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

| | | | 精密電子天科 | F | | | | 精密電子天科 | <u> </u> |
|----|------|------|----------------|----------------|----|-----|------|----------------|----------------|
| 番号 | 地点名 | 感度 | 機器 | 景名 | 番号 | 地点名 | 感度 | 機器 | 署名 |
| | | (µg) | メーカー | 機種 | | | (µg) | 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 (μg/m³) を求めた。

粒子状物質の濃度 = (We - W_b - ΔWL) ÷ V

ただし We : 捕集後のろ紙の重量 (μg)

Wb : 捕集前のろ紙の重量 (μg)

ΔWL: ラボブランク用フィルター (3 枚以上) の

捕集前後の質量変化の算術平均値

V : 吸引大気量 (m³)

2.2 水溶性イオン成分濃度

分析方法は、成分測定マニュアルに準拠した。ろ紙を切出し、抽出瓶に入れた。ここに超純水を加えて抽出した後、フィルターでろ過し、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_4 ⁺、Na⁺、K⁺、 Mg^2 ⁺、 Ca^2 ⁺)、陰イオン 3 成分(CI⁻、 NO_3 ⁻、 SO_4 ²)の濃度を測定した。分析条件を表 2-2 に示した。

表 2-2 水溶性イオン成分濃度の分析条件

| 表 2 | -Z /八 | 冷性 | 11 | ノル | | もの分析 | 米什 | | | | | | |
|-----|-------|----------|-----|----|------------|---------|-------|-------------|-------------------------------|-----------------------|--------------------|-------------------------|-------------------|
| 番号 | 地点名 | ろ紙 種別 | 切出し | 親水 | 超純水 添加量 | 抽出 | 1 | | 前処理 フィルター | | 17 | ナンクロマトグ | ラフ |
| | | 性別 | (枚) | 処理 | (mL) | 方法 | 時間(分) | メーカー | 品名 | 型式 | メーカー | カチオン | アニオン |
| 1 | 土浦 | PTFE | 1/2 | _ | 10 | 振とう+超音波 | 20 | ADVANTEC | DISMIC | 25HP020AN | Thermo Scientific | INTEG | GRION |
| 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 | 3 = 1= | US203NPEORG | DIONEX | ICS- | 2100 |
| 6 | 寄居 | PTFE | 1/2 | + | 10 | 超音波 | 15 | Whatman | ≅ = ユ= | 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 professi | onal 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 professi | onal IC Vario |
| 14 | 多摩 | PTFE | 1/4 | _ | 10 | 振とう+超音波 | 60 | ADVANTEC | DISMIC | 25CS045AN | Metrohm | 940 professi | onal 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 | AQL | ION |
| 16 | 横浜 | 石英 | 1/4 | _ | 10 | 超音波 | 15 | 島津GLC | TORAST Disc | GLCTD- PES1345 | DIONEX | ICS-10 1500,INT | 00,ICS- EGRION |
| 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-2 | 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 | ThermoScientific | DIONEX INT | EGRION 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 + $2\%O_2$ 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

