1.79			1.72
	7月27～28日		1.98	1.95		1.89			1.89	1.86	1.96	1.91	1.88			1.87	1.87		1.88	1.90	1.84		1.93	-			1.81
	7月28～29日		2.10	2.07		2.04			2.02	1.98	2.15	2.07	2.04			1.92	1.92		1.93	1.94	1.90		1.98	-			1.83
	7月29～30日		2.14	2.09		1.92			1.94	1.99	2.13	2.03	2.01			1.92	1.93		1.92	1.94	1.90		1.97	-			1.82
	7月30～31日		2.08	2.13		1.93			1.92	1.97	2.00	2.03	1.95			1.89	1.91		1.87	1.92	1.89		1.91	1.85			1.81
	7月31～8月1日		2.01	2.13		1.96			1.93	1.86	1.91	1.95	1.81			1.83	1.84		1.81	1.87	1.84		1.87	1.77			1.74
	8月1～2日		2.08	1.96		1.88			1.93	1.85	1.90	1.95	1.85			1.82	1.93		1.84	1.85	1.81		1.84	1.77			1.73
	8月2～3日		2.02	2.05		1.91			2.03	1.87	1.89	1.96	1.80			1.87	1.86		1.88	1.87	1.84		1.83	1.79			1.73
	8月3～4日		2.07	2.10		1.99			1.89	1.80	1.88	1.80	1.78			1.79	1.77		1.78	1.82	1.78		1.81	1.74			1.72
	8月4～5日		2.02	2.07		1.81			1.78	1.78	1.88	1.77	1.77			1.77	1.77		1.77	1.80	1.77		1.79	1.76			1.72
	8月5～6日		1.87	2.04		1.85			1.79	1.83	1.89	1.80	1.80			1.79	1.78		1.80	1.82	1.79		1.81	1.78			1.73

表3-1-4 THC、CO、風向

項目名	期間	茨城県 土浦	栃木県 真岡	群馬県 前橋	群馬県 富岡	埼玉県 鴻巣	埼玉県 日高	埼玉県 秩父	さいたま市 城南	千葉県 市原	千葉県 勝浦	千葉県 佐倉	千葉県 富津	千葉県 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 東山梨	長野県 長野	静岡県 富士	静岡県 湖西	静岡県 静岡	浜松市 浜松	
THC 単位 ppmC	7月23～24日		2.15	2.33		2.42			2.19	-	2.00	1.99	1.88			2.14	2.27		2.09	2.23	1.95		1.99	1.95				1.84
	7月24～25日		2.09	2.21		2.23			2.18	-	2.12	2.09	2.09			2.15	2.34		2.24	2.25	1.98		2.03	2.25				1.84
	7月25～26日		2.14	2.35		2.25			2.16	2.00	2.09	2.09	2.03			2.08	2.23		2.12	2.22	1.98		2.04	2.13				1.91
	7月26～27日		2.10	2.36		2.23			2.02	1.94	1.96	1.91	1.86			1.95	2.00		1.91	2.17	1.85		2.08	1.91				1.80
	7月27～28日		2.05	2.05		1.99			2.04	1.97	2.07	1.97	1.97			2.00	2.12		2.09	2.09	1.90		2.02	-				1.87
	7月28～29日		2.16	2.19		2.20			2.19	2.04	2.26	2.12	2.13			2.08	2.16		2.10	2.13	1.99		2.09	-				1.91
	7月29～30日		2.23	2.22		2.05			2.10	2.05	2.24	2.07	2.08			2.06	2.15		2.03	2.12	2.01		2.10	-				1.90
	7月30～31日		2.16	2.28		2.07			2.09	2.11	2.09	2.08	2.03			2.06	2.16		2.00	2.11	2.00		2.05	2.12				1.90
	7月31～8月1日		2.07	2.31		2.15			2.10	2.03	2.01	2.00	1.88			2.02	2.10		1.97	2.08	1.95		1.99	2.03				1.81
	8月1～2日		2.15	2.11		2.04			2.10	2.05	1.99	2.04	1.93			2.00	2.20		2.04	2.06	1.92		1.94	1.98				1.79
	8月2～3日		2.09	2.19		2.07			2.21	2.18	2.00	2.04	1.87			2.07	2.13		2.12	2.10	1.95		1.93	1.98				1.79
	8月3～4日		2.13	2.26		2.16			2.05	2.08	1.97	1.86	1.84			1.97	1.97		1.88	2.01	1.86		1.91	1.88				1.79
	8月4～5日		2.08	2.23		1.97			1.92	1.93	1.97	1.81	1.83			1.92	1.97		1.85	1.97	1.86		1.88	2.00				1.80
	8月5～6日		1.92	2.24		2.01			1.94	2.06	1.98	1.85	1.85			1.91	1.97		1.89	1.99	1.86		1.94	1.93				1.80
CO 単位 ppm	7月23～24日			0.1												2.8			0.2	0.4								
	7月24～25日			0.0												3.2			0.3	0.4								
	7月25～26日			0.0												2.8			0.2	0.4								
	7月26～27日			0.1												1.3			0.1	0.3								
	7月27～28日			0.0												1.7			0.1	0.3								
	7月28～29日			0.0												2.4			0.2	0.3								
	7月29～30日			0.2												2.1			0.1	0.3								
	7月30～31日			0.2												2.1			0.1	0.3								
	7月31～8月1日			0.1												1.3			0.1	0.3								
	8月1～2日			0.1												1.1			0.1	0.2								
	8月2～3日			0.1												1.9			0.3	0.3								
	8月3～4日			0.1												0.9			0.0	0.2								
	8月4～5日			0.0												0.5			0.0	0.2								
	8月5～6日			-												0.5			0.0	0.2								
最多風向	7月23～24日	E	N	ESE	WNW	ESE	S	CALM	CALM	SSW	SSE,S	S	S	ENE	SE,SSE	SSE	S,SSW,SW	SW	CALM	S	CALM	S	ENE	S	WSW	WNW	W	
	7月24～25日	CALM	NNE	WNW	NESE,NNE,CALM	NNE,NW	WSW	CALM	CALM	E	NW	NNE	N	SE	N	WNW	N,NNW	N	E	WNW	CALM	NE	ENE	S	NW	WNW	CALM	
	7月25～26日	ESE	SSE	E	WNW	SE	SSE	CALM	SE,CALM	SSE	CALM	S	SSW	WSW	SSE	SE,S,SSW	WSW	SW	WSW	S	WNW	WSW	NNE	S	SSE	ESE	CALM	
	7月26～27日	SW	SSE,S	E	WNW	ENE	SSE	CALM	SSW	SSW	SW	SSW	S	SE	SSE	SSE,S	S,SSW	SW	W	S	WNW	S	NNE	S	SW	NW	WSW	
	7月27～28日	ENE,E	NNE	WNW	WNW	NW	SW,W	CALM	CALM	ESE	SSW,W	SSE	E	SSE,S	SSE	ESE,NNE,CALM	S	ESE	ESE	CALM	W	NE,W	ENE	ESE	NW	NW	WNW	
	7月28～29日	ENE,E	N	E	WNW	ESE	SW	CALM	E,CALM	SE	CALM	S	ENE,E	SSW	S	SSW	SSW	ESE	E	S	E	S	NNE	NESE,SSE	SSE	NW	CALM	
	7月29～30日	S	SSE	E	WNW	SSW	SSE,SW	CALM	SSW	SSE	CALM	S	E	S	S	S	SSW	SSW	WSW	S	W	NE	WSW	SW	SE	WNW	SE	
	7月30～31日	S	SSE,S	E	WNW	S	SE,SSE,WSW	CALM	SSW	SSE	SSE	S	SW	SSW	S	S	SSW	SSW	W	S	W	NNE,NE,W	WSW	SW	SE	ESE,WNW	CALM	
	7月31～8月1日	SSW	SSE	E	WNW	S	SSE	CALM	SSW	SSE	S	S	S	W	SSE,S	SSE	S	SSW	WSW	S	W,WNW	NE	ESE,WSW	SSW	SSW	CALM	CALM	
	8月1～2日	CALM	N	ESE,W,NW	-	N,NNE,NW	SSE,SW	CALM	CALM	SSW	WSW	S	S	SW	SSE	W	S,NW	SSW,SW	WSW	W,WNW	WNW	W	WSW	SSE,S,SSW	SW	E	SW	
	8月2～3日	E	N,S,NNW	WNW	-	NNE,NE	SW,WSW	CALM	NNE	SSW	SSW	S	S	WSW	SSE	W	NW	SW	WSW	W	CALM	NE	WSW	SSE,NNE,CALM	WSW	WNW,NW	W	
	8月3～4日	SW	N	WNW	WNW	N	WSW	CALM	SSW	SW	SW	SSW,SW	S,SSW	WSW	S	S	SSW	SSW	WSW	S	WNW	SSE,W	WSW	S	SSE	NW	CALM	
	8月4～5日	SW	NNE	E,WNW	WNW	S	SW	CALM	SSW	SSW,SW	WSW	SSW	S	WSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	WSW	S	WNW	SSW	WSW	SSW	SSW	WNW	CALM
	8月5～6日	SW	S	ESE	WNW	SSE	WSW	CALM	SSW	SW	SW	SSW	S	WSW	SSW	SSW	SW	SW	WSW	S	W	NNE	WNW	SSW	SW	WSW	SW	

表3-1-5 風速、温度、湿度

項目名	期間	茨城県 土浦	栃木県 真岡	群馬県 前橋	群馬県 富岡	埼玉県 鴻巣	埼玉県 日高	埼玉県 秩父	さいたま市 城南	千葉県 市原	千葉県 勝浦	千葉県 佐倉	千葉県 富津	千葉県 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 東山梨	長野県 長野	静岡県 富士	静岡県 湖西	静岡県 静岡	静岡県 静岡	浜松市 浜松
風速 単位 m/s	7月23～24日	1.1	1.5	1.4	1.3	1.3	1.0	0.5	1.0	3.0	0.7	1.2	2.0	1.8	1.7	0.7	1.7	2.0	0.8	2.3	0.7	0.8	2.1	1.9	2.8	1.3	2.0	
	7月24～25日	0.9	1.5	1.7	1.2	1.4	1.5	0.5	0.9	2.6	1.1	1.5	1.9	2.0	1.9	0.9	2.0	2.7	1.0	2.4	0.6	0.9	2.0	1.5	3.0	1.6	2.0	
	7月25～26日	1.3	1.8	1.7	1.8	1.3	1.3	0.7	1.1	2.3	0.6	1.5	1.5	4.2	1.5	0.8	2.0	2.2	1.1	2.6	0.8	1.0	2.3	1.6	2.0	1.6	0.8	
	7月26～27日	2.3	2.2	1.6	1.5	1.4	1.4	0.5	1.9	5.6	1.3	2.4	3.3	2.7	2.9	1.1	3.0	5.1	1.2	3.5	1.0	1.3	1.9	2.2	2.4	1.4	1.5	
	7月27～28日	1.3	2.1	3.6	2.0	1.6	1.6	0.7	0.9	3.5	1.2	1.6	2.9	2.2	2.0	1.1	2.0	4.2	1.4	2.3	0.9	0.9	4.0	3.4	3.6	2.3	2.5	
	7月28～29日	1.4	1.8	1.8	1.5	1.7	1.9	0.7	1.5	2.5	0.7	1.7	1.7	2.1	2.1	1.0	2.6	2.1	0.9	3.6	0.9	1.3	2.5	2.7	2.4	1.8	1.2	
	7月29～30日	1.7	2.2	2.0	1.7	2.0	2.3	1.0	2.3	2.5	0.6	2.3	1.8	2.0	3.0	1.3	3.1	2.7	0.9	4.7	0.9	1.1	2.7	2.9	2.8	1.5	1.5	
	7月30～31日	1.6	2.0	1.8	1.8	1.6	1.8	0.7	1.9	2.5	0.8	1.9	1.7	2.1	2.7	1.2	3.2	2.6	1.0	3.8	0.7	1.1	2.1	2.4	2.1	1.6	1.2	
	7月31～8月1日	1.4	1.7	1.5	1.5	1.5	1.6	0.7	1.3	2.9	1.0	1.8	2.1	2.3	2.3	0.9	2.3	2.8	0.8	3.0	0.8	1.3	2.7	1.9	1.6	1.4	1.0	
	8月1～2日	1.0	1.7	2.0	-	1.7	1.7	0.6	1.1	3.3	0.7	1.4	2.2	2.1	2.1	1.2	2.9	2.5	1.0	3.7	0.9	1.1	2.8	2.3	1.8	1.8	1.2	
	8月2～3日	1.2	1.4	1.3	-	1.2	1.2	0.4	1.2	3.4	0.7	1.1	2.3	4.2	1.8	0.9	1.9	2.7	0.9	3.1	0.5	1.1	2.4	1.8	1.1	1.7	1.2	
	8月3～4日	1.6	1.4	1.5	1.3	1.1	1.5	0.4	1.3	5.9	1.1	2.1	3.0	6.2	2.7	1.0	3.3	5.9	1.5	3.4	0.9	1.0	2.4	1.9	1.3	1.5	0.9	
	8月4～5日	3.0	1.5	1.2	1.1	1.6	1.5	0.4	3.5	7.3	1.4	3.1	3.8	6.6	4.2	1.5	6.3	8.2	2.2	5.1	0.8	1.2	2.3	2.4	1.4	1.8	1.0	
	8月5～6日	3.5	2.3	1.5	1.2	1.8	1.4	0.6	3.6	8.5	1.5	3.5	3.7	5.1	4.6	1.6	6.2	8.1	2.3	5.0	0.8	1.0	1.7	4.0	2.5	2.1	1.6	
温度 単位	7月23～24日	28.1	/	28.7	27.0	29.6	/	/	/	28.0	26.5	27.4	26.4	/	29.2	29.2	28.9	/	28.6	28.9	/	/	26.7	26.7	/	/	28.7	
	7月24～25日	27.8	/	27.6	26.8	28.8	/	/	/	28.6	27.4	27.7	28.3	/	29.3	29.3	29.1	/	29.1	29.0	/	/	25.3	29.1	/	/	31.4	
	7月25～26日	29.4	/	30.1	28.7	30.9	/	/	/	29.6	27.8	28.4	28.0	/	31.1	31.1	29.6	/	30.4	29.6	/	/	29.3	28.2	/	/	29.4	
	7月26～27日	29.8	/	29.9	28.7	30.9	/	/	/	30.0	27.7	29.6	27.5	/	30.8	30.8	30.6	/	29.9	30.3	/	/	30.0	27.0	/	/	29.1	
	7月27～28日	26.6	/	25.8	25.3	27.7	/	/	/	28.0	26.8	26.9	26.7	/	28.7	28.7	27.4	/	28.5	27.6	/	/	23.1	27.8	/	/	28.4	
	7月28～29日	25.6	/	25.5	24.5	26.7	/	/	/	26.1	23.7	24.4	25.1	/	27.4	27.4	25.7	/	26.9	25.4	/	/	23.8	26.5	/	/	26.4	
	7月29～30日	26.3	/	25.7	24.4	27.4	/	/	/	26.1	24.4	25.1	25.5	/	27.9	27.9	26.2	/	27.0	25.7	/	/	26.9	25.9	/	/	26.8	
	7月30～31日	27.7	/	26.9	25.9	28.6	/	/	/	27.1	26.7	26.5	26.8	/	28.7	28.7	27.0	/	27.9	26.6	/	/	28.5	26.8	/	/	27.9	
	7月31～8月1日	28.8	/	28.8	27.6	30.0	/	/	/	28.3	27.1	27.6	27.4	/	29.8	29.8	28.3	/	29.0	28.1	/	/	26.6	26.7	/	/	27.9	
	8月1～2日	27.9	/	27.8	-	28.6	/	/	/	29.1	27.5	28.2	27.3	/	29.5	29.5	28.1	/	29.2	27.8	/	/	25.9	25.7	/	/	28.4	
	8月2～3日	30.0	/	29.2	-	31.1	/	/	/	29.5	27.6	28.3	27.8	/	31.0	31.0	30.2	/	30.6	30.2	/	/	26.7	26.6	/	/	27.3	
	8月3～4日	29.4	/	28.6	25.3	29.8	/	/	/	29.7	27.7	28.5	27.3	/	31.1	31.1	30.2	/	29.9	30.2	/	/	28.6	26.0	/	/	26.8	
	8月4～5日	29.7	/	30.0	28.0	31.4	/	/	/	29.4	27.4	28.6	26.8	/	31.0	31.0	30.0	/	29.6	29.7	/	/	28.8	25.6	/	/	26.8	
	8月5～6日	30.0	/	30.7	29.2	32.0	/	/	/	29.7	27.1	28.8	27.1	/	31.6	31.6	30.8	/	30.2	30.7	/	/	29.0	26.3	/	/	27.9	
湿度 単位 %	7月23～24日	78.4	/	70.6	/	71.5	/	/	/	80.5	83.5	76.5	82.1	/	71.2	76.3	69.3	/	73.2	74.2	/	/	74.3	80.7	/	/	71.6	
	7月24～25日	78.5	/	80.2	/	78.8	/	/	/	80.1	81.0	76.3	73.9	/	72.1	82.4	68.8	/	72.1	74.4	/	/	81.8	67.4	/	/	55.3	
	7月25～26日	76.6	/	68.5	/	66.1	/	/	/	78.4	82.4	77.8	80.0	/	65.8	73.7	67.3	/	68.2	71.3	/	/	68.2	71.9	/	/	68.4	
	7月26～27日	76.9	/	76.8	/	73.0	/	/	/	75.9	85.3	71.2	83.8	/	67.0	73.5	65.0	/	69.6	71.4	/	/	69.4	86.6	/	/	81.0	
	7月27～28日	78.8	/	63.6	/	65.8	/	/	/	74.2	74.2	69.8	73.7	/	64.6	68.6	69.0	/	68.0	73.2	/	/	73.6	65.7	/	/	57.4	
	7月28～29日	69.2	/	64.7	/	65.0	/	/	/	70.6	77.3	71.5	69.4	/	59.2	72.7	64.6	/	61.1	70.6	/	/	62.8	58.5	/	/	68.7	
	7月29～30日	74.6	/	64.7	/	62.6	/	/	/	76.3	78.9	74.8	73.2	/	61.9	74.6	65.4	/	69.4	70.5	/	/	58.0	62.0	/	/	65.8	
	7月30～31日	76.2	/	70.8	/	67.6	/	/	/	82.4	82.3	77.6	78.3	/	66.7	81.6	70.7	/	73.9	77.8	/	/	57.8	68.0	/	/	72.7	
	7月31～8月1日	77.7	/	70.7	/	68.6	/	/	/	80.8	84.7	77.6	79.6	/	68.5	80.5	70.4	/	71.4	77.0	/	/	75.3	81.4	/	/	77.2	
	8月1～2日	77.2	/	72.9	/	70.4	/	/	/	77.3	80.0	71.3	79.3	/	68.6	80.1	67.6	/	70.3	74.1	/	/	73.9	84.9	/	/	79.7	
	8月2～3日	69.4	/	64.9	/	62.5	/	/	/	66.6	71.2	66.1	72.1	/	61.0	71.1	60.7	/	60.2	66.1	/	/	74.7	75.1	/	/	72.5	
	8月3～4日	75.5	/	72.9	/	72.6	/	/	/	70.5	76.1	68.0	79.3	/	59.4	68.6	60.3	/	63.8	64.7	/	/	65.8	85.3	/	/	81.4	
	8月4～5日	76.3	/	67.4	/	60.8	/	/	/	74.7	82.0	69.3	85.0	/	60.0	67.6	60.5	/	66.8	64.9	/	/	60.8	90.2	/	/	87.1	
	8月5～6日	75.9	/	62.1	/	62.0	/	/	/	72.8	83.3	67.6	83.9	/	59.7	66.8	59.6	/	64.8	63.6	/	/	63.5	88.5	/	/	81.8	





