

## アプリケーションカタログ 溶液中の銅 (I)

関連業界	:	-
使用装置	:	電位差自動滴定装置
測定手法	:	電位差滴定法/ 酸化還元滴定
関連規格	:	-

### 1. 概要

銅 (I) を含む溶液に鉄 (III) を添加し、生じた鉄 (II) を硫酸セリウム (IV) で滴定する方法により、銅 (I) を定量した。

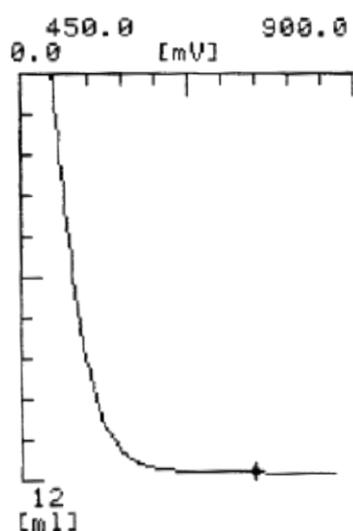
### 2. 装置構成

本体	:	電位差自動滴定装置 (プリアンプリファイア: STD)
電極	:	白金電極 セラミック型比較電極

### 3. 試薬

滴定液	:	0.1mol/L 硫酸セリウム (IV) 溶液
添加試薬	:	0.4mol/L 硫酸アンモニウム鉄 (III) 1mol/L 硫酸溶液

### 4. 測定例



—滴定曲線—

—測定結果—			
	Sample (mL)	Titer (mL)	Conc. (g/L)
1	25.0	11.8313	3.008
2	25.0	11.6027	2.949
3	25.0	11.4609	2.913
平均			2.957
標準偏差			0.048
RSD (%)			1.62

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>