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

報点					PTFE			石英
1	番号	地点名	サンプラー	, , 1	- 1111	サンプラー	1	
1				メーカー			メーカー	品名
3 前橋 2025 PALL Teflo 47mm 2.0 μm 2025 PALL Model 2500 QAT-UP 47mm	1	土浦	2025	Whatman		2000	Whatman	Grade QMA 47
1	2	真岡	2025D	PALL	Teflo 47mm 2.0 µ m	2025D	PALL	Model 2500 QAT-UP 47mm
5	3	前橋	2025	PALL	Teflo 47mm 2.0 µ m	2025	PALL	Model 2500 QAT-UP 47mm
日高 2025 PALL Teflo 47mm 2.0 μm 2025 PALL Model 2500 QAT-UP 47mm 2.0 μm 2025 PALL Mo	4	富岡	2025 i	PALL	Teflo 47mm 2.0 µ m	2025 i	PALL	Model 2500 QAT-UP 47mm
R	5	鴻巣	2025	PALL	Teflo 47mm 2.0 µ m	2025	PALL	Model 2500 QAT-UP 47mm
1	6	日高	2025	PALL	Teflo 47mm 2.0 µ m	2025	PALL	Model 2500 QAT-UP 47mm
78	7	秩父	2025	PALL	Teflo 47mm 2.0 µ m	2025	PALL	Model 2500 QAT-UP 47mm
10 勝浦 2025 PALL Teflo 47mm 2.0 µm 2025 PALL Model 2500 QAT-UP 47mm 11 佐倉 2025 PALL Teflo 47mm 2.0 µm 2025 PALL Model 2500 QAT-UP 47mm 12 富津 2025 PALL Teflo 47mm 2.0 µm 2025 PALL Model 2500 QAT-UP 47mm 13 干菜 2025 PALL Teflo 47mm 2.0 µm 2025 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 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 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 2025 PALL Teflo 47mm 2.0 µm 2025 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 19 和棟原 MCAS-SJA Whatman PM2.5 エアモニタリング用フィルター MCAS-SJA PALL Model 2500 QAT-UP 47mm 20 甲府 2025 PALL Teflo 47mm 2.0 µm 2025 PALL Model 2500 QAT-UP 47mm 20 甲府 2025 PALL Teflo 47mm 2.0 µm 2025 PALL Model 2500 QAT-UP 47mm 21 東山梨 2025 PALL Teflo 47mm 2.0 µm 2025 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 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 2025 PALL Teflo 47mm 2.0 µm 2025 PALL Model 2500 QAT-UP 47mm 24 湖西 2025 PALL Teflo 47mm 2.0 µm 2025 PALL Model 2500 QAT-UP 47mm 24 湖西 2025 PALL Teflo 47mm 2.0 µm 2025 PALL Model 2500 QAT-UP 47mm 24 湖西 2025 PALL Teflo 47mm 2.0 µm 2025 PALL Model 2500 QAT-UP 47mm 25 静岡 2025 PALL Teflo 47mm 2.0 µm 2025 PALL Model 2500 QAT-UP 47mm 25 静岡 2025 PALL Teflo 47mm 2.0 µm 2025 PALL Model 2500 QAT-UP 47mm 25 静岡 2025 PALL Teflo 47mm 2.0 µm 2025 PALL Model 2500 QAT-UP 47mm 25 静岡 2025 PALL Teflo 47mm 2.0 µm	8	城南	2000	Whatman		2000	PALL	Model 2500 QAT-UP 47mm
11 佐倉 2025 PALL Teflo 47mm 2.0 μm 2025 PALL Model 2500 QAT-UP 47mm 12 富津 2025 PALL Teflo 47mm 2.0 μm 2025 PALL Model 2500 QAT-UP 47mm 13 干菜 2025 PALL Teflo 47mm 2.0 μm 2025 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 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 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 2025 PALL Model 2500 QAT-UP 47mm 18 川崎 2025 PALL Teflo 47mm 2.0 μm 2025 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 19 和模原 MCAS-SJA Whatman PM2.5 エアモニタリング用フィルター 46.2mm 2 μm 2025 PALL Model 2500 QAT-UP 47mm 2.0 μm 2.0 μm 2.0 μm 2.0 μm 2.0 μm	9	市原	2025 i	PALL	Teflo 47mm 2.0 µ m	2025 i	PALL	Model 2500 QAT-UP 47mm
12 富津 2025 PALL Teflo 47mm 2.0 µm 2025 PALL Model 2500 QAT-UP 47mm 13 千葉 2025 PALL Teflo 47mm 2.0 µm 2025 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 2025 PALL Teflo 47mm 2.0 µm 2025 PALL Model 2500 QAT-UP 47mm 19 相棟原 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 2025 PALL Teflo 47mm 2.0 µm 2025 PALL Model 2500 QAT-UP 47mm 20 甲府 2025 PALL Teflo 47mm 2.0 µm 2025 PALL Model 2500 QAT-UP 47mm 21 東山梨 2025 PALL Teflo 47mm 2.0 µm 2025 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 MCI 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 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 2025 PALL Teflo 47mm 2.0 µm 2025 PALL Model 2500 QAT-UP 47mm 24 湖西 2025 PALL Teflo 47mm 2.0 µm 2025 PALL Model 2500 QAT-UP 47mm 25 静岡 2025 PALL Teflo 47mm 2.0 µm 2025 PALL Model 2500 QAT-UP 47mm 25 静岡 2025 PALL Teflo 47mm 2.0 µm 2025 PALL Model 2500 QAT-UP 47mm 25 静岡 2025 PALL Model 2500 QAT-UP 47mm 25 静岡 2025 PALL Teflo 47mm 2.0 µm 2025 PALL Model 2500 QAT-UP 47mm 25 静岡 2025 PALL Teflo 47mm 2.0 µm 2025 PALL Model 2500 QAT-UP 47mm 25 静岡 2025 PALL Teflo 47mm 2.0 µm 2025 PALL Model 2500 QAT-UP 47mm 25 静岡	10	勝浦	2025 i	PALL	Teflo 47mm 2.0 µ m	2025 i	PALL	Model 2500 QAT-UP 47mm
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 µm 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 MCI PALL Model 2500 QAT-UP 47mm 23 富士 2025 PALL Teflo 47mm 2.0 µm 2025i PALL Model 2500 QAT-UP 47mm 23 富士 2025 PALL Teflo 47mm 2.0 µm 2025i PALL Model 2500 QAT-UP 47mm 23 MCI Whatman PM2.5 エアモニタリング用フィルター MCI PALL Model 2500 QAT-UP 47mm 23 MCI Whatman PM2.5 エアモニタリング用フィルター MCI PALL Model 2500 QAT-UP 47mm 23 MCI Whatman PM2.5 エアモニタリング用フィルター MCI 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 25 静岡 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 25 静岡 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 25 静岡 2025i PALL Teflo 47mm 2.0 µm 2025i PALL Model 2500 QAT-UP 47mm 25 静岡 2025i PALL Model 2500 QAT-UP 47mm 25 静岡 2025i PALL Model 2500 QAT-UP 47mm 2	11	佐倉	2025 i	PALL	Teflo 47mm 2.0 µ m	2025 i	PALL	Model 2500 QAT-UP 47mm
14 接瀬 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 Model 2500 QAT-UP 47mm 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 LV-250 PALL Model 2500 QAT-UP 47mm MCAS-SJA PALL Teflo 47mm 2.0 μm MCAS-SJA PALL Model 2500 QAT-UP 47mm MCAS-SJA PALL MCAS-SJA PALL MOdel 2500 QAT-UP 47mm MCAS-SJA PALL MCAS-SJA PAL	12	富津	2025 i	PALL	Teflo 47mm 2.0 µ m	2025 i	PALL	Model 2500 QAT-UP 47mm
14 級瀬 LV-250 Whatman Whatman Hodel 2500 QAT-UP 47mm Ho	13	千葉	2025i	PALL	Teflo 47mm 2.0 µ m	2025 i	PALL	Model 2500 QAT-UP 47mm
15 多摩 LV-250 Whatman 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 2025 PALL Teflo 47mm 2.0 µm 2025 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 MCAS-SJA PALL Model 2500 QAT-UP 47mm 20 µm 2025 PALL Model 2500 QAT-UP 47mm 20 µm 2025 PALL Model 2500 QAT-UP 47mm 21 東山梨 2025 PALL Teflo 47mm 2.0 µm 2025 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 MCI PALL Model 2500 QAT-UP 47mm 23 富士 2025 PALL Teflo 47mm 2.0 µm 2025 PALL Model 2500 QAT-UP 47mm 23 第立 2025 PALL Teflo 47mm 2.0 µm 2025 PALL Model 2500 QAT-UP 47mm 24 湖西 2025 PALL Teflo 47mm 2.0 µm 2025 PALL Model 2500 QAT-UP 47mm 25 静岡 2025 PALL Teflo 47mm 2.0 µm 2025 PALL Model 2500 QAT-UP 47mm 25 PALL Model 2500 QAT-U	14	綾瀬	LV-250	Whatman		LV-250	PALL	Model 2500 QAT-UP 47mm
横浜 MCAS-SJA PALL Teflo 47mm 2.0 μm MCAS-SJA PALL Model 2500 QAT-UP 47mm 18	15	多摩	LV-250	Whatman		LV-250	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 2025 PALL Model 2500 QAT-UP 47mm 25 静岡 2025i PALL Teflo 47mm 2.0 μm 2025i PALL Model 2500 QAT-UP 47mm	16	大和	2025	PALL	Teflo 47mm 2.0 µ m	2025	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 A6.2mm 2 μ m 2025i PALL Model 2500 QAT-UP 47mm 2.0 μ m 2025i PALL Model 2500 QAT-UP 47mm 2.0 μ m 2025i PALL Model 2500 QAT-UP 47mm 2.0 μ m 2025i PALL Model 2500 QAT-UP 47mm 2.0 μ m 2025i PALL Model 2500 QAT-UP 47mm 2.0 μ m 2025i PALL Model 2500 QAT-UP 47mm 2.0 μ m 2025i PALL Model 2500 QAT-UP 47mm 2.0 μ m 2025i PALL Model 2500 QAT-UP 47mm 2.0 μ m 2025i PALL Model 2500 QAT-UP 47mm 2.0 μ m 2025i PALL Model 2500 QAT-UP 47mm 2.0 μ m 2025i PALL Model 2500 QAT-UP 47mm 2.0 μ m 2025i PALL Model 2500 QAT-UP 47mm 2.0 μ m 2025i PALL Model 2500 QAT-UP 47mm 2.0 μ m 2025i PALL Model 2500 QAT-UP 47mm 2.0 μ m 2025i PALL Model 2500 QAT-UP 47mm 2.0 μ m 2025i PALL Model 2500 QAT-UP 47mm 2.0 μ m 2025i PALL Model 2500 QAT-UP 47mm	17	横浜	MCAS-SJA	PALL	Teflo 47mm 2.0 µ m	MCAS-SJA	PALL	Model 2500 QAT-UP 47mm
19 相模原 MCAS-SJA Wnatman 46.2mm 2 μ m MCAS-SJA PALL Model 2500 QAT-UP 47mm 20 甲府 2025i PALL Teflo 47mm 2.0 μ m 2025i PALL Model 2500 QAT-UP 47mm 21 東山梨 2025i PALL Teflo 47mm 2.0 μ m 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 MCI PALL Model 2500 QAT-UP 47mm 23 富士 2025 PALL Teflo 47mm 2.0 μ m 2025i PALL Model 2500 QAT-UP 47mm 24 湖西 2025i PALL Teflo 47mm 2.0 μ m 2025i PALL Model 2500 QAT-UP 47mm 25 静岡 2025i PALL Teflo 47mm 2.0 μ m 2025i PALL Model 2500 QAT-UP 47mm	18	川崎	2025 i	PALL	<u>'</u>	2025 i	PALL	Model 2500 QAT-UP 47mm
東山梨 2025 PALL Teflo 47mm 2.0 μm 2025 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 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 2025 PALL Teflo 47mm 2.0 μm 2025 PALL Model 2500 QAT-UP 47mm 25 静岡 2025 PALL Teflo 47mm 2.0 μm 2025 PALL Model 2500 QAT-UP 47mm 25 静岡 2025 PALL Teflo 47mm 2.0 μm 2025 PALL Model 2500 QAT-UP 47mm 25 静岡 2025 PALL Teflo 47mm 2.0 μm 2025 PALL Model 2500 QAT-UP 47mm 25 静岡 2025 PALL Teflo 47mm 2.0 μm 2025 PALL Model 2500 QAT-UP 47mm 25 had a second content of the content o	19	相模原	MCAS-SJA	Whatman		MCAS-SJA	PALL	Model 2500 QAT-UP 47mm
22 長野 MCI Whatman	20	甲府	2025 i	PALL	Teflo 47mm 2.0 µ m	2025 i	PALL	Model 2500 QAT-UP 47mm
22 長野 MCI Whatman 46.2mm 2 μ m MCI PALL Model 2500 QAT-UP 47mm	21	東山梨	2025i	PALL	'	2025 i	PALL	Model 2500 QAT-UP 47mm
24 湖西 2025i PALL Teflo 47mm 2.0 μ m 2025i PALL Model 2500 QAT-UP 47mm 25 静岡 2025i PALL Teflo 47mm 2.0 μ m 2025i PALL Model 2500 QAT-UP 47mm	22	長野	MCI	Whatman		MCI	PALL	Model 2500 QAT-UP 47mm
25 静岡 2025i PALL Teflo 47mm 2.0 μ m 2025i PALL Model 2500 QAT-UP 47mm	23	富士	2025	PALL	Teflo 47mm 2.0 µ m	2025	PALL	Model 2500 QAT-UP 47mm
	24	湖西	2025 i	PALL	Teflo 47mm 2.0 µ m	2025 i	PALL	Model 2500 QAT-UP 47mm
26 浜松 2025 PALL Teflo 47mm 2.0 μ m 2025 PALL Model 2500 QAT-UP 47mm	25	静岡	2025 i	PALL	Teflo 47mm 2.0 µ m	2025 i	PALL	Model 2500 QAT-UP 47mm
	26	浜松	2025	PALL	Teflo 47mm 2.0 µ m	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

LV-250:柴田科学 吸引ガス量 16.7L/分(標準) MCAS-SJA:ムラタ計測器 吸引ガス量 30L/分(実)

(実):実流量 (標準):標準流量

1.2 フィルターパック法による調査

本調査会議のフィルターパック法による調査では、平成26年7月29日に成分測定マニュアルへ追加された「ガス成分の測定方法(暫定法)」、または、平成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(SO_4^{2-} 、 NO_3 、CI、 NH_4^+ 、 Na^+ 、 K^+ 、 Mg^{2+} 、 Ca^{2+})を、F1 ~ F3 ではガス成分(SO_2 , HNO_3 , NH_3 , HCl) を捕集する。
- (2) 準備は、ディスポーサブルのプラスチック手袋を着用して行う。まず、フィルターホルダー(4 段)を専用の組み立てキットで分解する。その後、可能であれば実験室用洗浄液に1晩浸し(省略してもよい)次いで水道水、超純水(EC:0.15mS/m以下)の順で洗浄し、乾燥後、チャック付ポリ袋に入れて保存する。
- (3) F0 のろ紙は市販品の PTFE ろ紙を、F1 のろ紙は市販品のポリアミドろ紙を用いる。 F2 はセルロースろ紙を 6%炭酸カリウム+2%グリセリン水溶液に含浸したものを用い、 F3 はセルロースろ紙を 5%リン酸+2%グリセリン水溶液に含浸したものを用いる。
- (4) フィルターホルダー組立は、ディスポーサブルのプラスチック手袋を着用して、純水で洗浄したプラスチック製ピンセットを用いて行う。フィルターホルダー(4 段)を専用の組み立てキットを用いて、フィルターホルダーの各段にろ紙を装着する。ホルダー間の漏れを防ぐために、ろ紙の装着や脱着は隙間やろ紙の破損に細心の注意を払いながら行う。ろ紙及び組立て後のフィルターを長時間保存する際にはチャック付ポリ袋に入れて密封した上で、さらにアルミ蒸着パックに入れて密封し、冷蔵保存する。
- (5) 試料の採取にあたっては、捕集装置の大気採取部が地上から 5~10m の高さになるように設置する。また、屋上に設置して、採取部が建物の上に有る場合は、床面から 3m 以上になるようにする。捕集装置の構成は、フィルターホルダー(雨よけ内、下向き)→フローメーター→乾性積算流量計→バイパス→ポンプの順に空気が流れるようにする。
- (6) 流量を 1L/min に調整し試料を採取する。専用の組み立てキットを用いて、フィルターホルダー(4 段)を分解してろ紙を取り出し、各段のろ紙をそれぞれペトリスライド(ろ紙ケース)に入れ、チャック付ポリ袋で密封し、さらにアルミ蒸着パックに入れて密封し、分析まで冷蔵保存する。なお、フィルターホルダーからろ紙を取り出す際は、ディスポーサブルのプラスチック手袋を着用して、純水で洗浄したプラスチックピンセットを用いて行う。ろ紙回収後は可能な限り早く抽出操作を実施する。

2 測定方法及び検出下限・定量下限

2.1 粒子状物質濃度

(1) ろ紙の秤量

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

表 2-1 ろ紙の秤量に関する測定地点ごとの条件

	±14. 1− 47			7 /rr cp (5+¥5	温度	相対湿度	= +	精密電子天秤	47
番号	地点名			ろ紙の種類	()	(%)	感度 (µg)	機器 メーカー	機種
1	土浦	PTFE	Whatman	PM2.5 エアモニタリング用フィルター 46.2mm 2μm	21.5 ± 1.5	35 ± 5	1	METTLER TOLEDO	MX-5
2	真岡	PTFE	PALL	Teflo 47mm 2.0 μm	21.5 ± 1.5	35 ± 5	1	METTLER TOLEDO	MX-5
3	前橋	PTFE	PALL	Teflo 47mm 2.0 µ m	21.5 ± 1.5	35 ± 5	1	Sartorius	MSA2.7S-000-DF
4	富岡	PTFE	PALL	Teflo 47mm 2.0 µ m	21.5 ± 1.5	35 ± 5	1	Sartorius	MSA2.7S-000-DF
5	鴻巣	PTFE	PALL	Teflo 47mm 2.0 µ m	21.5 ± 1.5	35 ± 5	1	Sartorius	MSE6.6S-000-DF
6	日高	PTFE	PALL	Teflo 47mm 2.0 µ m	21.5 ± 1.5	35 ± 5	1	Sartorius	MSE6.6S-000-DF
7	秩父	PTFE	PALL	Teflo 47mm 2.0 µ m	21.5 ± 1.5	35 ± 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 2μm	21.5 ± 1.5	35 ± 5	1	Sartorius	M5P-F
9	市原	PTFE	PALL	Teflo 47mm 2.0 µ m	21.5 ± 1.5	35 ± 5	1	エー・アンド・デー	BM-20
10	勝浦	PTFE	PALL	Teflo 47mm 2.0 µ m	21.5 ± 1.5	35 ± 5	1	エー・アンド・デー	BM-20
11	佐倉	PTFE	PALL	Teflo 47mm 2.0 µ m	21.5 ± 1.5	35 ± 5	1	エー・アンド・デー	BM-20
12	富津	PTFE	PALL	Teflo 47mm 2.0 µ m	21.5 ± 1.5	35 ± 5	1	エー・アンド・デー	BM-20
13	千葉	PTFE	PALL	Teflo 47mm 2.0 µ m	21.5 ± 1.5	35 ± 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 2μm	21.5 ± 1.5	35 ± 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 2μm	21.5 ± 1.5	35 ± 5	1	Sartorius	MC-5
16	大和	PTFE	PALL	Teflo 47mm 2.0 μ m	21.5 ± 1.5	35 ± 5	0.1	Sartorius	SE2-F
17	横浜	PTFE	PALL	Teflo 47mm 2.0 μ m	21.5 ± 1.5	35 ± 5	0.1	Sartorius	SE2-F
18	川崎	PTFE	PALL	Teflo 47mm 2.0 µ m	21.5 ± 1.5	35 ± 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 2μm	21.5 ± 1.5	35 ± 5	0.1	Sartorius	SE2-F
20	甲府	-	-	-	-		ı	-	·
21	東山梨	-	-	-	-	-	1	-	-
22	長野	PTFE	Whatman	PM2.5 エアモニタリング用フィルター 46.2mm 2μm	21.5 ± 1.5	35 ± 5	1	Sartorius	ME5-F
23	富士	PTFE	PALL	Teflo 47mm 2.0 μ m	21.5 ± 1.5	35 ± 5	1	Sartorius	ME5-F
24	湖西	PTFE	PALL	Teflo 47mm 2.0 µ m	21.5 ± 1.5	35 ± 5	1	Sartorius	ME5-F
25	静岡	PTFE	PALL	Teflo 47mm 2.0 μ m	21.5 ± 1.5	35 ± 5	1	Sartorius	MSA2.7S-000-DF
26	浜松	PTFE	PALL	Teflo 47mm 2.0 µ m	21.5 ± 1.5	35 ± 5	1	Sartorius	MSA2.7S-000-DF

(2)濃度の算出

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

粒子状物質の濃度 $= (We - W_b - \Delta WL) \div V$

ただし We : 捕集後のろ紙の重量 (μg)

W_b :捕集前のろ紙の重量 (μg)

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 (m³)

2.2 水溶性イオン成分濃度

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

表 2-2 水溶性イオン成分濃度の分析条件

番号	地点名	ろ紙の	切出し量	親水処理	超純水添加量	抽出	<u> </u>		前処理 フィルター		17	ナンクロマトク	゚ヺフ
	D//// [種類	(枚)	(エタノール)	(mL)	方法	時間(分)	メーカー	品名	型式	メーカー	カチオン	アニオン
1	土浦	PTFE	1/2	-	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	symplepure PTFE0.45 μ m	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	-	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% O₂ である。

分析条件を表2 3 1に示した。

表 2-3-1 炭素成分濃度測定に関する測定地点ごとの条件

		7 /rf	<u>→</u> 60 TE		ハモ井里								分析	条件						
番号	地点名		前処理	切出し量	分析装置	プロトコル名	0	_		C2		C3	_	C4		C1		C2		C3
		温度()	時間(h)		機種名		温度()	時間(秒)												
1	土浦	350	1	0.515cm ²	DRI MODEL2001A	IMPROVE	120	-	250	-	450	-	550	-	550	-	700	-	800	-
2	真岡	350	1	1cm ²	Sunset Laboratory	IMPROVE	120	-	250	-	450	-	550	-	550	-	700	-	800	-
3	前橋	350	1	0.503cm ²	DRI MODEL2001A	IMPROVE	120	-	250	-	450	-	550	-	550	-	700	-	800	-
4	富岡	350	1	0.503cm ²	DRI MODEL2001A	IMPROVE	120	-	250	-	450	-	550	-	550	-	700	-	800	-
5	鴻巣	300	0.5	0.503cm ²	DRI MODEL2001A	IMPROVE	120	-	250	-	450	-	550	-	550	-	700	-	800	-
6	日高	300	0.5	0.503cm ²	DRI MODEL2001A	IMPROVE	120	-	250	-	450	-	550	-	550	-	700	-	800	-
7	秩父	300	0.5	0.503cm ²	DRI MODEL2001A	IMPROVE	120	-	250	-	450	-	550	-	550	-	700	-	800	-
8	城南	350	1	0.503cm ²	DRI MODEL2001A	IMPROVE	120	150-580	250	150-580	450	150-580	550	150-580	550	150-580	700	150-580	800	150-580
9	市原	350	1	1cm ²	Sunset Laboratory	IMPROVE	120	150-580	250	150-580	450	150-580	550	150-580	550	150-580	700	150-580	800	150-580
10	勝浦	350	1	1cm ²	Sunset Laboratory	IMPROVE	120	150-580	250	150-580	450	150-580	550	150-580	550	150-580	700	150-580	800	150-580
11	佐倉	350	1	1cm ²	Sunset Laboratory	IMPROVE	120	150-580	250	150-580	450	150-580	550	150-580	550	150-580	700	150-580	800	150-580
12	富津	350	1	1cm ²	Sunset Laboratory	IMPROVE	120	150-580	250	150-580	450	150-580	550	150-580	550	150-580	700	150-580	800	150-580
13	千葉	900	3	1.5cm ²	Sunset Laboratory	IMPROVE	120	自動昇温	250	自動昇温	450	自動昇温	550	自動昇温	550	自動昇温	700	自動昇温	800	自動昇温
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 ²	DRI MODEL2001A	IMPROVE	120	150-580	250	150-580	450	150-580	550	150-580	550	150-580	700	150-580	800	150-580
17	横浜	600	1	1/4(枚)	DRI MODEL2001A	IMPROVE	120	-	250	-	450	-	550	-	550	-	700	-	850	-
18	川崎	350	1	1cm ²	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 ²	DRI MODEL2001A	IMPROVE	120	150-580	250	150-580	450	150-580	550	150-580	550	150-580	700	150-580	800	150-580
20	甲府	500	3	1cm ²	Sunset Laboratory	IMPROVE	120	180	250	180	450	180	550	180	550	240	700	210	800	210
21	東山梨	500	3	1cm ²	Sunset Laboratory	IMPROVE	120	180	250	180	450	180	550	180	550	240	700	210	800	210
22	長野	350	1	1cm ²	Sunset Laboratory	IMPROVE	120	180	250	180	450	180	550	180	550	480	700	210	800	210
23	富士	350	1	1cm ²	Sunset Laboratory	IMPROVE	120	-	250	-	450	-	550	-	550	-	700	-	800	-
24	湖西	350	1	1cm ²	Sunset Laboratory	IMPROVE	120	-	250	-	450	-	550	-	550	-	700	-	800	-
25	静岡	500	3	1cm ²	Sunset Laboratory	IMPROVE	120	180	250	180	450	180	550	180	550	240	700	210	800	210
26	浜松	500	3	1cm ²	Sunset Laboratory	IMPROVE	120	180	250	180	450	180	550	180	550	240	700	210	800	210

2.3.2 水溶性有機炭素成分濃度(WSOC)

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

表 2-3-2 水溶性有機炭素成分濃度測定に関する測定地点ごとの条件

番号	地点名		切出し量	超純水添加量	抽出	1	前	が処理フィルタ	·_	分	析装置
ш ,	D I	種類	(枚)	(mL)	方法	時間(分)	メーカー	品名	型式	メーカー	機種
1	土浦	PTFE	1/2	10	振とう器+超音波	10+10	ADVANTEC	DISMIC	25HP020AN	島津製作所	TOC-V CSN
2	真岡	石英	1/2	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	symplepure PTFE0.45 μ m	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	マイレクス-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 (Eu) 鉛 (Ev) 分 (Ev) 公 (Ev) (Ev) 公 (Ev) 公 (Ev) (Ev) (Ev) (Ev) 公 (Ev) (

(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、超音波を 15~20 分照射した後に、80 で 1 時間加熱した。続いて超音波を 15~20 分間照射し試験液とした。

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	超純水	硝酸	ふっ化水素酸	過酸化水素	分解装	置	希硝酸	フラスコ容量	内標準物質	分析	f装置
m -5	-B/III II	MGAE/37A	5 MAY - 7 122 AV	(枚)			(mL)		メーカー	機種	調製濃度	(mL)	F3184-1034	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	旧高	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、蛍光X線分析法	PTFE	1/2	-	5	1	1	Milestone General	MLS-1200 MEGA	2+98	15	In	Perkin Elmer	NexION300D
10	勝浦	酸分解/ICP-MS、蛍光X線分析法	PTFE	1/2		5	1	1	Milestone General	MLS-1200 MEGA	2+98	15	In	Perkin Elmer	NexION300D
11	佐倉	酸分解/ICP-MS、蛍光X線分析法	PTFE	1/2	-	5	1	1	Milestone General	MLS-1200 MEGA	2+98	15	In	Perkin Elmer	NexION300D
12	富津	酸分解/ICP-MS、蛍光X線分析法	PTFE	1/2		5	1	1	Milestone General	MLS-1200 MEGA	2+98	15	In	Perkin Elmer	NexION300D
13	千葉	酸分解/ICP-MS	PTFE	1/2		5	1	1	Milestone General	ETHOS One	0.3mol/L	25	Rh	SII	SPQ9000
14	綾瀬	酸分解/ICP-MS	PTFE	1/4	-	-	-	-	Milestone General	ETHOS One	-	-	Be, Co, Ga, In, Tl	Agilent	7500ce
15	多摩	酸分解/ICP-MS	PTFE	1/4	-	-	-	-	Milestone General	ETHOS One	-	-	Be, Co, Ga, In, Tl	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	甲府	酸分解/ICP-MS	PTFE	1/2	-		1%硝酸1	0	-	-	1%	-	In	Agilent	7700x
21	東山梨	酸分解/ICP-MS	PTFE	1/2	-		1%硝酸1	0	-	-	1%	-	In	Agilent	7700x
22	長野	酸分解/ICP-MS	PTFE	1/2	-	5	2	1	Analitikjena	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1	0	-	-	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,ln,Y	Perkin Elmer	NexION300x

2.5 フィルターパック法によるガス成分、エアロゾル成分の濃度

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

表 2-5 ガス成分、エアロゾル成分の分析条件

	u	切出し量		抽出溶媒							抽出	ı		前処理フィルタ	_		分析装置	
番号	地点名	(枚)	F0	(mL)	F1	(mL)	F2	(mL)	F3	(mL)	方法	時間(分)	メーカー	品名	型式	メーカー	カチオン	アニオン
1	土浦	1	超純水	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	旧高	,	,	-	-	-	-	,	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	1	1	,	•	-	·	,	,	1	-	-	-	-	=	-	1	-
12	富津	-	-	-	-	-	-	,	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	千葉	1	1	,	-	-	-	,	-	,	i	-	-		-	-	•	-
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	25Al	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	1		-	-	-	-		-		-	-	-	-	-	-	-	-

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

	UL - -		Na⁺	NH ₄ ⁺	K⁺	Mg ²⁺	Ca ²⁺	CI ⁻	NO ₃	SO ₄ ²⁻
番号	地点名		$(\mu g/m^3)$	(µg/m ³)	(µ g/m ³)	$(\mu g/m^3)$	$(\mu g/m^3)$	(µg/m³)	(µg/m³)	(µ g/m ³)
	1.345	検出	0.0058	0.0054	0.0059	0.0082	0.0063	0.013	0.012	0.012
1	土浦	定量	0.019	0.018	0.02	0.027	0.021	0.042	0.039	0.041
_	去四	検出	0.058	0.013	0.0076	0.0046	0.018	0.048	0.1	0.075
2	真岡	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
3	日リ1同	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
7	田凹	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
	7 10010	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 定量	0.0088 0.029	0.00082 0.0027	0.01 0.035	0.0006 0.002	0.0021 0.007	0.027 0.091	0.0033 0.011	0.0027 0.0089
		検出	0.029	0.0027	0.033	0.002	0.007	0.091	0.0033	0.0089
10	勝浦	定量	0.0088	0.00082	0.035	0.000	0.0021	0.027	0.0033	0.0027
		検出	0.023	0.00027	0.033	0.002	0.007	0.031	0.0033	0.0003
11	佐倉	定量	0.000	0.00002	0.035	0.000	0.0021	0.027	0.0033	0.0027
		検出	0.0088	0.00082	0.01	0.0006	0.0021	0.027	0.0033	0.0027
12	富津	定量	0.029	0.0027	0.035	0.002	0.007	0.091	0.011	0.0089
		検出	0.009	0.014	0.0053	0.021	0.028	0.0045	0.017	0.0076
13	千葉	定量	0.03	0.048	0.018	0.069	0.094	0.015	0.056	0.025
4.4	/± :±5	検出	0.02	0.004	0.02	0.005	0.02	0.07	0.07	0.05
14	綾瀬	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
13	夕庤	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
	/\1H	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
	1277	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 定量	0.02	0.016	0.24 0.8	0.15 0.5	0.16	0.0022 0.0075	0.042 0.14	0.036 0.12
			0.068	0.055			0.53			
21	東山梨	検出 定量	0.02 0.068	0.016 0.055	0.24 0.8	0.15 0.5	0.16 0.53	0.0022 0.0075	0.042 0.14	0.036 0.12
		検出	0.005	0.0062	0.035	0.0069	0.064	0.0073	0.14	0.12
22	長野	定量	0.013	0.0002	0.033	0.0003	0.004	0.011	0.13	0.03
		検出	0.040	0.025	0.0078	0.0058	0.11	0.014	0.0076	0.019
23	富士	定量	0.13	0.084	0.026	0.019	0.38	0.047	0.026	0.063
	\4n	検出	0.04	0.025	0.0078	0.0058	0.11	0.014	0.0076	0.019
24	湖西	定量	0.13	0.084	0.026	0.019	0.38	0.047	0.026	0.063
0.5	主4 [元]	検出	0.015	0.0092	0.017	0.0037	0.026	0.02	0.1	0.072
25	静岡	定量	0.051	0.032	0.056	0.012	0.083	0.066	0.34	0.24
26	;F±\\	検出	0.023	0.0082	0.0063	0.0033	0.04	0.00062	0.05	0.074
26	浜松	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	OC2	OC3	OC4	Ocpyro	EC1	EC2	EC3	OC 3	EC	WSOC
	<i>-</i>		$(\mu g/m^3)$	$(\mu g/m^3)$	$(\mu g/m^3)$	$(\mu g/m^3)$	(µ g/m ³)	(µ g/m ³)	$(\mu g/m^3)$	(µ g/m ³)	(µg/m³)	$(\mu g/m^3)$	$(\mu g/m^3)$
1	土浦	検出	0	0.026	0.059	0.02	0	0.013	0	0	-	-	-
<u> </u>	/m	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
_	2213	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
<u> </u>		定量	0.17	0.2	0.23	0.033	0	0.033	0.0007	0	-	-	1.1
5	鴻巣	検出 定量	0	0.037 0.045	0.013	0	0	0	0.0067	0	-	-	0.15 0.51
			0			0	0	0	0.0067	0	-		0.51
6	日高	検出 定量	0	0.037	0.013 0.13	0	0	0	0.0067	0	-	-	-
			0	0.045 0.037		0	0	0	0.0067		-	-	-
7	秩父	検出 定量	0	0.037	0.013 0.13	0	0	0	0.0067	0	-	-	-
		検出	0	0.045	0.13	0.011	0	0	0.25	0.14	-	-	0.15
8	城南	定量	0	0.064	0.41	0.011	0	0	0.25	0.14	-	-	0.15
-		検出	0.046	0.064	0.41	0.011	0.062	0.052	0.25	0.14	-	-	0.51
9	市原	定量	0.046	1.2	0.16	0.017	0.062	0.052	0.017	0	-	-	0.11
-		検出	0.13	0.37	0.33	0.038	0.062	0.052	0.038	0		-	0.37
10	勝浦	定量	0.040	1.2	0.10	0.017	0.002	0.032	0.017	0			0.11
		検出	0.046	0.37	0.16	0.017	0.062	0.052	0.017	0	_	-	0.11
11	佐倉	定量	0.040	1.2	0.53	0.058	0.002	0.032	0.058	0	_	_	0.37
		検出	0.046	0.37	0.16	0.017	0.062	0.052	0.017	0	_	-	0.11
12	富津	定量	0.040	1.2	0.53	0.058	0.002	0.032	0.058	0	_		0.37
		検出	0.10	0.094	0.11	0.0039	0.11	0.055	0.049	0.017	_	-	0.16
13	千葉	定量	0.33	0.31	0.35	0.013	0.37	0.18	0.16	0.057	_	-	0.53
		検出	0.4	0.4	0.4	0.4	0.007	0.007	0.007	0.007	-	-	-
14	綾瀬	定量	1	1	1	1	0.02	0.02	0.02	0.02	-	-	-
T	4 ##	検出	0.4	0.4	0.4	0.4	0.007	0.007	0.007	0.007	-	-	-
15	多摩	定量	1	1	1	1	0.02	0.02	0.02	0.02	-	-	-
4.0	大和	検出	0.042	0.12	0.27	0.036	0	0.026	0	0	-	-	0.16
16	八仙	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
L''	1供/六	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
	/ i W-Dj	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	-	-	-
	1417/3/	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
	. 713	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 定量	0.08	0.07	0.2	0.1	0.06	0.06	0.06	0.06	-	-	0.15
			0.26 0.04	0.23 0.01	0.8	0.4 0.05	0.18 0.06	0.18 0.06	0.18 0.06	0.18	-	-	0.51 0.15
24	湖西	検出 定量	0.04	0.01	0.2	0.05	0.06	0.06	0.06	0.009	-	-	0.15
		検出	0.13	0.04	0.026	0.17	0.16	0.18	0.18	0.031		-	0.014
25	静岡	定量	0.027	0.037	0.026	0.026	0.14	0.036	0.012	0.028	-	-	0.014
		検出	0.09	0.12	0.09	0.09	0.46	0.12	0.039	0.093		Hi	- 0.047
26	浜松	定量	0.023	0.018	0.33	0.041	0.14	0.08	0.021	0.028			
L		企里	0.075	0.06	0.33	0.14	0.46	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