表3-2-2 7月28日-8月1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 高崎	埼玉県 日高	埼玉県 秩父	埼玉県 熊谷	千葉県 市原	千葉県 勝浦	千葉県 佐倉	千葉県 富津	千葉県 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 東山梨	長野県 長野	静岡県 富士	静岡県 湖西	静岡県 静岡	浜松市 浜松
7月28日	1時	36	43	43	42	43	25	9	44	43	35	36	19	38	23	21	21	25	43	23	46	46	24	46	16	44
	2時	36	46	45	42	35	14	6	30	45	45	32	41	13	37	15	26	33	26	39	34	45	24	46	16	44
	3時	33	43	45	41	38	10	9	30	42	45	29	42	9	35	7	38	30	12	33	23	48	17	43	14	44
	4時	32	33	43	34	37	8	3	35	41	43	32	43	4	27	12	36	14	11	29	19	48	18	40	14	41
	5時	35	26	39	33	33	10	4	27	41	42	34	43	3	16	10	36	18	6	28	18	44	17	40	15	37
	6時	32	25	32	28	28	8	3	24	42	41	33	44	3	16	10	36	18	6	29	21	43	19	39	13	32
	7時	35	26	32	34	32	17	6	25	42	42	39	42	9	16	15	32	33	20	30	29	40	20	41	19	34
	8時	38	37	39	41	35	25	16	37	47	48	42	46	34	31	28	36	43	19	34	36	41	25	43	33	36
	9時	41	43	44	45	34	36	39	44	45	49	47	48	43	34	34	34	38	23	39	41	47	33	46	44	40
	10時	47	50	46	46	41	41	48	48	53	50	51	52	51	42	35	38	41	39	48	49	50	40	51	55	51
	11時	52	55	46	47	52	50	51	54	56	51	54	54	52	52	41	46	47	43	56	55	51	44	59	65	56
	12時	60	62	50	47	62	63	54	62	54	51	55	56	55	58	46	51	59	49	64	62	52	46	69	67	57
	13時	67	64	43	49	68	66	56	72	50	48	54	53	55	67	54	59	64	57	62	67	51	55	64	66	59
	14時	68	68	42	51	77	68	66	79	54	47	54	60	52	82	54	58	59	69	60	67	51	55	64	67	59
	15時	65	67	60	58	90	70	76	51	47	54	52	48	48	83	48	41	56	64	63	70	52	45	65	67	57
	16時	60	66	76	69	89	92	75	78	51	46	54	50	52	54	42	38	47	54	70	57	53	45	62	64	57
	17時	60	72	75	76	83	89	87	80	46	46	51	49	51	41	37	38	42	46	75	51	44	63	64	64	55
	18時	51	73	74	76	78	82	82	74	53	46	53	48	47	38	38	34	38	43	61	61	61	49	44	63	56
	19時	45	57	59	62	50	49	79	40	45	38	43	47	44	39	35	36	39	45	55	60	46	44	61	52	56
	20時	40	60	54	79	43	45	67	35	42	29	35	43	40	39	27	35	30	41	52	58	43	41	60	39	53
	21時	39	57	45	63	41	42	49	33	40	18	32	38	36	34	21	32	30	38	51	52	37	35	57	31	48
	22時	36	51	39	54	37	39	44	28	39	12	27	24	33	31	15	31	38	32	49	42	32	29	52	24	41
	23時	33	38	36	36	33	36	35	26	38	12	23	22	30	31	14	32	34	32	48	33	29	27	48	17	34
	24時	29	37	36	25	31	30	30	29	31	6	21	19	16	29	8	30	31	30	45	32	28	18	37	15	25
7月29日	1時	20	34	29	22	28	21	28	26	24	5	22	18	12	2	34	31	27	-	-	-	25	-	-	-	26
	2時	8	28	15	16	24	20	20	21	21	4	-	21	23	2	31	26	23	41	28	24	11	33	10	24	
	3時	4	23	17	14	17	9	16	15	9	2	14	15	19	28	2	35	24	26	36	24	22	16	33	10	19
	4時	27	18	15	10	10	7	17	5	8	2	9	13	23	15	6	28	23	12	28	24	21	29	39	9	20
	5時	10	18	24	11	9	7	10	9	10	1	10	20	10	12	17	21	24	8	29	23	20	15	39	7	25
	6時	16	14	19	12	8	8	12	2	6	1	4	12	6	12	13	13	17	7	15	22	15	14	34	7	22
	7時	27	17	26	17	13	16	16	5	17	4	9	19	23	15	13	8	20	15	21	27	19	17	39	13	27
	8時	34	24	31	28	19	26	24	16	32	23	23	33	40	24	21	24	28	28	31	36	25	25	46	23	38
	9時	39	44	41	39	31	38	39	25	45	36	37	45	44	39	29	23	26	37	38	44	35	38	52	43	48
	10時	48	57	49	56	49	51	53	35	51	44	49	40	48	34	27	31	43	49	52	48	35	56	57	55	
	11時	60	67	65	66	61	65	61	45	55	49	54	44	52	51	29	47	51	66	64	58	40	55	61	57	
	12時	70	75	78	73	79	73	72	57	64	50	55	53	54	54	46	42	51	51	74	68	65	41	54	59	56
	13時	70	82	83	83	87	77	80	73	78	49	56	57	61	53	45	51	55	52	70	69	66	47	53	56	52
	14時	80	82	89	89	87	86	80	81	56	47	53	53	73	51	42	52	57	52	65	71	70	49	54	56	52
	15時	61	105	97	91	87	82	87	74	53	46	53	48	61	51	41	47	55	63	69	72	73	51	53	57	51
	16時	56	101	108	87	88	81	59	70	52	46	52	42	46	50	38	42	52	49	59	71	72	48	52	55	50
	17時	57	80	85	75	60	56	51	63	53	45	52	47	41	43	35	41	46	46	59	66	65	45	54	52	47
	18時	51	81	67	68	52	50	44	52	48	44	48	47	41	43	35	39	43	44	56	60	60	43	49	48	44
	19時	45	71	54	57	47	49	34	45	42	41	46	45	36	39	34	36	40	42	52	55	57	43	46	49	42
	20時	42	59	45	48	47	45	44	39	42	38	38	43	32	37	35	35	41	42	48	50	54	40	43	38	39
	21時	36	51	45	42	44	44	39	38	39	32	33	38	30	37	28	33	40	38	47	40	50	35	41	30	35
	22時	35	45	42	35	40	38	25	38	36	27	28	33	28	34	26	32	41	34	47	35	49	32	38	20	34
	23時	33	43	41	25	36	33	24	38	30	15	25	29	25	30	25	31	41	32	46	31	68	16	36	14	28
	24時	30	35	38	22	33	27	19	35	29	6	22	32	22	28	25	31	30	28	38	32	61	19	38	11	27
7月30日	1時	27	33	33	30	19	15	31	27	2	19	34	20	30	20	29	18	26	37	29	55	20	39	9	25	
	2時	26	29	28	19	26	15	15	30	26	4	20	30	14	32	17	29	24	23	38	26	50	12	41	6	25
	3時	23	28	21	15	20	15	13	32	21	4	20	21	8	26	6	26	26	17	33	23	48	13	35	4	23
	4時	19	23	22	15	16	12	15	33	16	3	21	16	10	16	5	26	25	13	16	22	42	15	39	4	20
	5時	21	13	22	14	13	8	6	23	14	3	18	13	4	12	11	20	22	10	14	20	34	15	38	4	20
	6時	21	15	33	13	10	10	6	10	12	2	17	11	2	15	14	18	19	8	17	21	32	17	31	6	19
	7時	23	18	30	18	18	18	10	23	26	6	21	20	10	14	15	25	17	13	21	25	34	18	29	12	32
	8時	31	30	35	29	24	34	15	36	37	28	31	41	12	26	26	29	26	22	26	32	37	23	3		

表3-2-3 8月2日 - 8月6日

月日	地点名	茨城県	栃木県	群馬県	群馬県	埼玉県	埼玉県	埼玉県	埼玉県	埼玉県	千葉県	千葉県	千葉県	千葉県	千葉県	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	静岡県	浜松市		
	時刻	土浦	真岡	前橋	高岡	鴻巣	日高	秩父	城南	市原	勝浦	佐倉	富津	千葉	東京	東京	横浜	横浜	川崎	相模原	山梨	山梨	長野	静岡	静岡	静岡	浜松			
8月2日	1時	16	11	42	-	41	28	19	32	8	11	22	14	13	30	26	27	40	28	29	18	13	24	3	20	1	4			
	2時	20	9	34	-	39	23	9	29	-	19	26	17	12	23	22	13	32	18	29	18	13	24	3	20	1	4			
	3時	19	8	32	-	31	21	11	25	6	11	23	12	9	17	19	15	11	18	23	11	13	12	2	13	0	20	1		
	4時	10	6	20	-	27	18	12	18	5	9	15	9	5	17	16	11	13	19	19	12	-	-	4	2	11	0	0		
	5時	4	5	16	-	22	17	8	10	4	8	8	10	5	13	15	5	9	16	19	9	6	2	2	17	1	1	1	1	
	6時	3	4	18	-	22	13	7	4	4	3	8	9	4	13	11	8	3	14	14	14	3	14	13	5	3	2	12	1	
	7時	19	7	26	-	29	18	8	19	9	6	18	10	10	15	13	13	6	16	18	15	10	6	5	10	5	10	5	10	
	8時	34	14	31	-	31	23	10	33	19	14	33	13	20	20	19	18	14	19	24	19	24	19	15	14	7	19	8	19	
	9時	45	26	35	-	42	32	15	40	7	19	53	10	33	34	24	23	34	19	33	30	35	25	22	9	24	11	24	11	
	10時	56	46	43	-	52	48	37	59	22	22	71	17	55	48	34	27	30	39	44	37	26	21	10	32	11	32	11	32	
	11時	69	62	58	-	69	60	59	80	54	26	76	37	62	71	50	27	34	59	50	46	47	33	12	40	13	40	13	40	
	12時	79	66	69	-	78	72	66	89	57	38	78	28	114	97	66	55	63	78	58	49	54	34	15	48	17	48	17	48	
	13時	73	63	77	-	85	80	67	104	72	33	84	30	70	112	59	72	63	87	49	56	54	37	18	52	20	52	20	52	
	14時	67	73	80	-	86	89	65	126	50	29	124	32	27	100	63	43	68	84	40	32	55	47	20	51	24	51	24	51	
	15時	80	66	80	-	106	98	69	145	42	27	124	27	18	86	66	58	95	77	45	28	52	34	20	46	23	46	23	46	
	16時	65	73	74	-	73	118	123	71	156	50	26	83	29	18	80	45	47	55	61	47	37	44	22	19	27	20	27	20	
	17時	91	79	73	-	64	125	108	50	103	69	28	65	16	18	54	38	39	40	47	46	47	36	24	16	26	20	26	20	
	18時	114	80	51	-	124	84	23	90	28	24	59	17	13	46	33	34	29	42	49	43	29	28	14	24	15	24	15	24	
	19時	60	63	58	-	30	84	57	19	52	23	21	30	9	10	39	26	27	28	40	45	23	31	19	13	21	15	21	15	
	20時	32	53	50	-	25	58	42	22	42	6	22	24	4	6	31	18	23	20	36	41	20	28	13	11	16	12	16	12	
	21時	23	59	37	-	27	48	41	27	31	10	20	17	8	5	29	13	20	11	27	36	19	24	13	9	11	11	11	11	
	22時	20	34	36	-	26	40	41	25	4	16	17	14	9	2	26	13	17	9	22	32	18	20	10	6	7	10	6	7	
	23時	17	30	32	-	34	32	16	2	16	14	13	5	1	27	12	17	7	20	26	16	18	4	7	6	9	6	9	6	
	24時	14	32	27	-	29	30	17	2	14	14	12	2	2	17	6	17	6	21	19	18	17	3	7	5	8	7	5	8	
8月3日	1時	11	33	30	-	22	10	29	20	1	14	12	9	2	3	20	4	20	3	22	10	18	16	3	3	7	3	7		
	2時	11	30	32	-	14	28	15	1	6	12	3	10	5	19	3	15	2	22	12	17	12	1	5	3	7	3	7		
	3時	22	33	29	-	17	16	21	11	1	8	11	2	4	2	23	5	15	6	19	12	18	10	1	7	2	7	2	7	
	4時	24	29	27	-	14	18	17	15	1	9	12	4	7	2	34	17	14	8	17	9	17	9	1	5	2	7	2	7	
	5時	22	25	23	-	14	17	12	13	2	11	3	3	8	3	15	17	12	10	14	8	14	8	1	4	2	7	2	7	
	6時	22	21	22	-	16	17	13	10	5	10	5	9	4	6	3	12	14	12	13	11	6	14	8	3	3	2	6	3	2
	7時	27	21	27	-	18	20	23	14	14	12	12	7	8	4	20	16	12	12	17	9	16	11	6	4	3	6	3	6	
	8時	44	31	38	-	24	27	37	18	21	16	14	14	10	5	28	27	20	19	33	18	21	18	8	6	4	7	6	4	
	9時	53	39	47	-	36	42	52	33	36	28	19	22	11	6	45	45	34	32	51	26	31	21	9	8	6	7	6	7	
	10時	60	38	62	-	50	57	68	52	49	30	22	41	14	8	65	60	55	52	70	33	40	22	12	11	8	12	11	8	
	11時	67	40	70	-	60	66	73	62	62	50	24	77	18	12	80	49	35	54	66	41	41	24	16	14	12	15	12	15	
	12時	66	46	79	-	70	71	80	65	79	58	22	101	17	14	72	29	25	38	47	31	39	24	20	15	13	18	13	18	
	13時	77	53	80	-	71	82	86	53	98	26	20	99	17	15	42	22	21	28	30	30	32	23	28	14	13	14	13	14	
	14時	82	54	78	-	46	87	72	34	120	23	14	47	15	16	31	18	19	19	24	24	41	23	24	14	15	15	13	15	
	15時	85	53	80	-	27	103	46	30	82	18	16	24	14	16	21	16	18	20	29	40	24	17	17	14	12	10	14	12	
	16時	44	53	40	-	24	94	66	16	40	16	16	19	13	15	24	19	16	18	25	27	35	23	17	14	19	12	19	12	
	17時	32	53	39	-	26	62	77	16	28	12	14	16	11	14	44	17	14	15	30	27	35	21	14	16	18	13	16	13	
	18時	19	49	42	-	24	60	71	15	29	8	12	13	9	7	29	13	13	13	26	22	38	25	13	18	17	14	17	14	
	19時	13	41	33	-	15	57	56	13	19	4	10	8	6	5	25	11	13	12	18	17	31	23	11	17	12	14	17	12	
	20時	8	40	28	-	10	49	36	12	3	3	9	5	5	2	13	9	10	9	13	16	18	20	7	15	9	13	12	9	
	21時	5	36	30	-	9	39	29	6	5	2	9	4	3	8	8	7	11	6	9	15	15	18	8	12	6	12	6	12	
	22時	3	23	20	-	8	37	29	4	6	2	9	5	2	11	7	5	11	7	11	14	15	17	9	9	4	11	9	4	
	23時	2	23	20	-	7	30	28	4	3	1	8	4	7	10	5	5	10	7	8	12	12	12	6	8	6	9	6	9	
	24時	2	24	27	-	7	24	25	5	2	1	9	3	8	7	4	3	9	6	6	10	10	11	6	8	2	6	8	2	
8月4日	1時	2	21	26	-	5	21	25	4	1	3	8	3	6	5	3	10	4	4	4	9	7	12	1	4	1	4	1		
	2時	20	25	5	-	15	26	6	3	7	6	3	8	3	3	3	9	4	9	4	12	1	4	1	4	1	4	1		
	3時	2	18	26	-	4	12	20	3	0	1	6	3	3	7	3	3	9	6	3	7	4	6	2	6	1	6	1	6	
	4時	1	13	20	-	3	9	14	3	0	1	5	2	1</																

資料編 4 成分分析測定結果(山梨県)

4 成分分析測定結果

表4-1 7月23日から7月24日まで

(PM2.5, 炭素成分, イオン成分:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  無機成分:  $\text{ng}/\text{m}^3$ )

