

## 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 μg	機器名				感度 μg	機器名	
			メーカー	機種				メーカー	機種
1	土浦	1	METTLER TOLEDO	MX-5	13	多摩	1	METTLER TOLEDO	XP26
2	真岡	1	METTLER TOLEDO	MX-5	14	大和	0.1	Sartorius	SE2-F
3	前橋	1	Sartorius	MSE6.6S-000-DF	15	横浜	0.1	Sartorius	SE2-F
4	吾妻	1	Sartorius	MSE6.6S-000-DF	16	川崎	1	METTLER TOLEDO	XP6
5	鴻巣	1	Sartorius	MSE6.6S-000-DF	17	相模原	0.1	Sartorius	SE2-F
6	秩父	1	Sartorius	MSE6.6S-000-DF	18	甲府	0.1	Sartorius	MSA2.7S-000-DF
7	さいたま	1	METTLER TOLEDO	XP2UV	19	吉田	0.1	Sartorius	MSA2.7S-000-DF
8	市原	1	エー・アンド・デー	BM-20	20	長野	1	Sartorius	ME5-F
9	勝浦	1	エー・アンド・デー	BM-20	21	富士	1	Sartorius	ME5-F
10	富津	1	エー・アンド・デー	BM-20	22	湖西	1	Sartorius	ME5-F
11	千葉	0.1	Sartorius	SE2-F	23	静岡	1	METTLER TOLEDO	XP26
12	綾瀬	1	METTLER TOLEDO	XP26	24	浜松	0.1	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 ( $\mu\text{g}$ )

$W_b$  : 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	min	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	Thermo Scientific	ICS-2100	
3	前橋	PTFE	1/4	-	15	振とう+超音波	20+15	Millipore	Millex	SLLHH13NL	DIONEX	ICS-1100	
4	吾妻	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	秩父	PTFE	1/2	+	10	超音波	15	Whatman	ミニユニ	US203NPEORG	DIONEX	ICS-2100	
7	さいたま	石英	1/4	-	10	超音波	10	遠心分離			DIONEX	ICS-2100	
8	市原	石英	1/4	-	5	超音波	30	ADVANTEC	DISMIC	13HP	東ソー	IC-2010	
9	勝浦	石英	1/4	-	5	超音波	30	ADVANTEC	DISMIC	13HP	東ソー	IC-2010	
10	富津	石英	1/4	-	5	超音波	30	ADVANTEC	DISMIC	13HP	東ソー	IC-2010	
11	千葉	石英	1/4	-	20	超音波	15	Millipore	Millex-HV	SLHVX13NL	DIONEX	ICS-1000、ICS-1500	
12	綾瀬	PTFE	1/4	-	10	振とう+超音波	60	ADVANTEC	DISMIC	25CS045AN	Metrohm	940 professional IC Vario	
13	多摩	PTFE	1/4	-	10	振とう+超音波	60	ADVANTEC	DISMIC	25CS045AN	Metrohm	940 professional IC Vario	
14	大和	石英	1/8	-	4	超音波	20	Millipore	Millex	LH 0.45 μm	DIONEX	AQUION	
15	横浜	石英	1/4	-	10	超音波	15	Millipore	Millex	LH 0.45 μm	DIONEX	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	Millipore	Millex-HV	SLHVX13NL	DIONEX	ICS-1000、ICS-1500	
18	甲府	石英	1/2	-	10	超音波	20	PALL	Acrodisc	13mm、0.45 μm	島津製作所	HIC-20Asp	
19	吉田	石英	1/2	-	10	超音波	20	PALL	Acrodisc	13mm、0.45 μm	島津製作所	HIC-20Asp	
20	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	
21	富士	石英	1/4	-	10	振とう+超音波	10	ADVANTEC	DISMIC	13HP045CN	DIONEX	ICS-1100	ICS-2100
22	湖西	石英	1/4	-	10	振とう+超音波	10	ADVANTEC	DISMIC	13HP045CN	DIONEX	ICS-1100	ICS-2100
23	静岡	PTFE	1/4	-	30	振とう+超音波	60+10	ADVANTEC	DISMIC	25CS045AS	Metrohm	940 professional IC Vario	
24	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(sec)						
		°C	hr			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	吾妻	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	秩父	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	さいたま	350	1	2.25cm <sup>2</sup>	Sunset Laboratory	—	—	—	—	—	—	—
8	市原	350	1	1cm <sup>2</sup>	Sunset Laboratory	150-580	150-580	150-580	150-580	150-580	150-580	150-580
9	勝浦	350	1	1cm <sup>2</sup>	Sunset Laboratory	150-580	150-580	150-580	150-580	150-580	150-580	150-580
10	富津	350	1	1cm <sup>2</sup>	Sunset Laboratory	150-580	150-580	150-580	150-580	150-580	150-580	150-580
11	千葉	350	1	0.503cm <sup>2</sup>	DRI MODEL2001A	150-580	150-580	150-580	150-580	150-580	150-580	150-580
12	綾瀬	350	1	1cm <sup>2</sup>	Sunset Laboratory	150-580	150-580	150-580	150-580	150-580	150-580	150-580
13	多摩	350	1	1cm <sup>2</sup>	Sunset Laboratory	150-580	150-580	150-580	150-580	150-580	150-580	150-580
14	大和	350	1	1cm <sup>2</sup>	Sunset Laboratory	160-580	160-580	160-580	160-580	160-580	160-580	160-580
15	横浜	600	1	1/4 枚	DRI MODEL2001A	—	—	—	—	—	—	—
16	川崎	350	1	1cm <sup>2</sup>	Sunset Laboratory	150-580	150-580	150-580	150-580	150-580	150-580	150-580
17	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
18	甲府	500	3	1cm <sup>2</sup>	Sunset Laboratory	180	180	180	180	240	210	210
19	吉田	500	3	1cm <sup>2</sup>	Sunset Laboratory	180	180	180	180	240	210	210
20	長野	350	1	1cm <sup>2</sup>	Sunset Laboratory	180	180	180	180	480	210	210
21	富士	350	1	1cm <sup>2</sup>	Sunset Laboratory	180	180	180	180	240	210	210
22	湖西	350	1	1cm <sup>2</sup>	Sunset Laboratory	180	180	180	180	240	210	210
23	静岡	350	1	1cm <sup>2</sup>	Sunset Laboratory	150-580	150-580	150-580	150-580	150-580	150-580	150-580
24	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	min	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-L
2	真岡	石英	1/2	30	超音波	20	ADVANTEC	DISMIC	13CS045AN	Analytikjena	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	吾妻	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	秩父	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	さいたま	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	市原	石英	1/4	8	超音波	20	ADVANTEC	DISMIC	13HP	島津製作所	TOC-5000
9	勝浦	石英	1/4	8	超音波	20	ADVANTEC	DISMIC	13HP	島津製作所	TOC-5000
10	富津	石英	1/4	8	超音波	20	ADVANTEC	DISMIC	13HP	島津製作所	TOC-5000
11	千葉	石英	1/4	20	超音波	15	PALL	Ekicrodisc 13CR	E135	島津製作所	TOC-V CPH
12	綾瀬	石英	1/4	12	超音波	20	ADVANTEC	DISMIC	13HP	Sievers	900
13	多摩	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	大和	石英	1/4	3→9	超音波	15	Millipore	Millex-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	1/2	40	超音波	20	PALL	Acrodisc	13mm, 0.45 μm	GE Analytical Instruments	Sievers900 LAB
19	吉田	石英	1/2	40	超音波	20	PALL	Acrodisc	13mm, 0.45 μm	GE Analytical Instruments	Sievers900 LAB
20	長野	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	富士	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	湖西	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	静岡	石英	1/4	30	振とう器+超音波	6010	ADVANTEC	DISMIC	25HP020AN	島津製作所	TOC-V CPH
24	浜松	石英	3cm <sup>2</sup>	20	超音波	20	GL sciences	フィルターバイアル	PTFE, 0.2 μm	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	ふっ化 水素酸 mL	過酸化 水素	分解装置		希硝酸 調製濃度	フラスコ 容量 mL	内標準物質	分析装置	
							メーカー	機種				メーカー	機種
1	土浦	酸分解/ICP-MS	1/2	5	2	1	Milestone General	ETHOS D	0.32mol/L	10	In	Agilent	8800
2	真岡	酸分解/ICP-MS	1/2	5	2	1	Milestone General	ETHOS One	5+95	25	In	Agilent	7800
3	前橋	酸分解/ICP-MS	1/2	6	3	1	Milestone General	ETHOS UP	1+99	50	In	Agilent	7500cx
4	吾妻	酸分解/ICP-MS	1/2	6	3	1	Milestone General	ETHOS UP	1+99	50	In	Agilent	7500cx
5	鴻巣	酸分解/ICP-MS	1/2	5	1	1	Milestone General	ETHOS One	0.2mol/L	10	In	Agilent	7700x
6	秩父	酸分解/ICP-MS	1/2	5	1	1	Milestone General	ETHOS One	0.2mol/L	10	In	Agilent	7700x
7	さいたま	酸分解/ICP-MS 蛍光X線分析法	1/2	7	0.5	-	Milestone General PerkinElmer	ETHOS 1600 Titan MPS	-	50	-	Perkin Elmer	NexION 350S
8	市原	酸分解/ICP-MS 蛍光X線分析法	1/2	8	1	1	Milestone General	ETHOS EASY	0.3mol/L	15	In	Perkin Elmer PANalytical	NexION 300D Epsilon5
9	勝浦	酸分解/ICP-MS 蛍光X線分析法	1/2	8	1	1	Milestone General	ETHOS EASY	0.3mol/L	15	In	Perkin Elmer PANalytical	NexION 300D Epsilon5
10	富津	酸分解/ICP-MS 蛍光X線分析法	1/2	8	1	1	Milestone General	ETHOS EASY	0.3mol/L	15	In	Perkin Elmer PANalytical	NexION 300D Epsilon5
11	千葉	酸分解/ICP-MS	1/2	5	2	1	AntonPaar	Multiwave PRO	0.02mol/L	25	In	Agilent	7700x
12	綾瀬	酸分解/ICP-MS	1/4	5	-	1	PerkinElmer	Titan	5%	50	-	Perkin Elmer	NexION 350S
13	多摩	酸分解/ICP-MS	1/4	5	-	1	PerkinElmer	Titan	5%	50	-	Perkin Elmer	NexION 350S
14	大和	酸分解/ICP-MS	1/2	5	3	-	Milestone General	ETHOS One	1+99	10	In	Agilent	7700x
15	横浜	酸分解/ICP-MS 蛍光X線分析法	1/2	5	2	1	PerkinElmer AntonPaar	Multiwave 3000 Multiwave PRO	2+98	25	In	Agilent	7700x
16	川崎	酸分解/ICP-MS	1/2	2.5	1	0.5	Analytikjena	TOPwave	0.3mol/L	15	Y、In、Ce、Ti	Agilent	7800x
17	相模原	酸分解/ICP-MS	1/2	5	2	1	AntonPaar	Multiwave PRO	2+98	25	In	Agilent	7700x
18	甲府	酸分解/ICP-MS	1	5	2	1	AntonPaar	Multiwave PRO	0.01	50	In	Agilent	7700x
19	吉田	酸分解/ICP-MS	1	5	2	1	AntonPaar	Multiwave PRO	0.01	50	In	Agilent	7700x
20	長野	酸分解/ICP-MS	1/2	5	2	1	Analytikjena	TOPwave	0.3mol/L	15	Y、In、Ti	Agilent	7700x
21	富士	酸分解/ICP-MS	1/4	5	2	1	AntonPaar	Multiwave PRO	-	10	In	Agilent	7700x
22	湖西	酸分解/ICP-MS	1/4	5	2	1	AntonPaar	Multiwave PRO	-	10	In	Agilent	7700x
23	静岡	酸分解/ICP-MS	1/4	5	2	1	PerkinElmer	Titan	5%	50	In、Y	Perkin Elmer	NexION 350S
24	浜松	酸分解/ICP-MS	1/2	5	2	1	AntonPaar	Multiwave 3000	1mol/L	15	Li、In、Y	Perkin Elmer Agilent	NexION 300x 7800

## 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	0.0011	0.0019	0.0006	0.0009	0.0033	0.0011	0.007	0.0008
		定量	0.0031	0.0052	0.0016	0.0025	0.0093	0.0036	0.024	0.0026
2	真岡	検出	0.0022	0.003	0.0014	0.005	0.015	0.009	0.06	0.003
		定量	0.0074	0.010	0.0046	0.016	0.050	0.029	0.21	0.011
3	前橋	検出	0.012	0.014	0.015	0.012	0.012	0.009	0.05	0.004
		定量	0.041	0.046	0.050	0.040	0.039	0.030	0.16	0.013
4	吾妻	検出	0.012	0.014	0.015	0.012	0.012	0.009	0.05	0.004
		定量	0.041	0.046	0.050	0.040	0.039	0.030	0.16	0.013
5	鴻巣	検出	0.003	0.0018	0.003	0.0010	0.005	0.015	0.011	0.007
		定量	0.011	0.0061	0.010	0.0034	0.017	0.049	0.038	0.022
6	秩父	検出	0.003	0.0018	0.003	0.0010	0.005	0.015	0.011	0.007
		定量	0.011	0.0061	0.010	0.0034	0.017	0.049	0.038	0.022
7	さいたま	検出	0.0008	0.021	0.0020	0.0025	0.006	0.0016	0.013	0.008
		定量	0.0027	0.071	0.0065	0.0083	0.021	0.0055	0.044	0.026
8	市原	検出	0.010	0.005	0.009	0.023	0.04	0.010	0.0014	0.0008
		定量	0.033	0.017	0.029	0.077	0.15	0.033	0.0047	0.0027
9	勝浦	検出	0.010	0.005	0.009	0.023	0.04	0.010	0.0014	0.0008
		定量	0.033	0.017	0.029	0.077	0.15	0.033	0.0047	0.0027
10	富津	検出	0.010	0.005	0.009	0.023	0.04	0.010	0.0014	0.0008
		定量	0.033	0.017	0.029	0.077	0.15	0.033	0.0047	0.0027
11	千葉	検出	0.008	0.009	0.009	0.005	0.016	0.008	0.015	0.008
		定量	0.024	0.030	0.030	0.015	0.054	0.025	0.047	0.024
12	綾瀬	検出	0.007	0.005	0.010	0.0018	0.016	0.009	0.014	0.018
		定量	0.022	0.016	0.032	0.0059	0.055	0.030	0.046	0.059
13	多摩	検出	0.007	0.005	0.010	0.0018	0.016	0.009	0.014	0.018
		定量	0.022	0.016	0.032	0.0059	0.055	0.030	0.046	0.059
14	大和	検出	0.04	0.024	0.05	0.007	0.04	0.06	0.06	0.04
		定量	0.13	0.081	0.15	0.024	0.14	0.21	0.21	0.14
15	横浜	検出	0.0021	0.004	0.0025	0.001	0.005	0.010	0.004	0.0020
		定量	0.0068	0.012	0.0081	0.004	0.015	0.032	0.013	0.0065
16	川崎	検出	0.06	0.006	0.003	0.0019	0.011	0.022	0.017	0.009
		定量	0.21	0.018	0.011	0.0065	0.035	0.075	0.056	0.029
17	相模原	検出	0.006	0.006	0.004	0.0016	0.006	0.005	0.005	0.005
		定量	0.017	0.019	0.012	0.0054	0.018	0.014	0.017	0.014
18	甲府	検出	0.010	0.015	0.0026	0.0018	0.019	0.011	0.025	0.024
		定量	0.034	0.049	0.0085	0.0061	0.063	0.038	0.084	0.079
19	吉田	検出	0.010	0.007	0.0026	0.004	0.019	0.008	0.024	0.024
		定量	0.034	0.023	0.0085	0.014	0.063	0.028	0.080	0.079
20	長野	検出	0.0008	0.003	0.0009	0.0005	0.0024	0.009	0.06	0.06
		定量	0.0027	0.010	0.0030	0.0018	0.0082	0.029	0.19	0.19
21	富士	検出	0.017	0.023	0.008	0.005	0.06	0.018	0.021	0.03
		定量	0.055	0.077	0.026	0.017	0.20	0.061	0.069	0.11
22	湖西	検出	0.017	0.023	0.008	0.005	0.06	0.018	0.021	0.03
		定量	0.055	0.077	0.026	0.017	0.20	0.061	0.069	0.11
23	静岡	検出	0.006	0.005	0.009	0.0017	0.016	0.009	0.013	0.017
		定量	0.021	0.016	0.031	0.0057	0.052	0.028	0.044	0.057
24	浜松	検出	0.004	0.006	0.009	0.009	0.012	0.006	0.008	0.0027
		定量	0.014	0.021	0.029	0.029	0.039	0.021	0.025	0.0089

