

## アプリケーションカタログ

# エッチング液中の銅イオン(Cu<sup>2+</sup>) EDTA 法

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

塩化鉄エッチングではエッチング液に含まれる溶出した銅の濃度の許容範囲を、製品品種や、目的とする仕上げに応じて管理しなければなりません。ここでは塩化第二鉄エッチング液中の銅イオン（II）濃度を電位差自動滴定装置 AT-510 を使って、EDTA を用いたキレート滴定法で測定しました。良好な繰返し再現性のある結果が得られ、精度の良い測定ができます。

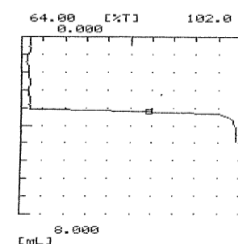
### 2. 装置構成

本体	:	電位差自動滴定装置（プリアンプリファイア：PTA）
検出器	:	PTA 光度電極 光度センサー （使用干渉フィルターの波長：530 nm）

### 3. 試薬

滴定液	:	0.01mol/L - EDTA
溶媒	:	水
試薬	:	1mol/L-酢酸ナトリウム, エタノール 0.1%-PAN指示薬

### 4. 測定例



—滴定曲線—

—測定結果—

	Sample (mL)	titer (mL)	concentration (g/L)
1	5.00	3.3941	0.4313
2	5.00	3.3272	0.4228
3	5.00	3.3456	0.4252
平均			0.4264
偏差			0.0044
RSD (%)			1.02

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>