自治体名	茨城県	栃木県	群馬県	群馬県	埼玉県	埼玉県	埼玉県	さいたま市	千葉県	千葉県	千葉県	千葉県	千葉県	千葉県	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	静岡県	浜松市	
調査地点名	土浦	真岡	前橋	富岡	鴻巣	日高	秩父	城南	市原	勝浦	佐倉	富津	千葉	綾瀬	多摩	大和	横浜	川崎	相模原	相模原	甲府	山梨	山梨	長野	富士	湖西	静岡	浜松
基本事項	PM2.5濃度	33.3	35.7	28.4	29	42.7	44.4	37.5	32.1	31.6	23.4	30.7	25.7	28.9	35.1	43.6	38.2	32.1	34.2	40	-	-	29	27.7	23.6	37.2	21.6	
イオン成分	Cl-	0.027	<0.048	<0.055	<0.055	<0.054	<0.054	<0.054	0.012	<0.027	<0.027	<0.027	<0.027	<0.0045	<0.07	<0.07	<0.058	0.02	0.081	<0.02	<0.0022	<0.0022	0.016	<0.014	<0.014	0.13	<0.0062	
	NO3-	1.3	0.51	0.41	0.15	2.3	0.19	0.19	0.66	0.13	0.03	0.066	0.043	0.077	0.5	1.1	0.55	0.21	0.67	0.39	0.16	0.16	0.16	0.06	0.068	<0.1	<0.05	
	SO42-	12	15	7	8.8	16	15	12	13	13	6.1	7.1	8.3	11	15	14	15	13	15	14	13	11	14	12	12	12	9.5	
	Na+	0.078	0.097	<0.067	<0.067	0.095	0.071	0.036	0.13	0.16	0.0091	0.13	0.04	0.14	0.27	0.1	0.24	0.28	0.22	0.09	<0.020	<0.020	0.066	0.31	0.15	0.19	0.083	
	NH4+	3.5	5.6	2.7	2.9	7.2	5.6	4.6	4.7	4.4	2	2.6	2.4	4.2	5.6	5.8	6.1	4.7	5.2	5.3	4.4	3.8	5.1	4	4.3	3.7	3	
	K+	0.3	0.18	0.11	0.13	0.17	0.16	0.19	0.2	0.075	<0.01	0.11	0.028	0.036	0.17	0.2	0.16	0.4	0.17	0.35	0.49	<0.24	0.042	0.058	0.14	0.17	0.067	
	Mg2+	0.01	0.016	<0.042	<0.042	0.019	0.0073	0.0064	0.024	0.03	0.0065	0.013	0.017	0.032	0.017	<0.005	<0.087	0.06	0.038	0.02	<0.15	<0.15	<0.0069	0.036	0.024	0.011	0.0085	
	Ca2+	0.026	0.064	<0.061	<0.061	0.031	0.027	0.04	0.11	0.11	0.0091	0.09	0.061	0.09	0.06	<0.28	0.2	0.076	<0.1	<0.16	<0.064	<0.11	<0.11	0.12	0.049	<0.04		
	無機成分	Na	-	170	63	51	<6.5	48	<6.5	140	160	170	120	140	170	390	140	180	180	250	120	77	96	53	280	120	210	84
		Al	32	50	110	66	<0.43	21	7	<240	69	14	49	42	17	30	30	67	170	35	80	<18	25	54	28	14	22	32
Si		-	-	-	-	-	-	-	160	75	48	72	220	22	140	120	-	200	-	120	28	37	-	70	90	38	-	
K		-	120	100	100	200	210	160	200	76	48	100	43	110	200	180	130	290	160	150	83	130	85	50	80	140	47	
Ca		-	140	99	98	12	1.6	7.7	<460	74	<25	53	98	36	80	40	13	180	71	63	<49	<110	42	52	15	72	43	
Sc		<0.010	<0.71	<0.011	<0.011	<0.044	<0.044	<0.044	<0.33	<0.073	<0.073	<0.073	<0.91	0.07	0.06	<0.79	<0.11	0.024	<0.07	0.027	<0.017	0.013	<0.2	<0.2	<0.019	<1.1		
Ti		2.9	<9.6	-	-	2.1	2	2.1	9.1	5	<1.7	5.5	3.9	<4.2	5	7	12	12	5.2	9.4	1.3	1.9	11	4.9	4	1.4	5.2	
V		15	6.1	3.3	3.2	7.8	4.2	6.8	20	20	13	9.2	24	10	35	10	11	18	34	8.6	6.7	7.2	2.2	25	7.8	15	6.9	
Cr		1.7	1	2.7	1.5	0.68	0.58	0.91	2.2	1.3	<1.1	1.3	<1.1	3.2	4	3	3.1	2.7	3.8	1.7	<2.5	<1.4	0.43	0.8	4.7	<1.5	0.98	
Mn		11	4.8	6.3	7.3	4.5	2.4	5.7	9.3	6.3	1.6	5	2.8	5	13	12	11	13	19	9.6	3.6	4.1	5.9	3.4	7.1	7	5.5	
Fe		180	100	120	94	49	64	58	180	130	29	120	66	130	210	150	220	260	560	160	39	45	74	58	98	61	43	
Co		0.086	<0.12	0.08	0.08	0.037	<0.027	0.043	0.068	0.15	<0.05	0.053	0.056	<0.14	0.13	<0.08	0.1	<0.8	0.16	0.07	0.056	0.047	-	0.05	<0.2	0.075	0.054	
Ni		5.4	8.6	2.1	1.5	5.6	1.2	2.5	7.1	8.1	3.9	3.1	5	3.6	12	3.6	3.7	6.1	12	3.3	2	2.5	0.91	9.1	3.4	4.8	2.7	
Cu		6.2	<2.3	4.4	3.6	3.4	5.7	3.6	6.7	2.8	<1.4	3.4	<1.4	2.8	6.6	9.4	<1.1	13	9.4	7.8	2.7	4.8	3.1	2.8	4.5	6.5	2.4	
Zn		56	31	34	34	42	19	31	59	270	11	25	18	27	71	60	39	36	56	42	21	<41	24	19	46	39	27	
As		0.95	0.82	0.75	1	0.54	0.58	0.84	1	0.76	0.46	0.69	0.39	0.83	1.3	1.4	1	<0.76	1.6	1.2	0.67	1	0.95	<0.7	<0.7	1.4	0.62	
Se		0.23	1.8	1.1	1.9	1.4	1.2	1.1	1.4	1.1	<1	<1	<1	1.9	2	2	3.2	<0.92	1.8	4	0.89	1	1.1	0.5	<1	1.5	0.68	
Rb		-	0.39	0.29	0.31	0.33	0.19	0.51	1.4	0.25	0.1	0.27	0.12	0.32	0.6	0.4	<0.29	<1	0.37	0.29	0.19	0.27	0.34	0.09	<0.1	0.32	0.17	
Mo		1.8	<2.3	1	1.1	1	1.5	1.2	2	0.94	0.29	0.65	0.28	2.2	5	1.2	1.3	<1.3	4.1	1.2	0.51	0.56	0.48	<0.6	0.7	1.2	1.5	
Sb		1.6	1.7	-	-	2.2	4.4	1.8	3.4	1.1	0.32	0.83	0.29	0.87	1.4	2	2.2	<6.2	1.8	2.1	1.4	1.9	5.8	0.9	1.3	1.2	0.95	
Cs		0.06	0.068	0.041	0.053	0.037	0.026	0.041	0.053	0.038	<0.02	0.034	<0.02	<0.067	0.07	0.06	<0.13	<8.8	0.068	<0.06	0.053	0.039	-	<0.1	<0.1	0.071	<0.029	
Ba		3.3	4.1	6.2	4.2	2.4	8.2	2.4	20	2.5	3.7	4	2.7	2.5	6.6	12	8.2	34	8.4	8.4	3	4.4	-	3	3.6	5.2	2.5	
La		0.19	0.12	0.035	0.1	<0.043	<0.043	<0.043	0.13	0.22	0.031	0.15	0.038	<0.39	0.27	0.17	<0.37	<11	0.14	0.25	0.072	0.045	0.051	<0.07	<0.07	0.1	0.047	
Ce		0.098	0.11	0.07	0.1	<0.023	<0.023	<0.023	0.16	0.15	0.028	0.12	0.05	<0.34	0.3	0.3	<0.32	<12	0.26	0.43	0.11	0.067	-	<0.08	<0.08	0.15	0.081	
Sm		<0.0095	<0.15	0.0035	0.002	<0.027	<0.027	<0.027	<0.013	<0.021	<0.021	<0.021	<0.021	<0.021	<0.062	<0.1	<0.1	<0.56	<19	<0.015	<0.08	<0.028	<0.0022	-	<0.2	<0.2	0.013	<0.034
Hf		-	<0.19	<0.012	<0.012	<0.048	<0.048	<0.048	0.01	<0.059	<0.059	<0.059	<0.059	<0.41	<0.08	<0.08	-	0.028	0.091	<0.03	<0.059	0.011	-	<0.2	<0.2	0.0025	<0.49	
W		1.6	0.44	<0.012	<0.012	0.39	0.11	0.2	0.56	0.61	0.25	0.44	0.14	0.5	0.9	0.6	0.5	3.9	3.7	0.43	0.16	0.12	-	<0.5	0.8	0.29	0.25	
Ta		-	<0.23	<0.0031	<0.0031	<0.045	<0.045	<0.045	<0.0022	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.30	<0.07	<0.07	-	<0.019	<0.014	<0.022	<0.0051	<0.012	-	<0.7	<0.5	0.00033	<0.63	
Th		<0.0074	<0.22	0.025	0.023	<0.029	<0.029	<0.029	<0.0082	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	<0.21	<0.2	<0.2	-	<3.1	<0.014	<0.07	0.026	<0.00069	-	<0.1	<0.1	0.012	0.85	
Pb		9.5	6.8	7.4	5.9	7.3	5.3	6.4	12	6.4	2	5.6	2.3	6.7	13	11	6	9.1	8.6	6.8	3.8	4.9	6.6	3	7.5	7	4.6	
その他(Be)	-	<0.18	-	-	-	-	-	-	<0.015	<0.015	<0.015	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
その他(Cd)	-	0.21	-	-	-	-	-	-	0.19	<0.063	0.13	0.16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.18	0.07	<0.2	-		
その他(Sr)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
その他(Y)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
その他(Tl)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
炭素成分	OC1	0.14	<0.028	0.35	0.81	0	0.27	0.31	0.1	0.15	0.081	0.056	0.091	<0.10	<0.4	<0.4	0.32	0.34	0.16	0.94	<0.0070	0.023	0.041	<0.08	<0.04	0.		

表4-2 7月24日から7月25日まで

(PM2.5, 炭素成分, イオン成分:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  無機成分:  $\text{ng}/\text{m}^3$ )

自治体名	茨城県	栃木県	群馬県	群馬県	埼玉県	埼玉県	埼玉県	さいたま市	千葉県	千葉県	千葉県	千葉県	千葉県	千葉県	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	静岡県	浜松市
調査地点名	土浦	真岡	前橋	富岡	鴻巣	日高	秩父	城南	市原	勝浦	佐倉	富津	千葉	綾瀬	多摩	大和	横浜	川崎	相模原	相模原	山梨	山梨	長野	富士	湖西	静岡	浜松
基本事項	PM2.5濃度	28.4	25.4	13.7	11	32.5	32.1	25.4	35.9	36.1	28.2	34.8	44.2	34.9	41.4	38.8	36.7	38.4	36.9	35.5	-	-	11.8	37.6	10.2	33.3	11.7
イオン成分	Cl-	<0.013	<0.048	0.09	<0.055	<0.054	<0.054	<0.054	0.07	0.053	<0.027	<0.027	<0.027	0.0063	<0.07	<0.07	-	0.02	0.031	<0.02	<0.0022	<0.0022	<0.011	<0.014	0.022	<0.02	0.044
	NO3-	0.079	0.17	0.12	<0.08	0.62	0.087	0.096	3.5	0.26	0.034	0.74	0.54	0.79	2.4	1.5	-	0.26	0.62	0.23	0.095	0.12	<0.13	0.21	0.079	<0.1	0.054
	SO42-	9.8	9.9	3.6	3	13	13	8.6	10	12	7.2	12	11	15	13	13	-	15	15	14	7.3	7.8	3.8	4	3.7	9.8	3.8
	Na+	0.058	0.07	<0.067	<0.067	0.046	0.042	0.0076	0.088	0.12	0.013	0.13	0.049	0.14	0.1	0.07	-	0.15	0.15	0.08	0.095	<0.020	0.025	0.49	0.16	0.066	0.13
	NH4+	2.9	3.7	1.3	0.83	5.4	4.8	3	4.8	4.3	2.3	4.4	3.5	5.5	6.3	5.8	-	5.8	5.8	5.3	2.5	2.8	1.4	5.2	1.3	3.1	1.3
	K+	0.22	0.12	0.07	0.039	0.078	0.11	0.054	0.15	0.1	0.026	0.15	0.074	0.25	0.16	0.13	-	0.2	0.21	0.23	0.3	<0.24	<0.035	0.13	0.078	0.076	0.083
	Mg2+	<0.0082	0.0081	<0.042	<0.042	0.014	0.0045	0.0024	0.011	0.018	0.007	0.022	0.019	0.053	<0.005	<0.005	-	0.02	0.064	0.02	<0.15	<0.15	<0.0069	0.038	0.018	0.018	0.011
Ca2+	0.019	<0.018	<0.061	<0.061	0.015	0.026	0.027	0.054	0.079	0.014	0.05	0.27	0.098	0.03	0.03	-	0.15	0.087	<0.1	<0.16	<0.16	<0.064	0.19	<0.11	0.15	0.075	
無機成分	Na	-	320	27	<5.4	<6.5	47	270	84	150	160	110	170	110	130	100	120	120	170	100	49	73	36	250	120	180	33
	Al	11	61	76	34	<0.43	14	250	<250	57	20	39	220	26	16	18	71	150	31	65	<18	23	26	56	14	40	32
	Si	-	-	-	-	-	-	-	150	72	22	92	390	36	120	90	-	160	-	100	22	34	-	120	100	42	-
	K	-	95	60	<11	100	96	140	120	160	94	170	160	160	130	110	120	140	160	110	73	120	52	140	50	130	42
	Ca	-	170	110	<87	4.7	2.8	8.9	<460	120	<25	46	360	31	30	30	14	130	59	59	<49	<110	26	78	54	160	150
	Sc	<0.010	<0.71	<0.011	<0.011	<0.044	<0.044	<0.044	<0.33	<0.073	<0.073	<0.073	<0.073	<0.91	0.06	0.08	<0.79	<0.11	<0.023	<0.07	0.056	<0.017	<0.0050	<0.2	<0.2	<0.019	<1.1
	Ti	4.2	9.7	-	-	1.9	4	5.6	14	13	2.1	4	14	<4.2	4	5	10	9	4.6	7.5	1.4	1.9	1.8	6.8	<2	2	2.4
	V	8.6	4.4	1.5	0.72	7.1	0.78	4.9	8	14	11	8.8	18	9.6	10	9.3	9.7	26	20	8.2	2.9	3.7	0.92	24	0.7	9.2	1.8
	Cr	2	1.7	1	0.6	0.63	0.31	0.7	2.2	6.7	<1.1	1.7	2.5	1.5	2.3	2.2	2.7	5.4	3.8	2.8	<2.5	<1.4	<0.42	2.2	0.2	1.6	0.7
	Mn	6.8	4.4	3.2	2.4	4.8	1.9	4.4	8.7	16	3.6	6.9	14	7.2	9.8	10	14	14	12	9.7	2.8	4.4	3.8	7.7	3.4	6.3	1
	Fe	120	80	58	36	58	16	94	160	320	63	200	440	150	160	160	370	300	210	200	29	46	41	120	55	67	14
	Co	0.065	<0.12	<0.06	<0.06	<0.027	0.15	0.055	0.14	0.13	<0.05	0.067	0.13	<0.14	0.09	0.1	0.085	<0.83	0.14	0.07	0.064	0.043	-	0.07	<0.2	0.061	<0.039
	Ni	3.6	4.3	0.77	0.42	4.1	0.64	2.1	3.6	7.1	3.6	3.2	6.8	3.9	3.6	3.5	4	9.8	8	3.4	0.98	1.2	0.43	9.6	<0.4	3	0.3
	Cu	3.8	4.4	<2.4	<2.4	2	4	4	9	4.6	<1.4	4.5	7.3	4.5	7.6	6.1	<11	6.3	6.5	5.6	2.5	4.9	2.2	6.8	1.3	5.2	0.68
	Zn	44	37	12	9.8	32	6.1	24	43	85	19	33	65	31	59	45	41	41	54	39	11	<41	14	37	15	<28	5.8
	As	1.5	2.6	0.54	0.47	0.55	0.22	0.65	1	1.1	0.96	1.1	1.1	1.3	1.4	1.3	1.5	<0.8	1.4	1.4	0.71	1.1	0.57	<0.7	<0.7	1.1	0.27
	Se	0.25	2.3	0.9	0.51	1	<0.49	0.62	1.8	2.8	<1	<1	2.6	2.9	2	2	4.9	2.2	2.4	7.7	0.58	1.1	0.46	1	<1	1.2	0.47
	Rb	-	0.3	0.17	0.13	0.22	0.094	0.35	1.1	0.85	0.23	0.46	0.63	0.49	0.4	0.4	0.38	<1	0.57	0.34	0.2	0.3	0.17	0.36	<0.1	0.27	0.13
	Mo	1.3	<2.3	0.63	1.2	0.86	0.37	0.85	1.7	2.1	0.7	0.93	1.3	1	1.4	1.8	2.4	<1.3	3.4	1.6	0.36	0.63	0.22	1	<0.6	0.78	<0.74
	Sb	1.3	1.3	-	-	2.1	1.5	1.3	3.2	1.9	0.69	1.3	1.5	1.6	2.6	1.5	1.8	<6.2	1.8	1.7	0.82	1.2	0.85	2.8	0.4	1.2	0.23
	Cs	0.059	0.042	0.025	0.02	0.034	<0.017	0.041	0.063	0.17	0.036	0.079	0.11	0.094	0.06	0.08	<0.13	<9.1	0.097	0.07	0.066	0.047	-	<0.1	<0.1	0.042	<0.029
	Ba	2.6	2.8	1.9	1.6	2.1	<0.85	1.4	12	3.8	2	2.6	4	2.8	4.5	5.5	6.6	<9.8	4	4.7	2.2	3.8	-	6.1	2.3	3.9	2
	La	0.13	0.11	0.034	0.014	<0.043	<0.043	<0.043	0.2	0.31	0.074	0.14	0.21	<0.39	0.18	0.2	<0.37	<11	0.23	0.26	0.063	0.051	0.023	<0.07	<0.07	0.07	<0.025
	Ce	0.11	0.14	0.049	0.032	<0.023	<0.023	<0.023	0.32	0.28	0.059	0.093	0.24	<0.34	0.2	0.2	<0.32	<13	0.22	0.34	0.079	0.07	-	<0.08	<0.08	0.099	0.012
	Sm	<0.0095	<0.15	0.0034	0.0018	<0.027	<0.027	<0.027	0.014	<0.021	<0.021	<0.021	<0.021	<0.021	<0.021	<0.021	<0.021	<0.19	<0.015	<0.08	0.039	<0.0022	-	<0.2	<0.2	<0.0083	<0.034
	Hf	-	<0.19	<0.012	<0.012	<0.048	<0.048	0.29	0.014	<0.059	<0.059	0.11	<0.059	<0.41	<0.08	<0.08	-	0.019	<0.04	<0.03	0.1	0.0013	-	<0.2	<0.2	0.002	<0.49
	W	0.6	0.32	<0.012	<0.012	0.36	0.049	0.25	0.49	0.62	0.57	0.43	0.65	<0.38	0.5	0.6	0.94	1.1	1.3	0.92	0.15	0.095	-	<0.5	<0.7	0.17	<0.054
	Ta	-	<0.23	<0.0031	<0.0031	<0.045	<0.045	<0.045	0.0032	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.30	<0.07	<0.07	-	<0.019	0.014	<0.022	0.0054	<0.012	-	<0.7	<0.5	0.00044	<0.63
	Th	<0.0074	<0.22	0.029	<0.02	<0.029	<0.029	0.019	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	<0.21	<0.2	<0.2	<0.2	-	<3.1	<0.014	<0.07	0.041	<0.00069	-	<0.1	<0.1	<0.0076	0.11
	Pb	8.5	6.9	2.9	2.2	6.4	3	5.3	10	15	4.4	8.4	13	9	12	10	8.2	11	9.9	8.1	3.7	6.3	4.4	8	3.2	6.3	1.1
	その他(Be)	-	<0.18	-	-	-	-	-	-	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	その他(Cd)	-	0.35	-	-	-	-	-	-	0.28	0.16	0.23	0.32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.36	0.22	<0.2	-
その他(Sr)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
その他(Y)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
その他(Tl)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
炭素成分	OC1	0.12	<0.028	<0.05	0.16	0	0	0	0.057	0.12	0.066	0.056	0.081	<0.10	<0.4	<0.4	-	0.62	<0.08	0.28	<0.0070	<0.021	<0.039	<0.08	<0.04	0.028	<0.023
	OC2	1.3	1.5	0.82																							

表4-3 7月25日から7月26日まで

(PM2.5, 炭素成分, イオン成分:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  無機成分:  $\text{ng}/\text{m}^3$ )