| 20 4 | 3-1 | 火木リ | 火刀 | 区区以 | 正に関する測定 | 地宗し | この末 | | | | | |
|------|------|--------|-----------|---------------------|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | | ろ紙 ī | 前処理 | | 分析装置 | | | | 計条件(利 | | | |
| 番号 | 地点名 | | | 切出し | | 001 | OC2 | OC3 | OC4 | EC1 | EC2 | EC3 |
| | | 温度(*0) | 時間(h) | | 機種名 | 120 °C | 250 °C | 450 °C | 550 °C | 550 °C | 700 ℃ | 800 °C |
| 1 | 土浦 | 350 | 1 | 0515cm ² | DRI MODEL2001A | _ | _ | _ | _ | - | - | _ |
| 2 | 真岡 | 350 | 1 | 1/4枚 | Sunset Laboratory | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ |
| 3 | 前橋 | 350 | 1 | 0503cm² | DRI MODEL2001A | _ | _ | _ | _ | - | _ | _ |
| 4 | 太田 | 350 | 1 | 0503cm² | DRI MODEL2001A | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ |
| 5 | 鴻巣 | 350 | 0.5 | 0503cm² | DRI MODEL2001A | 150-580 | 150-580 | 150-580 | 150-580 | 150-580 | 150-580 | 150-580 |
| 6 | 寄居 | 350 | 0.5 | 0503cm² | DRI MODEL2001A | 150-580 | 150-580 | 150-580 | 150-580 | 150-580 | 150-580 | 150-580 |
| 7 | 幸手 | 350 | 0.5 | 0503cm² | DRI MODEL2001A | 150-580 | 150-580 | 150-580 | 150-580 | 150-580 | 150-580 | 150-580 |
| 8 | さいたま | 350 | 1 | 1cm ² | Sunset Laboratory | 150-580 | 150-580 | 150-580 | 150-580 | 150-580 | 150-580 | 150-580 |
| 9 | 市原 | 350 | 1 | 1cm ² | Sunset Laboratory | 150-580 | 150-580 | 150-580 | 150-580 | 150-580 | 150-580 | 150-580 |
| 10 | 勝浦 | 350 | 1 | 1cm ² | Sunset Laboratory | 150-580 | 150-580 | 150-580 | 150-580 | 150-580 | 150-580 | 150-580 |
| 11 | 富津 | 350 | 1 | 1cm ² | Sunset Laboratory | 150-580 | 150-580 | 150-580 | 150-580 | 150-580 | 150-580 | 150-580 |
| 12 | 千葉 | 350 | 1 | 0503cm² | DRI MODEL2001 | 150-580 | 150-580 | 150-580 | 150-580 | 150-580 | 150-580 | 150-580 |
| 13 | 綾瀬 | 350 | 1 | 1cm ² | Sunset Laboratory | 150-580 | 150-580 | 150-580 | 150-580 | 150-580 | 150-580 | 150-580 |
| 14 | 多摩 | 350 | 1 | 1cm ² | Sunset Laboratory | 150-580 | 150-580 | 150-580 | 150-580 | 150-580 | 150-580 | 150-580 |
| 15 | 大和 | 350 | 1 | 1cm ² | Sunset Laboratory | 160-580 | 160-580 | 160-580 | 160-580 | 160-580 | 160-580 | 160-580 |
| 16 | 横浜 | 600 | 1 | 0503cm ² | DRI MODEL2001A | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ |
| 17 | 川崎 | 350 | 1 | 1cm ² | Sunset Laboratory | 150-580 | 150-580 | 150-580 | 150-580 | 150-580 | 150-580 | 150-580 |
| 18 | 相模原 | 350 | 1 | 0503cm² | DRI MODEL2001A | 150-580 | 150-580 | 150-580 | 150-580 | 150-580 | 150-580 | 150-580 |
| 19 | 甲府 | 350 | 1 | 1cm ² | Sunset Laboratory | 180 | 180 | 180 | 180 | 240 | 210 | 210 |
| 20 | 大月 | 350 | 1 | 1cm ² | Sunset Laboratory | 150-580 | 150-580 | 150-580 | 150-580 | 150-580 | 150-580 | 150-580 |
| 21 | 長野 | 350 | 1 | 1cm ² | Sunset Laboratory | 180 | 180 | 180 | 180 | 480 | 210 | 210 |
| 22 | 富士 | 350 | 1 | 1cm ² | Sunset Laboratory | 180 | 180 | 180 | 180 | 240 | 210 | 210 |
| 23 | 湖西 | 350 | 1 | 1cm ² | Sunset Laboratory | 180 | 180 | 180 | 180 | 240 | 210 | 210 |
| 24 | 静岡 | 350 | 1 | 1cm ² | Sunset Laboratory | 180 | 180 | 180 | 180 | 240 | 210 | 210 |
| 25 | 浜松 | 350 | 1 | 1cm ² | 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 | 切出し | 超純水添加量 | 抽出 | | | が見フィルタ | | 分 | 析装置 |
|----|------|------|------------------|--------|----------|-------|-------------|--------------------|---------------|-------------------|----------------|
| ш7 | N.D | 種別 | (枚) | (mL) | 方法 | 時間(分) | メーカー | 品名 | 型式 | メーカー | 機種 |
| 1 | 土浦 | PTFE | 1/2 | 10 | 振とう器+超音波 | 10+10 | ADVANTEC | DISMIC | 25HP020AN | 島津製作所 | TOC-V |
| 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 | ı | ı | - | _ | _ | _ | _ | - | _ | _ |
| 6 | 寄居 | 1 | 1 | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ |
| 7 | 幸手 | ı | ı | ı | _ | ı | _ | _ | ı | _ | _ |
| 8 | さいたま | 1 | ı | - | - | _ | _ | _ | _ | _ | _ |
| 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 | 1 | 1 | 1 | - | _ | _ | _ | _ | _ | _ |
| 19 | 甲府 | - | _ | _ | _ | _ | - | _ | _ | _ | _ |
| 20 | 大月 | - | _ | _ | _ | _ | - | _ | _ | _ | _ |
| 21 | 長野 | - | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ |
| 22 | 富士 | 1 | _ | _ | _ | _ | - | _ | _ | _ | _ |
| 23 | 湖西 | _ | _ | _ | _ | _ | - | - | _ | _ | _ |
| 24 | 静岡 | 石英 | 3cm ² | 1 | 超音波 | 20 | GL sciences | プロビレンフィルター 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 | プロビレンフィルター 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)、ベリリウム(Be)、カドミウム(Cd)、スズ(Sn)(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

- ① 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。(圧力容器法)
- ② 試料を捕集したPTFE 製ろ紙を切出し、酸を加え、超音波を15~20分照射した後に、80℃で1時間加熱した。続いて超音波を15~20分間照射し、試験液とした。(超音波-ヒートブロック法)
- ①又は②により調製した試験液を、内標準物質を用いて ICP-MS で測定した。

(2) エネルギー分散型蛍光 X 線分析法 (EDX)

