

試験報告書

依頼者 株式会社 相鉄ピュアウォーター

一般財団法人

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 味の素ファインテクノ社製 カーボンフィルター
RXF221-20 (新品)

表 題 ペルフルオロオクタンスルホン酸及びペルフルオロオクタン酸
除去性能試験

2023 年 02 月 15 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。

ペルフルオロオクタンスルホン酸及びペルフルオロオクタン酸 除去性能試験

1 依頼者

株式会社 相鉄ピュアウォーター

2 検 体

味の素ファインテクノ社製 カーボンフィルター RXF221-20 (新品)

3 試験概要

JWPAS B(2011)「浄水器の製品及び性能に関する規格基準」(一般社団法人 浄水器協会)に示された、JWPAS B. 210「浄水器の除去性能等試験方法に関する規格基準」(2022年8月10日 一般社団法人 浄水器協会 技術委員会 別紙)により、ペルフルオロオクタンスルホン酸(以下「PFOS」という。)及びペルフルオロオクタン酸(以下「PFOA」という。)除去性能を試験した。

なお、PFOSは異性体を含めて定量した。

4 試験結果

結果を表-1に示した。

なお、依頼者の指定により、結果の単位はng/Lとした。

表-1 PFOS及びPFOA除去性能試験結果

動水圧 (MPa)	水温 (℃)	分析試験項目	結果 (ng/L)		除去率 (%)
			ろ過水	原水	
0.01	21	PFOS及びPFOA	検出せず*1	50	90以上
		PFOS	検出せず*2	25	—
		PFOA	検出せず*2	25	—

*1 定量下限 : 5 ng/L

*2 定量下限 : 2.5 ng/L

5 試験条件

水 : 水道水(東京都多摩市)
水の処理 : 純水製造装置 ピュアライト PRO-0500-001[オルガノ株式会社]
原水の設定 : 濃度 PFOS及びPFOA 50 ng/L±10 ng/L
PFOS 25 ng/L±5 ng/L
PFOA 25 ng/L±5 ng/L
水温 20 °C±3 °C
通水条件 : ろ過流量 10 L/min
通水時間 10分間
測定方法 : 固相抽出-液体クロマトグラフ-質量分析法

6 除去率の算出

次式により算出した。

$$\text{除去率(\%)} = \frac{\text{原水測定値} - \text{ろ過水測定値}^*}{\text{原水測定値}} \times 100$$

* 定量下限未満の場合は、定量下限値を使用。

以 上