自治体名	茨城県	栃木県	群馬県	群馬県	埼玉県	埼玉県	埼玉県	さいたま市	千葉県	千葉県	千葉県	千葉県	千葉県	千葉県	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	静岡県	浜松市	
調査地点名	土浦	真岡	前橋	富岡	鴻巣	日高	秩父	城南	市原	勝浦	佐倉	富津	千葉	綾瀬	多摩	大和	横浜	川崎	相模原市	山梨県	山梨県	長野県	静岡県	静岡県	静岡県	浜松市		
基本事項	PM2.5濃度	17.9	21.6	18.7	21.8	22.2	28.6	27.4	23.8	21.8	20.2	18.7	27.5	20.8	27.8	32.4	35.1	28.1	26.4	33.5	-	-	15.6	46.8	24.4	35.2	23.7	
イオン成分	Cl <sup>-</sup>	<0.013	<0.048	<0.055	<0.055	<0.054	<0.054	<0.054	0.0078	<0.027	<0.027	<0.027	<0.027	0.0051	<0.07	<0.07	0.088	<0.02	0.024	<0.02	<0.0022	<0.0022	<0.011	<0.014	<0.014	0.098	<0.0062	
	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0.067	0.13	0.32	0.16	0.24	0.12	0.14	0.24	0.1	0.0044	0.041	0.076	0.092	0.6	0.5	0.4	0.08	0.19	0.39	0.062	0.31	<0.13	0.11	0.098	<0.1	<0.05	
	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	7	8.1	4.6	6.6	14	11	8.4	8.7	9.2	6	5	8.4	7.9	11	11	14	14	13	12	10	8.2	3.9	2.1	9.7	11	7.7	
	Na <sup>+</sup>	0.12	0.11	<0.067	<0.067	0.21	0.069	0.038	0.13	0.11	<0.0088	0.12	0.034	0.12	0.22	0.12	0.28	0.18	0.19	0.09	<0.020	<0.020	0.082	0.3	0.31	0.17	0.16	
	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	2.2	2.9	1.8	2.1	5.1	3.9	2.9	3	3	1.9	1.6	2.5	3.1	4.2	4.6	5	5	4.4	5	3.6	2.9	1.3	6.2	2.7	3.6	2.4	
	K <sup>+</sup>	0.14	0.066	0.08	0.07	0.28	0.11	0.13	0.12	0.063	<0.01	0.098	0.045	0.025	0.2	0.15	0.21	0.15	0.15	0.21	<0.24	<0.24	0.074	0.11	1.1	0.2	0.071	
	Mg <sup>2+</sup>	0.011	0.018	<0.042	<0.042	0.039	0.0084	0.0053	0.018	0.016	0.0053	0.012	0.021	0.044	0.01	<0.005	<0.087	0.03	0.046	0.02	<0.15	<0.15	0.012	0.049	0.039	0.014	0.023	
	Ca <sup>2+</sup>	0.012	<0.018	<0.061	<0.061	0.023	0.018	0.036	0.059	0.06	0.01	0.038	0.34	0.072	0.07	0.04	<0.28	0.16	0.22	<0.1	<0.16	<0.16	<0.064	0.2	<0.11	0.053	<0.04	
	無機成分	Na	-	200	-	51	<6.5	210	13	130	120	130	100	110	100	240	140	160	130	150	120	97	68	100	290	250	180	100
		Al	21	46	-	<33	<0.43	39	5	<250	30	18	46	130	20	19	18	58	150	15	96	35	23	46	34	19	35	10
Si		-	-	-	-	-	-	-	150	53	21	80	360	20	80	90	-	150	-	210	36	27	-	80	100	31	-	
K		-	110	-	61	37	150	130	120	110	47	77	100	83	140	110	110	99	85	110	100	130	85	150	840	140	48	
Ca		-	130	-	<87	<1.2	5.1	6.8	<460	67	<25	46	220	23	40	30	<11	120	110	77	50	<110	35	40	33	72	<20	
Sc		<0.010	<0.71	-	<0.011	<0.044	<0.044	<0.044	<0.33	<0.073	<0.073	<0.073	<0.073	<0.91	0.06	0.07	<0.79	<0.11	<0.023	<0.07	<0.022	<0.017	0.0073	<0.2	<0.2	<0.019	<1.1	
Ti		1.6	<9.6	-	-	<1.4	2.7	2	7.9	3.5	<1.7	3	9.4	<4.2	4	4	8.3	6.5	3.6	1.6	2.4	2.2	3.2	5	<2	2.1	3.8	
V		5.6	3.6	-	2.7	1.7	5.7	4.2	5.6	7.1	8	7.1	26	8.4	15	8.7	17	20	23	8.4	7.4	3.8	1.4	59	13	12	9.1	
Cr		<0.39	<0.60	-	1.4	<0.29	1.4	1.5	2.8	<1.1	<1.1	1.1	0.53	4	2.4	2.8	3.4	4.5	2.2	<2.5	<1.4	<0.42	2.3	0.8	<1.5	2.3		
Mn		6.7	5.3	-	4.9	1.9	6.1	4.5	6.4	6.4	1.6	3.4	8	2.2	11	8.9	11	8.4	12	8.4	4.7	5.3	3.6	8	5.5	6.5	8.2	
Fe		74	110	-	79	<2.8	75	57	150	120	30	88	220	61	170	150	230	220	190	190	64	61	48	180	96	86	49	
Co		0.028	<0.12	-	<0.06	<0.027	0.06	0.053	0.16	<0.05	<0.05	<0.05	0.1	<0.14	0.1	<0.08	0.12	<0.76	0.083	0.06	0.055	0.044	-	0.19	<0.2	0.059	<0.039	
Ni		1.9	<4.0	-	1.3	0.48	2.2	2.4	2.6	3.2	2.1	2.1	8	2.8	5.9	3.3	6.5	6.6	6.5	3.5	2.4	1.3	0.61	22	3.6	3.8	2.9	
Cu		2.4	<2.3	-	<2.4	0.37	5.1	3.5	5.6	2.5	1.7	2.3	3.8	1.5	4.8	5.6	<1.1	3.8	4.2	3.7	3.6	8.4	5.1	7	3.6	5.6	2.4	
Zn		23	34	-	22	24	23	33	39	58	7	10	37	11	47	41	38	31	32	40	27	<41	15	66	18	28	26	
As		0.76	1.1	-	0.84	0.18	1	0.83	0.98	0.84	0.64	0.8	0.91	0.87	1.3	1.3	1.2	0.82	1.1	1.2	0.73	1.1	0.58	<0.7	<0.7	1.1	0.44	
Se		0.13	2.1	-	1.6	0.84	2.1	0.81	1.3	<1	<1	1.1	0.86	2	2	2.3	2.1	1.2	2.3	1.1	1	0.53	1.8	<1	1.8	0.72		
Rb		-	0.4	-	0.22	0.073	0.33	0.45	<0.75	0.24	0.11	0.21	0.32	0.21	0.5	0.4	0.38	<1.1	0.35	0.38	0.24	0.27	0.19	0.41	<0.1	0.37	0.14	
Mo		0.33	<2.3	-	0.46	0.71	1	0.92	0.84	0.42	0.24	0.65	0.95	1.2	3	1.1	1.9	<1.3	2.1	1.6	0.67	1	0.41	1.6	0.8	1.1	<0.74	
Sb		0.86	<0.62	-	-	1.5	1.9	1	2.7	1.4	0.25	0.6	0.67	0.73	1.2	1.3	1.6	<6.2	1.1	1.5	0.89	1	0.86	2.9	1.4	1.1	0.75	
Cs		0.034	0.066	-	0.039	<0.017	0.059	0.042	0.052	0.032	<0.02	0.028	0.051	<0.067	0.09	0.07	<0.13	<9	0.062	<0.06	0.047	0.044	-	<0.1	<0.1	0.065	<0.029	
Ba		1.9	2.3	-	2.4	2	1.1	4.4	1.4	3.7	2.1	1.7	6.7	1.9	9.6	6.7	5.2	<9.9	2	4.9	3.3	4	-	7.9	6.1	4.2	2.8	
La		0.054	0.16	-	0.09	<0.043	<0.043	<0.043	0.14	0.087	0.026	0.054	0.13	<0.39	0.17	0.2	<0.37	<11	0.074	0.24	0.079	0.055	0.034	<0.07	<0.07	0.087	0.042	
Ce		0.053	<0.079	-	0.07	<0.023	<0.023	<0.023	<0.15	0.1	0.03	0.075	0.14	<0.34	0.2	0.2	<0.32	<12	0.13	0.28	0.1	0.076	-	<0.08	<0.08	0.1	0.077	
Sm		<0.0095	<0.15	-	<0.0005	<0.027	<0.027	<0.027	<0.013	<0.021	<0.021	<0.021	<0.021	<0.021	<0.062	<0.1	<0.1	<0.56	<19	<0.015	<0.08	<0.028	<0.022	-	<0.2	<0.2	<0.0083	<0.034
Hf		-	<0.19	-	<0.012	<0.048	<0.048	<0.048	0.0096	<0.059	<0.059	<0.059	<0.059	<0.41	<0.08	<0.08	-	<0.018	0.049	<0.03	<0.059	0.0014	-	<0.2	<0.2	<0.0012	<0.49	
W		1.5	<0.31	-	<0.012	0.18	0.57	0.18	0.3	0.55	0.14	0.57	0.38	0.93	0.6	0.7	1	2.1	2.4	0.72	0.11	0.13	-	<0.5	<0.7	0.16	0.63	
Ta		-	<0.23	-	<0.0031	<0.045	<0.045	<0.045	<0.0022	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.30	<0.07	<0.07	-	<0.019	<0.014	<0.022	<0.0051	<0.012	-	<0.7	<0.5	<0.00022	<0.63	
Th		<0.0074	<0.22	-	<0.02	<0.029	<0.029	<0.029	<0.0082	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	<0.21	<0.2	<0.2	-	<3.4	<0.014	<0.07	<0.021	<0.00069	-	<0.1	<0.1	<0.0076	<0.078	
Pb		4.3	6.4	-	4.7	2.4	7.4	5.2	13	5.4	2.9	3.2	6.4	4.1	12	9.5	7.7	6.3	5.6	7.7	5	5.7	4.1	13	4.8	7.7	3.4	
その他(Be)	-	<0.18	-	-	-	-	-	-	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
その他(Cd)	-	0.19	-	-	-	-	-	-	0.15	0.081	0.24	0.17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.12	0.26	<0.2	-		
その他(Sr)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
その他(Y)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
その他(Tl)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
炭素成分	OC1	0.082	<0.028	0.21	0.33	0	0	0.19	0	0.13	0.076	<0.046	0.046	<0.10	<0.4	<0.4	0.13	0.25	<0.08	0.28	0.025	<0.021	<0.039	<0.08	<0.04	<0.027	0.029	

表4-4 7月26日から7月27日まで

(PM2.5, 炭素成分, イオン成分:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  無機成分:  $\text{ng}/\text{m}^3$ )

自治体名	茨城県	栃木県	群馬県	群馬県	埼玉県	埼玉県	埼玉県	さいたま市	千葉県	千葉県	千葉県	千葉県	千葉県	千葉県	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	静岡県	浜松市	
調査地点名	土浦	真岡	前橋	富岡	鴻巣	日高	秩父	城南	市原	勝浦	佐倉	富津	千葉	綾瀬	多摩	大和	横浜	川崎	相模原市	山梨県	山梨県	長野県	静岡県	静岡県	静岡県	浜松市		
基本事項	PM2.5濃度	19.9	60	36.9	39.7	33.8	35.8	38.3	28.1	22.1	21.8	22.1	26.9	22.4	24.4	30.3	27	19.5	20.5	27.4	-	-	26.6	25.3	18.4	21.9	16.1	
イオン成分	Cl-	0.044	0.31	0.06	<0.055	<0.054	<0.054	<0.054	0.0053	<0.027	<0.027	<0.027	<0.0045	<0.07	<0.07	0.06	<0.02	<0.0091	<0.02	<0.0022	<0.0022	<0.011	<0.014	<0.014	<0.02	<0.00062		
	NO3-	0.025	0.8	1.4	0.3	0.11	0.11	0.13	0.096	0.076	0.0047	0.037	0.059	<0.017	0.14	0.12	<0.18	0.08	0.069	0.11	<0.042	0.05	<0.13	0.056	0.084	<0.1	<0.05	
	SO42-	9	26	9.8	11	8.4	12	12	11	11	7.4	8.7	9.3	11	12	11	13	10	11	12	15	13	4.7	13	10	9.9	7.3	
	Na+	0.25	0.37	<0.067	0.11	0.1	0.13	0.059	0.22	0.22	0.021	0.35	0.081	0.24	0.37	0.22	0.45	0.41	0.33	0.22	0.22	0.028	0.099	0.27	0.32	0.14	0.18	
	NH4+	2.5	1.4	4	3.7	2.9	4	4.6	3.7	3.1	1.7	2.7	2.3	3.5	4.1	4.6	4.3	3.6	3.5	4.7	4.2	4.2	1.7	4.4	3.3	2.9	2.2	
	K+	0.19	14	0.19	0.18	0.11	0.16	0.21	0.19	0.035	0.042	0.19	0.027	0.037	0.19	0.2	0.16	0.12	0.12	0.23	<0.24	<0.24	0.13	0.11	0.12	0.066	0.064	
	Mg2+	0.027	1	<0.042	<0.042	0.019	0.011	0.01	0.029	0.028	0.0091	0.035	0.036	0.027	0.04	0.02	<0.087	0.06	0.047	0.04	<0.15	<0.15	0.03	0.037	0.044	0.029	0.023	
	Ca2+	0.02	0.11	<0.061	<0.061	0.017	0.019	0.038	0.05	0.071	0.029	0.086	0.66	0.047	0.05	0.04	<0.28	0.1	0.058	<0.1	<0.16	<0.16	<0.064	<0.11	<0.11	<0.026	<0.04	
	無機成分	Na	-	360	77	88	<6.5	90	72	240	170	220	230	290	290	440	270	380	280	190	240	120	150	96	110	260	310	110
		Al	25	400	120	77	<0.43	15	59	<250	20	30	77	270	21	40	30	98	110	15	89	23	38	58	15	16	29	13
Si		-	-	-	-	-	-	-	140	110	62	130	850	40	110	100	-	110	-	140	26	40	-	90	110	20	-	
K		-	11000	170	130	51	100	250	210	50	63	90	91	94	170	170	110	81	59	140	120	140	170	60	90	150	36	
Ca		-	460	140	<87	<1.2	<1.2	13	<460	41	25	110	270	39	50	30	18	80	30	72	<49	<110	34	18	45	65	<20	
Sc		<0.010	<0.71	<0.011	<0.011	<0.044	<0.044	<0.044	<0.33	<0.073	<0.073	<0.073	<0.073	<0.91	0.07	0.07	<0.79	<0.11	<0.023	<0.07	0.041	0.22	0.0093	<0.2	<0.2	<0.019	<1.1	
Ti		2.3	49	-	-	<1.4	5	4.2	6.4	2.5	1.8	5.5	25	<4.2	5	3	13	5.2	3.7	8.9	1.6	2.7	3.4	1	<2	0.91	2.2	
V		10	10	6.5	4.5	2.8	7.9	7.9	9.9	8.8	11	6.9	23	7.9	16	8.7	9.1	11	15	8.2	7.6	7.8	1.8	7.9	10	9.8	8.3	
Cr		1	9	2.1	1.6	1.4	0.98	1.4	1.6	<1.1	<1.1	4.1	<1.1	1.7	2.7	1.1	0.87	0.33	8.7	<0.6	<2.5	<1.4	0.67	0.4	0.2	<1.5	0.2	
Mn		4.2	10	7.9	6.6	4	4.2	5.7	6.3	2.7	1.3	5.5	9	3.9	6.6	3.8	4.9	2.1	4.6	3.6	2.2	3.1	4	0.61	1.3	1.6	0.79	
Fe		87	150	150	120	37	49	77	140	67	38	160	260	98	130	70	160	81	160	90	34	52	59	18	32	24	13	
Co		0.052	<0.12	0.12	0.13	0.072	0.035	1.1	0.037	0.068	<0.05	0.065	0.14	<0.14	<0.08	<0.082	<0.56	0.045	<0.06	0.074	0.05	-	<0.02	<0.2	0.03	<0.039		
Ni		3.1	5.3	3.4	2	0.49	2.4	3.9	3.6	4.1	3.3	3	6.9	2.9	6	2.8	3.1	3.2	3.7	2.8	2.4	2.3	0.83	2.1	2.5	3	1.5	
Cu		2	360	6.9	3.7	1.8	3.3	5.1	4.7	<1.4	<1.4	1.9	1.8	1.1	4.4	6	<1.1	1.8	2.9	4.1	2.9	4.5	7.1	0.86	2.3	2.3	0.64	
Zn		20	50	44	38	19	11	29	<33	18	5.4	20	13	18	27	21	20	7.7	8.8	22	5.9	<41	18	-2	8	<28	4.5	
As		0.57	1.8	1.2	1	0.64	0.9	0.85	0.8	0.46	0.47	0.51	0.63	0.57	1	0.7	0.48	0.74	0.59	0.59	0.56	0.75	0.59	<0.7	<0.7	0.71	0.25	
Se		0.19	2.2	2.4	2.2	1.2	1.4	1.4	1.9	<1	<1	<1	1.2	2	1	<0.96	<0.93	0.51	0.8	0.54	0.66	0.65	<0.3	<1	0.59	0.43		
Rb		-	1.8	0.43	0.35	0.23	0.24	0.6	0.9	0.16	0.18	0.33	0.31	0.34	0.3	0.25	<0.29	<1.1	0.14	0.22	0.18	0.17	0.25	0.07	<0.1	0.19	0.096	
Mo		0.82	<2.3	1.3	0.9	1	0.83	1.1	1.5	0.31	0.23	0.71	0.28	0.87	1.6	<0.5	0.47	<1.3	1.7	0.43	0.32	0.38	0.47	<0.6	<0.6	0.25	<0.74	
Sb		0.76	2.6	-	-	2.7	2.1	2.2	1.1	0.26	0.17	0.43	0.19	0.41	0.7	0.8	0.94	<6.2	0.27	0.92	0.58	1	1.2	<0.3	<0.3	0.41	0.14	
Cs		0.029	0.053	0.06	0.055	0.057	0.043	0.055	0.037	<0.02	<0.02	0.047	0.027	<0.067	<0.05	<0.05	<0.13	<9	0.014	<0.06	0.055	0.028	-	<0.1	<0.1	0.0087	<0.029	
Ba		3	870	7	5	5.5	2.2	6	14	1.3	1.4	2	2.2	1.6	9.2	12	5.6	<9.7	1.3	6.4	3.9	7.8	-	1.7	6	5.7	1.3	
La		0.058	0.13	0.18	0.12	<0.043	<0.043	<0.043	0.11	0.23	0.034	0.19	0.086	<0.39	0.14	0.08	<0.37	<11	0.023	0.1	0.076	0.043	0.058	<0.07	<0.07	0.027	<0.035	
Ce		0.063	0.15	0.19	0.13	<0.023	<0.023	<0.023	0.15	0.067	0.033	0.088	0.14	<0.34	0.1	0.1	<0.32	<12	<0.025	0.15	0.1	0.065	-	<0.08	<0.08	0.033	0.028	
Sm		<0.0095	<0.15	0.005	0.003	<0.027	<0.027	<0.027	<0.013	<0.021	<0.021	<0.021	<0.021	<0.062	<0.1	<0.1	<0.56	<19	<0.015	<0.08	0.033	0.0026	-	<0.2	<0.2	<0.0083	<0.034	
Hf		-	<0.19	<0.012	<0.012	<0.048	<0.048	0.07	<0.0066	<0.059	<0.059	<0.059	<0.059	<0.41	<0.08	<0.08	-	<0.018	<0.04	<0.03	0.094	0.0015	-	<0.2	<0.2	<0.0012	<0.49	
W		0.12	<0.31	0.62	0.19	0.26	0.38	0.36	0.64	0.081	0.15	0.22	0.12	<0.38	0.6	0.2	0.31	0.21	0.45	0.22	0.15	0.089	-	<0.5	<0.7	0.085	<0.054	
Ta		-	<0.23	<0.0031	<0.0031	<0.045	<0.045	<0.045	<0.0022	<0.02	<0.02	<0.02	<0.30	<0.07	<0.07	-	<0.019	<0.014	<0.022	0.0052	<0.012	-	<0.7	<0.5	<0.00022	<0.63		
Th		<0.0074	<0.22	0.028	0.024	<0.029	<0.029	<0.0082	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	<0.21	<0.2	<0.2	-	<3.2	<0.014	<0.027	0.036	<0.00069	-	<0.1	<0.1	<0.0076	<0.078		
Pb		3.8	35	11	7.3	6.6	5.5	6.6	5.7	2.3	1.6	4.4	1.8	4.9	6.7	4.6	2.7	2.5	2	4.6	2.6	2.9	5.5	1	2	2.5	1.1	
その他(Be)	-	<0.18	-	-	-	-	-	-	<0.015	<0.015	<0.015	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
その他(Cd)	-	0.22	-	-	-	-	-	-	<0.063	0.063	0.11	<0.063	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.12	<0.05	<0.2	-	-		
その他(Sr)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
その他(Y)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
その他(Tl)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
炭素成分	OC1	0.082	<0.028	0.48	1.3	0	0	0.18	0	0.15	<0.046	<0.046	<0.046	<0.10	<0.4	<0.4	<0.042	0.13	<0.08	0.13	<0.0070	<0.021	0.045	<0.08	<0.04	<0.027	<0.023	

表4-5 7月27日から7月28日まで

(PM2.5, 炭素成分, イオン成分:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  無機成分:  $\text{ng}/\text{m}^3$ )

