

## 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 ( $21.5 \pm 1.5$  °C)、相対湿度 ( $35 \pm 5\%$ ) 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	精密電子天秤			番号	地点名	精密電子天秤		
		感度 ( $\mu\text{g}$ )	機器名				感度 ( $\mu\text{g}$ )	機器名	
			メーカー	機種				メーカー	機種
1	土浦	0.1	METTLER TOLEDO	WRP2UV	14	多摩	1	METTLER TOLEDO	XP26
2	真岡	1	METTLER TOLEDO	MX-5	15	大和	1	Sartorius	SE2-F
3	前橋	1	Sartorius	MSE6.6S-000-DF	16	横浜	1	Sartorius	SE2-F
4	太田	1	Sartorius	MSE6.6S-000-DF	17	川崎	1	METTLER TOLEDO	XP6
5	鴻巣	1	Sartorius	MSE6.6S-000-DF	18	相模原	1	Sartorius	SE2-F
6	寄居	1	Sartorius	MSE6.6S-000-DF	19	甲府	1	Sartorius	MSA2.7S-000-DF
7	幸手	1	Sartorius	MSE6.6S-000-DF	20	大月	1	METTLER TOLEDO	XP26
8	さいたま	1	METTLER TOLEDO	XP26	21	長野	1	Sartorius	ME5-F
9	市原	1	エー・アンド・デー	BM-20	22	富士	1	Sartorius	ME5-F
10	勝浦	1	エー・アンド・デー	BM-20	23	湖西	1	Sartorius	ME5-F
11	富津	1	エー・アンド・デー	BM-20	24	静岡	1	Sartorius	MSA2.7S-000-DF
12	千葉	1	Sartorius	SE2-F	25	浜松	1	Sartorius	MSA2.7S-000-DF
13	綾瀬	1	METTLER TOLEDO	XP26					

#### (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 ( $\mu\text{g}$ )

$W_b$  : 捕集前のろ紙の重量 ( $\mu\text{g}$ )

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

$V$  : 吸引大気量 ( $\text{m}^3$ )

## 2.2 水溶性イオン成分濃度

分析方法は、成分測定マニュアルに準拠した。ろ紙を切出し、抽出瓶に入れた。ここに超純水を加えて抽出した後、フィルターでろ過し、試験液とした。これをイオンクロマトグラフに注入し、試験液中の陽イオン 5 成分 (NH<sub>4</sub><sup>+</sup>、Na<sup>+</sup>、K<sup>+</sup>、Mg<sup>2+</sup>、Ca<sup>2+</sup>)、陰イオン 3 成分 (Cl<sup>-</sup>、NO<sub>3</sub><sup>-</sup>、SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>) の濃度を測定した。分析条件を表 2-2 に示した。

表 2-2 水溶性イオン成分濃度の分析条件

番号	地点名	ろ紙種別	切出し(枚)	親水処理	超純水添加量(mL)	抽出		前処理フィルター			イオンクロマトグラフ		
						方法	時間(分)	メーカー	品名	型式	メーカー	カチオン	アニオン
1	土浦	PTFE	1/2	-	10	振とう+超音波	20	ADVANTEC	DISMIC	25HP020AN	Thermo Scientific	INTEGRION	
2	真岡	石英	1/4	-	10	振とう+超音波	20	ADVANTEC	DISMIC	25CS045AN	DIONEX	ICS-2100	
3	前橋	PTFE	1/4	-	15	振とう+超音波	20+15	Millipore	Millex	SLLHH13NL	DIONEX	ICS-1100	
4	太田	PTFE	1/4	-	15	振とう+超音波	20+15	Millipore	Millex	SLLHH13NL	DIONEX	ICS-1100	
5	鴻巣	PTFE	1/2	+	10	超音波	15	Whatman	ミニユニ	US203NPEORG	DIONEX	ICS-2100	
6	寄居	PTFE	1/2	+	10	超音波	15	Whatman	ミニユニ	US203NPEORG	DIONEX	ICS-2100	
7	幸手	PTFE	1/2	+	10	超音波	15	Whatman	ミニユニ	US203NPEORG	DIONEX	ICS-2100	
8	さいたま	PTFE	1/4	-	20	振とう+超音波	60+30	ADVANTEC	DISMIC	13HP020CN	Metrohm	940 professional IC Vario	
9	市原	石英	1/4	-	5	超音波	30	ADVANTEC	DISMIC	13HP	島津製作所(+) 東ソー(-)	Prominence イオン分析システム	ICS-2100
10	勝浦	石英	1/4	-	5	超音波	30	ADVANTEC	DISMIC	13HP	島津製作所(+) 東ソー(-)	Prominence イオン分析システム	ICS-2100
11	富津	石英	1/4	-	5	超音波	30	ADVANTEC	DISMIC	13HP	島津製作所(+) 東ソー(-)	Prominence イオン分析システム	ICS-2100
12	千葉	石英	1/4	-	20	超音波	15	Millipore	Millex-HV	SLHVX13NL	DIONEX	ICS-1000、ICS-1500	
13	綾瀬	PTFE	1/4	-	10	振とう+超音波	60	ADVANTEC	DISMIC	25CS045AN	Metrohm	940 professional IC Vario	
14	多摩	PTFE	1/4	-	10	振とう+超音波	60	ADVANTEC	DISMIC	25CS045AN	Metrohm	940 professional IC Vario	
15	大和	石英	1/8	-	4	超音波	20	Millipore	Syringe-driven Filter Unit	Millex LH 0.45 μ m	DIONEX	AQUION	
16	横浜	石英	1/4	-	10	超音波	15	島津GLC	TORAST Disc	GLCTD- PES1345	DIONEX	ICS-1000、ICS- 1500、INTEGRION	
17	川崎	石英	1/4	-	5	超音波	10	ADVANTEC	DISMIC	25HP020AN	DIONEX	ICS-1600	ICS-2100
18	相模原	石英	1/4	-	10	超音波	15	島津GLC	TORAST Disc	GLCTD- PES1345	DIONEX	ICS-1000、ICS-1500	
19	甲府	PTFE	1/2	-	10	超音波	20	ADVANTEC	DISMIC	25CS045AS	Metrohm	IC-850	
20	大月	石英	1/2	-	10	超音波	20	PALL	Acrodisc	13mm、0.45 μm	島津製作所	HIC-20Asp	
21	長野	石英	1/4	-	10	超音波	15	GL Sciences	GLクロマトディスク	25AI	Thermo Scientific	DIONEX INTEGRION CT	
22	富士	石英	1/4	-	10	振とう+超音波	10	ADVANTEC	DISMIC	13HP045AN	DIONEX	ICS-1100	ICS-2000
23	湖西	石英	1/4	-	10	振とう+超音波	10	ADVANTEC	DISMIC	13HP045AN	DIONEX	ICS-1100	ICS-2000
24	静岡	PTFE	1/2	-	10	超音波	20	ADVANTEC	DISMIC	25CS045AS	Metrohm	IC-850	
25	浜松	PTFE	1/2	-	15	超音波	30	ADVANTEC	DISMIC	25HP045AN	Metrohm	930コンパクトICFlex	

## 2.3 炭素成分

### 2.3.1 炭素成分濃度

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

表 2-3-1 炭素成分濃度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	分析装置 機種名	分析条件(秒)						
		温度(°C)	時間(h)			OC1	OC2	OC3	OC4	EC1	EC2	EC3
						120 °C	250 °C	450 °C	550 °C	550 °C	700 °C	800 °C
1	土浦	350	1	0.515cm <sup>2</sup>	DRI MODEL2001A	—	—	—	—	—	—	—
2	真岡	350	1	1/4枚	Sunset Laboratory	—	—	—	—	—	—	—
3	前橋	350	1	0.503cm <sup>2</sup>	DRI MODEL2001A	—	—	—	—	—	—	—
4	太田	350	1	0.503cm <sup>2</sup>	DRI MODEL2001A	—	—	—	—	—	—	—
5	鴻巣	350	0.5	0.503cm <sup>2</sup>	DRI MODEL2001A	150-580	150-580	150-580	150-580	150-580	150-580	150-580
6	寄居	350	0.5	0.503cm <sup>2</sup>	DRI MODEL2001A	150-580	150-580	150-580	150-580	150-580	150-580	150-580
7	幸手	350	0.5	0.503cm <sup>2</sup>	DRI MODEL2001A	150-580	150-580	150-580	150-580	150-580	150-580	150-580
8	さいたま	350	1	1cm <sup>2</sup>	Sunset Laboratory	150-580	150-580	150-580	150-580	150-580	150-580	150-580
9	市原	350	1	1cm <sup>2</sup>	Sunset Laboratory	150-580	150-580	150-580	150-580	150-580	150-580	150-580
10	勝浦	350	1	1cm <sup>2</sup>	Sunset Laboratory	150-580	150-580	150-580	150-580	150-580	150-580	150-580
11	富津	350	1	1cm <sup>2</sup>	Sunset Laboratory	150-580	150-580	150-580	150-580	150-580	150-580	150-580
12	千葉	350	1	0.503cm <sup>2</sup>	DRI MODEL2001	150-580	150-580	150-580	150-580	150-580	150-580	150-580
13	綾瀬	350	1	1cm <sup>2</sup>	Sunset Laboratory	150-580	150-580	150-580	150-580	150-580	150-580	150-580
14	多摩	350	1	1cm <sup>2</sup>	Sunset Laboratory	150-580	150-580	150-580	150-580	150-580	150-580	150-580
15	大和	350	1	1cm <sup>2</sup>	Sunset Laboratory	160-580	160-580	160-580	160-580	160-580	160-580	160-580
16	横浜	600	1	0.503cm <sup>2</sup>	DRI MODEL2001A	—	—	—	—	—	—	—
17	川崎	350	1	1cm <sup>2</sup>	Sunset Laboratory	150-580	150-580	150-580	150-580	150-580	150-580	150-580
18	相模原	350	1	0.503cm <sup>2</sup>	DRI MODEL2001A	150-580	150-580	150-580	150-580	150-580	150-580	150-580
19	甲府	350	1	1cm <sup>2</sup>	Sunset Laboratory	180	180	180	180	240	210	210
20	大月	350	1	1cm <sup>2</sup>	Sunset Laboratory	150-580	150-580	150-580	150-580	150-580	150-580	150-580
21	長野	350	1	1cm <sup>2</sup>	Sunset Laboratory	180	180	180	180	480	210	210
22	富士	350	1	1cm <sup>2</sup>	Sunset Laboratory	180	180	180	180	240	210	210
23	湖西	350	1	1cm <sup>2</sup>	Sunset Laboratory	180	180	180	180	240	210	210
24	静岡	350	1	1cm <sup>2</sup>	Sunset Laboratory	180	180	180	180	240	210	210
25	浜松	350	1	1cm <sup>2</sup>	Sunset Laboratory	180	180	180	180	240	210	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ーでろ過した。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	ろ紙種別	切出し (枚)	超純水 添加量 (mL)	抽出		前処理フィルター			分析装置	
					方法	時間(分)	メーカー	品名	型式	メーカー	機種
1	土浦	PTFE	1/2	10	振とう器+超音波	10+10	ADVANTEC	DISMIC	25HP020AN	島津製作所	TOC-V
2	真岡	石英	1/2	30	超音波	20	ADVANTEC	DISMIC	13CS045AN	アナリティクイエナ ジャパン	multi N/C 3100
3	前橋	PTFE	1/4	15	振とう器+超音波	20+15	Millipore	Millex	SLLHH13NL	島津製作所	TOC-V
4	太田	PTFE	1/4	15	振とう器+超音波	20+15	Millipore	Millex	SLLHH13NL	島津製作所	TOC-V
5	鴻巣	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	寄居	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	幸手	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	さいたま	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	市原	石英	1/4	8	超音波	20	ADVANTEC	DISMIC	13HP	島津製作所	TOC-L
10	勝浦	石英	1/4	8	超音波	20	ADVANTEC	DISMIC	13HP	島津製作所	TOC-L
11	富津	石英	1/4	8	超音波	20	ADVANTEC	DISMIC	13HP	島津製作所	TOC-L
12	千葉	石英	1/4	20	超音波	15	PALL	Ekicrodisc 13CR	E135	島津製作所	TOC-V CPH
13	綾瀬	石英	1/4	12	超音波	20	ADVANTEC	DISMIC	13HP045AN10JS	Sievers	900
14	多摩	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	大和	石英	1/4	3→9	超音波	15	Millipore	マイレスク-LG	SLLGH13NL	アナリティクイエナ ジャパン	multi N/C 3100
16	横浜	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	川崎	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	相模原	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	甲府	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	大月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	長野	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	富士	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	湖西	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	静岡	石英	3cm <sup>2</sup>	1	超音波	20	GL sciences	プロピレンフィルター バイアル	1030-19001	島津製作所	TOC-V CPH
25	浜松	石英	1/4	1	超音波	20	GL sciences	プロピレンフィルター バイアル	1030-19001	島津製作所	TOC-V CPH

## 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)、アルミニウム (Al)、ケイ素 (Si)、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)、モリブデン (Mo)、アンチモン (Sb)、セシウム (Cs)、バリウム (Ba)、ランタン (La)、セリウム (Ce)、サマリウム (Sm)、ハフニウム (Hf)、タングステン (W)、タンタル (Ta) トリウム (Th)、ベリリウム (Be)、鉛 (Pb) (測定地点により異なる)。分析条件を表 2-4 に示した。

### (1) 酸分解/ICP-MS 法

試料を捕集した PTFE 製ろ紙を切出し、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。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。

表 2-4 無機元素成分の分析条件

番号	地点名	測定方法	切出し (枚)	硝酸 (mL)	ふっ化 水素酸 (mL)	過酸化 水素	分解装置		希硝酸 調整濃度 (mol/L)	フラスコ 容量 (mL)	内標準物質	分析装置	
							メーカー	機種				メーカー	機種
1	土浦	酸分解/ICP-MS	1/2	7	2	1	Milestone General	ETHOS UP	0.32	10	In	Agilent	8800
2	真岡	酸分解/ICP-MS	1/2	5	2	1	Milestone General	ETHOS One	0.8	50	In	Agilent	7800
3	前橋	酸分解/ICP-MS	1/2	6	3	1	Milestone General	ETHOS One	0.3	50	In	Agilent	7800
4	太田	酸分解/ICP-MS	1/2	6	3	1	Milestone General	ETHOS One	0.3	50	In	Agilent	7800
5	鴻巣	酸分解/ICP-MS	1/2	5	1	1	Milestone General	ETHOS One	0.2	10	In	Agilent	7700x
6	寄居	酸分解/ICP-MS	1/2	5	1	1	Milestone General	ETHOS One	0.2	10	In	Agilent	7700x
7	幸手	酸分解/ICP-MS	1/2	5	1	1	Milestone General	ETHOS One	0.2	10	In	Agilent	7700x
8	さいたま	酸分解/ICP-MS	1/4	5	2	1	PerkinElmer	Titan MPS	0.8	50	Y、In、Ti	Perkin Elmer	NexION 350S
9	市原	酸分解/ICP-MS 蛍光X線分析法	1/2	8	1	1	Milestone General	ETHOS EASY	0.3	15	In	Perkin Elmer PANalytical	NexION 300D Epsilon5
10	勝浦	酸分解/ICP-MS 蛍光X線分析法	1/2	8	1	1	Milestone General	ETHOS EASY	0.3	15	In	Perkin Elmer PANalytical	NexION 300D Epsilon5
11	富津	酸分解/ICP-MS 蛍光X線分析法	1/2	8	1	1	Milestone General	ETHOS EASY	0.3	15	In	Perkin Elmer PANalytical	NexION 300D Epsilon5
12	千葉	酸分解/ICP-MS	1/2	5	2	1	AntonPaar	Multiwave PRO	0.02	25	In	Agilent	7700x
13	綾瀬	酸分解/ICP-MS	1/4	5	-	1	PerkinElmer	Titan	0.8	50	-	Perkin Elmer	NexION 350S
14	多摩	酸分解/ICP-MS	1/4	5	-	1	PerkinElmer	Titan	0.8	50	-	Perkin Elmer	NexION 350S
15	大和	酸分解/ICP-MS	1/2	5	3	-	Milestone General	ETHOS One	0.13	10	In	Agilent	7700x
16	横浜	ICP-MS/ 蛍光X線分析法	1/2	5	2	1	PerkinElmer AntonPaar	Multiwave 3000 Multiwave PRO	0.3	25	In	Agilent	7700x
17	川崎	酸分解/ICP-MS	1/2	5	2	1	AntonPaar Milestone General	Multiwave PRO ETHOS UP	0.3	15	Y、In、Ce、Ti	Agilent	7800x
18	相模原	酸分解/ICP-MS	1/2	5	2	1	AntonPaar	Multiwave PRO	0.3	25	In	Agilent	7700x
19	甲府	酸分解/ICP-MS	1/2	5	2	1	AntonPaar	Multiwave PRO	0.224	10	In	Agilent	7700x
20	大月	酸分解/ICP-MS	1/4	5	2	1	PerkinElmer	Titan	0.8	50	Y、In、Ti	Perkin Elmer	NexION 350S
21	長野	酸分解/ICP-MS	1/2	5	2	1	Analitikjena	TOPwave	0.3	15	Y、In、Ti	Agilent	7700x
22	富士	酸分解/ICP-MS	1/4	5	2	1	PerkinElmer	Titan	0.8	10	In	Agilent	7700x
23	湖西	酸分解/ICP-MS	1/4	5	2	1	PerkinElmer	Titan	0.8	10	In	Agilent	7700x
24	静岡	酸分解/ICP-MS	1/2	5	2	1	AntonPaar	Multiwave PRO	0.13	10	In	Agilent	7700x
25	浜松	酸分解/ICP-MS	1/2	5	2	1	AntonPaar	Multiwave 3000	0.7	15	Li、In、Y	Agilent	7800

