

## アプリケーションカタログ 灯油の過酸化物価

関連業界	:	有機工業品
使用装置	:	電位差自動滴定装置
測定手法	:	電位差滴定法/酸化還元滴定
関連規格	:	-

### 1. 概要

石油製品は、酸化に伴って過酸化物が生成します。過酸化物価は石油製品の変質・劣化の指標となります。灯油の過酸化物価を測定した例を紹介します。

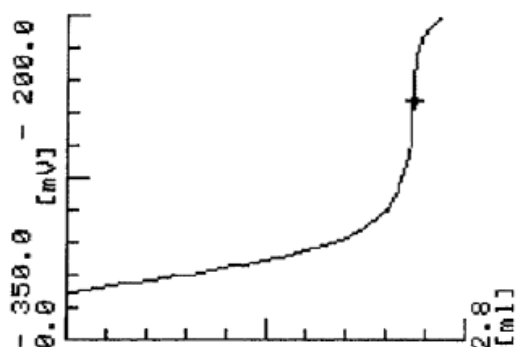
### 2. 装置構成

本体	:	電位差自動滴定装置 (プリアンプリファイア: STD)
電極	:	複合白金電極

### 3. 試薬

滴定液	:	0.01mol/L チオ硫酸ナトリウム水溶液
溶媒	:	酢酸 : 2,2,4-トリメチルペンタン = 3 : 2 (体積比)

### 4. 測定例



—滴定曲線—

—測定結果—

	試料 (g)	滴定量 (mL)	過酸化物価 (meq/kg)
1	4.9990	2.4489	4.8988
2	5.0073	2.3897	4.7724
3	4.9982	2.3766	4.7549
平均	-	-	4.8087
標準偏差	-	-	0.0785
RSD (%)	-	-	1.63

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>