自治体名	茨城県	栃木県	群馬県	群馬県	埼玉県	埼玉県	埼玉県	さいたま市	千葉県	千葉県	千葉県	千葉県	千葉県	千葉県	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	静岡県	浜松市
調査地点名	土浦	真岡	前橋	富岡	鴻巣	日高	秩父	城南	市原	勝浦	佐倉	富津	千葉	綾瀨	多摩	大和	横浜	川崎	相模原市	山梨県	山梨県	長野県	静岡県	静岡県	静岡県	浜松市	
基本事項	PM2.5濃度	8.5	9.2	6.2	7.6	8.2	9.2	10.9	10.1	15.6	14.3	22.1	15.7	12	10	14.4	14.5	13	12.8	-	-	-	5.7	19.7	12.5	19.9	14.1
イオン成分	Cl-	0.016	0.067	<0.055	<0.055	<0.054	<0.054	<0.054	0.0054	<0.027	<0.027	<0.027	<0.027	0.0084	<0.07	<0.07	-	<0.02	0.025	<0.022	<0.022	<0.011	0.018	0.048	0.083	<0.0062	
	NO3-	0.054	<0.10	<0.08	0.11	0.064	0.071	0.14	0.094	0.073	0.022	0.11	0.17	0.063	0.18	0.14	-	0.14	0.18	0.19	0.045	0.088	<0.13	0.089	0.12	<0.1	<0.05
	SO42-	2.4	2.2	1.1	1.9	2	2.4	2.4	2.5	5.8	4.7	3.4	5.8	5	3.6	2.5	-	4.8	4.6	3.1	3.3	3.9	1	6.9	4.4	5.3	4
	Na+	0.12	0.1	<0.067	<0.067	0.032	0.039	0.058	0.1	0.19	0.036	0.16	0.1	0.23	0.21	0.12	-	0.21	0.2	0.1	<0.020	<0.020	0.064	0.32	0.2	0.16	0.092
	NH4+	0.87	0.77	0.39	0.46	0.86	0.88	0.87	0.82	1.8	1.4	1.1	1.7	1.7	1.2	0.95	-	1.5	1.5	1.1	1.1	1.3	0.34	2.2	1.4	1.7	1.4
	K+	0.032	0.082	0.044	<0.035	0.035	0.061	0.068	0.058	0.046	0.09	0.13	0.047	0.05	0.17	0.09	-	0.16	0.12	0.13	<0.24	<0.24	<0.035	0.13	0.15	0.16	0.094
	Mg2+	0.01	0.017	<0.042	<0.042	0.013	0.0048	0.0075	0.014	0.021	0.0077	0.027	0.026	<0.021	0.02	<0.005	-	0.04	0.041	0.03	<0.15	<0.15	0.013	0.039	0.055	0.012	0.011
	Ca2+	0.011	<0.018	<0.061	<0.061	0.0091	0.021	0.052	0.041	0.036	0.032	0.067	0.044	<0.028	0.03	0.04	-	0.09	0.093	<0.1	<0.16	<0.16	<0.064	0.13	0.43	<0.026	<0.04
	Na	-	170	41	48	110	14	37	100	210	320	170	350	290	240	120	220	140	180	120	37	98	58	220	94	160	91
	Al	15	<32	88	<33	3.7	<0.43	4.2	<250	41	40	54	290	20	50	<9	110	74	27	88	<18	36	14	28	13	41	38
Si	-	-	-	-	-	-	-	100	120	84	130	770	43	70	40	-	95	-	100	17	40	-	100	90	19	-	
K	-	110	66	<11	430	47	120	66	76	65	98	130	110	160	60	93	130	80	91	69	97	35	90	90	140	77	
Ca	-	110	<87	<87	17	<1.2	15	<460	54	36	60	240	40	40	16	18	62	69	66	<49	<110	13	64	17	50	39	
Sc	<0.010	<0.71	<0.011	<0.011	<0.044	<0.044	<0.044	<0.33	<0.073	<0.073	0.095	0.084	<0.91	0.06	0.06	<0.79	<0.11	<0.023	<0.07	0.026	0.019	<0.0050	<0.2	<0.2	<0.019	<1.1	
Ti	2.9	<9.6	-	-	2.8	<1.4	1.4	<6.2	3.2	2.2	4.1	25	<4.2	3	<2	8.8	5.1	2.1	7.1	1.1	2.4	0.87	2	<2	1.1	5.1	
V	2.2	1	0.73	0.72	13	0.92	4.3	2.5	4.9	4.4	3	12	4.2	3.8	1.7	4.9	8.2	5.6	2.2	0.91	1.5	0.29	5.1	0.8	2.7	1.7	
Cr	<0.39	<0.60	1	0.75	1.6	<0.29	0.54	0.6	<1.1	<1.1	1.5	<1.1	3.3	1.4	<0.9	0.63	<0.25	5.7	1.2	<2.5	1.5	<0.42	0.7	0.3	<1.5	0.53	
Mn	1.5	0.86	1.3	0.91	3.7	<1.6	<1.6	3.4	3.8	1.1	4.1	9.2	4.6	4.7	1.2	3.6	2.6	7.2	2.3	1	1.4	0.66	2.2	2.1	2	2.6	
Fe	41	<21	56	25	41	4.5	7.2	81	90	39	110	300	100	80	30	160	92	84	96	13	27	14	43	40	23	35	
Co	0.012	<0.12	<0.06	0.09	0.041	<0.027	0.042	<0.034	0.06	<0.05	<0.05	0.13	<0.14	<0.08	<0.08	0.083	<0.57	0.078	<0.06	0.035	0.024	-	0.09	<0.2	0.019	<0.039	
Ni	0.91	4.8	0.67	0.46	5.9	<0.12	1.8	0.72	1.5	1.5	1.2	3.5	2.2	1.3	0.3	3.4	2.3	3.2	1.1	0.28	0.51	0.14	2.1	<0.4	0.9	0.93	
Cu	2.5	<2.3	<2.4	7.3	9.6	0.72	3.2	2.6	<1.4	1.6	2.2	3.2	2.1	6.1	2.5	25	3	3.6	2.4	1.5	3.5	1.9	2.2	1.6	3.3	1.8	
Zn	13	45	7.2	8.6	47	<1.1	13	<33	27	5.7	18	19	18	36	9	19	11	18	14	<5.2	<4.1	2.9	20	14	<28	15	
As	0.95	0.22	0.2	0.21	1.2	0.24	0.3	0.74	0.75	0.72	0.78	0.86	1.1	0.9	0.3	0.73	1.1	0.79	0.59	0.27	0.38	0.13	<0.7	<0.7	1	0.56	
Se	0.057	0.91	0.36	0.46	1.7	<0.49	<0.49	0.53	<1	<1	<1	0.99	0.9	0.5	1.2	<0.89	0.46	0.9	0.28	0.36	0.2	0.6	<1	0.66	0.77		
Rb	-	0.14	0.11	0.09	0.38	0.085	0.29	<0.75	0.17	0.19	0.37	0.47	0.22	0.13	<0.29	<1	0.2	0.17	0.11	0.14	0.071	0.35	<0.1	0.26	0.23		
Mo	0.091	<2.3	<0.009	<0.009	0.9	<0.081	0.23	0.47	0.28	0.14	0.26	0.54	0.44	<0.5	<0.5	0.7	<1.3	4	0.34	0.089	0.12	0.068	0.8	0.9	0.25	<0.74	
Sb	0.31	0.64	-	-	3.6	0.52	3	0.7	0.48	0.2	0.36	0.87	0.69	0.8	0.4	2.7	<6.1	0.38	2.9	0.23	0.34	0.19	0.7	0.9	0.43	0.5	
Cs	0.012	<0.034	0.016	0.016	0.032	<0.017	0.041	0.019	0.021	0.025	0.028	0.041	0.077	<0.05	<0.05	<0.13	<8.9	0.023	<0.06	0.036	0.018	-	0.1	<0.1	0.028	<0.029	
Ba	1.1	4.4	2.7	1.8	17	<0.85	5.6	8	3.5	1.2	1.6	3.3	1.7	14	3.8	7.1	<9.9	2.6	4.7	2.6	3.9	-	3.1	3	2.8	3.3	
La	0.023	<0.11	0.024	0.022	<0.043	<0.043	<0.043	<0.034	0.15	0.038	0.095	0.081	<0.39	0.07	<0.03	<0.37	<11	0.16	0.07	0.032	0.019	0.0098	<0.07	<0.07	0.026	0.028	
Ce	0.03	<0.079	0.036	0.026	<0.023	<0.023	<0.023	<0.15	0.1	0.03	0.045	0.15	<0.34	0.08	<0.04	<0.32	<13	0.057	0.07	0.038	0.029	-	<0.08	<0.08	0.034	0.055	
Sm	<0.0095	<0.15	0.044	<0.0005	<0.027	<0.027	<0.027	<0.013	<0.021	<0.021	<0.021	<0.021	<0.062	<0.1	<0.1	<0.56	<19	<0.015	<0.08	<0.028	0.0033	-	<0.2	<0.2	<0.0083	<0.034	
Hf	-	<0.19	<0.012	<0.012	<0.048	<0.048	<0.048	<0.066	<0.059	0.4	<0.059	<0.41	<0.08	<0.08	-	<0.18	<0.04	<0.03	0.061	<0.00092	-	0.6	0.3	<0.0012	<0.49		
W	0.17	<0.31	<0.012	<0.012	0.84	0.056	0.1	0.059	0.093	0.095	0.057	0.11	<0.38	0.08	<0.06	0.19	0.22	0.33	0.08	0.066	0.017	-	2.4	2.2	0.049	0.1	
Ta	-	<0.23	<0.0031	<0.0031	<0.045	<0.045	<0.045	<0.0022	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.30	<0.07	<0.07	-	<0.019	<0.014	<0.022	<0.0051	<0.012	-	1.6	0.8	0.00037	<0.63	
Th	<0.0074	<0.22	0.02	<0.02	<0.029	<0.029	<0.029	<0.0082	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	<0.21	<0.2	<0.2	-	<3.2	<0.014	<0.07	0.024	<0.00069	-	0.1	<0.1	<0.0076	<0.078	
Pb	2.1	1.1	1.3	1.5	7.7	1.3	3.4	4	3.6	2.1	4.1	3.7	5.7	6.4	2.1	3.9	<1.8	3.4	3.2	1.5	1.9	1.8	3	3.6	4.7	3.8	
その他(Be)	-	<0.18	-	-	-	-	-	-	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
その他(Cd)	-	<0.19	-	-	-	-	-	-	0.13	0.097	0.18	0.15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.033	0.16	<0.2	-	-	
その他(Sr)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
その他(Y)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
その他(Tl)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
炭素成分	OC1	0.062	<0.028	<0.05	0.07	0	0	0	0.081	0.11	0.056	<0.046	<0.10	<0.4	<0.4	-	0.16	&									











表4-9 7月31日から8月1日まで

(PM2.5, 炭素成分, イオン成分:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  無機成分:  $\text{ng}/\text{m}^3$ )

自治体名	茨城県	栃木県	群馬県	群馬県	埼玉県	埼玉県	埼玉県	さいたま市	千葉県	千葉県	千葉県	千葉県	千葉県	千葉県	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	静岡県	浜松市
調査地点名	土浦	真岡	前橋	富岡	鴻巣	日高	秩父	城南	市原	勝浦	佐倉	富津	千葉	綾瀬	多摩	大和	横浜	川崎	相模原市	山梨県	山梨県	長野県	静岡県	静岡県	静岡県	浜松市	
基本事項	PM2.5濃度	9.3	15.5	26.9	31.1	16.1	18.4	28.1	16	11.4	11.2	12.2	12.7	14.7	12.9	9.4	10.6	16.3	-	-	15.3	17	8	13	7		
イオン成分	Cl-	<0.013	<0.048	<0.055	<0.055	<0.054	<0.054	<0.054	0.0053	0.047	<0.027	<0.027	0.037	<0.0045	<0.07	<0.07	<0.058	<0.02	<0.0091	<0.02	<0.0022	<0.0022	0.014	<0.014	<0.014	<0.02	0.0071
	NO3-	0.045	<0.10	0.35	0.2	0.1	0.12	0.15	0.14	0.14	0.016	0.069	0.088	0.038	0.2	0.2	<0.18	0.12	0.098	0.16	0.062	0.085	<0.13	0.06	0.068	<0.1	0.083
	SO42-	2.8	6	5.4	5.8	4.9	5.5	6.5	4.2	3.9	1.5	3.4	2.9	4.1	4.4	4	4.2	3.7	4.2	4.8	4.5	5.1	7.3	6.8	3.2	3.2	2.1
	Na+	0.058	0.15	<0.067	0.11	0.097	0.074	0.067	0.12	0.095	0.018	0.19	0.06	0.095	0.2	0.13	<0.23	0.18	0.14	0.14	<0.020	<0.020	0.079	0.17	0.22	0.027	0.13
	NH4+	0.96	2	2.1	2	1.8	1.9	2.2	1.4	1.2	0.65	1	0.75	1.5	1.5	1.5	1.2	1	1.3	1.7	1.6	1.9	2.7	2.2	1	1.1	0.69
	K+	0.047	0.062	0.13	0.13	0.095	0.088	0.16	0.095	0.061	<0.01	0.065	0.019	0.054	0.09	0.09	0.049	0.06	0.073	0.12	<0.24	<0.24	0.098	0.04	0.045	<0.017	0.033
	Mg2+	<0.0082	0.014	<0.042	<0.042	0.025	0.0074	0.019	0.017	<0.0006	0.0017	0.013	0.014	<0.021	<0.005	<0.005	<0.087	0.03	0.03	0.02	<0.15	<0.15	0.022	0.022	0.022	<0.0037	0.0063
	Ca2+	0.008	0.029	<0.061	<0.061	0.014	0.026	0.062	0.055	0.039	0.0066	0.03	0.42	<0.028	0.07	<0.02	<0.28	0.14	0.037	<0.1	<0.16	<0.16	<0.064	<0.11	<0.11	0.078	<0.04
	Na	-	120	74	67	<6.5	300	27	150	130	100	65	150	77	230	170	160	120	91	160	41	100	46	140	200	160	100
	Al	18	<32	140	38	<0.43	230	4.5	<250	48	<7.9	29	320	6.4	<9	<9	35	53	6.6	55	30	32	68	5	<1	26	9.3
Si	-	-	-	-	-	-	-	150	130	12	64	680	16	40	50	-	100	-	77	31	37	-	50	<30	42	-	
K	-	79	120	93	48	68	170	100	89	19	42	53	92	80	80	59	41	31	81	58	110	61	20	30	82	18	
Ca	-	<54	93	<87	3.1	<1.2	11	<460	86	<25	60	380	25	40	20	<11	100	14	51	<49	<110	48	42	81	130	28	
Sc	<0.010	<0.71	<0.011	<0.011	<0.044	<0.044	<0.044	<0.33	<0.073	<0.073	0.084	<0.91	0.06	0.07	<0.79	<0.11	<0.023	<0.07	<0.022	<0.017	0.012	<0.2	<0.2	<0.019	<1.1		
Ti	2.6	<9.6	-	-	<1.4	5.7	2.8	7.5	3.4	<1.7	3.2	21	<4.2	<2	3	5.8	4.6	1.4	5.4	1.7	2.6	5.7	1.4	<2	1.4	2.3	
V	4.6	5.3	2.3	1.9	5.2	4.1	6.3	11	7.9	5.4	5.2	13	5.7	20	5.5	5.9	10	16	5.8	1.3	1.7	0.8	24	7	6.1	5.3	
Cr	1.7	0.99	1.4	1.3	0.3	0.71	1.2	2.5	<1.1	<1.1	<1.1	2.4	2	1.5	0.77	<0.24	1.1	0.6	<2.5	<1.4	0.61	2.3	<0.2	<1.5	0.33		
Mn	5.8	4.5	6.8	5.2	2.7	5	8.2	5.9	4.9	<0.16	2.9	6.8	4.3	5.7	4.8	4.9	2.8	5.3	4.1	1.7	2.5	2.9	1.1	1.3	2.1	3.8	
Fe	90	74	140	69	84	150	640	160	160	<14	86	250	130	130	60	78	81	85	73	29	38	59	33	38	29	24	
Co	0.039	<0.12	0.07	<0.06	0.036	1.6	0.062	0.037	0.14	<0.05	<0.05	0.14	<0.14	<0.08	<0.08	<0.082	<0.51	0.034	<0.06	0.025	0.023	-	0.02	<0.2	0.034	<0.039	
Ni	1.8	<4.0	1.1	0.9	3.5	2.1	2.3	3.8	2.8	1.5	1.3	3.7	1.6	6.5	1.6	2.2	3.5	3.8	2.1	0.41	0.72	0.52	9.5	1.1	1.9	1.3	
Cu	1.4	<2.3	6	2.7	1.3	2.2	2.4	5.6	2.4	<1.4	2.4	2.5	1.1	3.3	4.1	<1.1	2.4	3.2	3.2	1.4	5.5	2.1	0.99	0.5	1.8	1.2	
Zn	14	<20	45	22	52	88	14	<34	55	<2.5	11	16	21	24	17	<17	5.9	8.6	18	<5.2	<4.1	13	7	24	<28	8.8	
As	0.28	0.46	0.7	0.57	0.24	0.48	0.59	0.41	0.33	0.06	0.17	0.18	<0.38	0.6	0.4	<0.48	<0.66	0.27	0.51	0.3	0.54	0.33	<0.7	<0.7	0.46	0.068	
Se	<0.047	1.4	0.86	1.3	0.74	1.2	0.84	0.83	1.1	<1	<1	<1	0.99	2	0.6	<0.96	<0.87	0.48	2.5	0.35	0.47	0.36	<0.3	<1	0.28	0.21	
Rb	-	0.18	0.32	0.21	0.077	0.14	0.55	1.1	0.25	<0.42	0.15	0.16	0.51	0.23	0.18	<0.29	<1	0.054	0.12	0.11	0.18	0.17	0.08	<0.1	0.12	<0.034	
Mo	0.38	<2.3	0.25	0.07	0.31	0.23	0.25	0.73	0.17	<0.066	0.27	0.078	0.35	0.7	<0.5	0.25	<1.3	0.58	0.24	0.098	0.16	0.26	<0.6	<0.6	0.23	<0.74	
Sb	0.57	<0.62	-	-	1.7	2.1	1.2	1.3	0.32	<0.024	0.26	0.057	0.29	0.7	0.9	0.84	<6.2	0.34	1.1	0.42	0.77	0.69	0.4	0.6	0.39	0.2	
Cs	0.04	<0.034	0.033	0.026	<0.017	<0.017	0.039	0.027	0.03	<0.02	0.024	<0.02	0.097	<0.05	<0.05	<0.13	<8.8	<0.014	<0.06	<0.024	0.018	-	<0.1	<0.1	<0.0048	<0.029	
Ba	2	2	4.6	2.5	7.9	<0.85	1.5	13	4	0.54	1.1	3.7	1.7	3.5	5.9	10	<10	<1.3	4.5	1.5	2.7	-	2.4	2	2.1	0.92	
La	0.095	<0.11	0.1	0.043	<0.043	<0.043	<0.043	0.084	0.11	<0.021	0.038	0.086	<0.39	0.11	0.05	<0.37	<11	0.023	0.07	0.041	0.025	0.042	<0.07	<0.07	0.018	<0.025	
Ce	0.057	<0.079	0.14	0.08	<0.023	<0.023	<0.023	0.16	0.071	<0.023	0.036	0.15	<0.34	0.1	0.09	<0.32	<12	0.037	0.14	0.062	0.042	-	<0.08	<0.08	0.026	0.038	
Sm	<0.0095	<0.15	0.011	0.0024	<0.027	<0.027	<0.027	<0.013	<0.021	<0.021	<0.021	<0.021	<0.062	<0.1	<0.1	<0.56	<19	<0.015	<0.08	<0.028	0.0022	-	<0.2	<0.2	<0.0083	<0.034	
Hf	-	<0.19	<0.012	<0.012	<0.048	0.25	<0.048	0.0075	<0.059	<0.059	<0.059	<0.059	<0.41	<0.08	-	<0.018	<0.04	<0.03	<0.059	0.00097	-	-	<0.2	<0.2	<0.0012	<0.49	
W	0.12	<0.31	<0.012	<0.012	0.084	0.14	0.1	0.22	<0.037	<0.037	0.13	<0.037	<0.38	0.12	<0.06	<0.055	2.7	0.5	0.21	<0.054	0.014	-	<0.5	<0.7	0.072	<0.054	
Ta	-	<0.23	<0.0031	<0.0031	<0.045	<0.045	<0.045	<0.0022	<0.02	<0.02	0.051	<0.02	<0.30	<0.07	<0.07	-	<0.019	<0.014	<0.022	<0.0051	<0.012	-	<0.7	<0.5	<0.0022	<0.63	
Th	<0.0074	<0.22	<0.02	<0.02	<0.029	<0.029	<0.029	<0.0082	<0.016	<0.016	0.017	<0.21	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<3.1	<0.014	<0.07	<0.021	<0.00069	-	<0.1	<0.1	<0.0076	<0.078	
Pb	4.9	5.8	7.8	3.3	2.7	3.6	4.2	7	3.7	<0.14	2.2	0.51	6.2	8.1	2.4	1.2	<1.7	2	2.6	1.3	2.5	4.5	<1	0.42	3.2	0.44	
その他(Be)	-	<0.18	-	-	-	-	-	-	<0.015	<0.015	<0.015	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
その他(Cd)	-	<0.19	-	-	-	-	-	-	0.079	<0.063	<0.063	<0.063	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.08	<0.05	<0.2	-	-	
その他(Sr)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
その他(Y)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
その他(Tl)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
炭素成分	OC1	0.027	<0.028	0.78	1.2	0	0	0																			



表4-11 8月2日から8月3日まで

(PM2.5, 炭素成分, イオン成分:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  無機成分:  $\text{ng}/\text{m}^3$ )

