

アプリケーションカタログ 水道水のアルカリ度

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

水道水中のアルカリ度測定は、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0.01mol/L 硫酸溶液でpH8.3とpH4.8まで滴定します。硫酸溶液の滴定量からアルカリ度を算出します。

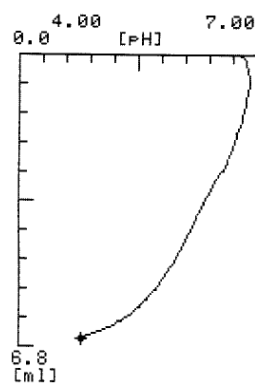
2. 装置構成

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	:	0.01mol/L (0.02N) 硫酸溶液（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	6.6172	66.172
2	100.0	6.6195	66.195
3	100.0	6.6283	66.283
平均			66.217
標準偏差			0.059
RSD (%)			0.09

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>