別添

# 水質検査委託区分及び検査方法

【水質基準項目】

| 番号 | 検査項目 | 検査方法（※1） | | 委託検査機関（前年度） |
|---|---|---|---|---|
| 基1 | 一般細菌 | 別表1 | 標準寒天培地法 | ㈱江東微生物研究所（登録検査機関第75号） |
| | | | | |
| 基2 | 大腸菌 | 別表2 | 特定酵素基質培地法 | |
| | | | | |
| 基3 | カドミウム及びその化合物 | 別表3 | フレームレス―原子吸光光度計による一斉分析法 | |
| | | 別表5 | 誘導結合プラズマ発光分光分析装置による一斉分析法 | |
| | | 別表6 | 誘導結合プラズマ―質量分析装置による一斉分析法 | |
| 基4 | 水銀及びその化合物 | 別表7 | 還元気化―原子吸光光度法 | |
| | | | | |
| 基5 | セレン及びその化合物 | 別表3 | フレームレス―原子吸光光度計による一斉分析法 | |
| | | 別表6 | 誘導結合プラズマ―質量分析装置による一斉分析法 | |
| | | 別表8 | 水素化物発生―原子吸光光度法 | |
| | | 別表9 | 水素化物発生―誘導プラズマ発光分光分析法 | |
| 基6 | 鉛及びその化合物 | 別表3 | フレームレス―原子吸光光度計による一斉分析法 | |
| | | 別表5 | 誘導結合プラズマ発光分光分析装置による一斉分析法 | |
| | | 別表6 | 誘導結合プラズマ―質量分析装置による一斉分析法 | |
| 基7 | ヒ素及びその化合物 | 別表3 | フレームレス―原子吸光光度計による一斉分析法 | |
| | | 別表6 | 誘導結合プラズマ―質量分析装置による一斉分析法 | |
| | | 別表10 | 水素化物発生―原子吸光光度法 | |
| | | 別表11 | 水素化物発生―誘導結合プラズマ発光分光分析法 | |
| 基8 | 六価クロム化合物 | 別表3 | フレームレス―原子吸光光度計による一斉分析法 | |
| | | 別表4 | フレームレス―原子吸光光度計による一斉分析法 | |
| | | 別表5 | 誘導結合プラズマ発光分光分析装置による一斉分析法 | |
| | | 別表6 | 誘導結合プラズマ―質量分析装置による一斉分析法 | |
| 基9 | 亜硝酸態窒素 | 別表13 | イオンクロマトグラフ（陰イオン）による一斉分析法 | |
| | | | | |
| 基10 | シアン化物イオン及び塩化シアン | 別表12 | イオンクロマトグラフ―ポストカラム吸光光度法 | |
| | | | | |
| 基11 | 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 | 別表13 | イオンクロマトグラフ（陰イオン）による一斉分析法 | |
| | | | | |
| 基12 | フッ素及びその化合物 | 別表13 | イオンクロマトグラフ（陰イオン）による一斉分析法 | |
| | | | | |
| 基13 | ホウ素及びその化合物 | 別表5 | 誘導結合プラズマ発光分光分析装置による一斉分析法 | |
| | | 別表6 | 誘導結合プラズマ―質量分析装置による一斉分析法 | |