※全測定地点でPTFE製ろ紙を使用

## 2.5 各成分の検出下限値と定量下限値

### 2.5.1 水溶性イオン成分

表 2-5-1-1 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 <sup>+</sup> (μg/m <sup>3</sup> )	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (μg/m <sup>3</sup> )	K <sup>+</sup> (μg/m <sup>3</sup> )	Mg <sup>2+</sup> (μg/m <sup>3</sup> )	Ca <sup>2+</sup> (μg/m <sup>3</sup> )	Cl <sup>-</sup> (μg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (μg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> (μg/m <sup>3</sup> )
1	土浦	検出	0.004	0.00033	0.0007	0.00025	0.0010	0.0012	0.006	0.003
		定量	0.010	0.00091	0.0016	0.00070	0.0029	0.0040	0.020	0.011
2	真岡	検出	0.009	0.025	0.009	0.0026	0.09	0.017	0.015	0.014
		定量	0.028	0.083	0.030	0.0086	0.31	0.057	0.049	0.046
3	前橋	検出	0.011	0.0006	0.0013	0.0012	0.011	0.017	0.005	0.003
		定量	0.037	0.0019	0.0042	0.0039	0.037	0.056	0.018	0.011
4	太田	検出	0.0007	0.0005	0.0014	0.0011	0.014	0.004	0.005	0.003
		定量	0.0023	0.0016	0.0045	0.0038	0.047	0.012	0.018	0.01
5	鴻巣	検出	0.0014	0.0023	0.0011	0.0015	0.004	0.0027	0.010	0.006
		定量	0.0048	0.0078	0.0038	0.0050	0.015	0.0089	0.034	0.020
6	寄居	検出	0.0014	0.0023	0.0011	0.0015	0.004	0.0027	0.010	0.006
		定量	0.0048	0.0078	0.0038	0.0050	0.015	0.0089	0.034	0.020
7	幸手	検出	0.0014	0.0023	0.0011	0.0015	0.004	0.0027	0.010	0.006
		定量	0.0048	0.0078	0.0038	0.0050	0.015	0.0089	0.034	0.020
8	さいたま	検出	0.010	0.03	0.005	0.005	0.013	0.010	0.016	0.004
		定量	0.033	0.11	0.016	0.015	0.042	0.033	0.052	0.012
9	市原	検出	0.013	0.005	0.003	0.016	0.007	0.005	0.010	0.008
		定量	0.042	0.016	0.010	0.052	0.025	0.016	0.033	0.028
10	勝浦	検出	0.013	0.0050	0.003	0.016	0.007	0.0015	0.007	0.007
		定量	0.042	0.016	0.010	0.052	0.025	0.005	0.022	0.023
11	富津	検出	0.013	0.005	0.003	0.016	0.007	0.0015	0.007	0.007
		定量	0.042	0.016	0.010	0.052	0.025	0.005	0.022	0.023
12	千葉	検出	0.008	0.012	0.006	0.003	0.013	0.009	0.04	0.03
		定量	0.027	0.039	0.019	0.012	0.045	0.031	0.15	0.11
13	綾瀬	検出	0.010	0.03	0.005	0.005	0.013	0.010	0.04	0.004
		定量	0.033	0.10	0.017	0.017	0.043	0.033	0.13	0.013
14	多摩	検出	0.010	0.03	0.005	0.005	0.013	0.010	0.016	0.004
		定量	0.033	0.10	0.017	0.017	0.043	0.033	0.053	0.013
15	大和	検出	0.013	0.020	0.03	0.005	0.04	0.05	0.06	0.017
		定量	0.043	0.065	0.11	0.017	0.12	0.17	0.22	0.058
16	横浜	検出	0.007	0.0020	0.004	0.0008	0.007	0.005	0.011	0.018
		定量	0.022	0.0066	0.014	0.0028	0.025	0.017	0.038	0.059
17	川崎	検出	0.03	0.006	0.028	0.0027	0.025	0.03	0.029	0.018
		定量	0.12	0.021	0.095	0.0089	0.083	0.10	0.095	0.061
18	相模原	検出	0.008	0.004	0.005	0.004	0.020	0.009	0.015	0.050
		定量	0.028	0.013	0.015	0.014	0.066	0.029	0.050	0.170
19	甲府	検出	0.006	0.0023	0.0026	0.017	0.09	0.005	0.010	0.007
		定量	0.020	0.0077	0.0086	0.057	0.30	0.018	0.034	0.023
20	大月	検出	0.005	0.004	0.0027	0.0021	0.01	0.004	0.019	0.008
		定量	0.017	0.013	0.0089	0.0072	0.03	0.013	0.062	0.026
21	長野	検出	0.0011	0.0008	0.0003	0.0008	0.0024	0.003	0.011	0.018
		定量	0.0035	0.0026	0.0011	0.0026	0.0079	0.011	0.038	0.059
22	富士	検出	0.06	0.018	0.008	0.015	0.06	0.08	0.05	0.09
		定量	0.18	0.060	0.028	0.052	0.21	0.27	0.16	0.29
23	湖西	検出	0.06	0.018	0.008	0.005	0.06	0.08	0.05	0.16
		定量	0.18	0.060	0.028	0.017	0.19	0.27	0.16	0.54
24	静岡	検出	0.006	0.0023	0.0026	0.0014	0.008	0.005	0.010	0.007
		定量	0.020	0.0077	0.0086	0.0048	0.025	0.018	0.034	0.023
25	浜松	検出	0.017	0.0028	0.005	0.003	0.028	0.015	0.0024	0.0014
		定量	0.056	0.0093	0.016	0.011	0.094	0.049	0.0079	0.0045

表 2-5-1-2 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 <sup>+</sup> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	K <sup>+</sup> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Mg <sup>2+</sup> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Ca <sup>2+</sup> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Cl <sup>-</sup> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
1	土浦	検出	0.008	0.0034	0.0008	0.0009	0.04	0.0019	0.0023	0.0029
		定量	0.023	0.0095	0.0021	0.0026	0.11	0.0063	0.0077	0.0095
2	真岡	検出	0.03	0.0027	0.003	0.0009	0.019	0.03	0.05	0.05
		定量	0.11	0.0090	0.012	0.0030	0.063	0.10	0.16	0.18
3	前橋	検出	0.004	0.0015	0.003	0.0011	0.007	0.003	0.009	0.003
		定量	0.013	0.0052	0.011	0.0038	0.024	0.011	0.029	0.011
4	太田	検出	0.008	0.0013	0.005	0.0012	0.004	0.0024	0.009	0.003
		定量	0.025	0.0044	0.017	0.0042	0.015	0.0079	0.029	0.010
5	鴻巣	検出	0.0014	0.0023	0.0011	0.0015	0.004	0.0027	0.010	0.006
		定量	0.0048	0.0077	0.0038	0.0049	0.015	0.0089	0.034	0.020
6	寄居	検出	0.0014	0.0023	0.0011	0.0015	0.004	0.0027	0.010	0.006
		定量	0.0048	0.0078	0.0038	0.0050	0.015	0.0089	0.034	0.020
7	幸手	検出	0.0014	0.0023	0.0011	0.0015	0.004	0.0027	0.010	0.006
		定量	0.0048	0.0078	0.0038	0.0050	0.015	0.0089	0.034	0.020
8	さいたま	検出	0.005	0.006	0.004	0.0026	0.019	0.008	0.03	0.005
		定量	0.017	0.021	0.014	0.0085	0.062	0.026	0.11	0.015
9	市原	検出	0.004	0.007	0.004	0.005	0.011	0.004	0.009	0.008
		定量	0.013	0.024	0.014	0.018	0.037	0.014	0.032	0.025
10	勝浦	検出	0.004	0.007	0.004	0.005	0.011	0.004	0.009	0.008
		定量	0.013	0.024	0.014	0.018	0.037	0.014	0.032	0.025
11	富津	検出	0.004	0.007	0.004	0.005	0.011	0.004	0.009	0.008
		定量	0.013	0.024	0.014	0.018	0.037	0.014	0.032	0.025
12	千葉	検出	0.009	0.004	0.003	0.005	0.010	0.008	0.021	0.03
		定量	0.029	0.013	0.008	0.018	0.033	0.027	0.069	0.10
13	綾瀬	検出	0.005	0.006	0.004	0.0026	0.015	0.008	0.013	0.003
		定量	0.017	0.020	0.013	0.0087	0.050	0.027	0.043	0.010
14	多摩	検出	0.005	0.006	0.004	0.0026	0.015	0.008	0.012	0.003
		定量	0.017	0.020	0.013	0.0087	0.050	0.027	0.040	0.010
15	大和	検出	0.015	0.04	0.06	0.015	0.08	0.08	0.15	0.04
		定量	0.049	0.14	0.18	0.050	0.28	0.28	0.50	0.12
16	横浜	検出	0.005	0.003	0.0028	0.0023	0.004	0.0027	0.004	0.008
		定量	0.015	0.010	0.0093	0.0076	0.014	0.0091	0.013	0.025
17	川崎	検出	0.02	0.004	0.009	0.003	0.026	0.04	0.016	0.019
		定量	0.07	0.014	0.031	0.011	0.085	0.13	0.054	0.064
18	相模原	検出	0.006	0.002	0.005	0.002	0.013	0.007	0.013	0.05
		定量	0.021	0.008	0.018	0.005	0.044	0.024	0.042	0.15
19	甲府	検出	0.004	0.004	0.0026	0.0024	0.06	0.003	0.016	0.008
		定量	0.012	0.013	0.0086	0.0081	0.21	0.011	0.053	0.026
20	大月	検出	0.003	0.007	0.003	0.0027	0.005	0.004	0.015	0.007
		定量	0.011	0.023	0.011	0.0090	0.016	0.014	0.050	0.022
21	長野	検出	0.0007	0.0007	0.0004	0.0005	0.0009	0.0016	0.025	0.010
		定量	0.0023	0.0023	0.0014	0.0015	0.0031	0.0054	0.083	0.034
22	富士	検出	0.05	0.021	0.03	0.021	0.17	0.021	0.08	0.07
		定量	0.17	0.071	0.11	0.071	0.56	0.070	0.26	0.22
23	湖西	検出	0.05	0.021	0.03	0.021	0.17	0.04	0.08	0.08
		定量	0.17	0.071	0.11	0.071	0.56	0.13	0.26	0.27
24	静岡	検出	0.014	0.004	0.004	0.0026	0.04	0.015	0.03	0.008
		定量	0.048	0.013	0.013	0.0088	0.13	0.049	0.10	0.026
25	浜松	検出	0.009	0.0018	0.003	0.003	0.015	0.014	0.009	0.004
		定量	0.029	0.0060	0.012	0.011	0.049	0.045	0.032	0.014



表 2-5-1-3 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 <sup>+</sup> (μg/m <sup>3</sup> )	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (μg/m <sup>3</sup> )	K <sup>+</sup> (μg/m <sup>3</sup> )	Mg <sup>2+</sup> (μg/m <sup>3</sup> )	Ca <sup>2+</sup> (μg/m <sup>3</sup> )	Cl <sup>-</sup> (μg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (μg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> (μg/m <sup>3</sup> )
1	土浦	検出	0.00012	0.00025	0.00021	0.0020	0.012	0.0016	0.0018	0.0016
		定量	0.00032	0.00071	0.00058	0.0056	0.039	0.0053	0.0059	0.0054
2	真岡	検出	0.006	0.14	0.0021	0.0018	0.009	0.010	0.016	0.013
		定量	0.021	0.47	0.0070	0.0060	0.031	0.033	0.055	0.043
3	前橋	検出	0.0007	0.0023	0.0019	0.0011	0.009	0.0030	0.016	0.005
		定量	0.0025	0.0076	0.0062	0.0038	0.031	0.0099	0.054	0.017
4	太田	検出	0.007	0.004	0.003	0.0014	0.008	0.0029	0.008	0.008
		定量	0.022	0.013	0.010	0.0046	0.025	0.0095	0.027	0.025
5	鴻巣	検出	0.0014	0.0023	0.001	0.0015	0.004	0.0027	0.010	0.006
		定量	0.0048	0.0077	0.004	0.0049	0.015	0.0089	0.034	0.020
6	寄居	検出	0.0014	0.0023	0.0011	0.0015	0.004	0.0027	0.010	0.006
		定量	0.0048	0.0078	0.0038	0.0050	0.015	0.0089	0.034	0.020
7	幸手	検出	0.0014	0.0023	0.0011	0.0015	0.004	0.0027	0.010	0.006
		定量	0.0048	0.0078	0.0038	0.0050	0.015	0.0089	0.034	0.020
8	さいたま	検出	0.005	0.009	0.0019	0.0021	0.008	0.007	0.008	0.004
		定量	0.016	0.029	0.0063	0.0070	0.028	0.022	0.025	0.012
9	市原	検出	0.0014	0.004	0.003	0.011	0.027	0.006	0.016	0.014
		定量	0.0046	0.013	0.011	0.037	0.089	0.020	0.054	0.048
10	勝浦	検出	0.001	0.004	0.003	0.011	0.027	0.006	0.016	0.014
		定量	0.005	0.013	0.011	0.037	0.089	0.020	0.054	0.048
11	富津	検出	0.001	0.004	0.003	0.011	0.027	0.006	0.016	0.014
		定量	0.005	0.013	0.011	0.037	0.089	0.020	0.054	0.048
12	千葉	検出	0.007	0.009	0.007	0.004	0.008	0.010	0.023	0.018
		定量	0.023	0.031	0.022	0.012	0.028	0.033	0.078	0.059
13	綾瀬	検出	0.005	0.009	0.0019	0.0021	0.008	0.007	0.008	0.004
		定量	0.017	0.030	0.0063	0.0070	0.027	0.023	0.027	0.013
14	多摩	検出	0.005	0.009	0.0019	0.0021	0.008	0.007	0.008	0.004
		定量	0.017	0.030	0.0063	0.0070	0.027	0.023	0.027	0.013
15	大和	検出	0.020	0.017	0.008	0.005	0.07	0.07	0.14	0.019
		定量	0.067	0.058	0.027	0.016	0.24	0.23	0.47	0.062
16	横浜	検出	0.009	0.003	0.005	0.0014	0.011	0.005	0.003	0.0024
		定量	0.031	0.011	0.017	0.0047	0.037	0.016	0.011	0.0079
17	川崎	検出	0.03	0.015	0.005	0.0020	0.005	0.05	0.017	0.013
		定量	0.10	0.049	0.017	0.0067	0.018	0.17	0.056	0.043
18	相模原	検出	0.004	0.016	0.0026	0.0010	0.0024	0.007	0.006	0.005
		定量	0.012	0.053	0.0085	0.0033	0.0079	0.025	0.022	0.017
19	甲府	検出	0.010	0.0005	0.007	0.0013	0.018	0.009	0.006	0.028
		定量	0.035	0.0017	0.022	0.0045	0.059	0.031	0.021	0.093
20	大月	検出	0.009	0.010	0.003	0.0026	0.005	0.007	0.007	0.007
		定量	0.030	0.034	0.010	0.0087	0.017	0.024	0.023	0.023
21	長野	検出	0.0005	0.0013	0.0004	0.0008	0.004	0.004	0.04	0.009
		定量	0.0016	0.0045	0.0015	0.0028	0.015	0.015	0.15	0.031
22	富士	検出	zzz	zzz	zzz	zzz	zzz	zzz	zzz	zzz
		定量	zzz	zzz	zzz	zzz	zzz	zzz	zzz	zzz
23	湖西	検出	0.018	0.009	0.005	0.014	0.06	1.4	0.017	0.10
		定量	0.062	0.030	0.016	0.046	0.20	4.8	0.058	0.34
24	静岡	検出	0.008	0.0005	0.007	0.0020	0.018	0.009	0.029	0.0027
		定量	0.025	0.0017	0.022	0.0068	0.059	0.031	0.098	0.0091
25	浜松	検出	0.006	0.0021	0.004	0.0007	0.007	0.010	0.004	0.005
		定量	0.022	0.0070	0.014	0.0024	0.023	0.034	0.014	0.018