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

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 | 硝酸 | ふっ化 水素酸 | 過酸化水素 | 分解 | 装置 | 希硝酸 | フラスコ 容量 | 内標準物質 | 分析 | 装置 |
|----|------|-----------------------|-----|----|------------|-------|--------------------------------|---------------------------------|-----------|------------|---------------|-----------------------------|-------------------------|
| | | | (枚) | | (mL) | | メーカー | 機種 | 調製濃度 | (mL) | | メーカー | 機種 |
| 1 | 土浦 | 酸分解/ICP-MS | 1/2 | 7 | 2 | 1 | Milestone General | ETHOS UP | 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 | 50 | In | Agilent | 7800 |
| 3 | 前橋 | 酸分解/ICP-MS | 1/2 | 6 | 3 | 1 | Milestone General | ETHOS One | 0.3mol/L | 50 | In | Agilent | 7800 |
| 4 | 太田 | 酸分解/ICP-MS | 1/2 | 6 | 3 | 1 | Milestone General | ETHOS One | 0.3mol/L | 50 | In | Agilent | 7800 |
| 5 | 鴻巣 | 酸分解/ICP-MS | 1/2 | 5 | 1 | 1 | Milestone General | ETHOS One | 0.02 | 10 | In | Agilent | 7700x |
| 6 | 寄居 | 酸分解/ICP-MS | 1/2 | 5 | 1 | 1 | Milestone General | ETHOS One | 0.02 | 10 | In | Agilent | 7700x |
| 7 | 幸手 | 酸分解/ICP-MS | 1/2 | 5 | 1 | 1 | Milestone General | ETHOS One | 0.02 | 10 | In | Agilent | 7700x |
| 8 | さいたま | 酸分解/ICP-MS | 1/4 | 5 | 2 | 1 | PerkinElmer | Titan MPS | 5% | 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 | 0.3mol/L | 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 | 0.3mol/L | 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 | 0.3mol/L | 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 | 5% | 50 | - | Perkin Elmer | NexION 350S |
| 14 | 多摩 | 酸分解/ICP-MS | 1/4 | 5 | - | 1 | PerkinElmer | Titan | 5% | 50 | - | Perkin Elmer | NexION 350S |
| 15 | 大和 | 酸分解/ICP-MS | 1/2 | 5 | 3 | - | Milestone General | ETHOS One | 1+99 | 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 | 2+98 | 25 | In | Agilent | 7700x |
| 17 | 川崎 | 酸分解/ICP-MS | 1/2 | 5 | 2 | 1 | AntonPaar Milestone General | Multiwave PRO ETHOS UP | 0.3mol/L | 15 | Y, In, Ce, TI | Agilent | 7800x |
| 18 | 相模原 | 酸分解/ICP-MS | 1/2 | 5 | 2 | 1 | AntonPaar | Multiwave PRO | 0.3mol/L | 25 | In | Agilent | 7700x |
| 19 | 甲府 | 酸分解/ICP-MS | 1/2 | 5 | 2 | 1 | AntonPaar | Multiwave PRO | 1% | 10 | In | Agilent | 7700x |
| 20 | 大月 | 酸分解/ICP-MS | 1/4 | 5 | 2 | 1 | PerkinElmer | Titan | 5% | 50 | Y, In, TI | Perkin Elmer | NexION 350S |
| 21 | 長野 | 酸分解/ICP-MS | 1/2 | 5 | 2 | 1 | Analitikjena | TOPwave | 0.3mol/L | 15 | Y, In, TI | Agilent | 7700x |
| 22 | 富士 | 酸分解/ICP-MS | 1/4 | 5 | 2 | 1 | AntonPaar | Multiwave PRO | _ | 10 | In | Agilent | 7700x |
| 23 | 湖西 | 酸分解/ICP-MS | 1/4 | 5 | 2 | 1 | AntonPaar | Multiwave PRO | - | 10 | In | Agilent | 7700x |
| 24 | 静岡 | 酸分解/ICP-MS | 1/2 | 5 | 2 | 1 | AntonPaar | Multiwave PRO | 1% | 10 | In | Agilent | 7700x |
| 25 | 浜松 | 酸分解/ICP-MS | 1/2 | 5 | 2 | 1 | AntonPaar | Multiwave 3000 | 1 mol/L | 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)

| | 0-1-1 | /J \ / LI | 1 1 7 7 7 13 | &刀 /辰/又 ▽ | | にに上里 | | | | |
|----------|-----------------------------|-----------|-----------------|---------------|-----------------------|-----------------------|------------------|-----------------|-----------------------|-------------------------------|
| 番号 | 地点名 | | Na [⁺] | NH_4^+ | K ⁺ | Mg ²⁺ | Ca ²⁺ | CI ⁻ | NO_3^- | SO ₄ ²⁻ |
| H 7 | 地杰石 | | $(\mu g/m^3)$ | $(\mu g/m^3)$ | $(\mu \text{ g/m}^3)$ | $(\mu \text{ g/m}^3)$ | $(\mu g/m^3)$ | $(\mu g/m^3)$ | $(\mu \text{ g/m}^3)$ | $(\mu \text{ g/m}^3)$ |
| 4 | _ | 検出 | 0.004 | 0.00033 | 0.0007 | 0.00025 | 0.001 | 0.0012 | 0.006 | 0.003 |
| 1 | 土浦 | 定量 | 0.0100 | 0.00091 | 0.0016 | 0.0007 | 0.0029 | 0.004 | 0.02 | 0.011 |
| | 23 ÷ | 検出 | 0.009 | 0.025 | 0.009 | 0.0026 | 0.09 | 0.0170 | 0.015 | 0.0140 |
| 2 | 真岡 | 定量 | 0.028 | 0.083 | 0.03 | 0.0086 | 0.31 | 0.057 | 0.049 | 0.046 |
| 0 | -1- | 検出 | 0.011 | 0.0006 | 0.0013 | 0.0012 | 0.011 | 0.017 | 0.005 | 0.003 |
| 3 | 前橋 | 定量 | 0.037 | 0.0019 | 0.0042 | 0.0039 | 0.037 | 0.056 | 0.018 | 0.011 |
| 4 | 嬬恋 | 検出 | 0.0007 | 0.0005 | 0.0014 | 0.0011 | 0.014 | 0.004 | 0.005 | 0.003 |
| 4 | 畑心 | 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 | 0.01 | 0.006 |
| | 冷木 | 定量 | 0.0048 | 0.0078 | 0.0038 | 0.005 | 0.015 | 0.0089 | 0.034 | 0.02 |
| 6 | 戸田 | 検出 | 0.0014 | 0.0023 | 0.0011 | 0.0015 | 0.004 | 0.0027 | 0.01 | 0.006 |
| ٥ | ΖШ | 定量 | 0.0048 | 0.0078 | 0.0038 | 0.005 | 0.015 | 0.0089 | 0.034 | 0.02 |
| 7 | ウロ マロ | 検出 | 0.0014 | 0.0023 | 0.0011 | 0.0015 | 0.004 | 0.0027 | 0.01 | 0.006 |
| 7 | 寄居 | 定量 | 0.0048 | 0.0078 | 0.0038 | 0.005 | 0.015 | 0.0089 | 0.034 | 0.02 |
| 8 | さいたま | 検出 | 0.0100 | 0.03 | 0.005 | 0.005 | 0.0130 | 0.01 | 0.016 | 0.004 |
| 0 | というこま | 定量 | 0.033 | 0.1100 | 0.016 | 0.0150 | 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 | 0.01 | 0.008 |
| J | 川川 | 定量 | 0.042 | 0.016 | 0.01 | 0.052 | 0.025 | 0.016 | 0.033 | 0.03 |
| 10 | 勝浦 | 検出 | 0.013 | 0.0050 | 0.003 | 0.016 | 0.007 | 0.0015 | 0.007 | 0.007 |
| 10 | 7357 /HJ | 定量 | 0.042 | 0.016 | 0.01 | 0.052 | 0.025 | 0.005 | 0.022 | 0.02 |
| 11 | 富津 | 検出 | 0.013 | 0.005 | 0.003 | 0.016 | 0.007 | 0.0015 | 0.007 | 0.007 |
| - 11 | 田/丰 | 定量 | 0.042 | 0.016 | 0.01 | 0.052 | 0.025 | 0.005 | 0.022 | 0.02 |
| 12 | 千葉 | 検出 | 0.008 | 0.012 | 0.006 | 0.003 | 0.013 | 0.009 | 0.040 | 0.030 |
| 12 | 一未 | 定量 | 0.027 | 0.039 | 0.019 | 0.012 | 0.045 | 0.031 | 0.15 | 0.11 |
| 13 | 綾瀬 | 検出 | 0.01 | 0.0300 | 0.005 | 0.005 | 0.013 | 0.01 | 0.04 | 0.0040 |
| 13 | 小 及 // 人 | 定量 | 0.033 | 0.1000 | 0.017 | 0.017 | 0.043 | 0.033 | 0.13 | 0.013 |
| 14 | 多摩 | 検出 | 0.01 | 0.0300 | 0.005 | 0.005 | 0.013 | 0.01 | 0.016 | 0.0040 |
| ' ' | <i>≯</i> /∓ | 定量 | 0.033 | 0.1000 | 0.017 | 0.017 | 0.043 | 0.033 | 0.053 | 0.013 |
| 15 | 大和 | 検出 | 0.013 | 0.02 | 0.03 | 0.005 | 0.04 | 0.05 | 0.06 | 0.017 |
| | Ж | 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 | 0.002 | 0.004 | 0.001 | 0.007 | 0.005 | 0.011 | 0.018 |
| ., | 150.75 | 定量 | 0.022 | 0.007 | 0.014 | 0.003 | 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 |
| ., | 7·1 mp] | 定量 | 0.12 | 0.021 | 0.095 | 0.0089 | 0.083 | 0.1 | 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 |
| ٠.٠ | ID IXW | 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 |
| | 1 /17 | 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 | 0.003 | 0.0011 | 0.0026 | 0.0079 | 0.011 | 0.038 | 0.06 |
| 22 | 富士 | 検出 | 0.06 | 0.018 | 0.008 | 0.0150 | | | | 0.09 |
| | | 定量 | 0.18 | 0.06 | 0.028 | 0.052 | 0.21 | 0.270 | 0.16 | 0.29 |
| 23 | 湖西 | 検出 | 0.06 | 0.018 | 800.0 | 0.0050 | 0.060 | 0.08 | 0.05 | 0.16 |
| \vdash | | 定量 | 0.18 | 0.06 | 0.028 | 0.017 | 0.19 | 0.270 | 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)