| 基14 | 四塩化炭素 | 別表14 | パージ・トラップ―ガスクロマトグラフ―質量分析計による一斉分析法 | |
| | | 別表15 | ヘッドスペース―ガスクロマトグラフ―質量分析計による一斉分析法 | |
| 基15 | 1,4-ジオキサン | 別表14 | パージ・トラップ―ガスクロマトグラフ―質量分析計による一斉分析法 | |
| | | 別表15 | ヘッドスペース―ガスクロマトグラフ―質量分析計による一斉分析法 | |
| | | 別表16 | 固相抽出―ガスクロマトグラフ―質量分析法 | |
| 基16 | シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン | 別表14 | パージ・トラップ―ガスクロマトグラフ―質量分析計による一斉分析法 | |
| | | 別表15 | ヘッドスペース―ガスクロマトグラフ―質量分析計による一斉分析法 | |
| 基17 | ジクロロメタン | 別表14 | パージ・トラップ―ガスクロマトグラフ―質量分析計による一斉分析法 | |
| | | 別表15 | ヘッドスペース―ガスクロマトグラフ―質量分析計による一斉分析法 | |
| 基18 | テトラクロロエチレン | 別表14 | パージ・トラップ―ガスクロマトグラフ―質量分析計による一斉分析法 | |
| | | 別表15 | ヘッドスペース―ガスクロマトグラフ―質量分析計による一斉分析法 | |
| 基19 | トリクロロエチレン | 別表14 | パージ・トラップ―ガスクロマトグラフ―質量分析計による一斉分析法 | |
| | | 別表15 | ヘッドスペース―ガスクロマトグラフ―質量分析計による一斉分析法 | |
| 基20 | ベンゼン | 別表14 | パージ・トラップ―ガスクロマトグラフ―質量分析計による一斉分析法 | |
| | | 別表15 | ヘッドスペース―ガスクロマトグラフ―質量分析計による一斉分析法 | |
| 基21 | 塩素酸 | 別表16の2 | イオンクロマトグラフ法 | |
| | | | | |
| 基22 | クロロ酢酸 | 別表17 | 溶媒抽出―誘導体化―ガスクロマトグラフ―質量分析計による一斉分析法 | |
| | | 別表17の2 | 液体クロマトグラフ―質量分析計による一斉分析法 | |
| 基23 | クロロホルム | 別表14 | パージ・トラップ―ガスクロマトグラフ―質量分析計による一斉分析法 | |
| | | 別表15 | ヘッドスペース―ガスクロマトグラフ―質量分析計による一斉分析法 | |
| 基24 | ジクロロ酢酸 | 別表17 | 溶媒抽出―誘導体化―ガスクロマトグラフ―質量分析計による一斉分析法 | |
| | | 別表17の2 | 液体クロマトグラフ―質量分析計による一斉分析法 | |
| 基25 | ジブロモクロロメタン | 別表14 | パージ・トラップ―ガスクロマトグラフ―質量分析計による一斉分析法 | |
| | | 別表15 | ヘッドスペース―ガスクロマトグラフ―質量分析計による一斉分析法 | |
| 基26 | 臭素酸 | 別表18 | イオンクロマトグラフ―ポストカラム吸光光度法 | |
| | | | | |