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> (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	0.005	0.00092	0.0005	0.033	0.0022	0.005	0.0020
		定量	0.016	0.014	0.0025	0.0099	0.087	0.0073	0.015	0.0068
2	真岡	検出	0.009	0.0026	0.0020	0.007	0.025	0.009	0.014	0.006
		定量	0.032	0.0085	0.0066	0.022	0.082	0.030	0.048	0.020
3	前橋	検出	0.012	0.014	0.006	0.012	0.011	0.0028	0.06	0.005
		定量	0.041	0.046	0.019	0.040	0.037	0.0093	0.20	0.018
4	吾妻	検出	0.012	0.014	0.006	0.012	0.011	0.0028	0.06	0.005
		定量	0.041	0.046	0.019	0.040	0.037	0.0093	0.20	0.018
5	鴻巣	検出	0.003	0.0018	0.003	0.0010	0.005	0.015	0.011	0.007
		定量	0.011	0.0061	0.010	0.0034	0.017	0.049	0.038	0.022
6	秩父	検出	0.003	0.0018	0.003	0.0010	0.005	0.015	0.011	0.007
		定量	0.011	0.0061	0.010	0.0034	0.017	0.049	0.038	0.022
7	さいたま	検出	0.008	0.008	0.005	0.0029	0.006	0.005	0.004	0.008
		定量	0.026	0.027	0.016	0.0096	0.021	0.016	0.012	0.028
8	市原	検出	0.004	0.010	0.022	0.016	0.023	0.009	0.04	0.006
		定量	0.015	0.020	0.074	0.054	0.076	0.029	0.13	0.021
9	勝浦	検出	0.013	0.016	0.06	0.023	0.028	0.009	0.04	0.006
		定量	0.044	0.052	0.20	0.076	0.093	0.029	0.13	0.021
10	富津	検出	0.013	0.016	0.06	0.023	0.028	0.009	0.04	0.006
		定量	0.044	0.052	0.20	0.076	0.093	0.029	0.13	0.021
11	千葉	検出	0.008	0.007	0.005	0.004	0.013	0.010	0.028	0.04
		定量	0.027	0.022	0.016	0.011	0.043	0.033	0.092	0.13
12	綾瀬	検出	0.010	0.013	0.007	0.005	0.017	0.009	0.05	0.011
		定量	0.033	0.044	0.023	0.017	0.058	0.031	0.15	0.036
13	多摩	検出	0.010	0.013	0.007	0.005	0.017	0.009	0.05	0.011
		定量	0.033	0.044	0.023	0.017	0.058	0.031	0.15	0.036
14	大和	検出	0.013	0.012	0.012	0.006	0.015	0.019	0.03	0.016
		定量	0.042	0.040	0.041	0.021	0.049	0.062	0.10	0.053
15	横浜	検出	0.006	0.0024	0.006	0.0020	0.009	0.006	0.010	0.012
		定量	0.019	0.0079	0.020	0.0065	0.028	0.020	0.033	0.038
16	川崎	検出	0.03	0.015	0.009	0.009	0.0025	0.03	0.006	0.006
		定量	0.10	0.051	0.029	0.031	0.0084	0.11	0.019	0.021
17	相模原	検出	0.0026	0.005	0.007	0.0021	0.013	0.008	0.011	0.010
		定量	0.0087	0.015	0.023	0.0069	0.041	0.026	0.034	0.034
18	甲府	検出	0.0024	0.015	0.003	0.0021	0.005	0.003	0.010	0.006
		定量	0.0081	0.049	0.011	0.0071	0.017	0.011	0.032	0.019
19	吉田	検出	0.003	0.015	0.003	0.0021	0.005	0.006	0.008	0.006
		定量	0.011	0.049	0.011	0.0071	0.017	0.020	0.027	0.019
20	長野	検出	0.0009	0.00021	0.0017	0.0024	0.012	0.012	0.021	0.018
		定量	0.0030	0.00070	0.0057	0.0079	0.039	0.038	0.069	0.058
21	富士	検出	0.07	0.014	0.024	0.012	0.022	0.08	0.010	0.018
		定量	0.23	0.048	0.080	0.040	0.074	0.28	0.032	0.061
22	湖西	検出	0.07	0.014	0.024	0.012	0.022	0.08	0.010	0.018
		定量	0.23	0.048	0.080	0.040	0.074	0.28	0.032	0.061
23	静岡	検出	0.010	0.013	0.006	0.005	0.017	0.009	0.04	0.010
		定量	0.032	0.042	0.022	0.016	0.056	0.029	0.15	0.035
24	浜松	検出	0.0028	0.0024	0.003	0.004	0.015	0.006	0.003	0.004
		定量	0.0093	0.0081	0.010	0.012	0.049	0.021	0.011	0.013



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	0.007	0.005	0.00026	0.0014	0.005	0.005	0.03	0.0014
		定量	0.020	0.014	0.00057	0.0038	0.014	0.017	0.11	0.0047
2	真岡	検出	0.011	0.0014	0.013	0.0021	0.007	0.023	0.016	0.007
		定量	0.037	0.0046	0.042	0.0071	0.024	0.075	0.055	0.022
3	前橋	検出	0.012	0.014	0.005	0.012	0.011	0.012	0.018	0.004
		定量	0.041	0.046	0.016	0.040	0.037	0.040	0.058	0.013
4	吾妻	検出	0.012	0.014	0.005	0.012	0.011	0.012	0.018	0.004
		定量	0.041	0.046	0.016	0.040	0.037	0.040	0.058	0.013
5	鴻巣	検出	0.003	0.0018	0.003	0.0010	0.005	0.015	0.011	0.006
		定量	0.011	0.0061	0.010	0.0034	0.016	0.049	0.038	0.022
6	秩父	検出	0.003	0.0018	0.003	0.0010	0.005	0.015	0.011	0.007
		定量	0.011	0.0061	0.010	0.0034	0.017	0.049	0.038	0.022
7	さいたま	検出	0.0029	0.010	0.007	0.0008	0.003	0.005	0.004	0.009
		定量	0.0097	0.032	0.022	0.0026	0.011	0.016	0.014	0.030
8	市原	検出	0.005	0.010	0.009	0.011	0.009	0.006	0.04	0.005
		定量	0.016	0.033	0.031	0.035	0.028	0.020	0.12	0.017
9	勝浦	検出	0.005	0.010	0.009	0.011	0.009	0.006	0.04	0.005
		定量	0.016	0.033	0.031	0.035	0.028	0.020	0.12	0.017
10	富津	検出	0.005	0.010	0.009	0.011	0.009	0.006	0.04	0.005
		定量	0.016	0.033	0.031	0.035	0.028	0.020	0.12	0.017
11	千葉	検出	0.008	0.011	0.008	0.0027	0.004	0.009	0.028	0.022
		定量	0.025	0.037	0.025	0.0089	0.011	0.029	0.093	0.072
12	綾瀬	検出	0.005	0.015	0.005	0.005	0.016	0.003	0.028	0.004
		定量	0.015	0.051	0.016	0.015	0.054	0.011	0.092	0.013
13	多摩	検出	0.005	0.015	0.005	0.005	0.016	0.003	0.028	0.004
		定量	0.015	0.051	0.016	0.015	0.054	0.011	0.092	0.013
14	大和	検出	0.022	0.014	0.010	0.005	0.011	0.012	0.018	0.026
		定量	0.075	0.048	0.035	0.017	0.036	0.040	0.060	0.087
15	横浜	検出	0.007	0.005	0.005	0.0007	0.0020	0.008	0.008	0.006
		定量	0.022	0.016	0.014	0.0022	0.0067	0.025	0.026	0.020
16	川崎	検出	0.04	0.026	0.011	0.005	0.023	0.07	0.06	0.016
		定量	0.13	0.086	0.036	0.017	0.077	0.23	0.21	0.054
17	相模原	検出	0.007	0.004	0.004	0.0020	0.006	0.009	0.005	0.005
		定量	0.022	0.011	0.013	0.0065	0.020	0.028	0.017	0.017
18	甲府	検出	0.004	0.012	0.005	0.005	0.005	0.0029	0.014	0.007
		定量	0.012	0.038	0.016	0.016	0.016	0.0098	0.048	0.024
19	吉田	検出	0.004	0.012	0.005	0.005	0.008	0.006	0.016	0.025
		定量	0.012	0.038	0.016	0.016	0.027	0.021	0.054	0.084
20	長野	検出	0.0017	0.0022	0.0020	0.0030	0.005	0.008	0.06	0.021
		定量	0.0056	0.0072	0.0067	0.0100	0.016	0.027	0.20	0.070
21	富士	検出	0.04	0.008	0.03	0.007	0.016	0.04	0.006	0.026
		定量	0.14	0.025	0.10	0.024	0.052	0.14	0.019	0.086
22	湖西	検出	0.04	0.008	0.03	0.007	0.016	0.04	0.006	0.026
		定量	0.14	0.025	0.10	0.024	0.052	0.14	0.019	0.086
23	静岡	検出	0.004	0.015	0.005	0.004	0.016	0.003	0.026	0.004
		定量	0.015	0.049	0.015	0.015	0.052	0.010	0.088	0.012
24	浜松	検出	0.011	0.005	0.0028	0.004	0.027	0.014	0.005	0.0020
		定量	0.037	0.016	0.0092	0.015	0.089	0.048	0.016	0.0065

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	0.008	0.005	0.004	0.0021
		定量	0.016	0.0042	0.0011	0.0021	0.022	0.017	0.013	0.0071
2	真岡	検出	0.021	0.003	0.005	0.0020	0.04	0.021	0.013	0.009
		定量	0.071	0.011	0.017	0.0066	0.13	0.071	0.044	0.029
3	前橋	検出	0.012	0.014	0.010	0.012	0.011	0.005	0.004	0.004
		定量	0.041	0.046	0.033	0.040	0.037	0.016	0.013	0.013
4	吾妻	検出	0.012	0.014	0.010	0.012	0.011	0.005	0.004	0.004
		定量	0.041	0.046	0.033	0.040	0.037	0.016	0.013	0.013
5	鴻巣	検出	0.003	0.0018	0.003	0.0010	0.005	0.015	0.011	0.006
		定量	0.011	0.0061	0.010	0.0034	0.016	0.049	0.038	0.022
6	秩父	検出	0.003	0.0018	0.003	0.0010	0.005	0.015	0.011	0.007
		定量	0.011	0.0061	0.010	0.0034	0.017	0.049	0.038	0.022
7	さいたま	検出	0.00029	0.009	0.0006	0.0014	0.008	0.0009	0.0010	0.0019
		定量	0.00098	0.030	0.0019	0.0047	0.027	0.0030	0.0033	0.0062
8	市原	検出	0.016	0.015	0.04	0.009	0.021	0.006	0.009	0.014
		定量	0.052	0.050	0.14	0.031	0.070	0.018	0.029	0.047
9	勝浦	検出	0.016	0.015	0.04	0.009	0.021	0.006	0.009	0.014
		定量	0.052	0.050	0.14	0.031	0.070	0.018	0.029	0.047
10	富津	検出	0.016	0.015	0.04	0.009	0.021	0.006	0.009	0.014
		定量	0.052	0.050	0.14	0.031	0.070	0.018	0.029	0.047
11	千葉	検出	0.010	0.006	0.003	0.004	0.014	0.007	0.007	0.016
		定量	0.032	0.030	0.020	0.011	0.037	0.022	0.022	0.053
12	綾瀬	検出	0.005	0.04	0.008	0.004	0.019	0.007	0.04	0.014
		定量	0.018	0.13	0.027	0.014	0.063	0.022	0.13	0.046
13	多摩	検出	0.005	0.04	0.008	0.004	0.019	0.007	0.04	0.014
		定量	0.018	0.13	0.027	0.014	0.063	0.022	0.13	0.046
14	大和	検出	0.022	0.018	0.022	0.011	0.03	0.026	0.05	0.026
		定量	0.073	0.061	0.074	0.037	0.11	0.088	0.17	0.085
15	横浜	検出	0.006	0.0018	0.0018	0.0009	0.003	0.007	0.014	0.010
		定量	0.018	0.0060	0.0057	0.0028	0.010	0.023	0.045	0.033
16	川崎	検出	0.023	0.019	0.003	0.0030	0.020	0.027	0.006	0.019
		定量	0.078	0.065	0.011	0.0099	0.067	0.091	0.021	0.062
17	相模原	検出	0.004	0.0027	0.0020	0.0013	0.011	0.008	0.014	0.010
		定量	0.011	0.0088	0.0064	0.0042	0.037	0.025	0.046	0.033
18	甲府	検出	0.009	0.021	0.003	0.004	0.016	0.006	0.007	0.011
		定量	0.031	0.069	0.011	0.013	0.055	0.019	0.023	0.036
19	吉田	検出	0.005	0.021	0.003	0.003	0.016	0.005	0.006	0.011
		定量	0.018	0.069	0.011	0.010	0.055	0.018	0.021	0.036
20	長野	検出	0.0006	0.0008	0.0006	0.0008	0.004	0.006	0.023	0.029
		定量	0.0020	0.0026	0.0019	0.0028	0.014	0.020	0.076	0.097
21	富士	検出	0.03	0.016	0.009	0.009	0.028	0.015	0.005	0.016
		定量	0.10	0.053	0.031	0.030	0.095	0.050	0.016	0.053
22	湖西	検出	0.03	0.016	0.009	0.009	0.028	0.015	0.005	0.016
		定量	0.10	0.053	0.031	0.030	0.095	0.050	0.016	0.053
23	静岡	検出	0.005	0.04	0.008	0.004	0.018	0.006	0.04	0.013
		定量	0.017	0.13	0.026	0.014	0.060	0.021	0.12	0.044
24	浜松	検出	0.005	0.0022	0.006	0.0029	0.011	0.006	0.0005	0.0009
		定量	0.017	0.0072	0.019	0.0098	0.036	0.020	0.0018	0.0029

