

IV 参考資料

1 水質測定結果の評価方法

「地下水の水質汚濁に係る環境基準」により評価する。

2 検出の有無の判断基準

平成9年3月13日環境庁告示第10号に規定された測定方法（環境基準項目）により測定した時の定量下限値である。

（環境基準項目）

項目	環境基準値	検出の有無の判断基準
カドミウム	0.003 mg/L 以下	0.0003 mg/L
全シアン	検出されないこと。	0.1 mg/L
鉛	0.01 mg/L 以下	0.005 mg/L
六価クロム	0.05 mg/L 以下	0.005 mg/L
ヒ素	0.01 mg/L 以下	0.005 mg/L
総水銀	0.0005 mg/L 以下	0.0005 mg/L
アルキル水銀	検出されないこと。	0.0005 mg/L
PCB	検出されないこと。	0.0005 mg/L
ジクロロメタン	0.02 mg/L 以下	0.002 mg/L
四塩化炭素	0.002 mg/L 以下	0.0002 mg/L
クロロエチレン	0.002 mg/L 以下	0.0002 mg/L
1,2-ジクロロエタン	0.004 mg/L 以下	0.0004 mg/L
1,1-ジクロロエチレン	0.1 mg/L 以下	0.01 mg/L
1,2-ジクロロエチレン	0.04 mg/L 以下	0.004 mg/L
1,1,1-トリクロロエタン	1 mg/L 以下	0.0005 mg/L
1,1,2-トリクロロエタン	0.006 mg/L 以下	0.0006 mg/L
トリクロロエチレン	0.01 mg/L 以下	0.001 mg/L
テトラクロロエチレン	0.01 mg/L 以下	0.0005 mg/L
1,3-ジクロロプロペン	0.002 mg/L 以下	0.0002 mg/L
チウラム	0.006 mg/L 以下	0.0006 mg/L
シマジン	0.003 mg/L 以下	0.0003 mg/L
チオベンカルブ	0.02 mg/L 以下	0.002 mg/L
ベンゼン	0.01 mg/L 以下	0.001 mg/L
セレン	0.01 mg/L 以下	0.002 mg/L
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10 mg/L 以下	0.02 mg/L
ふっ素	0.8 mg/L 以下	0.08 mg/L
ほう素	1 mg/L 以下	0.02 mg/L
1,4-ジオキサン	0.05 mg/L 以下	0.005 mg/L

(参考)

地下水の水質汚濁に係る環境基準について

平成9年3月13日
環境庁告示第10号

改正 平10環告23、平11環告16、平20環告41、平21環告79、平23環告95、平24環告85、平26環告40、平26環告127、平28環告31

環境基本法（平成5年法律第91号）第16条の規定に基づく水質汚濁に係る環境上の条件のうち、地下水の水質汚濁に係る環境基準について次のとおり告示する。

環境基本法第16条第1項による地下水の水質汚濁に係る環境上の条件につき人の健康を保護する上で維持することが望ましい基準（以下「環境基準」という。）及びその達成期間等は、次のとおりとする。

第1 環境基準

環境基準は、すべての地下水につき、別表の項目の欄に掲げる項目ごとに、同表の基準値の欄に掲げるとおりとする。

第2 地下水の水質の測定方法等

環境基準の達成状況を調査するため、地下水の水質の測定を行う場合には、次の事項に留意することとする。

- (1) 測定方法は、別表の測定方法の欄に掲げるとおりとする。
- (2) 測定の実施は、別表の項目の欄に掲げる項目ごとに、地下水の流動状況等を勘案して、当該項目に係る地下水の水質汚濁の状況を的確に把握できると認められる場所において行うものとする。

第3 環境基準の達成期間

環境基準は、設定後直ちに達成され、維持されるように努めるものとする（ただし、汚染が専ら自然的原因によることが明らかであると認められる場合を除く。）。

第4 環境基準の見直し

環境基準は、次により、適宜改定することとする。

- (1) 科学的な判断の向上に伴う基準値の変更及び環境上の条件となる項目の追加等
- (2) 水質汚濁の状況、水質汚濁源の事情等の変化に伴う環境上の条件となる項目の追加等