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)

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)

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)

| | | <i></i> | 不及刀 / | 及及り | хш і і | | | | 17 | | | | |
|-----|-------------|------------|-----------------------|---------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 番号 | 地点名 | | 001 | OC2 | OC3 | OC4 | Ocpyro | EC1 | EC2 | EC3 | OC 2 | EC 2 | WSOC |
| ш | -0/M L | 14 | $(\mu \text{ g/m}^3)$ | | $(\mu \text{ g/m}^3)$ |
| 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 | 0.3 | 0.27 | 0.097 | 0.046 | 0.057 | 0.05 | 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 | 0.070 | 0.06 | 0.16 | 0.04 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.11 |
| | nune | 定量 | 0.22 | 0.21 | 0.52 | 0.13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.37 |
| 4 | 嬬恋 | 検出 | 0.030 | 0.06 | 0.08 | 0.04 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.14 |
| _ | אינות אינוי | 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 | - |
| | | 定量 | 0.022 | 0.022 | 0.081 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - |
| 6 | 戸田 | 検出 | 0.007 | 0.007 | 0.025 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - |
| | | 定量 | 0.022 | 0.022 | 0.082 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - |
| 7 | 寄居 | 検出 | 0.007 | 0.007 | 0.025 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | -7.7 | 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 |
| | - 1- | 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 | 0.0080 | 0 | 0 | 0.4 |
| | 111111 | 定量 | 0.37 | 0.13 | 0.34 | 0.077 | 0.17 | 0.16 | 0.05 | 0.026 | 0 | 0 | 1.4 |
| 10 | 勝浦 | 検出 | 0.110 | 0.04 | 0.10 | 0.023 | 0.05 | 0.05 | 0.015 | 0.0080 | 0 | 0 | 0.24 |
| | | 定量 | 0.37 | 0.13 | 0.34 | 0.077 | 0.17 | 0.16 | 0.05 | 0.026 | 0 | 0 | 0.8 |
| 11 | 富津 | 検出 | 0.11 0.37 | 0.04 | 0.10 | 0.023 | 0.05 0.17 | 0.05 | 0.015 0.05 | 0.0080 | 0 | 0 | 0.24 |
| | | 定量 | | 0.13 | 0.34 | | | 0.16 | | | 0 | | 0.8 |
| 12 | 千葉 | 検出 定量 | 0 | 0.050 0.17 | 0.030 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.25 0.83 |
| | Ad-14- | 検出 | 0.015 | 0.17 | 0.050 | 0.010 | - | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0 | 0 | 0.050209 |
| 13 | 綾瀬 | 定量 | 0.050 | 0.08 | 0.17 | 0.033 | 0 | 0.017 | 0.017 | 0.02 | 0 | 0 | 0.167364 |
| 4.4 | 夕庇 | 検出 | 0.022 | 0.060 | 0.070 | 0.029 | - | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0 | 0 | 0 |
| 14 | 多摩 | 定量 | 0.073 | 0.20 | 0.23 | 0.097 | 0 | 0.017 | 0.017 | 0.013 | 0 | 0 | 0 |
| 4.5 | | 検出 | 0.024 | 0.04 | 0.060 | 0.019 | 0.024 | 0.0140 | 0.015 | 0.003 | 0 | 0 | 0.4 |
| 15 | 大和 | 定量 | 0.081 | 0.12 | 0.21 | 0.064 | 0.081 | 0.046 | 0.05 | 0.011 | 0 | 0 | 1.3 |
| 1.0 | 4# ≥= | 検出 | 0 | 0.013 | 0.006 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 16 | 横浜 | 定量 | 0 | 0.043 | 0.020 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4.7 | III.li表 | 検出 | 0.007 | 0.08 | 0.05 | 0.019 | 0.1 | 0.05 | 0.04 | 0.008 | - | - | - |
| 17 | 川崎 | 定量 | 0.024 | 0.26 | 0.17 | 0.064 | 0.32 | 0.18 | 0.12 | 0.025 | - | - | - |
| 10 | 抽拼序 | 検出 | 0.018 | 0.016 | 0.014 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 18 | 相模原 | 定量 | 0.060 | 0.052 | 0.05 | 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 | - |
| 1 0 | ויות ידי | 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 | - |
| | 7(/) | 定量 | 0.047 | 0.077 | 0.2 | 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 | 0.040 | 0.028 | _ | 0.012 | 0.016 | 0.012 | 0 | 0 | 0 |
| | | 定量 | 0.058 | 0.2 | 0.13 | 0.094 | _ | 0.041 | 0.055 | 0.04 | 0 | 0 | |
| 23 | 湖西 | 検出 定量 | 0.030 0.11 | 0.06 0.2 | 0.060 | 0.013 | _ | 0.012 0.041 | 0.016 | 0.019 0.065 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 0.11 | 0.2 | 0.21 | 0.043 | 0.026 | 0.041 | 0.055 0.04 | 0.065 | 0 | 0 | 0.400 |
| 24 | 静岡 | 検出 定量 | | 0.08 | | 0.03 | | | | 0.04 | 0 | 0 | |
| | | <u> </u> | 0.092 0.027 | 0.28 | 0.20 0.06 | 0.11 | 0.087 0.026 | 0.083 | 0.13 0.04 | 0.12 | | - | 1.30 0.40 |
| 25 | 浜松 | 快出 定量 | 0.027 | 0.08 | 0.06 | 0.03 | 0.026 | 0.05 | 0.04 | 0.04 | _ | - | 1.30 |
| | | 化 里 | 0.09 | 0.28 | 0.2 | 0.110 | 0.065 | U.18 | 0.12 | 0.120 | _ | _ | 1.30 |