## 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	0.10	0.13	0.17	0.03	0	0	0.016	0	-	-	0.15
		定量	0.33	0.43	0.56	0.10	0	0	0.054	0	-	-	0.49
2	真岡	検出	0	0.04	0.05	0	0	0	0	0	-	-	0.16
		定量	0	0.12	0.17	0	0	0	0	0	-	-	0.54
3	前橋	検出	0.09	0.08	0.09	0.019	0	0	0	0	-	-	0.18
		定量	0.31	0.25	0.30	0.063	0	0	0	0	-	-	0.60
4	吾妻	検出	0.09	0.08	0.09	0.019	0	0	0	0	-	-	0.18
		定量	0.31	0.25	0.30	0.063	0	0	0	0	-	-	0.60
5	鴻巣	検出	0.020	0.018	0.015	0	0	0	0	0	-	-	-
		定量	0.067	0.061	0.050	0	0	0	0	0	-	-	-
6	秩父	検出	0.020	0.018	0.015	0	0	0	0	0	-	-	-
		定量	0.067	0.061	0.050	0	0	0	0	0	-	-	-
7	さいたま	検出	0.07	0.019	0.07	0.014	0.03	0.026	0.019	0.013	-	-	-
		定量	0.23	0.065	0.22	0.046	0.10	0.087	0.063	0.044	-	-	-
8	市原	検出	0.007	0.04	0.10	0.04	0.03	0.024	0.007	0.005	-	-	0.12
		定量	0.025	0.13	0.34	0.14	0.10	0.080	0.023	0.017	-	-	0.40
9	勝浦	検出	0.007	0.04	0.10	0.04	0.03	0.024	0.007	0.005	-	-	0.12
		定量	0.025	0.13	0.34	0.14	0.10	0.080	0.023	0.017	-	-	0.40
10	富津	検出	0.007	0.04	0.10	0.04	0.03	0.024	0.007	0.005	-	-	0.12
		定量	0.025	0.13	0.34	0.14	0.10	0.080	0.023	0.017	-	-	0.40
11	千葉	検出	0	0.05	0.05	0	0	0	0	0	-	-	0.28
		定量	0	0.16	0.16	0	0	0	0	0	-	-	0.92
12	綾瀬	検出	0.012	0.022	0.04	0.014	-	0.005	0.006	0.005	-	-	0.10
		定量	0.040	0.074	0.13	0.046	-	0.017	0.021	0.018	-	-	0.32
13	多摩	検出	0.012	0.022	0.04	0.014	-	0.005	0.006	0.005	-	-	-
		定量	0.040	0.074	0.13	0.046	-	0.017	0.021	0.018	-	-	-
14	大和	検出	0.020	0.04	0.09	0.08	0.019	0.017	0.008	0.0011	-	-	0.07
		定量	0.066	0.14	0.32	0.27	0.062	0.057	0.026	0.0037	-	-	0.24
15	横浜	検出	0	0.010	0.014	0	0	0	0	0	-	-	-
		定量	0	0.032	0.045	0	0	0	0	0	-	-	-
16	川崎	検出	0.005	0.04	0.023	0.007	0.010	0.005	0.005	0.005	-	-	0.5
		定量	0.015	0.12	0.078	0.024	0.032	0.015	0.017	0.018	-	-	1.7
17	相模原	検出	0	0.020	0.021	0	0	0	0	0	-	-	-
		定量	0	0.067	0.068	0	0	0	0	0	-	-	-
18	甲府	検出	0.027	0.06	0.03	0.021	0.026	0.16	0.15	0.09	-	-	-
		定量	0.090	0.22	0.11	0.070	0.085	0.55	0.50	0.30	-	-	-
19	吉田	検出	0.027	0.03	0.03	0.03	0.026	0.05	0.03	0.025	-	-	-
		定量	0.090	0.11	0.11	0.11	0.085	0.15	0.11	0.085	-	-	-
20	長野	検出	0.06	0.05	0.06	0.06	0.11	0.08	0.027	0.03	-	-	-
		定量	0.21	0.18	0.21	0.21	0.36	0.28	0.089	0.11	-	-	-
21	富士	検出	0.25	0.18	0.09	0.06	0.025	0.10	0.08	0.09	-	-	-
		定量	0.82	0.63	0.30	0.20	0.082	0.34	0.26	0.29	-	-	-
22	湖西	検出	0.25	0.18	0.09	0.06	0.025	0.10	0.08	0.09	-	-	-
		定量	0.82	0.63	0.30	0.20	0.082	0.34	0.26	0.29	-	-	-
23	静岡	検出	0.011	0.021	0.04	0.013	-	0.005	0.006	0.005	-	-	0.22
		定量	0.038	0.071	0.12	0.044	-	0.017	0.020	0.017	-	-	0.74
24	浜松	検出	0.10	0.12	0.16	0.03	0.026	0.05	0.03	0.025	-	-	0.4
		定量	0.34	0.39	0.55	0.11	0.085	0.15	0.11	0.085	-	-	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	0.04	0.19	0.20	0.03	0.06	0	0.06	0	-	-	0.06
		定量	0.13	0.63	0.68	0.11	0.18	0	0.18	0	-	-	0.19
2	真岡	検出	0	0.022	0.08	0	0	0	0	0	-	-	0.17
		定量	0	0.072	0.27	0	0	0	0	0	-	-	0.57
3	前橋	検出	0.10	0.14	0.14	0.025	0	0	0	0	-	-	0.05
		定量	0.34	0.46	0.47	0.083	0	0	0	0	-	-	0.66
4	吾妻	検出	0.10	0.14	0.14	0.025	0	0	0	0	-	-	0.05
		定量	0.34	0.46	0.47	0.083	0	0	0	0	-	-	0.66
5	鴻巣	検出	0	0.025	0.04	0	0	0	0	0	-	-	-
		定量	0	0.082	0.12	0	0	0	0	0	-	-	-
6	秩父	検出	0	0.025	0.04	0	0	0	0	0	-	-	-
		定量	0	0.082	0.12	0	0	0	0	0	-	-	-
7	さいたま	検出	0.12	0.07	0.04	0.04	0.03	0.023	0.04	0.006	-	-	-
		定量	0.39	0.24	0.12	0.12	0.10	0.075	0.14	0.020	-	-	-
8	市原	検出	0.022	0.08	0.12	0.023	0.03	0.04	0.013	0.008	-	-	0.03
		定量	0.074	0.28	0.40	0.076	0.12	0.15	0.043	0.026	-	-	0.10
9	勝浦	検出	0.022	0.08	0.12	0.023	0.03	0.04	0.013	0.008	-	-	0.17
		定量	0.074	0.28	0.40	0.076	0.12	0.15	0.043	0.026	-	-	0.56
10	富津	検出	0.022	0.08	0.12	0.023	0.03	0.04	0.013	0.008	-	-	0.17
		定量	0.074	0.28	0.40	0.076	0.12	0.15	0.043	0.026	-	-	0.56
11	千葉	検出	0	0.08	0.07	0	0	0	0	0	-	-	0.4
		定量	0	0.27	0.23	0	0	0	0	0	-	-	1.3
12	綾瀬	検出	0.004	0.003	0.012	0.028	-	0.005	0.009	0.006	-	-	0.5
		定量	0.014	0.011	0.041	0.095	-	0.017	0.031	0.020	-	-	1.6
13	多摩	検出	0.004	0.003	0.012	0.028	-	0.005	0.009	0.006	-	-	-
		定量	0.014	0.011	0.041	0.095	-	0.017	0.031	0.020	-	-	-
14	大和	検出	0.03	0.07	0.029	0.018	0.019	0	0.020	0	-	-	0.16
		定量	0.11	0.23	0.096	0.061	0.065	0	0.066	0	-	-	0.54
15	横浜	検出	0	0.022	0.022	0	0	0	0	0	-	-	-
		定量	0	0.071	0.073	0	0	0	0	0	-	-	-
16	川崎	検出	0.010	0.06	0.06	0.018	0.03	0.016	0.011	0.009	-	-	0.14
		定量	0.033	0.21	0.19	0.060	0.11	0.054	0.035	0.030	-	-	0.46
17	相模原	検出	0	0.019	0.017	0	0	0	0	0	-	-	-
		定量	0	0.063	0.054	0	0	0	0	0	-	-	-
18	甲府	検出	0.05	0.06	0.06	0.023	0.026	0.04	0.03	0.03	-	-	-
		定量	0.16	0.20	0.22	0.080	0.085	0.13	0.10	0.11	-	-	-
19	吉田	検出	0.03	0.03	0.03	0.030	0.026	0.05	0.03	0.03	-	-	-
		定量	0.16	0.20	0.22	0.080	0.085	0.38	0.10	0.11	-	-	-
20	長野	検出	0.019	0.021	0.07	0.05	0.29	0.11	0.08	0.07	-	-	-
		定量	0.063	0.069	0.24	0.17	0.96	0.36	0.28	0.25	-	-	-
21	富士	検出	0.28	0.13	0.10	0.09	0.025	0.09	0.07	0.05	-	-	-
		定量	0.97	0.41	0.33	0.28	0.082	0.31	0.23	0.18	-	-	-
22	湖西	検出	0.28	0.13	0.10	0.09	0.025	0.09	0.07	0.05	-	-	-
		定量	0.97	0.41	0.33	0.28	0.082	0.31	0.23	0.18	-	-	-
23	静岡	検出	0.004	0.003	0.012	0.027	-	0.005	0.009	0.006	-	-	0.06
		定量	0.014	0.010	0.039	0.091	-	0.017	0.029	0.019	-	-	0.19
24	浜松	検出	0.05	0.06	0.24	0.03	0.026	0.10	0.03	0.03	-	-	0.4
		定量	0.16	0.20	0.80	0.11	0.085	0.34	0.10	0.11	-	-	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	0.05	0.15	0.029	0.03	0.017	0.024	0.010	-	-	0.04
		定量	0	0.15	0.49	0.098	0.11	0.055	0.081	0.032	-	-	0.14
2	真岡	検出	0	0.03	0.028	0	0	0	0	0	-	-	0.15
		定量	0	0.11	0.095	0	0	0	0	0	-	-	0.50
3	前橋	検出	0.04	0.06	0.07	0	0	0	0	0	-	-	0.21
		定量	0.12	0.19	0.23	0	0	0	0	0	-	-	0.70
4	吾妻	検出	0.04	0.06	0.07	0	0	0	0	0	-	-	0.21
		定量	0.12	0.19	0.23	0	0	0	0	0	-	-	0.70
5	鴻巣	検出	0	0	0.018	0	0	0	0	0	-	-	-
		定量	0	0	0.061	0	0	0	0	0	-	-	-
6	秩父	検出	0	0	0.018	0	0	0	0	0	-	-	-
		定量	0	0	0.061	0	0	0	0	0	-	-	-
7	さいたま	検出	0.030	0.008	0.022	0.023	0.05	0.016	0.04	0.027	-	-	-
		定量	0.098	0.026	0.074	0.078	0.16	0.054	0.12	0.091	-	-	-
8	市原	検出	0.025	0.06	0.05	0.03	0.07	0.04	0.028	0.015	-	-	0.020
		定量	0.082	0.21	0.17	0.11	0.22	0.13	0.094	0.048	-	-	0.065
9	勝浦	検出	0.025	0.06	0.05	0.03	0.07	0.04	0.028	0.015	-	-	0.7
		定量	0.082	0.21	0.17	0.11	0.22	0.13	0.094	0.048	-	-	2.2
10	富津	検出	0.025	0.06	0.05	0.03	0.07	0.04	0.028	0.015	-	-	0.05
		定量	0.082	0.21	0.17	0.11	0.22	0.13	0.094	0.048	-	-	0.17
11	千葉	検出	0	0.05	0.04	0	0	0	0	0	-	-	0.19
		定量	0	0.16	0.12	0	0	0	0	0	-	-	0.62
12	綾瀬	検出	0.0014	0.0004	0.04	0.012	-	0.024	0.010	0.0003	-	-	0.16
		定量	0.0048	0.0012	0.13	0.040	-	0.079	0.034	0.0010	-	-	0.52
13	多摩	検出	0.0014	0.0004	0.04	0.012	-	0.024	0.010	0.0003	-	-	-
		定量	0.0048	0.0012	0.13	0.040	-	0.079	0.034	0.0010	-	-	-
14	大和	検出	0.016	0.028	0.03	0.009	0.008	0.007	0.004	0.0007	-	-	0.28
		定量	0.054	0.092	0.10	0.030	0.028	0.023	0.012	0.0024	-	-	0.92
15	横浜	検出	0	0.04	0.008	0	0	0	0	0	-	-	-
		定量	0	0.11	0.026	0	0	0	0	0	-	-	-
16	川崎	検出	0.010	0.014	0.03	0.005	0.04	0.006	0.008	0.03	-	-	0.14
		定量	0.034	0.046	0.10	0.018	0.13	0.018	0.025	0.11	-	-	0.47
17	相模原	検出	0	0.028	0.015	0	0	0	0	0	-	-	-
		定量	0	0.093	0.048	0	0	0	0	0	-	-	-
18	甲府	検出	0.022	0.04	0.06	0.03	0.026	0.10	0.08	0.03	-	-	-
		定量	0.075	0.12	0.20	0.10	0.085	0.35	0.27	0.10	-	-	-
19	吉田	検出	0.04	0.04	0.16	0.06	0.026	0.05	0.03	0.08	-	-	-
		定量	0.13	0.12	0.55	0.19	0.085	0.19	0.10	0.26	-	-	-
20	長野	検出	0.04	0.04	0.06	0.06	0.22	0.15	0.05	0.05	-	-	-
		定量	0.12	0.14	0.19	0.19	0.72	0.48	0.16	0.16	-	-	-
21	富士	検出	0.10	0.15	0.3	0.17	0.026	0.11	0.15	0.09	-	-	-
		定量	0.33	0.50	1.1	0.55	0.086	0.37	0.49	0.28	-	-	-
22	湖西	検出	0.06	0.14	0.10	0.10	0.025	0.11	0.07	0.08	-	-	-
		定量	0.21	0.48	0.34	0.33	0.082	0.35	0.22	0.27	-	-	-
23	静岡	検出	0.0014	0.0003	0.04	0.011	-	0.023	0.010	0.0003	-	-	0.09
		定量	0.0046	0.0012	0.13	0.038	-	0.075	0.033	0.0010	-	-	0.28
24	浜松	検出	0.027	0.04	0.4	0.03	0.026	0.14	0.06	0.08	-	-	0.4
		定量	0.090	0.12	1.2	0.11	0.085	0.46	0.19	0.28	-	-	1.3

