

2 測定方法及び検出下限・定量下限

2.1 粒子状物質濃度

(1) ろ紙の秤量

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

表 2-1 ろ紙の秤量に関する測定地点ごとの条件

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

(2) 濃度の算出

ろ紙の秤量結果及び吸引大気量から次式により粒子状物質の濃度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) を求めた。

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

ただし W_e : 捕集後のろ紙の重量 (μg)

W_b : 捕集前のろ紙の重量 (μg)

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

V : 吸引大気量 (m^3)

2.2 水溶性イオン成分濃度

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

表 2-2 水溶性イオン成分濃度の分析条件

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

2.3 炭素成分

2.3.1 炭素成分濃度

分析方法は、成分測定マニュアルに準拠した。試料を捕集した石英ろ紙を切出し、炭素分析装置により、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

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

2.3.2 水溶性有機炭素成分濃度 (WSOC)

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

表 2-3-2 水溶性有機炭素成分濃度測定に関する測定地点ごとの条件

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

2.4 金属等の無機元素成分濃度

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

(1) 酸分解／ICP-MS 法

- ① 試料を捕集したろ紙を切出し、密閉容器に入れ、酸を加えて分解した。分解後の溶液を、ホットプレート上で加熱蒸発させ、希硝酸を少量加えて加熱し、全量フラスコに移して標線まで希硝酸を加えて試験液を調製した。
 - ② 試料を捕集したろ紙を切出し、酸を加え、超音波を 15～20 分照射した後に、80℃で 1 時間加熱した。続いて超音波を 15～20 分間照射し試験液とした。
- ① 又は②により調製した試験液を、内標準物質を用いて ICP-MS で測定した。

(2) エネルギー分散型蛍光 X 線分析法 (EDX)

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

表 2-4 無機元素成分の分析条件

番号	地点名	測定方法	ろ紙の種類	切出し量	超純水	硝酸	ふっ化水素酸	過酸化水素	分解装置		希硝酸 調製濃度	フラスコ容量 (mL)	内標準物質	分析装置	
				(枚)					メーカー	機種				メーカー	機種
1	土浦	酸分解/ICP-MS	PTFE	1/2	-	5	2	1	Milestone General	ETHOS D	0.32mol/L	10	In	Agilent	8800
2	真岡	酸分解/ICP-MS	PTFE	1/2	-	5	2	1	Milestone General	ETHOS One	5+95	50	In	Agilent	7500ce
3	前橋	酸分解/ICP-MS	PTFE	1/4	-	3	2	1	AntonPaar	Multiwave 3000	1%	50	In	Agilent	7500cx
4	館林	酸分解/ICP-MS	PTFE	1/4	-	3	2	1	AntonPaar	Multiwave 3000	1%	50	In	Agilent	7500cx
5	鴻巣	酸分解/ICP-MS	PTFE	1/2	-	5	1	1	Milestone General	ETHOS 1600	2%	10	In	Agilent	HP7700x
6	幸手	酸分解/ICP-MS	PTFE	1/2	-	5	1	1	Milestone General	ETHOS 1600	2%	10	In	Agilent	HP7700x
7	さいたま	酸分解/ICP-MS	PTFE	1	-	3.5	1	-	Milestone General	MLS-1200MEGA	-	50	Nb, In, Pt, Bi	Agilent	7500ce
8	市原	酸分解/ICP-MS	PTFE	1/2	-	8	1	1	Milestone General	ETHOS Easy	0.3mol/L	15	In	Perkin Elmer	NexION300D
9	勝浦	酸分解/ICP-MS	PTFE	1/2	-	8	1	1	Milestone General	ETHOS Easy	0.3mol/L	15	In	Perkin Elmer	NexION300D
10	富津	酸分解/ICP-MS	PTFE	1/2	-	8	1	1	Milestone General	ETHOS Easy	0.3mol/L	15	In	Perkin Elmer	NexION300D
11	千葉	酸分解/ICP-MS	PTFE	1/2	-	5	1	1	Milestone General	ETHOS One	0.3mol/L	25	Rh	SII	SPQ9000
12	綾瀬	酸分解/ICP-MS	PTFE	1/4	-	-	-	-	Milestone General	ETHOS One	-	-	Be, Co, Ga, In, Ti	Agilent	7500ce
13	多摩	酸分解/ICP-MS	PTFE	1/4	-	-	-	-	Milestone General	ETHOS One	-	-	Be, Co, Ga, In, Ti	Agilent	7500ce
14	大和	酸分解/ICP-MS	PTFE	1/2	-	5	3	-	Milestone General	-	1+99	50	Rh, Ti	Agilent	7700x
15	横浜	ICP-MS/XRF法	PTFE	1/2	-	5	2	1	AntonPaar	Multiwave 3000	0.02	25	In	Agilent	7700x
16	川崎	酸分解/ICP-MS	PTFE	1/2	-	2.5	1	0.5	Analytikjena	TOPwave	0.3mol/L	20	Y, In, Ce, Ti	Agilent	7700x
17	相模原	酸分解/ICP-MS	PTFE	1/2	-	5	2	1	AntonPaar	Multiwave3000	2+98	25	In	Agilent	7700x
18	甲府	酸分解/ICP-MS	PTFE	1/2	-	1%硝酸10mL			-	-	1%	-	In	Agilent	7700x
19	吉田	酸分解/ICP-MS	PTFE	1/2	-	1%硝酸10mL			-	-	1%	-	In	Agilent	7700x
20	長野	酸分解/ICP-MS	PTFE	1/2	-	5	2	1	Analytikjena	TOPwave	0.3mol/L	15	Y, In, Ti	Agilent	7700x
21	富士	ヒートブロック超音波法/ICP-MS	PTFE	1/4	-	1%硝酸10mL			-	-	1%	-	In	Agilent	7700x
22	湖西	ヒートブロック超音波法/ICP-MS	PTFE	1/4	-	1%硝酸10mL			-	-	1%	-	In	Agilent	7700x
23	静岡	酸分解/ICP-MS	PTFE	1/2	-	1%硝酸10mL			-	-	1%	-	In	Agilent	7700x
24	浜松	酸分解/ICP-MS	PTFE	1/2	-	5	2	1	AntonPaar	Multiwave PRO	1mol/L	15	Li, In, Y	Perkin Elmer	NexION300x

2.5 フィルターパック法によるガス成分、エアロゾル成分の濃度

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

表2-5 ガス成分、エアロゾル成分の分析条件

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

2.6 各成分の定量下限値

2.6.1 水溶性イオン成分

表 2-6-1-1 水溶性イオン成分濃度の検出下限値と定量下限値(春)

番号	地点名		Na ⁺ (μg/m ³)	NH ₄ ⁺ (μg/m ³)	K ⁺ (μg/m ³)	Mg ²⁺ (μg/m ³)	Ca ²⁺ (μg/m ³)	Cl ⁻ (μg/m ³)	NO ₃ ⁻ (μg/m ³)	SO ₄ ²⁻ (μg/m ³)
1	土浦	検出	0.0071	0.0092	0.045	0.011	0.021	0.0056	0.25	0.0045
		定量	0.024	0.031	0.15	0.036	0.07	0.019	0.83	0.015
2	真岡	検出	0.0099	0.0029	0.0041	0.0035	0.078	0.01	0.02	0.0061
		定量	0.033	0.0097	0.014	0.012	0.26	0.033	0.067	0.02
3	前橋	検出	0.0096	0.0043	0.03	0.015	0.017	0.016	0.051	0.18
		定量	0.032	0.014	0.1	0.051	0.056	0.052	0.17	0.59
4	館林	検出	0.0096	0.0043	0.03	0.015	0.017	0.016	0.051	0.18
		定量	0.032	0.014	0.1	0.051	0.056	0.052	0.17	0.59
5	鴻巣	検出	0.026	0.0014	0.0012	0.00063	0.0053	0.046	0.0015	0.0039
		定量	0.085	0.0048	0.0041	0.0021	0.018	0.15	0.0049	0.013
6	幸手	検出	0.026	0.0014	0.0012	0.00063	0.0053	0.046	0.0015	0.0039
		定量	0.085	0.0048	0.0041	0.0021	0.018	0.15	0.0049	0.013
7	さいたま	検出	0.044	0.0074	0.037	0.0028	0.024	0.0067	0.018	0.0075
		定量	0.15	0.025	0.12	0.0092	0.078	0.022	0.059	0.025
8	市原	検出	0.04	0.045	0.006	0.0038	0.044	0.096	0.099	0.028
		定量	0.13	0.15	0.02	0.013	0.15	0.32	0.33	0.093
9	勝浦	検出	0.04	0.045	0.006	0.0038	0.044	0.096	0.099	0.028
		定量	0.13	0.15	0.02	0.013	0.15	0.32	0.33	0.093
10	富津	検出	0.04	0.045	0.006	0.0038	0.044	0.096	0.099	0.028
		定量	0.13	0.15	0.02	0.013	0.15	0.32	0.33	0.093
11	千葉	検出	0.01	0.016	0.01	0.039	0.051	0.0052	0.076	0.061
		定量	0.034	0.052	0.035	0.13	0.17	0.017	0.25	0.2
12	綾瀬	検出	0.004	0.006	0.003	0.0006	0.006	0.01	0.003	0.002
		定量	0.01	0.02	0.01	0.002	0.02	0.04	0.009	0.008
13	多摩	検出	0.004	0.006	0.003	0.0006	0.006	0.01	0.003	0.002
		定量	0.01	0.02	0.01	0.002	0.02	0.04	0.009	0.008
14	大和	検出	0.065	0.031	0.58	0.0081	0.033	0.043	0.077	0.034
		定量	0.22	0.1	1.9	0.027	0.11	0.14	0.26	0.11
15	横浜	検出	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01
		定量	0.04	0.06	0.01	0.01	0.04	0.04	0.05	0.02
16	川崎	検出	0.054	0.071	0.0052	0.00093	0.0052	0.0091	0.0074	0.019
		定量	0.18	0.24	0.017	0.0031	0.017	0.03	0.025	0.063
17	相模原	検出	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01
		定量	0.03	0.01	0.03	0.01	0.01	0.04	0.02	0.01
18	甲府	検出	0.022	0.022	0.013	0.038	0.04	0.011	0.28	0.016
		定量	0.072	0.075	0.045	0.13	0.13	0.036	0.94	0.052
19	吉田	検出	0.022	0.022	0.013	0.038	0.04	0.011	0.28	0.016
		定量	0.072	0.075	0.045	0.13	0.13	0.036	0.94	0.052
20	長野	検出	0.02	0.003	0.0042	0.0034	0.033	0.026	0.024	0.022
		定量	0.068	0.01	0.014	0.011	0.11	0.088	0.078	0.072
21	富士	検出	0.011	0.0053	0.0065	0.0064	0.052	0.021	0.0091	0.044
		定量	0.035	0.018	0.022	0.021	0.17	0.069	0.03	0.15
22	湖西	検出	0.04	0.025	0.0078	0.0058	0.11	0.014	0.0076	0.019
		定量	0.13	0.084	0.026	0.019	0.38	0.047	0.026	0.063
23	静岡	検出	0.018	0.0020	0.0018	0.0055	0.032	0.078	0.079	0.0082
		定量	0.061	0.0066	0.0060	0.018	0.11	0.26	0.27	0.028
24	浜松	検出	0.0061	0.009	0.014	0.0038	0.0086	0.0043	0.0044	0.0042
		定量	0.02	0.03	0.048	0.013	0.029	0.014	0.015	0.014

