

別紙1

「水質基準に関する省令の制定及び水道法施行規則の一部改正等並びに水道水質管理における留意事項について」（平成15年10月10日付け健水発第1010001号厚生労働省健康局水道課長通知）新旧対照表

（下線の部分は改正部分）

改正後（新）	改正前（旧）
<p>（略）</p> <p style="text-align: center;">記</p> <p>第1、第2 （略）</p> <p>第3 水質管理目標設定項目に係る留意事項について</p> <p>1 基本的考え方</p> <p>（1） （略）</p> <p>（2） （略）</p> <p>イ 水源が湖沼等停滞性の水域である場合に注目すべき項目</p> <p style="padding-left: 2em;">アンチモン及びその化合物、フタル酸ジ（2-エチルヘキシル）、農薬類、カルシウム及びマグネシウム等（硬度）、マンガン及びその化合物、遊離炭酸、1, 1, 1-トリクロロエタン、有機物等（過マンガン酸カリウム消費量）、臭気強度（TON）、蒸発残留物、濁度、pH値、腐食性（ランゲリア指数）、従属栄養細菌、<u>ペルフルオロオクタンスルホン酸（PFOS）及びペルフルオロオクタン酸（PFOA）</u></p> <p>ロ～ホ （略）</p> <p>2 （略）</p> <p>第4 （略）</p> <p>別添1～別添3 （略）</p>	<p>（略）</p> <p style="text-align: center;">記</p> <p>第1、第2 （略）</p> <p>第3 水質管理目標設定項目に係る留意事項について</p> <p>1 基本的考え方</p> <p>（1） （略）</p> <p>（2） （略）</p> <p>イ 水源が湖沼等停滞性の水域である場合に注目すべき項目</p> <p style="padding-left: 2em;">アンチモン及びその化合物、フタル酸ジ（2-エチルヘキシル）、農薬類、カルシウム及びマグネシウム等（硬度）、マンガン及びその化合物、遊離炭酸、1, 1, 1-トリクロロエタン、有機物等（過マンガン酸カリウム消費量）、臭気強度（TON）、蒸発残留物、濁度、pH値、腐食性（ランゲリア指数）、従属栄養細菌</p> <p>ロ～ホ （略）</p> <p>2 （略）</p> <p>第4 （略）</p> <p>別添1～別添3 （略）</p>

<p>別添 4</p> <p style="text-align: center;">水質管理目標設定項目の検査方法</p> <p style="text-align: center;">—目次—</p> <p>(中略)</p> <p>目標 30 アルミニウム及びその化合物</p> <p>目標 31 <u>ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS) 及びペルフルオロオクタン酸 (PFOA)</u></p> <p>(中略)</p> <p>※ 本紙中、「検査方法告示」は平成 15 年厚生労働省告示第 261 号（最終改正令和 2 年厚生労働省告示第 95 号）「水質基準に関する省令の規定に基づき厚生労働大臣が定める方法」をいい、「残留塩素検査方法告示」は平成 15 年厚生労働省告示第 318 号（最終改正令和 2 年厚生労働省告示第 96 号）「水道法施行規則第 17 条第 2 項の規定に基づき厚生労働大臣が定める遊離残留塩素及び結合残留塩素の検査方法」をいう。</p>	<p>別添 4</p> <p style="text-align: center;">水質管理目標設定項目の検査方法</p> <p style="text-align: center;">—目次—</p> <p>(中略)</p> <p>目標 30 アルミニウム及びその化合物</p> <p>(新設)</p> <p>(中略)</p> <p>※ 本紙中、「検査方法告示」は平成 15 年厚生労働省告示第 261 号（最終改正平成 30 年厚生労働省告示第 138 号）「水質基準に関する省令の規定に基づき厚生労働大臣が定める方法」をいい、「残留塩素検査方法告示」は平成 15 年厚生労働省告示第 318 号（最終改正平成 17 年厚生労働省告示第 75 号）「水道法施行規則第 17 条第 2 項の規定に基づき厚生労働大臣が定める遊離残留塩素及び結合残留塩素の検査方法」をいう。</p>
<p>目標 1～目標 9 (略)</p>	<p>目標 1～目標 9 (略)</p>
<p>目標 10 亜塩素酸</p> <p>目標 12 二酸化塩素</p> <p>第 1 イオンクロマトグラフ法</p> <p>1 試薬</p> <p>(1)～(4) (略)</p> <p>(5) 除去液</p> <p style="text-align: center;">検査方法告示の別表第 13 の 1(7)の例による。</p> <p>(6) (略)</p>	<p>目標 10 亜塩素酸</p> <p>目標 12 二酸化塩素</p> <p>第 1 イオンクロマトグラフ法</p> <p>1 試薬</p> <p>(1)～(4) (略)</p> <p>(5) 除去液</p> <p style="text-align: center;">検査方法告示の別表第 13 の 1(4)の例による。</p> <p>(6) (略)</p>

(7) 窒素ガス

検査方法告示の別表第 13 の 1(5)の例による。

(8) ヨウ素酸カリウム溶液 (0.017mol/L)

検査方法告示の別表第 13 の 1(12)の例による。

(削る)

(9) でんぷん溶液

検査方法告示の別表第 13 の 1(14)の例による。

(10) チオ硫酸ナトリウム溶液 (0.1mol/L)

検査方法告示の別表第 13 の 1(15)の例による。

(11)・(12) (略)

(13) 亜塩素酸標準液

亜塩素酸として 1~100mg に相当する亜塩素酸標準原液を採り、精製水を加えて 1 L としたもの

この溶液 1 ml は、亜塩素酸 0.001~0.1mg を含む。

この溶液は、冷暗所に保存する。

2 器具及び装置

(1) (略)

(2) イオンクロマトグラフ

ア 分離カラム

内径 2~8mm、長さ 5~25cm のもので、陰イオン交換基を被覆したポリマー系充填剤を充填したもの又はこれと同等以上の分離性能を有するもの

イ (略)

3 試料の採取及び保存

(7) 窒素ガス

検査方法告示の別表第 16 の 2 の 1(4)の例による。

(8) ヨウ素酸カリウム溶液 (0.017mol/L)

検査方法告示の別表第 19 の 1(6)の例による。

(9) 硫酸 (1+5)

(10) でんぷん溶液

検査方法告示の別表第 19 の 1(9)の例による。

(11) チオ硫酸ナトリウム溶液 (0.1mol/L)

検査方法告示の別表第 19 の 1(10)の例による。

(12)・(13) (略)