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	0.03	0.07	0.13	0.016	0.022	0.021	0.017	0.024	-	-	0.020
		定量	0.11	0.23	0.43	0.052	0.073	0.071	0.057	0.079	-	-	0.050
2	真岡	検出	0	0.04	0.08	0	0	0	0	0	-	-	0.05
		定量	0	0.13	0.27	0	0	0	0	0	-	-	0.15
3	前橋	検出	0.07	0.06	0.05	0.018	0	0	0.04	0	-	-	0.20
		定量	0.23	0.19	0.16	0.061	0	0	0.14	0	-	-	0.66
4	吾妻	検出	0.07	0.06	0.05	0.018	0	0	0.04	0	-	-	0.20
		定量	0.23	0.19	0.16	0.061	0	0	0.14	0	-	-	0.66
5	鴻巣	検出	0	0.015	0.029	0	0	0	0	0	-	-	-
		定量	0	0.050	0.097	0	0	0	0	0	-	-	-
6	秩父	検出	0	0.015	0.029	0	0	0	0	0	-	-	-
		定量	0	0.050	0.097	0	0	0	0	0	-	-	-
7	さいたま	検出	0.004	0.026	0.028	0.016	0.09	0.04	0.03	0.024	-	-	-
		定量	0.014	0.085	0.094	0.054	0.31	0.12	0.11	0.081	-	-	-
8	市原	検出	0.012	0.019	0.024	0.04	0.07	0.03	0.03	0.016	-	-	1.5
		定量	0.040	0.065	0.081	0.12	0.24	0.10	0.11	0.055	-	-	4.9
9	勝浦	検出	0.012	0.019	0.024	0.04	0.07	0.03	0.03	0.016	-	-	1.5
		定量	0.040	0.065	0.081	0.12	0.24	0.10	0.11	0.055	-	-	4.9
10	富津	検出	0.012	0.019	0.024	0.04	0.07	0.03	0.03	0.016	-	-	0.18
		定量	0.040	0.065	0.081	0.12	0.24	0.10	0.11	0.055	-	-	0.59
11	千葉	検出	0	0.04	0.03	0	0	0	0	0	-	-	0.15
		定量	0	0.12	0.10	0	0	0	0	0	-	-	0.48
12	綾瀬	検出	0.0003	0.005	0.017	0.015	-	0.005	0.009	0.0013	-	-	0.5
		定量	0.0011	0.017	0.057	0.049	-	0.017	0.028	0.0043	-	-	1.7
13	多摩	検出	0.0003	0.005	0.017	0.015	-	0.005	0.009	0.0013	-	-	-
		定量	0.0011	0.017	0.057	0.049	-	0.017	0.028	0.0043	-	-	-
14	大和	検出	0.013	0.05	0.11	0.025	0.020	0.015	0.008	0	-	-	0.4
		定量	0.045	0.15	0.37	0.083	0.065	0.051	0.027	0	-	-	1.3
15	横浜	検出	0	0.025	0.020	0	0	0	0	0	-	-	-
		定量	0	0.081	0.065	0	0	0	0	0	-	-	-
16	川崎	検出	0.005	0.019	0.05	0.04	0.011	0.007	0.008	0.0022	-	-	0.24
		定量	0.017	0.064	0.16	0.12	0.038	0.023	0.026	0.0075	-	-	0.81
17	相模原	検出	0	0.024	0.014	0	0	0	0	0	-	-	-
		定量	0	0.080	0.044	0	0	0	0	0	-	-	-
18	甲府	検出	0.5	0.8	0.10	0.03	0.026	0.04	0.04	0.025	-	-	-
		定量	1.9	2.6	0.34	0.11	0.085	0.14	0.13	0.085	-	-	-
19	吉田	検出	0.03	0.04	0.06	0.05	0.026	0.07	0.04	0.025	-	-	-
		定量	0.09	0.13	0.21	0.16	0.085	0.24	0.13	0.085	-	-	-
20	長野	検出	0.05	0.05	0.06	0.08	0.25	0.14	0.05	0.07	-	-	-
		定量	0.16	0.18	0.20	0.25	0.83	0.47	0.17	0.22	-	-	-
21	富士	検出	0.25	0.29	0.24	0.10	0.026	0.12	0.06	0.03	-	-	-
		定量	0.81	0.96	0.81	0.32	0.086	0.38	0.20	0.12	-	-	-
22	湖西	検出	0.25	0.29	0.24	0.10	0.026	0.12	0.06	0.03	-	-	-
		定量	0.81	0.96	0.81	0.32	0.086	0.38	0.20	0.12	-	-	-
23	静岡	検出	0.0003	0.005	0.016	0.014	-	0.005	0.008	0.0012	-	-	0.22
		定量	0.0011	0.017	0.055	0.047	-	0.017	0.027	0.0041	-	-	0.74
24	浜松	検出	0.13	0.4	0.08	0.03	0.026	0.04	0.04	0.025	-	-	0.4
		定量	0.44	1.2	0.26	0.11	0.085	0.14	0.13	0.085	-	-	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	4	8	zzz	9	16	0.013	0.8	0.010
		定量	14	26	zzz	30	54	0.044	2.7	0.033
2	真岡	検出	7	8	-	7	40	0.04	50	0.16
		定量	24	27	-	24	140	0.13	160	0.54
3	前橋	検出	2.6	4	-	1.1	6	0.007	0.8	0.012
		定量	8.6	12	-	3.6	19	0.025	2.5	0.040
4	吾妻	検出	2.6	4	-	1.1	6	0.007	0.8	0.012
		定量	8.6	12	-	3.6	19	0.025	2.5	0.040
5	鴻巣	検出	0.11	0.08	-	0.11	0.6	0.04	0.11	0.027
		定量	0.35	0.26	-	0.35	2.0	0.13	0.35	0.090
6	秩父	検出	0.11	0.08	-	0.11	0.6	0.04	0.11	0.027
		定量	0.35	0.26	-	0.35	2.0	0.13	0.35	0.090
7	さいたま	検出	2.0	1.4	2.2	2.0	3	0.004	0.4	0.015
		定量	6.5	4.6	7.5	6.6	11	0.014	1.2	0.050
8	市原	検出	0.9	1.4	5	8	7	0.013	0.11	0.005
		定量	2.9	4.6	15	26	22	0.044	0.36	0.016
9	勝浦	検出	0.9	1.4	5	8	7	0.013	0.11	0.005
		定量	2.9	4.6	15	26	22	0.044	0.36	0.016
10	富津	検出	0.9	1.4	5	8	7	0.013	0.11	0.005
		定量	2.9	4.6	15	26	22	0.044	0.36	0.016
11	千葉	検出	2.8	2.8	2.7	2.4	4	0.03	0.4	0.04
		定量	9.2	9.2	8.7	7.7	12	0.10	1.3	0.11
12	綾瀬	検出	1.7	1.7	8	4	4	0.014	0.23	0.03
		定量	5.8	5.8	27	14	12	0.046	0.75	0.11
13	多摩	検出	1.7	1.7	8	4	4	0.014	0.23	0.03
		定量	5.8	5.8	27	14	12	0.046	0.75	0.11
14	大和	検出	1.7	4	-	10	9	0.027	1.4	0.017
		定量	5.8	12	-	34	31	0.089	4.8	0.056
15	横浜	検出	4	2.5	2.7	1.1	6	0.04	1.1	0.29
		定量	14	8.1	9.0	3.7	18	0.12	3.5	0.97
16	川崎	検出	0.6	2.8	-	1.4	3	0.21	1.0	0.09
		定量	2.0	9.2	-	4.8	11	0.71	3.3	0.29
17	相模原	検出	1.4	0.9	1.5	0.8	2.2	0.019	0.20	0.010
		定量	4.5	2.8	4.9	2.4	7.3	0.061	0.66	0.033
18	甲府	検出	0.4	0.4	3	0.17	0.7	0.007	0.07	0.003
		定量	1.2	1.3	10	0.54	2.4	0.022	0.23	0.010
19	吉田	検出	0.4	0.4	3	0.17	0.7	0.007	0.07	0.0010
		定量	1.2	1.3	10	0.58	2.3	0.022	0.23	0.0034
20	長野	検出	11	26	-	3	40	0.0015	1.0	0.004
		定量	36	87	-	12	150	0.0050	3.4	0.014
21	富士	検出	1.4	1.2	5	0.7	10	0.027	0.22	0.018
		定量	4.5	3.8	16	2.5	33	0.088	0.73	0.062
22	湖西	検出	1.7	1.2	5	0.7	10	0.027	0.22	0.018
		定量	5.7	3.8	16	2.5	33	0.088	0.73	0.062
23	静岡	検出	1.7	1.7	8	4	3	0.013	0.22	0.03
		定量	5.5	5.5	26	14	11	0.044	0.72	0.11
24	浜松	検出	16	60	-	7	14	30	2.8	0.11
		定量	55	210	-	22	48	110	9.4	0.37

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	0.6	0.26	14	0.04	0.5	0.15	7	0.009
		定量	2.1	0.88	47	0.12	1.6	0.50	22	0.031
2	真岡	検出	0.20	0.15	20	0.013	0.7	1.1	1.8	0.04
		定量	0.66	0.52	65	0.043	2.4	3.6	6.1	0.13
3	前橋	検出	0.4	0.03	1.0	0.005	0.4	0.25	0.8	0.026
		定量	1.2	0.10	3.5	0.016	1.5	0.82	2.7	0.085
4	吾妻	検出	0.4	0.03	1.0	0.005	0.4	0.25	0.8	0.026
		定量	1.2	0.10	3.5	0.016	1.5	0.82	2.7	0.085
5	鴻巣	検出	0.06	0.08	0.018	0.03	0.05	0.04	0.07	0.06
		定量	0.20	0.28	0.062	0.10	0.15	0.13	0.23	0.20
6	秩父	検出	0.06	0.08	0.018	0.03	0.05	0.04	0.07	0.06
		定量	0.20	0.28	0.062	0.10	0.15	0.13	0.23	0.20
7	さいたま	検出	0.13	0.04	0.8	0.026	0.17	0.07	0.8	0.03
		定量	0.45	0.15	2.7	0.088	0.55	0.24	2.6	0.10
8	市原	検出	0.10	0.16	3	0.0013	0.08	0.29	0.3	0.006
		定量	0.34	0.53	11	0.0042	0.26	0.96	1.2	0.019
9	勝浦	検出	0.10	0.16	3	0.0013	0.08	0.29	0.3	0.006
		定量	0.34	0.53	11	0.0042	0.26	0.96	1.2	0.019
10	富津	検出	0.10	0.16	3	0.0013	0.08	0.29	0.3	0.006
		定量	0.34	0.53	11	0.0042	0.26	0.96	1.2	0.019
11	千葉	検出	0.4	0.08	1.9	0.026	0.04	0.07	1.3	0.05
		定量	1.3	0.24	6.4	0.085	0.14	0.22	4.3	0.17
12	綾瀬	検出	0.3	0.4	2.4	0.022	0.13	0.28	1.1	0.06
		定量	1.0	1.4	8.1	0.074	0.42	0.92	3.6	0.21
13	多摩	検出	0.3	0.4	2.4	0.022	0.13	0.28	1.1	0.06
		定量	1.0	1.4	8.1	0.074	0.42	0.92	3.6	0.21
14	大和	検出	0.08	0.04	5	0.014	0.06	0.3	3.0	0.03
		定量	0.28	0.12	18	0.048	0.20	1.0	9.9	0.11
15	横浜	検出	0.4	0.7	1.3	0.026	0.4	0.05	1.3	0.08
		定量	1.1	2.2	4.3	0.085	1.3	0.17	4.1	0.25
16	川崎	検出	0.06	0.03	1.0	0.023	0.09	0.25	0.23	0.020
		定量	0.21	0.11	3.4	0.077	0.30	0.83	0.76	0.067
17	相模原	検出	0.15	0.028	0.8	0.026	0.028	0.04	0.8	0.010
		定量	0.50	0.092	2.6	0.085	0.092	0.11	2.7	0.032
18	甲府	検出	0.06	0.022	0.05	0.0023	0.025	0.009	0.4	0.003
		定量	0.20	0.075	0.15	0.0075	0.083	0.031	1.3	0.010
19	吉田	検出	0.06	0.022	0.016	0.0023	0.025	0.009	0.4	0.0027
		定量	0.20	0.075	0.054	0.0075	0.083	0.031	1.3	0.0092
20	長野	検出	0.5	0.04	4	0.004	0.12	0.6	2.3	0.0017
		定量	1.8	0.14	14	0.012	0.39	2.1	7.6	0.0058
21	富士	検出	0.04	0.04	0.4	0.010	0.10	0.04	2.2	0.012
		定量	0.13	0.13	1.2	0.032	0.33	0.12	7.2	0.040
22	湖西	検出	0.04	0.09	0.4	0.010	0.10	0.04	2.2	0.012
		定量	0.13	0.30	1.2	0.032	0.33	0.12	7.0	0.040
23	静岡	検出	0.29	0.4	2.3	0.021	0.12	0.26	1.0	0.06
		定量	0.97	1.4	7.7	0.071	0.40	0.88	3.4	0.20
24	浜松	検出	0.5	0.3	9	0.09	0.28	0.3	1.2	0.16
		定量	1.7	1.0	30	0.30	0.93	1.1	4.1	0.54