表 2-6-1-2 水溶性イオン成分濃度の検出下限値と定量下限値(夏)

番号	地点名		Na ⁺ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	NH ₄ ⁺ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	K ⁺ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Mg ²⁺ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Ca ²⁺ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Cl ⁻ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	NO ₃ ⁻ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	SO ₄ ²⁻ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
1	土浦	検出	0.01	0.0019	0.0013	0.0018	0.003	0.0013	0.0047	0.00087
		定量	0.035	0.0064	0.0042	0.006	0.01	0.0045	0.016	0.0029
2	真岡	検出	0.024	0.025	0.0045	0.0049	0.054	0.022	0.038	0.017
		定量	0.079	0.084	0.015	0.016	0.18	0.073	0.13	0.056
3	前橋	検出	0.0096	0.0043	0.03	0.015	0.017	0.016	0.051	0.18
		定量	0.032	0.014	0.1	0.051	0.056	0.052	0.17	0.59
4	館林	検出	0.0096	0.0043	0.03	0.015	0.017	0.016	0.051	0.18
		定量	0.032	0.014	0.1	0.051	0.056	0.052	0.17	0.59
5	鴻巣	検出	0.026	0.0014	0.0012	0.00063	0.0053	0.046	0.0015	0.0039
		定量	0.085	0.0048	0.0041	0.0021	0.018	0.15	0.0049	0.013
6	幸手	検出	0.026	0.0014	0.0012	0.00063	0.0053	0.046	0.0015	0.0039
		定量	0.085	0.0048	0.0041	0.0021	0.018	0.15	0.0049	0.013
7	さいたま	検出	0.0019	0.007	0.0019	0.0013	0.035	0.0027	0.01	0.0066
		定量	0.0064	0.023	0.0063	0.0042	0.12	0.0091	0.033	0.022
8	市原	検出	0.04	0.045	0.006	0.0038	0.044	0.096	0.099	0.028
		定量	0.13	0.15	0.02	0.013	0.15	0.32	0.33	0.093
9	勝浦	検出	0.04	0.045	0.006	0.0038	0.044	0.096	0.099	0.028
		定量	0.13	0.15	0.02	0.013	0.15	0.32	0.33	0.093
10	富津	検出	0.04	0.045	0.006	0.0038	0.044	0.096	0.099	0.028
		定量	0.13	0.15	0.02	0.013	0.15	0.32	0.33	0.093
11	千葉	検出	0.0044	0.061	0.0039	0.0079	0.012	0.043	0.049	0.55
		定量	0.015	0.2	0.013	0.026	0.039	0.14	0.16	1.8
12	綾瀬	検出	0.001	0.005	0.0009	0.001	0.007	0.007	0.01	0.004
		定量	0.003	0.02	0.003	0.004	0.02	0.02	0.04	0.01
13	多摩	検出	0.001	0.005	0.0009	0.001	0.007	0.007	0.01	0.004
		定量	0.003	0.02	0.003	0.004	0.02	0.02	0.04	0.01
14	大和	検出	0.069	0.014	0.12	0.0037	0.016	0.081	0.042	0.034
		定量	0.23	0.045	0.4	0.012	0.053	0.27	0.14	0.11
15	横浜	検出	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		定量	0.02	0.06	0.03	0.01	0.03	0.02	0.02	0.02
16	川崎	検出	0.088	0.018	0.0039	0.0014	0.008	0.01	0.0079	0.028
		定量	0.29	0.062	0.013	0.0045	0.027	0.034	0.026	0.094
17	相模原	検出	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		定量	0.01	0.04	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01
18	甲府	検出	0.0063	0.038	0.0069	0.015	0.035	0.012	0.031	0.039
		定量	0.021	0.13	0.023	0.05	0.12	0.041	0.1	0.13
19	吉田	検出	0.0063	0.038	0.0069	0.015	0.035	0.012	0.031	0.039
		定量	0.021	0.13	0.023	0.05	0.12	0.041	0.1	0.13
20	長野	検出	0.0031	0.0098	0.0016	0.00052	0.0036	0.0057	0.018	0.025
		定量	0.01	0.033	0.0053	0.0017	0.012	0.019	0.061	0.083
21	富士	検出	0.056	0.035	0.0097	0.005	0.067	0.0082	0.007	0.014
		定量	0.19	0.12	0.032	0.017	0.22	0.027	0.023	0.048
22	湖西	検出	0.056	0.035	0.0097	0.005	0.067	0.0082	0.007	0.014
		定量	0.19	0.12	0.032	0.017	0.22	0.027	0.023	0.048
23	静岡	検出	0.092	0.0016	0.028	0.0028	0.068	0.11	0.052	0.0068
		定量	0.32	0.0052	0.092	0.0092	0.22	0.36	0.18	0.022
24	浜松	検出	0.0036	0.0021	0.0086	0.0094	0.0095	0.0024	0.014	0.0032
		定量	0.012	0.0069	0.029	0.031	0.032	0.0079	0.045	0.011

表 2-6-1-3 水溶性イオン成分濃度の検出下限値と定量下限値(秋)

番号	地点名		Na ⁺ (μg/m ³)	NH ₄ ⁺ (μg/m ³)	K ⁺ (μg/m ³)	Mg ²⁺ (μg/m ³)	Ca ²⁺ (μg/m ³)	Cl ⁻ (μg/m ³)	NO ₃ ⁻ (μg/m ³)	SO ₄ ²⁻ (μg/m ³)
1	土浦	検出	0.018	0.0081	0.008	0.0052	0.025	0.0018	0.32	0.005
		定量	0.06	0.027	0.027	0.017	0.082	0.0059	1.1	0.017
2	真岡	検出	0.043	0.0049	0.0035	0.0069	0.04	0.025	0.019	0.0032
		定量	0.14	0.016	0.012	0.023	0.13	0.085	0.063	0.011
3	前橋	検出	0.0096	0.0043	0.03	0.015	0.017	0.016	0.051	0.18
		定量	0.032	0.014	0.1	0.051	0.056	0.052	0.17	0.59
4	館林	検出	0.0096	0.0043	0.03	0.015	0.017	0.016	0.051	0.18
		定量	0.032	0.014	0.1	0.051	0.056	0.052	0.17	0.59
5	鴻巣	検出	0.026	0.0014	0.0012	0.00063	0.0053	0.046	0.0015	0.0039
		定量	0.085	0.0048	0.0041	0.0021	0.018	0.15	0.0049	0.013
6	幸手	検出	0.026	0.0014	0.0012	0.00063	0.0053	0.046	0.0015	0.0039
		定量	0.085	0.0048	0.0041	0.0021	0.018	0.15	0.0049	0.013
7	さいたま	検出	0.0038	0.0019	0.0033	0.0012	0.0073	0.0043	0.0032	0.005
		定量	0.013	0.0062	0.011	0.0038	0.024	0.014	0.011	0.017
8	市原	検出	0.04	0.045	0.006	0.0038	0.044	0.096	0.099	0.028
		定量	0.13	0.15	0.02	0.013	0.15	0.32	0.33	0.093
9	勝浦	検出	0.04	0.045	0.006	0.0038	0.044	0.096	0.099	0.028
		定量	0.13	0.15	0.02	0.013	0.15	0.32	0.33	0.093
10	富津	検出	0.04	0.045	0.006	0.0038	0.044	0.096	0.099	0.028
		定量	0.13	0.15	0.02	0.013	0.15	0.32	0.33	0.093
11	千葉	検出	0.012	0.0055	0.019	0.012	0.017	0.036	0.1	0.07
		定量	0.038	0.018	0.063	0.042	0.057	0.12	0.33	0.23
12	綾瀬	検出	0.008	0.003	0.007	0.0006	0.01	0.02	0.02	0.004
		定量	0.03	0.01	0.02	0.002	0.05	0.07	0.08	0.01
13	多摩	検出	0.008	0.003	0.007	0.0006	0.01	0.02	0.02	0.004
		定量	0.03	0.01	0.02	0.002	0.05	0.07	0.08	0.01
14	大和	検出	0.042	0.018	0.046	0.024	0.016	0.049	0.058	0.012
		定量	0.14	0.058	0.15	0.081	0.054	0.16	0.19	0.041
15	横浜	検出	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		定量	0.03	0.04	0.02	0.01	0.01	0.03	0.02	0.02
16	川崎	検出	0.021	0.0063	0.0038	0.00085	0.0068	0.0042	0.023	0.0063
		定量	0.071	0.021	0.013	0.0028	0.023	0.014	0.077	0.021
17	相模原	検出	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01
		定量	0.01	0.03	0.02	0.01	0.05	0.02	0.01	0.02
18	甲府	検出	0.053	0.015	0.0096	0.036	0.063	0.0021	0.025	0.036
		定量	0.18	0.05	0.032	0.12	0.21	0.0071	0.083	0.12
19	吉田	検出	0.053	0.015	0.0096	0.036	0.063	0.0021	0.025	0.036
		定量	0.18	0.05	0.032	0.12	0.21	0.0071	0.083	0.12
20	長野	検出	0.0039	0.0026	0.0028	0.00097	0.02	0.0083	0.024	0.022
		定量	0.013	0.0087	0.0093	0.0032	0.068	0.028	0.079	0.073
21	富士	検出	0.048	0.0056	0.005	0.0079	0.02	0.01	0.0047	0.019
		定量	0.16	0.019	0.017	0.026	0.067	0.034	0.016	0.062
22	湖西	検出	0.048	0.0056	0.005	0.0079	0.02	0.01	0.0047	0.019
		定量	0.16	0.019	0.017	0.026	0.067	0.034	0.016	0.062
23	静岡	検出	0.015	0.0011	0.050	0.0022	0.037	0.016	0.10	0.0058
		定量	0.050	0.0037	0.17	0.0073	0.12	0.052	0.33	0.019
24	浜松	検出	0.018	0.026	0.0082	0.0068	0.062	0.018	0.1	0.018
		定量	0.061	0.088	0.027	0.023	0.21	0.06	0.34	0.06