表 2-5-2-2 炭素成分濃度の検出下限値と定量下限値(夏)

表 2-5-2-3 炭素成分濃度の検出下限値と定量下限値(秋)

表 2-5-2-4 炭素成分濃度の検出下限値と定量下限値(冬)

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)

| | J - J-1 | 312 /JAN 3 | ナマンハベルベン | 5 示 1久 / 1 / [| が文マンラスは | | 人里!似 | | | |
|------|-------------------|------------|------------|----------------|------------|---------|------------|------------|------------|------------|
| 番号 | 地点名 | | Na | Al | Si | K | Ca | Sc | Ti | V |
| 留写 | 地点石 | | (ng/m^3) | (ng/m^3) | (ng/m^3) | (ng/m³) | (ng/m^3) | (ng/m^3) | (ng/m^3) | (ng/m^3) |
| - | 1 545 | 検出 | 10 | 6 | 5 | 5 | 8 | 0.005 | 0.4 | 0.26 |
| 1 | 土浦 | 定量 | 34 | 18 | 16 | 18 | 27 | 0.018 | 1.2 | 0.86 |
| | + | 検出 | 2.5 | 3 | - | 3 | 11 | 0.040 | 1.8 | 0.16 |
| 2 | 真岡 | 定量 | 8.2 | 11 | _ | 10 | 37 | 0.12 | 6.1 | 0.53 |
| | ** 1* | 検出 | 2 | 5 | _ | 2 | 17 | 0.01 | 0.4 | 0.012 |
| 3 | 前橋 | 定量 | 6.5 | 16 | _ | 6.5 | 55 | 0.034 | 1.4 | 0.041 |
| | 4.5. * | 検出 | 2 | 5 | _ | 2 | 17 | 0.01 | 0.4 | 0.012 |
| 4 | 嬬恋 | 定量 | 6.5 | 16 | _ | 6.5 | 55 | 0.034 | 1.4 | 0.041 |
| _ | 'TÁ 25 | 検出 | 1 | 2 | _ | 1.7 | 4 | 0.04 | 0.25 | 0.08 |
| 5 | 鴻巣 | 定量 | 3.3 | 6.5 | _ | 5.6 | 14 | 0.14 | 0.82 | 0.27 |
| | == | 検出 | 1 | 2 | | 1.7 | 4 | 0.04 | 0.25 | 0.08 |
| 6 | 戸田 | 定量 | 3.3 | 6.5 | _ | 5.6 | 14 | 0.14 | 0.83 | 0.27 |
| - | 安尼 | 検出 | 1 | 2 | - | 1.7 | 4 | 0.04 | 0.25 | 0.08 |
| 7 | 寄居 | 定量 | 3.3 | 6.5 | = | 5.6 | 14 | 0.14 | 0.83 | 0.27 |
| 0 | さいたま | 検出 | 1.2 | 1.3 | 10 | 3 | 4 | 0.04 | 0.4 | 0.04 |
| 8 | さいにま | 定量 | 4 | 4.2 | 32 | 11 | 12 | 0.13 | 1.4 | 0.13 |
| 0 | 士店 | 検出 | 4 | 3 | 5 | 10 | 4 | 0.0023 | 0.19 | 0.007 |
| 9 | 市原 | 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 |
| 10 |) 用 | 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 |
| - 11 | 田净 | 定量 | 12 | 11 | 18 | 32 | 12 | 0.0076 | 0.63 | 0.024 |
| 12 | 千葉 | 検出 | 1.5 | 2.4 | 5.0 | 1.6 | 2.3 | 0.03 | 0.30 | 0.060 |
| 12 | 一未 | 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 | 0.40 | 0.04 |
| 13 | /校//供 | 定量 | 4 | 4.3 | 33 | 10 | 13 | 0.0 | 1.3 | 0.1 |
| 14 | 多摩 | 検出 | 1.2 | 1.3 | 10 | 3 | 4 | 0.02 | 0.40 | 0.04 |
| | シヰ | 定量 | 4 | 4.3 | 33 | 10 | 13 | 0.1 | 1.3 | 0.1 |
| 15 | 大和 | 検出 | 4 | 4 | - | 14 | 17 | 0.028 | 4 | 0.05 |
| | 7/14 | 定量 | 15 | 12 | _ | 48 | 56 | 0.093 | 13.0 | 0.15 |
| 16 | 横浜 | 検出 | 13 | 2.4 | 4.0 | 0.70 | 6.00 | 0.027 | 8.0 | 0.25 |
| | IX/X | 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 | 0.01 | 0.220 | 0.011 |
| | IE IXW | 定量 | 4 | 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 | 0.01 | 0.4 | 0.04 |
| | | 定量 | 3.8 | 4 | 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 | 11.0 | 9.6 | 0.097 | 1.4 | 0.13 |
| 23 | 湖西 | 検出 | 1.6 | 15 | 9 | 3 | | 0.029 | 25 | 0.04 |
| | | 定量 | 5.3 | 50 | 31 | 11.0 | | 0.097 | 83.00 | 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 | | 0.04 | 0.9 | 0.026 |
| | | 定量 | 2.6 | 13 | _ | 19 | 55 | 0.12 | 3 | 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)