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	0.003	0.012	0.009	0.14	0.008	0.7	0.003	0.012
		定量	0.010	0.041	0.031	0.47	0.026	2.4	0.011	0.039
2	真岡	検出	0.09	0.022	0.5	0.11	0.018	0.14	0.025	0.05
		定量	0.31	0.074	1.8	0.37	0.061	0.46	0.084	0.16
3	前橋	検出	0.04	0.05	0.014	0.05	0.016	0.04	0.0011	0.0018
		定量	0.12	0.17	0.046	0.16	0.053	0.13	0.0036	0.0060
4	吾妻	検出	0.04	0.05	0.014	0.05	0.016	0.04	0.0011	0.0018
		定量	0.12	0.17	0.046	0.16	0.053	0.13	0.0036	0.0060
5	鴻巣	検出	0.04	0.023	0.06	0.06	0.007	0.11	0.022	0.021
		定量	0.12	0.076	0.19	0.12	0.022	0.36	0.072	0.069
6	秩父	検出	0.04	0.023	0.06	0.03	0.007	0.11	0.022	0.021
		定量	0.12	0.076	0.19	0.12	0.022	0.36	0.072	0.069
7	さいたま	検出	0.12	0.004	0.004	0.009	0.006	0.008	0.003	0.005
		定量	0.41	0.012	0.014	0.029	0.022	0.026	0.011	0.017
8	市原	検出	0.05	0.0018	0.05	0.003	0.0005	0.029	0.0006	0.0009
		定量	0.18	0.0060	0.15	0.011	0.0015	0.097	0.0022	0.0031
9	勝浦	検出	0.05	0.0018	0.05	0.003	0.0005	0.029	0.0006	0.0009
		定量	0.18	0.0060	0.15	0.011	0.0015	0.097	0.0022	0.0031
10	富津	検出	0.05	0.0018	0.05	0.003	0.0005	0.029	0.0006	0.0009
		定量	0.18	0.0060	0.15	0.011	0.0015	0.097	0.0022	0.0031
11	千葉	検出	0.10	0.024	0.05	0.029	0.018	0.04	0.015	0.017
		定量	0.33	0.080	0.15	0.097	0.060	0.14	0.048	0.056
12	綾瀬	検出	0.07	0.007	0.022	0.021	0.003	0.15	0.003	0.006
		定量	0.23	0.023	0.073	0.069	0.011	0.50	0.011	0.020
13	多摩	検出	0.07	0.007	0.022	0.021	0.003	0.15	0.003	0.006
		定量	0.23	0.023	0.073	0.069	0.011	0.50	0.011	0.020
14	大和	検出	0.11	0.023	0.015	0.014	0.007	0.5	0.016	0.015
		定量	0.37	0.075	0.050	0.048	0.024	1.5	0.053	0.049
15	横浜	検出	0.13	0.025	0.05	0.029	0.018	0.04	0.012	0.011
		定量	0.42	0.081	0.16	0.095	0.059	0.13	0.039	0.034
16	川崎	検出	0.009	0.03	0.04	0.018	0.020	0.05	0.007	0.005
		定量	0.030	0.11	0.13	0.061	0.068	0.17	0.023	0.018
17	相模原	検出	0.018	0.010	0.019	0.012	0.012	0.019	0.012	0.005
		定量	0.060	0.031	0.063	0.037	0.038	0.061	0.040	0.016
18	甲府	検出	0.011	0.006	0.004	0.0027	0.005	0.05	0.0004	0.005
		定量	0.037	0.020	0.015	0.0088	0.016	0.17	0.0012	0.017
19	吉田	検出	0.011	0.006	0.004	0.003	0.005	0.05	0.0004	0.005
		定量	0.037	0.020	0.015	0.010	0.016	0.17	0.0012	0.017
20	長野	検出	0.05	0.0029	0.019	0.03	0.0014	0.027	0.0016	0.003
		定量	0.16	0.0096	0.063	0.12	0.0045	0.089	0.0055	0.011
21	富士	検出	0.04	0.025	0.018	0.006	0.020	0.20	0.0015	0.009
		定量	0.15	0.082	0.060	0.022	0.063	0.68	0.0048	0.030
22	湖西	検出	0.04	0.025	0.018	0.006	0.020	0.20	0.0015	0.009
		定量	0.15	0.082	0.060	0.022	0.063	0.68	0.0048	0.030
23	静岡	検出	0.07	0.006	0.021	0.020	0.003	0.14	0.003	0.006
		定量	0.22	0.022	0.070	0.066	0.011	0.48	0.011	0.020
24	浜松	検出	0.05	0.05	0.08	0.20	0.07	0.20	0.04	0.03
		定量	0.15	0.16	0.27	0.68	0.24	0.67	0.13	0.10

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	0.0017	0.0026	0.004	0.0024	0.0017	1.1
		定量	0.0056	0.0087	0.014	0.0079	0.0057	3.8
2	真岡	検出	0.03	0.06	0.30	0.08	0.03	0.17
		定量	0.11	0.21	0.99	0.25	0.11	0.56
3	前橋	検出	0.0017	0.0009	0.003	0.006	0.009	0.017
		定量	0.0056	0.0030	0.009	0.020	0.030	0.057
4	吾妻	検出	0.0017	0.0009	0.003	0.006	0.009	0.017
		定量	0.0056	0.0030	0.009	0.020	0.030	0.057
5	鴻巣	検出	0.06	0.014	0.004	0.03	0.018	0.04
		定量	0.19	0.048	0.013	0.10	0.059	0.14
6	秩父	検出	0.06	0.014	0.004	0.03	0.018	0.04
		定量	0.19	0.048	0.013	0.10	0.059	0.14
7	さいたま	検出	0.006	0.003	0.024	0.004	0.0030	0.04
		定量	0.022	0.011	0.079	0.012	0.0098	0.13
8	市原	検出	0.0015	0.022	0.008	0.05	0.006	0.021
		定量	0.0051	0.072	0.027	0.17	0.019	0.069
9	勝浦	検出	0.0015	0.022	0.008	0.05	0.006	0.021
		定量	0.0051	0.072	0.027	0.17	0.019	0.069
10	富津	検出	0.0015	0.022	0.008	0.05	0.006	0.021
		定量	0.0051	0.072	0.027	0.17	0.019	0.069
11	千葉	検出	0.024	0.020	0.04	0.012	0.013	0.05
		定量	0.080	0.067	0.13	0.040	0.043	0.15
12	綾瀬	検出	0.014	0.010	0.008	0.004	0.015	0.027
		定量	0.048	0.034	0.028	0.012	0.048	0.090
13	多摩	検出	0.014	0.010	0.008	0.004	0.015	0.027
		定量	0.048	0.034	0.028	0.012	0.048	0.090
14	大和	検出	0.025	0.018	0.04	0.003	0.006	0.04
		定量	0.084	0.059	0.15	0.011	0.022	0.14
15	横浜	検出	0.021	0.025	0.04	0.016	0.009	2.0
		定量	0.070	0.081	0.11	0.052	0.030	6.6
16	川崎	検出	0.011	0.29	0.006	0.003	0.014	0.013
		定量	0.036	0.96	0.018	0.011	0.047	0.043
17	相模原	検出	0.016	0.014	0.013	0.013	0.009	0.016
		定量	0.053	0.045	0.042	0.043	0.028	0.053
18	甲府	検出	0.0013	0.0012	0.0017	0.006	0.00016	0.012
		定量	0.0046	0.0040	0.0054	0.022	0.00054	0.040
19	吉田	検出	0.0013	0.0012	0.0017	0.006	0.00016	0.012
		定量	0.0046	0.0040	0.0054	0.022	0.00054	0.040
20	長野	検出	0.0004	0.0025	0.15	0.019	0.0008	0.015
		定量	0.0012	0.0084	0.49	0.064	0.0027	0.050
21	富士	検出	0.005	0.0015	0.014	0.022	0.0006	0.05
		定量	0.018	0.0050	0.047	0.070	0.0022	0.16
22	湖西	検出	0.005	0.0015	0.014	0.022	0.0006	0.05
		定量	0.018	0.0050	0.047	0.070	0.0022	0.16
23	静岡	検出	0.014	0.010	0.008	0.004	0.014	0.026
		定量	0.046	0.033	0.027	0.012	0.046	0.087
24	浜松	検出	0.03	0.22	0.08	0.07	0.04	0.20
		定量	0.11	0.73	0.26	0.23	0.14	0.68

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	4	9	4	10	27	0.020	0.5	0.018
		定量	15	31	12	32	91	0.067	1.6	0.059
2	真岡	検出	1.0	12	-	3	40	0.11	1.0	0.07
		定量	3.4	41	-	10	120	0.36	3.3	0.23
3	前橋	検出	2.6	4	-	1.1	6	0.007	0.8	0.012
		定量	8.6	12	-	3.6	19	0.025	2.5	0.040
4	吾妻	検出	2.6	4	-	1.1	6	0.007	0.8	0.012
		定量	8.6	12	-	3.6	19	0.025	2.5	0.040
5	鴻巣	検出	0.11	0.08	-	0.11	0.6	0.04	0.11	0.027
		定量	0.35	0.26	-	0.35	2.0	0.13	0.35	0.090
6	秩父	検出	0.11	0.08	-	0.11	0.6	0.04	0.11	0.027
		定量	0.35	0.26	-	0.35	2.0	0.13	0.35	0.090
7	さいたま	検出	0.4	1.4	1.8	0.7	0.4	0.006	0.4	0.026
		定量	1.5	4.8	6.1	2.5	1.4	0.019	1.4	0.088
8	市原	検出	3	4	5	7	7	0.012	0.4	0.016
		定量	11	13	15	24	24	0.040	1.3	0.055
9	勝浦	検出	3	4	5	7	7	0.012	0.4	0.016
		定量	11	13	15	24	24	0.040	1.3	0.055
10	富津	検出	3	4	5	7	7	0.012	0.4	0.016
		定量	11	13	15	24	24	0.040	1.3	0.055
11	千葉	検出	2.7	4	6	2.0	4	0.020	0.24	0.05
		定量	8.8	12	17	6.6	13	0.066	0.78	0.17
12	綾瀬	検出	1.5	1.4	8	3	5	0.021	0.6	0.10
		定量	5.0	4.7	28	10	15	0.069	1.9	0.32
13	多摩	検出	1.5	1.4	8	3	5	0.021	0.6	0.10
		定量	5.0	4.7	28	10	15	0.069	1.9	0.32
14	大和	検出	3	8	-	11	17	0.027	2.0	0.017
		定量	10	28	-	35	57	0.089	6.8	0.056
15	横浜	検出	7	2.1	6	0.6	5	0.028	1.0	0.21
		定量	23	6.9	18	1.9	17	0.093	3.3	0.68
16	川崎	検出	2.6	3	-	0.9	5	0.012	0.5	0.017
		定量	8.5	11	-	3.1	16	0.041	1.8	0.057
17	相模原	検出	1.5	2.1	2.9	1.3	2.0	0.013	0.16	0.011
		定量	4.7	6.8	9.5	4.3	6.7	0.041	0.52	0.034
18	甲府	検出	0.4	0.29	3	0.27	2.2	0.007	0.07	0.007
		定量	1.3	0.96	10	0.92	7.1	0.022	0.22	0.024
19	吉田	検出	0.4	0.29	5	0.27	1.7	0.007	0.07	0.007
		定量	1.3	0.96	16	0.92	5.4	0.022	0.22	0.024
20	長野	検出	8	4	-	2.6	40	0.0016	12	0.005
		定量	25	15	-	8.7	150	0.0054	40	0.018
21	富士	検出	0.9	1.2	4	0.7	6	0.027	0.3	0.013
		定量	2.8	3.8	12	2.3	18	0.088	1.1	0.043
22	湖西	検出	0.9	1.2	4	0.7	6	0.027	0.3	0.013
		定量	2.8	3.8	12	2.3	18	0.088	1.1	0.043
23	静岡	検出	1.4	1.4	8	3	4	0.020	0.5	0.09
		定量	4.8	4.5	26	10	15	0.066	1.8	0.31
24	浜松	検出	1.8	2.6	-	8	5	0.07	0.5	0.022
		定量	6.0	8.5	-	25	17	0.22	1.8	0.072