表 2-5-1-4 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 <sup>+</sup> (μg/m <sup>3</sup> )	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (μg/m <sup>3</sup> )	K <sup>+</sup> (μg/m <sup>3</sup> )	Mg <sup>2+</sup> (μg/m <sup>3</sup> )	Ca <sup>2+</sup> (μg/m <sup>3</sup> )	Cl <sup>-</sup> (μg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (μg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> (μg/m <sup>3</sup> )
1	土浦	検出	0.006	0.0015	0.0006	0.0008	0.009	0.0020	0.011	0.003
		定量	0.016	0.0042	0.0011	0.0021	0.024	0.0080	0.035	0.011
2	真岡	検出	0.009	0.0027	0.0016	0.003	0.019	0.005	0.004	0.008
		定量	0.031	0.0091	0.0052	0.011	0.064	0.018	0.014	0.027
3	前橋	検出	0.004	0.003	0.009	0.0011	0.010	0.005	0.015	0.003
		定量	0.015	0.011	0.030	0.0038	0.035	0.016	0.051	0.010
4	太田	検出	0.014	0.0025	0.004	0.0022	0.013	0.003	0.04	0.003
		定量	0.048	0.0083	0.015	0.0074	0.042	0.011	0.14	0.010
5	鴻巣	検出	0.0014	0.0023	0.0011	0.0015	0.004	0.0027	0.010	0.006
		定量	0.0048	0.0077	0.0038	0.0049	0.015	0.0089	0.034	0.020
6	寄居	検出	0.0014	0.0023	0.0011	0.0015	0.004	0.0027	0.010	0.006
		定量	0.0048	0.0078	0.0038	0.0050	0.015	0.0089	0.034	0.020
7	幸手	検出	0.0014	0.0023	0.0011	0.0015	0.004	0.0027	0.010	0.006
		定量	0.0048	0.0078	0.0038	0.0050	0.015	0.0089	0.034	0.020
8	さいたま	検出	0.0020	0.0020	0.004	0.0012	0.011	0.0017	0.04	0.004
		定量	0.0067	0.0067	0.013	0.0040	0.037	0.0058	0.13	0.014
9	市原	検出	0.0014	0.004	0.003	0.011	0.027	0.006	0.016	0.014
		定量	0.0046	0.013	0.011	0.037	0.089	0.020	0.054	0.048
10	勝浦	検出	0.0014	0.004	0.003	0.011	0.027	0.006	0.016	0.014
		定量	0.0046	0.013	0.011	0.037	0.089	0.020	0.054	0.048
11	富津	検出	0.0014	0.004	0.003	0.011	0.027	0.006	0.016	0.014
		定量	0.0046	0.013	0.011	0.037	0.089	0.020	0.05	0.048
12	千葉	検出	0.008	0.007	0.004	0.0025	0.015	0.007	0.026	0.03
		定量	0.028	0.022	0.012	0.0083	0.049	0.023	0.088	0.10
13	綾瀬	検出	0.003	0.0020	0.003	0.0012	0.011	0.006	0.04	0.004
		定量	0.010	0.0067	0.010	0.0040	0.037	0.020	0.13	0.013
14	多摩	検出	0.004	0.0020	0.003	0.0012	0.017	0.007	0.04	0.004
		定量	0.013	0.0067	0.010	0.0040	0.057	0.023	0.13	0.013
15	大和	検出	0.008	0.008	0.004	0.008	0.023	0.011	0.019	0.009
		定量	0.026	0.027	0.013	0.028	0.075	0.035	0.065	0.030
16	横浜	検出	0.0028	0.0020	0.0014	0.0007	0.007	0.007	0.007	0.008
		定量	0.0093	0.0066	0.0045	0.0024	0.022	0.024	0.024	0.027
17	川崎	検出	0.04	0.011	0.005	0.004	0.04	0.11	0.014	0.03
		定量	0.13	0.037	0.017	0.014	0.14	0.38	0.048	0.11
18	相模原	検出	0.0027	0.004	0.0014	0.0013	0.0024	0.004	0.007	0.005
		定量	0.0092	0.015	0.0046	0.0042	0.0081	0.013	0.022	0.017
19	甲府	検出	0.008	0.0026	0.008	0.008	0.011	0.007	0.10	0.004
		定量	0.027	0.0085	0.027	0.028	0.036	0.023	0.32	0.013
20	大月	検出	0.005	0.010	0.003	0.003	0.010	0.008	0.006	0.004
		定量	0.016	0.032	0.011	0.010	0.034	0.027	0.021	0.013
21	長野	検出	0.00028	0.0009	0.0004	0.0017	0.0030	0.004	0.019	0.004
		定量	0.00094	0.0029	0.0013	0.0058	0.0099	0.012	0.064	0.014
22	富士	検出	0.021	0.008	0.017	0.009	0.05	0.017	0.024	0.21
		定量	0.071	0.026	0.055	0.029	0.15	0.057	0.080	0.70
23	湖西	検出	zzz	zzz	zzz	zzz	zzz	zzz	zzz	zzz
		定量	zzz	zzz	zzz	zzz	zzz	zzz	zzz	zzz
24	静岡	検出	0.008	0.004	0.008	0.0023	0.023	0.0027	0.012	0.004
		定量	0.025	0.012	0.027	0.0075	0.078	0.0090	0.040	0.013
25	浜松	検出	0.009	0.0011	0.0021	0.0005	0.004	0.007	0.0023	0.003
		定量	0.028	0.0036	0.0070	0.0017	0.012	0.024	0.0075	0.011

## 2.5.2 炭素成分

表 2-5-2-1 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	0.09	0.08	0.029	0.014	0.017	0.016	0.07	-	-	0.025
		定量	0	0.30	0.27	0.097	0.046	0.057	0.054	0.22	-	-	0.082
2	真岡	検出	0.09	0.14	0.09	0	0	0	0	0	0	0	0.5
		定量	0.31	0.48	0.31	0	0	0.000	0	0	0	0	1.6
3	前橋	検出	0.07	0.06	0.16	0.04	0	0	0	0	0	0	0.11
		定量	0.22	0.21	0.52	0.13	0	0	0	0	0	0	0.37
4	太田	検出	0.03	0.06	0.08	0.04	0	0	0	0	0	0	0.14
		定量	0.11	0.19	0.27	0.13	0	0	0	0	0	0	0.46
5	鴻巣	検出	0.007	0.007	0.024	0	0	0	0	0	0	0	-
		定量	0.022	0.022	0.081	0	0	0	0	0	0	0	-
6	寄居	検出	0.007	0.007	0.025	0	0	0	0	0	0	0	-
		定量	0.022	0.022	0.082	0	0	0	0	0	0	0	-
7	幸手	検出	0.007	0.007	0.025	0	0	0	0	0	0	0	0
		定量	0.022	0.022	0.082	0	0	0	0	0	0	0	0
8	さいたま	検出	0.018	0.03	0.04	0.03	-	0.005	0.009	0.012	0	0	0
		定量	0.059	0.11	0.14	0.11	-	0.017	0.029	0.041	0	0	0
9	市原	検出	0.11	0.04	0.10	0.023	0.05	0.05	0.015	0.008	0	0	0.4
		定量	0.37	0.13	0.34	0.077	0.17	0.16	0.050	0.026	0	0	1.4
10	勝浦	検出	0.11	0.04	0.10	0.023	0.05	0.05	0.015	0.008	0	0	0.24
		定量	0.37	0.13	0.34	0.077	0.17	0.16	0.050	0.026	0	0	0.8
11	富津	検出	0.11	0.04	0.10	0.023	0.05	0.05	0.015	0.008	0	0	0.24
		定量	0.37	0.13	0.34	0.077	0.17	0.16	0.050	0.026	0	0	0.8
12	千葉	検出	0	0.05	0.03	0	0	0	0	0	0	0	0.25
		定量	0	0.17	0.11	0	0	0	0	0	0	0	0.83
13	綾瀬	検出	0.015	0.024	0.05	0.010	-	0.005	0.005	0.006	0	0	0.05
		定量	0.050	0.080	0.17	0.033	0	0.017	0.017	0.02	0	0	0.17
14	多摩	検出	0.022	0.06	0.07	0.029	-	0.005	0.005	0.004	0	0	0
		定量	0.073	0.20	0.23	0.097	0	0.017	0.017	0.013	0	0	0
15	大和	検出	0.024	0.04	0.06	0.019	0.024	0.014	0.015	0.003	0	0	0.4
		定量	0.081	0.12	0.21	0.064	0.081	0.046	0.050	0.011	0	0	1.3
16	横浜	検出	0	0.013	0.006	0	0	0	0	0	0	0	0
		定量	0	0.043	0.020	0	0	0	0	0	0	0	0
17	川崎	検出	0.007	0.08	0.05	0.019	0.10	0.05	0.04	0.008	-	-	-
		定量	0.024	0.26	0.17	0.064	0.32	0.18	0.12	0.025	-	-	-
18	相模原	検出	0.018	0.016	0.014	0	0	0	0	0	0	0	0
		定量	0.060	0.052	0.045	0	0	0	0	0	0	0	0
19	甲府	検出	0.027	0.08	0.06	0.03	0.026	0.025	0.03	0.028	0	0	-
		定量	0.090	0.28	0.20	0.11	0.085	0.085	0.10	0.095	0	0	-
20	大月	検出	0.014	0.023	0.06	0.004	-	0.005	0.005	0.004	0	0	-
		定量	0.047	0.077	0.20	0.014	-	0.017	0.017	0.014	0	0	-
21	長野	検出	0.03	0.04	0.05	0.030	0.10	0.06	0.017	0.024	0	0	-
		定量	0.11	0.14	0.15	0.11	0.32	0.21	0.057	0.081	0	0	-
22	富士	検出	0.018	0.06	0.04	0.028	-	0.012	0.016	0.012	0	0	0
		定量	0.058	0.20	0.13	0.094	-	0.041	0.055	0.040	0	0	0
23	湖西	検出	0.03	0.06	0.06	0.013	-	0.012	0.016	0.019	0	0	0
		定量	0.11	0.20	0.21	0.043	-	0.041	0.055	0.065	0	0	0
24	静岡	検出	0.027	0.08	0.06	0.03	0.026	0.025	0.04	0.04	0	0	0.4
		定量	0.092	0.28	0.20	0.11	0.087	0.083	0.13	0.12	0	0	1.3
25	浜松	検出	0.027	0.08	0.06	0.03	0.026	0.05	0.04	0.04	-	-	0.4
		定量	0.090	0.28	0.20	0.11	0.085	0.18	0.12	0.12	-	-	1.3

表 2-5-2-2 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 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Opyro ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	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	0.06	0.22	0.19	0.022	0.05	0.003	0.04	0	-	-	0.025
		定量	0.22	0.75	0.63	0.073	0.17	0.011	0.14	0	-	-	0.084
2	真岡	検出	0	0.021	0.04	0	0	0	0	0	0	0	0.06
		定量	0	0.069	0.15	0	0	0	0	0	0	0	0.19
3	前橋	検出	0.05	0.08	0.14	0.023	0	0	0	0	0	0	0.06
		定量	0.15	0.25	0.47	0.076	0	0	0	0	0	0	0.19
4	太田	検出	0.09	0.16	0.12	0.017	0	0	0.026	0	0	0	0.05
		定量	0.29	0.52	0.40	0.057	0	0	0.086	0	0	0	0.15
5	鴻巣	検出	0	0.020	0.019	0	0	0	0	0	0	0	0
		定量	0	0.067	0.065	0	0	0	0	0	0	0	0
6	寄居	検出	0	0.020	0.02	0	0	0	0	0	0	0	0
		定量	0	0.067	0.065	0	0	0	0	0	0	0	0
7	幸手	検出	0	0.020	0.019	0	0	0	0	0	0	0	-
		定量	0	0.067	0.065	0	0	0	0	0	0	0	-
8	さいたま	検出	0.021	0.029	0.03	0.008	-	0.005	0.012	0.012	0	0	0
		定量	0.070	0.097	0.10	0.028	-	0.017	0.041	0.042	0	0	0
9	市原	検出	0.05	0.12	0.04	0.04	0.04	0.021	0.019	0.006	0	0	0.22
		定量	0.17	0.41	0.12	0.12	0.15	0.071	0.064	0.019	0	0	0.74
10	勝浦	検出	0.05	0.12	0.04	0.04	0.04	0.021	0.019	0.006	0	0	0.22
		定量	0.17	0.41	0.12	0.12	0.15	0.071	0.064	0.019	0	0	0.74
11	富津	検出	0.05	0.12	0.04	0.04	0.04	0.021	0.019	0.006	0	0	0.22
		定量	0.17	0.41	0.12	0.12	0.15	0.071	0.064	0.019	0	0	0.74
12	千葉	検出	0	0.028	0.05	0	0	0	0	0	0	0	0.23
		定量	0	0.094	0.16	0	0	0	0	0	0	0	0.78
13	綾瀬	検出	0.006	0.021	0.028	0.04	-	0.005	0.005	0.004	0	0	0.04
		定量	0.020	0.070	0.093	0.13	0	0.017	0.017	0.013	0	0	0.14
14	多摩	検出	0.007	0.021	0.024	0.004	-	0.005	0.005	0.004	0	0	0
		定量	0.023	0.070	0.080	0.013	0	0.017	0.017	0.013	0	0	0
15	大和	検出	0.015	0.04	0.03	0.07	0.05	0.010	0.04	0.007	0	0	0.6
		定量	0.05	0.13	0.11	0.24	0.18	0.035	0.13	0.025	0	0	2.1
16	横浜	検出	0	0.024	0.011	0	0	0	0	0	0	0	0
		定量	0	0.078	0.038	0	0	0	0	0	0	0	0
17	川崎	検出	0.007	0.04	0.09	0.04	0.04	0.020	0.017	0.007	-	-	-
		定量	0.024	0.13	0.30	0.13	0.12	0.066	0.057	0.022	-	-	-
18	相模原	検出	0	0.030	0.020	0	0	0	0	0	0	0	0
		定量	0	0.099	0.066	0	0	0	0	0	0	0	0
19	甲府	検出	0.03	0.08	0.024	0.03	0.026	0.025	0.04	0.028	0	0	-
		定量	0.12	0.25	0.080	0.11	0.087	0.085	0.14	0.092	0	0	-
20	大月	検出	0.010	0.06	0.06	0.004	-	0.005	0.005	0.004	0	0	0
		定量	0.033	0.20	0.22	0.012	-	0.017	0.017	0.013	0	0	0
21	長野	検出	0.014	0.016	0.025	0.015	0.12	0.06	0.030	0.04	0	0	-
		定量	0.046	0.053	0.083	0.048	0.39	0.18	0.098	0.14	0	0	-
22	富士	検出	0.03	0.07	0.07	0.012	-	0.0022	0.016	0.017	0	0	0
		定量	0.12	0.23	0.24	0.040	-	0.0073	0.055	0.057	0	0	0
23	湖西	検出	0.03	0.07	0.07	0.015	-	0.004	0.016	0.013	0	0	0
		定量	0.11	0.23	0.24	0.051	-	0.012	0.055	0.042	0	0	0
24	静岡	検出	0.05	0.08	0.029	0.04	0.026	0.08	0.11	0.05	0	0	0.4
		定量	0.16	0.25	0.096	0.12	0.087	0.26	0.36	0.17	0	0	1.3
25	浜松	検出	0.05	0.08	0.07	0.05	0.026	0.025	0.04	0.028	-	-	0.4
		定量	0.18	0.25	0.25	0.16	0.087	0.085	0.14	0.092	-	-	1.3