	UL E 47		Na	Al	Si	K	Ca	Sc	Ti	V
番号	地点名		(ng/m ³)	(ng/m³)						
1	土浦	検出	-	6.7	-	-	-	0.01	1	0.073
ļ	上畑	定量	-	22	-	-	-	0.035	3.5	0.24
2	真岡	検出	39	32	-	28	54	0.71	9.6	0.086
	~13	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 検出	18	110 0.43	-	35 9.2	290 1.2	0.036 0.044	92 1.4	0.22 0.032
5	鴻巣	定量	6.5 22	1.4	-	31	4	0.044	4.6	0.032
		検出	6.5	0.43		9.2	1.2	0.13	1.4	0.11
6	日高	定量	22	1.4	-	31	4	0.044	4.6	0.032
		検出	6.5	0.43	-	9.2	1.2	0.13	1.4	0.032
7	秩父	定量	22	1.4	_	31	4	0.15	4.6	0.002
		検出	12	240	7.6	13	460	0.33	6.2	0.091
8	城南	定量	41	820	25	43	1500	1.1	21	0.3
^	士匠	検出	5.2	7.9	2.1	8.9	25	0.073	1.7	0.045
9	市原	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
10	別分/用	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
	江后	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
	ш/т	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 定量	6 20	9 30	9 30	20 50	6 20	0.05 0.2	2 6	0.1 0.4
		検出	13	15	- 30	29	11	0.79	1.8	0.4
16	大和	定量	43	51	-	96	38	2.6	6	0.68
		検出	13	17	7.6	7.3	7.6	0.11	0.94	0.72
17	横浜	定量	13	17	7.6	7.3	7.6	0.38	0.94	0.72
40	11144	検出	11	5.5	-	2.4	9.1	0.023	1.2	0.1
18	川崎	定量	35	18	-	8.1	30	0.075	4	0.34
10	相模原	検出	6	0.9	*	7	1.8	0.07	0.6	0.03
19	们以以	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
20	רוע ידי	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
	八山八	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
<u> </u>		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 定量	2	1 5	30	10 30	8 25	0.2	2 7	0.2
		<u>疋里</u> 検出	6 3.2	5 18	110 15	12	25 46	0.8 0.019	0.1	0.8 0.016
25	静岡	定量	3.∠ 11	59	52	42	150	0.019	0.1	0.018
	.	検出	13	4.2	- 52	9.2	20	1.1	0.33	0.053
26	浜松	定量	44	14	-	31	66	3.8	3.1	0.00
		化里	44	14	-	31	00	3.0	ا . ۱	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/m³)	定量下限値(ng/m³)
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

	11k F 47		Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	As
番号	地点名	A		(ng/m³)	(ng/m ³)	(ng/m³)	(ng/m ³)	(ng/m³)	(ng/m³)	(ng/m³)
1	土浦	(ng/m³)		0.17	5.1	0.0069	0.22	1.2	2.8	0.057
ı	上/用		1.3	0.56	17	0.023	0.72	3.9	9.4	0.19
2	直岡	検出	0.6	0.42	21	0.12	4	2.3	20	0.11
	共岡		2	1.4	69	0.39	13	7.6	68	0.38
3	前煙		0.37	0.014	0.42	0.06	0.25	2.4	4.1	0.014
	PULLE			0.045	1.4	0.2	0.83	8.1	14	0.046
4	宮岡			0.014	0.42	0.06	0.25	2.4	4.1	0.014
	ш.			0.045	1.4	0.2	0.83	8.1	14	0.046
5	鴻巣			1.6	2.8	0.027	0.12	0.2	1.1	0.091
	7 119 210			5.3	9.2	0.089	0.4	0.66	3.8	0.03
6	日高			1.6	2.8	0.027	0.12	0.2	1.1	0.091
				5.3	9.2	0.089	0.4	0.66	3.8	0.03
7	秩父			1.6	2.8	0.027	0.12	0.2	1.1	0.091
				5.3	9.2	0.089	0.4	0.66	3.8	0.03
8	城南			0.1	14	0.034	0.4	0.05	33	0.014
				0.34	48	0.11	1.3	0.17	110	0.045
9	市原			0.16 0.55	14 45	0.05 0.17	0.39 1.3	1.4 4.6	2.5 8.4	0.052 0.17
				0.55	14	0.17	0.39	1.4	2.5	0.17
10	勝浦			0.16	45	0.03	1.3	4.6	8.4	
				0.55	14	0.17	0.39	1.4	2.5	0.17 0.052
11	佐倉			0.16	45	0.03	1.3	4.6	8.4	0.032
				0.16	14	0.17	0.39	1.4	2.5	0.052
12	富津			0.10	45	0.03	1.3	4.6	8.4	0.032
				0.3	1.3	0.17	1.3	0.69	0.97	0.38
13	千葉	定量		0.99	4.4	0.48	4.2	2.3	3.2	1.3
				0.1	5	0.08	0.1	0.05	2	0.1
14	綾瀬			0.3	20	0.3	0.4	0.2	7	0.4
45	夕莊			0.1	5	0.08	0.1	0.05	2	0.1
15	多庠			0.3	20	0.3	0.4	0.2	7	0.4
4.0	 10	検出	0.3	0.095	5.7	0.082	0.34	11	17	0.48
16	入和	定量	1	0.32	19	0.27	1.1	38	58	1.6
17	描记		0.38	1.4	4.9	0.83	0.77	4.4	1.9	0.8
17	(世/八	定量	0.38	1.4	4.9	0.83	0.77	4.4	1.9	0.8
18	川崎		0.15	0.13	3	0.018	0.38	0.68	1.3	0.024
10	/ I WPJ		0.5	0.43	10	0.058	1.3	2.3	4.3	0.078
19	相模原			0.07	5	0.06	0.13	0.9	0.4	0.04
				0.22	15	0.19	0.43	2.9	1.2	0.13
20	甲府			0.11	2	0.025	0.073	0.11	5.2	0.072
	1 /13			0.36	6.8	0.083	0.24	0.37	18	0.24
21	東山梨			0.12	2	0.0028	0.21	0.78	41	0.0092
				0.38	6.8	0.0092	0.7	2.6	130	0.031
22	長野	検出		0.027	0.77	-	0.01	0.05	0.35	0.0078
				0.091	2.6	-	0.034	0.17	1.2	0.026
23	富士			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 0.047	12	0.6 0.0076	1.4	0.8 0.11	6	2.3
25	静岡	検出 定量	1.5 5.1	0.047	2.1	0.0076	0.033 0.11	0.11	28 92	0.019
		検出	0.11	0.16	6.9 0.53	0.025	0.11	0.36	2.4	0.062 0.042
26	浜松	定量	0.11	0.039	1.8	0.039	0.15	0.16	7.9	0.042
Ļ		止 重	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

	11k F 47		Se	Rb	Мо	Sb	Cs	Ва	La	Ce
番号	地点名		(ng/m ³)	(ng/m ³)	(ng/m ³)	(ng/m ³)	(ng/m ³)	(ng/m³)	(ng/m³)	(ng/m³)
	上注	検出	(ng/m³) (ng/ng/ng/mg/mg/mg/mg/mg/mg/mg/mg/mg/mg/mg/mg/mg		0.039	0.024	0.0041	0.1	0.005	0.0099
1	土浦	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
	共門	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
<u> </u>	间。		0.37	0.1	0.032	11	0.016	1.6	0.0034	0.0044
4	富岡	検出		0.029	0.009	3.2	0.0049	0.49	0.001	0.0013
	田円	定量	0.37	0.1	0.032	11	0.016	1.6	0.0034	0.0044
5	鴻巣	検出		0.031	0.081	0.037	0.017	0.85	0.043	0.023
<u> </u>	冷木		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
0	니미	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
'	17.7	定量	1.6	0.1	0.27	0.12	0.056	2.8	0.14	0.076
8	城南	検出		0.74	0.021	0.0063	0.0083	0.6	0.034	0.15
٥	かり円	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
9	지내	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
10	13万 /田	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
	江石	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
12	田/干	定量	3.4	0.14	0.22	0.08	0.067	0.45	0.072	0.078
13	千葉	検出		0.055	0.16	0.13	0.067	0.17	0.39	0.34
10	1 🛧			0.18	0.55	0.43	0.22	0.58	1.3	1.1
14	綾瀬		0.3	0.09	0.5	0.05	0.05	0.09	0.03	0.04
	小文7 4只		-	0.3	2	0.2	0.2	0.3	0.09	0.1
15	多摩		0.3	0.09	0.5	0.05	0.05	0.09	0.03	0.04
	- /-			0.3	2	0.2	0.2	0.3	0.09	0.1
16	大和			0.29	0.21	0.29	0.13	0.53	0.37	0.32
	7 (14			0.98	0.68	0.97	0.42	1.8	1.2	1.1
17	横浜			1.1	1.3	6.3	9.1	10	11	13
	15077			1.1	1.3	6.3	9.1	10	11	13
18	川崎			0.017	0.076	0.01	0.014	1.3	0.021	0.025
<u> </u>				0.057	0.25	0.035	0.046	4.2	0.069	0.084
19	相模原			0.06	0.09	0.04	0.06	0.1	0.05	0.06
				0.19	0.29	0.13	0.21	0.33	0.17	0.19
20	甲府			0.039	0.023	0.06	0.024	0.092	0.027	0.022
				0.13	0.078	0.2	0.079	0.31	0.092	0.075
21	東山梨			0.038	0.014	0.012	0.0011	0.1	0.0028	0.004
		疋重		0.12	0.048	0.039	0.0036	0.32	0.0092	0.013
22	長野			0.0017	0.0092	0.0073	-	-	0.0049	-
				0.0056	0.031	0.024	- 0.1		0.016	-
23	富士	(定量		0.03	0.6	0.3	0.1	0.5	0.07	0.08
	\vdash		1.1	0.1	2	1.1	0.3	1.6	0.23	0.26
24	湖西	検出 定量	1	0.1	0.6	0.3	0.1	0.01	0.07	0.08
			0.010	0.4	0.013	1.1	0.3	0.04 0.074	0.23	0.26
25	静岡	検出	0.019	0.027	0.013 0.046	0.0016	0.0048		0.01	0.0092
	\vdash	定量	0.063	0.092		0.0052	0.016	0.25	0.032	0.03
26	浜松	検出 定量	0.13	0.034	0.74	0.032	0.029	0.24	0.025	0.0082
<u></u>	<u> </u>	止 重	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

			Sm	Hf	W	Ta	Th	Pb	Be	Sr
番号	地点名		(ng/m ³)	(ng/m^3)	(ng/m ³)					
		検出	0.0095	(Hg/HI)	0.1	(119/111)	0.0074	0.13	(Hg/HI)	(11g/111)
1	土浦	定量	0.0033		0.33	_	0.0074	0.13		
		検出	0.002	0.19	0.31	0.23	0.22	1	0.18	_
2	真岡	定量	0.51	0.65	1	0.78	0.74	3.4	0.61	-
	26.55	検出	0.0005	0.012	0.012	0.0031	0.02	0.45	-	-
3	前橋	定量	0.0018	0.04	0.041	0.01	0.07	1.5	-	-
4	늘띠	検出	0.0005	0.012	0.012	0.0031	0.02	0.45	-	-
4	富岡	定量	0.0018	0.04	0.041	0.01	0.07	1.5	-	-
_	油出	検出	0.027	0.048	0.015	0.045	0.029	0.057	-	-
5	鴻巣	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	-	-
0		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	-	-
	100	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	-	-
	790113	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	-
	. - 1/3 (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 定量	0.021	0.059	0.037	0.02	0.016	0.14	0.015	-
		<u>走軍</u> 検出	0.069 0.062	0.2 0.41	0.12 0.38	0.068	0.054 0.21	0.46 0.072	0.051 -	-
13	千葉	定量	0.062	1.4	1.3	0.99	0.21	0.072		-
		検出	0.21	0.08	0.06	0.99	0.09	0.24	-	-
14	綾瀬	定量	0.1	0.00	0.00	0.07	0.2	0.04		
		検出	0.4	0.08	0.06	0.07	0.7	0.04	_	_
15	多摩	定量	0.4	0.3	0.2	0.2	0.7	0.1	_	_
		検出	0.56	-	0.055	-	-	0.14	-	-
16	大和	定量	1.9	-	0.18	-	_	0.47	_	-
47	#*	検出	19	0.018	0.04	0.019	3.4	2.1	-	-
17	横浜	定量	19	0.06	0.12	0.062	3.4	2.1	-	-
4.0	口山山大	検出	0.015	0.04	0.013	0.014	0.014	0.13	-	-
18	川崎	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	-	-
13	们以	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	-	-
	-т. Ил	定量	0.092	0.2	0.18		0.069	1.4	-	-
21	東山梨	検出	0.0022	0.00092	0.0023		0.00069	0.28	-	-
<u> </u>	~~~	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 定量	0.0083	0.0012	0.011		0.0076	0.022 0.072	-	-
		<u>走軍</u> 検出	0.028	0.0038	0.038	0.00075	0.025			
26	浜松		0.034	0.49	0.054		0.078	0.048	-	-
<u> </u>		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

		业的			
番号	地点名		Υ	Cd	TI
шЭ	יטיים י		(ng/m ³)	(ng/m ³)	(ng/m³)
	1 3-13	検出	-	_	-
1	土浦	定量	_	_	_
		検出		0.19	
2	真岡		-		-
		定量	-	0.62	-
3	前橋	検出	-	-	-
	13.3 11-9	定量	-	-	-
4	富岡	検出	-	-	-
4	田凹	定量	-	-	-
_	/-t- >>4	検出	-	-	-
5	鴻巣	定量	-	_	_
		検出	_	_	_
6	日高		_	_	_
		定量	-	-	-
7	秩父	検出	-	-	-
_		定量	-	-	-
8	城南	検出	-	-	-
0	が以刊	定量			
^	→ ==	検出	-	0.063	-
9	市原	定量	_	0.21	_
		検出	-	0.063	_
10	勝浦	定量		0.003	-
					-
11	佐倉	検出	-	0.063	-
	.—,	定量	-	0.21	-
12	富津	検出	-	0.063	-
12	田/干	定量	-	0.21	-
40	+ #	検出	-	-	-
13	千葉	定量	-	_	_
		検出	_	_	_
14	綾瀬	定量	_	_	_
			-	-	-
15	多摩	検出	-	-	-
	_ ,,	定量	-	-	-
16	大和	検出	-	-	-
10	八和	定量	-	-	-
47	+# >C	検出	-	-	-
17	横浜	定量	_	_	_
		検出	_	_	_
18	川崎	定量			-
			-	-	-
19	相模原	検出	-	-	-
		定量	-	-	-
20	甲府	検出	-	-	-
20	תוא די	定量	-	-	-
24	ᆂᆡᆁ	検出	-	-	-
21	東山梨	定量	-	-	-
	_	検出	-	0.0092	-
22	長野	<u>1X出</u> 定量	-	0.032	-
23	富士	検出	-	0.05	-
-		定量	-	0.16	-
24	湖西	検出	-	0.2	-
24	/47 LT	定量	-	0.6	-
0.5	±4 [□]	検出	-	-	-
25	静岡	定量	_	_	-
		検出	-	_	
26	浜松			-	-
		定量	-	-	-

3 調査期間中の常時監視データ

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

表3-1-1 SO₂, NO, NO₂

	30 ₂ , NO, NO ₂	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	千葉市	東京都	東京都	神奈川県	横浜市	川崎市	相模原市	山梨県	山梨県	長野県	静岡県	静岡県	静岡市	浜松市
項目名	期間	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		東山梨	長野	富士	湖西	静岡	浜松
	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		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		1
	7月25~26日	1	3	1		2	2	1	2	2		1	4	2		2	4	5	4	4	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		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		1
SO ₂	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		1
	7月29~30日	1	1	1		1	1	1	1	1		1	1	2		1	2	2	2	3	3		5	2	2		2
単位	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		1
ppb	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		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	2		0
	8月2~3日	1	0	1		1	1	1	2	9		3	2	6		1	2	1	4	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	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	1		0
	8月5~6日	1	1	2		1	0	1	0	7		2	1	2		1	1	0	1	3	2		4	2	2		0
	7月23~24日	1	1	0	1	1	0	0	4	6	0	1	1	1	9	1	7	4	10	2	1	2	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
NO	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	0	7	1	2	1
単位	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
ppb	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	2	3	2	10	1	3	2
	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
NO ₂	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
- 2	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
単位	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
ppb	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
ı	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_v, O_v, SPM

表3-1-2	NO_{X} , O_{X} , SPM																										
項目名	期間	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	千葉市	東京都	東京都	神奈川県	横浜市	川崎市	相模原市	山梨県	山梨県	長野県	静岡県	静岡県	静岡市	浜松市
坝日石	刊间	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	甲府	東山梨	長野	富士	湖西	静岡	浜松
	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
NOx	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	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
単位	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
ppb	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
	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
Ox	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
Ox	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
単位	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
ppb	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
	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		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			20	32	35	20	42	25	21	15	25	31	20	24	26	21	9	54	38	26	21
SPM	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
0.11	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
単位	7月30~31日	36			37	32				24	27	25	31	27	30	28		35	24	33	45	34	36			28	29
	7月31~8月1日	36				32		43		18	22	18	26	27	23	25		24	17	32	33	30	25		26	19	21
1.2	8月1~2日	35	26		-	27	22	27		19	22	22	25	31	23	21	23	27	18	24	24	18	17			14	17
	8月2~3日	41	25		-	34	28			20	21	19	20	29	23	27	26	25	20	27	28	15			22	8	9
	8月3~4日	25	27		17	30	27			14	19	15	20	29	14	15		14	7	18	20	15	11		26	6	13
	8月4~5日	22	45		15	20		26		14	20	13	31	34	11	9	14	15	7	16	15	7	10		25	6	12
1											28															-	23

表3-1-3 PM2.5、NMHC、CH4

	PM2.5, NMHC, C	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	千葉市	東京都	東京都	神奈川県	横浜市	川崎市	相模原市	山梨県	山梨県	長野県	静岡県	静岡県	静岡市	浜松市
項目名	期間	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	甲府	東山梨	長野	富士	湖西	静岡	浜松
	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
PM2.5	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		24.4	17.0		
単位。	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
μg/m³	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		
	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		6.3			
	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	 		
	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		8.4	13.7	10.9	8.1	4.8	4.5	8.8	6.8	9.1	6.1	4.5			_
	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		9.4		_	1
	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	_	19.8		7.2	
	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			-	0.13	0.25		0.21	0.19	0.06	_	0.09	-			0.06
NMHC	7月28~29日		0.07	0.12	-	0.15		$\overline{}$	0.16	0.06	0.11	0.05	0.09		-	0.15	0.25		0.17	0.19	0.09	-	0.11	-			0.08
334 / 3 -	7月29~30日		0.08 0.08	0.13	-	0.13 0.15		-	0.16	0.06	0.11	0.04	0.08		-	0.14	0.22		0.10	0.18	0.11	-	0.13	0.27			0.07
単位 ppmC	7月30~31日 7月31~8月1日		0.08	0.15	-	0.15		-	0.17 0.17	0.14	0.09	0.05	0.07		-	0.17	0.25		0.13	0.18	0.12	-	0.13	0.27			0.08
рршо	8月1~2日		0.06	0.17	-	0.20		$\overline{}$	0.17	0.10	0.09	0.03	0.07		-	0.19	0.27		0.13	0.21	0.11	-	0.12	0.20			0.07
	8月2~3日		0.07	0.15	-	0.16		-	0.17	0.20	0.03	0.09	0.08			0.10	0.27		0.24	0.21	0.10	-	0.10	0.21			0.06
	8月3~4日		0.06	0.15	-	0.10		$\overline{}$	0.16	0.32	0.09	0.06		-	-	0.20	0.27		0.24	0.23	0.09	-	0.11	0.19			0.07
	8月4~5日		0.07	0.16	-	0.17		$\overline{}$	0.15	0.15	0.09	0.05	0.06		-	0.17	0.20		0.08	0.17	0.09	-	0.10	0.14			0.08
	8月5~6日		0.05	0.19	$\overline{}$	0.16		$\overline{}$	0.15	0.23	0.09	0.05	0.05			0.13	0.19		0.09	0.17	0.07	$\overline{}$	0.13	0.14			0.07
	7月23~24日		2.03	2.14		2.15			2.01	-	1.89	1.92				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	$\overline{}$	2.06			1.99	1.92	1.98	2.05				1.91	1.88		1.90	1.93	1.87	$\overline{}$	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				1.81	1.78		1.80	1.85	1.79	$\overline{}$	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	$\overline{}$	1.93	-			1.81
CH₄	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	$\overline{}$	1.98	-			1.83
0.14	7月29~30日		2.14	2.09		1.92			1.94	1.99	2.13	2.03	2.01		$\overline{}$	1.92	1.93		1.92	1.94	1.90		1.97	-			1.82
単位	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
ppmC	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	1.76		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			1.7

表3-1-4 THC CO 風向

衣3-1-4	THC、CO、風向																										
項目名	期間	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	千葉市	東京都	東京都	神奈川県	横浜市	川崎市	相模原市	山梨県	山梨県	長野県	静岡県	静岡県	静岡市	浜松市
坝日石	期间	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	甲府	東山梨	長野	富士	湖西	静岡	浜松
	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
THC	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
10	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
単位	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
ppmC	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
	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				$\overline{}$			
	7月25~26日			0.0												2.8			0.2	0.4				$\overline{}$			
	7月26~27日			0.1												1.3			0.1	0.3				$\overline{}$			
	7月27~28日			0.0												1.7			0.1	0.3				_			
со	7月28~29日			0.0												2.4			0.2	0.3				$\overline{}$			
	7月29~30日			0.2												2.1			0.1	0.3				$\overline{}$			
単位	7月30~31日			0.2												2.1			0.1	0.3				$\overline{}$			
ppm	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				$\overline{}$			
	8月2~3日			0.1												1.9			0.3	0.3				$\overline{}$			
	8月3~4日			0.1												0.9			0.0	0.2				$\overline{}$			
	8月4~5日			0.0												0.5			0.0	0.2				$\overline{}$			
	8月5~6日			-												0.5			0.0	0.2				$\overline{}$			
	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	NESEWN/(CALM	NNE,NW	WSW	CALM	CALM	E	NW	NNE	N	SE	N	WNW	N, NNW	N	Е	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,NN/(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	Е	S	E	S	NNE	N,ESE,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
最多風向	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		CALM	NNE	SSW	SSW	s	s	WSW		W	NW	SW	WSW	W	CALM	NE	WSW	SSE,NN/(CALM	WSW	WNW,NW	_
	8月3~4日	SW	N	WNW	WNW	N	WSW	CALM	SSW	SW	SW	SSW,SW	S.SSW	WSW		s	SSW	SW	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	SW	WSW	S	WNW	SSW	_	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

表3-1-5	風速、温度、湿度	Ę																									
項目名	期間	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	千葉市	東京都	東京都	神奈川県	横浜市	川崎市	相模原市	山梨県	山梨県	長野県	静岡県	静岡県	静岡市	浜松市
79.D D	知回	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	甲府	東山梨	長野	富士	湖西	静岡	浜松
	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	8.0	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
風速	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
単位	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
m/s	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
	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
温度	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
単位	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
	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
湿度	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
単位	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

3.2 調査期間中のオキシダント 1 時間値(単位:ppb) 東京都族居はオキシダントの自動測定を実施していない、斜線は未実施・は欠測(校正中、調整中等)を示す。

表3-2-1		1980 (2013年) 13日~7		ハナン	タントリ	ノ日勤店	側定を実	INEU CU	1/4.61.	計算をは	不天爬	, -IAX	/RIJ (fX L	CH' N	医十二	F) & M 9											
月日	地点名	茨城県	栃木県	群馬県					さいたま市		千葉県 勝浦	千葉県	千葉県	千葉市					川崎市	相模原市	山梨県	山梨県		静岡県		静岡市	
	時刻 1時	土浦 8	真岡 21	前橋 30	富岡 -	鴻巣	日高 20	秩父 15	城南 1	市原 15	15	15年 16	- 高洋 7	十楽 22	綾瀬	多摩	大和 6	横浜		相模原 20	甲府 32	東山梨	長野 29	- MI	湖西	静岡	浜松 7
	2時	5	21	29	23	3	13	15	1	5 9	13	12		22	\leq	- 4	11	19		11	28	13	30	12	6	4	3
	4時	3	13	25	17		11	5	1	5	10	5	2	20	\leq	12	8	14	5	8	23	14	17	9	2		1 2
	5時 6時	2	7	25	16	17	10	6	1 2	4	1	2	3	17		10	9	10	12	6	19	14	16 15	3	9	4	4
	7時 8時	9 27	11 16	24 32	20 27		17	17 21	13	6 12	5	4	5 9	8		15 24	10	10	9	7 30	16	16	18 26	13	14 30	13	3 13 3 29
	9時	41	31	47	38	47	43	33	30	24	29	24	17	13		45	40	21	19	50	30	30	37	11	34	30	39
	10時	61 69	67 79	- 64	- 55	66	69	58 71	57 85	41 56	22	45 71	39 32	25	\leq	70 82	50 70	37	23	- 63	40 53	40	43	22	39 46	43	
7月23日	12時	77	90	98	77	106	98	75 81	96	64	44	70	36	78	\geq	96	79	63		87	59		51	46	67	55	5 50
	13時	86 94	101	107 105	87 84	107	106	89	102 102	51 82	48 50	71 73	62 63	85 81		109 128	101 97	75	86 68	103 113	58 64		53 54	67	70	70 75	
	15時	113 98	96 89	95 88	92	120	135	92	103	71 63	52 54	69	65 66	69 59	\leq	127 118	82 85	70		115	60 57		51 48	63	55 51	86 96	
	17時	97	93	91	91	105	136	126	101	63	60	59	76	55		123	80	62	63	104	53	63	44	71	46	95	5 47
	18時 19時	69 55	122	100 97	88 82	94	142	136 100	97 77	73 78	62	64	78 54	62		102 75	60 51	57	49	82 68	55 60	58 50	41 39	55 32	28 24	94	
	20時 21時	44 48	79 59	74	51 46	69	99	63 57	59 48	75 55	40	52 55	30 13	57 48	\leq	60 48	36 38	59	53 46	54 47	61	50 50	35 34	20	22 15	48	
	22時	45	50	75	40	43	65	50	32	33	22	54	14	40		47	45	39	36	39	64	50	32	19	13	26	16
	23時	47	35	53	34	34		45 39	20	29	21	37	18	29	\leq	37	37	25	33	37	63 58		25	19	10	18	3 14
	1時	31	25	-	33	- 16	44		7	17	18	24	15	31		35 27	. 14	21	12	31	51 44	44	20	- 10	- 40	- 7	-
	3時	13	24 24	29 27	33	17	27	26 22	5	23 19	14	18 15	15 12	27		23	15	16	10	26 25	35	27	15 18	10	12 10	5	
	4時 5時	6	22	34 25	33			18	3	16 10	12	13	8	16	\leq	24	4	13	6	26 22	32		15	10	14	5	10
	6時	7	15	25	19	10	18	13	2	9	10	9	9	8		22	3		5	13	19	9	15	8	19	5	16
	7時 8時	13	14 25	22	19	14	45	17	7	12	11	7	11	40	\leq	22 28	22	7	7	10 20	24	10	17	7	14 15	11	15
	9時	27 52	33 35	31 31	27	43		29 42	31 56	14 13	20 29	13	25 28	46	\leq	49 65	32		7	23 46	20 35		26 34	14	23 30	22	
	11時	76	61	60	38 45	80	97	52	87	27	33	59	43	56		91	- 50	25	54	74	44	41	39	35	42	46	31
7月24日	12時	93 92	72 76	72 69	47			60 74	100	55 60	40	84 91	61 83	57 61		111	73 81	58 92		97 116	56 66	44	38 32	48	49 64	62 70	
	14時	92	76	27	34	115	127	82	117	120	51	83	65	51		119	83	88	92	118	74	54	29	46	70	73	5
	15時 16時	90 90	76 91	26 25	32	100	119	83 57	120 116	117 77	54 53	89 80	42 46	47		131 142	107 117	83		125 141	75 62	57 77	29 27	45	70 58	73	
	17時 18時	74 68	55 48	25 27	30	80		74 50	109	66 60	46 46	111	61 69	48		137	81 77	71		127	47	77	25 27	45 46	47	73	3 4
	19時	63	51	25	29 25	79		45	78	51	55	83	69	38		131 93	82		43	102 93	54	85	27	46	35 30	36	3
	20時 21時	53 45	47	18	23	76	71	29 39	68 64	65 52	66 50	58 55	62 63	30	\leq	81 70	73 59	35	58 62	84 71	49 36		24	33	28 27	27	2
	22時	35	40	51	19	61	63	48	54	45	47	49	48	26	2	62	56	56	55	64	34	33	21	18	28	16	3 20
	23時	34	34	44 55	14	58	57	51 43	39 43	42 38	48	46	40	21	\leq	58 65	55 52	51	45	60 48	31 29	32	17	17	28 26	14	
	1時		23	48		49		31	41	39	40	32	36	<u> </u>		54	49	49	47	41	26	33	9	-	-		1
	2時	27 25	- 21	25 6	9	43		18 21	29 26	34 27	36	29	37 33	10		41 32	39	47		28 16	20	33	6	15	13 13	8	3 10
	4時	23 19	14	6	4	22	23	17	16	25 28	33	24 26	30 21	7	\leq	29 21	33 26	39	32	12 15	19		4	4	16 14	5	
	6時	11	12	8	6		17	6	. 8	28	34	25	21	7		15	16	32	27	16	16	22	6	4	17	6	
	7時 8時	18	17	13	10	13	23	12	12	37	35 42	33 42	20 35	12	\leq	13	19	28	27	24 33	14	28	13	18	19	10	
	9時	52	46	26	30	32	31	29	41	45	48	52	42	31		40	36	31	38	44	39	39	29	32	28	60	34
	10時 11時	57 66	60 79	35 44	39	54	52 69	43	53 73	53 63	51 49	58 59	58 81	63		50 63	42 56	24	46 56	47 60	52 67		38 45	38 58	33	76 95	
7月25日	12時 13時	62 55	95 93	58 65	46 47	70	72	47 50	95	58 64	55 54	66	86 69	93		76 91	68	66		75 91	64 63		47	79 88	70 84	103	85
	14時	58	86	68	51	69	82	59	109	52	56	57	58	104		106	81 99	77	94	109	60	68 58	46	79	90	84	
	15時	59 62	83 87	72	56 65	105	85 105	73 89	97 87	49 49	55 50	52 49	99 120	58 56	\leq	116 121	106 95	80	90	122	65		45 45	79	88 71	90	
	17時	55	98	76	77	95	124	89	63	51	42	48	77	40	\geq	112	100	117	85	116	84	65	44	75	69	89	61
	18時 19時	45 42	92 56	71 85	81 85	72	111	97 115	52 41	47	35 28	50 42	58 49	35	\leq	106 105	97 81	91	83 92	109	79	76 74	42 38	78 82	66 64	84 64	
	20時 21時	39 33	44	56 46	86 61	41	95 83	88 63	36 30	35 32	23	27	40 28	28		85 59	47	56 46	72 62	73 64	73 74	80 91	35 34	80 80	60 56	41 35	56
	22時	26	43	40	50	23	75	48	22	30	9	20	18	20		61	45	35		63	75	74	33	83	50		53
	23時	27 29	32	36	35 25			45 36	23	23	4	15	14	21	\leq	51 51	34	33	35	58 68	71	54	28	78 83	52 38	29	
	1時	31	29	23	22	13	45	28	17	15	3	15	16	11		63	34	31	22	71	66	36	22	-	-	-	32
	2時	32 29	26 23	21	19	13	41	24 15	7	12	1	10	15 10	14	\leq	64 63	33	36	20	63 58	62 59		18	47	30	16	
	4時	22	24	12	14	10	19	13	4	8	1	5	7	13	\leq	40 21	37	56	5	21	49		11	11	20	10	15
	5時 6時	10	19	10	11		14		3	4	5	3	5	12		22	13	41		24	38	19	12	5	28	8	3 17
	7時 8時	31 51	22 34	17 31		15	32	15 23	16 37	11 25	17	13	24	12		31 54	17	44		20 26	45 51		19 25	16	21 26	13	
	9時	46	48	47	51	56	49	43	44	25	25	29	27	22		65	46	42	47	50	63	54	42	41	37	61	3
	10時 11時	50 56	71 83	67 91	84			70		49 73	31 43	56 66		29 35		76 89	75	35		73 83	76 81	80	51 53	69 73	47 46		4
7月26日	12時 13時	56 58	84 92	98 100						80 71	61 67	79 97	64 51	47		95 85	75 61	57 61		86 70	75 66		53 54	65 42		63	3 42
	14時	72	99	95	94	157	109	99	121	73	64	105	58	47		70	51	39	60	64	65	73	56	36	44	52	2 3
	15時 16時	98 94		97 107				111	88	61 52	44 39	62		53 50		56 52	43		35	53 53	68	72	58 58			48	3 4
	17時	62	106	123	112	85	71	108	58	38	34	44	34	45		51	38	32	28	45	59	69	51	26	38	45	3
	18時 19時	48 33		125 140		52	53	77	26	30	31 27	32 23		36 32		40 31	25	24	20	36 31	48 39	53	48 47	24	32	34	1 2
	20時 21時	37 34	34 25	118 92		30	38		30 27	26 21	25 21	25 19	21	30 28		27 27	22			28 24	36 34	36	46 44			21	2
	22時	20	26	69	54	24	30	39	23	21	20	15	17	27	\leq	24	25	16	14	23	32	28	34	16	15	16	16
	23時 24時	17 18	20 15	59 58			27			17	18 16	12	11 7	25 30		23 21	23 19	17		21 18	30 28		29 26		13 13		
	1時	15	15	47	41	3	25	21	16		15	12	3	34		17	15	15	14	13	26	23	24	-	-	-	10
	2時	10 11	12	37 38	39 34	3	28	13	11	5	14	13	5	32 35		16 15	13	16	10	17 16	23 20	22	19 18		11 8		12
	4時	10	14	46 44	31	3	20	12	11	12	9	9	2	35		14 12	10	15	9	14	18 16	17	-	4	6	3	3 9
	5時 6時	9 12	13	24	25 20	(E	20	11	8	8	8	9	5	32		12	8	14	11	10	16	0	15	2	6 5	3	3 8
	7時 8時	16 19	16 20	22 31	30	10	28	15 18		12	11	10		30		13 18	12	13		12 16	15	9	17 27		7	11	
	9時	25	34	43	46	43	55	32	27	19	16	17	12	43		29	20	18	13	23	27	26	37	10	20	21	2
	10時 11時	26 36	60 85	57 66	56				57	23 31	18 26	28 36	13 23	49 51		34 43	26 33			32 39	37 45	33	37 32		30 50	52	3:
7月27日	12時	46	96	56	71	79	65	74	67	40	32	36	29	54		48	33	37	36	40	44	40	40	33	60	55	61
	13時 14時	52 53	90 60	37 39	44 32	77	64		82 69	44 52	39 36	43 53	37 36	53 51		48 51	49	52		43 47	36 31	37	47 53		59 55	64	5 5
	15時 16時	43 36	44	46 51	41	33	36	40	46	46	32 32	56 58	33	52 50		44 36	48	58	59	44	33 37	32	55 52	54	50	62	2 49
	17時	34	40	53	49	38	35	43	33	40	33	48	30	48		36	28	38	41	30	37	38	51	46	59	44	51
	18時 19時	35 39	43	54 54						32 24	35 35	42	31 21	47	\vdash	34 38				29 22	37 43		48 46				62
	20時	33	35	50	49	39	30	44	41	26	34	39	17	38		38	20	22	32	37	50	26	47	45	58	49	58
	21時 22時	33 30	36 40	49 48		34		29 19	33 19	28 29	33 29	38 35	15 17	38		45 46		17		45 42	50 48		46 47			48	51
	23時	27	42	47	40	45	21	15	26	28	32	28	20	34		43	28	22	22	35	46	44	47	47	52	29	52
$\overline{}$	24時	31	44	45	41	45	30	1 6	37	38	39	29	25	32	_	39	27	26	29	21	46	39	47	36	50	21	51