表 2-6-1-4 水溶性イオン成分濃度の検出下限値と定量下限値(冬)

番号	地点名		Na ⁺ (μg/m ³)	NH ₄ ⁺ (μg/m ³)	K ⁺ (μg/m ³)	Mg ²⁺ (μg/m ³)	Ca ²⁺ (μg/m ³)	Cl ⁻ (μg/m ³)	NO ₃ ⁻ (μg/m ³)	SO ₄ ²⁻ (μg/m ³)
1	土浦	検出	0.0023	0.0011	0.011	0.0014	0.027	0.0097	0.14	0.0043
		定量	0.0075	0.0035	0.035	0.0045	0.091	0.032	0.45	0.014
2	真岡	検出	0.028	0.0069	0.004	0.0014	0.059	0.031	0.028	0.0085
		定量	0.094	0.023	0.013	0.0046	0.2	0.1	0.092	0.028
3	前橋	検出	0.0096	0.0043	0.03	0.015	0.017	0.016	0.051	0.18
		定量	0.032	0.014	0.1	0.051	0.056	0.052	0.17	0.59
4	館林	検出	0.0096	0.0043	0.03	0.015	0.017	0.016	0.051	0.18
		定量	0.032	0.014	0.1	0.051	0.056	0.052	0.17	0.59
5	鴻巣	検出	0.026	0.0014	0.0012	0.00063	0.0053	0.046	0.0015	0.0039
		定量	0.085	0.0048	0.0041	0.0021	0.018	0.15	0.0049	0.013
6	幸手	検出	0.026	0.0014	0.0012	0.00063	0.0053	0.046	0.0015	0.0039
		定量	0.085	0.0048	0.0041	0.0021	0.018	0.15	0.0049	0.013
7	さいたま	検出	0.014	0.0049	0.0018	0.0045	0.057	0.019	0.049	0.029
		定量	0.046	0.016	0.0059	0.015	0.19	0.062	0.16	0.097
8	市原	検出	0.04	0.045	0.006	0.0038	0.044	0.096	0.099	0.028
		定量	0.13	0.15	0.02	0.013	0.15	0.32	0.33	0.093
9	勝浦	検出	0.04	0.045	0.006	0.0038	0.044	0.096	0.099	0.028
		定量	0.13	0.15	0.02	0.013	0.15	0.32	0.33	0.093
10	富津	検出	0.04	0.045	0.006	0.0038	0.044	0.096	0.099	0.028
		定量	0.13	0.15	0.02	0.013	0.15	0.32	0.33	0.093
11	千葉	検出	0.014	0.0063	0.019	0.008	0.034	0.0061	0.012	0.0038
		定量	0.047	0.021	0.063	0.027	0.11	0.02	0.041	0.013
12	綾瀬	検出	0.002	0.004	0.0008	0.001	0.003	0.005	0.008	0.004
		定量	0.007	0.01	0.003	0.004	0.01	0.02	0.03	0.01
13	多摩	検出	0.002	0.004	0.0008	0.001	0.003	0.005	0.008	0.004
		定量	0.007	0.01	0.003	0.004	0.01	0.02	0.03	0.01
14	大和	検出	0.021	0.15	0.04	0.0083	0.021	0.037	0.17	0.05
		定量	0.07	0.51	0.13	0.028	0.07	0.12	0.56	0.17
15	横浜	検出	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		定量	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.02	0.01
16	川崎	検出	0.063	0.004	0.0062	0.0015	0.0056	0.0098	0.011	0.014
		定量	0.21	0.013	0.021	0.0051	0.019	0.033	0.036	0.046
17	相模原	検出	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01
		定量	0.03	0.01	0.03	0.01	0.01	0.05	0.02	0.01
18	甲府	検出	0.021	0.039	0.0089	0.084	0.23	0.0065	0.072	0.027
		定量	0.071	0.13	0.03	0.28	0.78	0.022	0.24	0.089
19	吉田	検出	0.021	0.039	0.0089	0.084	0.23	0.0065	0.072	0.027
		定量	0.071	0.13	0.03	0.28	0.78	0.022	0.24	0.089
20	長野	検出	0.0037	0.0063	0.0021	0.0018	0.015	0.0083	0.024	0.022
		定量	0.012	0.021	0.0071	0.0059	0.048	0.028	0.079	0.073
21	富士	検出	0.0068	0.003	0.0063	0.005	0.045	0.0047	0.0074	0.029
		定量	0.023	0.0098	0.021	0.017	0.15	0.016	0.025	0.098
22	湖西	検出	0.0068	0.003	0.0063	0.005	0.045	0.0047	0.0074	0.029
		定量	0.023	0.0098	0.021	0.017	0.15	0.016	0.025	0.098
23	静岡	検出	0.065	0.0012	0.038	0.0039	0.046	0.055	0.12	0.032
		定量	0.22	0.0040	0.12	0.013	0.15	0.18	0.39	0.11
24	浜松	検出	0.014	0.0028	0.0052	0.0073	0.016	0.015	0.007	0.0076
		定量	0.045	0.0093	0.017	0.024	0.052	0.049	0.023	0.025

2.6.2 炭素成分

表 2-6-2-1 炭素成分濃度の検出下限値と定量下限値(春)

番号	地点名		OC1 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	OC2 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	OC3 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	OC4 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	OCpyro ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	EC1 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	EC2 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	EC3 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	OC ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	EC ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	WSOC ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
1	土浦	検出	0.027	0.21	0.4	0.13	0.054	0.076	0.092	0.1	—	—	0.17
		定量	0.088	0.71	1.3	0.43	0.18	0.25	0.31	0.34	—	—	0.56
2	真岡	検出	0.011	0.031	0.054	0.056	0.18	0.069	0.06	0.056	—	—	0.24
		定量	0.036	0.1	0.18	0.19	0.61	0.23	0.2	0.19	—	—	0.8
3	前橋	検出	0.13	0.16	0.21	0.03	0	0.012	0.016	0	—	—	0.14
		定量	0.44	0.52	0.7	0.1	0	0.041	0.054	0	—	—	0.48
4	館林	検出	0.13	0.16	0.21	0.03	0	0.012	0.016	0	—	—	0.14
		定量	0.44	0.52	0.7	0.1	0	0.041	0.054	0	—	—	0.48
5	鴻巣	検出	0	0.03	0.041	0	0	0	0	0	—	—	—
		定量	0	0.1	0.14	0	0	0	0	0	—	—	—
6	幸手	検出	0	0.03	0.041	0	0	0	0	0	—	—	—
		定量	0	0.1	0.14	0	0	0	0	0	—	—	—
7	さいたま	検出	0.097	0.15	0.13	0.07	0	0	0	0	—	—	—
		定量	0.32	0.51	0.44	0.23	0	0	0	0	—	—	—
8	市原	検出	0.04	0.06	0.055	0.075	0.095	0.065	0.025	0.01	—	—	0.55
		定量	0.12	0.19	0.18	0.24	0.31	0.22	0.09	0.035	—	—	1.8
9	勝浦	検出	0.04	0.06	0.055	0.075	0.095	0.065	0.025	0.01	—	—	0.55
		定量	0.12	0.19	0.18	0.24	0.31	0.22	0.09	0.035	—	—	1.8
10	富津	検出	0.04	0.06	0.055	0.075	0.095	0.065	0.025	0.01	—	—	0.55
		定量	0.12	0.19	0.18	0.24	0.31	0.22	0.09	0.035	—	—	1.8
11	千葉	検出	0.04	0.027	0.02	0.0376	0.07	0.015	0.047	0.017	—	—	—
		定量	0.14	0.09	0.06	0.125	0.22	0.05	0.16	0.057	—	—	—
12	綾瀬	検出	0.2	0.2	0.2	0.2	0.06	0.06	0.06	0.06	—	—	—
		定量	0.8	0.8	0.8	0.8	0.2	0.2	0.2	0.2	—	—	—
13	多摩	検出	0.2	0.2	0.2	0.2	0.06	0.06	0.06	0.06	—	—	—
		定量	0.8	0.8	0.8	0.8	0.2	0.2	0.2	0.2	—	—	—
14	大和	検出	0.053	0.061	0.12	0.034	0	0.05	0.042	0.0026	—	—	0.16
		定量	0.18	0.2	0.4	0.11	0	0.17	0.14	0.0085	—	—	0.55
15	横浜	検出	0	0.02	0.04	0	0	0	0	0	—	—	—
		定量	0	0.06	0.11	0	0	0	0	0	—	—	—
16	川崎	検出	0.026	0.019	0.11	0.037	0.024	0.064	0.062	0.024	—	—	0.39
		定量	0.086	0.063	0.35	0.12	0.081	0.21	0.21	0.079	—	—	1.3
17	相模原	検出	0	0.03	0.05	0	0	0	0	0	—	—	—
		定量	0	0.1	0.17	0	0	0	0	0	—	—	—
18	甲府	検出	0.065	0.12	0.0031	0.032	0.00050	0.014	0.060	0.024	—	—	—
		定量	0.22	0.40	0.010	0.11	0.0017	0.048	0.19	0.080	—	—	—
19	吉田	検出	0.020	0.085	0.055	0.050	0.00050	0.017	0.039	0.012	—	—	—
		定量	0.065	0.27	0.19	0.17	0.0017	0.060	0.13	0.041	—	—	—
20	長野	検出	0.039	0.033	0.071	0.033	0.068	0.065	0.025	0.025	—	—	0.15
		定量	0.13	0.11	0.24	0.11	0.23	0.22	0.082	0.082	—	—	0.51
21	富士	検出	0.023	0.077	0.36	0.11	0.00039	0.16	0.058	0.028	—	—	—
		定量	0.077	0.25	1.2	0.35	0.0013	0.53	0.19	0.092	—	—	—
22	湖西	検出	0.023	0.068	0.092	0.014	0.00025	0.015	0.053	0.034	—	—	—
		定量	0.077	0.22	0.31	0.045	0.00082	0.048	0.18	0.12	—	—	—
23	静岡	検出	0.013	0.010	0.13	0.030	0.00050	0.055	0.036	0.024	—	—	0.025
		定量	0.043	0.034	0.45	0.10	0.0017	0.18	0.12	0.080	—	—	0.087
24	浜松	検出	0.032	0.035	0.055	0.029	0.0005	0.05	0.036	0.021	—	—	—
		定量	0.1	0.12	0.19	0.095	0.0017	0.17	0.12	0.07	—	—	—

表 2-6-2-2 炭素成分濃度の検出下限値と定量下限値(夏)