表 2-5-2-3 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 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Opyro ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	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	0.013	0.019	0.11	0.005	0.07	0.020	0.016	0	-	-	0.15
		定量	0.044	0.062	0.37	0.017	0.25	0.066	0.052	0	-	-	0.49
2	真岡	検出	0	0.04	0.023	0	0	0	0	0	0	0	0.15
		定量	0	0.12	0.077	0	0	0	0	0	0	0	0.51
3	前橋	検出	0.026	0.06	0.28	0.04	0	0	0	0	0	0	0.10
		定量	0.086	0.19	0.95	0.13	0	0	0	0	0	0	0.34
4	太田	検出	0.04	0.05	0.15	0.009	0	0	0.009	0	0	0	0.13
		定量	0.15	0.16	0.51	0.029	0	0	0.029	0	0	0	0.42
5	鴻巣	検出	0	0.024	0.04	0	0	0	0	0	0	0	-
		定量	0	0.079	0.15	0	0	0	0	0	0	0	-
6	寄居	検出	0	0.024	0.04	0	0	0	0	0	0	0	-
		定量	0	0.079	0.15	0	0	0	0	0	0	0	-
7	幸手	検出	0	0.024	0.04	0	0	0	0	0	0	0	-
		定量	0	0.079	0.15	0	0	0	0	0	0	0	-
8	さいたま	検出	0.027	0.06	0.03	0.018	-	0.005	0.007	0.009	0	0	0
		定量	0.090	0.20	0.11	0.060	-	0.017	0.024	0.029	0	0	0
9	市原	検出	0.020	0.05	0.15	0.03	0.09	0.07	0.020	0.009	0	0	0.23
		定量	0.065	0.16	0.48	0.11	0.31	0.23	0.067	0.031	0	0	0.77
10	勝浦	検出	0.020	0.05	0.15	0.03	0.09	0.07	0.020	0.009	0	0	0.23
		定量	0.065	0.16	0.48	0.11	0.31	0.23	0.067	0.031	0	0	0.77
11	富津	検出	0.020	0.05	0.15	0.03	0.09	0.07	0.020	0.009	0	0	0.23
		定量	0.065	0.16	0.48	0.11	0.31	0.23	0.067	0.031	0	0	0.77
12	千葉	検出	0.05	0.06	0.04	0	0	0	0	0	0	0	0.29
		定量	0.15	0.19	0.13	0	0	0	0	0	0	0	0.98
13	綾瀬	検出	0.011	0.002	0.013	0.005	-	0.005	0.005	0.005	0	0	0.17
		定量	0.037	0.005	0.043	0.017	0	0.017	0.017	0.017	0	0	0.58
14	多摩	検出	0.003	0.014	0.020	0.005	-	0.005	0.005	0.005	0	0	0
		定量	0.010	0.047	0.067	0.017	0	0.017	0.017	0.017	0	0	0
15	大和	検出	0.025	0.019	0.05	0.022	0.03	0.011	0.018	0.006	0	0	0.17
		定量	0.083	0.063	0.16	0.073	0.11	0.037	0.059	0.019	0	0	0.58
16	横浜	検出	0	0.028	0.016	0	0	0	0	0	0	0	0
		定量	0	0.092	0.054	0	0	0	0	0	0	0	0
17	川崎	検出	0.007	0.017	0.12	0.028	0.04	0.03	0.009	0.007	-	-	-
		定量	0.022	0.057	0.41	0.095	0.13	0.10	0.030	0.023	-	-	-
18	相模原	検出	0.03	0.029	0.022	0	0	0	0	0	0	0	0
		定量	0.11	0.097	0.072	0	0	0	0	0	0	0	0
19	甲府	検出	0.027	0.05	0.05	0.04	0.026	0.06	0.020	0.024	0	0	-
		定量	0.092	0.15	0.17	0.13	0.087	0.21	0.066	0.081	0	0	-
20	大月	検出	0.018	0.08	0.05	0.016	-	0.005	0.005	0.003	0	0	0
		定量	0.059	0.28	0.18	0.054	-	0.017	0.017	0.011	0	0	0
21	長野	検出	0.021	0.03	0.028	0.028	0.13	0.09	0.04	0.03	0	0	-
		定量	0.070	0.11	0.094	0.093	0.42	0.31	0.13	0.10	0	0	-
22	富士	検出	zzz	zzz	zzz	zzz	zzz	zzz	zzz	zzz	0	0	0
		定量	zzz	zzz	zzz	zzz	zzz	zzz	zzz	zzz	0	0	0
23	湖西	検出	0.028	0.03	0.05	0.03	-	0.008	0.007	0.005	0	0	0
		定量	0.094	0.10	0.18	0.10	-	0.026	0.022	0.017	0	0	0
24	静岡	検出	0.027	0.05	0.06	0.04	0.026	0.06	0.025	0.026	0	0	0.4
		定量	0.092	0.15	0.18	0.13	0.087	0.21	0.083	0.085	0	0	1.3
25	浜松	検出	0.040	0.05	0.05	0.04	0.026	0.06	0.025	0.026	-	-	0.4
		定量	0.140	0.15	0.17	0.13	0.087	0.21	0.083	0.085	-	-	1.4

表 2-5-2-4 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 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Opyro ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	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	0.020	0.04	0.15	0.04	0.03	0.019	0.04	0.004	-	-	0.19	
		定量	0.066	0.12	0.51	0.13	0.11	0.065	0.14	0.014	-	-	0.62	
2	真岡	検出	0	0.04	0.06	0	0	0	0	0	0	0	0.16	
		定量	0	0.14	0.18	0	0	0	0	0	0	0	0	0.52
3	前橋	検出	0.03	0.023	0.4	0.026	0	0	0	0	0	0	0.12	
		定量	0.11	0.076	1.2	0.086	0	0	0	0	0	0	0	0.42
4	太田	検出	0.023	0.015	0.09	0	0	0	0	0	0	0	0	0.13
		定量	0.076	0.050	0.31	0	0	0	0	0	0	0	0	0.43
5	鴻巣	検出	0	0	0.013	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		定量	0	0	0.045	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	寄居	検出	0	0	0.013	0	0	0	0	0	0	0	0	-
		定量	0	0	0.045	0	0	0	0	0	0	0	0	-
7	幸手	検出	0	0	0.013	0	0	0	0	0	0	0	0	-
		定量	0	0	0.045	0	0	0	0	0	0	0	0	-
8	さいたま	検出	0.022	0.010	0.04	0.018	-	0.007	0.024	0.015	0	0	0	0
		定量	0.074	0.033	0.15	0.061	-	0.022	0.080	0.049	0	0	0	0
9	市原	検出	0.008	0.010	0.018	0.022	0.015	0.021	0.004	0.0017	0	0	0	0.13
		定量	0.026	0.032	0.061	0.074	0.050	0.070	0.014	0.0055	0	0	0	0.43
10	勝浦	検出	0.008	0.010	0.018	0.022	0.015	0.021	0.004	0.0017	0	0	0	0.13
		定量	0.026	0.032	0.061	0.074	0.050	0.070	0.014	0.0055	0	0	0	0.43
11	富津	検出	0.008	0.010	0.018	0.022	0.015	0.021	0.004	0.0017	0	0	0	0.13
		定量	0.026	0.032	0.061	0.074	0.050	0.070	0.014	0.0055	0	0	0	0.43
12	千葉	検出	0	0.08	0.021	0	0	0	0	0	0	0	0	0.25
		定量	0	0.25	0.069	0	0	0	0	0	0	0	0	0.83
13	綾瀬	検出	0.03	0.03	0.04	0.03	-	0.005	0.010	0.0022	0	0	0	0.16
		定量	0.10	0.10	0.13	0.10	0	0.017	0.033	0.0073	0	0	0	0.52
14	多摩	検出	0.024	0.03	0.04	0.04	-	0.005	0.015	0.004	0	0	0	0
		定量	0.080	0.10	0.13	0.13	0	0.017	0.050	0.013	0	0	0	0
15	大和	検出	0.03	0.06	0.05	0.012	0.028	0.007	0.014	0.007	0	0	0	0.4
		定量	0.11	0.21	0.15	0.039	0.092	0.022	0.045	0.022	0	0	0	1.2
16	横浜	検出	0.03	0.016	0.024	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		定量	0.10	0.054	0.081	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	川崎	検出	0.004	0.020	0.26	0.4	0.3	0.18	0.13	0.017	-	-	-	-
		定量	0.014	0.065	0.86	1.4	1.1	0.61	0.42	0.058	-	-	-	-
18	相模原	検出	0	0.020	0.014	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		定量	0	0.067	0.047	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	甲府	検出	0.027	0.07	0.4	0.09	0.026	0.04	0.04	0.026	0	0	0	-
		定量	0.092	0.23	1.2	0.31	0.087	0.15	0.13	0.085	0	0	0	-
20	大月	検出	0.017	0.04	0.05	0.014	-	0.005	0	0.0021	0	0	0	-
		定量	0.058	0.12	0.17	0.047	-	0.017	0	0.0070	0	0	0	-
21	長野	検出	0.016	0.019	0.022	0.030	0.10	0.05	0.027	0.024	0	0	0	-
		定量	0.054	0.063	0.074	0.099	0.32	0.17	0.090	0.081	0	0	0	-
22	富士	検出	0.013	0.027	0.05	0.03	-	0.028	0.03	0.030	0	0	0	0
		定量	0.043	0.089	0.16	0.10	-	0.094	0.10	0.099	0	0	0	0
23	湖西	検出	zzz	zzz	zzz	zzz	zzz	zzz	zzz	zzz	0	0	0	0
		定量	0.043	0.089	0.16	0.10	-	0.094	0.10	0.099	0	0	0	0
24	静岡	検出	0.05	0.06	0.14	0.03	0.026	0.04	0.027	0.026	0	0	0	0.4
		定量	0.16	0.20	0.48	0.11	0.087	0.15	0.089	0.085	0	0	0	1.3
25	浜松	検出	0.07	0.07	0.09	0.12	0.026	0.04	0.11	0.08	-	-	0	0.4
		定量	0.24	0.23	0.30	0.41	0.087	0.15	0.35	0.26	-	-	0	1.3

### 2.5.3 金属等の無機元素成分

表 2-5-3-1 金属等の無機元素成分濃度の検出下限値と定量下限値（春）

番号	地点名		Na (ng/m <sup>3</sup> )	Al (ng/m <sup>3</sup> )	Si (ng/m <sup>3</sup> )	K (ng/m <sup>3</sup> )	Ca (ng/m <sup>3</sup> )	Sc (ng/m <sup>3</sup> )	Ti (ng/m <sup>3</sup> )	V (ng/m <sup>3</sup> )
1	土浦	検出	10	6	5	5	8	0.005	0.4	0.26
		定量	34	18	16	18	27	0.018	1.2	0.86
2	真岡	検出	2.5	3	-	3	11	0.04	1.8	0.16
		定量	8.2	11	-	10	37	0.12	6.1	0.53
3	前橋	検出	2	5	-	2	17	0.010	0.4	0.012
		定量	6.5	16	-	6.5	55	0.034	1.4	0.041
4	太田	検出	2	5	-	2	17	0.010	0.4	0.012
		定量	6.5	16	-	6.5	55	0.034	1.4	0.041
5	鴻巣	検出	1	2	-	1.7	4	0.04	0.25	0.08
		定量	3.3	6.5	-	5.6	14	0.14	0.82	0.27
6	寄居	検出	1	2	-	1.7	4	0.04	0.25	0.08
		定量	3.3	6.5	-	5.6	14	0.14	0.83	0.27
7	幸手	検出	1	2	-	1.7	4	0.04	0.25	0.08
		定量	3.3	6.5	-	5.6	14	0.14	0.83	0.27
8	さいたま	検出	1.2	1.3	10	3	4	0.04	0.4	0.04
		定量	4.0	4.2	32	11	12	0.13	1.4	0.13
9	市原	検出	4	3	5	10	4	0.0023	0.19	0.007
		定量	12	11	18	32	12	0.0076	0.63	0.024
10	勝浦	検出	4	3	5	10	4	0.0023	0.19	0.007
		定量	12	11	18	32	12	0.0076	0.63	0.024
11	富津	検出	4	3	5	10	4	0.0023	0.19	0.007
		定量	12	11	18	32	12	0.0076	0.63	0.024
12	千葉	検出	1.5	2.4	5	1.6	2.3	0.03	0.3	0.06
		定量	4.9	7.9	17	5.2	7.6	0.12	1.1	0.19
13	綾瀬	検出	1.2	1.3	10	3	4	0.01	0.4	0.04
		定量	4	4.3	33	10	13	0.04	1.3	0.13
14	多摩	検出	1.2	1.3	10	3	4	0.02	0.4	0.04
		定量	4	4.3	33	10	13	0.05	1.3	0.13
15	大和	検出	4	4	-	14	17	0.028	4	0.05
		定量	15	12	-	48	56	0.093	13	0.15
16	横浜	検出	13	2.4	4	0.7	6	0.027	0.8	0.25
		定量	42	7.9	14	2.3	20	0.089	2.6	0.84
17	川崎	検出	2.6	2.3	-	4	12	0.016	0.5	0.05
		定量	8.7	7.8	-	14	41	0.053	1.5	0.18
18	相模原	検出	1.2	1.6	2.8	0.7	1.9	0.010	0.22	0.011
		定量	4.0	5.4	9.3	2.4	6.3	0.035	0.73	0.038
19	甲府	検出	2.1	5	4	1.5	6	0.019	0.4	0.021
		定量	7.0	17	13	4.9	19	0.064	1.2	0.069
20	大月	検出	1.2	1.2	9	3	3	0.010	0.4	0.04
		定量	3.8	4.0	31	11	12	0.034	1.4	0.13
21	長野	検出	23	3.0	-	2.1	140	0.0007	0.7	0.01
		定量	77	10	-	7.1	460	0.0025	2.2	0.033
22	富士	検出	1.2	2.3	10	3	2.9	0.029	0.4	0.04
		定量	3.8	7.7	33	11	9.6	0.097	1.4	0.13
23	湖西	検出	1.6	15	9	3	2.4	0.029	25	0.04
		定量	5.3	50	31	11	7.9	0.097	83	0.13
24	静岡	検出	4	5	10	1.5	6	0.019	0.6	0.021
		定量	15	17	31	4.9	19	0.064	1.8	0.069
25	浜松	検出	0.8	4	-	6	16	0.04	0.9	0.026
		定量	2.6	13	-	19	55	0.12	3.0	0.087

表 2-5-3-2 金属等の無機元素成分濃度の検出下限値と定量下限値（春）

番号	地点名		Cr (ng/m <sup>3</sup> )	Mn (ng/m <sup>3</sup> )	Fe (ng/m <sup>3</sup> )	Co (ng/m <sup>3</sup> )	Ni (ng/m <sup>3</sup> )	Cu (ng/m <sup>3</sup> )	Zn (ng/m <sup>3</sup> )	As (ng/m <sup>3</sup> )
1	土浦	検出	0.3	0.07	4	0.009	0.11	0	1.5	0.005
		定量	1.1	0.22	12	0.031	0.36	2	4.8	0.016
2	真岡	検出	0.4	0.06	0.5	0.028	2.4	0.5	1.5	0.026
		定量	1.3	0.22	1.7	0.095	8.0	1.7	4.9	0.088
3	前橋	検出	0.3	0.04	11	0.019	0.10	0.13	0.3	0.011
		定量	1.0	0.14	36	0.064	0.32	0.45	1.1	0.035
4	太田	検出	0.3	0.04	11	0.019	0.10	0.13	0.3	0.011
		定量	1.0	0.14	36	0.064	0.32	0.45	1.1	0.035
5	鴻巣	検出	0.05	0.06	1.5	0.02	0.11	0.22	1.9	0.09
		定量	0.16	0.21	4.9	0.067	0.36	0.74	6.4	0.29
6	寄居	検出	0.05	0.06	1.5	0.02	0.11	0.22	1.9	0.09
		定量	0.16	0.21	4.9	0.067	0.36	0.74	6.4	0.29
7	幸手	検出	0.05	0.06	1.5	0.02	0.11	0.22	1.9	0.09
		定量	0.16	0.21	4.9	0.067	0.36	0.74	6.4	0.29
8	さいたま	検出	0.25	0.10	5	0.04	0.14	0.13	0.7	0.05
		定量	0.82	0.34	18	0.13	0.45	0.42	2.2	0.18
9	市原	検出	0.13	0.07	3	0.0012	0.18	0.19	0.9	0.007
		定量	0.42	0.22	11	0.0041	0.60	0.63	2.9	0.023
10	勝浦	検出	0.13	0.07	3	0.0012	0.18	0.19	0.9	0.007
		定量	0.42	0.22	11	0.0041	0.60	0.63	2.9	0.023
11	富津	検出	0.13	0.07	3	0.0012	0.18	0.19	0.9	0.007
		定量	0.42	0.22	11	0.0041	0.60	0.63	2.9	0.023
12	千葉	検出	0.29	0.09	2	0.03	0.06	0.06	1.4	0.08
		定量	0.96	0.28	6.6	0.11	0.19	0.19	4.6	0.26
13	綾瀬	検出	0.25	0.1	5	0.04	0.14	0.13	0.7	0.05
		定量	0.83	0.3	17	0.13	0.47	0.43	2.3	0.17
14	多摩	検出	0.25	0.10	5	0.04	0.14	0.13	0.7	0.05
		定量	0.83	0.33	17	0.13	0.47	0.43	2.3	0.17
15	大和	検出	0.6	0.27	7	0.009	0.26	0.4	9	0.03
		定量	1.9	0.89	22	0.030	0.86	1.4	31	0.11
16	横浜	検出	0.4	0.9	1.3	0.021	0.3	0.05	1.0	0.03
		定量	1.4	2.8	4.4	0.071	1.0	0.17	3.4	0.09
17	川崎	検出	0.3	0.17	4	0.011	0.14	0.4	0.5	0.008
		定量	1.1	0.56	13	0.037	0.47	1.2	1.8	0.026
18	相模原	検出	0.17	0.021	1.1	0.013	0.03	0.03	0.5	0.015
		定量	0.55	0.072	3.6	0.043	0.10	0.12	1.8	0.051
19	甲府	検出	0.019	0.03	2.9	0.004	0.14	0.012	2.0	0.012
		定量	0.063	0.11	9.5	0.012	0.48	0.040	6.8	0.041
20	大月	検出	0.24	0.10	5	0.04	0.13	0.12	0.6	0.05
		定量	0.79	0.32	17	0.12	0.43	0.41	2.1	0.17
21	長野	検出	2.2	0.06	8	0.019	0.30	0.12	2.8	0.0016
		定量	7.3	0.18	26	0.064	0.99	0.39	9.3	0.0053
22	富士	検出	0.24	0.10	5	0.04	0.13	0.12	1.4	0.05
		定量	0.79	0.32	17	0.12	0.43	0.41	4.5	0.17
23	湖西	検出	1.0	0.10	7	0.04	0.13	0.7	1.1	0.05
		定量	3.3	0.32	23	0.12	0.43	2.3	3.7	0.17
24	静岡	検出	0.3	0.03	2.9	0.003	0.15	1.5	2.0	0.012
		定量	1.0	0.10	9.5	0.011	0.51	5.1	6.8	0.041
25	浜松	検出	0.23	0.04	0.8	0.022	0.03	0.30	0.3	0.023
		定量	0.76	0.12	2.6	0.072	0.10	0.99	1.0	0.076



