



材料中極微量元素の高精度定量

クリーンな前処理と高感度な測定により、材料中の極微量元素の高精度分析をご提供いたします。

各種材料に対応可能な前処理設備と分析装置

- 用途別クリーンルーム設置により、試料間の汚染を回避いたします。

- ① 鉄鋼・非鉄、セラミックス、電子材料 等の高マトリックス含有試料（クラス6: 1,000/ft³）
- ② 医薬品、生体 等の金属マトリックスを含まない試料（クラス5～6: 100～1,000/ft³）



材料中ppb～ppmレベルの
極微量成分の
高精度分析値をご提供

- クリーンルーム内に種々の前処理装置と分析装置を設置しております。

【前処理設備】マイクロ波試料前処理装置、多検体溶解設備 等

【分析装置】誘導結合プラズマ質量分析装置(ICP-MS)を各種ラインナップ ⇒ 材料組成・分析元素に応じて選定



高マトリックス試料
微量S、P分析

トリプル四重極型ICP-MS



低マトリックス試料
極微量分析

四重極型ICP-MS



マイクロ波前処理装置

定性分析 ⇒ 定量分析 で未知試料の主成分～微量分析にも対応

1A	2A	3A	4A	5A	6A	7A		8		1B	2B	3B	4B	5B	6B	7B	0
H																	He
Li	Be	測定対象元素:67元素										B	C	N	O	F	Ne
Na	Mg											Al	Si	P	S	Cl	Ar
K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr
Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I	Xe
Cs	Ba	1	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At	Rn
Fr	Ra	2															
	1	La	Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu	
	2	Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	No	Lr	

測定対象元素: 67元素

試料の組成によっては測定できない元素があります。またP、Sは別途測定になります。



JFE テクノリサーチ 株式会社

<https://www.jfe-tec.co.jp>

0120-643-777

Copyright ©2024 JFE Techno-Research Corporation. All Rights Reserved.
本資料の無断複製・転載・webサイトへのアップロード等はおやめ下さい。