

## アプリケーションカタログ 溶液中の過酸化水素

関連業界	:	無機化学工業製品
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

過マンガン酸カリウムを滴定液として過酸化水素濃度を測定した。白金電極を使用し、滴定曲線の変曲点を終点とした。

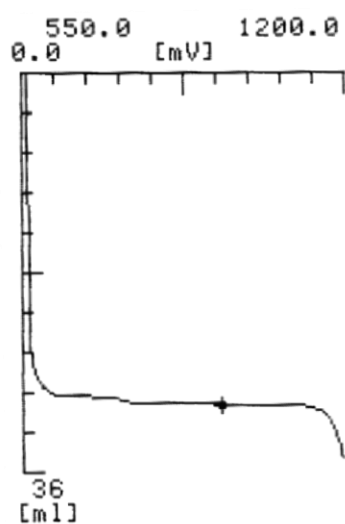
### 2. 装置構成

本体	:	電位差自動滴定装置 (プリアンプリファイア: STD)
電極	:	複合白金電極 (比較電極外筒内部液: 3.3mol/L 塩化カリウム溶液)

### 3. 試薬

滴定液	:	0.02mol/L 過マンガン酸カリウム溶液
溶媒	:	水
添加試薬	:	硫酸 (1+4)

### 4. 測定例



—滴定曲線—

—測定結果—

	Sample (mL)	Titer (mL)	過酸化水素 (g/L)
1	2.0	30.0012	63.98
2	2.0	29.6278	63.19
3	2.0	29.9750	63.93
平均			63.70
標準偏差			0.44
RSD (%)			0.69

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>