表 2-5-3-3 金属等の無機元素成分濃度の検出下限値と定量下限値（春）

番号	地点名		Se (ng/m <sup>3</sup> )	Rb (ng/m <sup>3</sup> )	Mo (ng/m <sup>3</sup> )	Sb (ng/m <sup>3</sup> )	Cs (ng/m <sup>3</sup> )	Ba (ng/m <sup>3</sup> )	La (ng/m <sup>3</sup> )	Ce (ng/m <sup>3</sup> )
1	土浦	検出	0.005	0.008	0.11	0.04	0.0026	0.04	0.003	0.005
		定量	0.018	0.027	0.37	0.13	0.0088	0.12	0.011	0.017
2	真岡	検出	0.09	0.04	0.18	0.022	0.02	0.10	0.017	0.02
		定量	0.29	0.13	0.59	0.072	0.07	0.35	0.055	0.05
3	前橋	検出	0.009	0.04	0.07	0.06	0.8	0.03	0.0014	0.006
		定量	0.029	0.14	0.22	0.19	2.5	0.10	0.0046	0.019
4	太田	検出	0.009	0.04	0.07	0.06	0.8	0.03	0.0014	0.006
		定量	0.029	0.14	0.22	0.19	2.5	0.10	0.0046	0.019
5	鴻巣	検出	0.10	0.029	0.08	0.06	0.016	0.27	0.019	0.026
		定量	0.33	0.098	0.27	0.19	0.052	0.88	0.064	0.086
6	寄居	検出	0.10	0.030	0.08	0.06	0.016	0.27	0.019	0.026
		定量	0.33	0.099	0.28	0.19	0.052	0.88	0.064	0.086
7	幸手	検出	0.10	0.030	0.08	0.06	0.016	0.27	0.019	0.026
		定量	0.33	0.099	0.28	0.19	0.052	0.88	0.064	0.086
8	さいたま	検出	0.19	0.03	0.022	0.04	0.018	0.04	0.017	0.016
		定量	0.65	0.10	0.073	0.12	0.059	0.14	0.056	0.052
9	市原	検出	0.08	0.003	0.04	0.007	0.0004	0.04	0.0012	0.0017
		定量	0.27	0.010	0.12	0.023	0.0013	0.12	0.0041	0.0055
10	勝浦	検出	0.08	0.003	0.04	0.007	0.0004	0.04	0.0012	0.0017
		定量	0.27	0.010	0.12	0.023	0.0013	0.12	0.0041	0.0055
11	富津	検出	0.08	0.003	0.04	0.007	0.0004	0.04	0.0012	0.0017
		定量	0.27	0.010	0.12	0.023	0.0013	0.12	0.0041	0.0055
12	千葉	検出	0.11	0.028	0.04	0.06	0.018	0.06	0.013	0.015
		定量	0.36	0.094	0.14	0.19	0.060	0.18	0.044	0.049
13	綾瀬	検出	0.2	0.02	0.02	0.04	0.018	0.0	0.017	0.004
		定量	0.6	0.08	0.07	0.13	0.060	0.1	0.057	0.013
14	多摩	検出	0.2	0.02	0.02	0.04	0.018	0.0	0.017	0.004
		定量	0.6	0.08	0.07	0.13	0.06	0.1	0.057	0.013
15	大和	検出	0.10	0.013	0.06	0.10	0.014	0.10	0.005	0.009
		定量	0.33	0.043	0.19	0.32	0.045	0.34	0.015	0.031
16	横浜	検出	0.030	0.028	0.03	0.03	0.02	0.04	0.016	0.017
		定量	0.099	0.092	0.10	0.09	0.06	0.14	0.054	0.056
17	川崎	検出	0.011	0.04	0.06	0.013	0.016	0.18	0.013	0.014
		定量	0.038	0.13	0.19	0.043	0.053	0.60	0.045	0.045
18	相模原	検出	0.020	0.018	0.013	0.015	0.008	0.03	0.007	0.010
		定量	0.066	0.060	0.044	0.050	0.028	0.11	0.024	0.032
19	甲府	検出	0.024	0.010	0.004	0.016	0.005	0.027	0.0013	0.0027
		定量	0.079	0.033	0.013	0.053	0.016	0.091	0.0042	0.0089
20	大月	検出	0.18	0.023	0.021	0.03	0.017	0.04	0.016	0.004
		定量	0.60	0.076	0.070	0.12	0.056	0.14	0.054	0.012
21	長野	検出	0.08	0.004	0.011	0.020	0.0009	3	0.014	0.019
		定量	0.25	0.013	0.038	0.066	0.0032	12	0.047	0.064
22	富士	検出	0.14	0.06	0.021	0.03	0.017	0.04	0.016	0.004
		定量	0.48	0.19	0.070	0.12	0.056	0.14	0.054	0.012
23	湖西	検出	0.14	0.06	0.021	0.10	0.017	1.7	0.016	0.006
		定量	0.48	0.21	0.070	0.32	0.056	5.7	0.054	0.021
24	静岡	検出	0.024	0.010	0.027	0.016	0.005	0.027	0.0013	0.0027
		定量	0.079	0.033	0.091	0.053	0.016	0.091	0.0042	0.0089
25	浜松	検出	0.10	0.024	0.05	0.029	0.017	0.05	0.020	0.015
		定量	0.32	0.078	0.17	0.097	0.058	0.18	0.068	0.051

表 2-5-3-4 金属等の無機元素成分濃度の検出下限値と定量下限値（春）

番号	地点名		Sm (ng/m <sup>3</sup> )	Hf (ng/m <sup>3</sup> )	W (ng/m <sup>3</sup> )	Ta (ng/m <sup>3</sup> )	Th (ng/m <sup>3</sup> )	Pb (ng/m <sup>3</sup> )
1	土浦	検出	0.004	0.0026	0.20	0.030	0.005	0.022
		定量	0.014	0.0088	0.68	0.099	0.018	0.074
2	真岡	検出	0.025	0.012	0.006	0.015	0.022	0.05
		定量	0.083	0.039	0.019	0.051	0.073	0.15
3	前橋	検出	0.004	0.10	0.021	0.04	0.04	0.11
		定量	0.014	0.34	0.071	0.13	0.12	0.35
4	太田	検出	0.004	0.10	0.021	0.04	0.04	0.11
		定量	0.014	0.34	0.071	0.13	0.12	0.35
5	鴻巣	検出	0.05	0.05	0.07	0.04	0.027	0.04
		定量	0.16	0.17	0.23	0.14	0.090	0.12
6	寄居	検出	0.05	0.05	0.07	0.04	0.027	0.04
		定量	0.16	0.17	0.23	0.15	0.090	0.12
7	幸手	検出	0.05	0.05	0.07	0.04	0.027	0.04
		定量	0.16	0.17	0.23	0.15	0.090	0.12
8	さいたま	検出	0.026	0.007	0.05	0.005	0.018	0.029
		定量	0.087	0.023	0.17	0.016	0.061	0.097
9	市原	検出	0.0015	0.014	0.007	0.026	0.0019	0.03
		定量	0.0050	0.045	0.022	0.088	0.0065	0.12
10	勝浦	検出	0.0015	0.014	0.007	0.026	0.0019	0.03
		定量	0.0050	0.045	0.022	0.088	0.0065	0.12
11	富津	検出	0.0015	0.014	0.007	0.026	0.0019	0.03
		定量	0.0050	0.045	0.022	0.088	0.0065	0.12
12	千葉	検出	0.017	0.019	0.03	0.014	0.015	0.027
		定量	0.057	0.063	0.12	0.046	0.050	0.090
13	綾瀬	検出	0.026	0.007	0.04	0.005	0.016	0.03
		定量	0.087	0.023	0.13	0.017	0.053	0.10
14	多摩	検出	0.026	0.007	0.05	0.005	0.016	0.029
		定量	0.087	0.023	0.17	0.017	0.053	0.097
15	大和	検出	0.019	0.026	0.03	0.006	0.016	0.14
		定量	0.063	0.086	0.10	0.022	0.053	0.46
16	横浜	検出	0.023	0.020	0.026	0.018	0.018	4
		定量	0.075	0.068	0.086	0.060	0.059	12
17	川崎	検出	0.014	0.007	0.014	0.009	0.009	0.10
		定量	0.046	0.023	0.047	0.030	0.031	0.34
18	相模原	検出	0.014	0.012	0.014	0.010	0.013	0.010
		定量	0.048	0.039	0.048	0.034	0.042	0.032
19	甲府	検出	0.0017	0.0011	0.015	0.0011	0.0007	0.019
		定量	0.0058	0.0036	0.051	0.0037	0.0022	0.062
20	大月	検出	0.025	0.011	0.04	0.004	0.015	0.028
		定量	0.083	0.035	0.14	0.015	0.050	0.093
21	長野	検出	0.0023	0.004	0.003	0.0020	0.0019	0.017
		定量	0.0078	0.012	0.010	0.0068	0.0062	0.057
22	富士	検出	0.025	0.008	0.08	0.006	0.015	0.028
		定量	0.083	0.027	0.27	0.020	0.050	0.093
23	湖西	検出	0.025	0.008	0.08	0.006	0.015	0.028
		定量	0.083	0.027	0.27	0.020	0.050	0.093
24	静岡	検出	0.0017	0.0006	0.015	0.0011	0.0007	0.010
		定量	0.0058	0.0019	0.051	0.0037	0.0022	0.033
25	浜松	検出	0.011	0.018	0.018	0.010	0.015	0.019
		定量	0.037	0.058	0.061	0.032	0.051	0.063

表 2-5-3-5 金属等の無機元素成分濃度の検出下限値と定量下限値（夏）

番号	地点名		Na (ng/m <sup>3</sup> )	Al (ng/m <sup>3</sup> )	Si (ng/m <sup>3</sup> )	K (ng/m <sup>3</sup> )	Ca (ng/m <sup>3</sup> )	Sc (ng/m <sup>3</sup> )	Ti (ng/m <sup>3</sup> )	V (ng/m <sup>3</sup> )
1	土浦	検出	10	4	9	5	15	0.025	1.7	0.020
		定量	32	15	29	16	51	0.084	5.8	0.068
2	真岡	検出	13	4	0	21	4	0.08	0.7	0.08
		定量	44	14	0	68	12	0.26	2.4	0.28
3	前橋	検出	4	2.1	-	0.8	8	0.013	0.6	0.010
		定量	12	7.0	-	2.5	28	0.042	2.1	0.033
4	太田	検出	4	2.1	-	0.8	8	0.013	0.6	0.010
		定量	12	7	-	2.5	28	0.042	2.1	0.033
5	鴻巣	検出	1	2	-	1.7	4	0.04	0.25	0.08
		定量	3.3	6.5	-	5.6	14	0.14	0.82	0.27
6	寄居	検出	1	2	-	1.7	4	0.04	0.25	0.08
		定量	3.3	6.5	-	5.6	14	0.14	0.83	0.27
7	幸手	検出	1	2	-	1.7	4	0.04	0.25	0.08
		定量	3.3	6.5	-	5.6	14	0.14	0.83	0.27
8	さいたま	検出	7	5	9	9	4	0.013	0.6	0.06
		定量	23	18	28	30	12	0.043	2.1	0.2
9	市原	検出	0.9	2.4	3	15	22	0.0027	0.5	0.011
		定量	3.1	8.1	11	50	73	0.0091	1.7	0.035
10	勝浦	検出	0.9	2.4	3	15	22	0.0027	0.5	0.011
		定量	3.1	8.1	11	50	73	0.0091	1.7	0.035
11	富津	検出	0.9	2.4	3	15	22	0.0027	0.5	0.011
		定量	3.1	8.1	11	50	73	0.0091	1.7	0.035
12	千葉	検出	2.3	1.9	7	1.1	2.2	0.011	0.29	0.021
		定量	7.8	6.2	24	3.5	7.2	0.038	0.96	0.070
13	綾瀬	検出	4	5	9	9	6	0.013	0.6	0.06
		定量	13	17	30	30	20	0.043	2.0	0.20
14	多摩	検出	8	5	9	9	4	0.013	0.6	0.06
		定量	27	17	30	30	13	0.043	2.0	0.20
15	大和	検出	16	2.2	-	17	20	0.028	2.6	0.024
		定量	53	7.5	-	55	66	0.093	8.7	0.081
16	横浜	検出	18	2.1	4	0.6	2.1	0.03	0.6	0.4
		定量	59	7.2	12	2.0	6.9	0.10	1.9	1.2
17	川崎	検出	6	4	-	14	10	0.020	0.5	0.007
		定量	20	14	-	47	33	0.068	1.8	0.025
18	相模原	検出	1.5	1.1	4	1.9	1.5	0.014	0.18	0.013
		定量	5.0	3.8	15	6.5	5.1	0.047	0.61	0.045
19	甲府	検出	6	3	2.5	5	6	0.019	0.24	0.023
		定量	20	11	8.2	18	21	0.064	0.79	0.077
20	大月	検出	5	5	9	9	6	0.012	0.6	0.06
		定量	15	17	31	29	20	0.041	2.0	0.19
21	長野	検出	4	8	-	4	150	0.0009	0.25	0.006
		定量	14	28	-	13	510	0.0028	0.82	0.018
22	富士	検出	4	4	16	9	11	0.008	1.4	0.27
		定量	14	14	54	29	38	0.025	4.5	0.89
23	湖西	検出	11	4	8	9	11	0.008	1.5	0.07
		定量	37	12	27	29	38	0.025	5.0	0.25
24	静岡	検出	6	27	2.5	4	6	0.019	1.4	0.018
		定量	19	90	8.2	13	19	0.064	4.7	0.060
25	浜松	検出	1.3	6	-	1.8	6	0.03	0.26	0.04
		定量	4.3	20	-	5.9	22	0.1	0.87	0.12

