

試験結果報告書

No.X2404220401

株式会社フリーサイエンス 殿

受付日 2024年 4月22日

発行日 2024年 5月16日

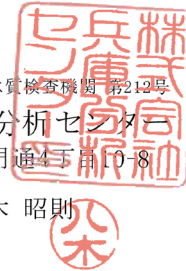
厚生労働大臣登録 20条水質検査機関 第212号

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

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

ONE WATER ECO

3. 試験方法及び試験条件

・ JWPAS B.210 準用「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：固相抽出ー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、2500L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((株)クラレ PMC500-400)及び中空糸膜(三菱ケミカル・クリンスイ(株)MPO2-1)によってTOCを0.5mg/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±0.000005mg/Lの濃度に設定し、水温を20±3°Cとした。

通水は、ろ過流量4.0L/minで連続通水にて実施し、原水及びろ過水は1250L、2500L時に採水し測定を行った。

4. 試験結果

総ろ過水量(L)	水温(°C)	分析項目	原水(mg/L)	ろ過水(mg/L)	除去率(%)
1250	21	PFOS及びPFOA	0.000057	<0.000001	98%以上
		PFOS	0.000028	<0.000001	—
		PFOA	0.000029	<0.000001	—
2500	21	PFOS及びPFOA	0.000054	0.000008	85.2%
		PFOS	0.000026	0.000002	—
		PFOA	0.000028	0.000006	—

以上