表3-2-2 月日	2 7月2 地点名 時刻	8日~8 茨城県 土浦	月1日 栃木県 真岡	群馬県前橋	群馬県富岡	埼玉県	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	千葉市 東京都 千葉 綾瀬	東京都多摩	神奈川県	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	静岡市	浜松市 浜松
	1時 2時	36 36	43 46	43 45	42 42	43	25 14	9	- 30	44 45	43 45	35	36 41	19	38 37	23	21	21	25	43	32	46 45	- 24	- 46	- 16	48 44
	3時	33 32	43 33	43	41 34	38	10	3	30	42	45	29 32	42	9 4	35 27	12	38	30 14	12	33 29	19	48	17	43	14	44
	5時 6時 7時	35 32	26 25 26	39 32 32	33 28 34	28 32	10 8 17	3	27 24 25	41 42 42	42 41 42	34 33 39	43 44 42	3 3	16 16	10	36	18	8 20	28 29 30	21	44 43 40	17 19 20	40 39 41	15 13	37
	8時 9時	35 38 41	37	39	41	35	25 36	16	37	47 45	48	42	46 48	34 43	31	28	32 36 34	33 43 38	19	34	36	41	25 33	43	33	34 36 40
	10時	47 52	50	46	46	41	41	48	48	53 56	50	51 54	52	51 52	42	35	38	41	39	48	49	50	40	51	55 65	5
7月28日	12時 13時	60 67	62 64	50	47 49	62	63 66	54 56	62 72	54 50	51 48	55	56 53	55 55	58 67	46	51	59 64	49 57	64 62	62	52 51	46 55	69 64	67 66	55
	14時 15時	69 65	68 67		51 58	77 90	68 71	66 70	79 76	54 51	47 47	54 54	60 52	52 48	82 83	54 48	58 41	59 56	69 64	60 63		51 52	55 45	64 65	67 67	59 51
	16時 17時	60 60	66 72	75	69 76	89 83	92 89	75 87	78 80	51 49	46 46	54 51	50 49	52 51	54 41	42 37	38	47 42	54 46			53 51	45 44	62 63	64 64	57 55
	18時	51 45	73 57	59	76 82	50	62 49	92 79	60 40	49 45	45 38	48	48	47	38	36	36	38	43 45 41	61 55	60	49	44 44 41	62 61	55 52	56 56
	20時 21時 22時	40 39 36	57 51	54 45 39	79 63 54	43 41 37	45 42 39	67 49 44	35 33 28	42 40 39	29 18 12	35 32 27	43 38 24	40 36 33	39 34 31	27 21 15	35 32 31	30 30 38	38	52 51 49	52	43 37 32	35 29	57 52	39 31 24	50 48 41
	23時	33 29	38	36	36	33	36 30	35	26 29	38	12	23	22	30 16	31	14	32	34	32	48	33	29	27	48	17	
	1時 2時	20 8	34	29	22	28	21	28 20	26 21	24	5	22	18	12	28	2	34	31 26	27	- 41	- 28	25 24	- 11	- 33	- 10	24
	3時 4時	4	23 18		14 10	17	9	16 17	15 5	9	2	14	15 13	19	23 15	2	35	24 23	26 12	36 26	24	22	16 20	33 39	10	19
	5時 6時	10 16	16	19	11	9		14 12	3 2	6	1	9	10 12	20	12	17	21	24 17	7	29 15	22	20 15	15 14	39 34	7	21
	7時	27 34	17 24		17	19	16 26	16 24	16	32	23	23	19 33	23	15 24	13	24	20	15 28	31		19 25	17 25	39 46	13	38
	10時	39 48 60	57 67	49		31 49 61	38 51 65	39 53 61	25 35 45	45 51 55	36 44 49	37 49 54	45 40 44	44 48 52	39 - 51	34	23	26 31 47	37 43 51	38 49 66	52	35 48 58	38 35 40	52 56 55	43 57 61	48 58
7月29日	12時	70 70	75	78	73	79	73 77	72	57 73	64 78	50 49	55 56	53	54 61	54	46	42	51	51	74 70	68	65	41	54 53	59	56
	14時 15時	80	92	89	89	87	66	80	81 74	58 53	47	53 53	53 48	73 61	51 51	42	52	57 55	52 52	66	71	70 72	49	54 53	56 57	52
	16時 17時	56 57	101	108	87 75	68	61 56	59 51	70 63	52 53	46 45	52 52	42	46	50 43	38 35	42	52 46	49 46	59 59	71	72 65	48 45	52 54	55 52	50 47
	18時 19時	51 45	81 71		68 57	47	50 49	44 34	52 45	48 42	44	48 46	47 45	41 36	43 39	35 34	39	43 40	44	52	55	60 57	43 43	49 46	48 49	4:
	20時 21時	42 36	59 51	45	42	47	45 44	44 39	39 38	42 39	38 32	38	43 38	32 30	37 37	35 28	35	41	42 38	48	40	54 50	40 35	43 41	38	35 35
	22時 23時 24時	35 33 30	45 43 35		35 25	36	38	25 24 19	38	36 30	27 15	28 25	29	28 25 22	34	25	32 31 31	41	34 32 28	47 46 38	31	68 61	32 16	38 36	14	28
	1時 2時	27 26	33	38 33 28	- 19	33 30 26	27 19	15 15	35 31 30	29 27 26	2	22 19 20	32 34 30	20	28 30 32	25 20	29	18		37 36	29	55	- 12	38 - 41	- 11	27 25 25
	3時	23 19	28		15	20	15	13	32	21	4	20	21	8	26 16	- 6	26	26 25	17	33	23	48	13	35	4	20
	5時 6時	21 21	13	22	14	13	10	6	23	14	3	18 17	13	4 2	12	11	20	22	10			34	15 17	38 31	4	20
	7時 8時	23 31	18	30 35	18 29	19	18 34	10 15	23 36	26 37	6 28	21 31	20 41	10 12	14 26	15 26	25	17 26	13 22	21 26		34 37	18 23	29 35	12 23	22 33
	9時 10時	39 51	48 58		42 54		40 57	28 50	42 49	45 48	43 42	42 48	46 46	19 25	38 48	32 35	17	27 32	36 42	36 46	50	46 55	32 34	42 51	37 50	39 47
7月30日	11時	61 75	71 83	75	73	78	72	69	58 69	39 51	42	54 56	49	45	57 52	39	39	- 47	48 50	66	63	66	36 41	49 45	55 53	54
	13時 14時 15時	89 88 78	101 114	86 91 86	76 82 87	83 87 81	81 74 71	72 80 89	70 77 79	51 46 42	42 41 40	54 47 55	45 42 34	57 65 41	51 50 48	38 37 35	46 44 43	52 45 42	48 48 46	69 71 61	74	69 72 75	42	43 43 45	51 51 49	42 38 38
	16時	65 66	116	92			65	78 71	72 59	42	38	61 44	30	29	42	31	37	43	41	61	69	74	40	44	47	37
	18時 19時	46 41	97	82	83 68	51	47	60 48	47 40	39 36	35 31	40 35	35	29	35 31	29	30	28 20	39 35	52 49	59	61 57	36 35	38 42	43	32 33
	20時 21時	32 26	52 41	49 41	55 45	38	37 33	40 33	29 26	32 29	29 28	30 26	29 29	13 14	29 27	24 19	25	19 10	30 26	46 43		52 50	30 32	34 25	22 17	34 27
	22時 23時	27 26	36	35	33	27	28 22	30 21	24 25	26 24	26 23	24 22	27 23	12	25 24	18	22	14 10	24	42 37	37	49 51	27 24	31 28	11 8	23
	24時 1時 2時	25 23	28	- 18	29 27 25	24	18 12 10	20 18 16	18	19 18 15	20	20 17	22 21 17	13	26 25 15	15 15	17 16 15	6	14		23	66	- 13	27 - 16	- 7	- 13
	3時 4時	21 18 16	25 16	15	20	24	9	13	23 21 14	12	16 12	11	12	11	11	16	13	4	13 9	29 25 26	20	56 43		13	3	12
	5時	14	12	33	17	14	5	7 8	8	4	4 2	7	8	8	3	8	14	13	6	24	16	38	7 9	10	3	4
	7時 8時	15 21	15 22	34	23		11	13 15	6 19	9	7 15	6 14	11 10	9		19		14 24		17 24		36 42	11 23	12 18		14
	9時 10時	30 37	32 43	57	63	-	53	28 58	22 48	14	15 16	28	21 25	18	34 53 71	30 43	21	27 16	50	46	50	48 51	27	20 31	31	34
7月31日	11時	51 62	59 72	90	73 85	97	79 102	78 77	70 89	24 31	17	39 50	23	32 43	78	55 50	20	46 54	76	72	55	58 69		46 36	50 55	49 50
	13時 14時 15時	71 102 108	91 99	105	93	117	98 99 103	79 88 86	115 98 127	38 34 21	16 15	44	18 15	51	83 56 41	22 21	21	56 42 25	52		47	61 60 57	30	23 22 20	58 54 32	26
	15時 16時 17時	68	108	95	109	127	73	93	102		13 13		20	24	41 41 37	23	20	23 19	38	53	44	56 59	23	20 22 30	20 23	2
	18時 19時	33 27	102	101	113	46	58	89	33 26	14 11	16 18	17 6	18	19	28 20	16	21	16 12	23	42 36	48 46	56 51	18 17	29 27	26 20	2
	20時 21時	19 17	41 33	57	78 59	30	23 18	52 46	16 17	16 19	21 22	6 8	23 21	9	18 16	12 10	14	7	19 15	33 29	34	48 47	17 13	27 21	18 22	2:
	22時 23時	17 11	23 20	41 36	50 48	20		40 39	8	18 17	20 18	9	20 19	3	13 12	10	13	8		26 22	29 20	43 37	19	18 18	25 19	15
	24時 1時 28年	- 7	18	25	37	6	-	36 28	1	15	18 19		17	5	9			8			18	27	-	15	15	12
	2時 3時 4時	7 6	- 17	13	19	7	4	18 19 19	2	11 9 7	14 11		13 15	17 15 14	11 10 7	4	12	10 5	12 7	19 18 14	16	24 18 16	8	8 6 5	3	
	5時 6時	5 6	2	23	17	5	3	10	1	4	12	6	13		3	1	7	4	3	13	18	14	2	3 4	2	
	7時 8時	7	7	37	22	9		19	5	9	10	7	7	11 16	10	14	8	8	8	10	19	17	4	7	6	10
	9時 10時	16 24	16	47 60	51 69	26 47	33 53	38 59	20 32	11 18	13 17	18 27	9	30 55	28 51	29 42	23	17 21	28 43	26 39	31 41	26 34	12 22	15 20	22 29	12
8月1日	11時 12時	39 55	40 54	77 86	83 69	77 94	79 99	86 93	52 75	26 37	20 19	34 53	19 23	94	74 78	41	41	38 40	57 66	55 67	51 59	42 52	31 35	18 19	38 45	1
-,,, H	13時	68 86	67 71	92	80	107	97	82 96	98 95	36 45	18	63	20	120 105	77 68	38	30	46	57	51	72	57 69	20	14	31	1
	15時	90 78	74	53	76	88		110	94 77	33 20	13	44	16 16	55	56 40		15	17	42	53	62	55 54	12	13	38	1
	17時 18時 19時	- 28	42 36	69		68	55	117 104 69	52 23	16 12 10	14 10	18 11	16 11		47 35	15		14 10		42	53	33 36	11	10 12 11	30 24 16	11
	20時 21時	39 35 26	24 26	44	-	39 40	48 43 42	54 44	7	9 7	11 11	9 7 6	9	28 21 20	23 14 29	18	7	2 2	12	27	43	28 22	10	11	16 10	
	22時 23時	25 21	21	49	-	52 45	38	37	35	2	7	3	1	19 17	46 44	45		15	46	40	35	28	19	8	5	10
	24時	17	16			47		26	40	1	7	4	5	15	36			45			30	18		3	37	

表3-2-3				群馬県前橋	群馬県富岡	埼玉県 鴻巣 41	埼玉県 日高 28	埼玉県 秩父 19	さいたま市 城南 32	千葉県 市原 8	千葉県 勝浦 11	千葉県 佐倉 22	千葉県 富津 14	千葉市 千葉 13	東京都綾瀬	東京都 多摩 30	神奈川県 大和 26	横浜市 横浜 27	川崎市 川崎	相模原市 相模原 28	山梨県 甲府 29	山梨県 東山梨 27	長野県 長野 15	静岡県富士	静岡県湖西	静岡市静岡	浜松市 浜松
	2時	20 19	9	34 32	-	39 31	23 21	9	29 25	- 6	19 11	26 23	17 12	12		23 17	22 19	13 15	32 11	18 18	29 23	18	13	24 12	3	20 13	1
	4時 5時	10	6 5	20 16	-	27 22	18 17	12	18 10	5 4	9	15 8	9	5		17	16 15	11 5	13	19 16	19 19	12	- 6	4 2	2	11	0
	6時	3 19	4	18		22	13	7	4 19	4	3	8	9	4	=	13	11	8	3	14	14	13	8	3	2	12	1
	7時 8時	34	14	26 31		29 31	18 23	10	33	19	14	18 33	10 13	20	\leq	20	19	13 18	14	16 19	18 24	19	10	14	7	10 19	8
	9時	45 56	26 46	35 43		42 52	32 48	15	40 59	22	19	53 71	10	33 55	=	34 48	24	23 27	34	19 39	33 44	30	25 36	22	10	24 32	11
	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
8月2日	12時	79 73	66 63	77		78 85	72 80	66 67	89 104	57 72	38 33	78 84	28 30	114 70	\leq	97 112	66 59	55 72	63 63	78 87	49	49 56	54	34 37	15 18	52	17 20
	14時	67 80	73 66	80		86 106	89 98	65 69	126 145	50 42	29 27	124 124	32 27	27 18	=	100 86	63 66	43 58	68 95	84 77	40 45	32	55 52	47 34	20	51 46	24
	16時 17時	65 91	73 79	74	73 64	118 125	123 108	71 50	156 103	50 69	26	83 65	29 16	18	\leq	80 54	45 38	47 39	55 40	61 47	47 46	37	44 36	22	19	27 26	20
	18時	114	82	73 80	51	124	84	22	90	28	28	59	17	13	\leq	46	33	34	28	42	48	43	29	28	14	24	20 15
	19時 20時	60 32	63 53	58 50	30 25	84 58	57 42	19	52 42	23	21	30 24	9	10	=	39 31	26 18	27	28	40 36	45 41	23	28	19	13	21 16	15 12
	21時 22時	23 20	59 34	37 36	27 26	48 40	41	27 25	31	10 16	20 17	17	8	5	\leq	29 26	13	20 17	11	27 22	36 32	19	24	13 10	9	11	11 10
	23時	17	30	32	26	34	32	16	2	16	14	13	5	1	\leq	27	12	17	7	20	26	16	18	4	7	6	9
	24時 1時	14 11	32 33	27 30	29 22	29 10	30 29	17 20	1	14	14 12	12 9	2	3	\leq	17 20	6 4	17 20	6 3	21 22	19 10	18 18	17 16	-	- '	-	7
	2時	11 22	30	32 29	21	14	28	15	1	6	12	3	10	5	\leq	19 23	3	15 15	2	22 19	12 12	17	12	1	. 5 7	3	7
	4時 5時	24	29 25	27	14	18	17	12	1	9	12	4	7 8	2	\leq	34 15	17	14	8	17	9	17	9	1	5	2	7
	6時	22 22	21	23 22	16	17	13	10	5	10	11	4	6	3	\leq	12	14	12 12	13	11	6	14	8	3	3	2	6
	7時 8時	27 44	21	27 38	18 24	20 27	23	14	14 21	12 16	12	14	10	5	=	20 28	16 27	12 20	12 19	17 33	9 18	16	11	- 6 8	- 4	3	6 7
	9時	53 60	39	47	36 50	42	52 68	33	36 49	28	19	22	11	6	=	45 65	45	34 55	32 52	51 70	26	31	21	9	8	6	7
	11時	67	40	70	60	66	73	62	62	50	24	77	18	12	\leq	80	49	35	54	66	41	41	24	16	14	12	15
8月3日	12時	66 77	46 53	79 80	70 71	71 82	80 86	65 53	79 98	58 26	22 20	101 99	17	14	\leq	72 42	29 22	25 21	38 28	47 30	31 30	39	24	20 28	15	13	18 14
	14時 15時	82 85	54 53	78 54	46 27	87 103	72 46	34 30	120 62	23 18	14 16	47 24	15 14	16 16	=	31 21	18	19 18	19	24 20	24 26	41	23 24	24 17	14	15 21	13 12
	16時	44 32	53 53	40	24	94	66	16	40	16	16	19	13	15		24	19	16	18	25 30	27	35	23	17	14	19	12
	17時	19	49	42	24	60	71	15	28	8	12	13	9	7	\leq	29	13	13	13	26	27	38	21 25	13	18	17	13
	19時	13 8	41	33 28	15 10	57 49	56 36	13 12	19 3	3	10		6 5		=	25 13	11	13 10	12	18 13	17 16	31 18	23 20	11 7	17 15	12	14
	21時	5	36 23	30 20	9	39 37	29 29	6	5	2	9	4	3	8	\leq	8	7	11	6	9	15 14	15	18 17	8	12	6	12 11
	23時	2	23	20	7	30	28	4	3	1	8	4	7	10	\leq	5	5	10	7	8	12	12	12	6	8	6	9
	24時 1時	2	24	27 26	5	24	25 25	5 4	- 2	1	9	3	8	5	=	4	3	10	4	6 4	10 9	10 7	11	- 6	- 8	- 2	3
	2時	2	20 18	25 26	5	15 12	26 20	3	6	3	7	3	3	9	\leq	3	3	9	6	4	8 7	4	12	1 2	4	1	4
	4時	1	13	20	3	9	14	3	0	1	5	2	1	6	\leq	1	2	9	5	3	5	3	4	3	3	1	5
	5時 6時	3	12	12 13	2	6	12	3	1	2	5	3	1	4	\leq	2	2	8	4	3	4	3	5	1	2	1	1
	7時 8時	6 8	13 20	21 28	5 16	9	11	6 9	7	4 6	7 9	5	- 4	6 8	=	- 3 6	3 6	7 9		7	- 6 7	9	8	3	4	2	3
	9時	13	34	45	26	28	38	16	16	8	10	9	. 8	9	\leq	11	9	11	9	11	9	13	13	5	6	7	4
	10時 11時	18 29	41 49	55 62	- 30	41 61	53 49	26 47	28 34	11	11	11	12	11	\leq	16 18	10	14 15	12	13 14	17 22	20 30	19 25	8	8	10 9	9
8月4日	12時	39 31	61 65	58 50	38 40	56 57	57 48	65 65	33 36	14	11	17	12	12	=	20 19	12	15 15	14	17	29 29	37	27 32	12	9	12	9
	14時 15時	29 29	74 67	79 74	33 51	54 42	- 27	75 75	32 21	13	14	15 15	12	16 16	\leq	15 17	10	14	12	14 15	17 17	40 29	28 26	17	10	15 16	10
	16時	23	64	70	65	34	29	72	21	12	15	12	11	16	\leq	19	16	17	14	18	16	29	23	15	12	12	14
	17時 18時	19 23	53 53	70 65	57 62	34 35	31 48	75 60	25 24	10	13	13	7	13	\leq	19 15	18	18 17	16 14	18 15	14	23 19	20	14	12	10 7	16 14
	19時	13	53 50	40 13	37 17	24 16	42	34 20	17 10	4	12	9	3	10	/	10	8	13 12	9	12 10	12	16	17	6	8	6	11
	21時	3	39	16	10	11	20	22	7	5	11	6	6	11	\leq	6	5	11	8	7	11	10	15	6	4	1	9
	23時	4	30	14	9	7	20	16	6	6	10 9	8	7	10	\leq	6	5	9	6	8	6	8	14	3	2	1	2
	24時 1時	3	29 29	8	7	7	21 18	10 10	5 3	4	8	8	5 4	6	$\overline{}$	6	4	9 10	6 8	8	- 6	- 6	12	- 2	- 3	- 1	1 0
	2時	3	31	9	3	5	18	8	2	2	7	- 5	- 2	6	=	7	4	9	6	8 7	5	2	9	1	4	1	1
	4時	3	28	5	2	5	7	6	4	2	5	5	1	15	\leq	5	3	7	5	4	3	1	7	1	3	1	1
	5時 6時	3	23 16	4	2	7	7	4	2	2	5	4	1	14	\leq	3	2	6	4	3	3	2	6	1	2	2	2
	7時 8時	5 7	14	9	5 11	12	10	7 8	5 7	4 6	5 6	5 6	3 4	7 10	=	6	- 4	8		- 6 7	5 8	- 4	11	2 4	3 5	2 4	3 5
	9時	10 14	21 32	23	22	20	22 32	18 41	11	7	8	8	6	14	\leq	13	7	10	10	9	12 17	16	15		7	5	7
	11時	21	39	45	39	39	36	60	27	9	9	12		19		16	11	12			23	32	24	8	10	12	9
8月5日	12時 13時	26 28	48 54	56	43 43	42	40 40	76 86	31 33	10 12	13	12 13	9 14 13	20 27	\leq	20 22	13 16	12 15 17	- 16	- 18	30 27	33 34 37	25 22	15	12	13	12 13 14
	14時	33 35	50 41		46 46	47	40 56	82 54	35 34	15 13	15 15	17 17	13 13	24 25	\leq	23 24	18	17 17	19 17	19 20	26 22	37 29	22 20	16	15 15	14	14 13
	16時	28	38	41	47	48	60	60	36 31	11	14	16	11	23	\leq	22	18	16	16	20	17	32	21	16	17	16	14
	18時	16	35 32	16	22		46 27	70	25	10	13 13 14	10	13 13 12	18	\leq	17	16		15	19	15	22	23	15	19	15	17
	19時	11 8	22 16		14 10	17	20 17	48 32	18 12	6 5	14		12 9	17 16	=	14 9	12 9	12	7	14 11	14 11	17	21		18	13 12	16 16
	21時 22時	7	10	9	9	13	26 27	30 23	9	6	15 15	6	7		=	7	8	13 14		10	10	9	11	11	16 15	10	16 14
	23時	8	7		6	9	24	25	6	5	15	10	10	19	\leq	7	8	14	11	8	9	6	10	8	12	3	12
	24時 1時	7	8		- 4	8 6	21 17		6 5	6	15 16	10	8		\leq	7	7	15 15	10		9 7	4	10 10		- 11	- 4	12 11
	2時	6 5			2	5	10	13	5 5	- 6 - 5	15 16	9	11 13	18	=	7	6	15 16		8 7	6	4	10	12	11		10 11
	4時 5時	5	7	2	3	5	6	4	5	9	18	7	. 11	17	=	6	7	15	8	7	5	2	7	2	12	1	11
	6時	7	19	2	3	6	5	6	6	5	16	8	10	14	\leq	5	3	13	9	4	5	2	5	2	11	3	11
	7時 8時	10 11	24 26	17	13	7 12	10 17	9 15	7 10	11	15 17	9 12	8 11	18	=	6 9	5 9	13 14		9	8	10			11 13	11	11 13
	9時 10時	14 20	29 29	31	23 34	20	29 46	21 37	16 24	15 18	20 20	15 18	15 19		=	14 22	11 14	15 18	14	13 19	13	15 22	17		15 18	14	14 14
	11時	28	29	49	42	57	54	54 67	38	20	20	22	22	26		27	17	20	19	21	28	29		22	20	20	18
	12時	39 48	31 32	77	64 70	57	60 64	66	46 48	21 20	19 18	24	21	29 28	=	32 35	20 24	21	23	28		39	32		22	29	21
8月6日		47 39	30 29	62	79 66	58	64 63	63 70		18 18	17 18	22 26	19 20	30 31	=	33 32	- 23	22 21	22 20	29 29	32	37 39	31	25	25 23	29	21
8月6日	14時		29		31	58	61	69	48	19	17	24	18	27		29	21	20	18	27	28	37	26	24	24	26	21 21 20 21
8月6日	14時 15時 16時	32							^-																		
8月6日	14時 15時 16時 17時 18時	32 25 20	29 23		43 42		44 32	69 63	37 29	16 15	17	11	16	26 24	\leq	26 23	17	18	16 14	24 21	28 26	35 32	30 30	19	24 21		19
8月6日	14時 15時 16時 17時 18時 19時	32 25	29 23 25		42 40	38 29		63 49			17 16	11 10	16 9	24 22		23 18	17 16	18 16	14 12	21 18	26 22	32 28	30 31	19	21 19	22 19	19
8月6日	14時 15時 16時 17時 18時 19時 20時 21時	32 25 20 15 11	29 23 25 28 25	- - 39 36	42 40 28 24	38 29 21 18	32 22 17 12	63 49 40 31	29 21 16 14	15 15 15 15	17 16 16 16	11 10 12 11	16 9 12 12	24 22 21 19		23 18 14 14	17 16 13	18 16 17 18	14 12 11 12	21 18 15 14	26 22 18 17	32 28 23 18	30 31 28 24	19 16 16	21 19 17 19	22 19 18 14	19 20 19 18
8月6日	14時 15時 16時 17時 18時 19時 20時	32 25 20 15	29 23 25 28	- - 39 36	42 40 28	38 29 21	32 22 17	63 49 40	29 21 16	15 15 15	17 16 16	11 10 12	16 9 12	24 22 21		23 18 14	17 16 13	18 16 17	14 12 11	21 18 15	26 22 18	32 28 23	30 31 28 24 19	19 16 16 16 13	21 19 17	22 19 18 14	19 20 19

4 成分分析測定結果

表4-1-1 7月23日から7月24日まで

(PM2.5,炭素成分,イオン成分: μg/m³ 無機成分:ng/m³)

衣4-1-			7月24																	(PM2.5			「ン成分:			分:ng/m	
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	千葉市	東京都	東京都	神奈川県	横浜市	川崎市	相模原市	山梨県	山梨県	長野県	静岡県	静岡県	静岡市	浜松市
調査	地点名	土浦	真岡	前橋	富岡	鴻巣	田剛	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	甲府	東山梨	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	43.6	35.1	38.2	32.1	34.2	40	-	-	29	27.7	23.6	37.2	21.6
イオン成分	CI-	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	< 0.00062
	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	1.1	0.5	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	14	15	15	13	15	14	13	11	14	12	12	12	9.5
		0.078		<0.067	<0.067	0.095	0.071	0.036	0.13	0.16	0.0091	0.13	0.04	0.14	0.1	0.27		0.28	0.22	0.09	<0.020	<0.020	0.066	0.31	0.15	0.19	
	Na⁺										0.0091						0.24							0.31			0.063
	NH ₄ ⁺	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	5.8	5.6	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	0.2	0.17	0.16	0.4	0.17	0.35	0.49	< 0.24	0.042	0.058	0.14	0.17	0.067
	Ma ²⁺	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	<0.005	0.017	<0.087	0.06	0.038	0.02	<0.15	<0.15	<0.0069	0.036	0.024	0.011	0.0085
	- 24																										
	Car	0.026	0.064	<0.061	<0.061	0.031	0.027	0.04	0.11	0.11	0.0091	0.05	0.21	0.061	0.06	0.09	<0.28	0.2	0.076	<0.1	<0.16	<0.16	<0.064	<0.11	0.12	0.049	<0.04
無機成分	Na	-	170	63	51	-	-	-	140	160	170	120	140	170	140	390	180	180	250	120	77	96	53	280	120	210	84
	Al	32	50	110	66	-	-	-	<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	120	140	-	200	-	120	28	37	-	70	90	38	
	K	-	120	100	100	200	210	160	200	76	48	100	43	110	180	200	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	40	80	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	<0.073	< 0.91	0.06	0.07	<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	7	5	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	10	35	11		34	8.6	6.7	7.2	2.2	25	7.8	15	6.9
	Cr	1.7		2.7	1.5	0.68	0.58	0.91	2.2	1.3	<1.1	1.3	<1.1	3.2	3	1	3.1		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	5.2	12	13	11		19	9.6	3.6	4.1	5.9	3.4	7.1	7 7	5.5
	Fe	180	100	120	94	4.5	64	58	180	130	29	120	66	130	150	210	220		560	160	39	45	74	58	98	61	43
				0.08		0.037	< 0.027		0.068	0.15	< 0.05		0.056		<0.08	0.13			0.16		0.056	0.047	74	0.05		0.075	
	Co	0.086	<0.12		0.08			0.043				0.053	0.056	<0.14			0.1			0.07	0.056		- 0.04		<0.2		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	3.6	12	3.7		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	9.4	6.6	<11		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	60	71	39		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	1.4	1.3	1		1.6	1.2	0.67	1	0.95	<0.7	<0.7	1.4	
	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		1.8	4	0.89	1	1.1	0.5	<1	1.5	
	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	0.4	0.6	< 0.29	<1.1	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	1.2	5	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	2	1.4	2.2	<6.3	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	0.06	0.07	< 0.13	<9.1	0.068	< 0.06	0.053	0.039	-	<0.1	<0.1	0.071	< 0.029
	Ва	3.3	4.1	6.2	4.2	2.4	8.2	2.4	20	2.5	3.7	4	2.7	2.5	12	6.6	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	0.17	0.27	< 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	<13	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	< 0.062	<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	0.0011		<0.2	<0.2	0.0025	<0.49
	\M	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	0.6	0.9	0.5	3.9	3.7	0.43	0.16	0.0011		<0.5	0.8	0.0023	0.25
	Ta	1.0	<0.23	<0.0012	< 0.0031	<0.045	<0.045	< 0.045	<0.0022	<0.02	< 0.02	<0.02	<0.02	<0.30	<0.07	< 0.07	- 0.5	<0.019	< 0.014	<0.022	< 0.0051	<0.012	_	<0.7	<0.5	0.00033	<0.63
		< 0.0074															-					<0.0069	- 1				
	Th		<0.22	0.025 7.4	0.023	<0.029	< 0.029	<0.029	<0.0082	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	<0.21	< 0.2	<0.2		<3.4	<0.014	<0.07	0.026		- 0.0	<0.1	< 0.1	0.012	0.85
	70 (Da)	9.5	6.8	1.4	5.9		5.3	6.4	12	6.4	2	5.6	2.3	6.7	11	13	6	9.1	8.6	6.8	3.8	4.9	6.6	3	7.5	/	4.6
	その他(Be)	-	<0.18		-	-	-	-	-	<0.015	< 0.015	<0.015	<0.015	-	-	-	-		-	-	-	-	- 0.45	-			
	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(TI)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
炭素成分	OC1	0.14		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	0.045	< 0.023
	OC2	1.3	1.9	1.8	2	2.8	4.5	4.3	1.9	3.6	1.1	2.3	1.9	4	2	1	2.5	1.8	2.3	3.4	2.1	2	0.71	1.6	1.4	2	1.1
	OC3	0.54	0.81	1.3	1.2	1.1	1.8	2.1	0.96	0.99	0.65	1.2	0.73	0.67	1	0.6	0.84	0.77	0.97	1.3	1.3	1.3	1	0.8	0.8	1.3	0.77
	OC4	0.56	0.42	1	1	1.4	2	2	0.89	0.37	0.22	0.34	0.27	0.39	1	0.6	0.68	0.72	0.79	1.2	0.75	0.84	0.32	0.3	0.35	0.72	0.4
	Ocpyro	0.86	2.8	1.5	1.9	1.7	2.5	1.9	1.7	2.1	1.1	2.1	1.3	2	1.8	1.2	1.8	0.95	1.2	2	2.1	2.1	1.5	1.5	1.8	1.8	0.87
	EC1	1.8	4.2	2.2	2.5	3.4	4.1	3.7	3.2	3.2	0.82	2.4	1.1	3.2	2.7	2.1	2.8	2.5	3	4.4	2.1	2.2	1.4	2.2	1.7	1.9	
	EC2	0.15	1.5	0.79	1	0.93	1.1	0.25	1.3	0.87	0.66	0.87	0.83	0.56	0.88	0.8	1.3		0.37	0.53	1.6	1.6	0.87	0.77	0.7	2.5	1.3
	EC3	0.0025	0.076	0.055	0.07	0.045	0.085	0.20	0.068	0.067	0.075	0.075	0.085	< 0.017	0.06	0.04	0.057	0.23	<0.026	0.14	0.057	0.034	0.07	<0.06	0.019	0.03	
	OC	3.4	5.9	6.000	6.9	7	11	11	5.6	7.2	3.2	0.013	4.3	7.1	5.8	3.4	6.1	4.6	5.4	8.8	6.2	6.3	3.6	4.2	4.4	5.9	3.1
	EC	1.1	0.9	1.5	1.7	2.7	2.8			1.2	0.46	12	0.72	1.7		1.7	2.4	1.8	2.2		1.7	1.7	0.93	1.5	0.62		
		1.1	3			2.1	∠.8	2.1	2.9	2					1.8	1./		1.8		3.1			0.93	1.5	0.62	2.6	1.3
	WSOC	-	9.3	3.5	5.3	-	-	-	-	4.5	3.3	3.5	3.8	3.4	-	-	5.7	-	4.9	-	4.4	5.5	- 1	-	-	5.5	