表 2-5-3-6 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 <sup>3</sup> )	Mn (ng/m <sup>3</sup> )	Fe (ng/m <sup>3</sup> )	Co (ng/m <sup>3</sup> )	Ni (ng/m <sup>3</sup> )	Cu (ng/m <sup>3</sup> )	Zn (ng/m <sup>3</sup> )	As (ng/m <sup>3</sup> )
1	土浦	検出	1.1	0.14	5	0.04	0.5	0.4	1.2	0.004
		定量	3.7	0.46	17	0.14	1.7	1.4	4.1	0.014
2	真岡	検出	0.5	0.29	3	0.014	2.4	0.8	5	0.13
		定量	1.6	0.98	10	0.047	7.9	2.7	15	0.45
3	前橋	検出	0.27	0.015	9	0.004	0.5	2.8	0.8	0.009
		定量	0.89	0.050	29	0.013	1.6	9.3	2.5	0.030
4	太田	検出	0.27	0.015	9	0.004	0.5	2.8	0.8	0.009
		定量	0.89	0.050	29	0.013	1.6	9.3	2.5	0.030
5	鴻巣	検出	0.05	0.06	1.5	0.020	0.11	0.22	1.9	0.09
		定量	0.16	0.21	4.9	0.067	0.36	0.74	6.4	0.29
6	寄居	検出	0.05	0.06	1.5	0.020	0.11	0.22	1.9	0.09
		定量	0.16	0.21	4.9	0.067	0.36	0.74	6.4	0.29
7	幸手	検出	0.05	0.06	1.5	0.020	0.11	0.22	1.9	0.09
		定量	0.16	0.21	4.9	0.067	0.36	0.74	6.4	0.29
8	さいたま	検出	0.4	0.12	2.3	0.019	0.07	0.13	3	0.08
		定量	1.4	0.39	7.7	0.062	0.22	0.44	11	0.26
9	市原	検出	0.3	0.04	2.3	0.0012	0.08	1.0	0.11	0.006
		定量	1.0	0.13	7.5	0.0041	0.28	3.3	0.37	0.020
10	勝浦	検出	0.3	0.04	2.3	0.0012	0.08	1.0	0.11	0.006
		定量	1.0	0.13	8	0.0041	0.28	3.3	0.37	0.020
11	富津	検出	0.3	0.04	2.3	0.0012	0.08	1.0	0.11	0.006
		定量	1.0	0.13	8	0.0041	0.28	3.3	0.37	0.020
12	千葉	検出	0.28	0.05	1.5	0.013	0.014	0.06	1.2	0.03
		定量	0.94	0.16	5.1	0.044	0.048	0.19	4.1	0.10
13	綾瀬	検出	0.24	0.12	2.3	0.019	0.07	0.13	3	0.08
		定量	0.80	0.40	7.7	0.063	0.23	0.43	10	0.27
14	多摩	検出	0.24	0.12	3	0.04	0.07	0.14	3	0.08
		定量	0.80	0.40	10	0.13	0.23	0.47	10	0.27
15	大和	検出	0.4	0.06	13	0.010	0.8	0.17	7	0.03
		定量	1.3	0.20	43	0.033	2.8	0.58	24	0.11
16	横浜	検出	0.14	0.7	1.6	0.025	0.4	0.09	1.0	0.06
		定量	0.46	2.3	5.3	0.083	1.5	0.31	3.3	0.21
17	川崎	検出	0.27	0.16	4	0.019	0.3	0.23	0.9	0.03
		定量	0.90	0.52	14	0.063	1.1	0.77	3.0	0.11
18	相模原	検出	0.23	0.04	0.7	0.03	0.05	0.021	0.4	0.025
		定量	0.75	0.15	2.2	0.11	0.17	0.070	1.3	0.083
19	甲府	検出	0.3	0.08	6	0.03	0.08	0.27	1.2	0.012
		定量	1.1	0.27	19	0.10	0.27	0.90	4.1	0.041
20	大月	検出	0.27	0.11	5	0.018	0.12	0.17	2.8	0.07
		定量	0.9	0.37	18	0.059	0.41	0.56	9.2	0.25
21	長野	検出	0.24	0.022	2.9	0.0008	0.13	0.22	1.1	0.0015
		定量	0.78	0.073	9.6	0.0028	0.44	0.73	3.8	0.0049
22	富士	検出	3	0.11	10	0.4	0.29	5	2.6	0.07
		定量	10	0.37	33	1.3	1.0	16	8.7	0.25
23	湖西	検出	0.3	0.7	5	0.08	0.8	0.29	3	0.07
		定量	1.1	2.2	18	0.26	2.6	0.96	11	0.25
24	静岡	検出	0.017	0.07	0.4	0.006	0.04	0.023	30	0.03
		定量	0.056	0.24	1.3	0.021	0.12	0.076	100	0.10
25	浜松	検出	0.07	0.02	0.4	0.04	0.028	0.3	0.7	0.05
		定量	0.22	0.07	1.3	0.13	0.093	1.1	2.5	0.18

表 2-5-3-7 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 <sup>3</sup> )	Rb (ng/m <sup>3</sup> )	Mo (ng/m <sup>3</sup> )	Sb (ng/m <sup>3</sup> )	Cs (ng/m <sup>3</sup> )	Ba (ng/m <sup>3</sup> )	La (ng/m <sup>3</sup> )	Ce (ng/m <sup>3</sup> )
1	土浦	検出	0.005	0.016	0.11	0.04	0.005	0.024	0.005	0.003
		定量	0.017	0.054	0.36	0.14	0.017	0.079	0.018	0.010
2	真岡	検出	1	0.04	0.22	0.05	0.018	0.23	0.012	0.016
		定量	3.3	0.12	0.72	0.17	0.059	0.77	0.040	0.053
3	前橋	検出	0.04	0.026	0.015	0.018	0.019	0.15	0.0005	0.004
		定量	0.14	0.087	0.049	0.060	0.062	0.50	0.0017	0.012
4	太田	検出	0.04	0.026	0.015	0.018	0.019	0.15	0.0005	0.004
		定量	0.14	0.087	0.049	0.060	0.062	0.50	0.0017	0.012
5	鴻巣	検出	0.10	0.029	0.08	0.06	0.016	0.27	0.019	0.026
		定量	0.33	0.098	0.27	0.19	0.052	0.88	0.064	0.086
6	寄居	検出	0.10	0.030	0.08	0.06	0.016	0.27	0.019	0.026
		定量	0.33	0.099	0.28	0.19	0.052	0.88	0.064	0.086
7	幸手	検出	0.10	0.030	0.08	0.06	0.016	0.27	0.019	0.026
		定量	0.33	0.099	0.28	0.19	0.052	0.88	0.064	0.086
8	さいたま	検出	0.20	0.03	0.03	0.028	0.011	0.18	0.012	0.009
		定量	0.66	0.10	0.11	0.092	0.035	0.59	0.04	0.029
9	市原	検出	0.09	0.004	0.024	0.005	0.0006	0.04	0.0027	0.0015
		定量	0.32	0.013	0.081	0.017	0.0020	0.14	0.0089	0.0049
10	勝浦	検出	0.09	0.004	0.024	0.005	0.0006	0.04	0.0027	0.0015
		定量	0.32	0.013	0.081	0.017	0.0020	0.14	0.0089	0.0049
11	富津	検出	0.09	0.004	0.024	0.005	0.0006	0.04	0.0027	0.0015
		定量	0.32	0.013	0.081	0.017	0.0020	0.14	0.0089	0.0049
12	千葉	検出	0.03	0.026	0.024	0.022	0.015	0.03	0.015	0.011
		定量	0.12	0.087	0.081	0.074	0.049	0.12	0.049	0.036
13	綾瀬	検出	0.2	0.03	0.03	0.03	0.011	0.27	0.012	0.009
		定量	0.6	0.10	0.10	0.09	0.037	0.90	0.040	0.030
14	多摩	検出	0.2	0.03	0.03	0.04	0.011	0.18	0.012	0.009
		定量	0.6	0.10	0.10	0.13	0.037	0.60	0.040	0.030
15	大和	検出	0.10	0.013	0.06	0.027	0.01	0.11	0.009	0.010
		定量	0.33	0.043	0.19	0.089	0.05	0.38	0.030	0.034
16	横浜	検出	0.08	0.028	0.06	0.030	0.018	0.019	0.02	0.015
		定量	0.28	0.094	0.19	0.100	0.062	0.062	0.054	0.050
17	川崎	検出	0.016	0.05	0.07	0.07	0.0015	0.09	0.004	0.004
		定量	0.053	0.15	0.23	0.24	0.0050	0.29	0.012	0.015
18	相模原	検出	0.026	0.024	0.026	0.04	0.014	0.019	0.012	0.007
		定量	0.087	0.08	0.088	0.13	0.046	0.062	0.039	0.022
19	甲府	検出	0.03	0.018	0.027	0.029	0.005	0.30	0.0013	0.010
		定量	0.11	0.059	0.090	0.097	0.016	0.99	0.0042	0.034
20	大月	検出	0.17	0.03	0.03	0.05	0.010	0.17	0.011	0.008
		定量	0.57	0.12	0.10	0.18	0.034	0.56	0.038	0.028
21	長野	検出	0.04	0.005	0.007	0.03	0.0020	0.18	0.014	0.014
		定量	0.12	0.016	0.022	0.11	0.0066	0.61	0.045	0.047
22	富士	検出	0.17	0.009	0.7	0.03	0.010	1.0	0.011	0.008
		定量	0.57	0.030	2.3	0.11	0.034	3.5	0.038	0.028
23	湖西	検出	0.17	0.08	0.25	0.026	0.010	1.0	0.011	0.008
		定量	0.57	0.26	0.84	0.088	0.034	3.4	0.038	0.028
24	静岡	検出	0.023	0.012	0.022	0.006	0.005	0.08	0.007	0.0023
		定量	0.076	0.041	0.074	0.021	0.017	0.25	0.022	0.0078
25	浜松	検出	0.08	0.014	0.030	0.10	0.021	0.05	0.011	0.018
		定量	0.27	0.047	0.098	0.33	0.069	0.15	0.036	0.060

表 2-5-3-8 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 <sup>3</sup> )	Hf (ng/m <sup>3</sup> )	W (ng/m <sup>3</sup> )	Ta (ng/m <sup>3</sup> )	Th (ng/m <sup>3</sup> )	Pb (ng/m <sup>3</sup> )
1	土浦	検出	0.004	0.005	0.9	0.5	0.003	0.05
		定量	0.012	0.017	3.0	1.8	0.01	0.17
2	真岡	検出	0.023	0.03	0.028	0.01	0.020	0.07
		定量	0.078	0.11	0.095	0.02	0.068	0.24
3	前橋	検出	0.0014	0.06	0.006	0.04	0.019	0.011
		定量	0.0048	0.20	0.019	0.13	0.064	0.037
4	太田	検出	0.0014	0.06	0.006	0.04	0.019	0.011
		定量	0.0048	0.20	0.019	0.13	0.064	0.037
5	鴻巣	検出	0.05	0.05	0.07	0.04	0.027	0.04
		定量	0.16	0.17	0.23	0.14	0.090	0.12
6	寄居	検出	0.05	0.05	0.07	0.04	0.027	0.04
		定量	0.16	0.17	0.23	0.15	0.090	0.12
7	幸手	検出	0.05	0.05	0.07	0.04	0.027	0.04
		定量	0.16	0.17	0.23	0.15	0.090	0.12
8	さいたま	検出	0.014	0.014	0.05	0.008	0.0023	0.04
		定量	0.048	0.045	0.16	0.027	0.0077	0.15
9	市原	検出	0.0007	0.013	0.006	0.11	0.0018	0.011
		定量	0.0024	0.042	0.022	0.35	0.0059	0.037
10	勝浦	検出	0.0007	0.013	0.006	0.11	0.0018	0.011
		定量	0.0024	0.042	0.022	0.35	0.0059	0.037
11	富津	検出	0.0007	0.013	0.006	0.11	0.0018	0.011
		定量	0.0024	0.042	0.022	0.35	0.0059	0.037
12	千葉	検出	0.020	0.019	0.016	0.017	0.019	0.018
		定量	0.067	0.062	0.052	0.055	0.063	0.061
13	綾瀬	検出	0.014	0.014	0.05	0.008	0.0023	0.04
		定量	0.047	0.047	0.17	0.027	0.0077	0.13
14	多摩	検出	0.014	0.022	0.05	0.008	0.0023	0.05
		定量	0.047	0.073	0.17	0.027	0.0077	0.17
15	大和	検出	0.019	0.026	0.04	0.006	0.016	0.06
		定量	0.063	0.086	0.13	0.022	0.053	0.20
16	横浜	検出	0.027	0.029	0.04	0.014	0.011	4
		定量	0.090	0.096	0.13	0.048	0.035	14
17	川崎	検出	0.024	0.06	0.017	0.010	0.005	0.006
		定量	0.082	0.19	0.056	0.034	0.016	0.020
18	相模原	検出	0.023	0.018	0.014	0.007	0.013	0.015
		定量	0.075	0.061	0.048	0.024	0.044	0.048
19	甲府	検出	0.0030	0.007	0.05	0.008	0.007	0.10
		定量	0.0099	0.025	0.16	0.028	0.022	0.34
20	大月	検出	0.014	0.013	0.05	0.008	0.0022	0.04
		定量	0.046	0.044	0.15	0.025	0.0074	0.14
21	長野	検出	0.0007	0.0027	0.010	0.0006	0.0011	0.03
		定量	0.0024	0.0091	0.032	0.0021	0.0037	0.11
22	富士	検出	0.014	0.020	4	0.008	0.0022	0.04
		定量	0.046	0.068	14	0.025	0.0074	0.14
23	湖西	検出	0.014	0.05	0.05	0.008	0.0022	0.04
		定量	0.046	0.16	0.15	0.025	0.0074	0.14
24	静岡	検出	0.0017	0.0023	0.005	0.021	0.0010	0.010
		定量	0.0058	0.0078	0.016	0.070	0.0035	0.033
25	浜松	検出	0.019	0.017	0.03	0.012	0.019	0.023
		定量	0.064	0.056	0.11	0.040	0.063	0.078

表 2-5-3-9 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 <sup>3</sup> )	Al (ng/m <sup>3</sup> )	Si (ng/m <sup>3</sup> )	K (ng/m <sup>3</sup> )	Ca (ng/m <sup>3</sup> )	Sc (ng/m <sup>3</sup> )	Ti (ng/m <sup>3</sup> )	V (ng/m <sup>3</sup> )
1	土浦	検出	5	5	4	6	6	0.0029	0.6	0.015
		定量	16	18	15	21	19	0.0098	2.1	0.049
2	真岡	検出	3	7	0	24	90	0.021	2.1	0.016
		定量	11	24	0	81	310	0.069	7.1	0.054
3	前橋	検出	4	3	-	1.3	5	0.010	0.6	0.007
		定量	12	10	-	4.3	16	0.034	1.9	0.022
4	太田	検出	1.7	2.5	-	0.6	7	0.010	0.6	0.003
		定量	5.8	8.2	-	2.0	22	0.034	1.9	0.012
5	鴻巣	検出	1	2	-	1.7	4	0.04	0.25	0.08
		定量	3.3	6.5	-	5.6	14	0.14	0.82	0.27
6	寄居	検出	1	2	-	1.7	4	0.04	0.25	0.08
		定量	3.3	6.5	-	5.6	14	0.14	0.83	0.27
7	幸手	検出	1	2	-	1.7	4	0.04	0.25	0.08
		定量	3.3	6.5	-	5.6	14	0.14	0.83	0.27
8	さいたま	検出	2.5	2.6	9	2.5	4	0.03	0.6	0.05
		定量	8.2	8.7	30	8.3	15	0.11	2.1	0.17
9	市原	検出	2.3	9	6	10	7	0.0017	0.4	0.010
		定量	7.6	30	20	34	23	0.0058	1.2	0.033
10	勝浦	検出	2.3	9	6	10	7	0.0017	0.4	0.010
		定量	7.6	30	20	34	23	0.0058	1.2	0.033
11	富津	検出	2.3	9	6	10	7	0.0017	0.4	0.010
		定量	7.6	30	20	34	23	0.0058	1.2	0.033
12	千葉	検出	1.9	1.4	6	0.8	2.8	0.021	0.28	0.025
		定量	6.2	4.7	19	2.8	9.3	0.068	0.93	0.08
13	綾瀬	検出	3	2.6	9	2.5	7	0.03	0.6	0.05
		定量	10	8.7	30	8.3	23	0.10	2.0	0.17
14	多摩	検出	1.8	6	9	2.5	2.1	0.03	0.6	0.05
		定量	6.0	20	30	8.3	7.0	0.10	2.0	0.17
15	大和	検出	5	7	-	2.9	11	0.028	1.6	0.02
		定量	15	22	-	9.7	37	0.093	5.5	0.08
16	横浜	検出	18	1.7	4.0	0.6	2	0.021	1	0.24
		定量	59	5.6	13	2.0	6.8	0.070	3.2	0.80
17	川崎	検出	4	4	-	5	17	0.023	0.5	0.021
		定量	12	12	-	17	58	0.075	1.6	0.069
18	相模原	検出	1.7	1.3	3	0.7	1.6	0.010	0.15	0.03
		定量	5.7	4.2	10	2.3	5.5	0.033	0.52	0.10
19	甲府	検出	1.7	1.1	5	0.8	7	0.021	0.7	0.007
		定量	5.7	3.7	18	2.7	25	0.071	2.2	0.023
20	大月	検出	4	3	8	2.4	4	0.03	0.6	0.05
		定量	14	11	28	7.9	13	0.11	2.0	0.16
21	長野	検出	3	2.1	-	2.2	11	0.0007	1.8	0.005
		定量	11	7.0	-	7.3	37	0.0022	6.1	0.016
22	富士	検出	zzz	zzz	zzz	zzz	zzz	zzz	zzz	zzz
		定量	zzz	zzz	zzz	zzz	zzz	zzz	zzz	zzz
23	湖西	検出	1.3	16	5	2.4	2.1	0.03	0.6	0.05
		定量	4.5	53	18	7.9	6.9	0.11	2.0	0.16
24	静岡	検出	4	1.1	1.2	0.7	5	0.021	0.6	0.007
		定量	12	3.8	4.1	2.2	17	0.069	2.1	0.023
25	浜松	検出	1.4	5	-	2.8	7	0.004	0.18	0.009
		定量	4.7	16	-	9.4	24	0.015	0.61	0.030