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	0.4	0.09	6	0.010	0.4	0.12	2.3	0.026
		定量	1.4	0.29	19	0.034	1.2	0.40	7.6	0.087
2	真岡	検出	0.24	0.16	6	0.024	1.3	0.4	1.6	0.04
		定量	0.81	0.54	21	0.081	4.4	1.3	5.3	0.14
3	前橋	検出	0.4	0.03	1.0	0.005	0.4	0.25	0.8	0.026
		定量	1.2	0.10	3.5	0.016	1.5	0.82	2.7	0.085
4	吾妻	検出	0.4	0.03	1.0	0.005	0.4	0.25	0.8	0.026
		定量	1.2	0.10	3.5	0.016	1.5	0.82	2.7	0.085
5	鴻巣	検出	0.06	0.08	0.018	0.03	0.05	0.04	0.07	0.06
		定量	0.20	0.28	0.062	0.10	0.15	0.13	0.23	0.20
6	秩父	検出	0.06	0.08	0.018	0.03	0.05	0.04	0.07	0.06
		定量	0.20	0.28	0.062	0.10	0.15	0.13	0.23	0.20
7	さいたま	検出	0.04	0.07	0.7	0.030	0.070	0.11	0.7	0.08
		定量	0.14	0.22	2.2	0.098	0.222	0.37	2.5	0.28
8	市原	検出	0.11	0.13	5	0.008	0.09	0.5	0.4	0.007
		定量	0.35	0.45	15	0.026	0.30	1.6	1.4	0.024
9	勝浦	検出	0.11	0.13	5	0.008	0.09	0.5	0.4	0.007
		定量	0.35	0.45	15	0.026	0.30	1.6	1.4	0.024
10	富津	検出	0.11	0.13	5	0.008	0.09	0.5	0.4	0.007
		定量	0.35	0.45	15	0.026	0.30	1.6	1.4	0.024
11	千葉	検出	0.4	0.06	2.9	0.04	0.07	0.06	0.9	0.05
		定量	1.2	0.19	9.4	0.11	0.23	0.20	2.9	0.16
12	綾瀬	検出	0.12	0.13	4	0.021	0.14	0.20	3	0.08
		定量	0.39	0.42	14	0.070	0.48	0.65	10	0.26
13	多摩	検出	0.12	0.13	4	0.021	0.14	0.20	3	0.08
		定量	0.39	0.42	14	0.070	0.48	0.65	10	0.26
14	大和	検出	0.30	0.029	2.3	0.014	0.14	1.0	2.6	0.03
		定量	0.99	0.096	7.6	0.048	0.45	3.2	8.7	0.11
15	横浜	検出	0.3	0.6	1.0	0.023	0.5	0.09	1.1	0.06
		定量	1.0	1.8	3.2	0.074	1.5	0.30	3.6	0.18
16	川崎	検出	0.18	0.15	1.5	0.020	0.06	0.13	2.1	0.019
		定量	0.59	0.52	4.9	0.068	0.20	0.44	7.2	0.062
17	相模原	検出	0.20	0.04	1.6	0.013	0.05	0.03	0.4	0.013
		定量	0.66	0.13	5.1	0.042	0.14	0.09	1.3	0.041
18	甲府	検出	0.009	0.022	0.15	0.004	0.025	0.014	0.4	0.005
		定量	0.029	0.075	0.50	0.012	0.083	0.046	1.3	0.015
19	吉田	検出	0.008	0.022	0.15	0.004	0.025	0.014	0.4	0.005
		定量	0.026	0.075	0.50	0.012	0.083	0.046	1.3	0.015
20	長野	検出	0.7	0.06	2.4	0.005	0.021	0.3	0.6	0.08
		定量	2.2	0.22	7.8	0.015	0.070	1.1	2.0	0.27
21	富士	検出	0.04	0.09	0.22	0.007	0.25	0.04	2.5	0.04
		定量	0.14	0.30	0.70	0.025	0.85	0.12	8.2	0.15
22	湖西	検出	0.04	0.09	0.22	0.007	0.25	0.04	2.5	0.04
		定量	0.14	0.30	0.70	0.025	0.85	0.12	8.2	0.15
23	静岡	検出	0.11	0.12	4	0.020	0.14	0.19	2.8	0.08
		定量	0.37	0.41	14	0.067	0.46	0.62	9.3	0.25
24	浜松	検出	0.07	0.05	0.4	0.04	0.05	0.21	0.24	0.11
		定量	0.22	0.15	1.4	0.13	0.18	0.70	0.80	0.38

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	0.011	0.021	0.013	0.05	0.0011	0.08	0.008	0.007
		定量	0.037	0.071	0.044	0.16	0.0038	0.26	0.027	0.022
2	真岡	検出	0.15	0.017	0.05	0.08	0.015	0.05	0.03	0.03
		定量	0.51	0.058	0.17	0.26	0.050	0.17	0.10	0.11
3	前橋	検出	0.04	0.05	0.014	0.05	0.016	0.04	0.0011	0.0018
		定量	0.12	0.17	0.046	0.16	0.053	0.13	0.0036	0.0060
4	吾妻	検出	0.04	0.05	0.014	0.05	0.016	0.04	0.0011	0.0018
		定量	0.12	0.17	0.046	0.16	0.053	0.13	0.0036	0.0060
5	鴻巣	検出	0.04	0.023	0.06	0.03	0.007	0.11	0.022	0.021
		定量	0.12	0.076	0.19	0.12	0.022	0.36	0.072	0.069
6	秩父	検出	0.04	0.023	0.06	0.03	0.007	0.11	0.022	0.021
		定量	0.12	0.076	0.19	0.12	0.022	0.36	0.072	0.069
7	さいたま	検出	0.07	0.004	0.009	0.005	0.006	0.013	0.010	0.009
		定量	0.23	0.013	0.029	0.017	0.013	0.044	0.032	0.030
8	市原	検出	0.07	0.005	0.029	0.005	0.0005	0.027	0.0008	0.0022
		定量	0.23	0.016	0.096	0.018	0.0015	0.091	0.0028	0.0073
9	勝浦	検出	0.07	0.005	0.029	0.005	0.0005	0.027	0.0008	0.0022
		定量	0.23	0.016	0.096	0.018	0.0015	0.091	0.0028	0.0073
10	富津	検出	0.07	0.005	0.029	0.005	0.0005	0.027	0.0008	0.0022
		定量	0.23	0.016	0.096	0.018	0.0015	0.091	0.0028	0.0073
11	千葉	検出	0.13	0.018	0.04	0.03	0.015	0.07	0.009	0.012
		定量	0.42	0.059	0.11	0.10	0.049	0.22	0.029	0.040
12	綾瀬	検出	0.10	0.011	0.023	0.012	0.004	0.021	0.014	0.016
		定量	0.33	0.037	0.077	0.039	0.012	0.071	0.048	0.053
13	多摩	検出	0.10	0.011	0.023	0.012	0.004	0.021	0.014	0.016
		定量	0.33	0.037	0.077	0.039	0.012	0.071	0.048	0.053
14	大和	検出	0.11	0.023	0.028	0.012	0.007	0.16	0.016	0.015
		定量	0.37	0.075	0.094	0.041	0.024	0.53	0.053	0.049
15	横浜	検出	0.07	0.023	0.05	0.022	0.013	0.05	0.012	0.018
		定量	0.22	0.074	0.16	0.072	0.043	0.17	0.038	0.059
16	川崎	検出	0.006	0.06	0.10	0.008	0.04	0.11	0.03	0.029
		定量	0.020	0.20	0.33	0.025	0.14	0.36	0.10	0.095
17	相模原	検出	0.023	0.007	0.013	0.017	0.011	0.04	0.008	0.010
		定量	0.076	0.024	0.043	0.054	0.037	0.13	0.027	0.034
18	甲府	検出	0.021	0.008	0.005	0.004	0.005	0.05	0.0005	0.004
		定量	0.071	0.025	0.016	0.014	0.016	0.17	0.0017	0.013
19	吉田	検出	0.014	0.008	0.005	0.004	0.005	0.05	0.0005	0.0012
		定量	0.046	0.025	0.016	0.014	0.016	0.17	0.0017	0.0039
20	長野	検出	0.07	0.012	0.017	0.06	0.004	0.07	0.0025	0.0018
		定量	0.23	0.040	0.055	0.20	0.012	0.22	0.0084	0.0061
21	富士	検出	0.04	0.025	0.017	0.007	0.020	0.20	0.0022	0.0025
		定量	0.15	0.082	0.058	0.023	0.063	0.68	0.0072	0.0083
22	湖西	検出	0.04	0.025	0.017	0.007	0.020	0.20	0.0022	0.0025
		定量	0.15	0.082	0.058	0.023	0.063	0.68	0.0072	0.0083
23	静岡	検出	0.10	0.011	0.022	0.011	0.003	0.020	0.014	0.015
		定量	0.32	0.036	0.073	0.037	0.011	0.068	0.046	0.051
24	浜松	検出	0.08	0.029	0.05	0.06	0.04	0.04	0.05	0.030
		定量	0.28	0.097	0.16	0.19	0.14	0.14	0.16	0.099

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	0.0011	0.009	0.005	0.005	0.004	0.15
		定量	0.0036	0.030	0.017	0.018	0.014	0.49
2	真岡	検出	0.04	0.025	0.03	0.08	0.012	0.21
		定量	0.13	0.084	0.11	0.27	0.039	0.71
3	前橋	検出	0.0017	0.0009	0.0027	0.006	0.009	0.017
		定量	0.0056	0.0030	0.0089	0.020	0.030	0.057
4	吾妻	検出	0.0017	0.0009	0.0027	0.006	0.009	0.017
		定量	0.0056	0.0030	0.0089	0.020	0.030	0.057
5	鴻巣	検出	0.06	0.014	0.004	0.03	0.018	0.04
		定量	0.19	0.048	0.013	0.10	0.059	0.14
6	秩父	検出	0.06	0.014	0.004	0.03	0.018	0.04
		定量	0.19	0.048	0.013	0.10	0.059	0.14
7	さいたま	検出	0.006	0.007	0.08	0.003	0.004	0.010
		定量	0.013	0.024	0.26	0.010	0.013	0.034
8	市原	検出	0.0021	0.05	0.024	0.07	0.007	0.021
		定量	0.0071	0.16	0.079	0.25	0.025	0.070
9	勝浦	検出	0.0021	0.05	0.024	0.07	0.007	0.021
		定量	0.0071	0.16	0.079	0.25	0.025	0.070
10	富津	検出	0.0021	0.05	0.024	0.07	0.007	0.021
		定量	0.0071	0.16	0.079	0.25	0.025	0.070
11	千葉	検出	0.026	0.014	0.025	0.016	0.015	0.04
		定量	0.085	0.047	0.081	0.052	0.048	0.14
12	綾瀬	検出	0.012	0.024	0.027	0.007	0.015	0.04
		定量	0.040	0.082	0.089	0.023	0.050	0.13
13	多摩	検出	0.012	0.024	0.027	0.007	0.015	0.04
		定量	0.040	0.082	0.089	0.023	0.050	0.13
14	大和	検出	0.025	0.018	0.07	0.011	0.006	0.07
		定量	0.084	0.059	0.24	0.037	0.022	0.23
15	横浜	検出	0.018	0.025	0.029	0.016	0.016	4
		定量	0.059	0.082	0.094	0.052	0.054	12
16	川崎	検出	0.03	0.03	0.003	0.004	0.022	0.026
		定量	0.10	0.11	0.011	0.012	0.073	0.087
17	相模原	検出	0.011	0.012	0.012	0.009	0.011	0.016
		定量	0.035	0.040	0.039	0.029	0.035	0.053
18	甲府	検出	0.0013	0.0006	0.010	0.003	0.0015	0.012
		定量	0.0046	0.0021	0.032	0.010	0.0050	0.040
19	吉田	検出	0.0013	0.0006	0.010	0.003	0.0010	0.012
		定量	0.0046	0.0021	0.032	0.010	0.0033	0.040
20	長野	検出	0.0014	0.003	0.013	0.0014	0.0024	0.015
		定量	0.0046	0.011	0.042	0.0045	0.0081	0.050
21	富士	検出	0.005	0.004	0.016	0.0027	0.0008	0.05
		定量	0.018	0.012	0.053	0.0088	0.0025	0.16
22	湖西	検出	0.005	0.004	0.016	0.0027	0.0008	0.05
		定量	0.018	0.012	0.053	0.0088	0.0025	0.16
23	静岡	検出	0.012	0.023	0.025	0.007	0.014	0.04
		定量	0.038	0.078	0.085	0.022	0.048	0.13
24	浜松	検出	0.009	0.09	0.03	0.06	0.03	0.04
		定量	0.029	0.31	0.11	0.21	0.10	0.14

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	12	8	6	4	7	0.008	0.7	0.015
		定量	40	26	19	14	22	0.027	2.3	0.048
2	真岡	検出	9	13	-	9	8	0.028	1.2	0.05
		定量	30	43	-	31	28	0.094	3.9	0.17
3	前橋	検出	2.6	4	-	1.1	6	0.007	0.8	0.012
		定量	8.6	12	-	3.6	19	0.025	2.5	0.040
4	吾妻	検出	2.6	4	-	1.1	6	0.007	0.8	0.012
		定量	8.6	12	-	3.6	19	0.025	2.5	0.040
5	鴻巣	検出	0.11	0.08	-	0.11	0.6	0.04	0.11	0.027
		定量	0.35	0.26	-	0.35	2.0	0.13	0.35	0.090
6	秩父	検出	0.11	0.08	-	0.11	0.6	0.04	0.11	0.027
		定量	0.35	0.26	-	0.35	2.0	0.13	0.35	0.090
7	さいたま	検出	0.4	0.4	6	0.20	2.3	0.009	0.25	0.022
		定量	1.4	1.3	19	0.65	7.8	0.031	0.84	0.074
8	市原	検出	3	5	4	11	7	0.006	0.3	0.016
		定量	11	18	13	38	25	0.020	1.0	0.053
9	勝浦	検出	3	5	4	11	7	0.006	0.3	0.016
		定量	11	18	13	38	25	0.020	1.0	0.053
10	富津	検出	3	5	4	11	7	0.006	0.3	0.016
		定量	11	18	13	38	25	0.020	1.0	0.053
11	千葉	検出	2.8	2.1	5	1.6	2.4	0.029	0.4	0.03
		定量	9.2	7.0	16	5.1	7.8	0.094	1.2	0.10
12	綾瀬	検出	1.3	2.1	8	4	4	0.04	0.4	0.11
		定量	4.4	7.1	27	12	14	0.12	1.3	0.36
13	多摩	検出	1.3	2.1	8	4	4	0.04	0.4	0.11
		定量	4.4	7.1	27	12	14	0.12	1.3	0.36
14	大和	検出	6	2.6	-	7	13	0.027	2.2	0.017
		定量	19	8.7	-	24	43	0.089	7.2	0.056
15	横浜	検出	7	2.1	5	0.5	6	0.03	1.0	0.40
		定量	22	6.9	15	1.5	18	0.10	3.1	1.10
16	川崎	検出	4	2.3	-	0.6	1.3	0.06	0.5	0.012
		定量	13	7.5	-	1.8	4.3	0.19	1.5	0.040
17	相模原	検出	1.6	1.3	2.6	1.3	1.3	0.016	0.20	0.015
		定量	5.1	4.2	8.5	4.1	4.1	0.053	0.65	0.048
18	甲府	検出	1.0	0.6	2.2	0.5	3	0.007	0.12	0.003
		定量	3.3	1.9	7.6	1.7	10	0.022	0.41	0.010
19	吉田	検出	1.0	0.6	2.2	0.5	3	0.007	0.12	0.003
		定量	3.3	1.9	7.6	1.6	10	0.022	0.41	0.010
20	長野	検出	9	0.6	-	2.6	110	0.0028	1.1	0.0028
		定量	30	2.0	-	8.6	360	0.0094	3.7	0.0092
21	富士	検出	8	6	2.0	4	10	0.027	1.0	0.016
		定量	25	22	6.4	15	35	0.088	3.3	0.052
22	湖西	検出	8	6	4	6	75	0.027	1.0	0.014
		定量	25	22	12	20	250	0.088	3.3	0.048
23	静岡	検出	1.3	2.0	8	4	4	0.03	0.4	0.10
		定量	4.2	6.8	26	12	13	0.11	1.3	0.34
24	浜松	検出	zzz	zzz	-	13	zzz	zzz	1.3	0.14
		定量	zzz	zzz	-	42	zzz	zzz	4.4	0.47

