



特殊合金中の微量ハロゲン(F, Cl)の分析

合金等無機材料中の微量ハロゲン元素の分析をお引き受けします。

燃焼-イオンクロマト法によるハロゲン元素の分析

ハロゲンフリーはんだやターゲット材等の特殊合金においては、材料の高純度化に伴い試料中のハロゲン元素（フッ素、塩素、臭素、ヨウ素）や硫黄の濃度を正確に把握することが重要となります。

当社では、燃焼-イオンクロマト法を用い、材料に応じて分析条件を最適化することにより、ppmレベルの微量ハロゲン・硫黄を精度良く定量することが可能です。



自動燃焼-イオンクロマトグラフ分析装置

燃焼-イオンクロマト法とは

試料を高温で燃焼させ、測定対象であるハロゲン元素・硫黄を気化し、燃焼ガスを吸収液中に捕集します。この吸収液をイオンクロマトにより測定することで、固体試料中のハロゲン濃度を求めます。

適用対象試料

- ・ ハロゲンフリーはんだ
- ・ ターゲット材等の合金系試料
- ・ 電池材料(電極)等の無機+有機材料の混合物
- ・ 電子部品用材料
- ・ 酸化物、セラミックス 等

上記以外の試料の分析も実施致します。
お気軽にお問い合わせ下さい。

純銅の分析事例

元素	分析値 ppm	分析精度 σ
F	4.0	± 0.2
Cl	3.5	± 0.3
Br	4.0	± 0.3
S	1.4	± 0.5

純銅に各元素の標準液を 4ppm相当量(S: 1.3ppm相当)添加して精度、正確さを検証しました。

金属、酸化物の関連規格

対象となる試料	測定元素	関連する規格
ハロゲンフリーはんだ	F, Cl, Br, I	JEITA ET-7304A ハロゲンフリーはんだ材料の定義
酸化物・セラミックス	F, Cl	JIS R 9301 アルミナ粉末
		JIS R 1616 ファインセラミックス用炭化けい素微粉末の化学分析方法
		JIS R 1603 ファインセラミックス用窒化けい素微粉末の化学分析方法

※ヨウ素の測定はICP質量分析法となります。



JFE テクノリサーチ 株式会社

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

0120-643-777

Copyright ©2013 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。