番号	地点名		OC1 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	OC2 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	OC3 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	OC4 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	OCpyro ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	EC1 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	EC2 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	EC3 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	OC ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	EC ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	WSOC ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
1	土浦	検出	0.088	0.16	0.17	0.041	0.12	0.025	0.13	0.11	-	-	0.15
		定量	0.29	0.54	0.56	0.14	0.38	0.083	0.42	0.38	-	-	0.5
2	真岡	検出	0.085	0.061	0.08	0.016	0.1	0.04	0.043	0.022	-	-	0.26
		定量	0.28	0.2	0.27	0.054	0.33	0.13	0.14	0.073	-	-	0.85
3	前橋	検出	0.13	0.16	0.21	0.03	0	0.012	0.016	0	-	-	0.14
		定量	0.44	0.52	0.7	0.1	0	0.041	0.054	0	-	-	0.48
4	館林	検出	0.13	0.16	0.21	0.03	0	0.012	0.016	0	-	-	0.14
		定量	0.44	0.52	0.7	0.1	0	0.041	0.054	0	-	-	0.48
5	鴻巣	検出	0	0.029	0.015	0.0067	0	0	0	0	-	-	-
		定量	0	0.096	0.05	0.022	0	0	0	0	-	-	-
6	幸手	検出	0	0.029	0.015	0.0067	0	0	0	0	-	-	-
		定量	0	0.096	0.05	0.022	0	0	0	0	-	-	-
7	さいたま	検出	0.004	0.024	0.032	0.024	0	0	0.012	0	-	-	-
		定量	0.013	0.079	0.11	0.08	0	0	0.041	0	-	-	-
8	市原	検出	0.04	0.06	0.055	0.075	0.095	0.065	0.025	0.01	-	-	0.55
		定量	0.12	0.19	0.18	0.24	0.31	0.22	0.09	0.035	-	-	1.8
9	勝浦	検出	0.04	0.06	0.055	0.075	0.095	0.065	0.025	0.01	-	-	0.55
		定量	0.12	0.19	0.18	0.24	0.31	0.22	0.09	0.035	-	-	1.8
10	富津	検出	0.04	0.06	0.055	0.075	0.095	0.065	0.025	0.01	-	-	0.55
		定量	0.12	0.19	0.18	0.24	0.31	0.22	0.09	0.035	-	-	1.8
11	千葉	検出	0.04	0.041	0.03	0.0277	0.10	0.025	0.059	0.023	-	-	0.11
		定量	0.13	0.14	0.12	0.092	0.32	0.08	0.20	0.077	-	-	0.37
12	綾瀬	検出	0.9	0.9	0.9	0.9	0.03	0.03	0.03	0.03	-	-	-
		定量	3	3	3	3	0.09	0.09	0.09	0.09	-	-	-
13	多摩	検出	0.9	0.9	0.9	0.9	0.03	0.03	0.03	0.03	-	-	-
		定量	3	3	3	3	0.09	0.09	0.09	0.09	-	-	-
14	大和	検出	0.057	0.025	0.074	0	0	0.031	0	0	-	-	0.41
		定量	0.19	0.085	0.25	0	0	0.1	0	0	-	-	1.4
15	横浜	検出	0	0.03	0.01	0	0	0	0	0	-	-	-
		定量	0	0.1	0.04	0	0	0	0	0	-	-	-
16	川崎	検出	0.044	0.13	0.1	0.044	0.027	0.057	0.041	0.032	-	-	0.28
		定量	0.15	0.45	0.34	0.15	0.089	0.19	0.14	0.11	-	-	0.92
17	相模原	検出	0	0.04	0.06	0	0	0	0	0	-	-	-
		定量	0	0.11	0.17	0	0	0	0	0	-	-	-
18	甲府	検出	0.039	0.080	0.095	0.060	0.00027	0.060	0.017	0.029	-	-	-
		定量	0.13	0.26	0.32	0.19	0.00090	0.20	0.055	0.095	-	-	-
19	吉田	検出	0.032	0.039	0.048	0.050	0.00031	0.036	0.045	0.016	-	-	-
		定量	0.11	0.13	0.16	0.17	0.0010	0.12	0.15	0.055	-	-	-
20	長野	検出	0.012	0.019	0.11	0.072	0.16	0.11	0.045	0.02	-	-	-
		定量	0.039	0.064	0.37	0.24	0.54	0.38	0.15	0.068	-	-	-
21	富士	検出	0.016	0.32	0.31	0.082	0.00029	0.053	0.035	0.048	-	-	-
		定量	0.053	1.1	1	0.28	0.00097	0.17	0.12	0.17	-	-	-
22	湖西	検出	0.053	0.32	0.077	0.053	0.00029	0.053	0.037	0.01	-	-	-
		定量	0.17	1.1	0.25	0.17	0.00097	0.17	0.13	0.033	-	-	-
23	静岡	検出	0.026	0.15	0.044	0.016	0.00026	0.036	0.014	0.016	-	-	0.22
		定量	0.090	0.49	0.14	0.055	0.00085	0.12	0.047	0.055	-	-	0.72
24	浜松	検出	0.055	0.12	0.13	0.06	0.00027	0.018	0.05	0.016	-	-	-
		定量	0.18	0.41	0.44	0.19	0.0009	0.06	0.17	0.055	-	-	-

表 2-6-2-3 炭素成分濃度の検出下限値と定量下限値(秋)

番号	地点名		OC1 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	OC2 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	OC3 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	OC4 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	OCpyro ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	EC1 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	EC2 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	EC3 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	OC ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	EC ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	WSOC ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
1	土浦	検出	0.051	0.068	0.17	0.061	0.15	0.064	0.049	0.12	—	—	0.29
		定量	0.17	0.23	0.56	0.2	0.51	0.21	0.16	0.39	—	—	0.95
2	真岡	検出	0.009	0.042	0.046	0	0	0	0	0	—	—	0.12
		定量	0.03	0.14	0.15	0	0	0	0	0	—	—	0.4
3	前橋	検出	0.05	0.06	0.07	0.01	0	0.01	0	0	—	—	0.32
		定量	0.17	0.2	0.23	0.033	0	0.033	0	0	—	—	1.1
4	館林	検出	0.13	0.16	0.21	0.03	0	0.012	0.016	0	—	—	0.14
		定量	0.44	0.52	0.7	0.1	0	0.041	0.054	0	—	—	0.48
5	鴻巣	検出	0	0.03	0.041	0	0	0	0	0	—	—	—
		定量	0	0.1	0.14	0	0	0	0	0	—	—	—
6	幸手	検出	0	0.03	0.041	0	0	0	0	0	—	—	—
		定量	0	0.1	0.14	0	0	0	0	0	—	—	—
7	さいたま	検出	0.063	0.048	0.097	0.025	0	0	0.0026	0	—	—	—
		定量	0.21	0.16	0.32	0.082	0	0	0.0085	0	—	—	—
8	市原	検出	0.04	0.06	0.055	0.075	0.095	0.065	0.025	0.01	—	—	0.55
		定量	0.12	0.19	0.18	0.24	0.31	0.22	0.09	0.035	—	—	1.8
9	勝浦	検出	0.04	0.06	0.055	0.075	0.095	0.065	0.025	0.01	—	—	0.55
		定量	0.12	0.19	0.18	0.24	0.31	0.22	0.09	0.035	—	—	1.8
10	富津	検出	0.04	0.06	0.055	0.075	0.095	0.065	0.025	0.01	—	—	0.55
		定量	0.12	0.19	0.18	0.24	0.31	0.22	0.09	0.035	—	—	1.8
11	千葉	検出	0.01	0.026	0.06	0.0276	0.03	0.022	0.020	0.010	—	—	0.24
		定量	0.04	0.09	0.18	0.092	0.10	0.07	0.07	0.032	—	—	0.94
12	綾瀬	検出	0.4	0.4	0.4	0.4	0.09	0.09	0.09	0.09	—	—	—
		定量	1	1	1	1	0.3	0.3	0.3	0.3	—	—	—
13	多摩	検出	0.4	0.4	0.4	0.4	0.09	0.09	0.09	0.09	—	—	—
		定量	1	1	1	1	0.3	0.3	0.3	0.3	—	—	—
14	大和	検出	0.046	0.051	0.1	0	0	0	0	0	—	—	0.36
		定量	0.15	0.17	0.33	0	0	0	0	0	—	—	1.2
15	横浜	検出	0	0.01	0.03	0	0	0	0	0	—	—	—
		定量	0	0.03	0.1	0	0	0	0	0	—	—	—
16	川崎	検出	0.035	0.039	0.17	0.034	0.024	0.046	0.024	0.029	—	—	0.58
		定量	0.12	0.13	0.58	0.11	0.081	0.15	0.08	0.097	—	—	1.9
17	相模原	検出	0	0.08	0.07	0	0	0	0	0	—	—	—
		定量	0	0.25	0.24	0	0	0	0	0	—	—	—
18	甲府	検出	0.014	0.035	0.065	0.025	0.00025	0.034	0.041	0.021	—	—	—
		定量	0.047	0.12	0.22	0.085	0.00085	0.11	0.14	0.070	—	—	—
19	吉田	検出	0.010	0.031	0.047	0.038	0.00039	0.049	0.041	0.021	—	—	—
		定量	0.034	0.10	0.16	0.12	0.0013	0.16	0.14	0.070	—	—	—
20	長野	検出	0.029	0.049	0.07	0.046	0.11	0.11	0.027	0.025	—	—	—
		定量	0.097	0.16	0.23	0.15	0.37	0.37	0.091	0.084	—	—	—
21	富士	検出	0.028	0.082	0.031	0.018	0.00023	0.034	0.029	0.014	—	—	—
		定量	0.092	0.27	0.1	0.058	0.00077	0.11	0.097	0.048	—	—	—
22	湖西	検出	0.028	0.044	0.031	0.018	0.00022	0.034	0.029	0.014	—	—	—
		定量	0.092	0.15	0.1	0.058	0.00072	0.11	0.097	0.048	—	—	—
23	静岡	検出	0.019	0.0095	0.015	0.017	0.00025	0.015	0.041	0.021	—	—	0.15
		定量	0.065	0.031	0.050	0.055	0.00085	0.050	0.14	0.070	—	—	0.50
24	浜松	検出	0.013	0.05	0.043	0.032	0.00026	0.05	0.041	0.021	—	—	—
		定量	0.045	0.17	0.14	0.1	0.00085	0.17	0.14	0.07	—	—	—

表 2-6-2-4 炭素成分濃度の検出下限値と定量下限値(冬)