(14) 亜塩素酸標準液

亜塩素酸として 10mg に相当する亜塩素酸標準原液を採り、精製水を加えて 1 L としたもの

この溶液 1 ml は、亜塩素酸 0.01mg を含む。

この溶液は、使用の都度調製する。

2 器具及び装置

(1) (略)

(2) イオンクロマトグラフ

ア 分離カラム

内径 2~8mm、長さ 5~25cm のもので、陰イオン交換基を被覆したポリマー系充填剤を充填したもの又はこれと同等以上の分離性能を有するもの

なお、懸濁物質や有機物による分離カラムの汚染を防ぐため、プレカラムが接続していること。

イ (略)

3 試料の採取及び保存

(1) 二酸化塩素及び亜塩素酸

試料は、精製水で洗浄したガラス瓶又はポリエチレン瓶に泡立えないように採取し、試料 1 L につきエチレンジアミン溶液 (50mg/ml) 0.1~1 ml 及び亜硝酸ナトリウム溶液 (1 w/v %) 50ml を加え、速やかに試験する。速やかに試験できない場合は、冷暗所に保存し、2 週間以内に試験する。

(2) 亜塩素酸

試料は、精製水で洗浄したガラス瓶又はポリエチレン瓶に採取し、散気用フィルター付きの管を用い窒素ガスで 15 分間曝気した後、試料 1 L につきエチレンジアミン溶液 (50mg/ml) 0.1~1 ml を加える。

ただし、二酸化塩素を含まない試料については、精製水で洗浄したガラス瓶又はポリエチレン瓶に採取し、試料 1 L につきエチレンジアミン溶液 (50mg/ml) 0.1~1 ml を加え、速やかに試験する。速やかに試験できない場合は、冷暗所に保存し、2 週間以内に試験する。

4・5 (略)

第 2 イオンクロマトグラフ—ポストカラム吸光光度法

1 試薬

(1)~(5) (略)

(6) 窒素ガス

検査方法告示の別表第 13 の 1(5) の例による。

(7)~(9) (略)

(10) ヨウ素酸カリウム溶液 (0.017mol/L)

検査方法告示の別表第 13 の 1(12) の例による。

(削る)

(11) でんぷん溶液

(1) 二酸化塩素及び亜塩素酸

試料は、精製水で洗浄したガラス瓶又はポリエチレン瓶に泡立えないように採取し、試料 1 L につきエチレンジアミン溶液 (50mg/ml) 1 ml 及び亜硝酸ナトリウム溶液 (1 w/v %) 50ml を加え、速やかに試験する。速やかに試験できない場合は、冷暗所に保存し、24 時間以内に試験する。

(2) 亜塩素酸

試料は、精製水で洗浄したガラス瓶又はポリエチレン瓶に採取し、散気用フィルター付きの管を用い窒素ガスで 15 分間曝気した後、試料 1 L につきエチレンジアミン溶液 (50mg/ml) 1 ml を加える。

ただし、二酸化塩素を含まない試料については、精製水で洗浄したガラス瓶又はポリエチレン瓶に採取し、試料 1 L につきエチレンジアミン溶液 (50mg/ml) 1 ml を加え、速やかに試験する。速やかに試験できない場合は、冷暗所に保存し、24 時間以内に試験する。

4・5 (略)

第 2 イオンクロマトグラフ—ポストカラム吸光光度法

1 試薬

(1)~(5) (略)

(6) 窒素ガス

検査方法告示の別表第 16 の 2 の 1(4) の例による。

(7)~(9) (略)

(10) ヨウ素酸カリウム溶液 (0.017mol/L)

検査方法告示の別表第 19 の 1(6) の例による。

(11) 硫酸 (1 + 5)

(12) でんぷん溶液

検査方法告示の別表第 13 の 1(14)の例による。

(12) チオ硫酸ナトリウム溶液 (0.1mol/L)

検査方法告示の別表第 13 の 1(15)の例による。

(13)~(15) (略)

2~6 (略)

第3 液体クロマトグラフ—質量分析法

ここで対象とする項目は亜塩素酸である。

1 試薬

(1) 精製水

測定対象成分を含まないもの

(2) エチレンジアミン溶液 (50mg/ml)

検査方法告示の別表第 13 の 1(2)の例による。

(3) ヨウ化カリウム溶液 (5 w/v %)

(4) 窒素ガス

検査方法告示の別表第 13 の 1(5)の例による。

(5) アセトニトリル

測定対象成分を含まないもの

(6) 酢酸 (0.5 v/v %)

(7) 酢酸アンモニウム

(8) ヨウ素酸カリウム溶液 (0.017mol/L)

検査方法告示の別表第 13 の 1(12)の例による。

(9) でんぷん溶液

検査方法告示の別表第 13 の 1(14)の例による。

(10) チオ硫酸ナトリウム溶液 (0.1mol/L)

検査方法告示の別表第 13 の 1(15)の例による。

(11) 塩酸 (1+24)

(12) 亜塩素酸標準原液

第 1 の 1(13)の例による。

検査方法告示の別表第 19 の 1(9)の例による。

(13) チオ硫酸ナトリウム溶液 (0.1mol/L)

検査方法告示の別表第 19 の 1(10)の例による。

(14)~(16) (略)

2~6 (略)

(新設)

(13) 亜塩素酸標準液
第1の1(14)の例による。

2 器具及び装置

(1) メンブランフィルターろ過装置
検査方法告示の別表第12の2(1)の例による。

(2) 液体クロマトグラフー質量分析計

ア 分離カラム
検査方法告示の別表第18の2の2(2)アの例による。

イ 移動相
検査方法告示の別表第18の2の2(2)イの例による。

ウ 移動相流量
検査方法告示の別表第18の2の2(2)ウの例による。

エ 検出器
検査方法告示の別表第17の2の2(4)エの例による。

オ モニターイオンを得るための電圧
検査方法告示の別表第17の2の2(4)オの例による。

3 試料の採取及び保存

試料は、精製水で洗浄したガラス瓶又はポリエチレン瓶に採取し、速やかに試験する。速やかに試験できない場合は、冷暗所に保存し、2週間以内に試験する。

なお、残留塩素が含まれている場合には、試料1Lにつきエチレンジアミン溶液(50mg/ml) 0.1~1mlを加える。

また、二酸化塩素を含む試料については、散気用フィルター付きの管を用い窒素ガスで15分間曝気した後、試料1Lにつきエチレンジアミン溶液(50mg/ml) 0.1~1mlを加える。