| | 5-3-2 | ᄴᄱᅐ | | 3. 秋火刀 版 | | こり限但と | | | | |
|------|-----------------------|-----|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 番号 | 地点名 | | Cr | Mn | Fe | Со | Ni | Cu | Zn | As |
| ш 7 | でボロ | | (ng/m^3) |
| 1 | 土浦 | 検出 | 0.30 | 0.07 | 4 | 0.009 | 0.11 | 0 | 1.5 | 0.005 |
| | 土用 | 定量 | 1.1 | 0.22 | 12 | 0.031 | 0.4 | 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 |
| | 무삐 | 定量 | 1.3 | 0.22 | 1.7 | 0.095 | 8 | 1.7 | 4.9 | 0.088 |
| 3 | 前橋 | 検出 | 0.3 | 0.04 | 11 | 0.019 | 0.1 | 0.13 | 0.3 | 0.011 |
| 3 | 別作同 | 定量 | 1 | 0.14 | 36 | 0.064 | 0.3 | 0.45 | 1.1 | 0.035 |
| 4 | 嬬恋 | 検出 | 0.3 | 0.04 | 11 | 0.019 | 0.1 | 0.13 | 0.3 | 0.011 |
| 4 | 畑心 | 定量 | 1 | 0.14 | 36 | 0.064 | 0.3 | 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 |
| 3 | 冷木 | 定量 | 0.16 | 0.21 | 4.9 | 0.067 | 0.36 | 0.74 | 6.4 | 0.29 |
| 6 | 戸田 | 検出 | 0.05 | 0.06 | 1.5 | 0.02 | 0.11 | 0.22 | 1.9 | 0.09 |
| 0 | ГШ | 定量 | 0.16 | 0.21 | 4.9 | 0.067 | 0.36 | 0.74 | 6.4 | 0.29 |
| 7 | 寄居 | 検出 | 0.05 | 0.06 | 1.5 | 0.02 | 0.11 | 0.22 | 1.9 | 0.09 |
| , | 可怕 | 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 | 0.1 | 5.0 | 0.04 | 0.14 | 0.130 | 0.7 | 0.05 |
| 0 | Cv-/26 | 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 |
| 9 | 川凉 | 定量 | 0.42 | 0.22 | 11 | 0.0041 | 0.6 | 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 |
| 10 | וויו נכ נו | 定量 | 0.42 | 0.22 | 11 | 0.0041 | 0.6 | 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 |
| - 11 | 田/丰 | 定量 | 0.42 | 0.22 | 11 | 0.0041 | 0.6 | 0.63 | 2.9 | 0.023 |
| 12 | 千葉 | 検出 | 0.29 | 0.09 | 2 | 0.0300 | 0.06 | 0.06 | 1.40 | 0.080 |
| 12 | 一未 | 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 | 0.10 | 5 | 0.040 | 0.14 | 0.1 | 0.7 | 0.05 |
| 13 | 夜棋 | 定量 | 0.83 | 0.3 | 17 | 0.13 | 0.5 | 0.43 | 2.3 | 0.17 |
| 14 | 多摩 | 検出 | 0.25 | 0.10 | 5 | 0.040 | 0.14 | 0.1 | 0.7 | 0.05 |
| 14 | タ庫 | 定量 | 0.83 | 0.3 | 17 | 0.13 | 0.5 | 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 |
| 13 | 八和 | 定量 | 1.9 | 0.9 | 22 | 0.03 | 0.86 | 1.4 | 31 | 0.1 |
| 16 | 横浜 | 検出 | 0.40 | 0.90 | 1.3 | 0.021 | 0.30 | 0.05 | 1.00 | 0.03 |
| 10 | 18/5 | 定量 | 1.4 | 2.8 | 4.4 | 0.071 | 1 | 0.17 | 3.4 | 0.1 |
| 17 | 川崎 | 検出 | 0.3 | 0.17 | 4 | 0.011 | 0.14 | 0.4 | 0.50 | 0.008 |
| . , | 7.1 [[10] | 定量 | 1.10 | 0.56 | 13 | 0.037 | 0.47 | 1.2 | 1.8 | 0.026 |
| 18 | 相模原 | 検出 | 0.17 | 0.021 | 1.10 | 0.013 | 0.03 | 0.03 | 0.50 | 0.015 |
| .0 | 山大小 | 定量 | 0.55 | 0.072 | 3.6 | 0.043 | 0.1 | 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 |
| | 1 /19 | 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 | 0.1 | 5 | 0.04 | 0.13 | 0.12 | 0.6 | 0.05 |
| | 7/7 | 定量 | 0.79 | 0.32 | 17 | | | | 2.1 | 0.17 |
| 21 | 長野 | 検出 | 2.2 | 0.06 | 8 | 0.019 | 0.3 | 0.12 | 2.80 | 0.0016 |
| -1 | 17.21 | 定量 | 7.3 | 0.18 | 26 | 0.064 | 0.99 | 0.39 | 9.3 | 0.005 |
| 22 | 富士 | 検出 | 0.24 | 0.1 | 5 | 0.04 | 0.13 | 0.12 | 1.4 | 0.05 |
| | 田工 | 定量 | 0.79 | 0.32 | 17 | 0.12 | 0.43 | 0.4 | 4.5 | 0.17 |
| 23 | 湖西 | 検出 | 1 | 0.1 | 7 | 0.04 | 0.13 | 0.7 | 1.1 | 0.05 |
| 20 | /4/1 (23 | 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 |
| 24 | 日十 [四] | 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 | | 0.03 | 0.3 | 0.3 | 0.023 |
| 20 | / 7 4]A | 定量 | 0.76 | 0.12 | 2.6 | 0.072 | 0.1 | 0.99 | 1 | 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)