別添

# 水質検査委託区分及び検査方法

【水質基準項目】

| 番号 | 検査項目 | 検査方法（※1） | | 委託検査機関（前年度） |
|---|---|---|---|---|
| 基27 | 総トリハロメタン | | クロロホルム、ジブロモクロロメタン、ブロモジクロロメタン及びブロモホルムごとに検査。 | ㈱江東微生物研究所（登録検査機関第75号） |
| | | 別表22 | 滴定法 | |
| | | 別表24 | 固相抽出―高速液体クロマトグラフ法 | |
| | | 別表28 | 固相抽出―吸光光度法 | |
| | | 別表29 | 固相抽出―誘導体化―ガスクロマトグラフ―質量分析法 | |
| 基28 | トリクロロ酢酸 | 別表17 | 溶媒抽出―誘導体化―ガスクロマトグラフ―質量分析計による一斉分析法 | |
| | | 別表17の2 | 液体クロマトグラフ―質量分析計による一斉分析法 | |
| 基29 | ブロモジクロロメタン | 別表14 | パージ・トラップ―ガスクロマトグラフ―質量分析計による一斉分析法 | |
| | | 別表15 | ヘッドスペース―ガスクロマトグラフ―質量分析計による一斉分析法 | |
| 基30 | ブロモホルム | 別表14 | パージ・トラップ―ガスクロマトグラフ―質量分析計による一斉分析法 | |
| | | 別表15 | ヘッドスペース―ガスクロマトグラフ―質量分析計による一斉分析法 | |
| 基31 | ホルムアルデヒド | 別表19 | 溶媒抽出―誘導体化―ガスクロマトグラフ―質量分析法 | |
| | | | | |
| 基32 | 亜鉛及びその化合物 | 別表3 | フレームレス―原子吸光光度計による一斉分析法 | |
| | | 別表4 | フレームレス―原子吸光光度計による一斉分析法 | |
| | | 別表5 | 誘導結合プラズマ発光分光分析装置による一斉分析法 | |
| | | 別表6 | 誘導結合プラズマ―質量分析装置による一斉分析法 | |
| 基33 | アルミニウム及びその化合物 | 別表3 | フレームレス―原子吸光光度計による一斉分析法 | |
| | | 別表5 | 誘導結合プラズマ発光分光分析装置による一斉分析法 | |
| | | 別表6 | 誘導結合プラズマ―質量分析装置による一斉分析法 | |
| 基34 | 鉄及びその化合物 | 別表3 | フレームレス―原子吸光光度計による一斉分析法 | |
| | | 別表4 | フレームレス―原子吸光光度計による一斉分析法 | |
| | | 別表5 | 誘導結合プラズマ発光分光分析装置による一斉分析法 | |
| | | 別表6 | 誘導結合プラズマ―質量分析装置による一斉分析法 | |
| 基35 | 銅及びその化合物 | 別表3 | フレームレス―原子吸光光度計による一斉分析法 | |
| | | 別表4 | フレームレス―原子吸光光度計による一斉分析法 | |
| | | 別表5 | 誘導結合プラズマ発光分光分析装置による一斉分析法 | |
| | | 別表6 | 誘導結合プラズマ―質量分析装置による一斉分析法 | |
| 基36 | ナトリウム及びその化合物 | 別表3 | フレームレス―原子吸光光度計による一斉分析法 | |
| | | 別表4 | フレームレス―原子吸光光度計による一斉分析法 | |
| | | 別表5 | 誘導結合プラズマ発光分光分析装置による一斉分析法 | |
| | | 別表6 | 誘導結合プラズマ―質量分析装置による一斉分析法 | |
| | | 別表20 | イオンクロマトグラフ(陽イオン)による一斉分析法 | |
| 基37 | マンガン及びその化合物 | 別表3 | フレームレス―原子吸光光度計による一斉分析法 | |
| | | 別表4 | フレームレス―原子吸光光度計による一斉分析法 | |
| | | 別表5 | 誘導結合プラズマ発光分光分析装置による一斉分析法 | |
| | | 別表6 | 誘導結合プラズマ―質量分析装置による一斉分析法 | |
| 基38 | 塩化物イオン | 別表13 | イオンクロマトグラフ(陰イオン)による一斉分析法 | |
| | | 別表21 | 滴定法 | |
| 基39 | カルシウム，マグネシウム等（硬度） | 別表4 | フレームレス―原子吸光光度計による一斉分析法 | |
| | | 別表5 | 誘導結合プラズマ発光分光分析装置による一斉分析法 | |
| | | 別表6 | 誘導結合プラズマ―質量分析装置による一斉分析法 | |
| | | 別表20 | イオンクロマトグラフ(陽イオン)による一斉分析法 | |
| | | 別表22 | 滴定法 | |
| 基40 | 蒸発残留物 | 別表23 | 重量法 | |
| | | | | |
| 基41 | 陰イオン界面活性剤 | 別表24 | 固相抽出―高速液体クロマトグラフ法 | |
| | | | | |
| 基42 | ジェオスミン | 別表25 | パージ・トラップ―ガスクロマトグラフ―質量分析法 | |
| | | 別表26 | ヘッドスペース―ガスクロマトグラフ―質量分析法 | |
| | | 別表27 | 固相抽出―ガスクロマトグラフ―質量分析法 | |
| | | 別表27の2 | 固相マイクロ抽出―ガスクロマトグラフ―質量分析法 | |
| 基43 | 2-メチルイソボルネオール | 別表25 | パージ・トラップ―ガスクロマトグラフ―質量分析法 | |
| | | 別表26 | ヘッドスペース―ガスクロマトグラフ―質量分析法 | |
| | | 別表27 | 固相抽出―ガスクロマトグラフ―質量分析法 | |
| | | 別表27の2 | 固相マイクロ抽出―ガスクロマトグラフ―質量分析法 | |
| 基44 | 非イオン界面活性剤 | 別表28 | 固相抽出―吸光光度法 | |
| | | 別表28の2 | 固相抽出―高速液体クロマトグラフ法 | |
| 基45 | フェノール類 | 別表29 | 固相抽出―誘導体化―ガスクロマトグラフ―質量分析法 | |
| | | | | |
| 基46 | 有機物（全有機炭素(TOC)の量） | 別表30 | 全有機炭素計測定法 | |
| | | | | |

