

## アプリケーションカタログ

### 灯油の過酸化価

関連業界	:	石油
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	:	JPI 5S-46-96、JIS K 2276

#### 1. 概要

滴定溶媒に溶解した試料をヨウ化カリウム溶液と混合し過酸化物を還元します。このとき遊離したヨウ素をチオ硫酸ナトリウム溶液で滴定し、滴定曲線上の変曲点を終点とします。終点までの滴定量から、過酸化価を算出します。

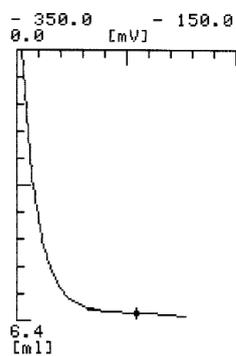
#### 2. 装置構成

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

#### 3. 試薬

滴定液	:	0.01mol/L チオ硫酸ナトリウム溶液 (f=1.00)
滴定溶媒	:	2,2,4-トリメチルペンタン+酢酸 (2+3)
添加剤	:	飽和ヨウ化カリウム溶液
不活性ガス	:	窒素ガス

#### 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)	POV (meq/kg)
1	5.0020	6.2479	12.468
2	4.9912	5.8889	11.776
3	5.0012	6.1265	12.228
平均			12.157
偏差			0.351
RSD(%)			2.89