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	0.8	0.15	7	0.04	0.9	0.08	4	0.009
		定量	2.8	0.52	22	0.13	3.1	0.26	13	0.030
2	真岡	検出	0.3	0.3	8	0.024	5	0.5	5	0.019
		定量	1.0	1.0	25	0.079	17	1.8	17	0.064
3	前橋	検出	0.4	0.03	1.0	0.005	0.4	0.25	0.8	0.026
		定量	1.2	0.10	3.5	0.016	1.5	0.82	2.7	0.085
4	吾妻	検出	0.4	0.03	1.0	0.005	0.4	0.25	0.8	0.026
		定量	1.2	0.10	3.5	0.016	1.5	0.82	2.7	0.085
5	鴻巣	検出	0.06	0.08	0.018	0.03	0.05	0.04	0.07	0.06
		定量	0.20	0.28	0.061	0.10	0.15	0.13	0.23	0.19
6	秩父	検出	0.06	0.08	0.018	0.03	0.05	0.04	0.07	0.06
		定量	0.20	0.28	0.062	0.10	0.15	0.13	0.23	0.20
7	さいたま	検出	0.10	0.3	0.4	0.008	0.022	0.12	0.15	0.04
		定量	0.33	1.1	1.3	0.025	0.074	0.40	0.49	0.14
8	市原	検出	0.14	0.10	10	0.005	0.17	0.4	0.7	0.008
		定量	0.47	0.34	32	0.018	0.56	1.2	2.4	0.027
9	勝浦	検出	0.14	0.10	10	0.005	0.17	0.4	0.7	0.008
		定量	0.47	0.34	32	0.018	0.56	1.2	2.4	0.027
10	富津	検出	0.14	0.10	10	0.005	0.17	0.4	0.7	0.008
		定量	0.47	0.34	32	0.018	0.56	1.2	2.4	0.027
11	千葉	検出	0.3	0.07	1.4	0.026	0.08	0.08	1.5	0.05
		定量	1.0	0.23	4.4	0.084	0.26	0.26	4.7	0.14
12	綾瀬	検出	0.16	0.18	7	0.03	0.14	0.3	1.1	0.07
		定量	0.54	0.61	25	0.10	0.47	1.0	3.8	0.22
13	多摩	検出	0.16	0.18	7	0.03	0.14	0.3	1.1	0.07
		定量	0.54	0.61	25	0.10	0.47	1.0	3.8	0.22
14	大和	検出	0.14	0.06	3	0.014	0.18	0.7	1.5	0.03
		定量	0.46	0.19	10	0.048	0.59	2.3	5.1	0.11
15	横浜	検出	0.26	1.0	1.1	0.024	0.5	0.07	1.5	0.08
		定量	0.84	3.3	3.7	0.078	1.4	0.21	4.9	0.24
16	川崎	検出	0.030	0.024	2.4	0.005	0.15	0.05	0.3	0.017
		定量	0.099	0.081	8.0	0.017	0.49	0.15	1.0	0.057
17	相模原	検出	0.16	0.05	0.7	0.013	0.05	0.05	0.8	0.013
		定量	0.51	0.16	2.4	0.041	0.15	0.14	2.5	0.041
18	甲府	検出	0.010	0.022	2.2	0.003	0.025	0.010	0.9	0.003
		定量	0.035	0.075	7.5	0.010	0.083	0.032	3.1	0.011
19	吉田	検出	0.006	0.022	0.17	0.003	0.025	0.009	0.9	0.003
		定量	0.020	0.075	0.58	0.010	0.083	0.029	3.1	0.011
20	長野	検出	0.6	0.06	1.1	0.007	0.3	0.05	2.0	0.0027
		定量	2.1	0.21	3.7	0.025	1.1	0.16	6.8	0.0090
21	富士	検出	0.6	0.28	4	0.06	2.7	0.4	4	0.022
		定量	1.8	0.97	13	0.18	8.8	1.2	12	0.075
22	湖西	検出	0.4	0.15	4	0.04	0.23	0.4	4	0.012
		定量	1.2	0.50	13	0.12	0.75	1.2	12	0.040
23	静岡	検出	0.16	0.18	7	0.027	0.13	0.29	1.1	0.06
		定量	0.52	0.58	24	0.091	0.45	0.96	3.6	0.21
24	浜松	検出	0.22	0.17	2.7	0.07	0.27	1.0	0.9	0.07
		定量	0.73	0.56	8.8	0.24	0.89	3.4	2.9	0.22



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	0.009	0.022	0.019	0.04	0.004	0.015	0.0018	0.004
		定量	0.030	0.074	0.063	0.12	0.014	0.049	0.0062	0.014
2	真岡	検出	0.04	0.08	0.11	0.08	0.04	0.20	0.022	0.03
		定量	0.12	0.26	0.38	0.28	0.13	0.66	0.072	0.10
3	前橋	検出	0.04	0.05	0.014	0.05	0.016	0.04	0.0011	0.0018
		定量	0.12	0.17	0.046	0.16	0.053	0.13	0.0036	0.0060
4	吾妻	検出	0.04	0.05	0.014	0.05	0.016	0.04	0.0011	0.0018
		定量	0.12	0.17	0.046	0.16	0.053	0.13	0.0036	0.0060
5	鴻巣	検出	0.04	0.022	0.06	0.03	0.007	0.11	0.022	0.021
		定量	0.12	0.076	0.19	0.11	0.022	0.36	0.072	0.069
6	秩父	検出	0.04	0.023	0.06	0.03	0.007	0.11	0.022	0.021
		定量	0.12	0.076	0.19	0.12	0.022	0.36	0.072	0.069
7	さいたま	検出	0.11	0.008	0.008	0.008	0.004	0.04	0.004	0.005
		定量	0.36	0.026	0.025	0.027	0.015	0.14	0.013	0.016
8	市原	検出	0.07	0.004	0.05	0.005	0.0005	0.07	0.0019	0.011
		定量	0.22	0.014	0.16	0.015	0.0016	0.25	0.0062	0.036
9	勝浦	検出	0.07	0.004	0.05	0.005	0.0005	0.07	0.0019	0.011
		定量	0.22	0.014	0.16	0.015	0.0016	0.25	0.0062	0.036
10	富津	検出	0.07	0.004	0.05	0.005	0.0005	0.07	0.0019	0.011
		定量	0.22	0.014	0.16	0.015	0.0016	0.25	0.0062	0.036
11	千葉	検出	0.04	0.021	0.04	0.021	0.017	0.05	0.017	0.017
		定量	0.13	0.070	0.12	0.070	0.054	0.15	0.054	0.055
12	綾瀬	検出	0.11	0.016	0.06	0.03	0.010	0.04	0.004	0.009
		定量	0.38	0.053	0.20	0.10	0.033	0.13	0.012	0.031
13	多摩	検出	0.11	0.016	0.06	0.03	0.010	0.04	0.004	0.009
		定量	0.38	0.053	0.20	0.10	0.033	0.13	0.012	0.031
14	大和	検出	0.11	0.023	0.018	0.016	0.012	0.06	0.016	0.015
		定量	0.37	0.075	0.060	0.053	0.041	0.20	0.053	0.049
15	横浜	検出	0.09	0.029	0.05	0.05	0.015	0.030	0.014	0.011
		定量	0.30	0.096	0.16	0.16	0.049	0.099	0.047	0.037
16	川崎	検出	0.012	0.10	0.25	0.021	0.04	0.011	0.0022	0.0029
		定量	0.040	0.32	0.85	0.070	0.14	0.037	0.0073	0.0097
17	相模原	検出	0.010	0.013	0.009	0.015	0.011	0.028	0.009	0.009
		定量	0.032	0.042	0.029	0.048	0.035	0.093	0.030	0.028
18	甲府	検出	0.012	0.009	0.004	0.004	0.005	0.05	0.0006	0.004
		定量	0.038	0.030	0.015	0.012	0.016	0.17	0.0020	0.014
19	吉田	検出	0.012	0.010	0.010	0.004	0.005	0.05	0.0006	0.004
		定量	0.038	0.032	0.032	0.012	0.016	0.17	0.0020	0.014
20	長野	検出	0.05	0.005	0.005	0.007	0.0010	1.0	0.009	0.012
		定量	0.18	0.017	0.018	0.024	0.0032	3.3	0.031	0.040
21	富士	検出	0.04	0.025	0.4	0.17	0.020	0.4	0.007	0.06
		定量	0.15	0.082	1.2	0.57	0.063	1.2	0.023	0.20
22	湖西	検出	0.04	0.025	0.13	0.17	0.020	0.4	0.007	0.006
		定量	0.15	0.082	0.45	0.57	0.063	1.2	0.023	0.022
23	静岡	検出	0.11	0.015	0.06	0.028	0.010	0.04	0.003	0.009
		定量	0.37	0.051	0.20	0.093	0.032	0.13	0.012	0.029
24	浜松	検出	0.26	0.028	0.019	0.06	0.03	0.5	0.023	0.04
		定量	0.86	0.092	0.064	0.20	0.11	1.5	0.078	0.14

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	0.004	0.024	0.014	0.020	0.010	1.5
		定量	0.012	0.081	0.045	0.066	0.035	4.8
2	真岡	検出	0.020	0.022	0.04	0.04	0.021	0.05
		定量	0.067	0.073	0.14	0.12	0.071	0.17
3	前橋	検出	0.0017	0.0009	0.0027	0.006	0.009	0.017
		定量	0.0056	0.0030	0.0089	0.020	0.030	0.057
4	吾妻	検出	0.0017	0.0009	0.0027	0.006	0.009	0.017
		定量	0.0056	0.0030	0.0089	0.020	0.030	0.057
5	鴻巣	検出	0.06	0.014	0.004	0.03	0.017	0.04
		定量	0.19	0.048	0.013	0.10	0.059	0.14
6	秩父	検出	0.06	0.014	0.004	0.03	0.018	0.04
		定量	0.19	0.048	0.013	0.10	0.059	0.14
7	さいたま	検出	0.009	0.004	0.04	0.004	0.003	0.04
		定量	0.031	0.014	0.14	0.013	0.012	0.12
8	市原	検出	0.0012	0.019	0.017	0.05	0.006	0.07
		定量	0.0039	0.065	0.056	0.17	0.019	0.23
9	勝浦	検出	0.0012	0.019	0.017	0.05	0.006	0.07
		定量	0.0039	0.065	0.056	0.17	0.019	0.23
10	富津	検出	0.0012	0.019	0.017	0.05	0.006	0.07
		定量	0.0039	0.065	0.056	0.17	0.019	0.23
11	千葉	検出	0.025	0.021	0.027	0.015	0.02	0.040
		定量	0.082	0.068	0.049	0.089	0.11	0.058
12	綾瀬	検出	0.017	0.011	0.03	0.005	0.010	0.05
		定量	0.057	0.037	0.11	0.016	0.032	0.15
13	多摩	検出	0.017	0.011	0.03	0.005	0.010	0.05
		定量	0.057	0.037	0.11	0.016	0.032	0.15
14	大和	検出	0.025	0.018	0.04	0.011	0.013	0.03
		定量	0.084	0.059	0.15	0.035	0.045	0.10
15	横浜	検出	0.021	0.026	0.04	0.015	0.017	4
		定量	0.070	0.086	0.13	0.048	0.054	11
16	川崎	検出	0.003	0.05	0.004	0.03	0.008	0.023
		定量	0.011	0.15	0.012	0.11	0.028	0.078
17	相模原	検出	0.014	0.018	0.012	0.013	0.010	0.010
		定量	0.046	0.058	0.038	0.043	0.033	0.032
18	甲府	検出	0.0013	0.0008	0.029	0.0019	0.00020	0.012
		定量	0.0046	0.0025	0.096	0.0062	0.00067	0.040
19	吉田	検出	0.0013	0.0005	0.023	0.0019	0.00016	0.012
		定量	0.0046	0.0019	0.079	0.0062	0.00054	0.040
20	長野	検出	0.0016	0.006	0.008	0.0020	0.0010	0.07
		定量	0.0052	0.020	0.027	0.0067	0.0035	0.23
21	富士	検出	0.005	0.009	0.28	0.018	0.008	0.25
		定量	0.018	0.030	0.97	0.063	0.025	0.85
22	湖西	検出	0.005	0.008	0.05	0.018	0.008	0.25
		定量	0.018	0.028	0.18	0.063	0.025	0.85
23	静岡	検出	0.016	0.011	0.03	0.005	0.009	0.04
		定量	0.055	0.036	0.10	0.015	0.031	0.15
24	浜松	検出	0.026	0.06	0.026	0.029	0.024	0.5
		定量	0.087	0.20	0.087	0.097	0.080	1.6