別表

項目	基準値	測定方法
カドミウム	0.003mg/L以下	日本工業規格（以下「規格」という。）K0102の55.2、55.3又は55.4に定める方法
全シアン	検出されないこと。	規格K0102の38.1.2及び38.2に定める方法、規格K0102の38.1.2及び38.3に定める方法又は規格K0102の38.1.2及び38.5に定める方法
鉛	0.01mg/L以下	規格K0102の54に定める方法
六価クロム	0.05mg/L以下	規格K0102の65.2に定める方法（ただし、規格K0102の65.2.6に定める方法により塩分の濃度の高い試料を測定する場合にあっては、規格K0170-7の7のa)又はb)に定める操作を行うものとする。）
砒素	0.01mg/L以下	規格K0102の61.2、61.3又は61.4に定める方法
総水銀	0.0005mg/L以下	昭和46年12月環境庁告示第59号（水質汚濁に係る環境基準について）（以下「公共用水域告示」という。）付表1に掲げる方法
アルキル水銀	検出されないこと。	公共用水域告示付表2に掲げる方法
PCB	検出されないこと。	公共用水域告示付表3に掲げる方法
ジクロロメタン	0.02mg/L以下	規格K0125の5.1、5.2又は5.3.2に定める方法
四塩化炭素	0.002mg/L以下	規格K0125の5.1、5.2、5.3.1、5.4.1又は5.5に定める方法
クロロエチレン（別名塩化ビニル又は塩化ビニルモノマー）	0.002mg/L以下	付表に掲げる方法
1,2-ジクロロエタン	0.004mg/L以下	規格K0125の5.1、5.2、5.3.1又は5.3.2に定める方法
1,1-ジクロロエチレン	0.1mg/L以下	規格K0125の5.1、5.2又は5.3.2に定める方法
1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/L以下	シス体にあつては規格K0125の5.1、5.2又は5.3.2に定める方法、トランス体にあつては、規格K0125の5.1、5.2又は5.3.1に定める方法
1,1,1-トリクロロエタン	1mg/L以下	規格K0125の5.1、5.2、5.3.1、5.4.1又は5.5に定める方法
1,1,2-トリクロロエタン	0.006mg/L以下	規格K0125の5.1、5.2、5.3.1、5.4.1又は5.5に定める方法
トリクロロエチレン	0.01mg/L以下	規格K0125の5.1、5.2、5.3.1、5.4.1又は5.5に定める方法

テトラクロロエチレン	0.01mg/L以下	規格K0125の5.1、5.2、5.3.1、5.4.1又は5.5に定める方法
1,3-ジクロロプロペン	0.002mg/L以下	規格K0125の5.1、5.2又は5.3.1に定める方法
チウラム	0.006mg/L以下	公共用水域告示付表4に掲げる方法
シマジン	0.003mg/L以下	公共用水域告示付表5の第1又は第2に掲げる方法
チオベンカルブ	0.02mg/L以下	公共用水域告示付表5の第1又は第2に掲げる方法
ベンゼン	0.01mg/L以下	規格K0125の5.1、5.2又は5.3.2に定める方法
セレン	0.01mg/L以下	規格K0102の67.2、67.3又は67.4に定める方法
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10mg/L以下	硝酸性窒素にあつては規格K0102の43.2.1、43.2.3、43.2.5又は43.2.6に定める方法、亜硝酸性窒素にあつては規格K0102の43.1に定める方法
ふっ素	0.8mg/L以下	規格K0102の34.1若しくは34.4に定める方法又は規格K0102の34.1c(注 ⁽⁶⁾ 第三文を除く。)に定める方法(懸濁物質及びイオンクロマトグラフ法で妨害となる物質が共存しない場合にあつては、これを省略することができる。)及び公共用水域告示付表6に掲げる方法
ほう素	1mg/L以下	規格K0102の47.1、47.3又は47.4に定める方法
1,4-ジオキサン	0.05mg/L以下	公共用水域告示付表7に掲げる方法
備考		
<p>1 基準値は年間平均値とする。ただし、全シアンに係る基準値については、最高値とする。</p> <p>2 「検出されないこと」とは、測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量限界を下回ることをいう。</p> <p>3 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素の濃度は、規格K0102の43.2.1、43.2.3、43.2.5又は43.2.6により測定された硝酸イオンの濃度に換算係数0.2259を乗じたものと規格K0102の43.1により測定された亜硝酸イオンの濃度に換算係数0.3045を乗じたものの和とする。</p> <p>4 1,2-ジクロロエチレンの濃度は、規格K0125の5.1、5.2又は5.3.2により測定されたシス体の濃度と規格K0125の5.1、5.2又は5.3.1により測定されたトランス体の濃度の和とする。</p>		