番号	地点名		OC1 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	OC2 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	OC3 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	OC4 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Осрyro ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	EC1 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	EC2 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	EC3 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	OC ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	EC ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	WSOC ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
1	土浦	検出	0.046	0.14	0.19	0.044	0.031	0.025	0.05	0.023	-	-	0.24
		定量	0.15	0.46	0.63	0.15	0.1	0.083	0.17	0.077	-	-	0.82
2	真岡	検出	0.0073	0.027	0.093	0	0	0	0	0	-	-	0.18
		定量	0.024	0.09	0.31	0	0	0	0	0	-	-	0.61
3	前橋	検出	0.05	0.06	0.07	0.01	0	0.01	0	0	-	-	0.32
		定量	0.17	0.2	0.23	0.033	0	0.033	0	0	-	-	1.1
4	館林	検出	0.13	0.16	0.21	0.03	0	0.012	0.016	0	-	-	0.14
		定量	0.44	0.52	0.7	0.1	0	0.041	0.054	0	-	-	0.48
5	鴻巣	検出	0	0.012	0.0067	0	0	0	0	0	-	-	-
		定量	0	0.042	0.022	0	0	0	0	0	-	-	-
6	幸手	検出	0	0.012	0.0067	0	0	0	0	0	-	-	-
		定量	0	0.042	0.022	0	0	0	0	0	-	-	-
7	大宮	検出	0.013	0.044	0.18	0.052	0	0.0023	0.01	0	-	-	-
		定量	0.042	0.15	0.59	0.17	0	0.0076	0.034	0	-	-	-
8	市原	検出	0.04	0.06	0.055	0.075	0.095	0.065	0.025	0.01	-	-	0.55
		定量	0.12	0.19	0.18	0.24	0.31	0.22	0.09	0.035	-	-	1.8
9	勝浦	検出	0.04	0.06	0.055	0.075	0.095	0.065	0.025	0.01	-	-	0.55
		定量	0.12	0.19	0.18	0.24	0.31	0.22	0.09	0.035	-	-	1.8
10	富津	検出	0.04	0.06	0.055	0.075	0.095	0.065	0.025	0.01	-	-	0.55
		定量	0.12	0.19	0.18	0.24	0.31	0.22	0.09	0.035	-	-	1.8
11	千葉	検出	0.02	0.055	0.11	0.0147	0.09	0.035	0.045	0.024	-	-	0.28
		定量	0.08	0.18	0.36	0.049	0.30	0.12	0.15	0.078	-	-	0.78
12	綾瀬	検出	0.2	0.2	0.2	0.2	0.05	0.05	0.05	0.05	-	-	-
		定量	0.8	0.8	0.8	0.8	0.2	0.2	0.2	0.2	-	-	-
13	多摩	検出	0.2	0.2	0.2	0.2	0.05	0.05	0.05	0.05	-	-	-
		定量	0.8	0.8	0.8	0.8	0.2	0.2	0.2	0.2	-	-	-
14	大和	検出	0.0046	0.02	0.037	0.0036	0	0.0066	0	0	-	-	0.13
		定量	0.015	0.067	0.12	0.012	0	0.022	0	0	-	-	0.44
15	横浜	検出	0	0.03	0.03	0	0	0	0	0	-	-	-
		定量	0	0.07	0.1	0	0	0	0	0	-	-	-
16	川崎	検出	0.021	0.024	0.052	0.028	0.034	0.046	0.036	0.024	-	-	0.28
		定量	0.069	0.081	0.17	0.092	0.11	0.15	0.12	0.08	-	-	0.93
17	相模原	検出	0	0.02	0.03	0	0	0	0	0	-	-	-
		定量	0	0.07	0.08	0	0	0	0	0	-	-	-
18	甲府	検出	0.020	0.080	0.033	0.050	0.00031	0.050	0.043	0.021	-	-	-
		定量	0.065	0.26	0.11	0.16	0.0010	0.17	0.14	0.070	-	-	-
19	吉田	検出	0.020	0.080	0.033	0.050	0.00031	0.050	0.043	0.021	-	-	-
		定量	0.065	0.26	0.11	0.16	0.0010	0.17	0.14	0.070	-	-	-
20	長野	検出	0.043	0.023	0.05	0.094	0.096	0.075	0.03	0.032	-	-	-
		定量	0.14	0.076	0.17	0.31	0.32	0.25	0.1	0.11	-	-	-
21	富士	検出	0.048	0.048	0.053	0.029	0.00021	0.028	0.012	0.0068	-	-	-
		定量	0.16	0.16	0.18	0.097	0.00072	0.092	0.039	0.022	-	-	-
22	湖西	検出	0.048	0.063	0.077	0.029	0.00022	0.033	0.041	0.022	-	-	-
		定量	0.16	0.2	0.27	0.097	0.00072	0.11	0.14	0.072	-	-	-
23	静岡	検出	0.025	0.055	0.040	0.029	0.00022	0.050	0.043	0.034	-	-	0.077
		定量	0.085	0.18	0.13	0.095	0.00075	0.17	0.14	0.11	-	-	0.25
24	浜松	検出	0.02	0.024	0.19	0.043	0.00023	0.05	0.043	0.021	-	-	-
		定量	0.07	0.08	0.65	0.14	0.00075	0.17	0.14	0.07	-	-	-

2.6.3 金属等の無機元素成分

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

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

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

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

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

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

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

番号	地点名		Sm (ng/m ³)	Hf (ng/m ³)	W (ng/m ³)	Ta (ng/m ³)	Th (ng/m ³)	Pb (ng/m ³)	Be (ng/m ³)	Sr (ng/m ³)
1	土浦	検出	0.0055	0.022	0.082	—	0.0084	0.2	—	—
		定量	0.018	0.075	0.27	—	0.028	0.67	—	—
2	真岡	検出	0.05	0.2	0.11	0.26	0.1	0.18	0.13	—
		定量	0.17	0.66	0.37	0.86	0.35	0.59	0.43	—
3	前橋	検出	0.0019	0.023	0.084	0.025	0.02	0.55	—	—
		定量	0.0062	0.077	0.28	0.083	0.067	1.8	—	—
4	館林	検出	0.0019	0.023	0.084	0.025	0.02	0.55	—	—
		定量	0.0062	0.077	0.28	0.083	0.067	1.8	—	—
5	鴻巣	検出	0.035	0.02	0.04	0.028	0.079	0.12	—	—
		定量	0.12	0.2	0.13	0.094	0.26	0.41	—	—
6	幸手	検出	0.035	0.02	0.04	0.028	0.079	0.12	—	—
		定量	0.12	0.2	0.13	0.094	0.26	0.41	—	—
7	さいたま	検出	0.013	0.0066	0.16	0.0022	0.0082	0.044	—	—
		定量	0.044	0.022	0.53	0.0074	0.027	0.15	—	—
8	市原	検出	0.017	2.8	0.12	1.2	0.016	1.4	—	—
		定量	0.058	9.3	0.4	4	0.053	4.7	—	—
9	勝浦	検出	0.017	2.8	0.12	1.2	0.016	1.4	—	—
		定量	0.058	9.3	0.4	4	0.053	4.7	—	—
10	富津	検出	0.017	2.8	0.12	1.2	0.016	1.4	—	—
		定量	0.058	9.3	0.4	4	0.053	4.7	—	—
11	千葉	検出	0.08	0.1	3.3	0.26	0.29	0.11	—	—
		定量	0.27	0.33	11	0.87	0.97	0.35	—	—
12	綾瀬	検出	0.06	0.2	0.05	0.06	0.03	0.05	—	—
		定量	0.2	0.5	0.2	0.2	0.1	0.2	—	—
13	多摩	検出	0.06	0.2	0.05	0.06	0.03	0.05	—	—
		定量	0.2	0.5	0.2	0.2	0.1	0.2	—	—
14	大和	検出	0.37	0.29	0.13	0.11	0.32	0.66	—	—
		定量	1.2	0.97	0.43	0.35	1.1	2.2	—	—
15	横浜	検出	20	0.05	0.04	0.05	3.2	2.3	—	—
		定量	20	0.17	0.12	0.18	3.2	2.3	—	—
16	川崎	検出	0.016	0.035	0.016	0.031	0.0099	0.054	—	—
		定量	0.053	0.12	0.054	0.1	0.033	0.18	—	—
17	相模原	検出	0.04	0.018	0.03	0.03	0.017	0.021	—	—
		定量	0.13	0.06	0.11	0.11	0.057	0.068	—	—
18	甲府	検出	0.0068	0.0015	0.0032	0.00079	0.031	0.0092	—	—
		定量	0.022	0.0049	0.011	0.0027	0.10	0.031	—	—
19	吉田	検出	0.0022	0.0015	0.0041	0.00079	0.00021	0.0092	—	—
		定量	0.0073	0.0049	0.013	0.0027	0.00071	0.031	—	—
20	長野	検出	0.0017	0.0087	0.0031	—	0.0012	0.012	—	—
		定量	0.0058	0.029	0.01	—	0.004	0.04	—	—
21	富士	検出	0.0027	0.003	0.0068	0.0017	0.0077	0.01	—	—
		定量	0.0088	0.0098	0.023	0.0055	0.025	0.033	—	—
22	湖西	検出	0.0097	0.003	0.045	0.0017	0.0077	0.01	—	—
		定量	0.032	0.0098	0.15	0.0055	0.025	0.033	—	—
23	静岡	検出	0.00036	0.0015	0.029	0.00079	0.00048	0.042	—	—
		定量	0.0012	0.0049	0.10	0.0027	0.0016	0.14	—	—
24	浜松	検出	0.0001	0.41	0.039	0.09	0.024	0.45	—	—
		定量	0.00034	1.4	0.13	0.3	0.081	1.5	—	—

表 2-6-3-1-5 金属等の無機元素成分濃度の検出下限値と定量下限値(春)

番号	地点名		Y (ng/m ³)	Cd (ng/m ³)	Tl (ng/m ³)
1	土浦	検出	-	-	-
		定量	-	-	-
2	真岡	検出	-	0.1	-
		定量	-	0.35	-
3	前橋	検出	-	-	-
		定量	-	-	-
4	館林	検出	-	-	-
		定量	-	-	-
5	鴻巣	検出	-	-	-
		定量	-	-	-
6	幸手	検出	-	-	-
		定量	-	-	-
7	さいたま	検出	-	0.014	-
		定量	-	0.048	-
8	市原	検出	-	-	-
		定量	-	-	-
9	勝浦	検出	-	-	-
		定量	-	-	-
10	富津	検出	-	-	-
		定量	-	-	-
11	千葉	検出	-	-	-
		定量	-	-	-
12	綾瀬	検出	-	-	-
		定量	-	-	-
13	多摩	検出	-	-	-
		定量	-	-	-
14	大和	検出	-	-	-
		定量	-	-	-
15	横浜	検出	-	-	-
		定量	-	-	-
16	川崎	検出	-	-	-
		定量	-	-	-
17	相模原	検出	-	-	-
		定量	-	-	-
18	甲府	検出	-	-	-
		定量	-	-	-
19	吉田	検出	-	-	-
		定量	-	-	-
20	長野	検出	-	0.0014	-
		定量	-	0.0048	-
21	富士	検出	-	0.01	-
		定量	-	0.033	-
22	湖西	検出	-	0.018	-
		定量	-	0.063	-
23	静岡	検出	-	-	-
		定量	-	-	-
24	浜松	検出	-	-	-
		定量	-	-	-

