

通過水の水質試験

1 依頼者
株式会社 恵

2 検 体
連続式浄水器

3 試験概要

検体を給水栓に取り付け、水道水(東京都多摩市)を通水し、通過水について水質基準に関する省令(平成15年厚生労働省令第101号)に示された50項目及びバナジウムを測定した。

5 試験条件

- 水 : 水道水(東京都多摩市)
 通水条件 : ろ過流量 1 L/min
 : 通水時間 10分間
 採水量 : 9 L

6 測定方法

測定方法を表-3に示した。

表-3-1 測定方法

測定項目	測定方法
一般細菌	標準寒天培地法
大腸菌	特定酵素基質培地法
カドミウム及びその化合物	誘導結合プラズマ質量分析法
水銀及びその化合物	還元気化-原子吸光光度法
セレン及びその化合物	誘導結合プラズマ質量分析法
鉛及びその化合物	誘導結合プラズマ質量分析法
ヒ素及びその化合物	誘導結合プラズマ質量分析法
六価クロム化合物	誘導結合プラズマ発光分光分析法
シアン化物イオン及び塩化シアン	イオンクロマトグラフ-ポストカラム吸光光度法
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	イオンクロマトグラフ法
フッ素及びその化合物	イオンクロマトグラフ法
ホウ素及びその化合物	誘導結合プラズマ発光分光分析法
四塩化炭素	ページ・トラップ-ガスクロマトグラフ-質量分析法
1,4-ジオキサン	固相抽出-ガスクロマトグラフ-質量分析法
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	ページ・トラップ-ガスクロマトグラフ-質量分析法
ジクロロメタン	ページ・トラップ-ガスクロマトグラフ-質量分析法
テトラクロロエチレン	ページ・トラップ-ガスクロマトグラフ-質量分析法
トリクロロエチレン	ページ・トラップ-ガスクロマトグラフ-質量分析法
ベンゼン	ページ・トラップ-ガスクロマトグラフ-質量分析法
塩素酸	イオンクロマトグラフ法
クロロ酢酸	溶媒抽出-誘導體化-ガスクロマトグラフ-質量分析法
クロロホルム	ページ・トラップ-ガスクロマトグラフ-質量分析法
ジクロロ酢酸	溶媒抽出-誘導體化-ガスクロマトグラフ-質量分析法
ジブromokロロメタン	ページ・トラップ-ガスクロマトグラフ-質量分析法
臭素酸	イオンクロマトグラフ-ポストカラム吸光光度法
総トリハロメタン	-

表-3-2 測定方法

測定項目	測定方法
トリクロロ酢酸	溶媒抽出-誘導体化-ガスクロマトグラフ-質量分析法
ブロモジクロロメタン	パージ・トラップ-ガスクロマトグラフ-質量分析法
ブロモホルム	パージ・トラップ-ガスクロマトグラフ-質量分析法
ホルムアルデヒド	溶媒抽出-誘導体化-ガスクロマトグラフ-質量分析法
亜鉛及びその化合物	誘導結合プラズマ発光分光分析法
アルミニウム及びその化合物	誘導結合プラズマ発光分光分析法
鉄及びその化合物	誘導結合プラズマ発光分光分析法
銅及びその化合物	誘導結合プラズマ発光分光分析法
ナトリウム及びその化合物	誘導結合プラズマ発光分光分析法
マンガン及びその化合物	誘導結合プラズマ発光分光分析法
塩化物イオン	イオンクロマトグラフ法
カルシウム, マグネシウム等(硬度)	滴定法
蒸発残留物	重量法
陰イオン界面活性剤	固相抽出-高速液体クロマトグラフ法
ジェオスミン	パージ・トラップ-ガスクロマトグラフ-質量分析法
2-メチルイソボルネオール	パージ・トラップ-ガスクロマトグラフ-質量分析法
非イオン界面活性剤	固相抽出-吸光光度法
フェノール類	固相抽出-誘導体化-ガスクロマトグラフ-質量分析法
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	全有機炭素計測定法
pH値	ガラス電極法
味	官能法
臭気	官能法
色度	比色法
濁度	比濁法
バナジウム	誘導結合プラズマ発光分光分析法

以 上