

試験結果報告書

No. X2301301201

株式会社水生活製作所

受付日 2023年 1月30日

発行日 2023年 2月15日

厚生労働大臣登録 20卒水質検査機関 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

J217P-K2 : 磨水5

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、10000L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(櫛クラレ PMC500-400)及び中空糸膜(三菱ケミカル・クリンスイ(櫛 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、原水及びろ過水は10000L時に採水し測定を行った。

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	0.000058	<0.000002	96以上
		PFOS	0.000029	<0.000002	-
		PFOA	0.000029	<0.000002	-

以上