₹₹4-1-	2 1/727	פית חי	1/7/20	п в с																(FM2.3	,灰条川	ነን,14	1 / 1111 / 11	μg/m	無懱风	J . Hg/⊞	.)
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	千葉市	東京都	東京都	神奈川県	横浜市	川崎市	相模原市	山梨県	山梨県	長野県	静岡県	静岡県	静岡市	浜松市
調査	地点名	土浦	真岡	前橋	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	甲府	東山梨	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	38.8	41.4		38.4	36.9	35.5	- 1713	-	11.8	37.6	10.2	33.3	11.7
イオン成分	CI-	< 0.013	<0.048	0.09	<0.055		< 0.054	< 0.054	0.07	0.053	< 0.027	<0.027	<0.027	0.0063	< 0.07	<0.07		0.02		<0.02	<0.0022	<0.0022		< 0.014	0.022	<0.02	0.044
1/1/1000																											
	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	1.5	2.4		0.26		0.23	0.095	0.12		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		14	7.3	7.8		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	0.07	0.1	-	0.15	0.15	0.08	0.095	< 0.020	0.025	0.49	0.16	0.066	0.13
	NH ₄ ⁺	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	5.8	6.3	-	5.8	5.8	5.3	2.5	2.8	1.4	5.2	1.3	3.1	1.3
	14114							0 0 = 4									_										
	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	0.13	0.16	-	0.2	0.21	0.23	0.3	<0.24	< 0.035	0.13	0.078	0.076	0.083
	Mg ²⁺	< 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
	Ca ²⁺	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	-	-	-	84	150	160	110	170	110	100	130		120	170	100	49			250	120	180	
無饿刀刀	INA					-																					33
	Al	11	61	76	34	-	-	-	<250	57	20	39	220	26	18	16		150	31	65	<18			56	14	40	32
	Si	-	-	-	-	-	-	-	150	72	22	92	390	36	90	120	-	160	-	100	22		-	120	100	42	-
	K	-	95	60	<11	100	96	140	120	160	94	170	160	160	110	130	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	0.08	0.06	< 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	- 10.011	- 10.011	1.9	10.0 . 1	5.6	14	13	2.1	10.01.0	14	<4.2	5.00	Δ.σ.σ		9		7.5	1.4	1.9		6.8	<2	2	2.4
	\/	8.6	4.4	1.5	0.72	7.1	0.78	4.9	8	14	11	8.8	18	9.6	9.3	10	10	26		8.2	2.9			24	0.7	9.2	1.8
	V	8.6	1.7	1.5																							
	Cr			1	0.6		0.31	0.7	2.2	6.7	<1.1	1.7	2.5	1.5	2.2	2.3		5.4		2.8	<2.5			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	10	9.8		14		9.7	2.8	4.4		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	0.1	0.09	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	3.5	3.6	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	q	4.6	<1.4	4.5	7.3	4.5	6.1	7.6		6.3	6.5	5.6	2.5			6.8	1.3	5.2	0.68
	Zn	44	37	12	9.8		6.1	24	43	85	19	33	65	31	45	59		41		39	11			37	15	<28	5.8
	Δ11	1.5							43												0.71	1.1					0.27
	AS		2.6	0.54	0.47		0.22	0.65	1	1.1	0.96	1.1	1.1	1.3	1.3	1.4		<0.8		1.4				<0.7	<0.7	1.1	
	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		1	<1	1.2	0.47
	Rb	-	0.3	0.17	0.13		0.094	0.35	1.1	0.85	0.23	0.46	0.63	0.49	0.4	0.4		<1.1		0.34	0.2			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	1.8	1.4	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	- 1	-	2.1	1.5	1.3	3.2	1.9	0.69	1.3	1.5	1.6	1.5	2.6	1.8	<6.3	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	0.08	0.06	<0.13	<9.1	0.097	0.07	0.066	0.047	-	<0.1	<0.1	0.042	< 0.029
	Ва	2.6	2.8	1.9	1.6		<0.85	1.4	12	3.8	2	2.6	4	2.8	5.5	4.5		<10		4.7	2.2	3.8		6.1	2.3	3.9	2
	l a	0.13	0.11	0.034	0.014		< 0.043	< 0.043	0.2	0.31	0.074	0.14	0.21	<0.39	0.2	0.18		<11		0.26	0.063	0.051		< 0.07	<0.07	0.07	<0.025
	Ce	0.13	0.14	0.049	0.032	<0.023	<0.043	<0.023	0.32	0.28	0.059	0.093	0.24	<0.34	0.2	0.10		<13	0.23	0.20	0.003	0.031		<0.07	<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	< 0.062	<0.1	<0.1	< 0.56	<19		<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	0.6	0.5	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	< 0.029	0.019	< 0.016	< 0.016	< 0.016	< 0.016	< 0.21	< 0.2	< 0.2	-	<3.4	< 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	10	12	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	-	-	-		-	- 1	< 0.015	< 0.015	<0.015	< 0.015	. 1	-	-		-	-	-	-	-	-			-	-
	その他(Cd)	_	0.35			_			_	0.28	0.16	0.23	0.32	_		_	_	_	_	_	_	-	0.36	0.22	<0.2	_	
			0.00			-			-		0.10		0.52				_		-				0.50	0.22	\0.2		
	その他(Sr)	-			-	-	-		-	-	-	-	-		-		-		-	-	-	-	-				
	その他(Y)	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	その他(TI)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
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	0.9	2.3	2.6	2.6	1.7	4	1.2	2	2.6	6.3	2	2	-	1.9	2.6	2.8	2	1.8	0.51	3	0.98	1.9	1
	OC3	0.57	0.7	0.67	0.76	0.97	1	1.1	0.86	1.1	0.83	1.2	1.1	0.96	0.7	0.8	-	0.9	1.1	1	1.4	1.2	0.75	1.9	0.5	1.5	0.65
	OC4	0.53	0.41	0.41	0.41	0.8	1	0.89	0.72	0.42	0.27	0.4	0.47	0.46	0.8	0.8		0.9		1.1	0.85			0.6	0.25	0.86	0.43
	Ocpyro	0.82	2.3	0.66	0.61	1.6	1.8	1.8	1	2.3	1.5	2.2	2.2	2.6	1.4	1.5		1.4		1.1	1.9			3.2	0.85	2.00	0.74
		1.5							2.2					4.3				3.4		2.0	1.9				0.64	2.1	0.74
	EC1		3.2	0.81	0.7		2.8	2.6		3.9	1.5	3.4	3.6		2.2	2.4				3.2		1.9		4.6			
	EC2	0.18	1.3	0.9	0.83	1	1	0.89	1.3	0.9	0.83	0.98	1.3	0.63	1	1.1		0.4		0.68	1.6			0.82	0.44	2.7	0.73
	EC3	0.0025	0.085	0.07	0.06		0.08	0.045	0.1	0.047	0.09	0.07	0.1	< 0.017	0.07	0.06		0.03		0.05	0.055			0.06	<0.009	0.029	<0.028
	OC	3.3	4.9	2.6	2.8	5.7	6.4	6.4	4.3	7.9	3.9	5.9	6.5	10	4.9	5.1		5.7		6.2	6.2	5.8		8.7	2.6	6.3	2.8
	EC	0.86	2.3	1.1	0.98	2.2	2.1	1.7	2.6	2.5	0.92	2.3	2.8	2.3	1.9	2.1	-	2.4	3	2.9	1.8	1.4	0.85	2.3	0.23	2.8	0.75
	WSOC	-	4.5	1.7	1.7	-	-	-	-	4.7	4.4	5.2	5.8	4	-	-	-	-	5.4	-	4.4	4.4	-	-	-	5.3	-

	3 7月25																			(PM2.5			ン成分:		無機风	分:ng/m	
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	千葉市	東京都	東京都	神奈川県	横浜市	川崎市	相模原市	山梨県	山梨県	長野県	静岡県	静岡県	静岡市	浜松市
調査	地点名	土浦	真岡	前橋	富岡	鴻巣	日高	秩父	城南	市原	勝浦	佐倉	富津	羊羊	綾瀬	多摩	大和	横浜	川崎	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	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	32.4	27.8	35.1	28.1	26.4	33.5	-	-	15.6	46.8	24.4	35.2	23.7
イオン成分	CI-	< 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	<0.00062
	NO3-	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	0.5	0.6	0.4	0.08	0.19	0.39	0.062	0.31	<0.13	0.11	0.098	<0.1	< 0.05
	SO42-	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		12	10	8.2	3.9	21	9.7	11	7.7
	Na ⁺	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	0.12	0.22	0.28	0.18		0.09	<0.020		0.082	0.3	0.31	0.17	0.16
		2.2						2.9	0.10	0.11			2.5			4.2		5		0.00							
	NH ₄ ⁺		2.9	1.8	2.1	5.1	3.9		3	3	1.9	1.6		3.1	4.6					5	3.6	2.9	1.3	6.2	2.7	3.6	2.4
	K ⁺	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	0.15	0.2	0.21	0.15	0.15	0.21	<0.24	<0.24	0.074	0.11	1.1	0.2	0.071
	Mg ²⁺	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	< 0.005	0.01	<0.087	0.03	0.046	0.02	< 0.15	<0.15	0.012	0.049	0.039	0.014	0.023
	Ca ²⁺	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	0.04	0.07	<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		-	-	130	120	130	100	110	100	140	240		130		120	97	68	100	290	250	180	100
m 192132273	ΔΙ	21	46		<33		-	-	<250	30	18	46	130	20	18	19		150	15	96	35		46	34	19	35	10
	C:	- 21	70		\00				150	53	21	80	360	20	90	80		150		210	36	27		80	100	31	
	υ ν		110		61	37	150	130	120	110	47		100	83	110	140		99		110	100	130	85	150	840	140	48
	Ca	-	130		<87	<1.2	5.1	6.8	<460	67	<25	46	220	23	30	40		120		77	50		35	40	33	72	<20
	Sc	<0.010	<0.71		<0.011	<0.044	<0.044	<0.044		< 0.073	<0.073		< 0.073	<0.91	0.07	0.06		<0.11		<0.07	<0.022	<0.017		<0.2	<0.2	< 0.019	<1.1
	3C T:			-	<0.011			<0.044	<0.33			<0.073		<4.2	0.07	0.06								<0.2			
	11	1.6	<9.6	-	- 0.7	<1.4	2.7	2	7.9	3.5	<1.7	3	9.4		4		0.0	6.5		16	2.4	2.2	3.2	5	<2	2.1	3.8
	V Cr	5.6	3.6		2.7	1.7 <0.29	5.7	4.2 1.5	5.6	7.1	8	7.1	26	8.4 0.53	8.7 2.4	15		20 3.4		8.4 2.2	7.4 <2.5	3.8	1.4 <0.42	59 2.3	13	12 <1.5	9.1 2.3
	Cr	<0.39	<0.60	-	1.4		1.4		2.8	<1.1	<1.1		1.1									<1.4		2.3	0.8		
	Mn	6.7	5.3	-	4.9 79	1.9	6.1	4.5	6.4	6.4	1.6	3.4	8	2.2	8.9	11		8.4		8.4	4.7	5.3	3.6	400	5.5	6.5	8.2
	Fe	74	110	-			75		150	120	30	88	220	61	150	170		220	190	190	64	61	48	180	96	86	49
	Co	0.028	<0.12	-	<0.06	<0.027	0.06		0.16	<0.05	< 0.05	< 0.05	0.1	<0.14	<0.08	0.1	0.12	<0.83		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	3.3	5.9	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		5.1		5.6	2.5	1.7	2.3	3.8	1.5	5.6	4.8		<4.4		3.7	3.6	8.4	5.1	7	3.6	5.6	2.4
	Zn	23	34	-	22		23		39	58	7		37	11	41	47		31		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		0.82		1.2	0.73	1.1		<0.7	<0.7	1.1	0.44
	Se	0.13	2.1	-	1.6		2.1	0.81	1.3	<1	<1		1.1	0.86	2	2	2.3	2.1		2.3	1.1	1		1.8	<1	1.8	0.72
	Rb	-	0.4	-	0.22	0.073	0.33		<0.75	0.24	0.11		0.32	0.21	0.4	0.5		<1.1		0.38	0.24	0.27		0.41	<0.1	0.37	0.14
	Мо	0.33	<2.3	-	0.46		1	0.92	0.84	0.42	0.24	0.65	0.95	1.2	1.1	3	1.9	<1.3	2.1	1.6	0.67	1		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	1.3	1.2		<6.3	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	0.07	0.09		<9.1		<0.06	0.047		-	<0.1	<0.1	0.065	<0.029
	Ва	1.9	2.3	-	2.4	2	1.1	4.4	14	3.7	2.1	1.7	6.7	1.9	6.7	9.6		<10		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	0.2	0.17		<11		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		<13	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	< 0.062	<0.1	<0.1	< 0.56	<19		<0.08	<0.028	< 0.0022	-	<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	0.7	0.6	_	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		< 0.07	< 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	9.5	12	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(TI)	-		-	-	-	-			-	-	-	-			-		-	-	-	-	-		-			-
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
	OC2	0.98	1.3	1.3	1.9	1	2.7	3.6	1.4	3.3	1.7	1.6	1.7	3.8	2	1	1.8	1.5	1.9	2.9	2.4	2.2	0.67	2.5	1.6	1.9	1.8
	OC3	0.36	0.64	0.88	1	0.77	1	1.8	0.56	0.81	0.58	0.82	0.77	0.68	0.6	0.5	0.57	0.64	0.83	1	1.6	1.7	1.3	1.3	1.2	1.2	1.3
	OC4	0.35	0.38	0.57	0.69	0.42	0.97	1.2	0.47	0.3	0.19	0.28	0.37	0.35	0.7	0.5	0.48	0.55	0.58	1.2	0.93	1	0.41	0.5	0.53	0.7	0.78
	Ocpyro	0.5	1.9	1	1.4	0.66	1.9	2.1	0.93	1.4	0.71	1.3	1.4	1.4	1.4	1.1	1.2	0.95	0.96	1.1	2.4	1.9	1.1	2.4	1.4	1.8	1.4
	EC1	0.85	2.6	1.2	1.8	0.69	2.8	3	1.4	2	0.57	1.4	1.8	2.3	1.8	1.7		2.2		2.8	2.5	2	1.2	3.8	2.1	1.9	1.4
	EC2	0.18	1.2	1	0.87	0.51	0.98	0.77	1.1	0.71	0.58	0.69	0.92	0.5	0.92	0.78	0.84	0.36	0.35	0.51	1.7	1.8	0.47	0.72	0.44	2.5	1.5
	EC3	0	0.084	0.07	0.08	0.025	0.06	0.055	< 0.043	0.047	0.06	0.07	0.1	<0.017	0.07	0.05		0		0	0.043	<0.028	0.081	<0.06	0.014	<0.028	0.028
	OC	2.3	4.2	4	5.3	2.9	6.6	8.9	3.4	5.9	3.3	4	4.3	6.2	4.7	3.1		3.9		6.5	7.4	6.8	3.5	6.7	4.7	5.6	5.3
	EC	0.53	2	1.3	1.4		1.9	1.7	1.6	1.4	0.5	0.86	1.4	1.4	1.4	1.4		1.6		2.2	1.8	1.9		2.1	1.2	2.6	1.5
	WSOC	-	4.2	2.4	3.3	-	-			3.3	3.1	1.6	3.7	2.2		-	4.8	-	3.8		4.9	5.5	-			5.3	
			7.4	4.7	٥٠٥					0.0	. 0.1	1.0	0.1	4.4			, 7.0		. 0.0		7.0	. 0.0				0.0	

	4 7月26																			(PM2.5		分,イス			無機成	分:ng/m	
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	千葉市	東京都	東京都	神奈川県	横浜市	川崎市	相模原市	山梨県	山梨県	長野県	静岡県	静岡県	静岡市	浜松市
調査	地点名	土浦	真岡	前橋	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	甲府	東山梨	長野	富士	湖西	静岡	浜松
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	30.3	24.4	27	19.5	20.5	27.4	-	-	26.6	25.3	18.4	21.9	16.1
イオン成分	CI-	0.044	0.31	0.06	<0.055	< 0.054	< 0.054	< 0.054	0.0053	<0.027	< 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	0.12	0.14	<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		12	12	11	11	7.4	8.7	9.3	11	11	12		10	11	12	15			13	10	9.9	7.3
	Na ⁺	0.25	0.37	< 0.067	0.11		0.13	0.059	0.22	0.22	0.021	0.35	0.081	0.24	0.22	0.37		0.41		0.22	0.22			0.27	0.32	0.14	
		2.5		40.007	3.7		0.10	4.6					2.3								4.2	4.2				2.9	
	NH ₄ ⁺		1.4	4		2.9	4		3.7	3.1	1.7	2.7		3.5	4.6	4.1	4.3	3.6		4.7				4.4	3.3		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	0.2	0.19	0.16	0.12	0.12	0.23	<0.24	<0.24	0.13	0.11	0.12	0.066	0.064
	Mq ²⁺	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	0.02	0.04	<0.087	0.06	0.047	0.04	< 0.15	< 0.15	0.03	0.037	0.044	0.029	0.023
	Ca ²⁺	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	0.04	0.05	<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		-	-	240	170	220	230	290	290	270	440		280		240	120			110	260	310	110
m 18213.273	ΔΙ	25	400	120	77		-	-	<250	20	30	77	270	21	30	40		110	15	89	23	38		15	16	29	13
	C:	- 23	400	120		-		-	140	110	62	130	850	40	100	110		110		140	26			90	110	29	- 13
	V		11000	170	130	51	100	250	210	50	63	90	91	94	170	170		81		140	120	140		60	90	150	36
	Ca	-	460	140	<87	<1.2	<1.2	13	<460	41	25	110	270	39	30	50		80		72	<49			18	45	65	<20
	Sc	<0.010	<0.71	< 0.011	<0.011		<0.044	<0.044		<0.073	< 0.073		< 0.073	<0.91	0.07	0.07		<0.11		<0.07	0.041			<0.2	<0.2	< 0.019	<1.1
	3C	2.3	49	<0.011	<0.011	<1.4	<0.044	4.2	<0.33			5.5	25	<4.2	0.07	5	13	5.2			1.6			<0.2		0.91	2.2
	11			- 0.5	- 4.5		7.0		6.4	2.5	1.8				0.7	,				8.9				7.0	<2		
	V	10	10	6.5	4.5	2.8	7.9	7.9	9.9 1.6	8.8	11		23	7.9 1.7	8.7 1.1	16 2.7		<0.38		8.2	7.6 <2.5			7.9	10 0.2	9.8	8.3 0.2
	Cr	1	9	2.1	1.6	-	0.98	1.4		<1.1	<1.1	4.1	<1.1											0.4			
	Mn	4.2	10	7.9	6.6		4.2	5.7	6.3	2.7	1.3	5.5	9	3.9	3.8	6.6		2.1		3.6	2.2	3.1		0.61	1.3	1.6	0.79
	Fe	87	150	150	120		49		140	67	38	160	260	98	70	130		81		90	34	52		18	32	24	13
	Co	0.052	<0.12	0.12	0.13		0.035	1.1	0.037	0.068	< 0.05	0.065	0.14	<0.14	<0.08	<0.08		<0.83		< 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	2.8	6	0.1	3.2	3.7	2.8	2.4	2.3		2.1	2.5	3	1.5
	Cu	2	360	6.9	3.7		3.3	5.1	4.7	<1.4	<1.4	1.9	1.8	1.1	6	4.4		<4.4		4.1	2.9	4.5		0.86	2.3	2.3	0.64
	Zn	20	50	44	38		11		<33	18	5.4	20	13	18	21	27		7.7		22	5.9			-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	0.7	1	0.48	0.74		0.59	0.56	0.75		<0.7	<0.7	0.71	0.25
	Se	0.19	2.2	2.4	2.2		1.4	1.4	1.9	<1	<1	<1	<1	1.2	1	2	< 0.96	<1.1	0.51	0.8	0.54	0.66		<0.3	<1	0.59	0.43
	Rb	-	1.8	0.43	0.35		0.24	0.6	0.9	0.16	0.18	0.33	0.31	0.34	0.25	0.3		<1.1		0.22	0.18	0.17		0.07	<0.1	0.19	0.096
	Mo	0.82	<2.3	1.3	0.9		0.83	1.1	1.5	0.31	0.23	0.71	0.28	0.87	<0.5	1.6		<1.3		0.43	0.32	0.38		<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	0.8	0.7		<6.3	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		0.043	0.055	0.037	<0.02	< 0.02	0.047	0.027	< 0.067	< 0.05	< 0.05		<9.1		<0.06	0.055			<0.1	<0.1	0.0087	<0.029
	Ва	3	870	7	5	5.5	2.2	6	14	1.3	1.4	2	2.2	1.6	12	9.2		<10		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	0.11	0.23	0.034	0.19	0.086	< 0.39	0.08	0.14		<11		0.1	0.076	0.043		< 0.07	<0.07	0.027	< 0.035
	Ce	0.063	0.15	0.19	0.13		<0.023	< 0.023	0.15	0.067	0.033	0.088	0.14	< 0.34	0.1	0.1	< 0.32	<13		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	< 0.013	< 0.021	<0.021		<0.021	< 0.062	<0.1	<0.1	< 0.56	<19		<0.08	0.033	0.0026	-	<0.2	<0.2	<0.0083	< 0.034
	Hf	-	<0.19	< 0.012	<0.012		<0.048	0.07	<0.0066	< 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		0.12	<0.38	0.2	0.6	0.0.	0.21	0.45	0.22	0.15	0.089	-	<0.5	<0.7	0.085	< 0.054
	Та	-	<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	0.0052	< 0.012	-	<0.7	<0.5	< 0.00022	< 0.63
	Th	< 0.0074	<0.22	0.028	0.024	<0.029	<0.029	<0.029	<0.0082	< 0.016	< 0.016	< 0.016	< 0.016	<0.21	< 0.2	<0.2	-	<3.4		< 0.07	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	4.6	6.7	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	<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(TI)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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
	OC2	0.8	1.2	2.4	2.8	1.9	3.8	4.6	1.6	2.8	0.95	0.88	1.2	4.6	1	1	1.3	0.85	1.4	2.3	1.6	1.5	1.2	1.2	0.93	0.86	0.58
	OC3	0.36	1.5	1.4	1.7	0.81	1.6	2.1	0.78	0.63	0.52	0.74	0.48	0.63	0.6	< 0.4	0.34	0.34	0.54	0.71	0.76	0.99	3.5	1	0.4	0.49	0.36
	OC4	0.31	0.6	0.84	1.3	0.67	1.5	1.8	0.72	0.22	0.16	0.26	0.28	0.34	0.6	0.5	0.3	0.26	0.37	0.47	0.58	0.63	0.97	0.3	0.17	0.31	0.19
	Ocpyro	0.49	1.7	2	2.6	1.3	2.2	2.6	1.3	0.94	0.58	1.2	0.85	1.3	1.3	0.9	1	0.54	0.69	1	1.3	1.3	2.1	0.63	0.57	0.78	0.6
	EC1	0.82	2.9	2.8	3.7		3.3	4	1.9	1.2	0.49	1.6	0.79	1.8	1.5	1.3	1.2	0.87	1.3	1.8	1.3	1.3	2.5	0.97	0.6	0.8	0.59
	EC2	0.18	0.77	1.2	1.1	0.77	0.92	0.88	0.89	0.59	0.52	0.69	0.63	0.53	0.69	0.52	0.68	0.15	0.31	0.38	1.5	1.8	0.56	0.68	0.45	0.93	0.57
	EC3	0	<0.038	0.09	0.1	0.04	0.055	0.07	< 0.043	0.037	0.055	0.075	0.07	< 0.017	0.07	0.04		0	<0.026	0.07	0.032	<0.028	0.11	< 0.06	0.019	<0.028	<0.028
	OC	2	5	7.1	9.7	4.7	9.1	11	4.4	4.7	2.2	3.1	2.8	6.9	3.5	2.4	2.9	2.1	3	4.6	4.2	4.4	7.8	3.1	2.1	2.4	1.7
	EC	0.51	2	2.1	2.3		2.1	2.4	1.5	0.89	0.49	1.2	0.64	1	0.96	0.96		0.48		1.3	1.5			1	0.5	0.95	0.56
	WSOC	-	5.3	5.6	7	-	-	-	-	2.6	2.8	2.7	2.7	2	-	-	2.9	-	2.1	- "	3.7	4.7		-	-	1.8	-

表4-1-		<u>′日から</u>																		(PM2.5		分,イス			無機別	分:ng/m	
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	千葉市	東京都	東京都	神奈川県	横浜市	川崎市	相模原市	山梨県	山梨県	長野県	静岡県	静岡県	静岡市	浜松市
調査	地点名	土浦	真岡	前橋	富岡	鴻巣	四副	秩父	城南	市原	勝浦	佐倉	富津	羊羊	綾瀬	多摩	大和	横浜	川崎	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	8.5	9.2	6.2	7.6	8.2	9.2	10.9	10.1	17	15.6	14.3	22.1	15.7	10	12	14.4	14.5	13	12.8	-	-	5.7	19.7	12.5	19.9	14.1
イオン成分	CI-	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	< 0.02	< 0.0022	<0.0022	< 0.011	0.018	0.048	0.083	< 0.00062
	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	0.14	0.18	-	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	2.5	3.6		4.8	4.6	3.1	3.3	3.9		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	0.12	0.21		0.21	0.2	0.1	<0.020			0.32	0.2	0.16	0.092
		0.87	0.77	0.39	0.46		0.88		0.82		1.4		1.7	1.7		1.2		1.5	1.5	1.1	1.1	1.3		2.2	1.4	1.7	1.4
	NH ₄ ⁺							0.87		1.8		1.1			0.95												
	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	0.09	0.17	-	0.16	0.12	0.13	<0.24	<0.24	< 0.035	0.13	0.15	0.16	0.094
	Mg ²⁺	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	< 0.005	0.02	-	0.04	0.041	0.03	< 0.15	< 0.15	0.013	0.039	0.055	0.012	0.011
	Ca ²⁺	0.011	<0.018	< 0.061	< 0.061	0.0091	0.021	0.052	0.041	0.036	0.032	0.067	0.44	<0.028	0.04	0.03	-	0.09	0.093	<0.1	<0.16	<0.16	< 0.064	0.13	0.43	< 0.026	< 0.04
無機成分	Na	-	170	41	48	-	-	-	100	210	320	170	350	290	120	240	220	140		120	37			220	94	160	91
(AL)-X)3	ΔΙ	15	<32	88	<33			-	<250	41	40	54	290	20	<9	50		74		88	<18			28	13	41	38
	Çi	- 10	- 102	- 00	- 100	_		_	100	120	84	130	770	43	40	70		95		100	17			100	90	19	
	V V		110	66	<11	430	47	120	66	76	65		130	110	60	160		130		91	69			90	90	140	77
	Ca	-	110	<87	<87	17	<1.2	15	<460	54	36	60	240	40	16	40		62		66	<49			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		<0.11		<0.07	0.026		<0.0050	<0.2	<0.2	<0.019	<1.1
	Ti	2.9	<9.6	<0.011	<0.011	2.8	<1.4	1.4	<6.2	3.2	2.2	4.1	25	<4.2	<2	0.06	8.8	5.1		7.1	1.1	2.4		۷.۷.۷	<0.2	1.1	5.1
	V	2.9	< 9.0	0.73	0.72	2.8	0.92	4.3	2.5	4.9	4.4	4.1	12	4.2	1.7	3.8		8.2		2.2	0.91	1.5		5.1	0.8	2.7	1.7
	V Cr	<0.39	< 0.60	0.73	0.72	1.6	<0.29	0.54	2.5	<1.1	4.4 <1.1	1.5	<1.1	3.3	<0.9	1.4		<0.38			<2.5			0.7	0.8	<1.5	0.53
	Mn	<0.39 1.5	0.86	1.3	0.75	3.7	<1.6	<1.6	3.4		1.1	4.1	9.2	4.6	<0.9 1.2	4.7		2.6		2.3	<2.5	1.5		2.2	2.1	<1.5	2.6
	Fe	41	<21	56	25		4.5	7.2	3.4 81	3.8 90	39	110	300	100	30	80		92		2.3 96	13			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		< 0.83		< 0.06	0.035			0.09	<0.2	0.019	< 0.039
	Ni	0.012	4.8	0.67	0.09	5.9	<0.027	1.8	0.72	1.5					0.3	1.3		2.3	3.2	1.1	0.035	0.024		2.1	<0.4	0.019	
	C	2.5	<2.3	<2.4	7.3	9.6	0.72	3.2	2.6	<1.4	1.5 1.6	1.2 2.2	3.5 3.2	2.2	2.5	6.1		<4.4		2.4	1.5			2.1	1.6	3.3	0.93
	Zn	13	<2.3 45						<33	27	5.7	18	19	18	2.5	36		11			<5.2	<41		2.2	1.0	<28	
	Δ11 Δ =	0.95	0.22	7.2 0.2	8.6 0.21	1.2	<1.1 0.24	13 0.3	0.74	0.75	0.72	0.78	0.86	1.1	0.3	0.9		1.1		14 0.59	0.27	0.38		<0.7	<0.7	<20	15 0.56
	Se	0.95	0.22	0.26	0.46	1.7	< 0.49	< 0.49	0.74	<u>0.75</u> <1	<1	<u>0.76</u> <1	<1	0.99	0.5	0.9	1.2	<1.1	0.79	0.59	0.27	0.36		0.6	<1	0.66	0.56
	Rb	- 0.057	0.91	0.36	0.46	0.38	0.085	0.29	<0.75	0.18	0.17		0.37	0.99	0.13	0.22		<1.1		0.9	0.26			0.35	<0.1	0.86	0.77
																											<0.74
	Mo	0.091	<2.3	<0.009	<0.009	0.9	<0.081	0.23	0.47	0.27	0.14	0.26 0.36	0.54 0.87	0.44	< 0.5	<0.5	0.7 2.7	<1.3	0.38	0.34	0.089	0.12 0.34		0.8	0.9	0.25	0.5
	Sb	0.31	0.64	0.040	0.016	3.6	0.52	0.044	0.7	0.48	0.025		0.041	0.69	0.4	0.8		<6.3		2.9 <0.06				0.7	0.9		<0.029
	Cs Ba	1.1	<0.034 4.4	0.016 2.7	1.8	0.032	<0.017 <0.85	0.041 5.6	0.019	3.5	1.2	0.028	3.3	0.077 1.7	<0.05 3.8	<0.05		<9.1 <10		4.7	0.036 2.6			3.1	<0.1	0.028	3.3
	ва								0.004																0.07		
	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	< 0.03	0.07		<11		0.07	0.032	0.019		< 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	<0.04	0.08		<13		0.07	0.038	0.029	-	<0.08	<0.08	0.034	0.055
	Sm Hf	<0.0095	<0.15	0.0044	<0.0005	<0.027 <0.048	< 0.027	<0.027	<0.013	<0.021	<0.021 <0.059		<0.021	< 0.062	<0.1	<0.1	<0.56	<0.018		<0.08	<0.028	0.0033	-	<0.2	<0.2	<0.0083	<0.034
	HI	0.17	<0.19	<0.012	<0.012		<0.048	<0.048				0.4		<0.41	<0.08	0.08	- 0.40	0.018	<0.04		0.061	<0.00092	-	0.6 2.4	0.3	0.049	<0.49
	VV	0.17	<0.31		< 0.012	0.84	0.056	0.1	0.059	0.093	0.095	0.057	0.11	<0.38					0.33	0.08	0.066	0.017	-		2.2	0.0037	0.1
	Ta Th	-0.0074	<0.23 <0.22	<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		<0.022 <0.07	< 0.0051	<0.012		1.6 0.1	0.8		< 0.63
	Pb	<0.0074	<0.22 1.1	0.02	< 0.02	<0.029 7.7	<0.029	<0.029	<0.0082	<0.016 3.6	<0.016 2.1	<0.016 4.1	<0.016	<0.21 5.7	<0.2 2.1	<0.2 6.4	3.9	<3.4 <2.1	<0.014	<0.07 3.2	0.024			U.1	<0.1 3.6	<0.0076 4.7	<0.078
	PD その他(Be)	2.1	<0.18	1.3	1.5	1.1	1.3	3.4	4	<0.015	<0.015		< 0.015	5.7	2.1	0.4	3.9	<2.1	3.4	3.2	1.5	1.9	1.8	3	3.0	4./	3.8
	その他(Cd)	-	<0.19			-		-	-	0.13	0.097	0.18	0.15	-	-				-	-	-	-	0.033	0.16	<0.2	-	
	その他(Sr)		- <0.19	-:-		-	-			- 0.13	0.031	- 0.10	- 0.13	-						-		-	- 0.033	- 0.10	₹0.2		-
	その他(SI)	-			-	-		-			-		-		-		-		-	-		-	-	-	-		
	その他(TI)	-	-		-	-	-		-	÷	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-		-	
炭素成分	OC1	0.062	<0.028	<0.05	0.07	- 0	- 0	- ^	- 0	0.081	0.11		<0.046	<0.10	<0.4	<0.4		0.16		0.12	0.0084	<0.021	<0.039	<0.08	<0.04	<0.027	<0.023
灰条成刀	OC2	0.63	0.87	0.38	0.55		1.2	1.5	0.72	2.4	2	0.030	0.88	3.3	0.7	0.7		1.1		1.6	1.2	1.4		1.6	1	1.6	0.94
	OC3	0.53	0.71	0.9	0.62		1.2	1.2	0.72	0.75	0.68	1.3	0.8	0.73	0.5	0.7		0.72		0.98	0.82	0.95	0.0	1.2	0.7	1.1	0.66
	OC4	0.33	0.41	0.32	0.36		0.51	0.56	0.54	0.73	0.00	0.44	0.34	0.73	0.4	0.4		0.72		0.46	0.52			0.5	0.36	0.89	0.5
	Ocpyro	0.39	1.2	0.36	0.53	1.4	0.85	0.82	0.63	1.2	0.9	1.3	1.3	1.4	1.1	0.82		0.68	0.78	0.74	1.1			1.7	0.84	1.7	0.99
	EC1	0.59	1.5	0.36	0.55	2.3	0.00	1.1	0.63	1.4	0.9	1.5	1.3	2.2	0.81	0.62		1.2		1.3	1.1	1.3		1.7	1.1	1.7	0.33
	EC2	0.57	0.75	0.44	0.83	0.83	0.48	0.47	0.76	0.59	0.77	0.51	0.66	0.54	0.61	0.88		0.24		0.39	0.67	0.75		0.61	0.41	1.0	0.66
	EC2 EC3	0.15	0.75	0.025	0.38	0.83	0.48	0.47	0.049	0.59	0.48	0.06	0.66	0.025	0.41	0.33		0.24		0.39	0.035			< 0.06	0.029	<0.028	<0.028
	OC	1.9	3.2	0.025	2.1	5.3	3.6	4.1	2.6	4.7	3.9	4.1	3.3	5.9	2.7	2.6		3.2	3.3	3.9	3.6			<u.u0< th=""><th>2.9</th><th>5.3</th><th>3.1</th></u.u0<>	2.9	5.3	3.1
	EC	0.33	1.1	0.44	0.54	1.8	0.66	0.78	0.72	0.83	0.38	0.77	0.83	1.3	0.15	0.2		0.77		3.9	0.7	0.85		0.91	0.7	1.2	0.67
	WSOC	0.33	1.1	0.44	1.3		0.00	0.76	0.12	2.6	0.30	2.9	3.2	2.2	0.13	0.2	+	0.77	2.7		2.2	4 1		0.81	0.7	1.2	0.07
	117000	-	1.8	0.00	1.3		-		-	∠.७	. 3	2.9	3.2	۷.۷	-			-	L 2.1	_	۷.۷	4.1	_	-	-	4	