付表

<p>クロロエチレンの測定方法</p> <p>第1 パージ・トラップーガスクロマトグラフ質量分析法</p> <p>1 試薬</p> <p>(1) 公共用水域告示付表7の第2の1の(1)に掲げる水</p> <p>(2) 公共用水域告示付表7の第2の1の(2)に掲げるメタノール</p> <p>(3) 塩化ビニル標準ガス</p> <p>純度99%以上のクロロエチレンを含むもの</p>
--

(4) 塩化ビニル標準原液 (100 $\mu\text{g}/\text{ml}$)

5,000 μg の塩化ビニルを含む塩化ビニル標準ガスをガスタイトシリンジに採り、バイアル中のメタノール (あらかじめ 65ml バイアル中にメタノール 50ml を入れ、四ふっ化エテン樹脂フィルム、シリコーンゴム栓及びアルミシールで栓をし、氷水等を用いて冷却したもの) に溶解したもの (注 1) (注 2)

(5) 塩化ビニル標準液 (1 $\mu\text{g}/\text{ml}$)

メタノールを 50~90ml 程度入れた 100ml 全量フラスコに、塩化ビニル標準原液 1 ml を採り、メタノールで 100ml としたもの

(6) 内標準原液 (100 $\mu\text{g}/\text{ml}$)

5,000 μg の塩化ビニルー d 3 を含む塩化ビニルー d 3 標準ガスをガスタイトシリンジに採り、バイアル中のメタノール (あらかじめ 65ml バイアル中にメタノール 50ml を入れ、四ふっ化エテン樹脂フィルム、シリコーンゴム栓及びアルミシールで栓をし、氷水等を用いて冷却したもの) に溶解したもの (注 1) (注 2) (注 3)

(7) 内標準液 (1 $\mu\text{g}/\text{ml}$)

メタノールを 50~90ml 程度入れた 100ml 全量フラスコに、内標準原液 1 ml を採り、メタノールで 100ml としたもの

(注 1) 濃度保証された市販の分析用標準液等を用いてもよい。

(注 2) 使用時に調製する。ただし、調製した標準品を直ちに冷却し、氷水等を用いた冷却条件下でアンプルに移し、溶封して冷暗所に保存すれば 1~3 か月は保存できる。それ以上の期間を経過したものは、純度を確認してから使用する。

(注 3) 塩化ビニルは、常温でガス状の物質であり、分析操作で揮散しやすく、測定上の妨害も受けやすいことから、安定同位体標識化合物 (塩化ビニルー d 3) を内標準物質として用いることとする。塩化ビニルー d 3 以外に適当な物質があれば、内標準物質として用いてもよい。

2 器具及び装置

(1) 公共用水域告示付表 7 の第 2 の 2 の (1) に掲げる試料容器

(2) パージ・トラップ装置 (注 4) (注 5)

(a) 公共用水域告示付表 7 の第 2 の 2 の (2) の (a) に掲げるパージ容器

(b) 公共用水域告示付表 7 の第 2 の 2 の (2) の (b) に掲げるパージ容器恒温装置

(c) 公共用水域告示付表 7 の第 2 の 2 の (2) の (c) に掲げるトラップ用管

(d) トラップ管充てん剤

2, 6-ジフェニルー 1, 4-ジフェノキシドポリマー (粒径 177~250 μm 又は 250~500 μm) を含み、かつ、シリカゲル (粒径 250~500 μm)、活性炭 (粒径 250~500 μm) 又はこれらと同等の性能をもつもの (注 6) を含むもの

(e) トラップ管

トラップ管充てん剤をトラップ用管に充てん (注 7) したもの (使用に先立って、ヘリウムを毎分 20~90ml で流しながら、トラップ管の再生温度で 30~60 分間加熱する (注 8)。)

(f) 公共用水域告示付表 7 の第 2 の 2 の (2) の (f) に掲げるトラップ管加熱装置

(g) 公共用水域告示付表 7 の第 2 の 2 の (2) の (g) に掲げるパージガス

(h) 冷却凝縮装置 (注 9)

内面に不活性処理を施した内径 0.53mm のステンレス管、内径 0.32~0.53mm の石英ガラス管又はキャピラリーカラムで、凝縮時に -30°C 以下に冷却ができ、かつ、脱着時には1分間以内にカラム槽の温度まで、又は 200°C 程度に加熱できるもの