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

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

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

番号	地点名		Cr (ng/m ³)	Mn (ng/m ³)	Fe (ng/m ³)	Co (ng/m ³)	Ni (ng/m ³)	Cu (ng/m ³)	Zn (ng/m ³)	As (ng/m ³)
1	土浦	検出	0.84	0.52	17	0.62	7.5	0.22	15	0.077
		定量	2.8	1.7	58	2.1	25	0.74	49	0.26
2	真岡	検出	0.41	0.27	37	0.092	3.5	0.57	2.8	0.17
		定量	1.4	0.89	120	0.31	12	1.9	9.4	0.57
3	前橋	検出	1.1	0.2	24	0.23	0.85	0.94	4	0.029
		定量	3.7	0.67	79	0.77	2.8	3.1	13	0.095
4	館林	検出	1.1	0.2	24	0.23	0.85	0.94	4	0.029
		定量	3.7	0.67	79	0.77	2.8	3.1	13	0.095
5	鴻巣	検出	0.12	0.16	4.3	0.11	0.19	0.21	1.1	0.097
		定量	0.4	0.53	14	0.36	0.64	0.7	3.8	0.32
6	幸手	検出	0.12	0.16	4.3	0.11	0.19	0.21	1.1	0.097
		定量	0.4	0.53	14	0.36	0.64	0.7	3.8	0.32
7	さいたま	検出	0.72	0.062	0.93	0.0065	0.029	0.16	0.53	0.033
		定量	2.4	0.21	3.1	0.022	0.097	0.54	1.8	0.11
8	市原	検出	0.99	2.7	4.3	0.022	0.34	1.4	1.4	0.041
		定量	3.3	9	14	0.074	1.1	4.8	4.5	0.14
9	勝浦	検出	0.99	2.7	4.3	0.022	0.34	1.4	1.4	0.041
		定量	3.3	9	14	0.074	1.1	4.8	4.5	0.14
10	富津	検出	0.99	2.7	4.3	0.022	0.34	1.4	1.4	0.041
		定量	3.3	9	14	0.074	1.1	4.8	4.5	0.14
11	千葉	検出	1.8	0.13	4.7	0.26	1	0.88	0.94	0.17
		定量	5.9	0.44	16	0.85	3.4	2.9	3.1	0.56
12	綾瀬	検出	0.3	0.09	0.9	0.03	0.1	0.04	0.2	0.2
		定量	1	0.3	3	0.1	0.3	0.1	0.7	0.5
13	多摩	検出	0.3	0.09	0.9	0.03	0.1	0.04	0.2	0.2
		定量	1	0.3	3	0.1	0.3	0.1	0.7	0.5
14	大和	検出	0.67	0.35	10	0.43	0.64	3.7	13	0.7
		定量	2.2	1.2	34	1.4	2.1	12	45	2.3
15	横浜	検出	0.4	1.4	5.5	0.9	0.86	1.1	1.7	0.89
		定量	0.4	1.4	5.5	0.9	0.86	1.1	1.7	0.89
16	川崎	検出	0.32	0.19	1.6	0.015	0.31	0.2	2.4	0.042
		定量	1.1	0.65	5.4	0.049	1	0.65	7.9	0.14
17	相模原	検出	0.17	0.05	1.2	0.026	0.07	0.11	0.4	0.03
		定量	0.56	0.15	4.1	0.085	0.23	0.36	1.4	0.1
18	甲府	検出	0.52	0.037	3.9	0.0014	0.12	0.11	8.0	0.013
		定量	1.8	0.12	13	0.0046	0.40	0.37	27	0.043
19	吉田	検出	0.52	0.14	3.9	0.0052	0.18	0.11	8.0	0.013
		定量	1.8	0.46	13	0.018	0.60	0.37	27	0.043
20	長野	検出	0.72	0.063	1.7	0.0082	0.038	0.93	0.71	0.0027
		定量	2.4	0.21	5.7	0.027	0.13	3.1	2.4	0.009
21	富士	検出	1.4	0.17	7	0.01	0.067	0.48	5.7	0.027
		定量	4.7	0.58	23	0.035	0.22	1.6	18	0.087
22	湖西	検出	0.6	0.1	0.6	0.01	0.067	0.48	5.3	0.027
		定量	2	0.33	2	0.035	0.22	1.6	18	0.087
23	静岡	検出	0.51	0.042	3.4	0.0018	0.0020	0.11	5.8	0.013
		定量	1.7	0.14	12	0.0061	0.0067	0.35	19	0.043
24	浜松	検出	0.45	0.05	0.79	0.074	0.089	1.3	1.3	0.22
		定量	1.5	0.17	2.6	0.25	0.3	4.2	4.4	0.73

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

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

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

番号	地点名		Sm (ng/m ³)	Hf (ng/m ³)	W (ng/m ³)	Ta (ng/m ³)	Th (ng/m ³)	Pb (ng/m ³)	Be (ng/m ³)	Sr (ng/m ³)
1	土浦	検出	0.0069	0.027	0.074	—	0.031	2.5	—	—
		定量	0.023	0.09	0.25	—	0.1	8.4	—	—
2	真岡	検出	0.12	0.33	0.12	0.37	0.15	0.18	0.28	—
		定量	0.39	1.1	0.41	1.2	0.51	0.59	0.94	—
3	前橋	検出	0.0019	0.023	0.084	0.025	0.02	0.55	—	—
		定量	0.0062	0.077	0.28	0.083	0.067	1.8	—	—
4	館林	検出	0.0019	0.023	0.084	0.025	0.02	0.55	—	—
		定量	0.0062	0.077	0.28	0.083	0.067	1.8	—	—
5	鴻巣	検出	0.035	0.02	0.04	0.028	0.079	0.12	—	—
		定量	0.12	0.2	0.13	0.094	0.26	0.41	—	—
6	幸手	検出	0.035	0.02	0.04	0.028	0.079	0.12	—	—
		定量	0.12	0.2	0.13	0.094	0.26	0.41	—	—
7	さいたま	検出	0.013	0.0066	0.054	0.0022	0.0082	0.044	—	—
		定量	0.044	0.022	0.18	0.0074	0.027	0.15	—	—
8	市原	検出	0.013	0.16	0.06	0.29	0.01	0.87	—	—
		定量	0.044	0.54	0.2	0.95	0.035	2.9	—	—
9	勝浦	検出	0.013	0.16	0.06	0.29	0.01	0.87	—	—
		定量	0.044	0.54	0.2	0.95	0.035	2.9	—	—
10	富津	検出	0.013	0.16	0.06	0.29	0.01	0.87	—	—
		定量	0.044	0.54	0.2	0.95	0.035	2.9	—	—
11	千葉	検出	0.26	0.13	1.4	0.15	0.33	0.25	—	—
		定量	0.88	0.45	4.7	0.5	1.1	0.82	—	—
12	綾瀬	検出	0.04	0.07	0.04	0.02	0.03	0.05	—	—
		定量	0.1	0.2	0.1	0.07	0.1	0.2	—	—
13	多摩	検出	0.04	0.07	0.04	0.02	0.03	0.05	—	—
		定量	0.1	0.2	0.1	0.07	0.1	0.2	—	—
14	大和	検出	0.33	0.48	0.14	0.04	0.37	0.44	—	—
		定量	1.1	1.6	0.48	0.13	1.2	1.5	—	—
15	横浜	検出	20	0.026	0.04	0.018	3.3	2.3	—	—
		定量	20	0.087	0.14	0.059	3.3	2.3	—	—
16	川崎	検出	0.014	0.018	0.012	0.03	0.0078	0.12	—	—
		定量	0.045	0.062	0.039	0.098	0.026	0.39	—	—
17	相模原	検出	0.026	0.05	0.04	0.03	0.025	0.03	—	—
		定量	0.087	0.15	0.14	0.1	0.083	0.1	—	—
18	甲府	検出	0.012	0.00092	0.012	0.0014	0.00082	0.072	—	—
		定量	0.040	0.0030	0.042	0.0048	0.0028	0.24	—	—
19	吉田	検出	0.012	0.00092	0.028	0.0014	0.00082	0.072	—	—
		定量	0.040	0.0030	0.092	0.0048	0.0028	0.24	—	—
20	長野	検出	0.00064	0.0018	0.0068	—	0.0003	0.011	—	—
		定量	0.0021	0.006	0.023	—	0.001	0.037	—	—
21	富士	検出	0.0057	0.0018	0.025	0.0011	0.018	0.032	—	—
		定量	0.018	0.006	0.083	0.0038	0.06	0.11	—	—
22	湖西	検出	0.0057	0.0018	0.025	0.0015	0.018	0.032	—	—
		定量	0.018	0.006	0.083	0.0048	0.06	0.1	—	—
23	静岡	検出	0.012	0.0010	0.012	0.0016	0.00092	0.078	—	—
		定量	0.042	0.0033	0.041	0.0052	0.0030	0.26	—	—
24	浜松	検出	0.0017	0.016	0.17	0.039	0.0057	0.094	—	—
		定量	0.0056	0.052	0.56	0.13	0.019	0.31	—	—

表 2-6-3-2-5 金属等の無機元素成分濃度の検出下限値と定量下限値(夏)

番号	地点名		Y (ng/m ³)	Cd (ng/m ³)	Tl (ng/m ³)
1	土浦	検出	—	—	—
		定量	—	—	—
2	真岡	検出	—	0.13	—
		定量	—	0.45	—
3	前橋	検出	—	—	—
		定量	—	—	—
4	館林	検出	—	—	—
		定量	—	—	—
5	鴻巣	検出	—	—	—
		定量	—	—	—
6	幸手	検出	—	—	—
		定量	—	—	—
7	さいたま	検出	—	0.014	—
		定量	—	0.048	—
8	市原	検出	—	—	—
		定量	—	—	—
9	勝浦	検出	—	—	—
		定量	—	—	—
10	富津	検出	—	—	—
		定量	—	—	—
11	千葉	検出	—	—	—
		定量	—	—	—
12	綾瀬	検出	—	—	—
		定量	—	—	—
13	多摩	検出	—	—	—
		定量	—	—	—
14	大和	検出	—	—	—
		定量	—	—	—
15	横浜	検出	—	—	—
		定量	—	—	—
16	川崎	検出	—	—	—
		定量	—	—	—
17	相模原	検出	—	—	—
		定量	—	—	—
18	甲府	検出	—	—	—
		定量	—	—	—
19	吉田	検出	—	—	—
		定量	—	—	—
20	長野	検出	—	0.0024	—
		定量	—	0.0081	—
21	富士	検出	—	0.015	—
		定量	—	0.048	—
22	湖西	検出	—	0.015	—
		定量	—	0.048	—
23	静岡	検出	—	—	—
		定量	—	—	—
24	浜松	検出	—	—	—
		定量	—	—	—