表4-1-		<u>8日から</u>																		(PM2.5			ナン成分		無機风	分:ng/m	
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	千葉市	東京都	東京都	神奈川県	横浜市	川崎市	相模原市	山梨県	山梨県	長野県	静岡県	静岡県	静岡市	浜松市
調査	地点名	土浦	真岡	前橋	富岡	鴻巣	四副	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	甲府	東山梨	長野	富士	湖西	静岡	浜松
基本事項	PM2.5濃度	10.3	11	11	9.8	11.2	9.3	11	12.1	9.8	9.5	10.5	10.5	9.7	10.5	11.6	12	11.2	10	10.4	-	-	11.2	11.3	11.1	10.4	11.1
イオン成分	CI-	< 0.013	<0.048	< 0.055	<0.055	< 0.054	< 0.054	< 0.054	0.0096	<0.027	< 0.027	< 0.027	<0.027	< 0.0045	< 0.07	<0.07	-	<0.02	< 0.0091	< 0.02	< 0.0022	<0.0022	0.011	< 0.014	< 0.014	0.038	<0.00062
	NO3-	0.14	0.2	0.12	0.12	0.19	0.12	0.15	0.17	0.065	0.02	0.063	0.085	0.04	0.2	0.2	-	0.18	0.093	0.17	0.097	0.087	<0.13	0.059	0.065	<0.1	0.11
	SO42-	1.2	1.3	1.1	1.3	1.4	1.3	1.9	1.1	0.69	0.47	1.6	0.7	0.68	1.4	1.4		1.2	1.4	1.7	2.1	2.7		2.3	3	1.9	2.7
	Na ⁺	0.073	<0.058	<0.067	<0.067	0.069	0.046	0.08	0.093	0.078	<0.0088	0.09	0.024	0.076	0.13	0.16		0.12		0.12	<0.020			0.12	0.23	0.15	0.17
																				-							
	NH ₄ ⁺	0.48	0.55	0.47	0.36	0.57	0.51	0.72	0.34	0.14	0.15	0.53	0.15	0.2	0.59	0.57		0.38	0.45	0.59	0.73	0.97		0.86	1.1	0.64	0.88
	K ⁺	0.075	0.041	0.06	0.047	0.078	0.053	0.14	0.11	0.085	0.029	0.15	0.061	0.042	0.08	0.11	-	0.08	0.08	0.1	< 0.24	<0.24	0.045	0.095	0.076	0.095	0.083
	Mq ²⁺	0.01	0.0094	< 0.042	< 0.042	0.017	0.0056	0.0035	0.013	0.0095	0.0031	0.02	0.011	< 0.021	< 0.005	< 0.005	- 1	0.02	0.017	0.02	< 0.15	<0.15	< 0.0069	0.015	0.025	0.011	0.019
	Ca ²⁺	0.0094	<0.018	< 0.061	< 0.061	0.0074	0.011	0.035	0.039	0.029	0.0069	0.064	0.13	<0.028	< 0.02	<0.02	-	0.17	0.061	<0.1	<0.16			<0.11	<0.11	0.041	< 0.04
無機成分	Na	0.0004	150	44	54	0.0014	-	- 0.000	120	99	79	93	74	86	140	170		98		130	43			79	230		61
無り残り及り」	Να	11	<32	83	<33		-	-	260	43	<7.9	45	46	9.3	<9	<9		40		29	21			18	×1	24	8.2
	AI		<32	0.0	<33			-								70		100									0.2
	SI	-	-	- 70		-		_	120	55	29	130	120	8.6	40					48	25			80	<30		- 40
	K	-	83	76	50		51	93	130	110	71		78	91	60	90		71		70	66			50	60		19
	Ca	-	120	120	<87	1.2	<1.2	6.6	<460	75	<25	64	70	18	15	30		120		34	<49			150	37		<20
	Sc	<0.010	<0.71	<0.011	< 0.011	<0.044	<0.044	<0.044	< 0.33	< 0.073	< 0.073		< 0.073	< 0.91	0.07	0.06		<0.11		< 0.07	0.039			<0.2	<0.2		<1.1
	Ti	3.6	<9.6	-	-	<1.4	1.5	<1.4	9.9	1.9	<1.7	3.7	3.1	<4.2	<2	<2		4.3	2.8	3.1	1.7			1.7	<2		1.5
	V	1.1	0.42	0.86	0.83	0.51	1.3	3.1	2.6	1.3	1.4	1.1	1.3	1.1	2	5.3		5.8			1.7			1.6	4	2.1	2.6
	Cr	0.45	<0.60	0.63	0.58		<0.29	0.4	0.73	7.8	<1.1	<1.1	<1.1	< 0.39	<0.9	0.9		0.62		0.6	<2.5			2.1	0.2		1.4
	Mn	6.8	1.4	2.4	3	1.8	2.1	2.7	4	9.3	0.25	3.3	1.9	0.53	2.9	4.3		4.7		3.3	1.5			1.6	1.9		2
	Fe	74	21	64	52		37	130	110	120	<14	79	56	19	50	120		120	67	75	25			31	28		17
	Co	0.013	<0.12	< 0.06	<0.06	0.066	<0.027	< 0.027	0.048	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.14	<0.08	<0.08		<0.83		< 0.06	0.053	0.021		0.06	<0.2		< 0.039
	Ni	0.67	<4.0	0.52	0.47	3.5	<0.12	0.94	1.1	0.9	< 0.39	0.58	0.44	<1.3	0.4	1.6	0.98	2.3	1.8	0.77	0.56	0.4	0.12	<0.4	0.7	0.76	0.72
	Cu	3.4	<2.3	<2.4	<2.4	1.4	1.8	1.2	3.9	5.1	<1.4	<1.4	3.7	1.1	2.7	2.7	<11	<4.4	2	1.4	1.3	3.7	2.2	0.93	1.5	62	1.1
	Zn	45	<20	15	17	66	<1.1	11	<33	74	<2.5	12	7.6	5.3	17	27	19	11	8.3	16	13	<41	6	120	16	35	10
	As	0.27	0.26	0.4	0.37	0.1	0.3	0.25	0.45	0.15	0.19	0.18	0.12	< 0.38	0.3	0.4	<0.48	<0.8	0.2	0.34	0.33	0.42	0.097	< 0.7	< 0.7	0.61	0.28
	Se	0.082	1.4	0.43	0.81	< 0.49	0.74	< 0.49	0.52	<1	<1	<1	<1	< 0.23	0.8	1	2	<1.1	0.57	2	0.27	0.44	0.11	<0.3	<1	0.28	0.13
	Rb	-	0.16	0.17	0.11	0.11	0.096	0.29	1.3	0.19	0.091	0.2	0.11	0.13	0.14	0.26	<0.29	<1.1	0.12	0.12	0.12	0.14	0.11	0.2	<0.1	0.15	0.053
	Mo	0.12	<2.3	< 0.009	<0.009	0.22	0.16	0.18	0.74	1.5	< 0.066	0.13	0.12	0.17	< 0.5	0.7	0.35	<1.3	0.86	0.3	0.16	0.21	0.062	<0.6	<0.6	0.16	< 0.74
	Sb	0.8	0.62	-	-	2.6	0.91	0.51	1.2	0.38	0.047	0.68	0.13	0.86	0.5	0.8	0.94	<6.3	0.27	0.87	0.52	0.72	0.21	0.4	0.6	0.49	0.23
	Cs	0.017	< 0.034	0.017	0.02	< 0.017	< 0.017	0.023	0.028	<0.02	< 0.02	< 0.02	<0.02	< 0.067	< 0.05	<0.05	< 0.13	<9.1	0.014	< 0.06	0.037	0.019	-	<0.1	<0.1	0.011	< 0.029
	Ва	2.2	1.9	2.5	2.4	5.5	<0.85	<0.85	14	2.1	2.2	3.6	1	2.2	4.3	3.3		<10		3.5	1.4	2.8	-	1.8	2.2	2.3	1.5
	La	0.047	<0.11	0.037	0.037	< 0.043	< 0.043	< 0.043	0.13	0.069	< 0.021	0.059	< 0.021	< 0.39	0.07	0.1	< 0.37	<11	0.028	0.07	0.043	0.025	0.014	< 0.07	< 0.07	0.06	<0.025
	Ce	0.032	< 0.079	0.06	0.043	<0.023	<0.023	<0.023	0.24	0.099	< 0.023	0.072	0.033	<0.34	0.09	0.1		<13		0.07	0.047	0.03		<0.08	<0.08		0.041
	Sm	< 0.0095	<0.15	0.005	0.0022	<0.027	<0.027	<0.027	0.015	< 0.021	<0.021		<0.021	<0.062	<0.1	<0.1	<0.56	<19		<0.08	0.031	<0.0022	-	<0.2	<0.2		< 0.034
	Hf	-	<0.19	<0.012	< 0.012	< 0.048	<0.048	<0.048	0.014	< 0.059	< 0.059	< 0.059	< 0.059	< 0.41	<0.08	<0.08	-	0.02	< 0.04	< 0.03	0.078	0.0014	-	<0.2	<0.2		< 0.49
	w	0.2	<0.31	<0.012	<0.012	0.055	0.14	0.16	0.2	0.16	< 0.037		<0.037	<0.38	0.08	<0.06	0.45	2.6	0.099	0.14	0.082	0.023	-	1.1	1	0.02	0.23
	Та	- 0.2	<0.23	< 0.0031	< 0.0031	<0.045	< 0.045	<0.045	0.0025	<0.02	< 0.02	<0.02	<0.02	<0.30	< 0.07	<0.07		< 0.019		<0.022	< 0.0051	< 0.012	-	<0.7	<0.5	0.0-	< 0.63
	Th	< 0.0074	<0.22	<0.0031	<0.0031	<0.029	<0.029	<0.029	0.0023	<0.016	<0.016		<0.016	<0.21	<0.07	<0.07		<3.4		< 0.022	0.03	< 0.00069		<0.1	<0.1		<0.03
	Pb	3.9	1.4	3.2	1.9	1.4	1.6	2.3	5.6	1.2	0.27	2.3	1.2	2.9	2.6	5.5	1.6	<2.1	1.9	20.07	1.3	2.2		1	2.3		0.96
	その他(Be)	- 3.9	<0.18	- 0.2	- 1.9	- 1.4	- 1.0	- 2.3	- 0.0	<0.015	<0.015		<0.015				1.0	~4.1	- 1.9		- 1.3	- 2.2	- 0.00	'	- 2.3		- 0.00
	その他(Cd)		<0.19			-				0.091	< 0.063	< 0.063	< 0.063	-	-				-		-		0.025	< 0.05	<0.2	-	-
	その他(Sr)			- :			-			0.031		-	-						-			-	- 0.023	- <0.03			-
	その他(SI)	-					-	-							-		-		-	-		-		-			
	その他(TI)	-	-			-	-				-			-					-			-	-	-		-	
炭素成分	OC1	0.062	<0.028	0.19	0.19	- 0	- 0	- 0	- 0	0.056	0.076	0.051	<0.046	<0.10	<0.4	<0.4		0.24		0.13	<0.0070	<0.021	0.041	<0.08	<0.04	0.028	<0.023
灰糸风刀	OC2	0.062	0.028	0.19	0.19	1.4	1.1	1.8	1.2	0.056	1.8	0.031	0.73	2.7	0.8	0.7		0.24		1.3	1.3	1.3		1.3	<0.04	0.020	1.1
		4.1.4	0.9							<u> </u>												1.3			4.4	0.04	
	OC3	0.88	0.50	1.2 0.53	0.00	1.6	1.3 0.63	1.4 0.63	1.5 0.83	0.04	1.7 0.53		1.6 0.56	1.3 0.61	1.0 0.6	1.0		1.5 0.81	1.4 0.8	1.2 0.59	0.89			1.1	1.1	0.91 0.64	1.1 0.57
	OC4		0.59		0.63	0.75				0.64		0.66				0.6					0.6			0.4	0.41		
	Ocpyro	0.42	1.3	0.74	0.66	0.8	0.86	0.89	0.78	0.65	0.7	0.84	0.82	1.2	0.71	0.73		0.56		0.56	1	1.1		1.1	0.87	0.89	0.78
	EC1	• •	2	1	1	1.4	1.1	1.3	1.4	1.2	0.88	1.4	1	2.4	0.98	0.99		1.2		1.2	1	1.1		1.5	1.1	0.9	0.84
	EC2	0.16	0.93	0.59	0.54	0.5	0.46	0.49	0.43	0.37	0.35	0.46	0.46	0.52	0.45	0.4	_	0.21		0.32	0.74	0.9		0.91	0.39	0.67	0.59
	EC3	0	0.065	0.03	0.06	0.03	0.025	0.035	< 0.043	0.02	0.03	0.05	0.06	0.022	0.03	0.01	-	0.02		0.05	0.036			0.07	0.012		<0.028
	OC .	2.5	3.8	3.4	3.5	4.6	3.9	4.7	4.3	6.3	4.8	4.3	3.7	5.7	3.1	3	-	4.1	3.9	3.8	3.8	4.1		3.9	3.4	3.5	3.6
	EC	0.5	1.7	0.88	0.94	1.1	0.73	0.94	1.1	0.94	0.56	1.1	0.7	1.8	0.75	0.67	-	0.87		1	0.78	0.9		1.4	0.63	0.68	0.65
	WSOC	-	3.1	2	1.9	3.1	-	-	3	3	3.9	2.9	4.2	2.8	-	-	-	2.8	3.2	-	2.3	3.7	2.9	1.8	1.7	2	-

表4-1-	7 7月29	リロから	/月30日	コま ご																(PM2.5	,炭素成	分,イス	「ン成分:	:μg/m~	無機成2	分:ng/m	ř)
自治	台体名	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	千葉市	東京都	東京都	神奈川県	横浜市	川崎市	相模原市	山梨県	山梨県	長野県	静岡県	静岡県	静岡市	浜松市
調査	地点名	十浦	直岡	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	甲府	東山梨	長野	富士	湖西	静岡	浜松
基本事項	PM2.5濃度	22.2	23.4	24.4	24.5	22.2	21.9	22.9	20.1	21.5	20.9	22.1	27.2	21.5	20.8	21.9	20.9	19.6	19.7	21.2	- 1 713	-	20.5	18.2	16	17.5	16.6
イオン成分	CI-	< 0.013	<0.048	< 0.055	< 0.055	< 0.054	< 0.054	< 0.054	<0.0052	<0.027	< 0.027	< 0.027	<0.027	0.0083	< 0.07	< 0.07	<0.058		< 0.0091	<0.02		<0.0022	0.013	0.12	< 0.014	<0.02	0.078
1/3/2/100/3	NO3-	0.069	0.46	0.44	0.14	0.14	0.076	0.14	0.071	0.048	0.03	0.063	0.097		0.15	0.17	0.27	0.1	0.062	0.11	0.052	0.1	<0.13	0.054	0.049	<0.02	< 0.05
							1.8									2.3		1.9		1.7	0.052						
	SO42-	1.9	2.6	1.9	1.7	1.8		1.8	1.9	1.6	0.89	1.6	1.5	1.8	1.3		2.1		2.3		U	3.1	3.7	2.4	3.1	2.6	2.6
	Na ⁺	0.051	0.072	<0.067	< 0.067	0.065	0.031	0.027	0.07	0.033	<0.0088	0.09	0.023	0.059	0.08	0.13	<0.23	0.09	<0.11	0.06	<0.020	<0.020	0.027	0.2	0.16	0.11	0.18
	NH ₄ ⁺	0.98	1.1	0.92	0.62	0.84	0.8	0.72	0.73	0.54	0.31	0.53	0.33	0.65	0.81	1	0.83	0.64	0.96	0.67	1.1	1.2	1.4	0.96	1.1	0.93	0.95
	1/2	0.13	0.14	0.13	0.09	0.11	0.079	0.12	0.086	0.14	0.052	0.15	0.07	0.13	0.1	0.13	0.1	0.09	0.1	0.12	<0.24	<0.24	<0.035	0.13	0.078	0.08	0.13
	21																_										
	Mg ²⁺	<0.0082	0.013	< 0.042	< 0.042	0.015	0.0047	0.0032	0.011	0.011	0.0033	0.02	0.021	0.026	< 0.005	< 0.005		0.02	0.015	0.01	<0.15	<0.15	< 0.0069	0.013	0.02	< 0.0037	< 0.0033
	Ca ²⁺	0.0089	0.036	0.08	< 0.061	0.011	0.014	0.043	0.049	0.041	0.013	0.064	0.46	0.035	< 0.02	< 0.02	<0.28	0.12	0.026	<0.1	< 0.16	< 0.16	< 0.064	0.17	< 0.11	< 0.026	< 0.04
無機成分	Na	-	210	93	58	-	-	-	97	74	47	51	90	53	110	140	110	77	87	89	32	95	63	62	160	120	49
	Al	14	33	120	58	-	-	-	<250	43	12	41	270	13	<9	<9	32	46	9.6	37	21	24	95	7	7	28	<4.2
	Çi.	_ ``			- 00			_	110	42	14	70	440	<7.2	40	100	02	89	0.0	56	26	24	- 00	70	<30	<15	- 11.2
	V		180	110	120	74	99	170	96	200	110	130	140	150	90	100	100	95	86	96	57	110	100	70	70	87	19
	<u>^</u>	-	120	120		2.6		170	<460		<25		350	11	12	30		100			<49		61				<20
	Ca				<87		<1.2			56		36							20	46		<110		27	<8	<46	
	SC	<0.010	<0.71	<0.011	< 0.011	<0.044	0.31	<0.044	<0.33	< 0.073	< 0.073		< 0.073	<0.91	0.06	0.06		<0.11	< 0.023	< 0.07	<0.022	< 0.017	0.02	<0.2	<0.2	< 0.019	<1.1
	Ti	1.1	<9.6	-	-	16	20	1.7	<6.2	1.9	<1.7	2.1	18	<4.2	<2	<2		3.9	<1.2	3.5	1.5	2	6.9	1	<2	0.64	1.4
	V	2.2	3	1.3	1.1	1.2	1.7	2.2	3.6	2.1	0.96	1.3	4	1.4	2.6	6.2	3.3	10	12	2.4	1	1.4	1	1.7	1.6	1.2	1.5
	Cr	1.5	< 0.60	2.4	0.61	0.38	0.46	0.3	0.9	1.7	<1.1	<1.1	<1.1	< 0.39	1	< 0.9	1	<0.38	2.2	0.6	<2.5	<1.4	0.73	6	<0.2	1.8	0.82
	Mn	4	3.1	3.4	4.1	<1.6	1.6	1.9	4.1	4.7	0.26	2	5.9	< 0.30	1.9	3.5	3.4	2.9	4.5	2	1.5	1.8	6.2	2.7	1.2	1.3	1.1
	Fe	76	58	150	70	14	32	21	100	65	<14	44	200	10	30	80	77	88	110	49	27	30	99	23	14	15	7.2
	Co	0.025	<0.12	0.2	< 0.06	< 0.027	0.08	< 0.027	< 0.034	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.08	< 0.14	<0.08	<0.08	< 0.082	< 0.83	0.045	< 0.06	< 0.025	0.018		< 0.02	<0.2	< 0.0076	< 0.039
	Ni	1.2	7.2	3.8	0.6	1.2	0.67	0.71	1.6	0.74	0.44	< 0.39	1.5	<1.3	0.6	2	1.1	2.8	4.2	0.9	0.28	0.41	0.49	<0.4	<0.4	0.53	0.36
	Cu	2.8	<2.3	160	<2.4	<0.20	1.5	0.68	2.2	55	<1.4	3.5	<1.4	1.1	2	1.7	15	<4.4	2.8	<0.9	1.1	3	3.2	0.72	<0.2	1	<0.16
	Zn	22	<20	38	20	55	<1.1	15	<33	41	4.6	7.9	12	7.2	14	18	<17	9.5	10	8.5	<5.2	<41	18	0.12	5	<28	7.8
		0.28	0.33	0.31	0.35	0.13		0.2		0.32	0.2	0.26	0.2		0.3	0.3	<0.48	<0.8	0.26	0.19	0.2	0.37	0.3	<0.7	<0.7	0.24	0.15
	As						0.68		0.26							0.3											
	Se	< 0.047	1.6	0.54	1.1	0.59	0.56	< 0.49	0.76	<1	<1	<1	<1	0.59	0.7		10.00	<1.1	0.29	0.8	0.3	0.34	0.49	<0.3	<1	0.29	0.18
	Rb	-	0.33	0.23	0.23	0.14	0.21	0.52	0.78	0.25	0.15	0.18	0.3	0.18	0.21	0.24		<1.1	0.16	0.14	0.094	0.15	0.22	0.22	<0.1	0.13	0.052
	Мо	0.15	<2.3	0.21	<0.009	0.46	0.23	0.11	0.5	0.39	<0.066	0.094	<0.066	<0.16	< 0.5	<0.5	<0.21	<1.3	0.8	0.11	0.076	0.14	0.28	<0.6	<0.6	0.063	< 0.74
	Sb	0.65	0.83	-	-	2.9	0.91	0.74	0.48	0.7	0.061	0.61	0.26	0.63	0.4	0.4	0.63	<6.3	0.34	0.54	0.32	0.51	0.58	< 0.3	<0.3	0.22	0.13
	Cs	0.039	< 0.034	0.019	0.017	< 0.017	< 0.017	0.026	0.023	<0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02		< 0.05	< 0.05	<0.13	<9.1	< 0.014	< 0.06	< 0.024	0.015	-	<0.1	<0.1	<0.0048	< 0.029
	Ba	1.6	5.3	3.7	5.5	2.1	<0.85	< 0.85	12	3.7	1.4	2.7	1.8	3.1	3.3	2.1	3.5	<10	<1.3	2.4	1.4	2.7	-	1.5	0.93	0.82	0.62
	La	0.061	< 0.11	0.024	0.046	< 0.043	< 0.043	< 0.043	0.073	0.053	< 0.021	0.046	0.07	< 0.39	0.04	0.07	< 0.37	<11	0.035	< 0.05	< 0.027	0.018	0.062	< 0.07	< 0.07	< 0.01	< 0.025
	Ce	0.052	0.094	0.041	0.06	< 0.023	0.042	< 0.023	0.15	0.076	< 0.023	0.029	0.13	< 0.34	0.06	0.09	< 0.32	<13	0.058	< 0.06	0.023	0.025	-	<0.08	<0.08	< 0.0092	0.021
	Sm	< 0.0095	<0.15	0.0043	0.0026	< 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	0.31	1.6	<0.048	0.0073	< 0.059	< 0.059	< 0.059	< 0.059	<0.41	<0.08	<0.08	-	0.021	<0.04	< 0.03	< 0.059	< 0.00092	-	<0.2	<0.2	< 0.0012	<0.49
	W	0.12	<0.31	<0.012	< 0.012	0.11	0.11	0.045	0.3	0.06	< 0.037	0.041	< 0.037	<0.38	< 0.06	0.14	< 0.055	1.8	0.16	< 0.04	< 0.054	0.016	_	0.5	<0.7	0.019	< 0.054
	Ta	0.12	<0.23	< 0.0031	< 0.0031	<0.045	<0.045	< 0.045	0.0028	<0.02	< 0.037	<0.02	<0.037	<0.30	<0.07	< 0.07	- <0.000	< 0.019	<0.014	<0.022	< 0.0051	<0.012		<0.7	<0.5	0.00035	< 0.63
	Th	< 0.0074								<0.016			< 0.016				-										
			<0.22	<0.02	< 0.02	<0.029	<0.029	<0.029	<0.0082	<0.016	<0.016	<0.016		<0.21	< 0.2	<0.2	- 0.04	<3.4	<0.014	< 0.07		<0.00069	- 0.4	<0.1			<0.078
	Pb Z O (th (Day)	4.7	4.4 <0.18	78	2.1	0.38	1.3	1.8	2.9	< 0.015	0.56	3	1.3	2	1.1	3.5	0.94	<2.1	1.4	1.1	1.2	2	2.1	1	1.1	1.4	0.57
	その他(Be)	-		-	-	-	-	-	-		< 0.015	< 0.015	< 0.015	-	-	-			-	-	-	-					
	その他(Cd)	-	<0.19	-	-	-	-	-	-	0.086	< 0.063	0.095	< 0.063	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.085	< 0.05	<0.2	-	-
	その他(Sr)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	その他(Y)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	その他(TI)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
炭素成分	OC1	0.13	<0.028	0.32	0.67	0	0	0	0.058	0.061	0.15	0.081	0.071	<0.10	<0.4	<0.4	0.15	0.44	0.084	0.23	< 0.0070	< 0.021	0.056	<0.08	< 0.04	< 0.027	< 0.023
	OC2	1.3	1.5	1.9	1.9	2.3	2.2	3	1.7	2.6	2.7	1.2	1.7		1.0	1.0		1.7	1.9	2.6	1.7	1.5	1	1.7	1.3	1.2	1.4
	OC3	1.9	2.1	2.9	3.1	3.2	3.2	3.7	2.6	3.8	3.1	3.6	3.6	2.6	2.0	3.0	2.7	2.8	2.9	3.1	1.7	1.4	2.5	2.3	1.7	1.5	1.6
	OC4	1.2	0.94	1.1	1.1	1.4	1.4	1.5	1.5	0.81	0.82	0.88	0.9		1.0	1.0		1.1	1.6		1.1	0.98	0.84	0.7	0.79	1	0.92
	Ocpyro	0.79	3.2	2.1	2.2	1.7	1.7	1.8	1.5	2.3	1.7	2.1	1.9	3.8	1.4	1.4		1.6	0.89	1.6	1.7	1.5	1.8	1.8	1.9	1.8	1.6
	EC1	1.3	4.9	2.8	2.2	2.6	2.5	2.7	2.2	3.2	2.1	2.1	2.6	5.6	1.4	1.4	1.4	2.3	1.7	2.8	1.7	1.6	2.4	2.6	2.1	1.8	1.7
																	0.53									1.8	
	EC2	0.14	1.1	0.63	0.69	0.55	0.58	0.56	0.46	0.46	0.49	0.52	0.65	0.53	0.44	0.37	0.57	0.24	0.33	0.38	0.99	0.85	0.4	0.58	0.42	1 0 0 0 0	0.56
	EC3	0	0.078	0.06	0.08	0.05	0.05	0.04	0.05	0.055	0.05	0.05	0.095	0.019	0.05	0.02	0.069	0	<0.026	0.06	0.033	0.032	0.054	< 0.06	0.013	<0.028	<0.028
	OC	5.3	7.7	8.3	9	8.6	8.5	10	7.4	9.6	8.5	7.9	8.2	11	5.4	6.4	7.5	7.6	7.4	8.7	6.2	5.4	6.2	6.5	5.7	5.5	5.5
	EC	0.65	2.9	1.4	1.5	1.5	1.4	1.5	1.2	1.4	0.94	1.4	1.4	2.8	0.69	0.79	1.2	0.94	1.1	1.6	1.1	0.98	1.1	1.4	0.63	1	0.66
	WSOC	-	7.6	5.7	6.2	6.8	-	-	6.3	7.1	6.7	7.6	6.9	7.2	-	-	6.2	6.5	6.9	-	4.2	5.2	4.2	4.6	3.3	4.6	-

₹₹4-1-	0 1/30	פינו חי	<i>1</i> / J J I	п в с																(PM2.5	,灰糸瓜	(jr) , 1 /	1 / 1111 / 11	μg/m	無懱风	刀 . ng/m	<u>) </u>
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	千葉市	東京都	東京都	神奈川県	横浜市	川崎市	相模原市	山梨県	山梨県	長野県	静岡県	静岡県	静岡市	浜松市
調査	地点名	土浦	真岡	前橋	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	甲府	東山梨	長野	富士	湖西	静岡	浜松
基本事項	PM2.5濃度	17.7	22.9	24.7	26.1	20.1	19.9	25.1	20.1	17.1	10.3	15.5	17	15.6	20.2	19.2	19.3	15.6	16.9	20.3		-	26.7	27.4	15.8	21.4	16
イオン成分	CI-	<0.013	<0.048	< 0.055	0.26		< 0.054	< 0.054	0.0072	<0.027	<0.027		<0.027	0.016	< 0.07	< 0.07		<0.02		<0.02	<0.0022	<0.0022		0.015	< 0.014	< 0.02	0.02
コカン成力																											
	NO3-	0.074	0.32	0.4	<0.08	0.11	0.085	0.11	0.13	0.062	0.0072	0.037	0.051	0.052	0.3	0.2	<0.18	0.06		0.17	0.083	0.073		0.043	0.052	<0.1	< 0.05
	SO42-	2.9	4.9	3.7	4	4.5	3.8	4.2	5	3.8	1.4	2.2	2.6	3.6	4.2	5.4	4.9	4.6	5.1	4.9	8.1	7.5		9.5	4.7	6.3	4.3
	Na ⁺	0.063	0.13	< 0.067	< 0.067	0.079	0.049	0.048	0.12	0.11	<0.0088	0.11	0.05	0.1	0.12	0.16	<0.23	0.15	0.18	0.13	< 0.020	< 0.020	0.046	0.13	0.19	0.042	0.13
	NH₄ ⁺	1.1	1.6	1.6	1.5	1.7	1.4	1.5	1.8	1.2	0.42	0.77	0.61	1.2	1.7	2.1	1.7	1.5	1.8	1.8	2.9	2.8	1.1	3.4	1.6	2	1.5
	11114																		_								
	K ⁺	0.072	0.12	0.11	0.1	0.072	0.066	0.15	0.096	0.078	0.034	0.16	0.036	0.052	0.1	0.12	0.087	0.1	0.1	0.16	<0.24	<0.24	0.077	0.08	0.09	0.037	0.088
	Mq ²⁺	< 0.0082	0.013	< 0.042	< 0.042	0.017	0.0051	< 0.0012	0.015	0.013	0.0044	0.016	0.019	< 0.021	< 0.005	< 0.005	< 0.087	0.02	0.023	0.02	< 0.15	< 0.15	0.0098	0.015	0.022	0.0076	0.0088
	Ca ²⁺	0.0086	0.033	< 0.061	< 0.061	0.0079	0.014	0.029	0.047	0.058	0.01	0.047	0.45	<0.028	< 0.02	0.04	<0.28	0.07	0.046	<0.1	<0.16	<0.16	< 0.064	<0.11	<0.11	< 0.026	< 0.04
100 +60 ct; /\	Ca N-	-	110	54		-	- 0.014	-		110	72	75	86	92	160	220	170	110		120				99	180		
無機成分	Na				61	-			130			_					_				50	120			180	150	68
	Al	18	<32	150	41	-	-	-	<250	27	<7.9	33	140	15	<9	13		54		30	28			18	1	<18	7.8
	Si	-	-	-	-	-	-	-	110	45	17		630	11	50	50	-	41		44	31	37		60	<30	<15	-
	K	-	140	120	89	98	71	200	98	110	33	90	59	110	90	110	88	70	74	82	88	160	130	60	90	95	26
	Ca	-	<54	120	<87	3.7	<1.2	6.3	<460	60	<25	58	180	24	14	50	<11	43	20	29	<49	<110	62	50	<8	<46	<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	0.06	< 0.79	<0.11	< 0.023	< 0.07	<0.022	< 0.017	0.019	<0.2	<0.2	< 0.019	<1.1
	Ti	2.1	<9.6	_	-	<1.4	2.5	3.7	<6.2	<1.7	<1.7	3.2	11	<4.2	2	<2		3.3		2.9	2.4	2.8		1.3	<2	0.6	1.6
	11	2.9	3.3	1.7	1.5	2.1	2.8	5.4	4.5	6.6	2.2	2.2	9.3	3.1		9.4		9.2		2.3	1.2			4.8	3.7	1.5	1.6
	V			1.2							<1.1	.4.4		<0.39	1.2					.0.0							1.7
	Cr	0.88	<0.60		0.82	<0.29	0.31	0.67	0.57	<1.1			<1.1			1.4		<0.38		<0.6	<2.5			4.6	<0.2	<1.5	
	Mn	3	3.6	5.5	4	3.5	3.4	3.4	4.4	3.5	0.29	2.7	4.6	2.4	3.3	4.8		2.2			1.7			2.4	2.5	2	2.7
	Fe	55	61	130	60		37	36	88	89	48	71	110	71	40	100		70		42	30			33	40	20	15
	Co	0.041	< 0.12	0.06	< 0.06	< 0.027	0.045	< 0.027	< 0.034	0.099	< 0.05	< 0.05	0.06	< 0.14	<0.08	<0.08	<0.082	<0.83	0.063	< 0.06	< 0.025	0.027	-	< 0.02	<0.2	< 0.0076	< 0.039
	Ni	1.2	<4.0	0.9	0.69	1.3	0.48	2	1.4	5.3	0.62	0.73	1.9	<1.3	1	3.2	1.4	2.7	5.4	1	0.39	0.71	0.72	1.8	< 0.4	0.63	0.71
	Cu	2.2	4	3.3	<2.4	1.2	2.1	1.5	4.5	-	<1.4	4.1	<1.4	0.97	2.8	2.5	<11	<4.4	5.1	1.8	1.3	3.8	3.6	1.7	0.8	1.4	0.55
	Zn	15	<20	28	16		4.5	14	<33	76	<2.5	9.9	11	20	26	23		7.4		12	14			26	22	<28	13
	Δο.	0.32	0.41	0.54	0.38		0.4	0.61	0.51	0.31	0.14	0.29	0.22	<0.38	0.4	0.6		<0.8	0.48	0.31	0.3	0.58		<0.7	<0.7	0.59	0.19
	AS .				0.30											0.0											
	Se	0.091	2.2	0.85	1	0.59	0.66	0.58	0.67	1.5	<1	<1	<1	1	0.9	1	0.96	<1.1	0.53	1.8	0.41	0.52		<0.3	<1	0.5	<0.13
	Rb	-	0.25	0.28	0.2		0.14	0.63	<0.75	0.26	0.05	0.19	0.19	0.27	0.22	0.29		<1.1		0.15	0.14	0.25		0.21	<0.1	0.19	0.066
	Mo	0.22	<2.3	0.13	< 0.009	<0.081	0.16	0.24	0.42	0.21	0.079	0.19	<0.066	0.2	<0.5	< 0.5	0.22	<1.3	5.5	0.11	0.098	0.17		<0.6	<0.6	0.1	< 0.74
	Sb	0.64	0.8	-	-	12	1	0.84	1.1	0.39	0.051	0.42	0.089	0.53	0.6	0.6	0.94	<6.3	0.36	0.7	0.96	1.4		0.4	< 0.3	0.29	0.31
	Cs	0.021	< 0.034	0.029	0.026	< 0.017	0.02	0.024	0.022	0.029	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.067	< 0.05	< 0.05	< 0.13	<9.1	0.015	< 0.06	< 0.024	0.024	-	<0.1	<0.1	0.016	< 0.029
	Ba	1.3	3.2	4.3	2.4	4.4	< 0.85	1.2	9.9	3	0.59	1.5	1	1.9	3.8	3.4	3.8	<10	<1.3	2.4	2.1	3.3	-	1.7	2.4	1.3	1.1
	La	0.048	<0.11	0.047	0.043	< 0.043	< 0.043	< 0.043	0.065	0.039	< 0.021	0.046	0.038	< 0.39	0.06	0.09	< 0.37	<11	< 0.021	0.06	<0.027	0.03	0.074	< 0.07	< 0.07	0.013	< 0.025
	Ce	0.046	< 0.079	0.09	0.07	<0.023	<0.023	< 0.023	<0.15	0.04	< 0.023	0.045	0.07	< 0.34	0.08	0.1	<0.32	<13	0.043	0.1	0.036	0.04		<0.08	<0.08	0.022	0.018
	Sm	< 0.0095	<0.15	0.006	0.0027	<0.027	<0.027	<0.027	<0.013	<0.021	<0.021		<0.021	<0.062	<0.1	<0.1	<0.56	<19		<0.08	<0.028	0.0029		<0.2	<0.2	< 0.0083	<0.034
	Hf	-				<0.027			0.0072	< 0.059	<0.059		<0.021			<0.08		<0.018		10100		0.0029				< 0.0012	
	п		<0.19	<0.012	<0.012		0.052	<0.048						<0.41	<0.08			<0.018	< 0.04	< 0.03	< 0.059			<0.2	<0.2		<0.49
	W	<0.10	<0.31	<0.012	< 0.012	0.069	0.063	0.054	0.41	< 0.037	< 0.037	0.14	< 0.037	<0.38	< 0.06	0.3		2	0.79	< 0.04	< 0.054	0.026	-	<0.5	<0.7	0.034	0.11
	Та	-	<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		< 0.022	< 0.0051	<0.012	-	1.7	<0.5	0.00048	< 0.63
	Th	< 0.0074	<0.22	0.023	< 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	5.9	4.5	3.9	3	1.9	2.1	2.3	7.6	3	0.6	3.5	0.9	4.9	2.1	6.3	1.8	<2.1	3.9	2	1.7	2.9	5.4	2	1.5	2.5	1
	その他(Be)	-	<0.18	-	-	-		-	-	< 0.015	< 0.015	<0.015	< 0.015	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	その他(Cd)	-	<0.19	-	-	-	-	-	-	0.082	< 0.063	0.079	< 0.063	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.13	< 0.05	<0.2	-	-
	その他(Sr)	_	- 10.110				-	_	_	-	- 10.000	-	-		-		-		-	_		-	- 0.10	-	- 10.2		
	その他(Y)						_					_															
				-	-	-	-	-				-	-				-						-	-		-	
	その他(TI)	-								-	-			-	-	-		-							-		-
炭素成分	OC1	0.062	<0.028	0.42	1	0	0	0	0.056	0.081	0.061	0.076	< 0.046	<0.10	<0.4	<0.4		0.2		0.15	< 0.0070	<0.021	0.064	<0.08	< 0.04	< 0.027	< 0.023
	OC2	0.94	1.6	2.1	1.9	1.9	2	3.2	1.5	2.5	1.7	1.4	0.95	3.4	1.0	1.0	1.4	1.1	1.4	2.2	2	1.8	1.1	1.7	1	1.2	1.2
	OC3	0.93	1.5	2.3	2.2	1.6	2	2.7	1.4	1.5	1.2	1.8	1.4	1.1	1.0	0.8	1.3	0.97	1.2	1.6	1.3	1.3	2.2	1.3	1	0.97	1.2
	OC4	0.55	0.7	1.2	1.1	1	1.1	1.5	0.86	0.51	0.38	0.65	0.5	0.52	0.8	0.7	0.63	0.62	0.77	0.59	0.66	0.97	0.64	0.4	0.44	0.63	0.56
	Ocpyro	0.74	3	2.1	2.3	1.7	1.8	2	1.5	1.5	0.81	1.5	1.3	2.1	1.4	1.2		1.1	1	1.5	1.7			2.4	1.4	1.3	1.2
	EC1	1.1	4.4	2.8	2.0	2.2	2.3	2.9	2.1	2.2	0.77	2	1.4	3.3	1.6	1.5		1.7		2.7	1.7			2.8	1.4	1.3	1.2
	EC2	0.13	1.1	0.69	0.82	0.56	0.59	0.57	0.89		0.77	0.55	0.61	0.6	0.4	0.44		0.23		0.33	1.8			0.68	0.51	1.6	0.88
										0.5																	
	EC3	0	0.054	0.07	0.09	0.05	0.05	0.05	0.065	0.04	0.03	0.055	0.085	<0.017	0.02	0.02		0		0.06	<0.028			<0.06	0.012	<0.028	<0.028
	OC	3.2	6.8	8.1	8.5	6.2	6.9	9.4	5.3	6.1	4.2	5.4	4.2	7.1	4.2	3.7		4		6	5.7			5.8	3.8	4.1	4.2
	EC	0.49	2.6	1.5	1.6	1.1	1.1	1.5	1.6	1.2	0.43	1.1	0.8	1.7	0.62	0.76	1.4	0.83	0.95	1.6	1.8	1.4		1.1	0.52	1.6	0.88
	WSOC	-	4.2	5	5.9	4.4	-	-	3.6	4.1	3.8	3.8	4.1	3.8	-	-	4.4	3.2	3.9	-	4.6	6	6.1	3.5	2.4	3.6	-

