

住友電工ファインポリマー株式会社 御中

2019 年 4 月 4 日

|      |         |
|------|---------|
| 受注番号 | 8678598 |
|------|---------|

**SCAS** Sumika Chemical  
Analysis Service

株式会社住化分析センター  
千葉ラボラトリー  
〒299-0266  
千葉県袖ケ浦市北袖 9 番地 1

## 分析・試験報告書

### PTFE、PFA の PFOA 測定

本件につきご質問などございましたら、営業担当者または下記までお問い合わせください。

| 責任者                                                                                   | 担当者                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |

TEL 0438-62-4193

FAX 0438-62-4162

PTFE、PFA 中の PFOA 測定

## 1. 目的

試料中の、ペルフルオロオクタン酸 (PFOA) の定量を行う。

## 2. 試料及び試料数

- ①架橋 PTFE (大気焼成)
- ②架橋 PTFE (窒素焼成)
- ③PTFE
- ④架橋 PFA (窒素焼成)

計 4 検体

## 3. 分析・試験項目

- ・ペルフルオロオクタン酸 (PFOA) [Perfluoro-*n*-octanoic acid, CAS No. 335-67-1]

計 1 項目

## 4. 分析・試験方法

## 4.1 前処理

試料に溶媒を添加し、超音波抽出を行った。抽出液を定容後、一定量を分取し、内部標準溶液を添加したものを供試液とした。

## 4.2 測定方法

4.1 で得られた供試液を液体クロマトグラフータンデム型質量分析計 (LC-MS/MS) で測定した。

## 5. 分析・試験結果

分析・試験結果を、表 1 に示す。

表 1 分析・試験結果

単位;  $\mu\text{g}/\text{kg}$  (=ppb)

| 試料名 \ 成分        | PFOA |
|-----------------|------|
| ①架橋 PTFE (大気焼成) | < 10 |
| ②架橋 PTFE (窒素焼成) | < 10 |
| ③PTFE           | < 10 |
| ④架橋 PFA (窒素焼成)  | < 10 |
| 定量下限値           | 10   |