4 試験操作

(1) 前処理
検水(検水に含まれる亜塩素酸の濃度が1.2mg/Lを超える場合には、0.03~1.2mg/Lとなるように精製水を加えて調製したものを)をメンブランフィルターろ過装置でろ過し、初めのろ液約10mlを捨て、次のろ液を試験溶液とする。

(2) 分析

上記(1)で得られた試験溶液の一定量を液体クロマトグラフ質量分析計に注入し、表1に示す亜塩素酸のモニターイオンのピーク高さ又はピーク面積を求め、下記5により作成した検量線から試験溶液中の亜塩素酸の濃度を求め、検水中の亜塩素酸の濃度を算定する。検水中に高濃度の硫酸イオンが含まれる場合は、硫酸イオンが分離カラムから溶出する分析条件を設定する。

表1 モニターイオンの例

検出器 対象物質	別表第17の2の 2(4)エ①に該当 する検出器	別表第17の2の2(4)エ②に該当 する検出器	
	モニターイオン (m/z)	プリカーサイ オン (m/z)	プロダクトイ オン※ (m/z)
亜塩素酸	67	67	51、35

※プロダクトイオンをモニターイオンとする。

5 検量線の作成

亜塩素酸標準液を段階的にメスフラスコ4個以上に採り、それぞれに精製水を加えて100mlとする。この場合、調製した溶液の亜塩素酸の濃度は、上記4(1)に示す検水の濃度範囲を超えてはならない。以下上記4(2)と同様に操作して、亜塩素酸のモニターイオンのピーク高さ又はピーク面積を求め、亜塩素酸の濃度との関係を求める。

目標 13～目標 26 (略)

目標 13～目標 26 (略)

目標 27 腐食性 (ランゲリア指数)

目標 27 腐食性 (ランゲリア指数)

計算法

計算法

1～3 (略)

1～3 (略)

4 試験操作

4 試験操作

(1) カルシウムイオンの試験

(1) カルシウムイオンの試験

<p>検査方法告示の別表第 4、別表第 5、<u>別表第 6</u> 又は別表第 20 の例による。 (2)～(4) (略)</p>	<p>検査方法告示の別表第 4、別表第 5 又は別表第 20 の例による。 (2)～(4) (略)</p>
<p>目標 28～目標 30 (略)</p>	<p>目標 28～目標 30 (略)</p>
<p><u>目標 31</u> <u>ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS) 及びペルフルオロオクタン酸 (PFOA)</u> <u>固相抽出—液体クロマトグラフ—質量分析法</u> <u>1 試薬</u> (1) <u>精製水</u> <u>測定対象成分を含まないもの</u> (2) <u>メチルアルコール</u> <u>測定対象成分を含まないもの</u> (3) <u>0.1%アンモニア・メチルアルコール</u> <u>25%アンモニア 0.4ml とメチルアルコール 99.6ml を混合したもの</u> (4) <u>酢酸アンモニウム溶液 (0.01mol/L)</u> <u>酢酸アンモニウム 7.7 g を精製水に溶かして 100ml とした後、精製水で 100 倍に希釈したもの</u> (5) <u>アセトニトリル</u> <u>測定対象成分を含まないもの</u> (6) <u>PFOS 標準原液及びPFOA 標準原液</u> <u>PFOS 10mg 及びPFOA 10mg を別々のメスフラスコに採り、それぞれをメチルアルコールで 200ml としたもの</u> <u>ただし、直鎖PFOS及び直鎖PFOAを主成分とする標準品を用いること。</u> <u>これらの溶液 1ml は、直鎖PFOS及び直鎖PFOAをそれぞれ 0.05mg 含む。</u></p>	<p>(新設)</p>

これらの溶液は、冷凍保存する。

(7) ^{13}C —PFOS 内部標準原液及び ^{13}C —PFOA 内部標準原液

^{13}C —PFOS 10mg 及び ^{13}C —PFOA 10mg を別々のメスフラスコに採り、それぞれをメチルアルコールで 200ml としたもの

ただし、直鎖 ^{13}C —PFOS 及び直鎖 ^{13}C —PFOA を主成分とする標準品を用いること。

これらの溶液 1ml は、直鎖 ^{13}C —PFOS 及び直鎖 ^{13}C —PFOA をそれぞれ 0.05mg 含む。

これらの溶液は、冷凍保存する。

(8) PFOS 及び PFOA 混合標準液

PFOS 標準原液及び PFOA 標準原液を等量ずつメスフラスコに採り、メチルアルコールで 500 倍に薄めたもの

これらの溶液 1ml は、直鎖 PFOS 及び直鎖 PFOA をそれぞれ 0.0001mg 含む。

この溶液は、使用の都度調製する。

(9) 混合内部標準液

^{13}C —PFOS 内部標準原液及び ^{13}C —PFOA 内部標準原液を等量ずつメスフラスコに採り、メチルアルコールで 500 倍に薄めたもの

この溶液 1ml は、直鎖 ^{13}C —PFOS 及び直鎖 ^{13}C —PFOA をそれぞれ 0.0001mg 含む。

この溶液は、使用の都度調製する。

2 器具及び装置

(1) 固相カラム

陰イオン交換基を被覆したシリカゲル若しくはポリマー系充填剤を充填したもの又はこれと同等以上の性能を有するもの

(2) 液体クロマトグラフー質量分析計

ア 分離カラム

内径 2.1~4.6mm、長さ 7.5~25cm のステンレス管に、オクタデシルシリル基を化学結合した粒径が 5 μ m 以下のシリカゲルを充填したもの又はこれと同等以上の分離性能を示すもの

イ 移動相

最適条件に調製したもの

例えば、A液は酢酸アンモニウム溶液 (0.01mol/L)、B液はアセトニトリルのもの

ウ 移動相流量

対象物質の最適分離条件に設定できるもの

例えば、毎分 0.2ml の流量で、A液とB液の混合比が 75 : 25 で1分間保持した後、B液の容量比を毎分 3% 上昇させて 100% にして 4分間保持できるもの

エ 検出器

検査方法告示の別表第 17 の 2 の 2(4)エの例による。

オ モニターイオンを得るための電圧

検査方法告示の別表第 17 の 2 の 2(4)オの例による。

3 試料の採取及び保存

試料は、精製水及びアセトンで洗浄したガラス又はポリプロピレン容器に採取し、満水にして密栓し、速やかに試験する。速やかに試験できない場合は、冷蔵保存する。

4 試験操作

(1) 前処理

固相カラムに 0.1%アンモニア・メチルアルコール 4ml、メチルアルコール 4ml、精製水 4ml を順次注入する。次に、混合内部標準液 50 μ l を加えて攪拌した検水 500ml (検水に含まれるそれぞれの対象物質の濃度が 0.00005mg/L を超える場合に