₹₹4-1-	9 / H3	1 口 <i>か</i> ら	ᆼ거ㆍㅁ	<u>م ر</u>																(PMZ.5	,灰系风	л,11	ノ成カ.	:μg/m	無 機) (2)	ற∵: ng/ா	1)
自治	台体名	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	千葉市	東京都	東京都	神奈川県	横浜市	川崎市	相模原市	山梨県	山梨県	長野県	静岡県	静岡県	静岡市	浜松市
調査	地点名	土浦	真岡	前橋	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	甲府	東山梨	長野	富士	湖西	静岡	浜松
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	6.7	11.2	12.2	12.2	14.7	12.7	12.9	9.4	10.6	16.3	-	-	15.3	17	8	13	7
イオン成分	CI-	< 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	1	4.4	4.2	3.7	4.2	4.8	4.5	5.1	7.3	6.8	3.2	3.2	2.1
															0.40												
	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	0.13	0.2	<0.23	0.18	0.14	0.14	<0.020	<0.020	0.079	0.17	0.22	0.027	0.13
	NH ₄ ⁺	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
	Mg ²⁺	<0.0082	0.014	<0.042	<0.042	0.025	0.0074	0.019		<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
	Ca ²⁺	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	<0.02	0.07	<0.28	0.14	0.037	<0.1	<0.16	<0.16	<0.064	<0.11	<0.11	0.078	<0.04
無機成分	Na	-	120	74	67	-	-	-	150	130	100	65	150	77	170	230	160	120	91	160	41	100	46	140	200	160	100
	Al	18	<32	140	38	-	-	-	<250	48	<7.9	29	320	6.4	<9	<9	35	53	6.6	55	30	32	68	5	<1	26	9.3
	Si	- 1	-	-	- 1	-	-	-	150	130	12	64	680	16	50	40	-	100	-	77	31	37	-	50	<30	42	1 -
	K	- 1	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	20	40	<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	< 0.073	0.084	< 0.91	0.07	0.06	<0.79	<0.11	<0.023	< 0.07	<0.022	< 0.017	0.012	<0.2	<0.2		
	Ti	2.6	<9.6	VO.011	10.011	<1.4	5.7	2.8	7.5	3.4	<1.7	3.2	21	<4.2	0.07	<2	5.8	4.6	1.4	5.4	1.7	2.6	5.7	1.4	<2	1.4	2 2
	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	5.5	20	5.9	10	1.4	5.8	1.7	1.7	0.8	24	7		2.3 5.3 0.33
	V	1.7	0.99	1.4	1.3	0.3	0.71	1.2	2.5		<1.1		<1.1	2.4	1.5	20	0.77	<0.38	1.1	0.6	<2.5	<1.4	0.61	2.3	<0.2		0.0
	Cr						0.71			<1.1		<1.1				_											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	4.8	5.7	4.9	2.8	5.3	4.1	1.7	2.5	2.9	1.1	1.3	2.1	3.8 24
	Fe	90	74	140	69	84	150	640	160	160	<14	86	250	130	60	130	78	81	85	73	29	38	59	33	38		
	Со	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	<0.83	0.034	<0.06	0.025	0.023	-	0.02	<0.2		< 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	1.6	6.5	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	4.1	3.3	<11	<4.4	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	17	24	<17	5.9	8.6	18	<5.2	<41	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	0.4	0.6	< 0.48	<0.8	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	0.6	2	< 0.96	<1.1	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	< 0.042	0.15	0.16	0.51	0.18	0.23	< 0.29	<1.1	0.054	0.12	0.11	0.18	0.17	0.08	<0.1	0.12	
	Мо	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	<0.5	0.7	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		- 0.07	1.7	2.1	1.2	1.3	0.32	<0.024	0.26	0.057	0.29	0.9	0.7	0.84	<6.3	0.34	1.1	0.42	0.77	0.69	0.4	0.6		0.2
	Ce	0.04	< 0.034	0.033	0.026	<0.017	< 0.017	0.039	0.027	0.02	<0.02	0.024	<0.02	0.097	<0.05	<0.05	< 0.13	<9.1	< 0.014	<0.06	<0.024	0.018	- 0.00	<0.1	<0.1		<0.029
	Ba	0.04	20.004	4.6	2.5	7.9	<0.85	1.5	13	0.03	0.54	1.1	3.7	1.7	5.9	3.5	10	<10	<1.3	4.5	1.5	2.7		2.4	20.1	2.1	0.92
	Lo	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	0.05	0.11	<0.37	<11	0.023	0.07	0.041	0.025	0.042	<0.07	< 0.07	0.018	<0.025
	Ce	0.093	<0.11	0.14	0.043	<0.043	<0.043	<0.043	0.064	0.071	<0.021	0.036	0.086	<0.39	0.05	0.11	<0.37	<13	0.023	0.07	0.041	0.023	- 0.042	<0.07	<0.07	0.016	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	<0.08	-	<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	< 0.06	0.12	< 0.055	2.7	0.5	0.21	< 0.054	0.014	-	<0.5	<0.7	0.072	< 0.054
	Та	-	<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			< 0.63
	Th	< 0.0074	<0.22	<0.02	< 0.02	< 0.029	< 0.029	< 0.029	<0.0082	< 0.016	< 0.016	< 0.016	0.017	<0.21	<0.2	<0.2	-	<3.4	< 0.014	< 0.07	< 0.021	< 0.00069	-	<0.1	<0.1		<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	2.4	8.1	1.2	<2.1	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	< 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)	- 1	-	-	- 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	その他(Y)	- 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-
	その他(TI)	- 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
炭素成分	OC1	0.027	<0.028	0.78	1.2	0	0	0	0	0.056	0.12	0.046	<0.046	<0.10	<0.4	<0.4	< 0.042	0.17	<0.08	0.14	< 0.0070	< 0.021	< 0.039	<0.08	< 0.04	<0.027	< 0.023
22212273	OC2	0.76	1	1.9	2.5	1.8	1.9	3.7	1.1	2.7	1.3	1	0.78	3.3	1	0.7	0.92	0.82	1.1	2	1.7	1.6	0.61	1.1	0.65	1	0.39
	OC3	0.39	0.64	1.9	2.3	1.4	1.0	2.4	0.95	0.7	0.5	0.87	0.63	0.51	0.6	0.4	0.56	0.45	0.69	0.93	1.2	1.0	1.2	0.8	0.3	0.74	0.43
	OC4	0.39	0.84	1.9	1.1	0.78	0.78	1.3	0.95	0.25	0.15	0.29	0.63	0.51	0.6	<0.4	0.36	0.43	0.89	0.93	0.64	0.93	0.41	0.8	0.17	0.74	0.43
				2.0				1.3				0.29	0.25		0.5	<0.4 0.8		0.42			1.2						
	Ocpyro	0.46	1.7	2.2	2.5	1.3	1.5	2	0.96	0.67	0.33	1		1.1	1		0.66		0.58	0.91		1.6	1.3	0.93	0.46	0.78	0.34
	EC1	0.75	2.2	3.1	3.1	2	2	2.8	1.4	1	0.24	1	0.58	1.8	1	0.88	0.72	0.76	1.1	1.9	1.2	1.7	1.1	1.2	0.37	0.79	0.36
	EC2	0.18	0.98	0.77	1.2	0.66	0.68	0.69	0.93	0.65	0.25	0.61	0.58	0.54	0.44	0.55	0.88	0.21	0.34	0.36	1.3	1.1	0.6	0.69	0.34	0.96	0.42
	EC3	0	0.072	0.08	0.1	0.05	0.045	0.06	0.067	0.055	0.02	0.06	0.055	<0.017	0.02	0.015	0.05	0	<0.026	0.07	<0.028	0.037	0.13	<0.06	0.01	<0.028	<0.028
	OC	1.9	3.7	7.8	9.6	5.3	5.5	9.4	3.7	4.4	2.4	3.2	2.5	5.2	3.1	1.9	2.4	2.2	2.7	4.5	4.7	5.3	3.5	3	1.6	3.1	1.4
	EC	0.47	1.6	1.8	1.9	1.4	1.2	1.6	1.4	1	0.18	0.67	0.43	1.2	0.46	0.65	0.99	0.55	0.86	1.4	1.3	1.2	0.53	0.96	0.26	0.97	0.44
	WSOC	-	2.6	5.3	6.6	3.5	-	-	2.7	1.8	2.1	2	2.5	1.4	-	-	2.3	1.6	2	-	3	5.3	2.6	1.5	0.7	2.3	-

₹₹4-1-	10 0/31	פיתם	ᅃᄱᅩ	197																(PM2.5	,灰糸瓜	រភ , ។ ។	ン成分:	. μg/m	無懱风	刀 . ng/m	,)
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	千葉市	東京都	東京都	神奈川県	横浜市	川崎市	相模原市	山梨県	山梨県	長野県	静岡県	静岡県	静岡市	浜松市
調査	地点名	土浦	真岡	前橋	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	甲府	東山梨	長野	富士	湖西	静岡	浜松
基本事項	PM2.5濃度	12	12.2	18.1	22.6	14.4	13.1	14.5	15.7	10.2	5.1		13.7	12.1	12.6	13.1	11.5	10.2	12	10.6		-	11	7.9	6	7	4.2
イオン成分	CI	< 0.013	<0.048	<0.055	0.21		< 0.054	< 0.054	0.0053	<0.027	<0.027		0.044	< 0.0045	< 0.07	<0.07		< 0.02		<0.02	<0.0022	<0.0022		< 0.014	0.1	<0.02	0.14
コカン成力	NO2																										
	NO3-	0.056	0.21	0.15	0.38		0.085	0.091	0.16	0.096	0.017	0.08	0.16	0.069	0.16	0.3		0.12		0.09	0.083	0.11		0.062	0.17	0.28	0.13
	SO42-	2.6	2.7	3.4	4.9	3.1	3.1	3.2	2.7	2.4	1.2	2.8	1.7	3.2	2.5	3.2	2.8	2.8	3.2	2.2	1.9		2.5	1.7	1.8	1.5	1.2
	Na⁺	0.053	<0.058	< 0.067	< 0.067	0.043	0.031	0.047	0.11	0.13	0.05	0.13	0.067	0.16	0.11	0.21	<0.23	0.2	0.18	0.1	< 0.020	< 0.020	0.022	0.14	0.45	0.13	0.22
	NH₄ ⁺	1	0.98	1.3	1.4	1.2	1.2	1.1	0.87	0.66	0.26	0.81	0.46	1.1	0.92	1.1	0.66	0.81	0.97	0.69	0.7	0.77	0.95	0.59	0.41	0.42	0.29
	11114																										-
	K⁺	0.065	0.049	0.09	0.041	0.051	0.034	0.076	0.075	0.057	0.09	0.13	0.029	0.093	0.1	0.12	0.07	0.14	0.16	0.13	<0.24	<0.24	< 0.035	0.037	0.059	<0.017	0.061
	Mq ²⁺	< 0.0082	0.0067	< 0.042	< 0.042	0.019	0.003	0.0027	0.014	0.013	< 0.0006	0.02	0.013	< 0.021	< 0.005	0.008	< 0.087	0.04	0.034	0.02	< 0.15	< 0.15	< 0.0069	0.012	0.041	0.017	0.024
	Ca ²⁺	0.012	<0.018	0.07	0.11	0.011	0.021	0.031	0.068	0.042	< 0.0021	0.12	0.27	<0.028	< 0.02	0.08	<0.28	0.07	0.06	<0.1	<0.16	<0.16	< 0.064	<0.11	<0.11	< 0.026	< 0.04
無機成分	Na	- 0.012	42	23	<5.4	0.011	- 0.021	-	160	180	160	200	210	110	140	200	200	130		120	25			78	360	260	140
無愧况刀	iva					-								_	_												
	Al	38	<32	57	110	-	-	-	<250	51	9.9	130	280	16	<9	24		36			<18			<1	25	<18	3.5
	Si	-	-	-	-	-	-	-	190	130	37	450	790	54	50	80	-	46		69	17	23	-	<30	30	17	-
	K	-	67	<11	<11	<9.2	72	120	100	79	68	60	94	140	90	80	94	88	67	110	30	73	45	<10	60	72	21
	Ca	-	<54	<87	200	<1.2	<1.2	4.5	<460	110	<25	130	280	49	20	30	<11	34	25	41	<49	<110	22	43	28	52	<20
	Sc	< 0.010	< 0.71	< 0.011	< 0.011	0.085	< 0.044	< 0.044	< 0.33	< 0.073	< 0.073	< 0.073	0.086	<0.91	0.07	0.07	< 0.79	<0.11	< 0.023	< 0.07	<0.022	< 0.017	0.0056	<0.2	<0.2	< 0.019	<1.1
	Ti	1.7	<9.6	-	-	8.5	1.4	<1.4	11	5	<1.7	14	24	<4.2	3	2	8.5	3.4		4.9	1.1			2.3	<2	0.97	1.2
	1/	1.7	2.1	- 1	1.6		1.7	2.8	5.1	9.3	4.3	5.4	12	6.1	2.5	7.5		11		1.8	1.1			4.3	4.2	4.1	2.7
	V	0.45	<0.60	<0.37	1.0		0.44	0.44	1.5	<1.1	<1.1	1.3	<1.1	6.1	1.7	1.4		<0.38			<2.5			0.8	<0.2	<1.5	0.13
	Cr				1.2															0.7							0.13
	Mn	3.7	2.6	1.3	5	<1.6	<1.6	1.8	7.3	5.2	0.28	7.2	7.8	9	3.6	6		2.7		2.5	1	1.4		0.34	1.3	1.6	3
	Fe	56	47	34	110	<2.8	4.3	11	190	150	<14	210	240	210	50	90		87		52	19			10	41	19	16
	Co	0.024	< 0.12	0.18	0.08	< 0.027	< 0.027	< 0.027	0.11	0.18	< 0.05	0.079	0.12	< 0.14	< 0.08	<0.08	< 0.082	< 0.83	0.024	< 0.06	< 0.025	0.017	-	< 0.02	< 0.2	0.0096	< 0.039
	Ni	0.89	<4.0	0.4	1	<0.12	0.52	1	2.7	3.2	1.3	1.6	3.8	2.3	0.6	2.5	1.4	3.1	2	0.69	0.3	0.34	0.45	1.1	< 0.4	1.2	0.53
	Cu	3.2	<2.3	<2.4	2.5	<0.20	3.8	2	7.4	2.9	3	3.1	2.5	2.3	4.5	4.6	<11	<4.4	4	3.4	1	2.5	1.7	0.31	0.4	2.3	0.63
	Zn	43	<20	7.3	18		7.4	11	63	76	<2.5	9.9	7.9	35	16	44		9.4		9.3	<5.2	<41	11	10	5	<28	4.1
	Δο.	0.34	0.36	0.17	0.82		0.29	0.26	0.42	0.28	0.088	0.25	0.17	0.5	0.3	0.4		<0.8		0.28	0.12	0.25		<0.7	<0.7	0.23	<0.042
	AS .				0.02										0.3	0.4											
	Se	< 0.047	0.65	0.33	- 1	< 0.49	0.67	< 0.49	1.3	<1	<1	<1	<1	1.9	1	1	1.1	<1.1	1.2	2.4	0.14	0.25		<0.3	<1	0.21	< 0.13
	Rb	-	0.15	0.09	0.25		0.11	0.34	<0.75	0.21	<0.042	0.27	0.22	0.86	0.14	0.2		<1.1		0.07	< 0.039	0.095		0.05	<0.1	0.052	< 0.034
	Mo	0.27	<2.3	< 0.009	<0.009	<0.081	0.38	0.16	0.53	0.3	<0.066	0.56	0.097	0.74	< 0.5	< 0.5	0.46	<1.3	1.2	0.17	0.073	0.092	0.2	<0.6	<0.6	0.24	< 0.74
	Sb	1.1	0.84	-	-	< 0.037	0.88	0.91	1.9	0.7	0.14	0.17	0.26	0.82	1.2	1.1	1.3	<6.3	0.84	2.1	0.4	0.41	12	< 0.3	0.8	0.58	0.22
	Cs	0.017	< 0.034	0.015	0.045	< 0.017	< 0.017	0.017	0.023	0.027	< 0.02	0.043	< 0.02	0.15	< 0.05	< 0.05	<0.13	<9.1	< 0.014	< 0.06	< 0.024	0.0072	-	< 0.1	< 0.1	< 0.0048	< 0.029
	Ba	2.3	1.9	1.1	2.6	< 0.85	< 0.85	< 0.85	11	3.5	3.5	1.3	2.4	2.1	6.2	4.1	5.3	<10	2	6.5	1.2	1.6		1.7	2.9	3.3	1.2
	La	0.052	<0.11	0.015	0.07	< 0.043	< 0.043	< 0.043	0.12	0.22	<0.021	0.041	0.072	<0.39	0.04	0.11	< 0.37	<11	<0.021	0.05	<0.027	0.013	0.022	< 0.07	< 0.07	0.023	< 0.025
	Ce	0.066	< 0.079	0.028	0.24	<0.023	< 0.023	< 0.023	0.2	0.13	< 0.023	0.067	0.14	< 0.34	0.08	0.2		<13		0.08	<0.022	0.024	- 0.022	<0.08	<0.08	0.035	<0.0082
	Sm	< 0.0095	<0.15	0.0033	0.005	<0.027	<0.027	<0.027	<0.013	<0.021	<0.021		<0.021	<0.062	<0.1	<0.1	<0.56	<19		<0.08	<0.028	<0.0022		<0.2	<0.2	<0.0083	< 0.034
																				10100							
	Hf	-	<0.19	<0.012	<0.012	0.78	<0.048	<0.048	0.011	< 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	0.11	< 0.31	< 0.012	< 0.012	0.022	0.065	0.086	0.14	0.07	< 0.037	0.078	< 0.037	<0.38	<0.06	0.13		4.1	0.46	0.07	< 0.054	0.01	-	<0.5	<0.7	0.022	< 0.054
	Та	-	<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	< 0.00022	< 0.63
	Th	< 0.0074	<0.22	0.034	0.06	<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	3.2	2.3	1.3	2.9	< 0.19	2.1	2.1	6.8	5.4	0.28	3.2	0.86	11	2.3	6	3.6	<2.1	2.4	2.6	1.2	1.2	4.3	<1	0.36	1.3	0.41
	その他(Be)	-	<0.18	-	-	-	-	-	-	<0.015	< 0.015	<0.015	<0.015	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	その他(Cd)	-	<0.19	-	-	-	-	-	-	0.083	< 0.063	0.12	0.067	-		-	-	-	-	-	-	-	0.051	< 0.05	<0.2	-	-
	その他(Sr)		10.10			t	-			-	40.000		0.007				-		-			-	0.001	10.00	10.2		
	その他(Y)																										
						-							-													-	
	その他(TI)	-					-	-			-	-	-	-	-		-	-	-			-		-	-		
炭素成分	OC1	0.091	<0.028	0.29	0.26	0	0	0	0.055	0.051	0.19		<0.046	<0.10	<0.4	<0.4		0.22		0.11	<0.0070	<0.021	< 0.039	<0.08	< 0.04	< 0.027	< 0.023
	OC2	0.93	1.1	1.4	1.7		1.9	2.1	1.2	2.3	1.7	1.6	0.88	2	0.9	1	1.1	1.1		1.5	1.2		0.58	0.92	0.5	0.8	0.28
	OC3	0.66	0.84	1.4	1.7	1.3	1.4	1.5	1.2	0.93	0.76	1.5	0.82	0.65	0.8	0.8	0.91	0.78	0.99	1.1	1.1	0.98	1.2	0.7	0.4	0.61	0.25
	OC4	0.4	0.53	0.66	1.2	0.72	0.72	0.71	0.83	0.3	0.31	0.54	0.37	0.32	0.5	0.5	0.43	0.4	0.57	0.38	0.54	0.65	0.44	0.2	0.15	0.41	0.14
	Ocpyro	0.48	1.4	1.3	1.5	1.1	1.2	1.1	0.81	0.66	0.41	1.2	0.88	1.3	1.1	0.8	0.66	0.57		0.64	0.78	0.9		0.49	0.15	0.43	<0.14
	EC1	0.40	2.2	1.5	1.6		1.6	1.7	1.4	1	0.36	1.7	0.98	2.5	0.88	1.2		1		1.1	0.76	0.9		0.43	0.2	0.46	0.16
		0.87	1.1	1.0			0.64	0.53	0.8	0.55	0.30		0.96	0.6		0.52		0.21			0.70	0.87				0.40	0.10
	EC2			0.07	1.6	0.69				0.55		0.64			0.42					0.32				0.68	0.25		
	EC3	0	0.094	0.07	0.23	0.05	0.06	0.04	<0.043	0.04	0.055	0.07	0.055	0.022	0.03	0.02		0		0.05	<0.028	0.044		<0.06	0.01	<0.028	<0.028
	OC	2.6	3.9	5.1	6.4		5.2	5.4	4.1	4.2	3.4	4.9	3	4.3	3.3	3.1	3.1	3.1		3.7	3.6	3.5	3.2	2.3	1.2	2.2	0.67
	EC	0.6	2	1.3	1.9	1.2	1.1	1.2	1.4	0.93	0.26	1.2	0.76	1.8	0.23	0.94	0.9	0.64		0.83	0.77	0.91	0.4	0.8	0.31	0.47	0.37
	WSOC	-	3.7	3.1	4	4	-	-	3	1.8	2.5	3.4	3	1.8	-	-	2.6	2.3	2.5	-	2.3	4.1	2.3	1.1	0.52	1.4	-

表4-1-		<u>2日から</u>																		(PM2.5		分,イス				分:ng/m	
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	千葉市	東京都	東京都	神奈川県	横浜市	川崎市	相模原市	山梨県	山梨県	長野県	静岡県	静岡県	静岡市	浜松市
調査	地点名	土浦	真岡	前橋	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	甲府	東山梨	長野	富士	湖西	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	18.2	13.8	14.3	10.5	13.6	15.9	-	-	10.9	7.3	4.4	5.2	4
イオン成分	CI-	< 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	0.4	0.3	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	2.8	3.3		2.3	3.2	2.8	1.8			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	0.12	0.21		0.17		0.1	0.22	< 0.020	0.017	0.27	0.12	0.054	0.15
			-	40.007			0.002						0.47			0.21		0.45	_	-							
	NH ₄ ⁺	1.2	-	- 1	0.81	1.1	- 1	1.1	0.82	0.96	0.31	0.67		1.1	0.99	- 1	0.74			0.85	0.45	0.52		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	0.36	0.22	0.33	0.36	0.45	0.27	<0.24	<0.24	< 0.035	0.14	0.33	0.13	0.21
	Mq ²⁺	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
	Ca ²⁺	0.012	-	< 0.061	< 0.061	0.016	0.02	0.026	0.17	0.098	0.017	0.07	0.2	0.042	< 0.02	0.06	<0.28	0.09	0.055	<0.1	<0.16	<0.16	< 0.064	0.13	<0.11	< 0.026	0.058
無機成分	Na		_	27	<5.4	-	-	-	160	190	140	100	110	180	140	420		130		120	46			190	86		30
***\1%(1)& / J	ΛI	37		110	<33		-	-	<240	50	36	55	27	55	27	720	56	91		64	<18			10	<1	<18	50
	AI C:	- 31		110	<33			-	200	130	37	130	270	42	60	-	36	81		80	<12			30	30		
	01	-	-	96	59	<9.2	160	130	660	110	68		34	210	340	220	300	380		240	<17			100	240		- 22
	<u>^</u>		-	110		<9.2				95	42		69		20	220	11	73									32 35
	Ca		-		<87		<1.2	4.3	<460					48		- 0.4				56	<49			31	<8		
	Sc	0.087	-	<0.011	<0.011	<0.044	<0.044		<0.33	<0.073	<0.073		< 0.073	<0.91	0.06	0.1		<0.11		< 0.07	<0.022			<0.2	<0.2		<1.1
	II .	10	-	- 4.0		<1.4	2.5	5.3	11	5.5	5.9	4.8	4	<4.2	3	6	11	5.9		5.4	0.72	1.2		1.7	<2		1.2
	V	6.4	-	1.8	1.2	4.4	2	2.8	11	9.4	4.3	4.9	16	6.4	3.1	19		5		2.5	1.9			8.2	1	1.7	0.82
	Cr	2	-	0.77	0.58	<0.29	0.48		1.5	<1.1	<1.1	1.3	<1.1	4.4	1.6	2.6		<0.38		0.7	<2.5			3.7	<0.2	<1.5	0.13
	Mn	4.7	-	3.5	2.1	3.8	3.2		8.2	5.4	0.57	5.3	1.7	7	5	10		7.5		3.3	1.1	1.5		1.6	1	1	0.48
	Fe	85	-	81	38		47		220	170	29	140	33	240	80	190		140	380	82	<2.0	18		28	25		42
	Co	0.052	-	0.06	<0.06		< 0.027		0.089	0.12	< 0.05	< 0.05	< 0.05	<0.14	<0.08	0.09		<0.83		< 0.06	< 0.025	0.026		< 0.02	<0.2		<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	1	7.1	1.2	1.2	5.4	0.98	0.6			4	<0.4		0.92
	Cu	11	-	2.9	<2.4		4.9	1.5	17	2.8	<1.4	2	<1.4	3.4	10	7.4		11		6	2.1	10		2.2	3.6		0.73
	Zn	40	-	14	14		14		38	45	8.1	20	3.9	35	26	70		16		16	<5.2	<41		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	0.7	0.8	<0.48	<0.8		0.57	0.14	0.31		< 0.7	<0.7		< 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	<1.1		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	0.076	0.21	0.05	0.63	0.23	0.3	< 0.29	<1.1	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	< 0.5	0.6	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	2.4	2	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	< 0.05	0.07	< 0.13	<9.1	0.063	< 0.06	< 0.024	0.0087	-	<0.1	<0.1	<0.0048	< 0.029
	Ва	13	-	4.7	2.6	<0.85	5.4	2.2	47	4.8	2.7	2.3	1.5	8.3	24	15	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	0.08	0.2	< 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	0.1	0.3	< 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	<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	0.3	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	0.08	0.13	0.13	0.67	0.28	0.09	< 0.054	0.021	-	<0.5	<0.7	< 0.011	< 0.054
	Та	-	-	< 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	-	<3.4	< 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	4.7	12	3.1	<2.1	13	5.4	1	1.2	1.8	2	0.47		0.37
	その他(Be)	- 1	-	-	-	- 1	-	-		<0.015	< 0.015	< 0.015	< 0.015	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- 10	- 1	-	- T	
	その他(Cd)	-	-	-	-	-	-	-	-	0.096	< 0.063	0.099	< 0.063	-		-	-	-	-	-	-	-	0.048	< 0.05	<0.2	-	
	その他(Sr)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	. 1	-
	その他(Y)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	_	-	-	-	-	-	-	-
	その他(TI)		-		-	- 1	-	-			-			-			-		-		-	-		-	-	- 1	-
炭素成分	OC1	0.084	_	0.32	0.46	0	٥	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	<0.04	<0.027	<0.023
及示がり	OC2	1.3	-	1.4	1.7		2.8	2.9	1.5	1.6	1.5		1.4	3.5	20.4	1	1.5	1.3		2.5	1.5			0.97	0.53	0.74	0.35
	OC3	0.83		1.5	1.7		2.3	2.2	2	1.0	1.1		0.61	0.66	2	0.9		1.3		1.7	1.3	1.1		0.9	0.55	***	0.35
	OC4	0.63		0.7	0.75		0.93	0.85	1.4	0.34	0.32	0.42	0.61	0.86	0.8	0.9		0.73		0.57	0.72			0.9	0.21	0.52	0.35
		0.40		1.2	1.3	1.3	1.4	1.3	1.4	0.91	0.32	0.42	0.23	1.4	1.1	0.89	0.39	0.73		0.89	1.1			0.58	0.06	0.32	0.20
	Ocpyro EC1	0.38		1.7	1.5		2.1	1.3	2.3	1.3	0.41	1.3	0.47	2.5	1.1	1.2		0.49		1.9	1.1	0.98	0.67	0.58	0.06	0.42	0.18
		0.17	-					0.71			0.35		0.55			0.47		0.97			0.04			0.68		0.44	
	EC2	0.17	-	0.62	0.86	0.64	0.65		0.5	0.52		0.55		0.53	0.41				0.00	0.31	0.84	0.69			0.22		0.26
	EC3	0	-	0.05	0.09	0.04	0.04		0.093	0.065	0.01	0.06	0.045	<0.017	0.04	0.03		0		0.03	0.038	0.031	0.094	<0.06	<0.009		<0.028
	OC	3.3		5.1	5.9	7.4	7.4	7.3	5.9	3.9	3.5	3.6	2.7	5.9	5.9	3.4		4.3		5.9	4.6	4.2	2.7	2.8	1.3	2.4	1.1
	EC	0.59	-	1.2	1.2		1.4	1.5	1.9	0.98	0.55	1	0.6	1.7	0.85	0.81	0.95	0.62	1.4	1.4	0.78	0.74		0.59	0.43	0.37	0.32
	WSOC	-	-	3.2	3.5	5.3	-	-	2.4	2.3	3	2.7	2.4	2	-	-	3.7	2.6	3.3	-	2.8	2.3	1.9	1.2	0.7	1.6	, -

रूप- । -		<u>מינו דו</u>																		(PMZ.3		ኒ π , 1 ረ		:μg/m	無懱风)
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	千葉市	東京都	東京都	神奈川県	横浜市	川崎市	相模原市	山梨県	山梨県	長野県	静岡県	静岡県	静岡市	浜松市
調査	地点名	土浦	真岡	前橋	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	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	7.6	7.5	6.3	5.4	3.4	3.7	6.6	-	-	4.9	7.7	3.9	2.8	3.2
イオン成分	CI-	-	-	< 0.055	< 0.055		< 0.054	< 0.054	0.044	0.066	0.041		0.085	0.017	< 0.07	<0.07		0.3		<0.02	<0.0022	<0.0022		0.051	0.11		0.081
1.32 1.223	NO3-			0.13	0.1	0.14	0.13	0.088	0.38	0.18	0.12	0.12	0.16	0.077	0.15	0.3	0.31	0.34		0.12	0.077			0.16	0.15	0.12	0.081
	SO42-			0.13	1.3	3.4	3.1	2.1	1.5	2.2	0.12	1.5	1.2	1.6	1.2	1.2		0.64		0.12	0.83			2.5	0.78	0.12	0.64
				3										_													
	Na ⁺	-	-	<0.067	<0.067	0.049	0.035	0.00092	0.19	0.24	0.11	0.2	0.088	0.16	0.09	0.14		0.25		0.07	<0.020	+		0.29	0.31	0.043	0.12
	NH ₄ ⁺	-	-	1.1	0.35	1.2	1.1	0.72	0.34	0.5	0.1	0.36	0.19	0.57	0.38	0.34	<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	0.17	0.16	0.061	0.1	0.11	0.12	<0.24	<0.24	0.066	0.085	0.065	< 0.017	0.066
	Mg ²⁺			<0.042	<0.042	0.021	0.011	0.0053	0.04	0.013	0.0074	0.021	0.018	<0.021	<0.005	0.009		0.04	0.024	0.02	<0.15	+		0.032	0.031	<0.0037	0.014
	ivig	-																									
	Ca ^{∠+}	-	-	<0.061	< 0.061	0.013	0.016	0.032	0.13	0.062	0.0048	0.066	0.52	<0.028	< 0.02	0.05		0.06		<0.1	<0.16			<0.11	<0.11	<0.026	< 0.04
無機成分	Na	-	-	28	<5.4	-	-	-	150	220	64	94	200	170	110	160	110	120	22	94	45	87	13	180	270	94	100
	Al	19	-	88	<33	-	-	-	<250	43	<7.9	52	250	33	<9	13	41	23	<5.5	65	<18	<18	26	5	<1	<18	28
	Si	-	-		-	-		-	150	130	25	180	990	75	30	40		26	-	73	<12	17		<30	<30	<15	
	K	-	-	150	<11	170	270	170	270	76	19		60	130	160	160		57		120	<17			20	50		49
	Ca	-	-	<87	<87	7.4	5.5	6.9	<460	70	<25	60	270	170	12	30		20		50	<49			<7	25		46
	Sc	0.086		<0.011	<0.011	<0.044	<0.044		< 0.33	< 0.073	< 0.073		< 0.073	<0.91	0.06	0.06				< 0.07	<0.022		<0.0050	<0.2	<0.2		<1.1
	T:	11		V0.011	V0.011	2.6	17	\0.044	9.7	3.9	<1.7	3.9	29	<4.2	<2	<2		1.4		5.1	0.45			3.3	<2		2.6
	11 V	_		- 4.0	0.07	8.7	1.7									3.9								3.3 16			
	V	6.3		1.8	0.67			6.2	2.9	6.9	3.3	5.5	13	4.6	1.5				2.5	1.4	2.3				3.7		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				<0.6	<2.5			7.1	<0.2		0.12
	Mn	3.7	-	3.6	0.67		<1.6	<1.6	5.3	2.9	<0.16	4.2	8.8	5.1	1.4	3.4		<1.4		1.6	0.75			1.6	0.24	0.27	2
	Fe	74	-	100	13		11	10	170	90	<14	130	210	150	40	80		29		57	<2.0			27	<4	2.6	14
	Co	0.034	-	< 0.06	< 0.06		< 0.027	0.028	0.047	0.14	< 0.05	< 0.05	0.15	< 0.14	<0.08	<0.08		<0.83		<0.06	< 0.025			< 0.02	<0.2		< 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	0.3	1.2	0.5	< 0.77	<0.38	0.53	0.72	0.87	0.078	9.8	<0.4	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	5.5	6	<11	<4.4	<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	9	18	<17	<1.9	<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	0.2	0.3	<0.48	<0.8	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	0.5	0.7		<1.1		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	< 0.042	0.2	0.21	0.35	0.1	0.15		<1.1		0.08	< 0.039			0.07	<0.1	0.039	< 0.034
	Мо	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		0.11	0.077			<0.6	<0.6		<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	<6.3		0.79	0.27			<0.3	<0.3		0.77
	Cs	0.03		0.023	0.011	0.043	< 0.017	0.017	0.022	0.03	<0.024	0.028	<0.02	<0.067	<0.05	<0.05		<9.1		< 0.06	<0.024			<0.1	<0.1		<0.029
	Ba	4.2		7.9	2.3	4.2	6.8	4.7	22	3.2	0.74	5.5	<0.02	3.8	12	11		<10		<0.00	3.5			2.1	1.9		3.8
	L a	0.075		0.045			<0.043	< 0.043		0.46		0.14	0.064			0.07	0.0	<11		.0.05				< 0.07	<0.07		
	La				0.007				0.12		<0.021			< 0.39	0.03					< 0.05	<0.027						<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	0.06	0.1	<0.32	<13		0.07	<0.022		-	<0.08	<0.08		0.02
	Sm	<0.0095	-	0.0049	< 0.0005	< 0.027	< 0.027	<0.027	< 0.013	< 0.021	< 0.021		<0.021	< 0.062	<0.1	<0.1	< 0.56	<19		<0.08	<0.028	<0.0022	-	<0.2	<0.2		< 0.034
	Hf	-	-	<0.012	<0.012	<0.048	<0.048	0.15	0.014	< 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		< 0.49
	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	<0.06	0.2		0.31	1	< 0.04	< 0.054	0.026	-	<0.5	<0.7		< 0.054
	Та	-	-	<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		<0.022	< 0.0051	<0.012	-	<0.7	<0.5		< 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	-	<3.4	< 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	1.8	3.6	0.91	<2.1	<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)	-	-		-	-		-	-	-			-			-		-	-	-	-	-		-	-	- 1	
	その他(Y)	-	-	-	-	- 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- 1	-
	その他(TI)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- 1	
炭素成分	OC1	n	-	0.35	0.17	0	n	Λ	n	0.056	< 0.046	0.056	<0.046	<0.10	<0.4	<0.4	<0.042	0.09	<0.08	0.08	< 0.0070	<0.021	< 0.039	<0.08	< 0.04	<0.027	<0.023
	OC2	0.62	-	1.6	0.92		2.4	2	0.99	2.1	0.75	0.87	10.070	1.7	0.6	0.6		0.56		1.4	0.99			0.73	0.39		0.19
	OC3	0.42	-	1.5	1.1		2.1	1.8	1.4	0.93	0.73	1	0.66	0.47	0.8	0.9		0.45		0.95	0.85			0.75	0.33		0.13
	OC4	0.42		0.71	0.54		0.84	0.74	0.89	0.93	0.57	0.35	0.86	0.47	<0.4	0.9		0.45		0.95	0.65			0.6	0.11	0.31	0.22
						-		0.74																			
	Ocpyro	0.24		1.3	0.59	1.1	1.4	1	0.61	0.49	0.1	0.51	0.56	0.69	0.37	0.38		0.13		0.3	0.65			0.32	<0.06	0.24	<0.14
	EC1	0.4	-	1.8	0.82		2	1.5	1.3	0.65	0.17	0.8	0.69	1.1	0.44	0.58		0.19		0.69	0.6			0.46	0.1	0.24	0.13
	EC2	0.18	-	0.61	0.61	0.6	0.61	0.5	0.42	0.47	0.088	0.6	0.52	0.44	0.32	0.45		0.07		0.23	0.52			0.63	0.14	0.24	0.14
	EC3	0	-	0.07	0.07		0.05	0.04	<0.043	0.06	0.005	0.06	0.035	0.027	0.015	0.03		0		0	<0.028			<0.06	< 0.009	<0.028	<0.028
	OC	1.5	-	5.5	3.3		6.7	5.5	3.9	3.8	1.6	2.8	2.5	3.1	1.8	2.3	1.6	1.4		3	3	3.4		1.9	0.7		0.55
	EC	0.34	-	1.2	0.91	1.4	1.3	1	1.1	0.69	0.16	0.95	0.69	0.91	0.41	0.68	0.49	0.13	0.46	0.62	0.47	0.64	0.4	0.77	0.24	0.24	0.27
	WSOC	-	-	3.3	2.2	3.9	-	-	1.3	1.4	2	1.8	2.5	1.1	-	-	1	0.93	1.2		1.4	1.7	0.84	0.86	0.55	0.96	-

