

第 10W04737 号  
平成 22 年 9 月 28 日

# 測定分析結果報告書

株式会社 マルイチ藤井 御中



株式会社 三菱化学アナリティック 東京支店  
103-0002 東京都中央区日本橋馬喰町 1-5-4  
電話 : 03-3662-3452 Fax : 03-3662-3453

担当	承認

件名 容器からの溶出物評価  
( 貴社注文番号 20100721 )

## 1. 目的

容器内の不純物溶出量の調査。

容器内で溶出した液について、下記の16成分について定量を行う。

Li, Na, Mg, Al, K, Ca, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, Sr, Ba, Pb

(定量下限 : 1ppb)

## 2. 試料

500 mL の PFA 製 樹脂容器  
「 AP230-50 」

## 3. 分析方法

(株)三菱化学科学技術研究センター報告書参照

## 4. 分析結果

(株)三菱化学科学技術研究センター報告書参照

## 5. 添付資料 (全 5 葉 \*英文報告書 3 葉含む)

(株)三菱化学科学技術研究センター報告書 一式

(第 100728102149 号)

(完)

2010年9月15日

## 分析結果報告書

株式会社 マルイチ藤井 御中




株式会社 三菱化学科学技術研究センター  
分析物性センター 無機分析グループ

ご依頼いただきました以下の件につきまして、ご報告申し上げます。

---

[件名]	容器からの溶出物評価試験
[ご依頼日]	2010年8月10日
[受付番号]	第100728102149号

---

[報告承認者]	無機分析グループリーダー	佐藤 成昭	
[実施責任者]	微量分析チームリーダー	富田 靖子	
[実施者]		榎田 正	

### [お問い合わせ先]

株式会社 三菱化学科学技術研究センター

分析物性センター 無機分析グループ

〒227-8502 神奈川県横浜市青葉区鴨志田町1000番地

TEL: 045-963-3146 / FAX: 045-963-3149

## 容器からの溶出物評価試験

### 1. 目的

PFA 樹脂容器の不純物溶出量の測定

### 2. 試料

PFA 樹脂容器 AP230-50

### 3. 分析方法

#### 3-1 分析方法

13. 6%硝酸溶出 (60°C、1週間) — 高分解能 ICP-MS測定

#### 3-2 分析装置

ヤマト科学社製 クリーンオープン DT610型

Thermo Fisher Scientific 社製 高分解能 ICP質量分析装置 ELEMENT 2型

### 4. 分析結果

分析結果を表 1 に示した。

表 1. PFA樹脂容器の溶出試験結果

Unit / ppb	
元素	AP230-50
Li	<1
Na	<1
Mg	<1
Al	<1
K	<1
Ca	<1
Cr	<1
Mn	<1
Fe	<1
Co	<1
Ni	<1
Cu	<1
Zn	<1
Sr	<1
Ba	<1
Pb	<1

以上