は、0.000001～0.00005mg/Lとなるように精製水を加えて500mlに調製したもの)を毎分5mlの流量で固相カラムに流す。精製水約5mlで固相カラムを洗浄した後、窒素ガスを通気して固相カラムを乾燥させる。次いで、固相カラムの通水方向とは逆から0.1%アンモニア・メチルアルコール5mlを緩やかに流し、試験管に採る。試験管の溶出液に窒素ガスを緩やかに吹き付けて、0.5mlまで濃縮し、これを試験溶液とする。

(2) 分析

上記(1)で得られた試験溶液の一定量を液体クロマトグラフ—質量分析計に注入し、表1に示すそれぞれの対象物質と内部標準物質のモニターイオンのピーク面積の比を求め、下記5により作成した検量線から試験溶液中のそれぞれの対象物質の濃度を求め、検水中のそれぞれの対象物質の濃度を算定する。

なお、PFOS及びPFOAはそれぞれ直鎖と分岐鎖の異性体のピーク面積を合わせて濃度を算定し、PFOS及びPFOAそれぞれの濃度を合計する。

PFOS及びPFOAはどちらも酸(C₈HF₁₇SO₃及びC₈HF₁₅O₂)としての濃度を求める。

表1 モニターイオンの例

検出器 対象物質	別表第17の2の2(4)エ①に該当する検出器	別表第17の2の2(4)エ②に該当する検出器		
	モニターイオン(m/z)	プリカーサイオン(m/z)	プロダクトイオン(定量イオン)※1(m/z)	プロダクトイオン(確認イオン)※1(m/z)
PFOS	499	499	80	99

<u>PFOA</u>	<u>413</u>	<u>413</u>	<u>169</u>	<u>369</u>
<u>¹³C₄-PF</u> <u>OS※2</u>	<u>503</u>	<u>503</u>	<u>80</u>	<u>99</u>
<u>¹³C₈-PF</u> <u>OS※2</u>	<u>507</u>	<u>507</u>	<u>80</u>	<u>99</u>
<u>¹³C₂-PF</u> <u>OA※3</u>	<u>415</u>	<u>415</u>	<u>370</u>	<u>169</u>
<u>¹³C₄-PF</u> <u>OA※3</u>	<u>417</u>	<u>417</u>	<u>372</u>	<u>169</u>
<u>¹³C₈-PF</u> <u>OA※3</u>	<u>421</u>	<u>421</u>	<u>376</u>	<u>172</u>

※1 プロダクトイオンをモニターイオンとする。

※2 PFOSの内部標準物質

※3 PFOAの内部標準物質

5 検量線の作成

混合標準液を段階的にメスフラスコに採り、それぞれに内部混合標準液を1ml加え、更にメチルアルコールで10mlとする。以下、上記4(2)と同様に操作して、直鎖PFOS及び直鎖PFOAのピーク面積のみを用いてそれぞれの検量線を作成する。

6 空試験

精製水を一定量採り、以下上記4(1)及び(2)と同様に操作して試験溶液中のPFOS及びPFOAの濃度を求め、検量線の濃度範囲の下限値を下回ることを確認する。

求められた濃度が当該濃度範囲の下限値以上の場合は、是正処置を講じた上で上記4(1)及び(2)と同様の操作を再び行い、求められた濃度が当該濃度範囲の下限値を下回るま

<p>で操作を繰り返す。</p> <p><u>7 その他</u></p> <p><u>全ての操作において、標準液及び試料と触れる部分にポリテトラフルオロエチレンが使用されている容器を用いないこと。</u></p>	
<p>別添方法1～別添方法4 (略)</p>	<p>別添方法1～別添方法4 (略)</p>
<p>別添方法5 固相抽出ーガスクロマトグラフー質量分析計による一斉分析法</p> <p>ここで対象とする農薬は、EPN、アトラジン、アニコホス、アラクロール、イソキサチオン、イソフェンホス、イソプロカルブ(MIPC)、イソプロチオラン(IPT)、イプロジオン、イプロベンホス(IBP)、エスプロカルブ、エディフェンホス(エジフェンホス、EDDP)、エトフェンプロックス、エトリジアゾール(エクロメゾール)、エンドスルフアン(ベンゾエピン)、カフェンストロール、キャプタン、クロロニトロフェン(CNP)、クロルピリホス、クロロタロニル(TPN)、クロロネブ、ジクロベニル(DBN)、ジクロルボス(DDVP)、ジスルホトン(エチルチオメトン)、ジチオピル、シマジン(CAT)、ジメタメトリン、ジメトエート、シメトリン、ジメピペレート、ダイアジノン、チオベンカルブ、テニルクロール、テルブカルブ(MBPMC)、トリクロルホン(DEP)、トリフルラリン、トルクロホスメチル、ナプロパミド、ピフェノックス、ピペロホス、ピリダフェンチオン、ピリブチカルブ、ピリプロキシフェン、ピロキロン、フェニトロチオン(MEP)、フェノブカルブ(BPMC)、フェンチオン(MPP)、フェントエート(PAP)、フサライド、ブタミホス、ブプロフェジン、フルトラニル、プレチラクロール、プロシミドン、プロピコナゾール、プロピザミド、ブロモブチド、ペンシクロン、ペンディメタリン、ベンフルラリン(ベスロジン)、マラチオン(マラソン)、メタラキシル、メチダチオン(DMTP)、メチルダイムロン、メフェナセット、メプロニル及</p>	<p>別添方法5 固相抽出ーガスクロマトグラフー質量分析計による一斉分析法</p> <p>ここで対象とする農薬は、EPN、アトラジン、アニコホス、アラクロール、イソキサチオン、イソフェンホス、イソプロカルブ(MIPC)、イソプロチオラン(IPT)、イプロジオン、イプロベンホス(IBP)、エスプロカルブ、エディフェンホス(エジフェンホス、EDDP)、エトフェンプロックス、エトリジアゾール(エクロメゾール)、エンドスルフアン(ベンゾエピン)、カフェンストロール、キャプタン、クロロニトロフェン(CNP)、クロルピリホス、クロロタロニル(TPN)、クロロネブ、ジクロベニル(DBN)、ジクロルボス(DDVP)、ジスルホトン(エチルチオメトン)、ジチオピル、シマジン(CAT)、ジメタメトリン、ジメトエート、シメトリン、ジメピペレート、ダイアジノン、チオベンカルブ、テニルクロール、テルブカルブ(MBPMC)、トリクロルホン(DEP)、トリフルラリン、トルクロホスメチル、ナプロパミド、ピフェノックス、ピペロホス、ピリダフェンチオン、ピリブチカルブ、ピリプロキシフェン、ピロキロン、フェニトロチオン(MEP)、フェノブカルブ(BPMC)、フェンチオン(MPP)、フェントエート(PAP)、フサライド、ブタミホス、ブプロフェジン、フルトラニル、プレチラクロール、プロシミドン、プロピコナゾール、プロピザミド、ブロモブチド、ペンシクロン、ペンディメタリン、ベンフルラリン(ベスロジン)、マラチオン(マラソン)、メタラキシル、メチダチオン(DMTP)、メチルダイムロン、メフェナセット、メプロニル及</p>