自治体名	茨城県	栃木県	群馬県	群馬県	埼玉県	埼玉県	埼玉県	さいたま市	千葉県	千葉県	千葉県	千葉県	千葉県	千葉県	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	静岡県	浜松市
調査地点名	土浦	真岡	前橋	富岡	鴻巣	日高	秩父	城南	市原	勝浦	佐倉	富津	千葉	綾瀬	多摩	大和	横浜	川崎	相模原	相模原	山梨	山梨	長野	静岡	静岡	静岡	浜松
基本事項	PM2.5濃度	16.2	-	16.1	16.3	18.7	18.2	18.2	18.7	14.8	6.2	11.6	8.2	12.9	13.8	18.2	14.3	10.5	13.6	15.9	-	-	10.9	7.3	4.4	5.2	4
イオン成分	Cl-	<0.013	-	<0.055	<0.055	<0.054	<0.054	<0.054	0.06	0.098	<0.027	<0.027	<0.027	0.0098	<0.07	<0.07	<0.058	0.02	0.0098	<0.02	<0.0022	<0.0022	<0.011	0.015	0.054	<0.02	0.088
	NO3-	0.18	-	0.18	0.17	0.17	0.14	0.12	0.48	0.25	0.11	0.083	0.1	0.066	0.3	0.4	0.37	0.29	0.38	0.26	0.075	0.077	<0.13	0.18	0.18	0.13	0.14
	SO42-	3.8	-	2.6	2.6	3.2	2.9	3.1	3.5	3.3	1.4	2.3	1.8	3.2	3.3	2.8	2.7	2.3	3.2	2.8	1.8	1.2	2.1	2	0.74	0.8	0.76
	Na+	0.095	-	<0.067	<0.067	0.075	0.052	0.0062	0.22	0.24	0.13	0.15	0.055	0.14	0.21	0.12	<0.23	0.17	0.17	0.1	0.22	<0.020	0.017	0.27	0.12	0.054	0.15
	NH4+	1.2	-	1	0.81	1.1	1	1.1	0.82	0.96	0.31	0.67	0.47	1.1	1	0.99	0.74	0.45	0.92	0.85	0.45	0.52	0.74	0.55	0.18	0.19	0.17
	K+	0.31	-	0.13	0.08	0.4	0.17	0.16	0.65	0.089	0.04	0.2	0.026	0.082	0.22	0.36	0.33	0.36	0.45	0.27	<0.24	<0.24	<0.035	0.14	0.33	0.13	0.21
	Mg2+	0.024	-	<0.042	<0.042	0.029	0.0087	0.0039	0.077	0.022	0.011	0.024	0.01	<0.021	0.02	0.02	<0.087	0.06	0.066	0.03	<0.15	<0.15	0.0079	0.047	0.021	0.0046	0.015
	Ca2+	0.012	-	<0.061	<0.061	0.016	0.02	0.026	0.17	0.098	0.017	0.07	0.2	0.042	0.06	<0.02	<0.28	0.09	0.055	<0.1	<0.16	<0.16	<0.064	0.13	<0.11	<0.026	0.058
	Na	-	-	27	<5.4	<6.5	33	440	160	190	140	100	110	180	420	140	160	130	180	120	46	62	35	190	86	130	30
	Al	37	-	110	<33	<0.43	17	280	<240	50	36	55	27	55	-	27	56	91	47	64	<18	<18	<18	47	10	<1	<18
Si	-	-	-	-	-	-	-	200	130	37	130	270	42	-	60	-	81	-	80	<12	20	-	30	30	<15	-	
K	-	-	96	59	<9.2	160	130	660	110	68	81	34	210	220	340	300	380	430	240	<17	140	64	100	240	200	32	
Ca	-	-	110	<87	<1.2	<1.2	4.3	<460	95	42	68	69	48	-	20	11	73	53	56	<49	<110	34	31	<8	47	35	
Sc	0.087	-	<0.011	<0.011	<0.044	<0.044	<0.044	<0.33	<0.073	<0.073	<0.073	<0.073	<0.91	0.1	0.06	<0.79	<0.11	<0.023	<0.07	<0.022	<0.017	0.0069	<0.2	<0.2	<0.019	<1.1	
Ti	10	-	-	-	<1.4	2.5	5.3	11	5.5	5.9	4.8	4	<4.2	6	3	11	5.9	3.8	5.4	0.72	1.2	2.9	1.7	<2	0.64	1.2	
V	6.4	-	1.8	1.2	4.4	2	2.8	11	9.4	4.3	4.9	16	6.4	19	3.1	3.1	5	15	2.5	1.9	1.2	0.56	8.2	1	1.7	0.82	
Cr	2	-	0.77	0.58	<0.29	0.48	0.34	1.5	<1.1	<1.1	1.3	<1.1	4.4	2.6	1.6	0.82	0.33	2.6	0.7	<2.5	3.2	0.54	3.7	<0.2	<1.5	0.13	
Mn	4.7	-	3.5	2.1	3.8	3.2	2	8.2	5.4	0.57	5.3	1.7	7	10	5	3.8	7.5	14	3.3	1.1	1.5	2.9	1.6	1	1	0.48	
Fe	85	-	81	38	32	47	21	220	170	29	140	33	240	190	80	130	140	380	82	<2.0	18	41	28	25	11	42	
Co	0.052	-	0.06	<0.027	<0.027	0.056	0.089	0.12	<0.05	<0.05	<0.05	<0.14	0.09	<0.08	<0.082	<0.63	0.09	<0.06	<0.025	0.026	-	<0.02	<0.2	<0.0076	<0.039		
Ni	3.2	-	0.64	0.44	0.77	0.29	0.89	3.8	2.7	2.1	1.7	2.8	3.2	7.1	1	1.2	1.2	5.4	0.98	0.6	0.41	0.27	4	<0.4	0.61	0.92	
Cu	11	-	2.9	<2.4	0.83	4.9	1.5	17	2.8	<1.4	2	<1.4	3.4	7.4	10	<11	11	15	6	2.1	10	1.9	2.2	3.6	2.3	0.73	
Zn	40	-	14	14	12	14	21	38	45	8.1	20	3.9	35	70	26	18	16	52	16	<5.2	<4.1	11	24	7	<28	<2.4	
As	0.49	-	0.46	0.4	0.62	0.66	0.39	0.7	0.37	0.12	0.33	0.2	0.53	0.8	0.7	<0.48	<0.7	1.1	0.57	0.14	0.31	0.31	<0.7	<0.7	0.17	<0.042	
Se	0.13	-	0.65	0.63	1.4	0.96	<0.49	0.99	2	<1	<1	<1	2.1	1	1	1.3	<0.85	1.9	3	<0.11	0.26	0.19	<0.3	<1	0.086	<0.13	
Rb	-	-	0.18	0.1	0.19	0.15	0.34	3.7	0.22	0.76	0.21	0.05	0.63	0.3	0.23	<0.29	<1	0.35	0.16	0.046	0.1	0.12	0.09	<0.1	0.08	<0.034	
Mo	0.28	-	0.09	<0.009	0.54	0.28	0.19	0.63	0.54	<0.066	1	0.085	2.3	0.6	<0.5	0.35	<1.3	1.7	0.26	0.074	0.15	0.16	0.6	<0.6	0.12	<0.74	
Sb	2.4	-	-	-	1.8	2.5	0.94	6.4	0.69	0.28	1.9	0.14	0.82	2	2.4	2.6	<6.3	3.3	3	0.43	0.5	0.73	0.8	1.7	0.24	0.4	
Cs	0.025	-	0.021	0.016	0.036	<0.017	<0.017	0.035	0.035	<0.02	0.026	<0.02	0.11	0.07	<0.05	<0.13	<8.8	0.063	<0.06	<0.024	0.0087	-	<0.1	<0.1	<0.0048	<0.029	
Ba	13	-	4.7	2.6	<0.85	5.4	2.2	47	4.8	2.7	2.3	1.5	8.3	15	24	17	<10	23	15	4.5	7	-	5	8.8	4.4	1.4	
La	0.072	-	0.043	0.012	<0.043	<0.043	<0.043	0.18	0.23	<0.021	0.18	<0.021	<0.39	0.2	0.08	<0.37	<11	0.1	0.11	<0.027	0.014	0.022	<0.07	<0.07	<0.01	<0.025	
Ce	0.072	-	0.08	0.036	<0.023	<0.023	<0.023	0.33	0.093	<0.023	0.084	<0.023	<0.34	0.3	0.1	<0.32	<13	0.25	0.19	<0.022	0.022	-	<0.08	<0.08	<0.0092	<0.0082	
Sm	<0.0095	-	<0.005	<0.0005	<0.027	<0.027	<0.027	<0.013	<0.021	<0.021	<0.021	<0.021	<0.062	<0.1	<0.1	<0.56	<18	<0.015	<0.08	<0.028	<0.0022	-	<0.2	<0.2	<0.0083	<0.034	
Hf	-	-	<0.012	<0.012	<0.048	<0.048	0.3	0.012	<0.059	<0.059	<0.059	<0.059	<0.41	<0.08	<0.08	-	<0.018	<0.04	<0.03	<0.059	<0.00092	-	<0.2	<0.2	<0.0012	<0.49	
W	0.38	-	<0.012	<0.012	0.31	0.11	0.075	0.22	0.098	<0.037	0.096	<0.037	<0.38	0.13	0.08	0.13	0.67	0.28	0.09	<0.054	0.021	-	<0.5	<0.7	<0.011	<0.054	
Ta	-	-	<0.0031	<0.0031	<0.045	<0.045	<0.045	<0.0022	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.30	<0.07	<0.07	-	<0.019	<0.014	<0.022	<0.0051	<0.012	-	<0.7	<0.5	<0.00022	<0.63	
Th	0.059	-	<0.02	<0.02	<0.029	<0.029	<0.029	<0.0082	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	<0.21	<0.2	<0.2	-	<3.1	<0.014	<0.07	<0.021	<0.00069	-	<0.1	<0.1	<0.0076	<0.078	
Pb	5	-	3.1	1.4	5	3.7	2	8.5	4.5	0.81	3.9	0.28	10	12	4.7	3.1	<1.8	13	5.4	1	1.2	1.8	2	0.47	1.2	0.37	
その他(Be)	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
その他(Cd)	-	-	-	-	-	-	-	-	0.096	<0.063	0.099	<0.063	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.048	<0.05	<0.2	-	
その他(Sr)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
その他(Y)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
その他(Tl)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
炭素成分	OC1	0.084	-	0.32	0.46	0	0	0	0.03	0.061	0.12	0.081	<0.046	<0.10	<0.4	<0.4	0.15	0.43	0.088	0.22	<0.0070	<0.021	<0.039	<0.08	<0.		

表4-12 8月3日から8月4日まで

(PM2.5, 炭素成分, イオン成分:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  無機成分:  $\text{ng}/\text{m}^3$ )

自治体名	茨城県	栃木県	群馬県	群馬県	埼玉県	埼玉県	埼玉県	さいたま市	千葉県	千葉県	千葉県	千葉県	千葉県	千葉県	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	静岡県	浜松市
調査地点名	土浦	真岡	前橋	富岡	鴻巣	日高	秩父	城南	市原	勝浦	佐倉	富津	千葉	綾瀬	多摩	大和	横浜	川崎	相模原	相模原	甲府	東山梨	長野	富士	湖西	静岡	浜松
基本事項	PM2.5濃度	7.6	-	17.4	9.4	15.4	16.6	12.6	11.4	8	2.9	8.7	21.4	6.3	7.5	5.4	3.4	3.7	6.6	-	-	4.9	7.7	3.9	2.8	3.2	
イオン成分	Cl-	-	-	<0.055	<0.055	<0.054	<0.054	<0.054	0.044	0.066	0.041	<0.027	0.085	0.017	<0.07	<0.07	<0.058	0.3	0.039	<0.02	<0.0022	<0.0022	<0.011	0.051	0.11	<0.02	0.081
	NO3-	-	-	0.13	0.1	0.14	0.13	0.088	0.38	0.18	0.12	0.16	0.077	0.3	0.15	0.31	0.34	0.16	0.12	0.077	0.07	<0.13	0.16	0.15	0.12	0.081	
	SO42-	-	-	3	1.3	3.4	3.1	2.1	1.5	2.2	0.58	1.5	1.2	1.6	1.2	0.99	0.64	0.85	0.96	0.83	0.71	0.43	2.5	0.78	0.45	0.64	
	Na+	-	-	<0.067	<0.067	0.049	0.035	0.00092	0.19	0.24	0.11	0.2	0.088	0.16	0.14	0.09	<0.23	0.25	0.12	0.07	<0.020	<0.020	<0.015	0.29	0.31	0.043	0.12
	NH4+	-	-	1.1	0.35	1.2	1.1	0.72	0.34	0.5	0.1	0.36	0.19	0.57	0.34	0.38	<0.19	0.12	0.19	0.26	0.28	0.26	0.12	0.7	0.15	0.12	0.14
	K+	-	-	0.15	0.07	0.2	0.25	0.14	0.25	0.042	0.055	0.18	<0.01	0.094	0.16	0.17	0.061	0.1	0.11	0.12	<0.24	<0.24	0.066	0.085	0.065	<0.017	0.066
	Mg2+	-	-	<0.042	<0.042	0.021	0.011	0.0053	0.04	0.013	0.0074	0.021	0.018	<0.021	0.009	<0.005	<0.087	0.04	0.024	0.02	<0.15	<0.15	0.0093	0.032	0.031	<0.0037	0.014
	Ca2+	-	-	<0.061	<0.061	0.013	0.016	0.032	0.13	0.062	0.0048	0.066	0.52	<0.028	0.05	<0.02	<0.28	0.06	0.022	<0.1	<0.16	<0.16	<0.064	<0.11	<0.11	<0.026	<0.04
	Na	-	-	28	<5.4	<6.5	76	110	150	220	64	94	200	170	160	110	110	120	22	94	45	87	13	180	270	94	100
	Al	19	-	88	<33	<0.43	19	140	<250	43	<7.9	52	250	33	13	<9	41	23	<5.5	65	<18	<18	<18	26	5	<1	<18
Si	-	-	-	-	-	-	-	150	130	25	180	990	75	40	30	-	26	-	73	<12	17	-	<30	<30	<15	-	
K	-	-	150	<11	170	270	170	270	76	19	120	60	130	160	160	81	57	21	120	<17	160	83	20	50	60	49	
Ca	-	-	<87	<87	7.4	5.5	6.9	<460	70	<25	60	270	170	30	12	<11	20	<9	50	<49	<110	17	<7	25	71	46	
Sc	0.086	-	<0.011	<0.011	<0.044	<0.044	<0.044	<0.33	<0.073	<0.073	<0.073	<0.073	<0.91	0.06	0.06	<0.79	<0.11	<0.023	<0.07	<0.022	<0.017	<0.0050	<2	<2	<0.019	<1.1	
Ti	11	-	-	-	2.6	1.7	3	9.7	3.9	<1.7	3.9	29	<4.2	<2	6.5	1.4	<1.2	5.1	0.45	0.8	2.3	3.3	<2	<2	0.33	2.6	
V	6.3	-	1.8	0.67	8.7	1.9	6.2	2.9	6.9	3.3	5.5	13	4.6	3.9	1.5	1.5	1.3	2.5	1.4	2.3	2.6	0.12	16	3.7	0.64	2.5	
Cr	1.7	-	0.86	<0.37	0.9	0.33	0.39	0.97	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	1.7	<0.9	<0.9	<0.3	<0.22	<0.15	<0.6	<2.5	1.9	<0.42	7.1	<2	<1.5	0.12	
Mn	3.7	-	3.6	0.67	8	<1.6	<1.6	5.3	2.9	<0.16	4.2	8.8	5.1	3.4	1.4	1.6	0.84	0.41	1.6	0.75	0.94	0.94	1.6	0.24	0.27	2	
Fe	74	-	100	13	78	11	10	170	90	<14	130	210	150	80	40	64	29	4.7	57	<2.0	13	17	27	<4	2.6	14	
Co	0.034	-	<0.06	<0.06	0.035	<0.027	0.028	0.047	0.14	<0.05	<0.05	0.15	<0.14	<0.08	<0.08	<0.082	<0.41	<0.018	<0.06	<0.025	0.018	-	<0.02	<2	<0.0076	<0.039	
Ni	2.2	-	0.73	<0.25	3.5	0.73	1.7	1.2	2.2	<0.39	1.7	3.6	1.5	1.2	0.3	0.5	<0.33	<0.38	0.53	0.72	0.87	0.078	9.8	<4	0.24	1.9	
Cu	3.7	-	4.6	<2.4	4.7	7.3	4	8.4	1.7	<1.4	2.5	<1.4	2.4	6	5.5	<1.1	1.5	<0.68	2.7	1.8	4.1	2.2	6.1	<0.2	0.71	2.2	
Zn	18	-	19	4.2	35	18	9.8	<33	15	<2.5	16	4.7	13	18	9	<17	1.8	<1.3	6.4	15	<41	3.2	34	11	<28	7	
As	0.24	-	0.56	0.3	0.78	0.56	0.4	0.36	0.23	<0.052	0.43	0.17	<0.38	0.3	0.2	<0.48	<0.67	0.14	0.19	0.11	0.3	0.15	<0.7	<0.7	0.1	0.27	
Se	0.091	-	1	0.23	1.8	0.59	<0.49	0.82	<1	<1	<1	<1	1.3	0.7	0.5	<0.96	<0.85	0.23	0.5	<0.11	0.16	0.084	<0.3	<1	<0.019	<0.13	
Rb	-	-	0.21	0.051	0.35	0.19	0.29	1.7	0.2	<0.42	0.2	0.21	0.35	0.15	0.1	<0.29	<1	<0.017	0.08	<0.039	0.12	0.06	0.07	<0.1	0.039	<0.034	
Mo	0.41	-	0.14	<0.009	1.2	0.2	0.19	0.45	0.56	<0.066	0.32	0.078	0.61	<0.5	<0.5	<0.21	<1.3	<0.076	0.11	0.077	0.11	0.044	<0.6	<0.6	0.16	<0.74	
Sb	0.6	-	-	-	2.4	2.9	1.4	2.1	0.43	<0.024	0.57	0.071	0.68	1.1	1.1	0.99	<6.2	0.17	0.79	0.27	0.82	0.52	<0.3	<0.3	0.1	0.77	
Cs	0.03	-	0.023	0.011	0.043	<0.017	0.017	0.022	0.03	<0.02	0.028	<0.02	<0.067	<0.05	<0.05	<0.13	<8.8	<0.014	<0.06	<0.024	0.0042	-	<0.1	<0.1	<0.0048	<0.029	
Ba	4.2	-	7.9	2.3	4.2	6.8	4.7	22	3.2	0.74	5.5	2	3.8	11	12	5.3	<9.9	<1.3	8	3.5	6.8	-	2.1	1.9	0.97	3.8	
La	0.075	-	0.045	0.007	<0.043	<0.043	<0.043	0.12	0.46	<0.021	0.14	0.064	<0.39	0.07	0.03	<0.37	<11	<0.021	<0.05	<0.027	0.012	0.013	<0.07	<0.07	<0.01	<0.025	
Ce	0.14	-	0.07	0.015	<0.023	<0.023	<0.023	0.26	0.12	<0.023	0.078	0.13	<0.34	0.1	0.06	<0.32	<12	<0.025	0.07	<0.022	0.018	-	<0.08	<0.08	<0.0092	0.02	
Sm	<0.0095	-	<0.0049	<0.0005	<0.027	<0.027	<0.027	<0.014	<0.021	<0.021	<0.021	<0.021	<0.062	<0.1	<0.1	<0.56	<19	<0.015	<0.08	<0.028	<0.0022	-	<0.2	<0.2	<0.0083	<0.034	
Hf	-	-	<0.012	<0.012	<0.048	<0.048	0.15	0.014	<0.059	<0.059	<0.059	<0.059	<0.41	<0.08	<0.08	-	<0.018	<0.04	<0.03	<0.059	<0.00092	-	<0.2	<0.2	<0.0012	<0.49	
W	0.57	-	<0.012	<0.012	0.42	0.077	0.068	0.071	<0.037	<0.037	<0.037	<0.037	<0.38	0.2	<0.06	0.074	0.31	1	<0.04	<0.054	0.026	-	<0.5	<0.7	0.019	<0.054	
Ta	-	-	<0.0031	<0.0031	<0.045	<0.045	<0.045	<0.0022	<0.02	<0.02	<0.02	<0.30	<0.07	<0.07	-	<0.019	<0.014	<0.022	<0.0051	<0.012	-	<0.7	<0.5	<0.0022	<0.63		
Th	0.064	-	<0.02	<0.02	<0.029	<0.029	<0.029	<0.0082	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	<0.21	<0.2	<0.2	-	<3.1	<0.014	<0.07	<0.021	<0.00069	-	<0.1	<0.1	<0.0076	<0.078	
Pb	3.4	-	4.1	1	7.8	3.2	2.4	6	3.5	<0.14	4.2	0.3	5	3.6	1.8	0.91	<1.7	<0.13	1.1	0.56	0.93	0.99	<1	0.03	0.34	0.64	
その他(Be)	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
その他(Cd)	-	-	-	-	-	-	-	-	0.097	<0.063	0.093	<0.063	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.017	<0.05	<0.2	-	
その他(Sr)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
その他(Y)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
その他(Tl)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
炭素成分	OC1	0	-	0.35	0.17	0	0	0	0.056	<0.046	0.056	<0.04															