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	zzz	12	12	zzz	zzz	0.004	0.4	0.014
		定量	zzz	41	39	zzz	zzz	0.012	1.4	0.048
2	真岡	検出	9	3	-	10	16	0.027	1.0	0.025
		定量	29	11	-	32	52	0.091	3.2	0.082
3	前橋	検出	2.6	4	-	1.1	6	0.007	0.8	0.012
		定量	8.6	12	-	3.6	19	0.025	2.5	0.040
4	吾妻	検出	2.6	4	-	1.1	6	0.007	0.8	0.012
		定量	8.6	12	-	3.6	19	0.025	2.5	0.040
5	鴻巣	検出	0.11	0.08	-	0.11	0.6	0.04	0.11	0.027
		定量	0.35	0.26	-	0.35	2.0	0.13	0.35	0.090
6	秩父	検出	0.11	0.08	-	0.11	0.6	0.04	0.11	0.027
		定量	0.35	0.26	-	0.35	2.0	0.13	0.35	0.090
7	さいたま	検出	1.2	1.2	1.2	0.8	1.0	0.008	0.19	0.029
		定量	4.2	4.0	4.0	2.6	3.2	0.027	0.64	0.097
8	市原	検出	4	2.8	4	9	7	0.008	0.4	0.03
		定量	12	9.4	13	30	24	0.028	1.4	0.11
9	勝浦	検出	4	2.8	4	9	7	0.008	0.4	0.03
		定量	12	9.4	13	30	24	0.028	1.4	0.11
10	富津	検出	4	2.8	4	9	7	0.008	0.4	0.03
		定量	12	9.4	13	30	24	0.028	1.4	0.11
11	千葉	検出	2.6	4	5	1.1	3.0	0.027	0.4	0.04
		定量	8.7	12	15	3.5	9.9	0.089	1.1	0.13
12	綾瀬	検出	3	1.7	10	3	4	0.04	0.22	0.04
		定量	11	5.6	33	11	13	0.12	0.73	0.13
13	多摩	検出	3	1.7	10	3	4	0.04	0.22	0.04
		定量	11	5.6	33	11	13	0.12	0.73	0.13
14	大和	検出	4	5	-	8	18	0.027	0.5	0.017
		定量	13	16	-	28	59	0.089	1.8	0.056
15	横浜	検出	7	1.4	2.3	1.1	5	0.03	0.9	0.26
		定量	22	4.4	7.4	3.7	16	0.10	3.0	0.84
16	川崎	検出	1.2	1.2	-	1.3	2.4	0.012	0.20	0.024
		定量	3.9	4.0	-	4.5	7.9	0.038	0.65	0.080
17	相模原	検出	1.0	1.9	2.4	0.5	1.3	0.013	0.19	0.014
		定量	3.2	6.2	7.8	1.6	4.1	0.042	0.63	0.044
18	甲府	検出	2.2	2.8	1.3	4	1.9	0.010	0.14	0.003
		定量	7.5	9.6	4.4	14	6.2	0.035	0.46	0.010
19	吉田	検出	8	5	1.3	1.4	1.2	0.010	0.09	0.003
		定量	28	18	4.4	4.6	3.9	0.035	0.30	0.010
20	長野	検出	4	21	-	8	70	0.0021	0.7	0.010
		定量	13	71	-	28	240	0.0071	2.3	0.034
21	富士	検出	6	4	5	6	6	0.027	0.9	0.030
		定量	18	13	16	22	20	0.088	3.0	0.098
22	湖西	検出	6	4	5	6	6	0.027	0.9	0.030
		定量	18	13	16	22	20	0.088	3.0	0.098
23	静岡	検出	3	1.6	9	3	4	0.03	0.21	0.04
		定量	10	5.4	31	11	13	0.12	0.70	0.13
24	浜松	検出	1.9	2.1	-	2.6	6	0.04	0.25	0.04
		定量	6.4	7.0	-	8.5	20	0.13	0.84	0.15

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	0.6	0.13	17	0.016	1.1	0.05	4	0.011
		定量	2.0	0.44	58	0.054	3.6	0.18	12	0.036
2	真岡	検出	0.15	0.22	4	0.025	4	0.3	3	0.016
		定量	0.49	0.73	14	0.083	12	1.0	10	0.053
3	前橋	検出	0.4	0.03	1.0	0.005	0.4	0.25	0.8	0.026
		定量	1.2	0.10	3.5	0.016	1.5	0.82	2.7	0.085
4	吾妻	検出	0.4	0.03	1.0	0.005	0.4	0.25	0.8	0.026
		定量	1.2	0.10	3.5	0.016	1.5	0.82	2.7	0.085
5	鴻巣	検出	0.06	0.08	0.018	0.03	0.05	0.04	0.07	0.06
		定量	0.20	0.28	0.061	0.10	0.15	0.13	0.23	0.19
6	秩父	検出	0.06	0.08	0.018	0.03	0.05	0.04	0.07	0.06
		定量	0.20	0.28	0.062	0.10	0.15	0.13	0.23	0.20
7	さいたま	検出	0.06	0.17	0.8	0.014	0.08	0.05	0.7	0.04
		定量	0.19	0.56	2.6	0.047	0.26	0.17	2.5	0.13
8	市原	検出	0.18	0.07	3	0.003	0.12	0.5	0.6	0.007
		定量	0.60	0.23	10	0.011	0.39	1.7	1.9	0.022
9	勝浦	検出	0.18	0.07	3	0.003	0.12	0.5	0.6	0.007
		定量	0.60	0.23	10	0.011	0.39	1.7	1.9	0.022
10	富津	検出	0.18	0.07	3	0.003	0.12	0.5	0.6	0.007
		定量	0.60	0.23	10	0.011	0.39	1.7	1.9	0.022
11	千葉	検出	0.4	0.07	4	0.013	0.08	0.09	2.0	0.07
		定量	1.1	0.21	13	0.041	0.25	0.30	6.6	0.23
12	綾瀬	検出	0.12	0.11	6	0.03	0.12	0.09	0.7	0.04
		定量	0.41	0.38	22	0.10	0.41	0.31	2.5	0.14
13	多摩	検出	0.12	0.11	6	0.03	0.12	0.09	0.7	0.04
		定量	0.41	0.38	22	0.10	0.41	0.31	2.5	0.14
14	大和	検出	0.23	0.08	6	0.014	0.30	0.13	8	0.03
		定量	0.77	0.28	19	0.048	0.98	0.44	27	0.11
15	横浜	検出	0.4	0.8	1.5	0.016	0.5	0.06	0.9	0.029
		定量	1.1	2.4	4.7	0.052	1.4	0.17	2.9	0.094
16	川崎	検出	0.11	0.026	3	0.009	0.7	0.14	0.023	0.020
		定量	0.36	0.086	10	0.031	2.4	0.48	0.076	0.066
17	相模原	検出	0.20	0.04	2.1	0.014	0.05	0.05	0.7	0.011
		定量	0.66	0.11	6.9	0.046	0.14	0.15	2.3	0.035
18	甲府	検出	0.12	0.029	1.1	0.007	0.08	0.10	1.4	0.004
		定量	0.42	0.096	3.7	0.022	0.28	0.35	4.6	0.014
19	吉田	検出	0.15	0.029	4	0.007	0.08	0.17	1.4	0.0070
		定量	0.50	0.096	15	0.022	0.28	0.54	4.6	0.0230
20	長野	検出	1.1	0.07	5	0.005	0.08	0.29	0.9	0.023
		定量	3.7	0.25	17	0.015	0.28	0.96	3.0	0.075
21	富士	検出	0.07	0.23	7	0.06	0.07	0.07	4	0.012
		定量	0.23	0.78	23	0.20	0.22	0.23	13	0.040
22	湖西	検出	0.07	0.23	7	0.06	0.07	0.07	4	0.012
		定量	0.23	0.78	23	0.20	0.22	0.23	13	0.040
23	静岡	検出	0.12	0.11	6	0.028	0.12	0.09	0.7	0.04
		定量	0.39	0.37	21	0.094	0.39	0.29	2.4	0.13
24	浜松	検出	0.11	0.03	1.5	0.03	0.08	0.16	0.25	0.05
		定量	0.36	0.12	4.9	0.11	0.27	0.54	0.84	0.16

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	0.008	0.019	0.026	0.03	0.002	0.05	0.008	0.01
		定量	0.028	0.062	0.088	0.10	0.008	0.17	0.027	0.02
2	真岡	検出	0.03	0.024	0.24	0.08	0.012	0.18	0.009	0.015
		定量	0.11	0.081	0.81	0.28	0.039	0.60	0.031	0.049
3	前橋	検出	0.04	0.05	0.014	0.05	0.016	0.04	0.0011	0.0018
		定量	0.12	0.17	0.046	0.16	0.053	0.13	0.0036	0.0060
4	吾妻	検出	0.04	0.05	0.014	0.05	0.016	0.04	0.0011	0.0018
		定量	0.12	0.17	0.046	0.16	0.053	0.13	0.0036	0.0060
5	鴻巣	検出	0.04	0.022	0.06	0.03	0.007	0.11	0.022	0.021
		定量	0.12	0.076	0.19	0.11	0.022	0.36	0.072	0.069
6	秩父	検出	0.04	0.023	0.06	0.03	0.007	0.11	0.022	0.021
		定量	0.12	0.076	0.19	0.12	0.022	0.36	0.072	0.069
7	さいたま	検出	0.08	0.006	0.007	0.006	0.006	0.22	0.0027	0.004
		定量	0.26	0.021	0.024	0.022	0.022	0.75	0.0090	0.012
8	市原	検出	0.07	0.003	0.010	0.004	0.0008	0.05	0.0007	0.0012
		定量	0.24	0.011	0.034	0.013	0.0026	0.15	0.0024	0.0040
9	勝浦	検出	0.07	0.003	0.010	0.004	0.0008	0.05	0.0007	0.0012
		定量	0.24	0.011	0.034	0.013	0.0026	0.15	0.0024	0.0040
10	富津	検出	0.07	0.003	0.010	0.004	0.0008	0.05	0.0007	0.0012
		定量	0.24	0.011	0.034	0.013	0.0026	0.15	0.0024	0.0040
11	千葉	検出	0.09	0.028	0.06	0.04	0.014	0.030	0.017	0.013
		定量	0.30	0.091	0.20	0.13	0.045	0.099	0.056	0.043
12	綾瀬	検出	0.17	0.021	0.04	0.05	0.018	0.19	0.015	0.013
		定量	0.56	0.069	0.15	0.15	0.061	0.64	0.051	0.044
13	多摩	検出	0.17	0.021	0.04	0.05	0.018	0.19	0.015	0.013
		定量	0.56	0.069	0.15	0.15	0.061	0.64	0.051	0.044
14	大和	検出	0.11	0.023	0.016	0.014	0.007	0.10	0.016	0.015
		定量	0.37	0.075	0.052	0.045	0.024	0.34	0.053	0.049
15	横浜	検出	0.027	0.027	0.04	0.020	0.018	0.028	0.013	0.011
		定量	0.090	0.090	0.11	0.066	0.057	0.091	0.041	0.035
16	川崎	検出	0.022	0.06	0.12	0.009	0.028	0.017	0.006	0.005
		定量	0.073	0.21	0.39	0.031	0.093	0.058	0.019	0.016
17	相模原	検出	0.013	0.011	0.013	0.014	0.012	0.012	0.009	0.009
		定量	0.043	0.035	0.042	0.046	0.038	0.040	0.029	0.027
18	甲府	検出	0.011	0.006	0.027	0.025	0.005	0.05	0.0010	0.008
		定量	0.037	0.020	0.088	0.083	0.016	0.17	0.0034	0.025
19	吉田	検出	0.011	0.006	0.027	0.022	0.005	0.17	0.008	0.008
		定量	0.037	0.020	0.088	0.075	0.016	0.58	0.028	0.025
20	長野	検出	0.11	0.006	0.025	0.010	0.0009	1.6	0.007	0.008
		定量	0.37	0.021	0.084	0.034	0.0030	5.4	0.025	0.028
21	富士	検出	0.06	0.025	0.017	0.006	0.020	0.6	0.005	0.008
		定量	0.18	0.082	0.058	0.018	0.063	2.0	0.017	0.027
22	湖西	検出	0.06	0.025	0.017	0.006	0.020	0.6	0.005	0.008
		定量	0.18	0.082	0.058	0.018	0.063	2.0	0.017	0.027
23	静岡	検出	0.16	0.020	0.04	0.04	0.017	0.18	0.015	0.013
		定量	0.54	0.066	0.14	0.14	0.058	0.61	0.049	0.042
24	浜松	検出	0.07	0.027	0.06	0.03	0.008	0.04	0.013	0.016
		定量	0.22	0.090	0.20	0.10	0.026	0.12	0.042	0.052

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	0.0027	0.008	0.020	0.010	0.0019	0.9
		定量	0.0091	0.025	0.066	0.034	0.0062	3.0
2	真岡	検出	0.010	0.025	0.024	0.007	0.019	0.06
		定量	0.034	0.083	0.079	0.022	0.063	0.20
3	前橋	検出	0.0017	0.0009	0.0027	0.006	0.009	0.017
		定量	0.0056	0.0030	0.0089	0.020	0.030	0.057
4	吾妻	検出	0.0017	0.0009	0.0027	0.006	0.009	0.017
		定量	0.0056	0.0030	0.0089	0.020	0.030	0.057
5	鴻巣	検出	0.06	0.014	0.004	0.03	0.017	0.04
		定量	0.19	0.048	0.013	0.10	0.059	0.14
6	秩父	検出	0.06	0.014	0.004	0.03	0.018	0.04
		定量	0.19	0.048	0.013	0.10	0.059	0.14
7	さいたま	検出	0.005	0.004	0.05	0.0026	0.0017	0.011
		定量	0.018	0.012	0.18	0.0087	0.0058	0.038
8	市原	検出	0.0019	0.05	0.028	0.08	0.008	0.08
		定量	0.0063	0.17	0.094	0.28	0.026	0.26
9	勝浦	検出	0.0019	0.05	0.028	0.08	0.008	0.08
		定量	0.0063	0.17	0.094	0.28	0.026	0.26
10	富津	検出	0.0019	0.05	0.028	0.08	0.008	0.08
		定量	0.0063	0.17	0.094	0.28	0.026	0.26
11	千葉	検出	0.021	0.017	0.04	0.018	0.014	0.011
		定量	0.068	0.056	0.11	0.059	0.046	0.035
12	綾瀬	検出	0.015	0.011	0.05	0.015	0.019	0.04
		定量	0.049	0.035	0.16	0.049	0.063	0.14
13	多摩	検出	0.015	0.011	0.05	0.015	0.019	0.04
		定量	0.049	0.035	0.16	0.049	0.063	0.14
14	大和	検出	0.025	0.018	0.023	0.005	0.008	0.03
		定量	0.084	0.059	0.077	0.016	0.026	0.10
15	横浜	検出	0.022	0.024	0.029	0.020	0.020	2.2
		定量	0.072	0.078	0.096	0.066	0.065	7.4
16	川崎	検出	0.005	0.06	0.006	0.024	0.010	0.015
		定量	0.017	0.21	0.019	0.080	0.033	0.051
17	相模原	検出	0.014	0.015	0.013	0.014	0.010	0.009
		定量	0.046	0.050	0.043	0.047	0.033	0.030
18	甲府	検出	0.0013	0.0020	0.009	0.0027	0.0010	0.06
		定量	0.0046	0.0067	0.030	0.0088	0.0032	0.20
19	吉田	検出	0.0013	0.004	0.009	0.0027	0.005	0.020
		定量	0.0046	0.013	0.030	0.0088	0.017	0.067
20	長野	検出	0.0016	0.004	0.04	0.0016	0.0018	0.04
		定量	0.0054	0.012	0.12	0.0054	0.0061	0.12
21	富士	検出	0.005	0.023	0.08	0.016	0.0007	0.05
		定量	0.018	0.077	0.27	0.053	0.0023	0.16
22	湖西	検出	0.005	0.023	0.08	0.016	0.0007	0.05
		定量	0.018	0.077	0.27	0.053	0.0023	0.16
23	静岡	検出	0.014	0.010	0.05	0.014	0.018	0.04
		定量	0.047	0.034	0.15	0.047	0.060	0.14
24	浜松	検出	0.03	0.028	0.04	0.015	0.022	0.029
		定量	0.11	0.093	0.13	0.049	0.075	0.095