

WEEE & RoHS規制対応分析 鉛フリーはんだ及びめっき中の有害金属の分析

概要

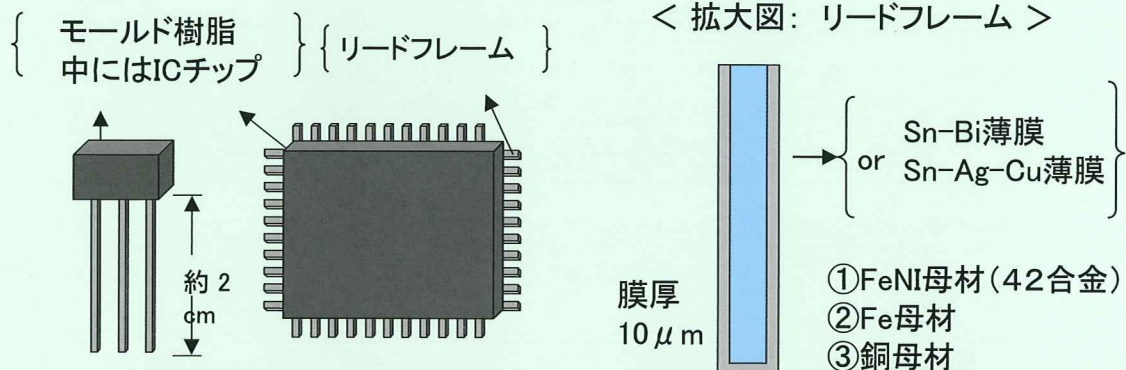
- 合金成分に応じて溶解液種、酸の濃度、溶解時間を調節することにより、各種合金成分の「偏析」(分散状態)の問題に対応
- 測定方法(ICP-MS、GFAAS)の検討、及び干渉抑制剤の選定により、各種Sn薄膜中の50ppm以上の環境規制物質の定量が可能です

● 分析方法

前処理：メッキ膜のみを段階エッチング

ICP-AES、ICP-MS、GFAAS

● 試料例



● 検出下限値

めっき種		溶解液	サンプル No	Sn中の有害金属濃度(μg/g)			
				Cd	Pb	Cr	Hg
鉛含有	Sn-Pb	A	1	<5	141000	<50	<50
			2	<5	580000	161	<50
鉛フリー	Sn-Bi	A	3	<5	41	<50	<50
			4	<5	17	<50	<50
	Sn-Ag-Cu	B	5	<5	260	<50	<50
			6	<5	180	<50	<50

Pbの定量下限 = 5 [μg/g]

株式会社 三井化学分析センター

<http://www.mcanac.co.jp>

営業部 ☎ 03-5524-3851