<p>びモリネートである。ただし、イプロジオンは、代謝物であるN-(3,5-ジクロロフェニル)-3-イソプロピル-2,4-ジオキソイミダゾリジン-1-カルボキサミドを、エンドスルファン(ベンゾエピン)は α-エンドスルファン及び β-エンドスルファンの異性体、代謝物であるエンドスルフェート(ベンゾエピンスルフェート)を、クロルニトロフェン(CNP)は代謝物であるCNP-アミノ体をそれぞれ測定する。また、プロピコナゾールは2つのピークに分かれるので、それぞれ測定する。更に、EPN、イソキサチオン、イソフェンホス、クロルピリホス、ダイアジノン、トルクロホスメチル、フェニトロチオン、ブタミホス及びマラチオン(マラソン)については、それぞれのオキソン体を測定する。また、フェンチオン(MPP)については、その酸化物であるMPPスルホキシド、MPPスルホン、MPPオキソン、MPPオキシンスルホキシド及びMPPオキシンスルホンをそれぞれ測定する。</p> <p>1～4 (略)</p> <p>5 検量線の作成</p> <p>農薬混合標準液を段階的にメスフラスコに採り、<u>内部標準液を2ml 加え</u>、それぞれにジクロロメタンを加えて10ml とする。以下上記4(2)と同様に操作して、それぞれの農薬と内部標準物質とのフラグメントイオンのピーク高さ又はピーク面積の比を求め、それぞれの農薬の濃度との関係を求める。</p>	<p>びモリネートである。ただし、イプロジオンは、代謝物であるN-(3,5-ジクロロフェニル)-3-イソプロピル-2,4-ジオキソイミダゾリジン-1-カルボキサミドを、エンドスルファン(ベンゾエピン)は α-エンドスルファン及び β-エンドスルファンの異性体、代謝物であるエンドスルフェート(ベンゾエピンスルフェート)を、クロルニトロフェン(CNP)は代謝物であるCNP-アミノ体をそれぞれ測定する。また、プロピコナゾールは2つのピークに分かれるので、それぞれ測定する。更に、EPN、イソキサチオン、イソフェンホス、クロルピリホス、ダイアジノン、トルクロホスメチル、フェニトロチオン、ブタミホス及びマラチオン(マラソン)については、それぞれのオキソン体を測定する。また、フェンチオン(MPP)については、その酸化物であるMPPスルホキシド、MPPスルホン、MPPオキソン、MPPオキシンスルホキシド及びMPPオキシンスルホンをそれぞれ測定する。</p> <p>1～4 (略)</p> <p>5 検量線の作成</p> <p>農薬混合標準液を段階的にメスフラスコに採り、それぞれにジクロロメタンを加えて10ml とする。以下上記4(2)と同様に操作して、それぞれの農薬と内部標準物質とのフラグメントイオンのピーク高さ又はピーク面積の比を求め、それぞれの農薬の濃度との関係を求める。</p>
<p>別添方法5の2 固相抽出ーガスクロマトグラフー質量分析計による一斉分析法</p> <p>ここで対象とする農薬は、アセタミプリド、アメトリン、インダノファン、ウニコナゾールP、エトベンザニド、オリサストロビン、カズサホス、キノクラミン(ACN)、クミルロン、クロルタールジメチル(TCTP)、クロルピリホスメチル、シアナジン、シアノホス(CYAP)、ジクロフェンチオン(ECP)、シハロホップブチル、ジフェノコナゾール、シプロコナゾール、シプロジニル、</p>	<p>別添方法5の2 固相抽出ーガスクロマトグラフー質量分析計による一斉分析法</p> <p>ここで対象とする農薬は、アセタミプリド、アメトリン、インダノファン、ウニコナゾールP、エトベンザニド、オリサストロビン、カズサホス、キノクラミン(ACN)、クミルロン、クロルタールジメチル(TCTP)、クロルピリホスメチル、シアナジン、シアノホス(CYAP)、ジクロフェンチオン(ECP)、シハロホップブチル、ジフェノコナゾール、シプロコナゾール、シプロジニル、</p>

シメコナゾール、ジメチルビンホス、シンメチリン、チアクロプリド、チアメトキサム、チフルザミド、テトラクロルビンホス (CVMP)、テトラコナゾール、テブコナゾール、トリフルミゾール、パクロブトラゾール、ピラクロホス、ピラゾキシフェン、ピリミノバックメチル、ピリミホスメチル、ブタクロール、フラメトピル、プロパニル (DCPA)、プロパホス、プロポキスル (PHC)、ブロマシル、プロメトリン、ベンフレセート、ホサロン、ボスカリド、ホスチアゼート、メトミノストロビン、メトラクロール及びメトリブジンである。ただし、ジメチルビンホス及びピリミノバックメチルは、E体とZ体をそれぞれ測定する。なお、メトミノストロビンは、E体のみを、オリサストロビンは代謝物である(5Z)ーオリサストロビンも測定の対象とする。

1～3 (略)

4 試験操作

(1) (略)

(2) 分析

(略)

表1 各農薬の濃度範囲及びフラグメントイオン

農薬名	濃度範囲 (mg/L)	フラグメントイオン (m/z) (イオン強度順)
(略)	(略)	(略)
オリサストロビン	0.0006～0.02	116、205、 <u>132</u>
(5Z)ーオリサストロビン	0.0006～0.02	116、205、 <u>132</u>
(略)	(略)	(略)

