

アプリケーションカタログ

石灰中の酸化マグネシウム

関連業界	:	-
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

電位差自動滴定装置を用いて石灰中の酸化マグネシウムが測定可能か否かを検討することを目的として測定を行い、良好な繰返し再現性が得られた。

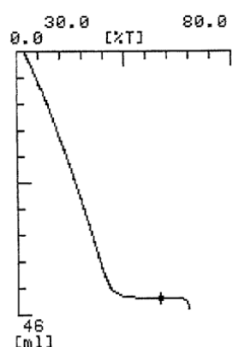
2. 装置構成

本体	:	電位差自動滴定装置（プリアンプリファイア：PTA）
検出器	:	光度センサ

3. 試薬

滴定液	:	0.02mol/L-E D T A
溶媒	:	水
添加試薬	:	トリエタノールアミン（1 + 1）、緩衝溶液(NH ₄ Cl-NH ₃)
指示薬	:	E B T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)	Conc. (mg/mL)
1	2.5	43.4538	0.3479
2	2.5	43.4714	0.3763
3	2.5	43.4507	0.3429
平均			0.3557
偏差			0.0180
RSD (%)			5.06