(3) ガスクロマトグラフ質量分析計 (注 10)

(a) 公共用水域告示付表 7 の第 2 の 2 の (3) の (a) に掲げるガスクロマトグラフ

(b) 公共用水域告示付表 7 の第 2 の 2 の (3) の (b) に掲げる質量分析計

(注 4) あらかじめ装置の取扱説明書等に従って洗浄し、試験操作に支障がないことを確認する。

(注 5) パージ・トラップ装置の最適条件は、吸着剤の種類や使用量等によって異なるので、十分な回収が得られる条件をあらかじめ求めておく。パージ条件は、トラップ管の破過容量を超えないよう注意する。

(注 6) 2, 6-ジフェニル-1, 4-ジフェノキシドポリマーは、TenaxTA 等の名称で市販されている。

(注 7) 通常は、2, 6-ジフェニル-1, 4-ジフェノキシドポリマーを単独で用いることもあるが、シリカゲル若しくは活性炭又はシリカゲル及び活性炭を併せて用いてもよい。この場合、あらかじめ対象とする揮発性有機化合物が定量的に吸着又は脱着されることを確認しておく。シリカゲルを用いた場合には、水分除去の操作を必ず行う。

(注 8) トラップ管は、この他に試料の測定ごとに、再生温度 (約 $180\sim 280^{\circ}\text{C}$) でヘリウムの流量を毎分 $20\sim 90\text{ml}$ として、10 分間程度通気する。

(注 9) クライオフォーカス装置ともいう。検出ピークを鋭くするために、トラップ管の後段に位置し、トラップ管で加熱脱着した揮発性有機化合物の吸着帯を狭める装置であるが、この装置を用いないで検出ピーク幅を狭める機能を備えているものもある。

(注 10) 用いるガスクロマトグラフ質量分析計やカラムにより最適な条件を設定する。例えば、内標準物質又は揮発性有機化合物を用いて、4 に準じて操作をし、 0.5ng が検出できる感度に調節しておく。

3 試料の採取及び保存は、公共用水域告示付表 7 の第 2 の 3 に定める方法による。

4 試験操作

(1) 測定用試料の調製

試料の適量 ($0.5\sim 25\text{ml}$ の一定量、例えば 5ml) を泡立てないようにパージ容器に全量ピペット等で静かに注入し、内標準液 (塩化ビニル-d 3) を加えて $0.5\mu\text{g/L}$ となるようにし、測定用試料とする (注 11)。

(2) 空試験液の調製

試料と同量の水を用いて (1) と同様に操作して得られる液を、空試験液とする (注 11) (注 12)。

(3) 添加回収試験液の調製

パージ容器中の試料に塩化ビニル標準液を加えて $0.05\sim 5\mu\text{g/L}$ とし、更に内標準液 (塩化ビニル-d 3) を加えて $0.5\mu\text{g/L}$ となるようにして得られる液を添加回収試験液とする (注 11) (注 13)。

(4) 分析

(a) パージ容器をパージ容器恒温装置に入れ、試料の温度を一定 (例えば、 40°C 以下) にす

る。トラップ管の温度が室温程度であることを確認して、パージガスを一定量通気して対象物質を気相中に移動させてトラップ管に捕集する。

- (b) トラップ管を加熱し対象物質を脱着させ、冷却凝縮装置に吸着（注 14）させる。次に、冷却凝縮装置を加熱（注 14）し、対象物質をガスクロマトグラフ質量分析計に導入する。
- (c) ガスクロマトグラフ質量分析では、あらかじめ設定した特有の質量数について選択イオン検出法又はこれと同等の方法によって測定を行い、そのクロマトグラムを記録する。特有の質量数の例として、塩化ビニルでは 62、64、内標準（塩化ビニルー d 3）では 65、67 がある（注 15）。
- (d) 保持時間並びに定量用質量数及び確認用質量数のイオン強度比を確認し、該当するピーク面積を測定する。
- (e) 塩化ビニル及び内標準（塩化ビニルー d 3）のピーク面積比並びに内標準（塩化ビニルー d 3）の添加量から、あらかじめ 5 により作成した検量線を用いて、塩化ビニルの量を求め、次式によって試料中の塩化ビニル濃度を計算する（注 16）。

$$\text{濃度} (\mu\text{g/L}) = (\text{検出量} (\mu\text{g}) - \text{空試験液の検出量} (\mu\text{g})) / \text{試料量} (\text{L})$$