シメコナゾール、ジメチルビンホス、シンメチリン、チアクロプリド、チアメトキサム、チフルザミド、テトラクロルビンホス (CVMP)、テトラコナゾール、テブコナゾール、トリフルミゾール、パクロブトラゾール、ピラクロホス、ピラゾキシフェン、ピリミノバックメチル、ピリミホスメチル、ブタクロール、フラメトピル、プロパニル (DCPA)、プロパホス、プロポキスル (PHC)、ブロマシル、プロメトリン、ベンフレセート、ホサロン、ボスカリド、ホスチアゼート、メトミノストロビン、メトラクロール及びメトリブジンである。ただし、ジメチルビンホス及びピリミノバックメチルは、E体とZ体をそれぞれ測定する。なお、メトミノストロビンは、E体のみを、オリサストロビンは代謝物である(5Z)ーオリサストロビンも測定の対象とする。

1～3 (略)

4 試験操作

(1) (略)

(2) 分析

(略)

表1 各農薬の濃度範囲及びフラグメントイオン

農薬名	濃度範囲 (mg/L)	フラグメントイオン (m/z) (イオン強度順)
(略)	(略)	(略)
オリサストロビン	0.0006～0.02	116、205
(5Z)ーオリサストロビン	0.0006～0.02	116、205
(略)	(略)	(略)

<p>(略)</p> <p>5 検量線の作成</p> <p>農薬混合標準液を段階的にメスフラスコに採り、<u>内部標準液を1ml加え</u>、それぞれにジクロロメタンを加えて10mlとする。以下上記4(2)と同様に操作して、それぞれの農薬と内部標準物質とのフラグメントイオンのピーク高さ又はピーク面積の比を求め、それぞれの農薬の濃度との関係を求める。</p>	<p>(略)</p> <p>5 検量線の作成</p> <p>農薬混合標準液を段階的にメスフラスコに採り、それぞれにジクロロメタンを加えて10mlとする。以下上記4(2)と同様に操作して、それぞれの農薬と内部標準物質とのフラグメントイオンのピーク高さ又はピーク面積の比を求め、それぞれの農薬の濃度との関係を求める。</p>
<p>別添方法6～20 (略)</p>	<p>別添方法6～20 (略)</p>
<p>別添方法20の2 液体クロマトグラフ—質量分析計による一斉分析法</p> <p>ここでポジティブモードで対象とする農薬は、EPN、アシベンゾラルSメチル、アセタミプリド、アセフェート、アゾキシストロビン、アトラジン、アニコホス、アミトラズ、アメトリン、アラクロール、イソキサチオン、イソフェンホス、イソプロカルブ(MIPC)、イソプロチオラン(IPT)、イプフェンカルバゾン、イプロベンホス(IBP)、イミダクロプリド、インダノファン、ウニコナゾールP、エスプロカルブ、エディフェンホス(エジフェンホス、EDDP)、エトキシスルフロン、エトフェンプロックス、エトベンザニド、エトリジアゾール(エクロメゾール)、オキサジアルギル、オキサジクロメホン、オキサミル、オリサストロビン、カズサホス、カフェンストロール、カルタップ、カルバリル(NAC)、カルプロパミド、カルボフラン、キザロホップエチル、キノクラミン(ACN)、クミルロン、クロチアニジン、クロマフェノジド、クロメプロップ、クロルピリホス、クロルピリホスメチル、シアナジン、ジウロン(DCMU)、ジクロフェンチオン(ECP)、ジクロメジン、ジクロルボス(DDVP)、ジスルホトン(エチルチオメトン)、ジチオピル、シデュロン、シノスルフロン、ジノテフラン、ジフェノコナゾール、シプロコナゾール、シプロジニル、シペルメトリン、シマジン(CAT)、シメコナゾール、ジメタメトリン、</p>	<p>別添方法20の2 液体クロマトグラフ—質量分析計による一斉分析法</p> <p>ここでポジティブモードで対象とする農薬は、EPN、アシベンゾラルSメチル、アセタミプリド、アセフェート、アゾキシストロビン、アトラジン、アニコホス、アミトラズ、アメトリン、アラクロール、イソキサチオン、イソフェンホス、イソプロカルブ(MIPC)、イソプロチオラン(IPT)、イプフェンカルバゾン、イプロベンホス(IBP)、イミダクロプリド、インダノファン、ウニコナゾールP、エスプロカルブ、エディフェンホス(エジフェンホス、EDDP)、エトキシスルフロン、エトフェンプロックス、エトベンザニド、エトリジアゾール(エクロメゾール)、オキサジアルギル、オキサジクロメホン、オキサミル、オリサストロビン、カズサホス、カフェンストロール、カルタップ、カルバリル(NAC)、カルプロパミド、カルボフラン、キザロホップエチル、キノクラミン(ACN)、クミルロン、クロチアニジン、クロマフェノジド、クロメプロップ、クロルピリホス、クロルピリホスメチル、シアナジン、ジウロン(DCMU)、ジクロフェンチオン(ECP)、ジクロメジン、ジクロルボス(DDVP)、ジスルホトン(エチルチオメトン)、ジチオピル、シデュロン、シノスルフロン、ジノテフラン、ジフェノコナゾール、シプロコナゾール、シプロジニル、シペルメトリン、シマジン(CAT)、シメコナゾール、ジメタメトリン、</p>

ジメチルビンホス、ジメトエート、シメトリン、ジメピペレート、シラフルオフェン、シンメチリン、ダイアジノン、ダイムロン、チアクロプリド、チアメトキサム、チオジカルブ、チオファネートメチル、チオベンカルブ、テトラクロルビンホス (CVMP)、テトラコナゾール、テニルクロール、テブコナゾール、テブフェノジド、テフリルトリオン、テルブカルブ (MBPMC)、トリクロルホン (DEP)、トリシクラゾール、トリネキサパックエチル、トリフルミゾール、トリフルラリン、トルクロホスメチル、トルフェンピラド、ナプロアニリド、ナプロパミド、ニテンピラム、パクロブトラゾール、ハロスルフロンメチル、ピフェノックス、ピペロホス、ピメトロジン、ピラクロニル、ピラクロホス、ピラゾキシフェン、ピラゾスルフロンエチル、ピラゾリネート (ピラゾレート)、ピリダフェンチオン、ピリブチカルブ、ピリプロキシフェン、ピリミノバックメチル、ピリミホスメチル、ピロキロン、フェニトロチオン (MEP)、フェノキサニル、フェノブカルブ (BPMC)、フェリムゾン、フェンチオン (MPP)、フェントエート (PAP)、フェントラザミド、ブタクロール、ブタミホス、ブプロフェジン、フラザスルフロン、フラメトピル、フルアジホップ、フルトラニル、プレチラクロール、プロパホス、プロパルギット (BPPS)、プロピコナゾール、プロポキスル (PHC)、プロマシル、プロメトリン、プロモブチド、ベノミル、ペルメトリン、ペンシクロン、ベンスリド (SAP)、ベンスルフロンメチル、ベンゾビシクロン、ベンゾフェナップ、ベンダイオカルブ、ペンディメタリン、ペントキサゾン、ベンフラカルブ、ベンフルラリン (ベスロジン)、ベンフレセート、ホキシム、ホサロン、ボスカリド、ホスチアゼート、マラチオン (マラソン)、メソミル、メタミドホス、メタラキシル、メチダチオン (DMTP)、メチルダイムロン、メトミノストロビン、メトラクロール、メトリブジン、メフェナセット、メプロニル、モノクロトホス、モリネート及びリニューロンである。