表4-14 8月5日から8月6日まで

(PM2.5, 炭素成分, イオン成分:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  無機成分:  $\text{ng}/\text{m}^3$ )

自治体名	茨城県	栃木県	群馬県	群馬県	埼玉県	埼玉県	埼玉県	さいたま市	千葉県	千葉県	千葉県	千葉県	千葉県	千葉県	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	静岡県	浜松市	
調査地点名	土浦	真岡	前橋	富岡	鴻巣	日高	秩父	城南	市原	勝浦	佐倉	富津	千葉	綾瀬	多摩	大和	横浜	川崎	相模原市	相模原市	山梨県	山梨県	長野県	静岡県	静岡県	静岡県	浜松市	
基本事項	PM2.5濃度	5.9	-	8.8	5.9	8.5	12.9	14.4	12.1	15.6	7.1	12.1	39.3	8.9	7.3	6.6	12.3	6.4	6.5	8	-	-	6.3	13.1	-	4.2	6.7	
イオン成分	Cl-	0.016	-	<0.055	<0.055	<0.054	<0.054	<0.054	0.085	0.31	<0.027	0.069	0.56	0.069	<0.07	<0.07	<0.058	0.08	0.025	<0.02	<0.0022	<0.0022	<0.011	<0.014	-	<0.02	0.1	
	NO3-	0.21	-	<0.08	0.1	0.26	0.14	0.14	0.41	0.37	0.02	0.2	0.35	0.14	0.3	0.17	<0.18	0.15	0.085	0.15	<0.042	0.07	<0.13	0.047	-	<0.1	<0.05	
	SO42-	2.4	-	0.44	0.51	2.5	1.2	0.82	2.3	4	2.8	3	4	2.8	2.4	2.2	3	2.9	2.8	2.4	1.4	0.65	0.83	4.2	-	1.5	2.7	
	Na+	0.11	-	<0.067	<0.067	0.12	0.05	<0.00027	0.25	0.46	0.18	0.37	0.49	0.19	0.27	0.16	0.27	0.32	0.21	0.15	<0.020	<0.020	0.041	0.089	-	<0.015	0.25	
	NH4+	0.57	-	0.17	<0.082	0.8	0.45	0.3	0.65	0.97	0.66	0.76	0.61	1	0.89	0.89	0.81	0.69	0.84	0.76	0.36	0.27	0.24	1.4	-	0.48	0.83	
	K+	0.027	-	<0.035	<0.035	0.22	0.044	0.017	0.055	0.018	0.048	0.11	<0.01	<0.0053	0.08	0.04	0.043	0.2	0.073	0.06	<0.24	<0.24	0.048	0.03	-	<0.017	0.049	
	Mg2+	<0.0082	-	<0.042	<0.042	0.026	0.003	0.0022	0.036	0.038	0.019	0.025	0.065	<0.021	0.016	<0.005	<0.087	0.08	0.024	0.03	<0.15	<0.15	0.017	0.0086	-	<0.0037	0.024	
	Ca2+	0.008	-	<0.061	<0.061	0.011	0.015	0.026	0.28	0.23	0.016	0.1	1.3	<0.028	0.08	0.03	<0.28	0.09	0.031	<0.1	<0.16	<0.16	<0.064	<0.11	-	<0.026	0.044	
	無機成分	Na	-	-	43	62	<6.5	15	<6.5	270	340	190	94	520	200	220	200	290	280	220	150	41	78	48	450	-	27	210
		Al	<6.7	-	130	62	<0.43	45	1.1	300	110	20	49	2000	75	13	13	280	30	16	92	<18	<18	51	67	-	<18	<4.2
Si		-	-	-	-	-	-	-	410	560	26	260	3600	200	40	70	-	-	-	130	<12	14	-	60	-	<15	-	
K		-	-	54	75	260	24	76	95	52	33	30	200	36	40	40	73	28	67	33	50	<52	50	30	-	26	14	
Ca		-	-	120	120	14	4	5.2	<460	180	<35	50	1800	55	30	60	26	48	24	63	<49	<110	43	43	-	<46	<20	
Sc		0.094	-	<0.011	<0.011	<0.044	<0.044	<0.044	<0.33	<0.073	<0.073	<0.073	0.49	<0.91	<0.05	0.08	<0.79	<0.11	<0.023	<0.07	<0.022	<0.017	0.0078	<0.2	-	<0.019	<1.1	
Ti		12	-	-	-	<1.4	2.1	<1.4	2.1	15	<1.7	5.1	110	11	<2	2	26	2.5	2.1	8.2	0.66	0.58	2.9	1.2	-	0.53	1	
V		5.4	-	0.72	0.46	7.5	0.9	3.4	2.1	6.8	2.4	4.8	20	3.7	1.4	1.8	2.2	1.4	1.6	1.7	1.3	1.2	0.56	22	-	1.1	2.8	
Cr		1.7	-	0.85	0.47	0.34	7.6	0.29	1	1.1	<1.1	<1.1	1.2	<0.39	<0.9	<0.9	1.3	<0.11	0.52	<0.6	<2.5	1.5	0.47	0.6	-	<1.5	<0.11	
Mn		4.2	-	2.8	1.5	5.3	63	1.9	7.1	7.1	0.58	3.6	35	4.2	2.1	1.8	6.6	0.99	3.5	2.9	0.82	0.85	2.2	1	-	0.46	2.3	
Fe		90	-	83	26	66	4200	32	280	220	20	100	1400	130	40	40	340	39	33	87	13	11	47	30	-	5.5	12	
Co		0.045	-	<0.06	<0.06	0.029	0.61	<0.027	0.27	0.14	<0.05	<0.05	0.51	<0.14	<0.08	0.098	<0.12	0.018	<0.06	<0.025	0.0094	-	-	<0.02	-	<0.0076	<0.039	
Ni		2.2	-	0.44	0.26	3.4	140	0.95	1.2	5.4	0.96	1.1	5.2	<1.3	0.3	0.3	1.1	1.4	1.2	0.56	0.38	0.36	0.36	8.3	-	0.33	0.57	
Cu		2.5	-	<2.4	<2.4	4.2	31	0.91	5.8	5.4	1.8	<1.4	3.5	1.6	2.9	2.2	<1.1	8.2	2.3	1	2.2	2.3	1.7	2.6	-	0.83	1.1	
Zn		12	-	16	7	33	12	9.4	<33	15	3.9	8.2	11	6.6	12	14	<17	3	5.6	6.8	<5.2	<41	9.4	12	-	<28	7.5	
As		0.36	-	0.32	0.15	0.71	0.25	0.19	0.26	0.32	0.27	0.12	0.62	<0.38	0.2	0.2	<0.48	0.19	0.21	0.15	<0.072	0.13	0.14	<0.7	-	0.18	0.17	
Se		0.093	-	0.26	0.14	1.5	<0.49	<0.49	0.29	<1	<1	<1	<1	0.73	<0.3	0.4	<0.96	<0.3	0.2	<0.4	<0.11	0.092	0.089	<0.3	-	0.14	0.24	
Rb		-	-	0.15	0.11	0.71	0.033	0.24	<0.75	0.15	0.054	0.11	0.96	0.14	0.1	<0.09	<0.29	<0.1	0.058	0.06	<0.039	0.045	0.095	0.07	-	<0.027	<0.034	
Mo		0.39	-	0.39	<0.009	1.1	9.6	0.17	0.23	0.5	<0.066	0.29	0.21	0.3	<0.5	0.28	<0.11	0.12	<0.09	0.048	0.057	0.09	<0.6	-	0.062	<0.74		
Sb		0.46	-	-	-	2.2	1.3	0.73	1.2	0.25	0.067	0.12	0.15	0.15	0.2	0.4	0.79	0.72	0.22	0.3	0.15	1.8	1.1	<0.3	-	0.092	0.14	
Cs		0.031	-	0.017	0.016	0.043	<0.017	<0.017	0.022	<0.02	<0.02	<0.02	0.072	<0.067	<0.05	<0.05	<0.13	<0.12	<0.014	<0.06	<0.024	0.0017	-	<0.1	-	<0.0048	<0.029	
Ba		2	-	3.6	2	3.5	16	1	12	3	0.79	0.89	8.6	0.93	2.8	2.5	7	3.1	2.1	1.7	1.8	3.1	-	1.5	-	1.7	1.2	
La		0.097	-	0.034	0.019	<0.043	<0.043	<0.043	0.1	0.47	<0.021	<0.021	0.45	<0.39	<0.03	<0.03	<0.37	<0.08	0.028	<0.05	<0.027	0.0068	0.022	<0.07	-	<0.01	<0.025	
Ce		0.2	-	0.07	0.047	<0.023	<0.023	<0.023	0.22	0.27	<0.023	0.03	0.82	<0.34	0.05	<0.04	<0.32	<0.11	0.1	0.07	<0.022	0.011	-	<0.08	-	<0.0092	0.011	
Sm		<0.0095	-	0.007	0.004	<0.027	<0.027	<0.027	0.016	<0.021	<0.021	<0.021	0.1	<0.062	<0.1	<0.1	<0.56	<0.11	<0.015	<0.08	<0.028	<0.0022	-	<0.2	-	<0.0083	<0.034	
Hf		-	-	<0.012	<0.012	<0.048	<0.048	<0.048	0.022	<0.059	0.16	<0.059	0.081	<0.41	<0.08	<0.08	-	<0.018	<0.04	<0.03	<0.059	<0.00092	-	<0.2	-	<0.0012	<0.49	
W		0.96	-	<0.012	<0.012	0.26	0.1	0.017	0.065	0.039	<0.037	<0.037	0.076	<0.38	<0.06	<0.06	0.21	0.2	1.1	<0.04	<0.054	0.0042	-	<0.5	-	<0.011	<0.054	
Ta		-	-	<0.0031	<0.0031	<0.045	<0.045	<0.045	0.0022	<0.02	<0.02	<0.02	0.021	<0.30	<0.07	<0.07	-	<0.019	<0.014	<0.022	<0.0051	<0.012	-	<0.7	-	<0.00022	<0.63	
Th		0.062	-	<0.02	0.023	<0.029	<0.029	<0.029	0.017	<0.016	<0.016	<0.016	0.12	<0.21	<0.2	<0.2	-	<0.09	<0.014	<0.07	<0.021	<0.00069	-	<0.1	-	<0.0076	<0.078	
Pb		3.4	-	3.6	1.3	7.3	1.4	1.5	4	2.3	1	2	1.7	1.5	0.9	1.3	1.1	0.45	0.67	0.6	0.55	0.72	2.5	<1	-	0.34	0.59	
その他(Be)	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.015	<0.015	<0.015	0.029	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
その他(Cd)	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.063	<0.063	<0.063	0.072	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.04	0.06	-	-		
その他(Sr)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
その他(Y)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
その他(Tl)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
炭素成分	OC1	0	-	0.16	0.16	0	0	0	<0.046	<0.046	0.051	<0.046	<0.10	<0.4	<0.4	<0.042	0.07	<0.08	0.05	<0.0070	<0.021	<0.039	<0.08	-	<0.027	<0.02		



## 5 調査地点の概要

調査地点番号 1

調査地点名 <sup>つちうら</sup>土浦(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 もあか  
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、東部には田地在る。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 まえばし  
前橋（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 市街化調整区域

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) 及び  
PM2.5 自動測定装置 (右)

調査地点番号 4

調査地点名 とみおか  
富岡(群馬県富岡市立富岡小学校)

種類 一般局 都県市コード 10210

住所 群馬県富岡市富岡 1359

調査地点の緯度・経度(世界測地系) 比高m

・北緯 36° 15' 33" ・東経 138° 53' 43" 3m

用途地域 第二種住居地域

採取位置 地上

工場及び道路等付近の状況：周辺は住宅および商業地域である。500m 東には工場がある。50m 南は国道 254 号、500m 北は国道 254 号バイパスが通っている。

地形等の自然条件：周辺は平坦地である。南に鑓川、北に高田川が流れており、測定地点は河岸段丘上にあたる。

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(埼玉県鴻巣市役所)

種類

一般局

都都市コード

112178

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のところには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 ひだか  
日高 (埼玉県日高市高麗川南公民館)

種類 一般局 都県市コード 11242

住所 埼玉県日高市中鹿山 81

調査地点の緯度・経度 (世界測地系) 比高m

・北緯 35° 53' 36" ・東経 139° 20' 36" 4m

用途地域 未指定

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。北西約300mと西約500mに県道がある。北に約2kmにセメント工場及び工業団地がある。

地形等の自然条件：周辺は平坦地で、北西約1.5kmのところから南西から北東に高麗川が流れている。

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 ちちぶ  
秩父（秩父農林振興センター）

種類 一般局 都県市コード 11207

住所 埼玉県秩父市日野田町1-1-44

調査地点の緯度・経度（世界測地系） 比高m

・北緯 35°59'18" ・東経 139°04'51" 4m

用途地域 第一種住居地域

採取位置 局舎屋上

工場及び道路等付近の状況：付近は住宅街であるが、東約300mに国道140号線がある。

地形等の自然条件：秩父山地に囲まれた秩父盆地にあり、西900mに南西から北に荒川が流れている。南約5kmに武甲山があり、石灰岩の採掘が行われている。

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 じょうなん  
城南（埼玉県さいたま市立城南中学校）

種類 一般局 都都市コード 11100

住所 埼玉県さいたま市岩槻区笹久保 577

調査地点の緯度・経度（世界測地系） 比高m

・北緯 35° 54' 49" ・東経 139° 43' 37" 10.8m

用途地域 調整区域

採取位置 地上

工場及び道路等付近の状況：周辺は畑に囲まれ、北東側と南側に住宅がまばらに存在する。西約450m、北約800mに県道がある。

地形等の自然条件：付近は平坦地で、北東約2kmのところ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 9

調査地点名 いちはら 市原 (千葉県環境研究センター)

種類 一般局 都都市コード 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" 海拔 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。庁舎は特別工業地域内にある。

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 Super-SASS

調査地点番号 10

調査地点名 かつら  
勝浦（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 海拔 100m

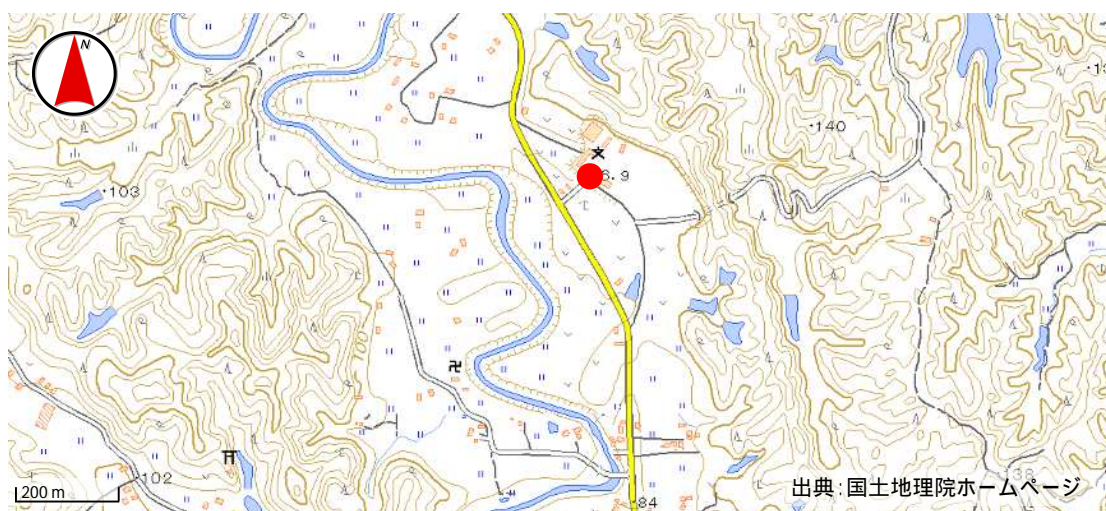
用途地域 無指定地域

採取位置 測定局舎屋上

工場及び道路等付近の状況：国道 297 号松野交差点（24 時間交通量 8,200 台）より県道勝浦夷隅線（24 時間交通量,4900 台）を 4km 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 11

調査地点名 さくら  
佐倉（千葉県佐倉市江原新田）

種類 一般局 都都市コード 12212

住所 千葉県佐倉市江原新田 54 - 1

調査地点の緯度・経度（世界測地系） 比高m

・北緯 35° 43' 40" ・東経 140° 12' 23" 海拔 27m

用途地域 市街化調整区域

採取位置 測定局舎屋上

工場及び道路等付近の状況：周囲 3km 以内には工場はない。東から北西にかけて国道 296 号（24 時間交通量 16,462 台）があり、最短は北東 200m の位置になる。周辺は緑地。

地形等の自然条件：平坦な地形で印旛沼が北西 1.4km にある。周囲は水田と畑が多い。

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 <sup>とみつ</sup>富津（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' 12" 海拔 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 13

調査地点名 <sup>ちば</sup>千葉 (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、北側にか雑木林がある。測定地点から南西約1.5kmのところ、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 14

調査地点名 あやせ 綾瀬 (東京都立東綾瀬公園)

種類 一般局 都区市コード 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 15

調査地点名 <sup>たま</sup>多摩 (愛宕測定局)

種類 一般局 都庁市コード 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

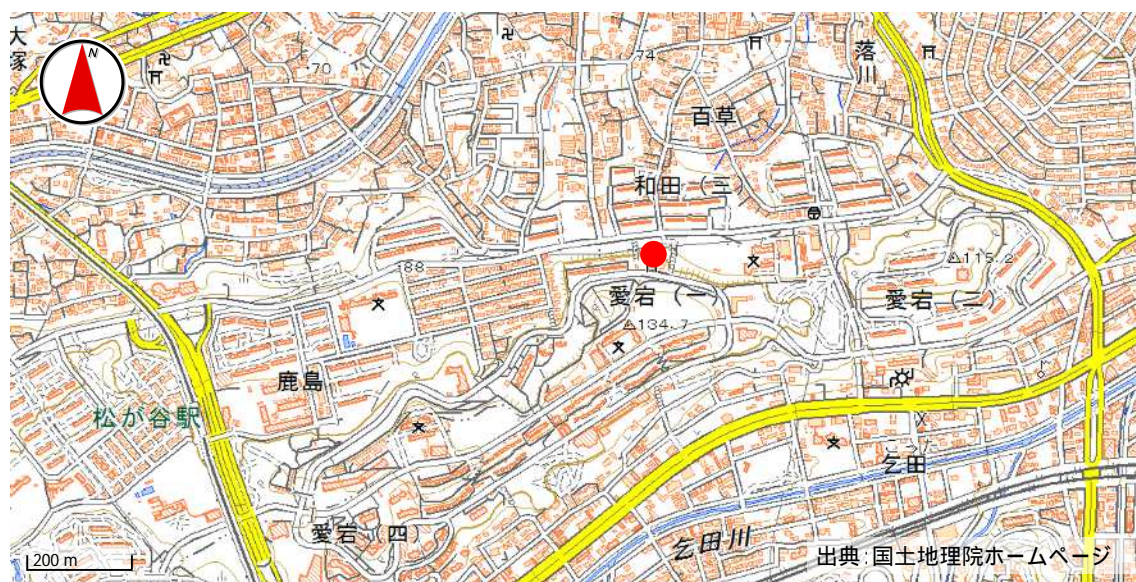
用途地域 住居地域

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 16

調査地点名 やまと  
大和（神奈川県大和市役所）

種類 一般局 都都市コード 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 大和市役所

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 17

調査地点名 よこはま  
横浜（神奈川県横浜市磯子区総合庁舎）

種類 一般局 都都市コード 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 18

調査地点名 かわさき  
川崎（田島測定局・田島子ども文化センター）

種類 一般局 都都市コード 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 19

調査地点名 さがみはら  
相模原（神奈川県相模原市役所）

種類 一般局 都都市コード 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 20

調査地点名 こうふ  
甲府（山梨県衛生環境研究所）

種類 一般局 都都市コード 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°33'02" 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<sub>2</sub>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。昨年度、測定局舎南側に隣接する形で託児所が建設されたため、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 21