(注 11) 装置によっては、パージ容器の代わりにバイアルを用いる。測定用試料をバイアル中で調製した場合は、バイアルをパージ・トラップ装置にセットし、パージ・トラップ装置の取扱説明書等に従って操作し、測定用試料の一部又は全量をパージ容器に移し入れる。

(注 12) 空試験値については、可能な限り低減化を図る。

(注 13) 試料中の対象物質濃度や試験操作条件に応じて適切な濃度範囲を決める。実試料を分析する前に添加回収試験を行い、塩化ビニルの回収率が 70～120%であることを確認する。

(注 14) 冷却凝縮装置を使用しない場合は、この操作は省略できる。

(注 15) 特有の質量数は、イオン強度が大きく、実試料で妨害のないものを設定する。ここで示した例を参考に、最適な質量数を 2 つ選定し、強度の大きいものを定量用、他方を確認用とする。

(注 16) 塩化ビニルは、その保持時間が加えた内標準（塩化ビニルー d 3）の保持時間と一致し、検量線作成時の保持時間に対して ± 5 秒以内に出現し、かつ、定量イオンと確認イオンの強度比が検量線作成時の強度比の ± 20% 以内であれば、測定試料中に存在しているとみなす。

5 検量線の作成

塩化ビニル標準原液をメタノールで希釈し、0.25～25 μg/ml の塩化ビニル標準液を調製する。

4 の (1) に従って、試料と同量の水に塩化ビニル標準液を加えて 0.05～5 μg/L とし、更に内標準液（塩化ビニルー d 3）を加えて 0.5 μg/L となるようにする（注 13）。

これについて、試料と同様にパージ・トラップーガスクロマトグラフ質量分析計による測定を行い、塩化ビニル及び内標準（塩化ビニルー d 3）の含有量比及びピーク面積比による検量線を作成する。

第 2 ヘッドスペースーガスクロマトグラフ質量分析法

1 試薬

- (1) 公共用水域告示付表 7 の第 2 の 1 の (1) に掲げる水
- (2) 公共用水域告示付表 7 の第 3 の 1 の (2) に掲げる塩化ナトリウム
- (3) 公共用水域告示付表 7 の第 2 の 1 の (2) に掲げるメタノール
- (4) 第 1 の 1 の (3) に掲げる塩化ビニル標準ガス
- (5) 第 1 の 1 の (4) に掲げる塩化ビニル標準原液 (100 $\mu\text{g}/\text{ml}$)
- (6) 第 1 の 1 の (5) に掲げる塩化ビニル標準液 (1 $\mu\text{g}/\text{ml}$)
- (7) 第 1 の 1 の (6) に掲げる内標準原液 (100 $\mu\text{g}/\text{ml}$)
- (8) 第 1 の 1 の (7) に掲げる内標準液 (1 $\mu\text{g}/\text{ml}$)

2 器具及び装置

- (1) 公共用水域告示付表 7 の第 2 の 2 の (1) に掲げる試料容器
- (2) 公共用水域告示付表 7 の第 3 の 2 の (2) に掲げるヘッドスペース装置
- (3) ガスクロマトグラフ質量分析計 (注 17)

- (a) 公共用水域告示付表 7 の第 3 の 2 の (3) の (a) に掲げるガスクロマトグラフ
- (b) 公共用水域告示付表 7 の第 2 の 2 の (3) の (b) に掲げる質量分析計

(注 17) 用いるガスクロマトグラフ質量分析計やカラムにより最適な条件を設定する。例えば、内標準物質又は揮発性有機化合物を用いて、4 に準じて操作をし、0.2 $\mu\text{g}/\text{L}$ が定量できる感度に調節しておく。

3 試料の採取及び保存は、公共用水域告示付表 7 の第 2 の 3 に定める方法による。

4 試験操作

(1) 測定用試料の調製

- (a) バイアルに試料 10ml につき塩化ナトリウム 3g を加える (注 18)。
- (b) 試料の適量 (10~100ml の一定量、例えば 10ml) (注 19) を泡立てないようにバイアルに全量ピペット等で静かに注入し、内標準液 (塩化ビニル—d 3) を加えて 4 $\mu\text{g}/\text{L}$ となるようにし、測定用試料とする。
- (c) 直ちに四ふつ化エテン樹脂フィルムを載せ、バイアル用ゴム栓をし、その上からアルミニウムキャップを載せ、アルミニウムキャップ締め器でバイアルとバイアル用ゴム栓を固定する。
- (d) バイアルを塩化ナトリウムが溶けるまで振り混ぜた後、25~70°C の範囲で設定した恒温槽で、30~120 分間静置する。