	13 8月4																			(PM2.5		は分,イス			無機风	分:ng/m	
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	千葉市	東京都	東京都	神奈川県	横浜市	川崎市	相模原市	山梨県	山梨県	長野県	静岡県	静岡県	静岡市	浜松市
調査	地点名	土浦	真岡	前橋	富岡	鴻巣	日高	秩父	城南	市原	勝浦	佐倉	富津	羊羊	綾瀬	多摩	大和	横浜	川崎	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	2.5		11.5	7.9	6.4	11.1	14.7	10.9	7.2	2.8	7.4	18.4	4.7	3.9	4.1	4.9	3.7	3.3	4.3	-	-	3.3	8.3	3.8	2.2	2.8
イオン成分	CI-	0.047	-	< 0.055	< 0.055	< 0.054	< 0.054	< 0.054	0.049	0.5	0.045	0.064	0.34	0.089	< 0.07	< 0.07	<0.058	0.22	0.03	< 0.02	< 0.0022	<0.0022	< 0.011	0.056	0.16	0.054	0.099
	NO3-	0.27		<0.08	0.11	0.13	0.19	0.13	0.33	0.55	0.087	0.16	0.24	0.12	0.14	0.3	0.21	0.29	0.088	0.14	0.092	0.14	< 0.13	0.12	0.11	<0.1	0.06
	SO42-	0.94	-	1.1	0.66	0.78	0.87	1.4	0.87	2.1	0.79	1.1	1.7	0.84	0.8	0.9	1	0.92	0.96	0.83	0.35	0.18	0.28	2.3	0.69	0.39	0.68
	Na⁺	0.06	-	< 0.067	< 0.067	0.042	0.026	0.051	0.17	0.51	0.13	0.25	0.3	0.13	0.09	0.18	< 0.23	0.33	0.18	0.09	< 0.020	<0.020	0.016	0.25	0.32	0.059	0.14
	NH ₄ ⁺	0.15		0.42	0.11	0.31	0.33	0.53	0.21	0.33	0.11	0.25	0.16	0.36	0.24	0.25		0.17	0.19	0.27	0.15	0.11		0.64	0.13	0.11	0.17
	NΠ ₄		-																			_					
	K⁺	0.012	-	0.08	0.044	0.053	0.14	0.17	0.041	0.025	0.036	0.076	0.014	0.0087	0.03	0.04		0.07		0.05	<0.24	<0.24		0.047	0.047	0.044	0.044
	Mg ²⁺	<0.0082	-	< 0.042	< 0.042	0.013	0.0079	0.0042	0.025	0.042	0.011	0.017	0.037	<0.021	< 0.005	0.01	<0.087	0.04	0.017	0.01	<0.15	<0.15	0.0074	0.025	0.027	<0.0037	0.0069
	Ca ²⁺	< 0.0063	-	< 0.061	0.08	0.0073	0.015	0.037	0.28	0.28	0.044	0.06	0.69	<0.028	< 0.02	0.08	<0.28	0.07	0.022	<0.1	< 0.16	< 0.16	< 0.064	0.14	<0.11	< 0.026	< 0.04
無機成分	Na	-	-	34	<5.4	-	-	-	250	66	140	140	270	95	110	180	120	160	150	99	18	42	20	210	220	44	43
	Al	37	-	96	<33	-	-	-	<250	10	8.4	50	790	46	<9	<9		<17		72	<18			5	<1	<18	<4.2
	Si	- 0.	-	-	-	_	-	-	410	210	25	150	1600	170	30	40		24		83	<12			40	<30	<15	
	K		-	75	52	72	80	120	86	9.6	23	140	82	21	20	40		18		32	22			50	20		<9.2
	Ca		-	110	96		<1.2	11	<460	33	<25	62	940	34	12	20		27		59	<49			46	<8		<20
	Sc	0.068	_	<0.011	<0.011	<0.044	<0.044	<0.044	<0.33	<0.073	<0.073		0.19	<0.91	0.06	0.06				<0.07	<0.022		< 0.0050	<0.2	<0.2		<1.1
	Ti	3.7		V0.011	VU.U11	3.5	<1.4	<1.4	20	1.7	<1.7	5.1	44	8.7	<2	<2		1.7		6.4	0.37			1.1	<2	<0.019	<0.94
	V	6.1		0.87	0.46	3.5	0.83	<1.4 5.5	1.8	6.2	2.6	5.1	15	3.5	<z 4</z 	1.2		1./	2.7	1.1	1.1	1.2		1.1	2.5	0.42	<0.94
	V Cr	1.3		0.82	< 0.46	1.8	<0.29	0.31	0.97	2.4	<1.1	<1.1	<1.1	< 0.39	<0.9	<0.9		< 0.38		<0.6	<2.5			3.2	<0.2	<1.5	0.36
	Mn	3.1	-	2.9	<0.37 1.7		<1.6	<1.6	7.3	1.5	<0.16	6.5	<1.1 15	<u.39< th=""><th><0.9 1.5</th><th>2.6</th><th></th><th><0.38</th><th></th><th>2.9</th><th>0.62</th><th>0.93</th><th></th><th>0.58</th><th>0.96</th><th>0.46</th><th>1.4</th></u.39<>	<0.9 1.5	2.6		<0.38		2.9	0.62	0.93		0.58	0.96	0.46	1.4
	Fe	61	-	73	26		<2.8	3.8	300	39	<14	200	830	96	30	40		28	25	71	6.6	13		24	10	<2.1	5.4
	Co	0.025	-	<0.06						0.074			0.21														
	Ni	1.8	-	0.43	<0.06	0.029 4.2	<0.027	0.036 1.4	0.11		< 0.05	< 0.05	4.3	<0.14 <1.3	<0.08 <0.1	<0.08		<0.83 1.5		<0.06 0.43	<0.025 0.27			<0.02	<0.2 <0.4	0.12	<0.039
	NI O		-		0.29		1.1 1.8	2.1	4.5	2.6	0.58	2.1				0.1	<0.34				0.27	0.34		7.8			0.2
	Cu Z-	1.4	-	2.8	<2.4	4				- 0.4	<1.4	3.3	<1.4	< 0.69	1.9	2.5		<4.4		<0.9	- 5.0	2.3		2	<0.2	6.5	<0.16
	Zn	8.6	-	16	7.8	53	<1.1	11	<33	8.4	<2.5	25	11	4.4	0	12		2.3		7.7	<5.2	<41		16	<2	<28	<2.4
	As	0.14	-	0.38	0.21	1.1	0.15	0.31	0.17	0.13	0.055	0.38	0.19	<0.38	<0.1	0.1	<0.48	<0.8		0.07	<0.072	0.12		<0.7	<0.7		<0.042
	Se	<0.047	-	0.66	0.27	1.6	<0.49	< 0.49	0.19	<1	<1	<1	<1	0.36	0.5	< 0.3	<0.96	<1.1		<0.4	<0.11	0.067		<0.3	<1	<0.019	< 0.13
	Rb	-	-	0.17	0.08	0.32	0.047	0.24	<0.75	<0.042	<0.042	0.3	0.43	0.067	<0.09	<0.09	<0.29	<1.1		<0.06	<0.039			0.03	<0.1	0.036	<0.034
	Mo	0.24	-	0.11	<0.009	1.2	<0.081	0.18	0.32	0.16	< 0.066	0.56	0.12	0.17	<0.5	< 0.5	<0.21	<1.3	0.18	< 0.09	<0.023	0.066		<0.6	<0.6	< 0.013	<0.74
	Sb	0.25	-		-	3.5	0.72	1	0.99	0.044	< 0.024	0.99	0.05	< 0.13	0.5	0.2		<6.3	0.17	0.37	0.11	0.45		<0.3	<0.3	0.096	0.045
	Cs	0.02	-	0.018	0.014	0.058	< 0.017		0.021	<0.02	< 0.02	0.05	0.031	< 0.067	< 0.05	< 0.05		<9.1		< 0.06	< 0.024	0.0018		<0.1	<0.1	<0.0048	<0.029
	Ba	1.5	-	3.5	2.4	6.1	5.1	2.7	14	0.5	0.81	5.6	3.6	0.7	3	2.2		<10		2	0.73	3.1		4.3	1.3	0.55	0.5
	La	0.067	-	0.049	0.019	< 0.043	< 0.043	< 0.043	0.074	0.079	< 0.021	0.051	0.2	< 0.39	< 0.03	< 0.03		<11		< 0.05	< 0.027	0.0065		< 0.07	< 0.07		< 0.025
	Ce	0.14	-	0.06	0.035	<0.023	<0.023	< 0.023	0.16	0.03	<0.023	0.06	0.36	< 0.34	0.04	0.04		<13	0.13	0.07	<0.022	0.0097	-	<0.08	<0.08		0.011
	Sm	<0.0095	-	0.0038	0.0018	<0.027	<0.027	< 0.027	0.013	< 0.021	< 0.021		0.043	<0.062	<0.1	<0.1	< 0.56	<19		<0.08	<0.028	<0.0022	-	<0.2	<0.2		< 0.034
	Hf	-	-	<0.012	<0.012	<0.048	<0.048	<0.048	0.025	< 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		<0.49
	W	0.45	-	<0.012	< 0.012	0.65	< 0.015	0.038	0.066	< 0.037	< 0.037		< 0.037	<0.38	<0.06	<0.06		0.24	0.21	< 0.04	< 0.054	0.0076	-	<0.5	<0.7	<0.011	< 0.054
	Та	-	-	<0.0031	< 0.0031	<0.045	< 0.045	<0.045	0.004	<0.02	< 0.02	<0.02	<0.02	<0.30	<0.07	<0.07	-	<0.019		<0.022	< 0.0051	<0.012	-	<0.7	<0.5	<0.00022	<0.63
	Th	0.046	-	<0.02	< 0.02	<0.029	<0.029	< 0.029	0.015	<0.016	< 0.016		0.048	<0.21	<0.2	<0.2	-	<3.4		< 0.07	<0.021	<0.00069		<0.1	<0.1	< 0.0076	<0.078
	Pb	2	-	4	1.7	11	0.77	1.8	2.5	1	< 0.14	6.3	0.7	1.1	2.5	0.8		<2.1	0.25	0.69	<0.43	0.84	0.7	<1	0.04	0.22	0.1
	その他(Be)	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.015	<0.015	<0.015	0.016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	その他(Cd)	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.063	< 0.063	0.12	< 0.063	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.01	< 0.05	<0.2	-	-
	その他(Sr)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	その他(Y)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	その他(TI)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
炭素成分	OC1	0	-	0.21	0.15	0	0	0	0	< 0.046	< 0.046	0.046	< 0.046	<0.10	< 0.4	<0.4		0.04		0.05	< 0.0070	<0.021	<0.039	<0.08	< 0.04	< 0.027	<0.023
	OC2	0.49	-	1.1	0.92	1.5	2.1	2.6	0.43	0.8	0.7	0.63	0.54	1.3	0.5	<0.4	0.43	0.44		0.9	0.68	0.74	0.27	0.81	0.41	0.26	0.17
	OC3	0.24	-	1.4	1.3	1.2	2.2	2.5	0.86	0.79	0.47	0.78	0.66	0.28	< 0.4	0.5		0.33		0.5	0.48	0.76		0.7	0.3	0.29	0.24
	OC4	0.15	-	0.54	0.55	0.52	0.63	0.78	0.45	0.25	0.15	0.24	0.3	0.11	< 0.4	<0.4		0.13	0.19	0.19	0.33	0.54		0.2	0.09	0.22	0.1
	Ocpyro	0.12		0.74	0.44	0.44	0.74	0.98	0.14	0.29	0.068	0.22	0.54	0.24	0.45	0.43		0.11	<0.1	0.16	0.27	0.44		0.55	<0.06	0.2	< 0.14
	EC1	0.26	-	1.1	0.72	0.71	1	1.6	0.62	0.57	0.15	0.39	0.61	0.3	0.2	0.26	0.17	0.15	0.19	0.28	0.36	0.53	0.23	1	0.1	0.19	0.12
	EC2	0.23	-	0.67	0.54	0.75	0.71	0.64	0.27	0.55	0.12	0.47	0.58	0.36	0.25	0.32	0.39	0.08	0.24	0.23	0.44	0.6	0.09	0.93	0.17	0.21	0.19
	EC3	0	-	0.05	0.04	0.025	0.05	0.045	<0.043	0.12	0.005	0.055	0.035	<0.017	0.01	0.01	0.017	0	<0.026	0	<0.028	<0.028	<0.025	<0.06	<0.009	<0.028	<0.028
	OC	1	-	4	3.4	3.7	5.7	6.9	1.9	2.1	1.4	1.9	2	1.9	0.95	0.93	0.62	1.1	1.2	1.8	1.8	2.5	1.3	2.3	0.8	0.97	0.51
	EC	0.37	-	1.1	0.86	1	1	1.3	0.75	0.95	0.21	0.7	0.69	0.43	0.01	0.16	0.49	0.12	0.43	0.35	0.53	0.69	0.2	1.4	0.27	0.2	0.31
	WSOC	-		2.2	1.8	-			-	1.4	2.5	1.6	2.3	0.46	-	_			0.85	-	0.84	0.97		-		0.65	

OC3	衣4-1-	14 8月5	ロから	8月6日	まじ																(PM2.5	,灰系放	え分 , イス	「ン放分	:µg/m	無機风	分:ng/m	i ⁻)
The part of the	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	千葉市	東京都	東京都	神奈川県	横浜市	川崎市	相模原市	山梨県	山梨県	長野県	静岡県	静岡県	静岡市	浜松市
	調査	地点名	土浦	真岡	前橋	富岡	鴻巣	日高	秩父	城南	市原	勝浦	佐倉	富津	千葉		多摩	大和	横浜	川崎	相模原	甲府			富士	湖西	静岡	浜松
	基本事項	PM2.5濃度	5.9	-	8.8	5.9	8.5	12.9		12.1	15.6	7.1	12.1	39.3	8.9	6.6	7.3	12.3	6.4	6.5	8	-	-	6.3	13.1	-	4.2	
NO:																					<0.02	<0.0022	<0.0022			-		
Section Property	1.32 1.23			_																								
No.											0.57		0.2	0.55														
Mart 0.07 0.07 0.07 0.08 0.0 0.0 0.07 0.06 0.07 0.06 0.07 0.08 0.08 0.00 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.00 0.											0.40		0.07	0.40														
No. Color			_	-											0.19										0.089	-		
Main		NH ₄ ⁺	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
Main		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	0.04	0.08	0.043	0.2	0.073	0.06	< 0.24	< 0.24	0.048	0.03	-	< 0.017	0.049
Might 79		NA-2+																										
Miles 		ivig		-																						-		
A		Ca ^{∠+}	0.008	-				0.015	0.026																	-		
Sign	無機成分	Na	-	-		62	-	-	-				94			200										-		
R		Al	<6.7	-	130	62	-	-	-	300	110	20	49	2000	75	13	13	280	30	16	92	<18	<18	51	67	-	<18	<4.2
R		Si	-		-	-	-	-	-	410	560	26	260	3600	200	70	40		-	-	130	<12	14	-	60	-	<15	-
Sc		K	-	-	54	75	260	24	76	95	52	33	30	200	36	40	40	73	28	67	33	50	<52	50	30	-	26	14
Sc		Ca	-	-	120	120	14	4	5.2	<460	180	<25	50	1800	55	60	30	26	48	24	63	<49	<110	43	43	-	<46	<20
Till 12 - - -			0.094	-			<0.044	<0.044																		-		
V 5.4 - 0.72 0.46 75 0.9 3.4 2.1 6.8 2.4 4.8 20 3.7 18 1.4 2.2 1.4 16 1.7 1.3 1.2 0.56 2.2 1.1 2.8		Ti			V0.011	V0.011										0.00												1
Fig. 17 - 0.85		V			0.70	0.46										10												20
Min 42 28 15 53 63 19 71 71 0.58 38 35 42 18 21 68 61 43 35 28 0.88 22 1		Cr																								-		
Fe 90 、 83 26 66 4200 32 280 220 20 100 1400 130 40 40 340 340 340 340 340 340 340 340																									0.0	-		
No. Co. O. O. O. O. O. O. O.				-																					1	-		
N				-																						-		
Qu				-																						-		
Part 12 - 16 7 33 12 9.4 433 15 3.9 8.2 11 6.6 14 12 17 3 5.6 6.8 4.5 4.1 9.4 12 - 228 1.7 5.8 9.0		Ni		-																	0.56					-		
AS		Cu	2.5	-	<2.4	<2.4	4.2	31	0.91		5.4		<1.4	3.5		2.2	2.9	<11	8.2		1		2.3		2.6	-	0.83	
Se		Zn	12	-	16	7	33	12	9.4	<33	15	3.9	8.2	11	6.6	14	12	<17	3	5.6	6.8	<5.2	<41	9.4	12	-	<28	7.5
Rb		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
Rb		Se	0.093		0.26	0.14	1.5	< 0.49	< 0.49	0.29	<1	<1	<1	<1	0.73	0.4	<0.3	< 0.96	<1.1	0.2	< 0.4	< 0.11	0.092	0.089	< 0.3	-	0.14	0.24
Mo			-	-	0.15	0.11	0.71	0.033	0.24	< 0.75	0.15	0.054	0.11	0.96	0.14	< 0.09	0.1	< 0.29	<1.1	0.058	0.06	< 0.039	0.045	0.095	0.07	-	< 0.027	< 0.034
Sb		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	< 0.5	0.28	<1.3	0.12	< 0.09	0.048	0.057	0.09	< 0.6	-	0.062	< 0.74
日本学校の日本学校の日本学校の日本学校の日本学校の日本学校の日本学校の日本学校の					-	-																				-		
日本				-	0.017	0.016																				-		
La			0.001	_		2.010		16	1		3															_		
Ce			0.007			0.010		-0.042	-0.042		0.47																	
Sm																												
Hf																								-				
W			<0.0095	-														<0.56						-		-		
Ta <0.0031 <0.0031 <0.0045 <0.045 <0.045 <0.045 <0.002 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.07 <0.07 - <0.019 <0.014 <0.02 <0.021 <0.0051 <0.012 - <0.07 - <0.00022 <0.063 The 0.062 - <0.02 0.023 <0.029 <0.029 <0.029 <0.029 <0.029 <0.029 <0.016 <0.016 <0.016 <0.016 <0.016 <0.012 <0.02 <0.02 - <3.4 <0.014 <0.07 <0.021 <0.00069 - <0.01 <0.00069 - <0.01 - <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 1.3 0.9 1.1 <2.1 0.67 0.6 0.55 0.72 2.5 <1 0.041 <0.0069 - <0.01 0.040 <0.016 <0.016 <0.016 <0.015 <0.015 <0.029		HT	-	-														-								-		
Th 0.062 - <0.02 0.023 <0.029 <0.029 <0.029 <0.029 0.017 <0.016 <0.016 <0.016 0.12 <0.21 <0.2 <0.2 - <3.4 <0.014 <0.07 <0.021 <0.00069 - <0.1 - <0.0076 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <0.078 <		W	0.96	-			0.20		0.0					0.0.0										-		-		
Pb 3.4 - 3.6 1.3 7.3 1.4 1.5 4 2.3 1 2 1.7 1.5 1.3 0.9 1.1 <2.1 0.67 0.6 0.55 0.72 2.5 <1 - 0.34 0.59 元が他(日)			-	-														-						-		-		
 その他(Be) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・				-						0.017		<0.016	< 0.016					-								-		
その他(Sr)			3.4	-	3.6	1.3	7.3		1.5	4		1	2		1.5	1.3	0.9	1.1	<2.1		0.6	0.55		2.5	<1	-	0.34	0.59
その他(Sr)			-	-	-	-	-		-	-					-	-	-	-	-		-	-		-	-	-	-	-
表示性(Y)		その他(Cd)	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.063	< 0.063	< 0.063	0.072	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.04	0.06	-	-	-
接奏成分 OC1 0 - 0.16 0.16 0 0 0 0 0 0 0 0.046 0.051 0.046 0.051 0.046 0.10 0.04 0.04 0.04 0.04 0.07 0.08 0.05 0.0070 0.021 0.039 0.08 - 0.027 0.02 0.03 0.08 - 0.02 0.03 0.08 - 0.02 0.03 0.08 0.08 0.08 0.07 0.08 0.05 0.070 0.08 0.05 0.070 0.08 0.05 0.070 0.08 0.05 0.070 0.08 0.05 0.070 0.08 0.05 0.070 0.08 0.05 0.070 0.08 0.05 0.070 0.08 0.05 0.070 0.08 0.05 0.070 0.08 0.05 0.070 0.08 0.05 0.070 0.08 0.05 0.070 0.08 0.05 0.070 0.08 0.05 0.070 0.08 0.05 0.070 0.09 0.05 0.08 0.05 0.070 0.08 0.05 0.070 0.09 0.05 0.070 0.08 0.05 0.070 0.08 0.05 0.070 0.09 0.05 0.08 0.05 0.070 0.08 0.05 0.070 0.08 0.05 0.070 0.08 0.05 0.070 0.08 0.05 0.070 0.09 0.05 0.08 0.05 0.070 0.08 0.05 0.070 0.08 0.05 0.070 0.09 0.05 0.08 0.05 0.08 0.05 0.08 0.05 0.08 0.05 0.08 0.05 0.07 0.04 0.04 0.04 0.05 0.05 0.08 0.05 0.08 0.05 0.07 0.07 0.08 0.05 0.08 0.05 0.08 0.05 0.08 0.05 0.07 0.07 0.08 0.05 0.07 0.08 0.05 0.08 0.05 0.08 0.05 0.07 0.07 0.08 0.05 0.07 0.07 0.08 0.05 0.08 0.05 0.08 0.05 0.08 0.05 0.07 0.07 0.07 0.07 0.07 0.07 0.07		その他(Sr)	-	-	-	-			-	-		-	-	-	-	-		-	-	-		_		-	-	-	-	-
接索成分 OC1 0 - 0.16 0.16 0 0 0 0 0 0 0 0.046 0.046 0.051 0.046 0.010 0.04 0.04 0.04 0.07 0.08 0.05 0.0070 0.021 0.039 0.08 - 0.027 0.023 0.02 0.056 - 0.91 0.86 1.4 2.8 3.1 0.54 0.89 1.2 0.88 0.37 1.5 0.5 0.5 0.5 0.47 0.46 0.76 1.3 0.81 0.76 0.41 0.61 - 0.4 0.2 0.3 0.3 0.3 0.3 0.2 0.3 1.0 0.7 0.65 0.66 0.63 0.89 0.21 0.4 0.4 0.4 0.3 0.21 0.29 0.44 0.6 0.76 0.99 0.5 - 0.3 0.1 0.7 0.65 0.66 0.63 0.89 0.21 0.4 0.4 0.4 0.4 0.17 0.1 0.19 0.19 0.3 0.55 0.38 0.1 - 0.18 0.83 0.70 0.70 0.70 0.70 0.70 0.70 0.70 0.7		その他(Y)	-		-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
接索成分 OC1 0 - 0.16 0.16 0 0 0 0 0 0 0 0.046 0.046 0.051 0.046 0.010 0.04 0.04 0.04 0.07 0.08 0.05 0.0070 0.021 0.039 0.08 - 0.027 0.023 0.02 0.056 - 0.91 0.86 1.4 2.8 3.1 0.54 0.89 1.2 0.88 0.37 1.5 0.5 0.5 0.5 0.47 0.46 0.76 1.3 0.81 0.76 0.41 0.61 - 0.4 0.2 0.3 0.3 0.3 0.3 0.2 0.3 1.0 0.7 0.65 0.66 0.63 0.89 0.21 0.4 0.4 0.4 0.3 0.21 0.29 0.44 0.6 0.76 0.99 0.5 - 0.3 0.1 0.7 0.65 0.66 0.63 0.89 0.21 0.4 0.4 0.4 0.4 0.17 0.1 0.19 0.19 0.3 0.55 0.38 0.1 - 0.18 0.83 0.70 0.70 0.70 0.70 0.70 0.70 0.70 0.7		その他(TI)	-	-	-	-	- 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OC2	炭素成分		0	-	0.16	0.16	0	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	< 0.023
OC3	343,112,73		0.56	-				2.8	3 1	0.54																-		0.2
CC4																									0.0.			
Ocpyro 0.15 - 0.43 0.3 0.52 0.81 0.91 0.54 0.51 0.39 0.63 1.2 0.35 0.57 0.47 0.36 0.19 0.22 0.36 0.51 0.58 0.32 0.41 - 0.27 0.17 EC1 0.26 - 0.75 0.62 0.84 1.2 1.2 0.67 0.6 0.34 0.67 1.3 0.4 0.29 0.34 0.42 0.21 0.37 0.6 0.64 0.33 - 0.28 0.15 EC2 0.2 - 0.59 0.54 0.6 0.82 0.75 0.23 0.56 0.82 0.35 0.27 0.38 0.46 0.11 0.29 0.25 0.51 0.53 0.24 0.57 - 0.32 0.18 EC3 0 - 0.045 0.06 0.04 0.03 <0.043 0.065 0.082 0.075 0.019 0.007 0.007				-																								
EC1 0.26 - 0.75 0.62 0.84 1.2 1.2 0.67 0.6 0.34 0.67 1.3 0.4 0.29 0.34 0.42 0.21 0.37 0.54 0.47 0.6 0.64 0.33 - 0.28 0.15 EC2 0.2 - 0.59 0.54 0.6 0.82 0.75 0.37 0.5 0.23 0.56 0.82 0.35 0.27 0.38 0.46 0.11 0.29 0.25 0.51 0.53 0.24 0.57 - 0.32 0.18 EC3 0 - 0.045 0.06 0.04 0.04 0.04 0.03 <0.043 0.065 0.005 0.08 0.055 0.019 <0.007 <0.007 <0.007 <0.007 <0.007 <0.006 0 0.03 <0.028 0.044 <0.06 - <0.028 <0.044 <0.06 - <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.0				-																								
EC2 0.2 - 0.59 0.54 0.6 0.82 0.75 0.37 0.5 0.23 0.56 0.82 0.35 0.27 0.38 0.46 0.11 0.29 0.25 0.51 0.53 0.24 0.57 - 0.32 0.18 EC3 0 - 0.045 0.06 0.04 0.04 0.03 0.043 0.065 0.005 0.08 0.055 0.019 0.007 0.007 0.007 0.021 0 0.026 0 0.033 0.028 0.044 0.06 - 0.028 0.028 OC 1.1 - 3.2 3 3.2 6.9 7.9 2.3 2.2 2.4 2.4 2.5 2.2 1.1 0.97 1.3 1 1.5 2.3 2.2 2.6 2.1 1.6 - 1.2 0.6 EC 0.31 - 0.96 0.92 0.96 1.3 1.1 0.5 0.66 0.19 0.68 0.98 0.42 - 0.25 0.54 0.13 0.44 0.43 0.5 0.55 0.6 0.49 - 0.33 0.16				-																						-		
EC3 0 - 0.045 0.06 0.04 0.04 0.03 <0.043 0.065 0.005 0.08 0.055 0.019 <0.007 <0.007 <0.007 0.021 0 <0.026 0 0.033 <0.028 0.044 <0.06 - <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028 <0.028				-																						-		
OC 1.1 - 3.2 3 3.2 6.9 7.9 2.3 2.2 2.4 2.4 2.5 2.2 1.1 0.97 1.3 1 1.5 2.3 2.2 2.6 2.1 1.6 - 1.2 0.6 EC 0.31 - 0.96 0.92 0.96 1.3 1.1 0.5 0.66 0.19 0.68 0.98 0.42 - 0.25 0.54 0.13 0.44 0.43 0.5 0.55 0.6 0.49 - 0.33 0.16				-																	0.25					-		
EC 0.31 - 0.96 0.92 0.96 1.3 1.1 0.5 0.66 0.19 0.68 0.98 0.42 - 0.25 0.54 0.13 0.44 0.43 0.5 0.55 0.6 0.49 - 0.33 0.16			v	-		0.06							0.08						0		0					-	<0.028	
				-		3							2.4			1.1			1							-	1.2	0.6
			0.31	-		0.92	0.96	1.3	1.1	0.5	0.66		0.68			-	0.25		0.13		0.43				0.49	-		0.16
		WSOC	-	-	0.72	1.3	-	-	-	-	1.3	2.2	1.7	2.7	0.58	-	-	0.82	-	1.1	-	1.3	1.2	-	-	-	0.84	-

表4-1-	15 期間	平均值	(7月2	23 ⊟ ~ 8	3月6日ま	まで)														(PM2.5	,炭素成	分,イオ	ン成分:	μq/m ³	無機成分	: ng/m³)
	台体名		栃木県			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	千葉市	東京都	東京都	神奈川県	横浜市	川崎市	相模原市	山梨県	山梨県	長野県	静岡県	静岡県	静岡市	浜松市
	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	甲府	東山梨	長野	富士	湖西	静岡	浜松
基本事項	PM2.5濃度	15.1	20.6	18.8	18.8	19.5	20.8	21.5	19.1	17.4	12.9	16.7	22.5	16.3	19.3	17.9	18.9	15.9	16.2	18.8	-	-	14.2	19.7	12.2	16.5	11.3
イオン成分	CI-	0.016	0.048			0.027	0.027	0.027	0.026	0.084	0.018	0.021	0.085	0.017	0.035	0.035	0.037	0.053	0.023	0.010	0.0011	0.0011	0.0096	0.024	0.042	0.035	0.047
	NO3-	0.20	0.32	0.30	0.15	0.33		0.13	0.49	0.17	0.037	0.13	0.16	0.12	0.37	0.44	0.23	0.17	0.22	0.19	0.073	0.11	0.072	0.094	0.099	0.077	0.060
	SO42-	4.5	6.9	3.5	3.9	5.6	5.5	4.9	4.9	5.4	3.0	4.0	4.4	5.1	5.1	5.7	5.8	5.6	5.9	5.5	5.2	4.8	3.4	6.5	4.4	4.8	3.6
	Na ⁺	0.091	0.11	0.034	0.044	0.080	0.053	0.038	0.14	0.19	0.051	0.18	0.10	0.14	0.12	0.20	0.19	0.22	0.17	0.11	0.046	0.011	0.045	0.24	0.24	0.096	0.15
	NH ₄ ⁺	1.4	1.9	1.4	1.2	2.2	2.0	1.8	1.7	1.7	0.9	1.3	1.2	1.8	2.1	2.2	2.0	1.9	2.0	2.1	1.7	1.7	1.2	2.4	1.4	1.5	1.1
	141 1 ₄	0.12	1.1			0.14		0.13	0.16	0.065	0.040	0.14	0.035	0.068	0.13	0.14	0.12	0.16	0.14	0.16	0.16	0.12	0.049	0.087	0.18	0.078	0.082
	N 24		0.085		0.073					0.003		0.020					0.12			0.022		0.075					0.032
	Mg ²⁺	0.0093				0.020		0.0054	0.025		0.0069		0.023	0.020	0.005	0.0116		0.040	0.035		0.075		0.010	0.028	0.030	0.010	
	Ca ²⁺	0.012	0.025	_		0.014	0.019	0.037	0.10	0.088	0.015	0.065	0.45		0.023	0.054	0.14	0.11	0.064	0.050	0.080	0.080	0.032	0.10		0.035	0.028
無機成分	Na	-	157			130	320	81	156	159	142	117	198	145	146	241	181	148	141	127	52	86	52	188	196	155	87
	Al	21	56	105	42	68	149	56	143	46	16	54	363	27	12	18	74	74	17	65	16	21	48	21		21	14
	Si	-	-			-	-	-	182	133	33	145	836	53	61	75	-	87	-	95	20	28		63		19	-
	K C-	-	897 103			119	107	146	168 230	93 80	54 17	96 65	95 395	110 43	114	123	103 11	113 81	100 40	105 55	60 26	111 55	75	64 49		105	32 30
	Sc	0.028	0.355			0.027	0.043	U	0.17	0.037	0.037	0.041	0.090	0.46	0.067	0.063	0.40	0.055	0.012		0.021	0.010	35 0.0083	0.10		63 0.010	0.55
	Ti	4.4	8.3		0.0055	3.0		2.5	9.8	4.7	1.5	4.8	24.4	3.2	2.6	2.6	9.8	4.9	2.7	6.7	1.3	1.8	3.8	2.5		1.0	2.3
	V	5.7	3.7		1.5	5.5			6.5	8.0	5.3	5.1	14.8	5.4	4.5	11.0	5.7	10.0	13.3	4.1	2.7	2.7	0.9	15.7		4.8	3.5
	Cr	1.2	1.3			0.63			1.4	1.8	0.55	1.1	0.78	1.8	1.3	1.8	1.1	1.0	3.1	0.90	1.3	1.4	0.47	2.6		0.89	0.70
	Mn	4.9	3.4						6.3	5.7	0.83	4.5	9.3	4.2	4.4	6.3	6.0	4.6	7.4	4.2	1.8	2.3	3.1	2.5		2.4	2.6
	Fe	83	65			47		86	166	131	24	124	330	114	70	116	158	117	156	95	24	32	48	47		27	22
	Co	0.039	0.060						0.083	0.098	0.025	0.037	0.134		0.044	0.058	0.061	0.415	0.059	- 00	0.032	0.027		0.040		0.023	0.022
	Ni	2.1	4.0					1.8	2.5	3.6	1.6	1.7	4.1	1.9	1.4	3.8	2.2	3.3	4.2	1.6	0.86	0.88	0.43	6.3		1.6	1.1
	Cu	3.5	28.6	15.1				2.5	6.3	3.1	1.1	2.6	2.3	1.9	4.7	4.5	7.6	4.3	4.5		1.9	4.5	2.8	2.7		7.3	1.1
	Zn	27	22					18	28	62	5.2	16	17	18	23	35	19	14	21	18	8.9	21	12	28	15	18	9.9
	As	0.53	1.7	0.50	0.51	0.50		0.48	0.58	0.45	0.31	0.45	0.43	0.50	0.56	0.69	0.51	0.49	0.62	0.54	0.32	0.53	0.36	0.35	0.35	0.57	0.24
	Se	0.10	1.44	0.80	0.94	1.06	0.79	0.52	0.95	0.93	0.50	0.50	0.69	1.21	0.99	1.21	1.42	0.78	0.84	2.08	0.36	0.48	0.38	0.39	0.50	0.54	0.30
	Rb	-	0.34	0.22	0.17	0.24	0.15	0.40	1.01	0.25	0.093	0.23	0.31	0.35	0.21	0.27	0.18	0.55	0.19	0.17	0.11	0.16	0.16	0.16	0.050	0.16	0.074
	Mo	0.49	1.15	0.33	0.27	0.68	1.07	0.43	0.79	0.60	0.14	0.47	0.30	0.76	0.49	1.05	0.64	0.65	1.88	0.47	0.19	0.27	0.22	0.50	0.42	0.33	0.45
	Sb	0.88	0.91		-	2.94		1.26	1.98	0.65	0.17	0.66	0.34	0.65	1.00	1.0	1.33	3.15	0.81	1.35	0.54	0.92	1.86	0.73	0.65	0.49	0.36
	Cs	0.031	0.031			0.028			0.032	0.033	0.013	0.031	0.029	0.059	0.035	0.039	0.065	4.55	0.028	0.033	0.028	0.020	-	0.054	0.050	0.018	0.015
	Ba	3.0	67			4.5		2.5	16	3.0	1.7	2.6	3.2	2.5	7.5	6.5	6.6	6.9	3.6	5.4	2.4	4.1	-	3.1	3.3	2.8	1.7
	La	0.076	0.076			0.022		0.022	0.11	0.19	0.021	0.089	0.11	0.20	0.08	0.115	0.19	5.5	0.064	0.099	0.036	0.026	0.033	0.035	0.035	0.032	0.018
	Ce	0.083	0.067	0.076		0.012		0.012	0.18	0.12	0.020	0.066	0.18	0.17	0.10	0.14	0.16	6.5	0.098	0.15	0.046	0.038	-	0.040	0.040	0.042	0.030
	Sm	0.0048	0.075		0.0020	0.014		0.014	0.0088	0.011	0.011	0.011	0.019	0.031	0.050	0.050	0.28	9.5	0.0075	0.040	0.018	0.0016	-	0.10	0.10	0.0048	0.017
	Hf	- 0.50	0.095		0.0060	0.098	0.15	0.075	0.011	0.030	0.039	0.062	0.033	0.21	0.040	0.040	-	0.013	0.027	0.015	0.045	0.00085	-	0.14	0.12	0.00084	0.25
	Ta	0.50	0.19			0.29		0.12	0.27 0.0018	0.18	0.098	0.16	0.12	0.27 0.15	0.18	0.27	0.30	1.6 0.010	0.91	0.21 0.011	0.067	0.043		0.48	0.58 0.29	0.068	0.11
	Th	0.019	0.12			0.023		0.023	0.0018	0.0080	0.0080	0.0080	0.011	0.15	0.035	0.035	-	1.7	0.0075	0.011	0.0029	0.0000	-	0.054	0.29	0.00021	0.315
	Pb	4.6	6.9		2.9	4.9		3.4	6.8	4.2	1.2	4.0	2.5	5.4	4.1	6.9	3.1	2.8	3.9	3.5	1.8	2.6	3.2	2.6	2.1	3.0	1.4
	その他(Be)	- 4.0	0.090		- 2.5	- +.5	- 3.0		- 0.0	0.0075	0.0075	0.0075	0.0096	- 3.4	- 7.1	- 0.9	- 3.1	- 2.0	- 3.9	- 5.5	- 1.0	- 2.0	- 5.2	- 2.0		- 3.0	- 1.4
	その他(Cd)	-	0.030		-	_	-	-	-	0.10	0.051	0.0070	0.085	-	-	-	-	-		_	-	-	0.093	0.071	0.10	-	_
	その他(Sr)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	その他(Y)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- 1	-	-
	その他(TI)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		- 1	-	-	-	-	-	-	- 1	-	-
炭素成分	OC1	0.067	0.014	0.30	0.50		0.019	0.049	0.025	0.079	0.082	0.057	0.037	0.050	0.20	0.20	0.093	0.24	0.055	0.21	0.0054	0.011	0.030	0.040	0.020	0.018	0.013
	OC2	0.91	1.1			2.0	2.4	2.9	1.2	2.5	1.5	1.2	1.2	3.2	1.14	0.9	1.3	1.1	1.5	2.1	1.5	1.4	0.63	1.4	0.90	1.1	0.76
	OC3	0.63	0.86	1.5		1.4		2.1	1.2	1.2	0.95	1.3	1.1	0.82	0.86	0.81	0.87	0.87	1.0	1.2	1.1	1.1	1.4	1.1	0.70	0.87	0.66
	OC4	0.42	0.45	0.72	0.80	0.82	0.98	1.09	0.81	0.37	0.29	0.43	0.40	0.38	0.59	0.51	0.47	0.52	0.61	0.64	0.65	0.78	0.48	0.35	0.31	0.57	0.38
	Ocpyro	0.50	1.8			1.2		1.5	0.96	1.1	0.69	1.2	1.1	1.5	1.08	0.9	0.87	0.69	0.66	0.91	1.3	1.3	1.0	1.3	0.80	1.0	0.65
	EC1	0.87	2.6			1.9		2.3	1.6	1.7	0.70	1.6	1.3	2.4	1.3	1.2	1.2	1.3	1.5	1.9	1.3	1.4	1.2	1.8		1.1	0.68
	EC2	0.17	0.92			0.69		0.62	0.73	0.59	0.40	0.62	0.69	0.52	0.52	0.53	0.74	0.21	0.32	0.37	1.1	1.1	0.42	0.70	0.38	1.1	0.59
	EC3	0.00036	0.053			0.045		0.042	0.070	0.054	0.037	0.064	0.068	0.014	0.037	0.027	0.041	0.0043	0.013	0.046	0.031	0.026	0.075	0.035	0.012	0.016	0.015
	OC	2.5	4.2					7.7	4.2	5.2	3.5	4.3	3.8	5.9	3.6	3.0	3.5	3.5	3.8	5.0	4.5	4.6	3.6	4.1	2.7	3.6	2.4
	EC	0.55	1.8				1.4	1.5	1.4	1.2	0.45	1.1	0.96	1.5	0.73	0.86	1.1	0.85	1.2	1.4	1.1	1.1	0.72	1.2	0.50	1.1	0.63
	WSOC	-	4.3	3.2	3.7	-	-	-	-	3.0	3.2	3.1	3.6	2.5	-	-	3.4	1.4	3.1	-	3.0	3.9	-	-	-	2.8	-