調査地点名 ひがしやまなし  
東山梨（東山梨合同庁舎）

種類 一般局 都県市コード 19213

住所 山梨県甲州市塩山上塩後 11239-1

調査地点の緯度・経度（世界測地系） 比高m

・北緯 35° 42' 14" ・東経 138° 42' 50" 3m

用途地域 未指定地域

採取位置 地上

工場及び道路等付近の状況：市中心街から外れた西側に位置し、住居及び果樹園に囲まれている。南側約 200 m に幹線道路があるが、大規模な工場等は無い。

地形等の自然条件：甲府盆地東部に位置し、山岳地帯から流れ出した複数の河川によって作られた複合扇状地である。桃やブドウ等の果樹栽培が盛んであるため、秋季から冬季にかけて、周辺で野焼きが頻繁に行われている。

調査地点位置図



測定局周辺の風景





調査地点番号 22

調査地点名 <sup>ながの</sup>長野（長野県環境保全研究所）

種類 一般局 都都市コード 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拔300～400mで、周囲は海拔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 23

調査地点名 <sup>ふじ</sup> 富士（静岡県富士市救急医療センター）

種類 一般局 都都市コード 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 24

調査地点名 こさい  
湖西（静岡県湖西市役所）

種類 一般局 都都市コード 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

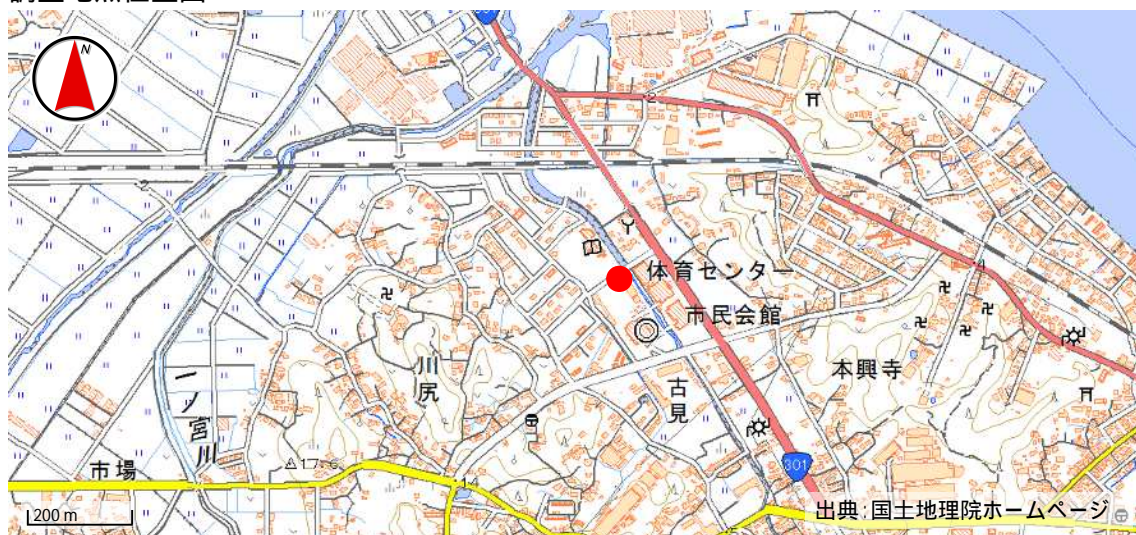
用途地域 第二種住居地域

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 25

調査地点名 しずおか 静岡 (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

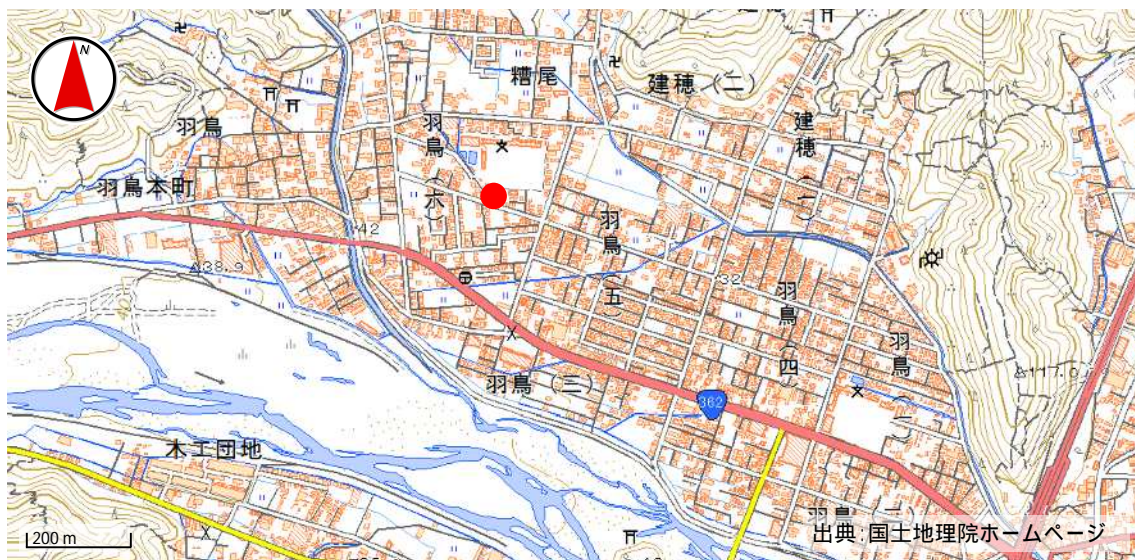
用途地域 住居地域

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 26

調査地点名 はまつ  
浜松（静岡県浜松市立葵が丘小学校）

種類 一般局 都都市コード 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用試料を調製し、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  $\text{Cl}^-$ 、 $\text{NO}_3^-$ 、 $\text{SO}_4^{2-}$  混合標準液（それぞれ 10, 50, 100 mg/L）20mL を 1000mL メスフラスコに分取後メスアップし、精度管理用試料（陰イオン）とした。

##### (2) 陽イオン混合試料

市販の  $\text{Na}^+$ 、 $\text{NH}_4^+$ 、 $\text{K}^+$ 、 $\text{Mg}^{2+}$ 、 $\text{Ca}^{2+}$  混合標準液（それぞれ 20, 25, 50, 30, 50 mg/L）20mL を 1000mL メスフラスコに分取後メスアップし、精度管理用試料（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				
	$\text{Cl}^-$	$\text{NO}_3^-$	$\text{SO}_4^{2-}$	$\text{Na}^+$	$\text{NH}_4^+$	$\text{K}^+$	$\text{Mg}^{2+}$	$\text{Ca}^{2+}$
調製濃度	0.20	1.0	2.0	0.40	0.50	1.0	0.60	1.0

#### 6.1.2 各機関の測定結果

測定結果の一覧を表 6-2 に示す。

##### (1) 陰イオン

各機関の測定結果の平均値は、調製濃度とほぼ一致した。

$\text{Cl}^-$  と  $\text{SO}_4^{2-}$  については、機関によるバラツキが CV で 7% 以内であり、良好であった。

$\text{NO}_3^-$  については、平均濃度から 30% 以上過大な値を示した機関が 1 機関あったが、この値を除外すると CV で 8% になった。

##### (2) 陽イオン

各機関の測定結果の平均値は、調製濃度とほぼ一致した。

$\text{Na}^+$ 、 $\text{NH}_4^+$ 、 $\text{Mg}^{2+}$ 、 $\text{Ca}^{2+}$  については、機関によるバラツキが CV で 8% 以内であり、良好であった。

$\text{K}^+$  については、平均濃度から 30% 以上過小な値を示した機関が 1 機関あったが、この値を除外すると CV で 6% になった。

表 6-2 各機関の精度管理試料測定結果(イオン成分)

(単位: CV%を除きmg/L)

機関番号	陰イオン			陽イオン				
	Cl <sup>-</sup>	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Na <sup>+</sup>	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	K <sup>+</sup>	Mg <sup>2+</sup>	Ca <sup>2+</sup>
1	0.19	0.95	2.0	0.40	0.52	1.0	0.60	1.0
2	0.18	0.99	2.0	0.39	0.50	0.97	0.51	0.73
3	0.19	1.0	2.0	0.39	0.49	0.97	0.59	0.96
4	0.17	0.88	2.0	0.39	0.44	0.53	0.59	0.97
5	0.18	1.0	2.0	0.34	0.50	0.84	0.64	1.0
6	0.18	0.94	2.0	0.37	0.51	0.98	0.59	0.96
7	0.20	1.0	2.0	0.32	0.51	0.92	0.60	1.0
8	0.22	1.2	2.0	0.42	0.56	1.0	0.59	1.0
9	0.19	0.97	2.0	0.33	0.49	0.89	0.56	0.90
10	0.19	1.0	2.0	0.38	0.49	0.99	0.56	1.0
11	0.20	0.96	2.0	0.36	0.55	0.92	0.58	0.95
12	0.19	0.98	2.0	0.40	0.52	0.98	0.60	0.99
13	0.20	0.99	2.0	0.39	0.51	1.0	0.57	0.97
14	0.18	1.3	2.1	0.42	0.53	1.0	0.62	1.0
15	0.21	1.1	2.2	0.42	0.55	1.1	0.66	1.1
調製濃度	0.20	1.0	2.0	0.40	0.50	1.0	0.60	1.0
平均濃度	0.19	1.0	2.0	0.38	0.51	0.94	0.59	0.97
標準偏差	0.01	0.11	0.06	0.03	0.03	0.13	0.04	0.08
CV(%)**	7	11(8)	3	8	6	14(6)	6	8

\* 調製濃度からのズレと、平均濃度からのズレがいずれも 30%以上の測定値を網かけで示す

\*\* 括弧内は、調製濃度からのズレと、平均濃度からのズレがいずれも 30%以上の測定値を除外した値

## 6.2 炭素成分

### 6.2.1 試料の調製方法

2台のハイポリウムエアサンプラーで同時に大気粉塵を石英繊維ろ紙に採取し(捕集面積 400cm<sup>2</sup>、捕集大気量 1426.8 m<sup>3</sup>(ろ紙)及び 1438.5m<sup>3</sup>(ろ紙))、そのろ紙から 47mmのカッターで切り抜き、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から 47mmのカッターで切り抜き、ペトリスライドに入れ、ブランクろ紙とした。

### 6.2.2 各機関の測定結果

測定結果(ブランクろ紙の値を差し引いた値)を表 6-3 に示す。

平均濃度をろ紙、ろ紙の順に示すと、OC が 11.7 と 11.1µg/cm<sup>2</sup>、EC が 15.6 と 15.9µg/cm<sup>2</sup>、WSOC が 71.8 と 74.0µg/枚であった。F 検定(有意水準 5%)を実施したところ、いずれの成分もろ紙との分散に有意差は認められなかった。また、t 検定(等分散を仮定した 2 標本による検定、有意水準 5%)を実施したところ、いずれの成分もろ紙との平均濃度に有意差は認められなかった。そのため、表 6-3 では、ろ紙とを区別せずに平均濃度と標準偏差を算出した。

OC、EC、WSOCいずれも平均濃度からのズレが 30%以上の値はなかったが、CV は OC が 13%、

EC が 7%、WSOC が 9%であり、OC のバラツキがやや大きかった。

参考として TC(OC + EC)の値も示した。TC は OC と比べてバラツキが小さく、CV は 7%で EC と同程度であった。

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,TCは $\mu\text{g}/\text{cm}^2$ 、WSOCは $\mu\text{g}/\text{枚}$ )

機関番号	ろ紙	OC	EC	TC(参考)	WSOC
1		12	15	27	-
2		13	15	28	64
3		11	16	27	86
4		12	17	29	-
5		13	16	29	69
6		10	13	23	73
7		11	17	28	69
8		-	-	-	70
9		14	17	31	69
10		9.4	16	25	-
11		12	15	27	-
12		9.9	15	25	75
13		12	15	27	78
14		9.1	17	26	-
15		11	16	27	-
平均濃度		11.4	15.7	27.1	72.6
標準偏差		1.4	1.1	2.0	6.5
CV(%)		13	7	7	9

### 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、精度管理用試料(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)

元素	Na,Al,K,Ca,Fe,Zn	V,Cr,Mn,Ni,Cu,Ba,Pb	As,Se,Rb,Mo,Sb,Ce	Sc,Co,Cs,La,Sm
調製濃度	各40	各4.0	各2.0	各0.40

#### 6.3.2 各機関の測定結果

各機関で測定している元素について、報告を求めた。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ほぼ一致した。

Na、Al、V、Cr、Mn、Fe、Co、Ni、As、Rb、Mo、Sb、Cs、Ba、Ce、Sm、Pb は機関によるバラツキが CV で 9%以内であり、良好であった。

K、Cu、Zn、La は、機関によるバラツキが CV で 10~11%と若干大きかった。このうち Cu と La は、調製濃度からのズレと平均濃度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 7%以内になった。

Ca、Sc、Se は、機関によるバラツキが CV で 23~32%と比較的大きかったが、調製濃度からのズレと平均濃度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 9%以内になった。

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: CV%を除きng/mL)

機関番号	Na	Al	K	Ca	Sc	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu
1	39	44	35	36	0.41	4.1	4.0	4.0	39	0.41	4.3	4.1
2	-	41	-	-	0.41	3.9	4.0	3.9	39	0.41	4.2	3.7
3	42	44	33	37	0.60	4.1	4.1	4.0	41	0.40	4.2	4.0
4	37	44	47	4.6	0.42	4.4	4.4	4.9	54	0.48	3.7	4.5
5	38	44	38	36	0.40	4.0	4.1	4.0	41	0.41	4.2	4.0
6	46	58	47	59	0.38	4.4	4.5	4.4	42	0.45	4.5	5.4
7	41	43	41	38	0.40	4.0	4.0	3.9	39	0.39	4.1	3.9
8	37	43	38	35	0.41	4.0	4.0	4.0	40	0.40	4.1	4.0
9	41	46	37	40	0.93	4.3	4.1	4.0	44	0.39	4.2	3.9
10	44	47	36	44	<0.69	3.8	4.0	4.3	41	0.44	4.5	4.4
11	40	44	38	38	0.40	4.0	4.1	4.0	41	0.40	4.1	3.9
12	41	45	46	45	0.43	4.2	4.1	4.1	44	0.41	4.5	4.2
13	39	43	40	40	0.40	4.0	4.0	4.0	40	-	4.1	3.9
14	37	40	39	42	0.40	3.8	4.1	4.0	40	0.39	4.1	3.9
15	37	43	42	36	0.40	4.1	4.1	4.1	42	0.39	4.1	3.9
調製濃度	40	40	40	40	0.40	4.0	4.0	4.0	40	0.40	4.0	4.0
平均濃度	40	45	40	38	0.46	4.1	4.1	4.1	42	0.41	4.2	4.1
標準偏差	2.8	4.1	4.4	11	0.15	0.2	0.1	0.3	3.7	0.03	0.2	0.4
CV(%)**	7	9	11	30 (9)	32 (3)	5	4	6	9	6	5	10 (5)

機関番号	Zn	As	Se	Rb	Mo	Sb	Cs	Ba	La	Ce	Sm	Pb
1	39	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	0.40	4.0	0.40	1.9	0.42	4.1
2	35	1.8	0.58	-	1.9	1.9	0.40	3.8	0.41	2.0	0.42	4.0
3	35	1.8	1.8	2.0	2.3	2.0	0.41	4.1	0.42	2.1	0.43	4.4
4	41	2.3	1.9	2.2	2.4	2.2	0.42	4.0	0.41	2.1	0.42	4.4
5	32	1.9	1.8	2.1	2.0	2.0	0.41	4.1	0.40	2.0	0.42	4.0
6	41	2.1	2.1	2.1	2.3	2.1	0.44	4.2	0.42	2.1	0.41	4.2
7	40	2.0	2.1	2.0	1.9	2.0	0.40	3.9	0.38	1.9	0.41	4.0
8	31	1.9	1.8	2.0	2.0	1.9	0.40	4.1	0.40	2.0	0.41	3.9
9	31	1.8	1.9	2.0	2.3	1.9	0.37	4.1	0.37	1.9	0.42	4.0
10	35	2.3	2.3	2.1	2.0	2.2	0.36	3.8	0.55	2.0	0.36	3.8
11	38	1.9	1.8	2.0	2.0	1.9	0.41	4.1	0.41	2.0	0.42	4.0
12	41	2.0	2.0	2.1	2.0	2.0	0.41	3.9	0.42	2.1	0.45	4.2
13	37	1.9	1.9	2.1	2.0	2.0	-	-	0.50	-	-	3.9
14	39	2.1	2.0	1.6	1.8	2.0	0.39	3.9	0.40	1.9	0.40	4.0
15	38	1.8	1.9	2.1	2.0	1.9	0.39	4.2	0.38	2.0	0.40	4.1
調製濃度	40	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	0.40	4.0	0.40	2.0	0.40	4.0
平均濃度	37	2.0	1.9	2.0	2.1	2.0	0.40	4.0	0.42	2.0	0.41	4.1
標準偏差	3.6	0.2	0.4	0.1	0.2	0.1	0.02	0.1	0.05	0.1	0.02	0.2
CV(%)**	10	8	20 (7)	6	8	5	5	3	11 (7)	4	5	4

\* 調製濃度からのズレと、平均濃度からのズレがいずれも 30%以上の測定値を網かけで示す

\*\* 括弧内は調製濃度からのズレと平均濃度からのズレがいずれも 30%以上の測定値を除外した値

資料編

表 年間高濃度事象解析( \*\* 節 ) の対象地点

都県	測定局名	地点数	都県	測定局名	地点数	
茨城県	日立市役所 水戸石川 鹿島宮中 神栖消防 波崎太田 土浦保健所 取手市役所 古河市役所	8	千葉県	印西高花 野田桐ケ作 匝瑳橋 鎌ヶ谷軽井沢 香取羽根川 成田加良部 我孫子湖北台 習志野鷺沼 四街道鹿渡 館山亀ヶ原 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 佐倉江原新田 千葉寒川(寒川小学校) 千葉蘇我(蘇我保育所) 千葉花見川(花見川第一小学校) 千葉真砂(真砂公園) 千葉大椎(土気) 千葉宮野木(宮野木) 千葉千城台(千城台北小学校)	23	
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		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
群馬県	群馬県衛生環境研究所 富岡市立富岡小学校 東吾妻町立原町中 嬬恋村運動公園 桐生市立東小学校 館林市民センター 太田市中央小学校 沼田市沼田小学校	8		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 西行政センター 旭小学校	15
埼玉県	八潮 戸田 入間 日高 幸手 鴻巣 熊谷 寄居 本庄 秩父 川口市南平 所沢市北野 越谷市東越谷 さいたま市役所局 大宮測定局 城南測定局	16				

表 年間高濃度事象解析（\*\*節）の対象地点（つづき）

都県	測定局名	地点数	都県	測定局名	地点数
山梨県	甲府富士見	4	静岡県	湖西市役所	16
	大月			掛川市大東支所	
東山梨	島田市役所				
吉田	救急医療センター				
長野県	環境保全研究所	6		裾野市民文化センター	
	松本			下田市役所	
	諏訪			常盤公園	
	伊那			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		
			浜松中央測定局		
			北部測定局		
			三ヶ日測定局		
合計地点数			116		



## 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ーゼーション(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ーゼーション,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ーゼーション(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ーゼーション(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ーゼーション(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ーゼーション(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ーゼーション(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ーゼーション(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ーゼーション(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ーゼーション(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ーゼーション(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ーゼーション(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ーゼーション(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ーゼーション

- 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(茨城県霞ヶ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ーゼーション(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, 富岡 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ーゼーション(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ーゼーション(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ーゼーション(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ーゼーション(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 のキャラクターゼーション(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 のキャラクターゼーション(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 のキャラクターゼーション(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 のキャラクターゼーション(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 のキャラクターゼーション（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 のキャラクターゼーション（第 6 報），第 56 回大気環境学会講演要旨集，（2015）

11 月 13 日発表予定