

## アプリケーションカタログ ストロンチウムの定量

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	:	光度滴定法/キレート滴定
関連規格	:	-

### 1. 概要

ストロンチウムの定量は、試料に0.1mol/L ZnEDTA溶液、1mol/L 塩化アンモニウム溶液と25% アンモニア水を加えた後、BT指示薬を加えて0.01mol/L EDTA溶液で滴定し、指示薬の変色により得られ滴定曲線上の変曲点を終点とします。

EDTA溶液の滴定量からストロンチウム量を算出します。

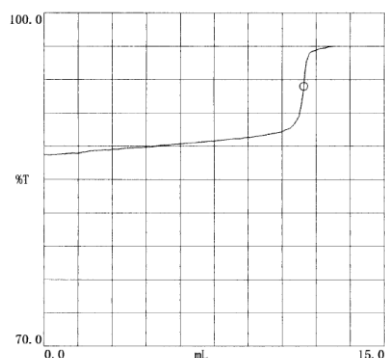
### 2. 装置構成

本体	:	電位差自動滴定装置 (プリアンプリファイア: PTA)
電極	:	光度センサ 干渉フィルタ (530nm)

### 3. 試薬

滴定液	:	0.01mol/L EDTA 溶液 (f = 1.00)
溶媒	:	純水
添加試薬	:	0.1mol/L ZnEDTA 溶液, 1mol/L 塩化アンモニウム溶液, 25% アンモニア水
指示薬	:	BT 指示薬

### 4. 測定例



—滴定曲線—

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>

—測定結果—			
	Sample (g)	Titer (mL)	Strontium (mg/L)
1	10.0	11.4578	1000.1122
2	10.0	11.4719	1000.3477
3	10.0	11.4647	1000.7168
平均			1000.7256
偏差			0.6178
RSD (%)			0.06