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

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

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

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

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

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

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

番号	地点名		Sm (ng/m ³)	Hf (ng/m ³)	W (ng/m ³)	Ta (ng/m ³)	Th (ng/m ³)	Pb (ng/m ³)	Be (ng/m ³)	Sr (ng/m ³)
1	土浦	検出	0.0044	0.019	0.029	—	0.09	0.16	—	—
		定量	0.015	0.063	0.096	—	0.3	0.54	—	—
2	真岡	検出	0.12	0.52	0.12	0.31	0.12	0.27	0.22	—
		定量	0.38	1.7	0.39	1	0.4	0.89	0.72	—
3	前橋	検出	0.0019	0.023	0.084	0.025	0.02	0.55	—	—
		定量	0.0062	0.077	0.28	0.083	0.067	1.8	—	—
4	館林	検出	0.0019	0.023	0.084	0.025	0.02	0.55	—	—
		定量	0.0062	0.077	0.28	0.083	0.067	1.8	—	—
5	鴻巣	検出	0.035	0.02	0.04	0.028	0.079	0.12	—	—
		定量	0.12	0.2	0.13	0.094	0.26	0.41	—	—
6	幸手	検出	0.035	0.02	0.04	0.028	0.079	0.12	—	—
		定量	0.12	0.2	0.13	0.094	0.26	0.41	—	—
7	さいたま	検出	0.013	0.0066	0.16	0.0022	0.0082	0.044	—	—
		定量	0.044	0.022	0.54	0.0074	0.027	0.15	—	—
8	市原	検出	0.027	0.025	0.17	1.1	0.02	0.79	—	—
		定量	0.09	0.082	0.58	3.5	0.065	2.6	—	—
9	勝浦	検出	0.027	0.025	0.17	1.1	0.02	0.79	—	—
		定量	0.09	0.082	0.58	3.5	0.065	2.6	—	—
10	富津	検出	0.027	0.025	0.17	1.1	0.02	0.79	—	—
		定量	0.09	0.082	0.58	3.5	0.065	2.6	—	—
11	千葉	検出	0.32	0.27	2.8	0.42	0.16	0.25	—	—
		定量	1.1	0.9	9.2	1.4	0.52	0.83	—	—
12	綾瀬	検出	0.3	0.04	0.2	0.09	0.06	0.05	—	—
		定量	0.9	0.1	0.5	0.3	0.2	0.2	—	—
13	多摩	検出	0.3	0.04	0.2	0.09	0.06	0.05	—	—
		定量	0.9	0.1	0.5	0.3	0.2	0.2	—	—
14	大和	検出	0.22	0.11	0.51	0.19	0.14	0.15	—	—
		定量	0.75	0.37	1.7	0.63	0.47	0.5	—	—
15	横浜	検出	20	0.03	0.03	0.024	3.4	2.2	—	—
		定量	20	0.1	0.11	0.078	3.4	2.2	—	—
16	川崎	検出	0.018	0.045	0.021	0.035	0.012	0.024	—	—
		定量	0.061	0.15	0.068	0.12	0.041	0.082	—	—
17	相模原	検出	0.021	0.014	0.04	0.012	0.014	0.015	—	—
		定量	0.069	0.047	0.15	0.039	0.045	0.049	—	—
18	甲府	検出	0.0024	0.0016	0.23	0.00077	0.00053	0.22	—	—
		定量	0.0081	0.0052	0.78	0.0026	0.0018	0.71	—	—
19	吉田	検出	0.0029	0.00058	0.017	0.0010	0.00035	0.22	—	—
		定量	0.010	0.0019	0.054	0.0032	0.0012	0.71	—	—
20	長野	検出	0.00064	0.002	0.012	—	0.00054	0.012	—	—
		定量	0.0021	0.0066	0.039	—	0.0018	0.039	—	—
21	富士	検出	0.12	0.0085	0.011	0.0028	0.17	0.53	—	—
		定量	0.38	0.028	0.035	0.0093	0.57	1.8	—	—
22	湖西	検出	0.12	0.0085	0.017	0.0053	0.17	0.53	—	—
		定量	0.38	0.028	0.055	0.018	0.57	1.8	—	—
23	静岡	検出	0.0078	0.0011	0.014	0.0010	0.023	0.21	—	—
		定量	0.026	0.0035	0.047	0.0033	0.078	0.68	—	—
24	浜松	検出	0.054	0.15	0.12	0.04	0.053	0.093	—	—
		定量	0.18	0.5	0.39	0.13	0.18	0.31	—	—

表 2-6-3-3-5 金属等の無機元素成分濃度の検出下限値と定量下限値(秋)

番号	地点名		Y (ng/m ³)	Cd (ng/m ³)	Tl (ng/m ³)
1	土浦	検出	-	-	-
		定量	-	-	-
2	真岡	検出	-	0.17	-
		定量	-	0.58	-
3	前橋	検出	-	-	-
		定量	-	-	-
4	館林	検出	-	-	-
		定量	-	-	-
5	鴻巣	検出	-	-	-
		定量	-	-	-
6	幸手	検出	-	-	-
		定量	-	-	-
7	さいたま	検出	-	0.014	-
		定量	-	0.048	-
8	市原	検出	-	-	-
		定量	-	-	-
9	勝浦	検出	-	-	-
		定量	-	-	-
10	富津	検出	-	-	-
		定量	-	-	-
11	千葉	検出	-	-	-
		定量	-	-	-
12	綾瀬	検出	-	-	-
		定量	-	-	-
13	多摩	検出	-	-	-
		定量	-	-	-
14	大和	検出	-	-	-
		定量	-	-	-
15	横浜	検出	-	-	-
		定量	-	-	-
16	川崎	検出	-	-	-
		定量	-	-	-
17	相模原	検出	-	-	-
		定量	-	-	-
18	甲府	検出	-	-	-
		定量	-	-	-
19	吉田	検出	-	-	-
		定量	-	-	-
20	長野	検出	-	0.0024	-
		定量	-	0.0081	-
21	富士	検出	-	0.063	-
		定量	-	0.22	-
22	湖西	検出	-	0.11	-
		定量	-	0.37	-
23	静岡	検出	-	-	-
		定量	-	-	-
24	浜松	検出	-	-	-
		定量	-	-	-

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

番号	地点名		Na (ng/m ³)	Al (ng/m ³)	Si (ng/m ³)	K (ng/m ³)	Ca (ng/m ³)	Sc (ng/m ³)	Ti (ng/m ³)	V (ng/m ³)
1	土浦	検出	—	30	—	—	—	0.014	1.9	0.067
		定量	—	100	—	—	—	0.048	6.2	0.22
2	真岡	検出	2.7	9.8	—	2.6	12	0.14	1.9	0.054
		定量	8.9	33	—	8.7	41	0.48	6.5	0.18
3	前橋	検出	21	55	—	8.5	170	0.012	500	0.14
		定量	70	180	—	28	560	0.041	1700	0.47
4	館林	検出	21	55	—	8.5	170	0.012	500	0.14
		定量	70	180	—	28	560	0.041	1700	0.47
5	鴻巣	検出	2.4	2.5	—	5.7	2.1	0.029	0.2	0.072
		定量	8.1	8.2	—	19	6.9	0.097	0.66	0.24
6	幸手	検出	2.4	2.5	—	5.7	2.1	0.029	0.2	0.072
		定量	8.1	8.2	—	19	6.9	0.098	0.66	0.24
7	さいたま	検出	0.21	0.08	9.6	0.91	4.3	0.18	0.89	0.011
		定量	0.69	0.27	32	3	14	0.61	3	0.038
8	市原	検出	2.7	9.5	4.1	1.9	7.1	0.08	0.85	0.3
		定量	9	32	14	6.3	24	0.27	2.8	1
9	勝浦	検出	2.7	9.5	4.1	1.9	7.1	0.08	0.85	0.3
		定量	9	32	14	6.3	24	0.27	2.8	1
10	富津	検出	2.7	9.5	4.1	1.9	7.1	0.08	0.85	0.3
		定量	9	32	14	6.3	24	0.27	2.8	1
11	千葉	検出	4	4.8	8.9	0.75	5	0.56	5.5	0.46
		定量	13	16	30	2.5	17	1.9	18	1.5
12	綾瀬	検出	30	5	9	20	80	0.2	0.6	0.1
		定量	90	20	30	60	300	0.7	2	0.5
13	多摩	検出	30	5	9	20	80	0.2	0.6	0.1
		定量	90	20	30	60	300	0.7	2	0.5
14	大和	検出	11	18	—	10	27	0.092	0.53	0.37
		定量	38	59	—	35	91	0.31	1.8	1.2
15	横浜	検出	8.5	16	7.8	2.3	2.3	0.022	0.8	0.57
		定量	8.5	16	7.8	2.3	2.3	0.074	0.8	0.57
16	川崎	検出	4.9	1.6	—	2.5	9.3	0.015	0.52	0.022
		定量	16	5.4	—	8.5	31	0.048	1.7	0.073
17	相模原	検出	2	1.2	*	1.1	2.2	0.028	0.22	0.021
		定量	6.6	4	*	3.7	7.4	0.095	0.75	0.069
18	甲府	検出	13	13	3.3	1.2	17	0.012	1.2	0.0092
		定量	45	45	11	4.0	54	0.040	4.0	0.031
19	吉田	検出	12	7.8	19	10	24	0.012	0.69	0.0092
		定量	42	26	64	34	82	0.040	2.3	0.031
20	長野	検出	13	5.1	—	1.5	9.4	0.0061	3.6	0.0034
		定量	43	17	—	5.2	31	0.02	12	0.011
21	富士	検出	2.3	15	14	1.4	11	0.018	1.4	0.023
		定量	7.7	50	47	4.8	37	0.062	4.5	0.078
22	湖西	検出	2.3	9.2	12	1.4	11	0.018	1.8	0.023
		定量	7.7	30	40	4.8	37	0.062	6.3	0.078
23	静岡	検出	13	2.7	3.3	1.2	17	0.012	0.72	0.0092
		定量	45	9.2	11	4.0	54	0.040	2.4	0.031
24	浜松	検出	2.8	6.9	—	0.94	9.7	0.021	0.46	0.38
		定量	9.2	23	—	3.1	32	0.071	1.5	1.3