| 衣 2-、 | | <u>₩</u> | | | | | <u> </u> | | | |
|-----------|-----------------|----------|---------------|----------------|----------------|---------------|----------------------|-----------|-----------------|----------------|
| 番号 | 地点名 | | Se | Rb | Мо | Sb | Cs | Ва | La | Ce |
| ш, , | -0,111 | | (ng/m³) | (ng/m³) | (ng/m³) | (ng/m³) | (ng/m ³) | (ng/m³) | (ng/m³) | (ng/m³) |
| 1 | 土浦 | 検出 | 0.005 | 800.0 | 0.11 | 0.04 | 0.0026 | 0.04 | 0.003 | 0.005 |
| | /m | 定量 | 0.018 | 0.027 | 0.37 | 0.13 | 0.0088 | 0.1 | 0.011 | 0.02 |
| 2 | 真岡 | 検出 | 0.09 | 0.04 | 0.18 | 0.022 | 0.02 | 0.10 | 0.017 | 0.02 |
| | 1-1 | 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 | 0.04000 | 0.07 | 0.06 | 0.8 | 0.03 | 0.0014 | 0.006 |
| | 13.114 | 定量 | 0.03 | 0.1400 | 0.22 | 0.19 | 2.5 | 0.1 | 0.0046 | 0.019 |
| 4 | 嬬恋 | 検出 | 0.009 | 0.04000 | 0.07 | 0.06 | 0.8 | 0.03 | 0.0014 | 0.006 |
| | Zina Zin | 定量 | 0.03 | 0.1400 | 0.22 | 0.19 | 2.5 | 0.1 | 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 |
| | 114214 | 定量 | 0.3 | 0.098 | 0.27 | 0.19 | 0.052 | 0.88 | 0.064 | 0.086 |
| 6 | 戸田 | 検出 | 0.10 | 0.03 | 0.08 | 0.06 | 0.016 | 0.27 | 0.019 | 0.026 |
| | | 定量 | 0.3 | 0.099 | 0.28 | 0.19 | 0.052 | 0.88 | 0.064 | 0.086 |
| 7 | 寄居 | 検出 | 0.10 | 0.03 | 0.08 | 0.06 | 0.016 | 0.27 | 0.019 | 0.026 |
| | | 定量 | 0.3 | 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 | 0.1 | 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 | 0.01 | 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 |
| | 222 7113 | 定量 | 0.27 | 0.01 | 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 |
| | шт | 定量 | 0.27 | 0.01 | 0.12 | 0.023 | 0.0013 | 0.12 | 0.0041 | 0.0055 |
| 12 | 千葉 | 検出 | 0.110 | 0.03 | 0.04 | 0.060 | 0.018 | 0.06 | 0.013 | 0.015 |
| | 1 // | 定量 | 0.36 | 0.094 | 0.14 | 0.19 | 0.06 | 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 |
| | NAME. | 定量 | 0.6 | 0.1 | 0.07 | 0.13 | 0.06 | 0.1 | 0.057 | 0.01 |
| 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 | 0.1 | 0.07 | 0.13 | 0.06 | 0.1 | 0.057 | 0.01 |
| 15 | 大和 | 検出 | 0.1 | 0.013 | 0.06 | 0.1 | 0.014 | 0.1 | 0.005 | 0.009 |
| | | 定量 | 0.33 | 0.043 | 0.19 | 0.32 | 0.05 | 0.34 | 0.015 | 0.03 |
| 16 | 横浜 | 検出 | 0.03 | 0.028 | 0.03 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 |
| | | 定量 | 0.099 | 0.092 | 0.1 | 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 | 0.6 | 0.045 | 0.045 |
| 18 | 相模原 | 検出 | 0.020 | 0.018 | 0.013 | 0.015 | 0.008 | 0.03 | 0.0070 | 0.01 |
| | | 定量 | 0.066 | 0.06 | 0.044 | 0.05 | 0.028 | 0.11 | 0.024 | 0.032 |
| 19 | 甲府 | 検出 定量 | 0.024 | 0.010 | 0.004 | 0.016 | 0.005 | 0.027 | 0.0013 | 0.0027 |
| | | | 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 | 0.6 | 0.076 | 0.07 | 0.12 | 0.056 | 0.14 | 0.054 | 0.012 |
| 21 | 長野 | 検出 定量 | 0.080 0.25 | 0.004 0.013 | 0.011 0.038 | 0.02 0.066 | 0.0009 0.0032 | 3.0 12 | 0.0140 0.047 | 0.019 0.064 |
| | | | | | | | | | | |
| 22 | 富士 | 検出 定量 | 0.14 | 0.06 | 0.021 | 0.03 | 0.017 | 0.04 | 0.016 | 0.004 |
| | | | 0.48 | 0.19 | 0.07 | 0.12 | 0.056 | 0.14 | 0.054 | |
| 23 | 湖西 | 検出 | 0.14 | 0.06 | 0.021 | 0.1 | 0.017 | 1.7 | 0.016 | 0.006 |
| | | 定量 | 0.48 | 0.21 | 0.07 | 0.320 | 0.056 | 5.7 | 0.054 | 0.021 |
| 24 | 静岡 | 検出 定量 | 0.024 | 0.010 | 0.027 | 0.016 | 0.005 | 0.027 | 0.0013 | 0.0027 |
| | | | 0.079 | 0.033 | 0.091 | 0.053 | 0.016 | 0.091 | 0.0042 | 0.0089 |
| 25 | 浜松 | 検出 | 0.1 | 0.024 | 0.05 | 0.029 | 0.017 | 0.05 | 0.020 | 0.015 |
| 7 - 1 - 1 | | 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)

