

アプリケーションカタログ 水道水の酸度

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	:	-

1. 概要

水道水中の酸度測定は、試料（水道水）に0.1mol/L チオ硫酸ナトリウム溶液を加えた後、電位差滴定法により0.02mol/L 水酸化ナトリウム溶液でpH4.8とpH8.3まで滴定します。水酸化ナトリウム溶液の滴定量から酸度を算出します。

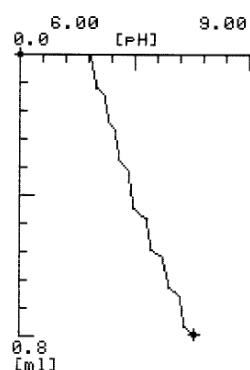
2. 装置構成

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	:	0.02mol/L 水酸化ナトリウム溶液（f=1.00）
添加試薬	:	0.1mol/L チオ硫酸ナトリウム溶液

4. 測定例



—滴定曲線—

—測定結果—

	Sample (mL)	Titer (mL)	Concentration (mg/L)
1	100.0	0.8088	8.0880
2	100.0	0.7760	7.7600
3	100.0	0.7998	7.9980
平均			7.9487
標準偏差			0.1695
RSD (%)			2.13

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>