

試験結果報告書

No. X2412050901

株式会社ユーピー 殿

受付日 2024年12月 5日

発行日 2024年12月24日

厚生労働大臣登録 20条水質検査機関 第212号

株式会社 兵庫分析センター

姫路市広畑区正門通4丁目10-8

TEL (079) 236-9446 (代)

環境計量士 八木 昭則

(濃度 第2805号)

貴依頼による試験の結果を次の通り報告します。

1. 試験内容

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)除去性能試験

2. 試験対象装置

ウォーターメッセージ約1年間通水済みカートリッジ

使用期間：令和5年11月21日～令和6年12月3日まで

想定流量：約273,750L (日750L /365日で試算)

3. 試験方法及び試験条件

- JWPAS B. 210「浄水器の除去性能等試験方法に関する規格基準」準用
- 分析方法：固相抽出ー液体クロマトグラフ質量分析法
- 対象装置は元付け連続式浄水器であり、使用済みカートリッジを用いて除去性能試験を実施した。

原水の調製は、水道水（兵庫県姫路市）を活性炭（㈱クラレ PMC500-400）及び中空糸膜（三菱ケミカル・クリンスイ㈱ MP02-1）によってTOCを0.5 mg/L以下とした後、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)をそれぞれ0.000025±0.000005 mg/Lの濃度に設定し、水温を20±3℃とした。

通水は、ろ過流量2.0 L/minで指定の10L通水後に原水及びろ過水の測定を行った。

4. 試験結果

| 水温 (℃) | 分析項目 | 原水 (mg/L) | ろ過水 (mg/L) | 除去率 (%) |
|-----------|------------|--------------|---------------|------------|
| 19 | PFOS及びPFOA | 0.000044 | 0.000007 | 84.1 |
| | PFOS | 0.000021 | 0.000003 | - |
| | PFOA | 0.000023 | 0.000004 | - |

以上