

## アプリケーションカタログ 硝酸の定量

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	:	電位差滴定法/酸塩基滴定
関連規格	:	JIS K 8541

### 1. 概要

硝酸 (nitric acid) の定量は、「JIS K 8541-2006 硝酸 (試薬)」に基づいて行います。試料に純水を加えた後、電位差滴定法により1mol/L 水酸化ナトリウム溶液で当量点まで滴定します。当量点は、滴定曲線上の最大変曲点です。水酸化ナトリウム溶液の滴定量から硝酸の濃度を算出します。

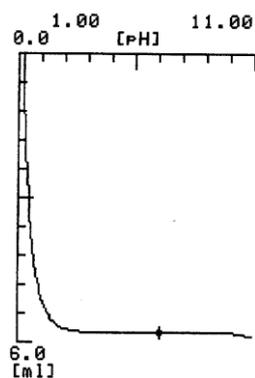
### 2. 装置構成

本体	:	電位差自動滴定装置 (プリアンプリファイア: STD)
電極	:	ガラス電極 セラミック形比較電極 温度補償電極

### 3. 試薬

滴定液	:	1mol/L 水酸化ナトリウム溶液 (f = 1.00)
滴定溶媒	:	純水

### 4. 測定例



—滴定曲線—

—測定結果—

	採取量 (g)	滴定量 (mL)	硝酸濃度 (%)
1	0.5388	5.8240	68.098
2	0.5304	5.7286	68.043
3	0.5331	5.7506	67.959
平均			68.033
偏差			0.070
RSD (%)			0.103

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

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