| | | | Sm | Hf | W | Ta | Th | Pb |
|---------|--------|-----------------|-----------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 番号 | 地点名 | | (ng/m³) | (ng/m ³) |
| | | 4 ∆ılı | | | | | | |
| 1 | 土浦 | 検出 | 0.004 | 0.0026 | 0.200 | 0.03 | 0.005 | 0.022 |
| | | 定量 | 0.014 | 0.0088 | 0.68 | 0.099 | 0.018 | 0.074 |
| 2 | 真岡 | 検出 定量 | 0.025 | 0.01 | 0.01 | 0.015 | 0.02 | 0.05 |
| | | | 0.083 | 0.039 | 0.02 | 0.051 | 0.073 | 0.15 |
| 3 | 前橋 | 検出 定量 | 0.0040 | 0.1 0.34 | 0.021 | 0.04 0.13 | 0.04 0.12 | 0.11 |
| | | | 0.014 | | 0.07 | | | 0.35 |
| 4 | 嬬恋 | 検出 定量 | 0.0040 0.014 | 0.1 0.34 | 0.021 0.07 | 0.04 0.13 | 0.04 0.12 | 0.11 0.35 |
| | | <u>作里</u> 検出 | 0.014 | 0.34 | 0.07 | 0.13 | 0.12 | 0.35 |
| 5 | 鴻巣 | 定量 | 0.03 | 0.03 | 0.07 | 0.04 | 0.027 | 0.04 |
| | | 検出 | 0.16 | 0.17 | 0.23 | 0.14 | 0.030 | 0.12 |
| 6 | 戸田 | 定量 | 0.05 | 0.03 | 0.07 | 0.04 | 0.027 | 0.04 |
| | | 検出 | 0.10 | 0.17 | 0.23 | 0.13 | 0.030 | 0.12 |
| 7 | 寄居 | 定量 | 0.03 | 0.03 | 0.07 | 0.04 | 0.027 | 0.04 |
| | | 検出 | 0.16 | 0.007 | 0.23 | 0.005 | 0.030 | 0.12 |
| 8 | さいたま | 定量 | 0.026 | 0.007 | 0.03 | 0.005 | 0.018 | 0.029 |
| | | 検出 | 0.0015 | 0.023 | 0.007 | 0.016 | 0.0019 | 0.037 |
| 9 | 市原 | 定量 | 0.0015 | 0.014 | 0.022 | 0.020 | 0.0065 | 0.00 |
| | | 検出 | 0.0015 | 0.014 | 0.022 | 0.026 | 0.0019 | 0.12 |
| 10 | 勝浦 | 定量 | 0.0015 | 0.014 | 0.022 | 0.028 | 0.0065 | 0.12 |
| | | 検出 | 0.0015 | 0.014 | 0.007 | 0.026 | 0.0019 | 0.03 |
| 11 | 富津 | 定量 | 0.005 | 0.014 | 0.022 | 0.088 | 0.0065 | 0.12 |
| | | 検出 | 0.017 | 0.019 | 0.030 | 0.014 | 0.015 | 0.027 |
| 12 | 千葉 | 定量 | 0.06 | 0.06 | 0.12 | 0.046 | 0.05 | 0.09 |
| 7 1 7 1 | | 検出 | 0.026 | 0.0 | 0.04 | 0.01 | 0.02 | 0.03 |
| 13 | 綾瀬 | 定量 | 0.09 | 0 | 0.13 | 0.02 | 0.1 | 0.1 |
| | | 検出 | 0.026 | 0.0 | 0.05 | 0.01 | 0.02 | 0.03 |
| 14 | 多摩 | 定量 | 0.09 | 0 | 0.17 | 0.02 | 0.1 | 0.1 |
| | _L _T= | 検出 | 0.019 | 0.03 | 0.03 | 0.006 | 0.016 | 0.14 |
| 15 | 大和 | 定量 | 0.063 | 0.1 | 0.1 | 0.022 | 0.053 | 0.46 |
| 4.0 | 4# %= | 検出 | 0.023 | 0.02 | 0.026 | 0.018 | 0.0 | 4 |
| 16 | 横浜 | 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 | 0.1 |
| 17 | 川岬 | 定量 | 0.046 | 0.02 | 0.047 | 0.03 | 0.031 | 0.34 |
| 18 | 相模原 | 検出 | 0.014 | 0.012 | 0.014 | 0.0100 | 0.013 | 0.01 |
| 10 | 但沃尽 | 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 |
| 1 8 | רית יד | 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 |
| 20 | 7// | 定量 | 0.083 | 0.035 | 0.14 | 0.015 | 0.05 | 0.093 |
| 21 | 長野 | 検出 | 0.0023 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.0019 | 0.017 |
| | [CF] | 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 |
| | ш- | 定量 | 0.083 | 0.027 | 0.27 | 0.02 | 0.05 | 0.093 |
| 23 | 湖西 | 検出 | 0.025 | 0.008 | 0.080 | 0.006 | 0.015 | 0.028 |
| | ,,ı L | 定量 | 0.083 | 0.027 | 0.27 | 0.02 | 0.05 | 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 | 0.01 | 0.015 | 0.019 |
| | | 定量 | 0.037 | 0.058 | 0.061 | 0.032 | 0.051 | 0.063 |

表 2-5-3-5,6,7,8 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)表 2-5-3-9,10,11,12 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)表 2-5-3-13,14,15,16 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)