別添

# 水質検査委託区分及び検査方法

【水質基準項目】

| 番号 | 検査項目 | 検査方法（※1） | | 委託検査機関（前年度） |
|---|---|---|---|---|
| 基47 | ｐＨ値 | 別表31 | ガラス電極法 | ㈱江東微生物研究所（登録検査機関第75号） |
| | | 別表32 | 連続自動測定機器によるガラス電極法 | |
| 基48 | 味 | 別表33 | 官能法 | |
| | | | | |
| 基49 | 臭気 | 別表34 | 官能法 | |
| | | | | |
| 基50 | 色度 | 別表35 | 比色法 | |
| | | 別表36 | 透過光測定法 | |
| | | 別表37 | 連続自動測定機器による透過光測定法 | |
| 基51 | 濁度 | 別表38 | 比濁法 | |
| | | 別表39 | 透過光測定法 | |
| | | 別表40 | 連続自動測定機器による透過光測定法 | |
| | | 別表41 | 積分球式光電度法 | |
| | | 別表42 | 連続自動測定機器による積分球式光電光度法 | |
| | | 別表43 | 連続自動測定機器による散乱光測定法 | |
| | | 別表44 | 連続自動測定機器による透過散乱法 | |

※１　検査方法は、「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（平成15年厚生労働省告示第261号）」による。

【水質管理目標設定項目】

| 番号 | 検査項目 | 検査方法（※２） | | 委託検査機関（前年度） |
|---|---|---|---|---|
| 管1 | アンチモン及び化合物 | | 水素化物発生―原子吸光光度法 | 前年度測定無し |
| | | | 水素化物発生―誘導プラズマ発光分光分析法 | |
| | | 別添方法4 | 誘導結合プラズマ―質量分析法 | |
| 管2 | ウラン及びその化合物 | 別添方法4 | 誘導結合プラズマ―質量分析法 | |
| | | | 固相抽出―誘導結合プラズマ発光分光分析法 | |
| 管3 | ニッケル及びその化合物 | | フレームレス―原子吸光光度法 | |
| | | | 誘導結合プラズマ発光分光分析法 | |
| | | 別添方法4 | 誘導結合プラズマ―質量分析法 | |
| 管4 | 1,2－ジクロロエタン | 別添方法1 | パージ・トラップ―ガスクロマトグラフ―質量分析計による一斉分析法 | |
| | | 別添方法2 | ヘッドスペース―ガスクロマトグラフ―質量分析計による一斉分析法 | |
| 管5 | トルエン | 別添方法1 | パージ・トラップ―ガスクロマトグラフ―質量分析計による一斉分析法 | |
| | | 別添方法2 | ヘッドスペース―ガスクロマトグラフ―質量分析計による一斉分析法 | |
| 管6 | フタル酸ジ（2－エチルヘキシル） | 別添方法3 | 溶媒抽出―ガスクロマトグラフ―質量分析法 | |
| | | | | |
| 管9 | ジクロロアセトニトリル | 別添方法3 | 溶媒抽出―ガスクロマトグラフ―質量分析計による一斉分析法 | |
| | | | | |
| 管10 | 抱水クロラール | 別添方法3 | 溶媒抽出―ガスクロマトグラフ―質量分析計による一斉分析法 | |
| | | | | |
| 管11 | 農薬類 | 表1 | 農薬ごとに定める方法 | |
| | | | | |
| 管12 | 残留塩素 | | ジエチル―p―フェニレンジアミン法 | |
| | | | 電流法 | |
| | | | 吸光光度法 | |
| | | | 連続自動測定機器による吸光光度法 | |
| | | | ポーラログラフ法 | |
| 管16 | 1,1,1-トリクロロエタン | 別添方法1 | パージ・トラップ―ガスクロマトグラフ―質量分析計による一斉分析法 | |
| | | 別添方法2 | ヘッドスペース―ガスクロマトグラフ―質量分析計による一斉分析法 | |
| 管17 | メチル－ｔ－ブチルエーテル | 別添方法1 | パージ・トラップ―ガスクロマトグラフ―質量分析計による一斉分析法 | |
| | | 別添方法2 | ヘッドスペース―ガスクロマトグラフ―質量分析計による一斉分析法 | |
| 管19 | 臭気強度（ＴＯＮ） | | 官能法 | |
| | | | | |
| 管23 | 腐食性（ランゲリヤ指数） | | 計算法 | |
| | | | | |
| 管25 | 1,1-ジクロロエチレン | 別添方法1 | パージ・トラップ―ガスクロマトグラフ―質量分析計による一斉分析法 | |
| | | 別添方法2 | ヘッドスペース―ガスクロマトグラフ―質量分析計による一斉分析法 | |
| 管30 | アルミニウム及びその化合物 | | 水質基準項目で検査する。 | |
| 管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―液体クロマトグラフ―質量分析法 | ㈱江東微生物研究所（登録検査機関第75号） |