(2) 空試験液の調製

試料と同量の水を用いて (1) と同様に操作して得られる液を、空試験液とする (注 20)。

(3) 添加回収試験液の調製

バイアル中の試料に塩化ビニル標準液を加えて 0.1~50 $\mu\text{g}/\text{L}$ とし、更に内標準液 (塩化ビニル—d 3) を加えて 4 $\mu\text{g}/\text{L}$ となるようにして得られる液を添加回収試験液とする (注 19) (注 21)。

(4) 分析

- (a) バイアル用ゴム栓を通して、ガスタイトシリンジ (注 22) を用いて気相の一定量を採り、直ちに公共用水域告示付表 7 の第 3 の 2 の (3) の (a) の (オ) の試料導入方法によってガスクロマトグラフ質量分析計に注入する。
- (b) 質量数による測定は、第 1 の 4 の (4) の (c) に掲げる方法による。

(c) 保持時間並びに定量用質量数及び確認用質量数のイオン強度比を確認し、該当するピーク面積を測定する。

(d) 試料中の塩化ビニル濃度の計算は、第1の4の(4)の(e)に掲げる方法による。

(注 18) 塩化ナトリウムの添加は、試料の塩類濃度の違いによる測定値の変動を防ぐとともに、塩析効果による感度増加を考慮したものである。なお、試料採取量を変えた場合は、採取量に応じて塩化ナトリウムの添加量を増減させるとよい。

(注 19) バイアル中の気相の割合が15～60%になるように試料又は水を採取する。

(注 20) 空試験値については、可能な限り低減化を図る。

(注 21) 試料中の対象物質濃度や試験操作条件に応じて適切な濃度範囲を決める。実試料を分析する前に添加回収試験を行い、塩化ビニルの回収率が70～120%であることを確認する。

(注 22) 検量線作成に用いたものと同じものを用いる。ただし、恒温槽の温度が30℃以上の場合、バイアルの気相の試料採取時には、ガスタイトシリンジを同じ温度以上に保温する。

5 検量線の作成

塩化ビニル標準原液をメタノールで希釈し、1～500 $\mu\text{g}/\text{ml}$ の塩化ビニル標準液を調製する。

4の(1)に従って、試料と同量の水に塩化ビニル標準液を加えて0.1～50 $\mu\text{g}/\text{L}$ とし、更に内標準液（塩化ビニル—d 3）を加えて4 $\mu\text{g}/\text{L}$ となるようにする（注 21）。

これについて、試料と同様にヘッドスペース—ガスクロマトグラフ質量分析計による測定を行い、塩化ビニル及び内標準（塩化ビニル—d 3）の含有量比及びピーク面積比による検量線を作成する。

備考

1 第1の方法は、規格 K 0125 の「5.1 パージ・トラップ—ガスクロマトグラフ質量分析法」に規定された方法に基づいており、ジクロロメタンやベンゼン等の塩化ビニル以外の揮発性有機化合物の標準物質及び必要な内標準物質（フルオロベンゼン、4—ブロモフルオロベンゼン等）を追加し、塩化ビニルの揮発性の高さに留意した試験操作を行うことで同時分析が可能である。

2 第2の方法は、日本工業規格 K 0125 の「5.2 ヘッドスペース—ガスクロマトグラフ質量分析法」に規定された方法に基づいており、ジクロロメタンやベンゼン等の塩化ビニル以外の揮発性有機化合物の標準物質及び必要な内標準物質（フルオロベンゼン、4—ブロモフルオロベンゼン等）を追加し、塩化ビニルの揮発性の高さに留意した試験方法を行うことで同時分析が可能である（ただし、水によく混和し、水からの揮発性の低い1, 4—ジオキサンは除く。）。

3 これらの測定法の定量下限は、いずれも0.2 $\mu\text{g}/\text{L}$ である。

4 ここに示す商品は、これらの測定法使用者の便宜のために、一般に入手できるものとして例示したが、これらを推奨するものではない。これと同等以上の品質、性能のものを用いてもよい。

5 この測定方法における用語の定義その他この測定方法に定めのない事項については、規格に定めるところによる。