



Japan
Food
Research
Laboratories

第 11064257001-01 号
2011年(平成23年)07月26日

試験報告書

依頼者 株式会社 メイプル・リンク

財団法人

日本食品分析センター

東京都渋谷区元代々木町52番1号



検体 浄水整水装置 ソリューヴSH-MV型 (MV1型フィルター)

表題 浸出試験

2011年(平成23年)07月11日当センターに提出された上記検体について試験した結果をご報告いたします。

浸出試験

1 依頼者

株式会社 メイプル・リンク

2 検体

浄水整水装置 ソリューヴSH-MV型 (MV1型フィルター)

3 試験概要

検体についてJIS S 3200-7:2004「水道用器具-浸出性能試験方法」により、カドミウム及びその化合物等の浸出試験を行った。

4 試験結果

結果を表-1に示した。

表-1 浸出試験結果

項目	結果	定量下限
カドミウム及びその化合物	検出せず	0.0001 mg/L
水銀及びその化合物	検出せず	0.00005 mg/L
セレン及びその化合物	検出せず	0.001 mg/L
鉛及びその化合物	検出せず	0.001 mg/L
ひ素及びその化合物	検出せず	0.001 mg/L
六価クロム化合物	検出せず	0.005 mg/L
亜鉛及びその化合物	検出せず	0.01 mg/L
鉄及びその化合物	検出せず	0.03 mg/L
銅及びその化合物	検出せず	0.01 mg/L
マンガン及びその化合物	検出せず	0.005 mg/L
フェノール類	検出せず	0.0005 mg/L
有機物[全有機炭素(TOC)の量]	検出せず	0.3 mg/L
味	異常なし	***
臭気	異常なし	***
色度	0.5度以下	***
濁度	0.05度以下	***
ホルムアルデヒド	検出せず	0.008 mg/L

区分：末端給水用具

初流水2.7 Lについて試験した。

5 試験方法

1) 浸出操作

検体を給水栓に取り付け、依頼者指定のろ過流量で水道水(東京都多摩市)を1時間通水した後、検体滞水量の3倍の精製水を通水した。次に、同量の浸出液(pH7.0±0.1, 硬度45±5 mg/L, アルカリ度35±5 mg/L, 残留塩素0.3±0.1 mg/L)を通水して止水した。約23℃で16時間静置後に浸出液を再通水し、初流水2.7 Lを採水して試料液とした。また、浸出液を同条件で静置し、空試験液とした。

なお、依頼者指定により、コンディショニング操作は省略した。

2) 測定方法

測定方法を表-2に示した。

表-2 測定方法

項目	測定方法
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
ひ素及びその化合物	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
亜鉛及びその化合物	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
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
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]	全有機炭素計測法
味	官能法
臭気	官能法
色度	透過光測定法
濁度	積分球式光電光度法
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

以 上