表4-2 フィルターパック法によるガス状成分及びエアロゾル成分濃度

(nmol/m³)

表4-2	ノイル	ターハ		_ よる <i>刀</i> . ング期間	人小风	ガ及し	ハエ アレ ガ		队冗训	長足			エマロバ	1.(粒乙)	١	(1	nmol/m³)
調査地点名	試料	開		クグ期间 終	7								エアロゾノ				
(自治体名)	番号	Date	Time	Date	Time	SO2	HNO3	HCI	NH3	SO42-	NO3-	CI-	NH4+	Na+	K+	Mg2+	Ca2+
	1	2014/7/28	9:55		9:56	35.9	6.2	1.2	92	0.5	4.0	0.6	0.5	1.8	0.0	0.0	3.5
	2	2014/7/29	10:00	2014/7/30	9:55	29.4	14.4	0.7	115	0.5	2.3	0.4	2.8	1.4	0.0	0.0	2.8
	3	2014/7/30	10:00	2014/7/31	9:55	32.4	3.7	0.7	86	3.8	5.6	2.1	4.6	8.3	0.0	0.0	4.6
土浦	4	2014/7/31	10:00	2014/8/1	9:55	34.7	16.5	0.0	73	28.6	16.4	5.3	53.1	16.2	0.0	1.0	12.9
(茨城県)	5	2014/8/1	10:00	2014/8/2	9:56	15.1	16.6	0.4	95	15.9	10.2	1.2	34.2	5.7	0.0	0.0	8.5
	6 7	2014/8/2 2014/8/3	10:00 10:00	2014/8/3	9:55 10:00	34.8 25.7	27.4 6.3	6.8 4.6	132 73	22.3 4.1	32.7 4.5	3.3	53.1 8.4	17.2 7.4	0.0	2.7 1.1	18.4 5.1
	1	2014/7/28	10:02	2014/7/29	10:16	15.6	6.8	16.0	389	13.5	18.0	4.5	33.6	16.3	0.0	2.3	5.9
	2	2014/7/29	10:21	2014/7/30	10:16	22.9	35.1	22.4	468	24.3	43.6	6.0	65.7	17.7	6.4	2.8	15.6
	3	2014/7/30	10:19		10:02	23.5	31.7	19.6	560	44.5	40.6	5.8	100.8	18.9	4.1	2.8	12.3
前橋	4	2014/7/31	10:04	2014/8/1	9:57	35.8	36.1	28.0	747	49.3	33.3	4.9	105.8	14.2	2.6	2.4	14.4
(群馬県)	5	2014/8/1	9:59	2014/8/2	10:02	21.0	33.0	48.6	482	37.3	15.0	1.6	73.0	5.5	1.4	1.5	10.5
	6	2014/8/2	10:04	2014/8/3	10:30	11.9	34.4	46.7	831	26.6	17.9	1.8	60.1	5.4	2.8	1.5	8.7
	7	2014/8/3	10:35	2014/8/4	10:06	19.2	28.3	48.0	667	36.2	16.6	1.9	66.4	6.5	4.2	1.5	7.3
	2	2014/7/28 2014/7/29	11:00		10:45	4.8	34.5	94.7	29	4.2	14.3	4.8	0.1	12.5	1.8	0.0	1.8
	3	2014/7/29	10:45 10:55	2014/7/31 2014/8/1	10:55 11:03	9.3 12.3	43.1 43.7	100.6 103.6	52 37	7.8 20.5	18.1 25.8	6.1 7.5	6.3 25.3	19.4 26.0	4.5 5.6	0.0	3.2
鴻巣	4	2014/7/31	11:04	2014/8/2	10:52	9.7	54.8	103.0	44	6.2	6.7	0.2	2.0	6.5	1.7	0.0	1.2
(埼玉県)	5	2014/8/1	10:53	2014/8/3	11:03	6.7	48.9	106.0	39	16.5	15.7	1.3	16.1	9.0	4.3	0.0	4.2
	6	2014/8/2	11:04	2014/8/4	10:50	8.5	36.8	102.5	55	8.3	15.2	2.3	2.8	10.2	4.1	0.0	2.9
	7	2014/8/3	10:52	2014/8/5	10:44	2.1	30.9	91.6	23	2.7	4.8	1.3	0.0	4.5	0.4	0.0	1.1
	1	2014/7/28	10:00		10:00	27.9	12.1	31.1	150	13.2	25.4	49.4	10.7	49.3	0.0	13.5	35.6
	2	2014/7/29	10:00		10:00	36.7	9.3	21.1	271	23.2	29.5	25.0	20.9	41.8	5.1	9.4	44.9
市原	3	2014/7/30 2014/7/31	10:00 10:00	2014/7/31 2014/8/1	10:00 10:00	60.9	0.1 11.7	7.1 17.8	261 189	10.3	9.7 39.5	12.1	10.8	18.2 43.9	0.0	2.4 10.9	8.9 73.0
(千葉県)	5	2014/7/31	10:00	2014/8/1	10:00	201.9 102.4	0.1	6.9	260	56.6 7.7	9.5	45.2 15.9	60.8	13.8	4.7 0.0	3.3	18.4
(1****)	6	2014/8/2	10:00	2014/8/3	10:00	313.4	40.2	40.8	262	51.3	63.4	64.2	48.7	74.8	5.3	13.0	69.8
	7	2014/8/3	10:00	2014/8/4	10:00	163.6	0.1	11.9	206	5.1	5.3	19.1	0.0	13.0	0.0	2.6	12.8
	1	2014/7/28	10:00	2014/7/29	9:30	36.1	7.1	8.4	306	16.5	38.2	22.0	16.1	42.3	1.3	5.8	12.7
	2	2014/7/29	10:00		9:30	110.2	14.7	25.7	309	19.1	19.1	9.4	22.3	17.1	0.5	3.3	9.2
64.347	3	2014/7/30	10:00	2014/7/31	9:30	94.5	33.7	47.4	315	19.1	13.2	4.1	19.5	11.8	0.5	0.7	2.4
綾瀬 (東京都)	<u>4</u> 5	2014/7/31 2014/8/1	10:00 10:00	2014/8/1 2014/8/2	9:30 9:30	60.1 100.9	10.1 3.3	16.9 20.3	255 472	37.7 3.4	30.8 5.3	13.1 1.4	31.5 5.2	23.0 1.8	0.9	4.2 0.0	11.4 1.6
(東京都)	6	2014/8/1	10:00	2014/8/3	9:30	170.0	13.1	78.8	300	22.7	32.4	23.9	20.0	25.8	1.4	4.2	13.8
	7	2014/8/3	10:00	2014/8/4	9:30	20.2	35.0	65.5	425	10.2	20.7	18.4	10.6	24.3	3.3	3.4	11.3
	1	2014/7/28	10:24	2014/7/29	10:08	68.9	4.6	7.0	241	7.9	11.2	11.6	19.7	21.5	0.8	3.0	10.9
	2	2014/7/29	10:10	2014/7/30	10:10	42.8	7.7	15.0	197	23.2	28.5	17.4	47.4	39.4	2.6	5.8	15.5
	3	2014/7/30	10:15		10:20	72.8	8.7	17.6	341	60.7	41.8	25.5	100.9	58.7	3.8	8.3	24.7
川崎	4	2014/7/31	10:22	2014/8/1	11:01	59.9	16.6	20.6	352	42.8	32.6	13.9	71.7	35.3	2.1	5.5	22.5
(川崎市)	5	2014/8/1 2014/8/2	11:04 10:40	2014/8/2 2014/8/3	10:37 10:08	78.0	12.4	31.3 8.8	425	32.7	39.3 13.7	26.0	54.0 18.0	43.4	3.7 2.1	7.6	36.9 14.6
	6 7	2014/8/3	10:40		10.06	108.5	5.6	0.0	316	8.7	13.7	6.8	16.0	8.3	2.1	2.8	14.6
	1	2014/7/28	10:00		9:30	111.9	6.8	3.6	198	0.0	10.5	0.0	12.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	2	2014/7/29	10:00	2014/7/30	9:30	12.3	8.6	0.0	129	0.0	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	3	2014/7/30	10:00	2014/7/31	9:30	77.7	28.8	23.1	83	84.2	22.9	0.0	136.2	0.0	0.0	0.0	0.0
甲府	4	2014/7/31	10:00	2014/8/1	9:30	24.3	24.1	19.8	93	47.2	11.1	0.0	59.3	0.0	0.0	0.0	0.0
(山梨県)	5	2014/8/1	10:00	2014/8/2	9:30	27.6	26.4	34.2	75	26.0	18.3	0.0	55.8	0.0	0.0	0.0	0.0
	6 7	2014/8/2	10:00 10:00	2014/8/3	9:30 9:30	48.2 2.3	17.6 9.7	10.3 17.0	217 82	5.9 0.0	7.2 7.5	0.0	11.9 17.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	1	2014/6/3	10:05	2014/8/4	9:52	4.4	3.4	7.8	108	5.4	8.0	4.4	27.3	6.3	2.6	0.0	0.0
	2	2014/7/29	10:05	2014/7/30	9:48	3.3	18.9	5.8	129	27.3	12.3	1.1	71.8	3.8	2.8	0.0	0.0
	3	2014/7/30	10:01	2014/7/31	9:50	5.4	21.1	15.3	128	68.9	12.8	2.5	147.2	7.1	3.0	0.0	0.0
長野	4	2014/7/31	10:04		9:50	1.8	15.2	6.4	130	34.3	3.7	2.7	87.0	1.5	2.5	0.0	0.0
(長野県)	5	2014/8/1	10:06		9:53	1.6	13.5	5.8	157	20.5	2.9	2.7	56.5	0.0	2.3	0.0	0.0
	<u>6</u> 7	2014/8/2		2014/8/3		5.3	9.4 7.2	2.1	154 147	15.3		0.8		0.0	2.2	0.0	0.0
	1	2014/8/3 2014/7/28		2014/8/4 2014/7/29	9:48 10:00	7.1 82.1	17.7	5.8 44.8	483	2.6 33.8	0.7 30.1	0.8 15.5	13.8 86.3	0.0 55.3	2.8 5.8	0.0 2.4	0.0 3.4
	2	2014/7/29		2014/7/29		64.8	13.0	22.2	784	16.1	11.5	4.0	45.7	34.9	3.7	1.0	
	3	2014/7/30		2014/7/31	10:00	352.8	12.6	39.6	338	177.2	29.0	17.0	389.8	61.9	8.0	4.5	13.2
富士	4	2014/7/31	10:00	2014/8/1	10:00	113.2	6.4	0.0	497	101.2	43.3	15.3	246.3	63.8	5.0	4.2	1.9
(静岡県)	5	2014/8/1	10:00		10:00	81.5	1.7	0.0	440	21.1	28.4	20.4	47.0	44.6	4.4	2.2	0.0
	6	2014/8/2	10:00			74.9		0.0	514	1.8		2.1	3.3	4.0	0.0	0.0	
	7	2014/8/3	10:00	2014/8/4	10:00	88.0	0.1	0.0	503	7.9	6.9	14.5	11.0	22.0	3.4	1.2	0.0

計算結果がマイナス値となったため、0に修正した

5 調査地点の概況

調査地点番号 1

っちうら 調査地点名 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 局舎屋上 採取位置

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。



測定局周辺の風景





調査地点名 真岡 (栃木県真岡市役所)

種類 一般局 都県市コード 9209

住所 栃木県真岡市荒町 5191

調査地点の緯度・経度(世界測地系) 比高m

・北緯 36°26′25″・東経 140°00′45″ 10m

用途地域 近隣商業地域

採取位置 真岡市役所 庁舎屋上

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

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

調査地点位置図





調査地点名 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





中央の建物が前橋一般局、 手前は研究所庁舎



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

調査地点名 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。南に鏑川、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





調査地点名 鴻巣(埼玉県鴻巣市役所)

種類 一般局 都県市コード 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 のところに西から東に元荒川が流れている。

調査地点位置図





調査地点名 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 のところに南西から北東に高麗川が流れている。

調査地点位置図





調査地点名 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





調査地点名 城南(埼玉県さいたま市立城南中学校)

種類 一般局 都県市コード 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

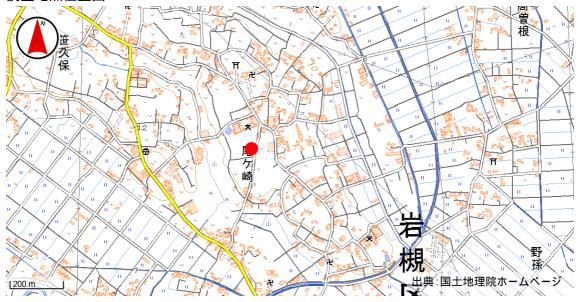
・北緯 35°54′49″・東経 139°43′37″ 4m

用途地域 調整区域

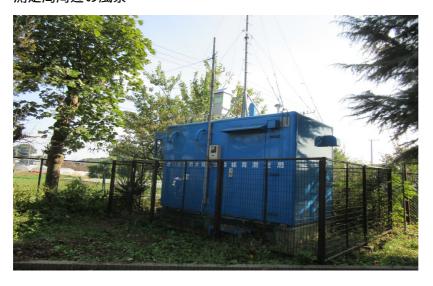
採取位置 地上

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。



測定局周辺の風景



調査地点名 市原 (千葉県環境研究センター)

種類 一般局 都県市コード 12219

住所 千葉県市原市岩崎西 1-8-8 調査地点の緯度・経度(世界測地系) 比高m

・北緯 35°31′36″・東経 140°04′05″ 海抜 5m

用途地域 準工業地域

採取位置 千葉県環境研究センター屋上(測定局の南南西 80m)

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

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。

調查地点位置図



測定局周辺の風景



中央の建物が市原岩崎西局



本館屋上の FRM2025i

勝浦(千葉県勝浦市立北中学校) 調査地点名

種類 一般局 都県市コード 12218

住所 千葉県勝浦市小羽戸 58-2

調査地点の緯度・経度(世界測地系) 比高 m

・北緯 35°10′45″・東経 140°15′56″ 海抜 100m

無指定地域 用途地域 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





調査地点名 佐倉(千葉県佐倉市江原新田)

種類 一般局 都県市コード 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″ 海抜 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





調査地点名 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″ 海抜 9m

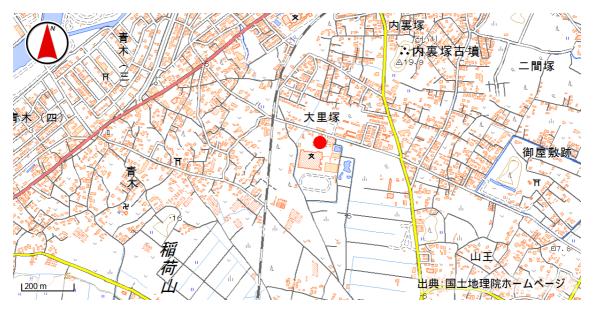
用途地域第一種低層住居専用地域

採取位置測定局舎屋上

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

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

測定局位置図





調査地点名 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、北側にが雑木林がある。 測定地点から南西約 1.5km のところに、北西から南東に川が流れている。 測定局位置図



測定局周辺の風景



調査地点名 綾瀬 (東京都立東綾瀬公園)

種類 一般局 都県市コード 13121

住所 東京都足立区綾瀬 6-23

調査地点の緯度・経度(世界測地系) 比高m

・北緯 35°46′13″・東経 139°49′33″ 3m

用途地域 住居地域

採取位置 地上

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

地形等の自然条件:付近は平坦地である。

測定局位置図



測定局周辺の風景





たま 調査地点名 多摩(愛宕測定局)

種類 一般局 都県市コード 13224

住所 東京都多摩市愛宕 1-65-1

調査地点の緯度・経度(世界測地系) 比高 m

・北緯 35°38′05″・東経 139°25′54″ 3m

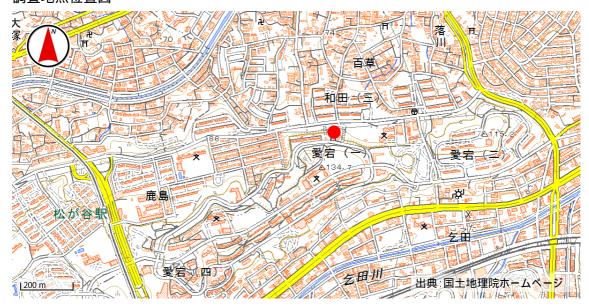
用途地域 住居地 域

採取位置 地上

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

地形等の自然条件:愛宕山傾斜地の中腹にある。

調査地点位置図







調査地点名 大和(神奈川県大和市役所)

種類 一般局 都県市コード 14213

住所 神奈川県大和市下鶴間 1-1-1

調査地点の緯度・経度(世界測地系) 比高 m

・北緯 35°29′14″・東経 139°27′28″ 2m

用途地域 住居地域

採取位置 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







局舎(コンテナ)上に採取機を設置し、試料採取を実施。

調査地点名 横浜 (神奈川県横浜市磯子区総合庁舎)

種類 一般局 都県市コード 14107

住所 神奈川県横浜市 磯 子 区 磯 子 3-5-1

調査地点の緯度・経度(世界測地系) 比高 m

・北緯 35°24′06"・東経 139°37′05" 10m

用途地域 商業地域

採取位置 磯子区総合庁舎屋上

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

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



測定局周辺の風景





調査地点名 川崎(田島測定局・田島こども文化センター)

種類 一般局 都県市コード 14131

住所 神奈川県川崎市川崎区田島町 20-23

調査地点の緯度・経度(世界測地系) 比高 m

・北緯 35°30′57″・東経 139°42′42″ 3m

用途地域 住居地域

採取位置 地上

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

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



測定局周辺の風景





調査地点名 相模原(神奈川県相模原市役所)

種類 一般局 都県市コード 14209

住所 神奈川県相模原市中央 2-11-15 調査地点の緯度・経度(世界測地系) 比高m

・北緯 35°34′19″・東経 139°22′23″ 3m

用途地域商業地域

採取位置地上

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

地形等の自然条件:相模原台地北部に位置しており、付近は平坦地である。調査地点位置図



測定局周辺の風景





調査地点名 甲府(山梨県衛生環境研究所)

種類 一般局 都県市コード 19201

住所 山梨県甲府市富士見 1-7-31 調査地点の緯度・経度(世界測地系) 比高m

・北緯 35°40′19″・東経 138°33′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_2 の環境基準超過の事例はない。

地形等の自然条件: 甲府盆地の北西部、標高 280m の地点で、北~東側は山地に近接し、西側約 100m を荒川が流れる。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。



測定局周辺の風景





のがしやまなし 調査地点名 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。



測定局周辺の風景





種類 一般局 都県市コード 20201

住所 長野県長野市安茂里米村 1978

調査地点の緯度・経度(世界測地系) 比高m

・北緯 36°38′07″・東経 138°10′43″ 4m

用途地域 第一種低層住居専用地域

採取位置 局舎屋上

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

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



測定局周辺の風景





調査地点名 富士 (静岡県富士市救急医療センター)

種類 一般局 都県市コード 22210

住所 静岡県富士市津田蓮台場 217 調査地点の緯度・経度(世界測地系) 比高m

・北緯 35°09′15″・東経 138°40′39″ 3m

 用途地域
 工業地域

 採取位置
 局舎屋上

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

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



測定局周辺の風景





調查地点名 湖西 (静岡県湖西市役所)

種類 一般局 都県市コード 22221

住所 静岡県湖西市吉美 3268

調査地点の緯度・経度(世界測地系) 比高 m

・北緯 34°43′08″・東経 137°31′51″ 5m

用途地域 第二種住居地域

採取位置 局舎屋上

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

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

調査地点位置図







調査地点名 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。







調査地点名 浜松 (静岡県浜松市立葵が丘小学校)

種類 一般局 都県市コード 22131

住所 静岡県浜松市中区高丘東 3-51-1

調査地点の緯度・経度(世界測地系) 比高m

・北緯 34°45′43″・東経 137°43′03″ 49m

 用途地域
 住居地域

 採取位置
 局舎屋上

工場及び道路等付近の状況:住宅地の中であるが、約300m 北には東名高速道路が東西に走っており、約300m 以南には工業地域が広がっている。地形等の自然条件:平坦地の住宅地内にあり、近傍には河川などはない。1.5km ほど東には染地川や馬込川が南北に流れている。7~8km ほど西から南西にかけては浜名湖が広がっている。

調査地点位置図







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 Cl⁻、NO₃⁻、SO₄²-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 Na^+ 、 NH_4^+ 、 K^+ 、 Mg^{2+} 、 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		
	CI ⁻	NO_3^-	SO ₄ ²⁻	Na⁺	$\mathrm{NH_4}^+$	K^{+}	Mg ²⁺	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。

CI と 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。 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。

 Na^+ 、 NH_4^+ 、 Mg^{2+} 、 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。

 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)

		陰イオン				陽イオン	, , O V /0 ' 正 肉	(C mg/ L)
機関番号	CI ⁻	NO ₃ -	SO ₄ ²⁻	Na⁺	NH_4^+	K⁺	Mg ²⁺	Ca ²⁺
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	<i>0.53</i>	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	<u>1.3</u>	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*下線* で示す

6.2 炭素成分

6.2.1 試料の調製方法

2 台のハイボリウムエアサンプラーで同時に大気粉塵を石英繊維ろ紙に採取し(捕集面積 400cm²、捕集大気量 1426.8 m³(ろ紙)及び 1438.5m³(ろ紙))、そのろ紙を 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を 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11.1 μ g/cm²、ECが15.6と15.9 μ g/cm²、Char-EC(EC1-OCpyro)が5.9と5.6 μ g/cm²、WSOCが71.8と74.0 μ g/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 は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。

Char-EC は CV が 17% と大きく、平均濃度から 30%以上過小な値を示した 1 機関のデータを除外しても CV は 15% であった。

^{* *} 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

OC、EC、Char-EC について、平均濃度を測定機種別に見ると、DRI MODEL2001A(以 下、D) Sunset Lavoratory(以下、S)の順にOCが12.5と10.6µg/cm²、ECが16.0と15.5µg/cm²、 Char-EC が 6.0 と 5.6μg/cm² 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 D と S 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、ECと Char-ECについては Dと Sの平 均濃度に有意差は認められなかったが、OC については有意差が認められた。

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

機関番号 ろ紙 機種¹⁾ OC EC Char-EC TC(参考) WSOC D 12 15 5.0 27 1 2 D 13 15 5.9 28 64 D 3 11 16 6.2 27 86 4 D 12 17 6.6 29 D 13 5.4 29 69 16 S

13

17

17

16

15

15

15

(単位: OC,EC,Char-EC,TCはμg/cm²、WSOCはμg/枚)

23

28

31

25

27

25

27

73

69

70

69

75

78

5.3

6.6

6.6

3.9

5.9

4.4

7.0

S

D

S

S

S

S

10

11

14

12

12

9.4

9.9

6.3 無機元素成分

6.3.1 試料の調製方法

6

7

8

9

10

11

12

13

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)

				(+ 12 : 119 / 1112 /
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

S 14 9.1 17 7.0 26 15 S 27 16 4.6 11 平均濃度 27.1 72.6 11.4 15.7 5.7 標準偏差 1.4 1.1 1.0 2.0 6.5 13 17(15) 9 CV(%) 7

¹⁾ D: DRI MODEL2001A S: Sunset Lavoratory

平均濃度からのズレが30%以上の測定値を*下線*で示す

^{**} 括弧内は平均濃度からのズレが30%以上の測定値を除外した値

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 $23 \sim 32\%$ 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)

	リリノ作用			則化約	古果(無			J ')	(単位	<u>ኔ</u> : CV%	<u>を除きn</u>	g/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	<u>0.60</u>	4.1	4.1	4.0	41	0.40	4.2	4.0
4	37	44	47	<u>4.6</u>	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	<u>59</u>	0.38	4.4	4.5	4.4	42	0.45	4.5	<u>5.4</u>
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	<i>0.93</i>	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	32	5	4	6	9	6	5	10
CV(%)	′	9	11	(9)	(3)	5	4	0	9	O	5	(5)
144.00 - 5 - 0												
機関番号	Zn	As	Se	Rb	Мо	Sb	Cs	Ва	La	Се	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	<u>0.58</u>	-	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	<u>0.55</u>	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	6	8	5	5	3	11	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%以上の測定値を下線で示す

^{* *} 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

7. 年間を通じた PM2.5 高濃度の出現状況(本編5章)の解析対象地点

表 7 年間高濃度事象解析の対象地点

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		印西高花 野田桐ケ作 匝瑳椿 鎌ケ谷軽井沢 香取羽根川 成田加良部 我孫子湖北台 習志野鷺沼	
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	12	千葉県	四街道鹿渡 館山亀ケ原 木更津中央 横芝光横芝 富津下飯野 市原岩崎西 勝浦小羽戸 佐倉江原新田	23
	益子町役場 県南那須庁舎 県安蘇庁舎 催宮中学校 群馬県衛生環境研究所 富岡市立富岡小学校			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)	
群馬県	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	東京都	千葉呂野不(呂野不) 千葉千城台(千城台北小学校) 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	8
	八潮 戸田 入間			武蔵野市関前 青梅市東青梅 多摩市愛宕	
埼玉県	日幸 連 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	16	神奈川県	磯栄 都 泉国生弘相津大小追久悪谷 宗 (会)	15
				西行政センター 旭小学校	

表7(つづき) 年間高濃度事象解析の対象地点

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 大月 東山梨 吉田	4		湖西市役所 掛川市大東支所 島田市役所 救急医療センター	
長野県	環境保全研究所 松本 諏訪 伊那 佐久 木曽	6	静岡県	裾野市民文化センター 下田市役所 常磐公園 千代田小学校 長田南中学校 服織小学校	16
				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リゼーション(第 13 報), 第 37 回大気環境学会講演要旨集, 377(1996)
- 清水 源治, 高橋 照美:山梨県大月における浮遊粒子状物質のキャラクタリゼーション, 第38 回大気環境学会講演要旨集, 618(1997)
- 鎌滝 裕輝(東京都環境科学研究所):南関東における大気エアロゾルのキャラクタリゼーション(第 14 報)、第 38 回大気環境学会講演要旨集, 619(1997)
- 清水 源治(山梨県衛生公害研究所):南関東における大気エアロゾルのキャラクタリゼーション(第15報), 第39回大気環境学会講演要旨集,387(1998)
- 小山 恒人(神奈川県環境科学センター),吉岡 秀俊(東京都環境科学研究所):関東地域の正月 前後時における炭素系微小粒子の動向,第 40 回大気環境学会講演要旨集, 438(1999)
- 松尾 清孝, 岩淵 美香(川崎市公害研究所):関東における大気エアロゾルのキャラクタリゼーション(第 16 報), 第 40 回大気環境学会講演要旨集, 444(1999)
- 押尾 敏夫(千葉県環境研究所):関東における大気エアロゾルのキャラクタリゼーション (第 17 報) 平成 10 年度調査結果の概要 ,第 41 回大気環境学会講演要旨集, 290(2000)
- 石井 康一郎(東京都環境科学研究所):関東における大気エアロゾルのキャラクタリゼーション(第 18 報) 平成 11 年度調査結果の概要,第 42 回大気環境学会講演要旨集, 249(2001)
- 米持 真一(埼玉県環境科学国際センター):関東における大気エアロゾルのキャラクタリゼーション(第19報)平成12年度調査結果の概要,第43回大気環境学会講演要旨集,381(2002)
- 小山 恒人(神奈川県環境科学センター):関東における大気エアロゾルのキャラクタリゼーション(第 20 報)平成 13 年度調査結果の概要, 第 44 回大気環境学会講演要旨集, 340(2003)
- 内藤 季和(千葉県環境研究センター):関東における大気エアロゾルのキャラクタリゼーション(第 21 報) 平成 14 年度調査結果の概要, 第 45 回大気環境学会講演要旨集, 309(2004)
- 小山 恒人(神奈川県環境科学センター):関東における大気エアロゾルのキャラクタリゼーション(第 22 報) 道路沿道 PM2.5 調査結果について, 第 45 回大気環境学会講演要旨集, 309(2004)
- 篠原 英二郎(静岡県環境衛生科学研究所):関東における大気エアロゾルのキャラクタリゼーション(第 23 報) 平成 15 年度調査結果の概要, 第 46 回大気環境学会講演要旨集, 564(2005)
- 小山 恒人(神奈川県環境科学センター):関東における大気エアロゾルのキャラクタリゼーション(第 24 報) 道路沿道 PM2.5 調査結果について(2), 第 46 回大気環境学会講演要旨集,567(2005)
- 清水 源治(山梨県衛生公害研究所):関東における大気エアロゾルのキャラクタリゼーション(第 25 報) 平成 17 年度調査結果の概要,第 47 回大気環境学会講演要旨集, 2E0948 (2006)

- 岡田 和則(茨城県霞ケ浦環境科学センター):関東における大気エアロゾルのキャラクタリゼーション(第 26 報) 平成 17 年度調査結果の概要, 第 48 回大気環境学会講演要旨集, 563(2007)
- 内藤 季和(千葉県環境研究センター): 浮遊粒子状物質のトレンド解析と発生源寄与の推定 ~ 関東 SPM 共同調査の夏期・冬期調査の結果から ~ , 第 48 回大気環境学会講演 要旨集, 386 (2007)
- 飯島 明宏, 冨岡 淳(群馬県衛生環境研究所):関東における大気エアロゾルのキャラクタリゼーション(第 27 報) 平成 18 年度調査結果の概要, 第 49 回大気環境学会講演要旨集, 280(2008)
- 清水 源治(山梨県衛生公害研究所):関東における大気エアロゾルのキャラクタリゼーション(第 28 報) これまでの調査結果から見た 18 年度の結果について, 第 46 回大気環境学会講演要旨集、281(2008)
- 中込 和徳,佐々木一敏(長野県環境保全研究所):関東における大気エアロゾルのキャラクタ リゼーション(第29報) 平成元年から19年までの調査結果の概要,第50回大気環 境学会講演要旨集,465(2009)
- 飯島 明宏,小沢 邦壽(群馬県衛生環境研究所),清水 源治(山梨県衛生公害研究所):関東における大気エアロゾルのキャラクタリゼーション(第30報) PMF法による総合解析,第50回大気環境学会講演要旨集,466(2009)
- 小平 智之,石原島 栄二(栃木県保健環境センター),関東地方大気環境対策推進連絡会浮遊 粒子状物質調査会議:関東における PM2.5 のキャラクタリゼーション(第1報) - 平成20年度調査結果の概要 - ,第51回大気環境学会講演要旨集,296(2010)
- 熊谷 貴美代(群馬県衛生環境研究所):関東北部における微小粒子中有機成分の特徴,第51回 大気環境学会講演要旨集,166(2010)
- 秋山 薫((財)東京都環境整備公社東京都環境科学研究所), 関東地方大気環境対策推進連絡会浮遊粒子状物質調査会議, 関東における PM2.5 のキャラクタリゼーション (第2報), 第52 回大気環境学会講演要旨集, 408(2011)
- 米持 真一(埼玉県環境科学国際センター), 関東地方大気環境対策推進連絡会浮遊粒子状物 質調査会議, 関東甲信静における PM2.5 のキャラクタリゼーション(第3報), 第 53 回大気環境学会講演要旨集, 498(2012)
- 米持 真一(埼玉県環境科学国際センター), 関東甲信静における合同調査から見た最近の PM2.5 の状況, 第 53 回大気環境学会講演要旨集, 70-71(2012)
- 山田 大介(川崎市環境局環境対策部環境対策課), 関東地方大気環境対策推進連絡会浮遊粒子状物質調査会議, PMF モデルを用いた関東広域の PM2.5 の発生源解析(2008~2010), 第 53 回大気環境学会講演要旨集, 499(2012)
- 小松 宏昭(神奈川県環境科学センター), 関東地方大気環境対策推進連絡会浮遊粒子状物質調査会議, 関東甲信静における PM2.5 のキャラクタリゼーション(第4報), 第54 回大気環境学会講演要旨集, 218(2013)
- 内藤 季和(千葉県環境研究センター),関東地方大気環境対策推進連絡会浮遊粒子状物質調査会議,関東甲信静における PM2.5 のキャラクタリゼーション(第5報),第55回大気環境学会講演要旨集,381(2014)

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