

株式会社ユーピー 殿

受付日 2024年 2月 2日

発行日 2024年 3月 1日

厚生労働大臣登録 20条水質検査機関 第212号

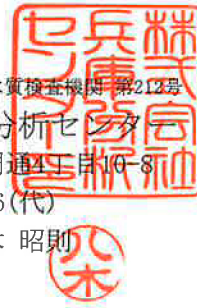
株式会社 兵庫分析センター

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)ろ過能力試験

2. 試験対象装置

元付け浄水器 ウォーターメッセージ

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」(一般社団法人 浄水器協会)
- 分析方法: 固相抽出-液体クロマトグラフ質量分析法
- 対象装置は連続式浄水器であり、30000Lまでのろ過能力試験を連続通水にて実施した。

原水の調製は、水道水(兵庫県姫路市)を活性炭(柗クラレ PMC500-400)及び中空糸膜(三菱ケミカル・クリンスイ(柗) 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で連続通水にて実施し、原水及びろ過水を10000L、20000L、25000L、30000Lの測定を行った。

4. 試験結果

総ろ過水量 (L)	水温 (℃)	分析項目	原水 (mg/L)	ろ過水 (mg/L)	除去率 (%)
10000	20	PFOS及びPFOA	0.000049	<0.000001	97以上
		PFOS	0.000027	<0.000001	-
		PFOA	0.000022	<0.000001	-
20000	20	PFOS及びPFOA	0.000050	<0.000001	98以上
		PFOS	0.000027	<0.000001	-
		PFOA	0.000023	<0.000001	-
25000	20	PFOS及びPFOA	0.000051	<0.000001	98以上
		PFOS	0.000028	<0.000001	-
		PFOA	0.000023	<0.000001	-
30000	20	PFOS及びPFOA	0.000052	<0.000001	98以上
		PFOS	0.000027	<0.000001	-
		PFOA	0.000025	<0.000001	-

以上