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

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

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

番号	地点名		Se (ng/m ³)	Rb (ng/m ³)	Mo (ng/m ³)	Sb (ng/m ³)	Cs (ng/m ³)	Ba (ng/m ³)	La (ng/m ³)	Ce (ng/m ³)
1	土浦	検出	0.03	－	0.42	0.62	0.0067	0.16	0.024	0.038
		定量	0.099	－	1.4	2.1	0.022	0.55	0.08	0.13
2	真岡	検出	0.51	0.031	0.87	0.11	0.061	0.2	0.06	0.067
		定量	1.7	0.1	2.9	0.37	0.2	0.65	0.2	0.22
3	前橋	検出	0.19	0.063	0.15	87	0.035	0.19	0.012	0.022
		定量	0.63	0.21	0.51	290	0.12	0.63	0.039	0.072
4	館林	検出	0.19	0.063	0.15	87	0.035	0.19	0.012	0.022
		定量	0.63	0.21	0.51	290	0.12	0.63	0.039	0.072
5	鴻巣	検出	0.2	1.4	0.077	0.012	0.079	2.3	0.038	0.018
		定量	0.67	0.46	0.26	0.12	0.26	7.7	0.13	0.06
6	幸手	検出	0.2	1.4	0.077	0.012	0.079	2.3	0.038	0.018
		定量	0.67	0.46	0.26	0.12	0.26	7.7	0.13	0.06
7	さいたま	検出	0.1	0.032	0.021	0.0064	0.0083	0.012	0.034	0.0039
		定量	0.34	0.11	0.069	0.021	0.028	0.039	0.11	0.013
8	市原	検出	0.51	0.12	0.091	0.018	0.019	0.07	0.017	0.028
		定量	1.7	0.41	0.3	0.059	0.062	0.23	0.058	0.092
9	勝浦	検出	0.51	0.12	0.091	0.018	0.019	0.07	0.017	0.028
		定量	1.7	0.41	0.3	0.059	0.062	0.23	0.058	0.092
10	富津	検出	0.51	0.12	0.091	0.018	0.019	0.07	0.017	0.028
		定量	1.7	0.41	0.3	0.059	0.062	0.23	0.058	0.092
11	千葉	検出	1.4	0.55	0.7	0.38	0.37	0.37	0.31	0.31
		定量	4.7	1.8	2.3	1.3	1.2	1.2	1	1
12	綾瀬	検出	0.2	0.1	0.2	0.09	0.1	0.2	0.08	0.06
		定量	0.5	0.4	0.6	0.3	0.4	0.8	0.3	0.2
13	多摩	検出	0.2	0.1	0.2	0.09	0.1	0.2	0.08	0.06
		定量	0.5	0.4	0.6	0.3	0.4	0.8	0.3	0.2
14	大和	検出	0.76	0.2	0.056	0.12	0.17	0.31	0.11	0.011
		定量	2.5	0.68	0.19	0.39	0.58	1	0.38	0.038
15	横浜	検出	1.1	1.1	1.3	6.5	9.2	10	11	13
		定量	1.1	1.1	1.3	6.5	9.2	10	11	13
16	川崎	検出	0.011	0.027	0.02	0.008	0.015	0.19	0.016	0.02
		定量	0.037	0.091	0.067	0.027	0.05	0.64	0.053	0.065
17	相模原	検出	0.06	0.025	0.029	0.022	0.019	0.14	0.014	0.012
		定量	0.19	0.083	0.098	0.073	0.065	0.47	0.048	0.039
18	甲府	検出	0.038	0.013	0.038	0.016	0.012	0.29	0.24	0.0043
		定量	0.12	0.044	0.12	0.052	0.038	1	0.81	0.014
19	吉田	検出	0.038	0.013	0.018	0.016	0.012	0.29	0.24	0.0043
		定量	0.12	0.044	0.061	0.052	0.038	1	0.81	0.014
20	長野	検出	0.04	0.006	0.0079	0.027	0.0077	0.032	0.0013	0.001
		定量	0.13	0.02	0.026	0.091	0.026	0.11	0.0044	0.0034
21	富士	検出	0.043	0.018	0.011	0.027	0.0042	0.95	0.0063	0.0053
		定量	0.15	0.063	0.037	0.09	0.014	3.2	0.022	0.018
22	湖西	検出	0.043	0.018	0.011	0.027	0.0042	0.22	0.0028	0.02
		定量	0.15	0.063	0.037	0.09	0.014	0.73	0.0095	0.065
23	静岡	検出	0.038	0.013	0.010	0.016	0.012	0.29	0.24	0.0043
		定量	0.12	0.044	0.034	0.052	0.038	1	0.81	0.014
24	浜松	検出	0.14	0.011	0.28	0.028	0.013	0.074	0.024	0.021
		定量	0.48	0.038	0.93	0.093	0.044	0.25	0.079	0.07

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

番号	地点名		Sm (ng/m ³)	Hf (ng/m ³)	W (ng/m ³)	Ta (ng/m ³)	Th (ng/m ³)	Pb (ng/m ³)	Be (ng/m ³)	Sr (ng/m ³)
1	土浦	検出	0.01	0.0096	0.16	—	0.0061	0.65	—	—
		定量	0.034	0.032	0.55	—	0.02	2.2	—	—
2	真岡	検出	0.089	0.11	0.11	0.086	0.1	0.12	0.14	—
		定量	0.3	0.37	0.29	0.36	0.33	0.39	0.45	—
3	前橋	検出	0.0019	0.023	0.084	0.025	0.02	0.55	—	—
		定量	0.0062	0.077	0.28	0.083	0.067	1.8	—	—
4	館林	検出	0.0019	0.023	0.084	0.025	0.02	0.55	—	—
		定量	0.0062	0.077	0.28	0.083	0.067	1.8	—	—
5	鴻巣	検出	0.035	0.02	0.04	0.028	0.079	0.12	—	—
		定量	0.12	0.2	0.13	0.094	0.26	0.41	—	—
6	幸手	検出	0.035	0.02	0.04	0.028	0.079	0.12	—	—
		定量	0.12	0.2	0.13	0.094	0.26	0.41	—	—
7	さいたま	検出	0.013	0.0066	0.0084	0.0022	0.0082	0.044	—	—
		定量	0.044	0.022	0.028	0.0074	0.027	0.15	—	—
8	市原	検出	0.027	0.044	0.027	0.15	0.024	1.5	—	—
		定量	0.09	0.15	0.091	0.48	0.08	5	—	—
9	勝浦	検出	0.027	0.044	0.027	0.15	0.024	1.5	—	—
		定量	0.09	0.15	0.091	0.48	0.08	5	—	—
10	富津	検出	0.027	0.044	0.027	0.15	0.024	1.5	—	—
		定量	0.09	0.15	0.091	0.48	0.08	5	—	—
11	千葉	検出	0.49	0.29	0.26	0.28	0.29	0.43	—	—
		定量	1.6	0.97	0.88	0.93	0.97	1.4	—	—
12	綾瀬	検出	0.2	0.1	0.06	0.05	0.07	0.08	—	—
		定量	0.5	0.4	0.2	0.2	0.2	0.3	—	—
13	多摩	検出	0.2	0.1	0.06	0.05	0.07	0.08	—	—
		定量	0.5	0.4	0.2	0.2	0.2	0.3	—	—
14	大和	検出	0.14	0.16	0.1	0.034	0.28	0.1	—	—
		定量	0.47	0.53	0.34	0.11	0.93	0.34	—	—
15	横浜	検出	19	0.013	0.03	0.015	3.3	2.1	—	—
		定量	19	0.044	0.11	0.05	3.3	2.1	—	—
16	川崎	検出	0.014	0.029	0.0099	0.028	0.014	0.05	—	—
		定量	0.046	0.096	0.033	0.095	0.047	0.17	—	—
17	相模原	検出	0.022	0.014	0.04	0.013	0.013	0.022	—	—
		定量	0.075	0.048	0.13	0.044	0.044	0.073	—	—
18	甲府	検出	0.00072	0.0014	0.040	0.0012	0.017	0.023	—	—
		定量	0.0024	0.0046	0.13	0.0042	0.055	0.079	—	—
19	吉田	検出	0.0018	0.0014	0.012	0.0012	0.0032	0.023	—	—
		定量	0.0058	0.0046	0.039	0.0042	0.011	0.079	—	—
20	長野	検出	0.00076	0.02	0.1	—	0.001	0.026	—	—
		定量	0.0025	0.067	0.35	—	0.0034	0.086	—	—
21	富士	検出	0.0057	0.0032	0.043	0.04	0.00098	0.048	—	—
		定量	0.018	0.01	0.15	0.13	0.0033	0.16	—	—
22	湖西	検出	0.00097	0.0055	0.01	0.04	0.0011	0.01	—	—
		定量	0.0032	0.018	0.035	0.13	0.0037	0.035	—	—
23	静岡	検出	0.0018	0.0014	0.043	0.0012	0.0032	0.023	—	—
		定量	0.0058	0.0046	0.14	0.0042	0.011	0.079	—	—
24	浜松	検出	0.017	0.065	0.54	0.025	0.021	0.11	—	—
		定量	0.056	0.22	1.8	0.083	0.07	0.37	—	—

表 2-6-3-4-5 金属等の無機元素成分濃度の検出下限値と定量下限値(冬)

番号	地点名		Y (ng/m ³)	Cd (ng/m ³)	Tl (ng/m ³)
1	土浦	検出	-	-	-
		定量	-	-	-
2	真岡	検出	-	0.096	-
		定量	-	0.32	-
3	前橋	検出	-	-	-
		定量	-	-	-
4	館林	検出	-	-	-
		定量	-	-	-
5	鴻巣	検出	-	-	-
		定量	-	-	-
6	幸手	検出	-	-	-
		定量	-	-	-
7	さいたま	検出	-	0.014	-
		定量	-	0.048	-
8	市原	検出	-	-	-
		定量	-	-	-
9	勝浦	検出	-	-	-
		定量	-	-	-
10	富津	検出	-	-	-
		定量	-	-	-
11	千葉	検出	-	-	-
		定量	-	-	-
12	綾瀬	検出	-	-	-
		定量	-	-	-
13	多摩	検出	-	-	-
		定量	-	-	-
14	大和	検出	-	-	-
		定量	-	-	-
15	横浜	検出	-	-	-
		定量	-	-	-
16	川崎	検出	-	-	-
		定量	-	-	-
17	相模原	検出	-	-	-
		定量	-	-	-
18	甲府	検出	-	-	-
		定量	-	-	-
19	吉田	検出	-	-	-
		定量	-	-	-
20	長野	検出	-	0.0017	-
		定量	-	0.0056	-
21	富士	検出	-	0.01	-
		定量	-	0.035	-
22	湖西	検出	-	0.18	-
		定量	-	0.6	-
23	静岡	検出	-	-	-
		定量	-	-	-
24	浜松	検出	-	-	-
		定量	-	-	-

Siの検出下限値及び定量下限値について

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

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

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

