

2022/12/21

〒904-2143  
沖縄県沖縄市知花6-9-25  
株式会社 K J C  
久保田一平様

一般財団法人

日本食品分析センター

〒151-0062

東京都渋谷区元代々木町52番1号

レポートセンター

## 書類送付のご案内

拝啓 毎々格別のご高配に預り厚く御礼申し上げます。  
下記のとおり書類をお送りいたしますのでご査収の上、  
宜しくお取り計らい下さいますようお願い申し上げます。

敬具

記

受付番号 22117927  
送付書類 報告書(又は成績書)

内容に関するお問合せ先： 多摩研究所 042-372-6711 (代表)

以上

〈成績書等のPDF受取サービス拡充のご案内〉  
2022年11月14日より依頼書(紙)による依頼申込みにおいても、ご希望に  
応じてPDFにて分析試験成績書等をお届けするサービス\*を開始しました。  
詳細は、弊財団ホームページに記載しております。  
<https://www.jfrl.or.jp/order/mail>  
ご確認くださいませようお願いいたします。

\* 弊財団のWebサービス「分析ナビ@jfrl」ご登録後にお受取りいただけます。

# 試験報告書

依頼者 株式会社 K J C

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 ROろ過サーバー GP-500WS

表 題 PFOS及びPFOA除去性能試験

2022 年 10 月 31 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。

## PFOS及びPFOA除去性能試験

### 1 依頼者

株式会社 K J C

### 2 検体

ROろ過サーバー GP-500WS

なお、検体の外観を写真-1に示した。



写真-1 検体の外観

### 3 試験概要

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。)をそれぞれ0.000025 mg/L±0.000005 mg/L (合計0.00005 mg/L±0.00001 mg/L) の濃度に調製した原水を検体に通水した。10分間通水後に得られたろ過水及び原水についてPFOS及びPFOAを測定し、除去率を算出した。

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。

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(mg/L)	
			ろ過水	原水
0.10	20	PFOS	検出せず	0.000029
		PFOA	検出せず	0.000022

定量下限：0.0000025 mg/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 0.00005 mg/L±0.00001 mg/L

PFOS 0.000025 mg/L±0.000005 mg/L

PFOA 0.000025 mg/L±0.000005 mg/L

水温 20℃±3℃

通水条件：通水操作 ろ過部だけを用い連続通水

ろ過流量 0.045 L/min

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