表 2-5-3-10 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 <sup>3</sup> )	Mn (ng/m <sup>3</sup> )	Fe (ng/m <sup>3</sup> )	Co (ng/m <sup>3</sup> )	Ni (ng/m <sup>3</sup> )	Cu (ng/m <sup>3</sup> )	Zn (ng/m <sup>3</sup> )	As (ng/m <sup>3</sup> )
1	土浦	検出	0.14	0.028	3	0.03	0.3	0.13	4	0.011
		定量	0.47	0.094	10	0.10	1.0	0.42	12	0.037
2	真岡	検出	0.11	0.12	27	0.05	60	0.2	2.9	0.014
		定量	0.36	0.41	91	0.15	200	0.5	9.6	0.047
3	前橋	検出	0.10	0.03	2.6	0.013	0.1	0.08	0.28	0.025
		定量	0.33	0.11	8.5	0.043	0.4	0.28	0.93	0.085
4	太田	検出	0.10	0.04	1.8	0.016	0.1	0.09	0.11	0.04
		定量	0.34	0.13	6.1	0.052	0.2	0.29	0.35	0.12
5	鴻巣	検出	0.05	0.06	1.5	0.020	0.11	0.22	1.9	0.09
		定量	0.16	0.21	4.9	0.067	0.36	0.74	6.4	0.29
6	寄居	検出	0.05	0.06	1.5	0.020	0.11	0.22	1.9	0.09
		定量	0.16	0.21	4.9	0.067	0.36	0.74	6.4	0.29
7	幸手	検出	0.05	0.06	1.5	0.020	0.11	0.22	1.9	0.09
		定量	0.16	0.21	4.9	0.067	0.36	0.74	6.4	0.29
8	さいたま	検出	0.3	0.06	4	0.03	0.05	0.12	1.3	0.06
		定量	1	0.22	12	0.11	0.16	0.41	4.5	0.20
9	市原	検出	0.3	0.21	2.3	0.004	0.20	0.4	1.3	0.006
		定量	1	0.69	7.5	0.015	0.66	1.5	4.2	0.021
10	勝浦	検出	0.3	0.21	2.3	0.004	0.20	0.4	1.3	0.006
		定量	1	0.69	7.5	0.015	0.66	1.5	4.2	0.021
11	富津	検出	0.3	0.21	2.3	0.004	0.20	0.4	1.3	0.006
		定量	1	0.69	7.5	0.015	0.66	1.5	4.2	0.021
12	千葉	検出	0.3	0.04	1.4	0.018	0.029	0.07	1.70	0.040
		定量	1.1	0.13	4.6	0.062	0.10	0.24	5.6	0.12
13	綾瀬	検出	0.3	0.06	4	0.03	0.05	0.1	3	0.06
		定量	1	0.20	13	0.10	0.17	0.4	10	0.20
14	多摩	検出	0.3	0.06	4	0.03	0.10	0.1	1.3	0.06
		定量	1	0.20	13	0.10	0.33	0.4	4.3	0.20
15	大和	検出	0.26	0.21	15	0.05	0.16	0.4	8	0.03
		定量	0.87	0.70	51	0.16	0.52	1.2	27	0.11
16	横浜	検出	0.5	0.6	1.9	0.022	0.28	0.07	1.7	0.03
		定量	1.7	1.9	6.4	0.073	0.94	0.24	5.6	0.11
17	川崎	検出	0.13	0.06	5	0.016	0.11	0.27	0.8	0.005
		定量	0.43	0.19	15	0.052	0.37	0.89	2.8	0.017
18	相模原	検出	0.21	0.028	1.2	0.009	0.025	0.03	0.7	0.016
		定量	0.70	0.093	3.9	0.030	0.083	0.10	2.5	0.055
19	甲府	検出	0.10	0.06	9	0.003	0.12	0.05	1.8	0.019
		定量	0.32	0.20	30	0.011	0.41	0.16	5.9	0.062
20	大月	検出	0.29	0.06	3	0.03	0.12	0.12	2	0.06
		定量	0.97	0.21	12	0.11	0.41	0.39	6.5	0.19
21	長野	検出	0.7	0.08	4	0.008	0.4	0.18	7	0.0024
		定量	2.4	0.26	13	0.027	1.4	0.59	23	0.0081
22	富士	検出	zzz	zzz	zzz	zzz	zzz	zzz	zzz	zzz
		定量	zzz	zzz	zzz	zzz	zzz	zzz	zzz	zzz
23	湖西	検出	0.4	0.06	8	0.07	0.10	0.14	0.9	0.04
		定量	1.2	0.21	27	0.24	0.33	0.46	2.9	0.12
24	静岡	検出	0.08	0.06	9	0.003	0.17	0.05	1.8	0.018
		定量	0.26	0.20	31	0.011	0.58	0.16	5.9	0.059
25	浜松	検出	0.08	0.06	1.1	0.006	0.04	0.3	0.23	0.022
		定量	0.27	0.20	3.7	0.020	0.12	1.1	0.76	0.073



表 2-5-3-11 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 <sup>3</sup> )	Rb (ng/m <sup>3</sup> )	Mo (ng/m <sup>3</sup> )	Sb (ng/m <sup>3</sup> )	Cs (ng/m <sup>3</sup> )	Ba (ng/m <sup>3</sup> )	La (ng/m <sup>3</sup> )	Ce (ng/m <sup>3</sup> )
1	土浦	検出	0.0027	0.006	0.04	0.05	0.003	0.008	0.0019	0.004
		定量	0.0089	0.020	0.14	0.17	0.010	0.028	0.0062	0.013
2	真岡	検出	0.06	0.04	0.16	0.029	0.014	0.07	0.004	0.007
		定量	0.22	0.13	0.54	0.096	0.047	0.24	0.014	0.024
3	前橋	検出	0.019	0.018	0.021	0.020	0.27	0.05	0.0015	0.0022
		定量	0.063	0.059	0.069	0.065	0.88	0.17	0.0050	0.0072
4	太田	検出	0.013	0.014	0.026	0.022	0.3	0.07	0.0007	0.0007
		定量	0.043	0.047	0.085	0.072	1.1	0.24	0.0024	0.0024
5	鴻巣	検出	0.10	0.029	0.08	0.06	0.016	0.27	0.019	0.026
		定量	0.33	0.098	0.27	0.19	0.052	0.88	0.064	0.086
6	寄居	検出	0.10	0.030	0.08	0.06	0.016	0.27	0.019	0.026
		定量	0.33	0.099	0.28	0.19	0.052	0.88	0.064	0.086
7	幸手	検出	0.10	0.030	0.08	0.06	0.016	0.27	0.019	0.026
		定量	0.33	0.099	0.28	0.19	0.052	0.88	0.064	0.086
8	さいたま	検出	0.18	0.025	0.04	0.029	0.005	0.025	0.007	0.007
		定量	0.60	0.083	0.13	0.097	0.017	0.083	0.025	0.025
9	市原	検出	0.08	0.007	0.012	0.003	0.0009	0.07	0.004	0.007
		定量	0.28	0.022	0.039	0.011	0.0032	0.24	0.013	0.022
10	勝浦	検出	0.08	0.007	0.012	0.003	0.0009	0.07	0.004	0.007
		定量	0.28	0.022	0.039	0.011	0.0032	0.24	0.013	0.022
11	富津	検出	0.08	0.007	0.012	0.003	0.0009	0.07	0.004	0.007
		定量	0.28	0.022	0.039	0.011	0.0032	0.24	0.013	0.022
12	千葉	検出	0.026	0.026	0.020	0.04	0.018	0.04	0.016	0.017
		定量	0.087	0.088	0.065	0.13	0.060	0.12	0.052	0.057
13	綾瀬	検出	0.14	0.025	0.04	0.03	0.005	0.03	0.007	0.007
		定量	0.47	0.083	0.13	0.10	0.017	0.10	0.023	0.023
14	多摩	検出	0.19	0.025	0.04	0.03	0.005	0.17	0.007	0.007
		定量	0.63	0.083	0.13	0.10	0.017	0.57	0.023	0.023
15	大和	検出	0.10	0.013	0.06	0.09	0.014	0.08	0.008	0.011
		定量	0.33	0.043	0.19	0.31	0.045	0.25	0.028	0.036
16	横浜	検出	0.05	0.026	0.04	0.03	0.018	0.026	0.019	0.013
		定量	0.15	0.088	0.12	0.10	0.060	0.086	0.062	0.045
17	川崎	検出	0.010	0.024	0.12	0.08	0.016	0.20	0.014	0.013
		定量	0.04	0.081	0.41	0.27	0.053	0.68	0.046	0.045
18	相模原	検出	0.023	0.011	0.013	0.018	0.009	0.014	0.008	0.012
		定量	0.078	0.038	0.044	0.060	0.032	0.048	0.028	0.041
19	甲府	検出	0.025	0.025	0.014	0.09	0.012	0.018	0.0022	0.016
		定量	0.082	0.083	0.047	0.30	0.041	0.061	0.0074	0.052
20	大月	検出	0.18	0.024	0.04	0.028	0.005	0.08	0.007	0.007
		定量	0.60	0.080	0.12	0.093	0.016	0.26	0.024	0.024
21	長野	検出	0.023	0.004	0.008	0.009	0.0024	0.3	0.0006	0.0008
		定量	0.078	0.015	0.027	0.029	0.0081	1.1	0.0021	0.0027
22	富士	検出	zzz	zzz	zzz	zzz	zzz	zzz	zzz	zzz
		定量	zzz	zzz	zzz	zzz	zzz	zzz	zzz	zzz
23	湖西	検出	0.13	0.025	0.04	0.028	0.028	0.03	0.020	0.02
		定量	0.44	0.083	0.13	0.093	0.095	0.11	0.068	0.07
24	静岡	検出	0.025	0.012	0.014	0.03	0.005	0.019	0.0017	0.016
		定量	0.082	0.039	0.048	0.10	0.016	0.063	0.0055	0.052
25	浜松	検出	0.06	0.016	0.012	0.024	0.003	0.026	0.0028	0.0015
		定量	0.22	0.054	0.039	0.081	0.010	0.088	0.0093	0.0051

表 2-5-3-12 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 <sup>3</sup> )	Hf (ng/m <sup>3</sup> )	W (ng/m <sup>3</sup> )	Ta (ng/m <sup>3</sup> )	Th (ng/m <sup>3</sup> )	Pb (ng/m <sup>3</sup> )
1	土浦	検出	0.003	0.06	0.13	0.19	0.004	0.03
		定量	0.011	0.19	0.44	0.65	0.014	0.09
2	真岡	検出	0.006	0.010	0.012	0.008	0.007	0.03
		定量	0.021	0.033	0.040	0.028	0.024	0.11
3	前橋	検出	0.003	0.005	0.008	0.006	0.009	0.029
		定量	0.010	0.016	0.028	0.020	0.029	0.097
4	太田	検出	0.004	0.006	0.010	0.007	0.010	0.022
		定量	0.012	0.021	0.034	0.023	0.034	0.074
5	鴻巣	検出	0.05	0.05	0.07	0.04	0.027	0.04
		定量	0.16	0.17	0.23	0.14	0.090	0.12
6	寄居	検出	0.05	0.05	0.07	0.04	0.027	0.04
		定量	0.16	0.17	0.23	0.15	0.090	0.12
7	幸手	検出	0.05	0.05	0.07	0.04	0.027	0.04
		定量	0.16	0.17	0.23	0.15	0.090	0.12
8	さいたま	検出	0.003	0.022	0.028	0.013	0.007	0.04
		定量	0.009	0.073	0.092	0.043	0.023	0.14
9	市原	検出	0.0009	0.006	0.0029	0.023	0.0009	0.03
		定量	0.0029	0.021	0.0097	0.077	0.0031	0.11
10	勝浦	検出	0.0009	0.006	0.0029	0.023	0.0009	0.03
		定量	0.0029	0.021	0.0097	0.077	0.0031	0.11
11	富津	検出	0.0009	0.006	0.0029	0.023	0.0009	0.03
		定量	0.0029	0.021	0.0097	0.077	0.0031	0.11
12	千葉	検出	0.014	0.024	0.020	0.017	0.013	0.015
		定量	0.047	0.080	0.066	0.057	0.044	0.049
13	綾瀬	検出	0.0027	0.022	0.028	0.009	0.007	0.04
		定量	0.0090	0.073	0.093	0.030	0.023	0.13
14	多摩	検出	0.0027	0.022	0.028	0.009	0.007	0.09
		定量	0.0090	0.073	0.093	0.030	0.023	0.30
15	大和	検出	0.019	0.026	0.05	0.006	0.016	0.07
		定量	0.063	0.086	0.18	0.022	0.053	0.25
16	横浜	検出	0.022	0.022	0.03	0.010	0.013	3
		定量	0.072	0.073	0.11	0.033	0.044	11
17	川崎	検出	0.015	0.06	0.003	0.04	0.014	0.018
		定量	0.049	0.20	0.010	0.13	0.046	0.060
18	相模原	検出	0.010	0.012	0.013	0.013	0.008	0.010
		定量	0.035	0.041	0.042	0.044	0.028	0.034
19	甲府	検出	0.0017	0.0024	0.04	0.005	0.004	0.027
		定量	0.0058	0.0081	0.14	0.016	0.013	0.091
20	大月	検出	0.0026	0.021	0.027	0.008	0.007	0.07
		定量	0.0087	0.070	0.088	0.027	0.022	0.23
21	長野	検出	0.0010	0.003	0.004	0.0014	0.0004	0.009
		定量	0.0033	0.012	0.014	0.0045	0.0014	0.028
22	富士	検出	zzz	zzz	zzz	zzz	zzz	zzz
		定量	zzz	zzz	zzz	zzz	zzz	zzz
23	湖西	検出	0.02	0.04	0.027	0.0022	0.010	0.009
		定量	0.068	0.12	0.088	0.0073	0.034	0.030
24	静岡	検出	0.0017	0.0011	0.008	0.0011	0.0005	0.05
		定量	0.0058	0.0036	0.027	0.0037	0.0017	0.16
25	浜松	検出	0.012	0.008	0.019	0.011	0.003	0.012
		定量	0.041	0.026	0.064	0.037	0.010	0.040