ここでネガティブモードで対象とする農薬は、2, 2-DPA (ダラポン)、

ジメチルビンホス、ジメトエート、シメトリン、ジメピペレート、シラフルオフェン、シンメチリン、ダイアジノン、ダイムロン、チアクロプリド、チアメトキサム、チオジカルブ、チオファネートメチル、チオベンカルブ、テトラクロルビンホス (CVMP)、テトラコナゾール、テニルクロール、テブコナゾール、テブフェノジド、テフリルトリオン、テルブカルブ (MBPMC)、トリクロルホン (DEP)、トリシクラゾール、トリネキサパックエチル、トリフルミゾール、トリフルラリン、トルクロホスメチル、トルフェンピラド、ナプロアニリド、ナプロパミド、ニテンピラム、パクロブトラゾール、ハロスルフロンメチル、ピフェノックス、ピペロホス、ピメトロジン、ピラクロニル、ピラクロホス、ピラゾキシフェン、ピラゾスルフロンエチル、ピラゾリネート (ピラゾレート)、ピリダフェンチオン、ピリブチカルブ、ピリプロキシフェン、ピリミノバックメチル、ピリミホスメチル、ピロキロン、フェニトロチオン (MEP)、フェノキサニル、フェノブカルブ (BPMC)、フェリムゾン、フェンチオン (MPP)、フェントエート (PAP)、フェントラザミド、ブタクロール、ブタミホス、ブプロフェジン、フラザスルフロン、フラメトピル、フルアジホップ、フルトラニル、プレチラクロール、プロパホス、プロパルギット (BPPS)、プロピコナゾール、プロポキスル (PHC)、プロマシル、プロメトリン、プロモブチド、ベノミル、ペルメトリン、ペンシクロン、ベンスリド (SAP)、ベンスルフロンメチル、ベンゾビシクロン、ベンゾフェナップ、ベンダイオカルブ、ペンディメタリン、ペントキサゾン、ベンフラカルブ、ベンフルラリン (ベスロジン)、ベンフレセート、ホキシム、ホサロン、ボスカリド、ホスチアゼート、マラチオン (マラソン)、メソミル、メタミドホス、メタラキシル、メチダチオン (DMTP)、メチルダイムロン、メトミノストロビン、メトラクロール、メトリブジン、メフェナセット、メプロニル、モノクロトホス、モリネート及びリニューロンである。

ここでネガティブモードで対象とする農薬は、2, 2-DPA (ダラポン)、

2, 4-D (2, 4-PA)、MCPA、アシュラム、イナベンフィド、エチプロール、クロロタロニル (TPN)、シアノホス (CYAP)、ジクロロプロップ、ジフルベンズロン、チアジニル、チフルザミド、トリクロピル、フィプロニル、フサライド、フルアジナム、フルスルフアミド、プロシミドン、プロパニル (DCPA)、プロピザミド、ベンタゾン、ホセチル及びメコプロップ (MCP P) である。

ただし、EPN、イソキサチオン、イソフェンホス、クロルピリホス、ダイアジノン、トルクロホスメチル、フェニトロチオン (MEP)、ブタミホス及びマラチオン (マラソン) については、それぞれのオキサソン体を測定する。オリサストロビンは、代謝物である(5Z)-オリサストロビンも測定する。カルタップは水中でネライストキシシンに変化することから、ネライストキシシンを測定する。ジメチルビンホス、ピリミノバックメチル及びフェリムゾン は、E体とZ体をそれぞれ測定する。メトミノストロビンは、E体のみを対象とする。フェンチオン (MPP) については、その酸化物であるMPPスルホキシド、MPPスルホン、MPPオキシソン、MPPオキシソンスルホキシド及びMPPオキシソンスルホンをそれぞれ測定する。ベノミルはメチル-2-ベンツイミダゾールカルバメート (MBC) に変化することから、メチル-2-ベンツイミダゾールカルバメート (MBC) として測定する。ペルメトリンは、シス及びトランスの異性体があるのでそれぞれ測定する。

1～3 (略)

4 試験操作

(1) (略)

(2) 分析

(略)

表1 ポジティブモードのモニターイオンの例及び濃度範囲

2, 4-D (2, 4-PA)、MCPA、アシュラム、イナベンフィド、エチプロール、クロロタロニル (TPN)、シアノホス (CYAP)、ジクロロプロップ、ジフルベンズロン、チアジニル、チフルザミド、トリクロピル、フィプロニル、フサライド、フルアジナム、フルスルフアミド、プロシミドン、プロパニル (DCPA)、プロピザミド、ベンタゾン、ホセチル及びメコプロップ (MCP P) である。

ただし、EPN、イソキサチオン、イソフェンホス、クロルピリホス、ダイアジノン、トルクロホスメチル、フェニトロチオン (MEP)、ブタミホス及びマラチオン (マラソン) については、それぞれのオキサソン体を測定する。オリサストロビンは、代謝物である(5Z)-オリサストロビンも測定する。カルタップは水中でネライストキシシンに変化することから、ネライストキシシンを測定する。ジメチルビンホス、ピリミノバックメチル及びフェリムゾン は、E体とZ体をそれぞれ測定する。メトミノストロビンは、E体のみを対象とする。フェンチオン (MPP) については、その酸化物であるMPPスルホキシド、MPPスルホン、MPPオキシソン、MPPオキシソンスルホキシド及びMPPオキシソンスルホンをそれぞれ測定する。ベノミルはメチル-2-ベンツイミダゾールカルバメート (MBC) に変化することから、メチル-2-ベンツイミダゾールカルバメート (MBC) として測定する。ペルメトリンは、シス及びトランスの異性体があるのでそれぞれ測定する。

