

## アプリケーションカタログ はんだメッキ液中の鉛

関連業界	:	無機工業品
使用装置	:	電位差自動滴定装置
測定手法	:	光度滴定法/キレート滴定
関連規格	:	-

### 1. 概要

はんだメッキ液中の鉛の定量は、試料に酒石酸ナトリウムカリウム溶液、過酸化水素水、純水とトリエタノールアミン溶液を加えた後、過剰の0.05mol/L EDTA溶液を加えて、鉛とEDTAを反応させます。残りのEDTA量を求めるために、緩衝液と指示薬を加えて、0.05mol/L 硫酸亜鉛溶液にて滴定し、指示薬の変色により得られた滴定曲線上の変曲点を終点とします。硫酸亜鉛溶液の滴定量から鉛の濃度を算出します。

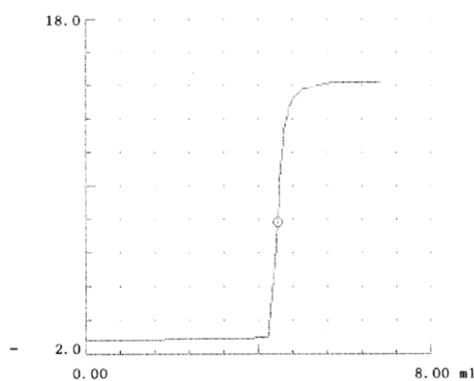
### 2. 装置構成

本体	:	電位差自動滴定装置 (プリアンプリファイア: PTA)
電極	:	光度センサー(フィルター波長 630nm)

### 3. 試薬

滴定液	:	0.05mol/L 硫酸亜鉛溶液 ( f=1.002 )
溶媒	:	純水
添加試薬	:	1mol/L 酒石酸ナトリウムカリウム溶液, 30~35%過酸化水素水, 20% トリエタノールアミン, 0.05mol/L EDTA 溶液
緩衝液	:	塩化アンモニウム-アンモニア水
指示薬	:	エリオクロムブラック T (EBT)

### 4. 測定例



—測定結果—			
	Sample (mL)	Titer (mL)	Lead (g/L)
1	5.0	4.4839	1.0715

詳細は、下記までお気軽にお問い合わせください。

<問い合わせ先> 京都電子工業株式会社

<http://www.kyoto-kem.com/ja/contact/form.php>