表 2-5-3-13 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 <sup>3</sup> )	Al (ng/m <sup>3</sup> )	Si (ng/m <sup>3</sup> )	K (ng/m <sup>3</sup> )	Ca (ng/m <sup>3</sup> )	Sc (ng/m <sup>3</sup> )	Ti (ng/m <sup>3</sup> )	V (ng/m <sup>3</sup> )
1	土浦	検出	2.5	2.0	2.5	4	4	0.006	0.7	0.016
		定量	8.5	8.0	8.3	13	12	0.021	2.4	0.054
2	真岡	検出	18	10	0	22	90	0.03	2.2	0.03
		定量	59	33	0	75	290	0.10	7.4	0.11
3	前橋	検出	1.8	3	-	1.8	6	0.010	0.4	0.015
		定量	6.1	11	-	5.9	21	0.034	1.3	0.050
4	太田	検出	1.7	2.5	-	1.9	8	0.013	0.28	0.020
		定量	5.7	8.2	-	6.2	28	0.045	0.94	0.068
5	鴻巣	検出	1.0	2	-	1.7	4	0.04	0.25	0.08
		定量	3.3	6.5	-	5.6	14	0.14	0.82	0.27
6	寄居	検出	1.0	2	-	1.7	4	0.04	0.25	0.08
		定量	3.3	6.5	-	5.6	14	0.14	0.83	0.27
7	幸手	検出	1.0	2	-	1.7	4	0.04	0.25	0.08
		定量	3.3	6.5	-	5.6	14	0.14	0.83	0.27
8	さいたま	検出	1.8	5	9	9	6	0.04	0.4	0.05
		定量	6.0	18	31	28	21	0.12	1.5	0.16
9	市原	検出	2.1	9	6	2.6	11	0.0021	0.4	0.007
		定量	7.0	30	20	8.8	37	0.0068	1.3	0.022
10	勝浦	検出	2.1	9	6	2.6	11	0.0021	0.4	0.007
		定量	7.0	30	20	8.8	37	0.0068	1.3	0.022
11	富津	検出	2.1	9	6	2.6	11	0.0021	0.4	0.007
		定量	7.0	30	20	8.8	37	0.0068	1.3	0.022
12	千葉	検出	2.6	1.1	7	2.5	5	0.03	0.4	0.04
		定量	8.5	3.5	22	8.2	17	0.10	1.4	0.14
13	綾瀬	検出	1.3	3	9	9	6	0.04	0.7	0.05
		定量	4.3	10	30	30	20	0.13	2.3	0.17
14	多摩	検出	10	5	9	9	6	0.04	0.5	0.05
		定量	33	17	30	30	20	0.13	1.7	0.17
15	大和	検出	5	9	-	14	20	0.028	2.5	0.017
		定量	16	30	-	47	68	0.093	8.2	0.058
16	横浜	検出	9	2.5	4	0.8	1.3	0.025	0.8	0.5
		定量	30	8.2	12	2.7	4.2	0.085	2.7	1.6
17	川崎	検出	9	9	-	8	19	0.009	1.0	0.04
		定量	30	29	-	26	63	0.030	3.3	0.12
18	相模原	検出	1.7	1.5	3	0.8	2.3	0.015	0.18	0.013
		定量	5.7	4.9	11	2.8	7.7	0.052	0.60	0.042
19	甲府	検出	2.3	1.1	5	0.9	6	0.019	0.29	0.007
		定量	7.6	3.6	16	3.1	20	0.064	0.98	0.023
20	大月	検出	3	4	9	8	6	0.03	0.4	0.05
		定量	11	15	30	27	20	0.12	1.4	0.15
21	長野	検出	14	3	-	2.7	23	0.0008	3	0.0014
		定量	47	10	-	9.0	76	0.0027	11	0.0048
22	富士	検出	1.2	3	9	8	6	0.03	1.7	0.05
		定量	4.1	11	30	27	20	0.12	5.7	0.15
23	湖西	検出	9	5	9	8	11	0.03	0.8	0.05
		定量	31	17	30	27	36	0.12	2.8	0.15
24	静岡	検出	2.0	1.0	7	1.8	6	0.019	0.24	0.009
		定量	6.6	3.2	22	6.0	21	0.064	0.79	0.029
25	浜松	検出	1.2	1.1	-	6	2.4	0.008	0.6	0.03
		定量	3.9	3.7	-	19	8.1	0.026	1.9	0.10

表 2-5-3-14 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 <sup>3</sup> )	Mn (ng/m <sup>3</sup> )	Fe (ng/m <sup>3</sup> )	Co (ng/m <sup>3</sup> )	Ni (ng/m <sup>3</sup> )	Cu (ng/m <sup>3</sup> )	Zn (ng/m <sup>3</sup> )	As (ng/m <sup>3</sup> )
1	土浦	検出	0.27	0.08	4	0.08	0.3	0.3	0.9	0.004
		定量	0.88	0.27	14	0.26	1.1	1.2	3.0	0.014
2	真岡	検出	0.3	0.24	27	0.022	25	0.19	8	0.10
		定量	1.0	0.81	89	0.073	82	0.65	28	0.33
3	前橋	検出	0.07	0.06	1.8	0.013	0.08	0.25	1.2	0.03
		定量	0.22	0.21	5.9	0.042	0.28	0.83	4.1	0.11
4	太田	検出	0.04	0.08	2.1	0.017	0.1	0.3	1.4	0.024
		定量	0.14	0.27	7.2	0.057	0.3	1.1	4.8	0.079
5	鴻巣	検出	0.05	0.06	1.5	0.020	0.11	0.22	1.9	0.09
		定量	0.16	0.21	4.9	0.067	0.36	0.74	6.4	0.29
6	寄居	検出	0.05	0.06	1.5	0.020	0.11	0.22	1.9	0.09
		定量	0.16	0.21	4.9	0.067	0.36	0.74	6.4	0.29
7	幸手	検出	0.05	0.06	1.5	0.020	0.11	0.22	1.9	0.09
		定量	0.16	0.21	4.9	0.067	0.36	0.74	6.4	0.29
8	さいたま	検出	0.16	0.07	3.0	0.04	0.07	0.28	0.8	0.08
		定量	0.53	0.23	9.9	0.15	0.24	0.92	2.7	0.28
9	市原	検出	0.4	0.04	2.9	0.003	0.10	0.4	0.5	0.006
		定量	1.2	0.14	9.6	0.010	0.34	1.2	1.7	0.019
10	勝浦	検出	0.4	0.04	2.9	0.003	0.10	0.4	0.5	0.006
		定量	1.2	0.14	9.6	0.010	0.34	1.2	1.7	0.019
11	富津	検出	0.4	0.04	2.9	0.003	0.10	0.4	0.5	0.006
		定量	1.2	0.14	9.6	0.010	0.34	1.2	1.7	0.019
12	千葉	検出	0.26	0.07	2.7	0.018	0.06	0.05	0.9	0.07
		定量	0.88	0.23	9.1	0.061	0.21	0.16	2.9	0.22
13	綾瀬	検出	0.4	0.07	2.4	0.03	0.07	0.2	0.8	0.08
		定量	1.3	0.23	8.0	0.10	0.23	0.5	2.7	0.27
14	多摩	検出	0.1	0.07	2.4	0.03	0.07	0.3	2.7	0.08
		定量	0.3	0.23	8.0	0.10	0.23	0.9	9.0	0.27
15	大和	検出	0.6	0.17	50	0.006	0.4	0.3	4	0.03
		定量	1.9	0.56	160	0.021	1.5	1.0	13	0.11
16	横浜	検出	0.4	1.0	2.4	0.02	0.4	0.05	1.3	0.029
		定量	1.3	3.4	8.2	0.06	1.3	0.18	4.4	0.097
17	川崎	検出	0.4	0.22	4	0.03	0.4	0.28	1.8	0.026
		定量	1.3	0.73	13	0.10	1.4	0.94	5.9	0.087
18	相模原	検出	0.20	0.020	1.6	0.012	0.027	0.021	0.5	0.019
		定量	0.68	0.068	5.2	0.041	0.090	0.069	1.5	0.063
19	甲府	検出	0.24	0.16	5	0.004	0.08	0.17	2.7	0.012
		定量	0.81	0.54	16	0.014	0.28	0.58	9.1	0.041
20	大月	検出	0.13	0.23	4	0.025	0.20	0.4	1.4	0.08
		定量	0.43	0.76	12	0.083	0.67	1.2	4.7	0.27
21	長野	検出	0.3	0.11	2.3	0.007	0.4	0.18	0.7	0.017
		定量	1.1	0.35	7.8	0.024	1.3	0.61	2.5	0.058
22	富士	検出	0.5	0.13	5	0.03	0.07	0.16	2.7	0.08
		定量	1.6	0.44	17	0.10	0.23	0.53	9.1	0.27
23	湖西	検出	0.23	0.23	10	0.04	0.23	0.8	2.7	0.08
		定量	0.75	0.78	32	0.12	0.76	2.6	9.1	0.27
24	静岡	検出	0.3	0.14	7	0.003	0.12	0.09	2.5	0.018
		定量	1.1	0.45	25	0.011	0.41	0.29	8.5	0.061
25	浜松	検出	0.29	0.03	4	0.005	0.13	0.3	1.9	0.01
		定量	0.98	0.11	13	0.017	0.43	0.8	6.4	0.03

表 2-5-3-15 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 <sup>3</sup> )	Rb (ng/m <sup>3</sup> )	Mo (ng/m <sup>3</sup> )	Sb (ng/m <sup>3</sup> )	Cs (ng/m <sup>3</sup> )	Ba (ng/m <sup>3</sup> )	La (ng/m <sup>3</sup> )	Ce (ng/m <sup>3</sup> )
1	土浦	検出	0.0019	0.010	0.07	0.06	0.0029	0.05	0.0013	0.006
		定量	0.0062	0.032	0.24	0.21	0.0098	0.18	0.0044	0.019
2	真岡	検出	0.28	0.022	0.19	0.03	0.011	0.14	0.03	0.10
		定量	0.92	0.074	0.65	0.11	0.036	0.45	0.12	0.32
3	前橋	検出	0.03	0.028	0.023	0.016	0.5	0.04	0.0029	0.0024
		定量	0.10	0.092	0.075	0.055	1.8	0.12	0.0097	0.0080
4	太田	検出	0.04	0.04	0.025	0.020	0.04	0.03	0.003	0.003
		定量	0.13	0.13	0.084	0.067	0.12	0.10	0.011	0.011
5	鴻巣	検出	0.10	0.029	0.08	0.06	0.016	0.27	0.019	0.026
		定量	0.33	0.098	0.27	0.19	0.052	0.88	0.064	0.086
6	寄居	検出	0.10	0.030	0.08	0.06	0.016	0.27	0.019	0.026
		定量	0.33	0.099	0.28	0.19	0.052	0.88	0.064	0.086
7	幸手	検出	0.10	0.030	0.08	0.06	0.016	0.27	0.019	0.026
		定量	0.33	0.099	0.28	0.19	0.052	0.88	0.064	0.086
8	さいたま	検出	0.16	0.014	0.07	0.021	0.0023	0.10	0.007	0.006
		定量	0.54	0.048	0.22	0.071	0.0076	0.32	0.024	0.019
9	市原	検出	0.08	0.0017	0.04	0.004	0.0004	0.03	0.003	0.004
		定量	0.28	0.0056	0.14	0.014	0.0014	0.11	0.010	0.012
10	勝浦	検出	0.08	0.0017	0.04	0.004	0.0004	0.03	0.003	0.004
		定量	0.28	0.0056	0.14	0.014	0.0014	0.11	0.010	0.012
11	富津	検出	0.08	0.0017	0.04	0.004	0.0004	0.03	0.003	0.004
		定量	0.28	0.0056	0.14	0.014	0.0014	0.11	0.010	0.012
12	千葉	検出	0.05	0.027	0.04	0.06	0.015	0.04	0.010	0.019
		定量	0.17	0.089	0.14	0.20	0.049	0.15	0.034	0.063
13	綾瀬	検出	0.16	0.009	0.04	0.04	0.0018	0.07	0.007	0.004
		定量	0.53	0.030	0.13	0.13	0.0060	0.23	0.023	0.013
14	多摩	検出	0.16	0.009	0.04	0.021	0.0018	0.3	0.007	0.004
		定量	0.53	0.030	0.13	0.070	0.0060	1.0	0.023	0.013
15	大和	検出	0.10	0.019	0.06	0.017	0.014	0.12	0.008	0.009
		定量	0.33	0.063	0.19	0.055	0.045	0.40	0.026	0.031
16	横浜	検出	0.03	0.020	0.025	0.022	0.013	0.025	0.013	0.015
		定量	0.10	0.067	0.083	0.072	0.044	0.084	0.044	0.051
17	川崎	検出	0.029	0.012	0.12	0.17	0.004	0.12	0.006	0.013
		定量	0.098	0.042	0.40	0.56	0.014	0.40	0.020	0.043
18	相模原	検出	0.018	0.009	0.007	0.009	0.007	0.014	0.010	0.007
		定量	0.061	0.031	0.023	0.031	0.024	0.047	0.032	0.023
19	甲府	検出	0.07	0.009	0.05	0.03	0.005	0.25	0.0018	0.006
		定量	0.25	0.029	0.17	0.10	0.018	0.83	0.0059	0.021
20	大月	検出	0.16	0.008	0.04	0.04	0.0017	0.15	0.007	0.004
		定量	0.52	0.028	0.12	0.14	0.0057	0.48	0.023	0.012
21	長野	検出	0.04	0.006	0.005	0.004	0.0018	0.025	0.0005	0.0019
		定量	0.13	0.020	0.017	0.015	0.0061	0.082	0.0015	0.0063
22	富士	検出	0.16	0.028	0.04	0.020	0.0017	0.14	0.007	0.004
		定量	0.52	0.093	0.14	0.068	0.0057	0.47	0.023	0.012
23	湖西	検出	0.16	0.05	0.05	0.020	0.016	0.3	0.014	0.014
		定量	0.52	0.15	0.16	0.068	0.055	1.1	0.046	0.045
24	静岡	検出	0.05	0.009	0.05	0.025	0.005	0.03	0.0014	0.010
		定量	0.16	0.029	0.16	0.084	0.016	0.11	0.0047	0.032
25	浜松	検出	0.015	0.010	0.029	0.015	0.006	0.028	0.007	0.005
		定量	0.049	0.032	0.097	0.049	0.020	0.093	0.023	0.016

表 2-5-3-16 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 <sup>3</sup> )	Hf (ng/m <sup>3</sup> )	W (ng/m <sup>3</sup> )	Ta (ng/m <sup>3</sup> )	Th (ng/m <sup>3</sup> )	Pb (ng/m <sup>3</sup> )
1	土浦	検出	0.0028	0.003	0.25	0.05	0.0015	0.028
		定量	0.0092	0.010	0.85	0.18	0.0049	0.094
2	真岡	検出	0.011	0.010	0.024	0.006	0.027	0.13
		定量	0.037	0.032	0.080	0.020	0.091	0.44
3	前橋	検出	0.0024	0.008	0.006	0.009	0.014	0.05
		定量	0.0080	0.026	0.019	0.029	0.045	0.17
4	太田	検出	0.0020	0.010	0.007	0.011	0.018	0.018
		定量	0.0067	0.033	0.024	0.037	0.059	0.060
5	鴻巣	検出	0.05	0.05	0.07	0.04	0.027	0.04
		定量	0.16	0.17	0.23	0.14	0.090	0.12
6	寄居	検出	0.05	0.05	0.07	0.04	0.027	0.04
		定量	0.16	0.17	0.23	0.15	0.090	0.12
7	幸手	検出	0.05	0.05	0.07	0.04	0.027	0.04
		定量	0.16	0.17	0.23	0.15	0.090	0.12
8	さいたま	検出	0.011	0.014	0.012	0.005	0.005	0.05
		定量	0.037	0.048	0.041	0.015	0.016	0.17
9	市原	検出	0.0012	0.014	0.005	0.04	0.003	0.023
		定量	0.0040	0.046	0.018	0.15	0.010	0.075
10	勝浦	検出	0.0012	0.014	0.005	0.04	0.003	0.023
		定量	0.0040	0.046	0.018	0.15	0.010	0.075
11	富津	検出	0.0012	0.014	0.005	0.04	0.003	0.023
		定量	0.0040	0.046	0.018	0.15	0.010	0.075
12	千葉	検出	0.020	0.022	0.029	0.017	0.019	0.04
		定量	0.068	0.074	0.097	0.057	0.063	0.13
13	綾瀬	検出	0.005	0.021	0.01	0.01	0.002	0.05
		定量	0.017	0.070	0.04	0.04	0.007	0.17
14	多摩	検出	0.005	0.007	0.01	0.01	0.002	0.05
		定量	0.017	0.023	0.04	0.02	0.007	0.17
15	大和	検出	0.019	0.026	0.07	0.017	0.016	0.09
		定量	0.063	0.086	0.23	0.058	0.053	0.32
16	横浜	検出	0.014	0.027	0.024	0.014	0.012	3
		定量	0.048	0.090	0.081	0.048	0.041	11
17	川崎	検出	0.008	0.010	0.29	0.12	0.004	0.04
		定量	0.027	0.034	0.98	0.39	0.015	0.14
18	相模原	検出	0.008	0.012	0.015	0.014	0.012	0.009
		定量	0.027	0.039	0.049	0.047	0.040	0.031
19	甲府	検出	0.0023	0.0020	0.009	0.010	0.0016	0.12
		定量	0.0077	0.0068	0.031	0.035	0.0053	0.40
20	大月	検出	0.005	0.013	0.018	0.004	0.0020	0.05
		定量	0.017	0.044	0.061	0.014	0.0067	0.16
21	長野	検出	0.0008	0.0012	0.0017	0.0008	0.0011	0.015
		定量	0.0028	0.004	0.006	0.0025	0.0037	0.050
22	富士	検出	0.005	0.0240	0.012	0.0040	0.002	0.050
		定量	0.017	0.082	0.04	0.0140	0.0067	0.160
23	湖西	検出	0.011	0.023	0.012	0.004	0.008	0.07
		定量	0.037	0.076	0.040	0.014	0.027	0.24
24	静岡	検出	0.0017	0.0014	0.013	0.0011	0.00015	0.06
		定量	0.0058	0.0046	0.044	0.0037	0.00049	0.20
25	浜松	検出	0.007	0.006	0.029	0.004	0.007	0.028
		定量	0.023	0.022	0.098	0.012	0.022	0.095