※２　検査方法は「水質管理目標設定項目の検査方法（平成15年10月10日付健水発第1010001号、最終改正平成25年3月28日健水発0328第4号）」による。

別添

# 水質検査委託区分及び検査方法

【耐塩素性病原生物】

| 番号 | 検査項目 | 検査方法（※３） | | 委託検査機関（前年度） |
|---|---|---|---|---|
| | 大腸菌（指標菌） | 別添1 | 特定酵素基質培地法 | ㈱江東微生物研究所（登録検査機関第75号） |
| | | | | |
| | 嫌気性芽胞菌（指標菌） | 別添2 | ハンドフォード改良寒天培地法 | |
| | | | M―ＣＰ寒天培地法 | |
| | | | ＤＲＣ培地法 | |
| | クリプトスポリジウム | 別添3 | 水道に関するクリプトスポリジウム等の検出のための試験方法 | |
| | | | | |
| | ジアルジア | 別添3 | 水道に関するクリプトスポリジウム等の検出のための試験方法 | |
| | | | | |

※３　検査方法は「水道における指標菌及びクリプトスポリジウム等の検査方法について（平成19年3月30日付健水発第0330006号通知、一部改正　平成24年3月2日健水発0302 第2号）」による。

【放射性物質】

| 番号 | 検査項目 | 検査方法（※４） | | 委託検査機関（前年度） |
|---|---|---|---|---|
| | 放射性セシウム（Cs-134） | | ゲルマニウム半導体検出器を用いたγスペクトロメトリによる放射能測定法 | 前年度測定無し |
| | 放射性セシウム（Cs-137） | | ゲルマニウム半導体検出器を用いたγスペクトロメトリによる放射能測定法 | |

※４　検査方法は「水道水等の放射能測定マニュアル（平成23年10月　厚生労働省健康局水道課）」による。

【毎日実施項目】

| 番号 | 定期検査項目 | 検査方法（※５） | | 委託検査機関（前年度） |
|---|---|---|---|---|
| 毎1 | 色 | | 目視 | 直営 |
| | | | | |
| 毎2 | 濁り | | 目視 | |
| | | | | |
| 毎3 | 消毒の残留効果 | | 吸光光度法 | |
| | | | | |

※５　水道法施行規則　第15条第1項第1号