1～3 (略)

4 試験操作

(1) (略)

(2) 分析

(略)

表1 ポジティブモードのモニターイオンの例及び濃度範囲

農 薬 名	濃度範囲 (mg/L)	プリカーサ イオン (m / z)	プロダクトイ オン※1 (m / z)	農 薬 名	濃度範囲 (mg/L)	プリカーサ イオン (m / z)	プロダクトイ オン※1 (m / z)
(略)	(略)	(略)	(略)	(略)	(略)	(略)	(略)
カルバリル (NAC)	<u>0.0001</u> ~0.03	202	145、127	カルバリル (NAC)	<u>0.0003</u> ~0.03	202	145、127
(略)	(略)	(略)	(略)	(略)	(略)	(略)	(略)
ネライストキシシ ン ※2	<u>0.001</u> ~0.2	150	105、61	ネライストキシシ ン ※2	<u>0.002</u> ~0.2	150	105、61
(略)	(略)	(略)	(略)	(略)	(略)	(略)	(略)
※1~※3 (略)				※1~※3 (略)			
(略)				(略)			
5 (略)				5 (略)			
別添方法 21~24 (略)				別添方法 21~24 (略)			
別添方法 25 固相抽出—ガスクロマトグラフ—質量分析法 ここで対象とする農薬は、プロチオホスである。なお、プロチオホスのオキソ ン体であるプロチオホスオキソンも測定する。				別添方法 25 固相抽出—ガスクロマトグラフ—質量分析法 ここで対象とする農薬は、プロチオホスである。なお、プロチオホスのオキソ ン体であるプロチオホスオキソンも測定する。			
1~3 (略)				1~3 (略)			
4 試験操作				4 試験操作			
(1) (略)				(1) (略)			
(2) 分 析				(2) 分 析			
(略)				(略)			
表1 フラグメントイオンの例				表1 フラグメントイオンの例			
農 薬 名	濃度範囲 (mg/L)	フラグメントイオン (m/z)		農 薬 名	濃度範囲 (mg/L)	フラグメントイオン (m/z)	
プロチオホス	<u>0.00004</u> ~0.004	267、281、309		プロチオホス	<u>0.0004</u> ~0.04	267、281、309	

プロチオホスオキソン	<u>0.00004</u> ～ <u>0.004</u>	293、139、162
(略)	(略)	(略)
(略)		
5 (略)		

プロチオホスオキソン	<u>0.0004</u> ～ <u>0.04</u>	293、139、162
(略)	(略)	(略)
(略)		
5 (略)		

別紙1 水質管理目標設定項目の測定精度
(略)

項目	目標値	検査方法	変動係数
(略)	(略)	(略)	(略)
31	ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS) 及びペルフルオロオクタン酸 (PFOA)	固相抽出—LC—MS法	20%
	ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS) 及びペルフルオロオクタン酸 (PFOA) の量の和として、 <u>0.00005 mg/L</u> 以下 (暫定)		

別紙1 水質管理目標設定項目の測定精度
(略)

項目	目標値	検査方法	変動係数
(略)	(略)	(略)	(略)
(新設)			

別紙2 農薬類 (水質管理目標設定項目 15) の測定精度
(略)

農薬名	目標値 (mg/L)	検査方法	定量下限値 (mg/L)
(略)	(略)	(略)	(略)
カルタップ	<u>0.08</u>	LC—MS法 (P)	<u>0.001</u> *

別紙2 農薬類 (水質管理目標設定項目 15) の測定精度
(略)

農薬名	目標値 (mg/L)	検査方法	定量下限値 (mg/L)
(略)	(略)	(略)	(略)
カルタップ	<u>0.3</u>	LC—MS法 (P)	<u>0.002</u>

			(約)キリとして				(約)キリとして
カルバリル (NAC)	0.02	固相抽出—HPLC法：参考 HPLC—ポストカラム法 固相抽出—LC—MS法 (P) LC—MS法 (P)	0.0005* 0.0001 0.00002 <u>0.0001</u>	カルバリル (NAC)	0.02	固相抽出—HPLC法：参考 HPLC—ポストカラム法 固相抽出—LC—MS法 (P) LC—MS法 (P)	0.0005* 0.0001 0.00002 <u>0.0003</u>
(略)	(略)	(略)	(略)	(略)	(略)	(略)	(略)
ジクワット	<u>0.01</u>	固相抽出—HPLC法：参考 固相抽出—LC—MS法	0.001* 0.00005	ジクワット	<u>0.005</u>	固相抽出—HPLC法：参考 固相抽出—LC—MS法	0.001* 0.00005
(略)	(略)	(略)	(略)	(略)	(略)	(略)	(略)
トリクロロホン (DE P)	0.005	固相抽出—GC—MS法 LC—MS法 (P)	0.0002* 0.00003	トリクロロホン (DE P)	0.005	固相抽出—GC—MS法 LC—MS法 (P)	0.0002 0.00003
(略)	(略)	(略)	(略)	(略)	(略)	(略)	(略)
プロチオホス 注2)	<u>0.007</u>	固相抽出—GC—MS法：参考	0.00004	プロチオホス 注2)	<u>0.004</u>	固相抽出—GC—MS法：参考	0.00004
(略)	(略)	(略)	(略)	(略)	(略)	(略)	(略)
(略)				(略)			
別紙3 (略)				別紙3 (略)			
別添5 水質基準項目の測定精度 (略)				別添5 水質基準項目の測定精度 (略)			
項 目	基準値	検 査 方 法	変動係数	項 目	基準値	検 査 方 法	変動係数
1～7 (略)	(略)	(略)	(略)	1～7 (略)	(略)	(略)	(略)

8	六価クロム化合物	六価クロム化合物の量に関して、 <u>0.02mg / L</u> 以下	フレイムレス—原子吸光光度法 I C P 法 I C P—MS 法	10% 10% 10%
9～51	(略)	(略)	(略)	(略)

8	六価クロム化合物	六価クロム化合物の量に関して、 <u>0.05mg / L</u> 以下	フレイムレス—原子吸光光度法 フレイム—原子吸光光度法 I C P 法 I C P—MS 法	10% 10% 10% 10%
9～51	(略)	(略)	(略)	(略)