

アプリケーションカタログ ケント水の塩素イオン

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/沈殿滴定
関連規格	:	

1. 概要

ケント水中の塩化物イオン濃度測定は、試料に純水と硝酸溶液を加えた後、電位差滴定法により0.01mol/L 硝酸銀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。

硝酸銀溶液の滴定量から塩化物イオン濃度を算出します。

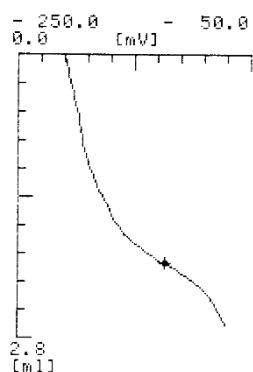
2. 装置構成

本体	:	電位差自動滴定装置 (プリアンプリファイア: STD)
電極	:	銀電極 硫酸水銀形比較電極

3. 試薬

滴定液	:	0.01mol/L 硝酸銀溶液 (f=1.00)
滴定溶媒	:	純水
添加試薬	:	硝酸溶液

4. 測定例



—滴定曲線—

—測定結果—

	採取量 (g)	滴定量 (mL)	塩素イオン 濃度 (%)
1	10.0431	2.0717	0.00731
2	10.0505	2.0735	0.00732
3	10.0343	2.0979	0.00741
平均			0.00735
偏差			0.00006
RSD (%)			0.74967

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>