

## アプリケーションカタログ 灯油の全酸価

|      |   |                              |
|------|---|------------------------------|
| 関連業界 | : | 石油化学                         |
| 使用装置 | : | 電位差自動滴定装置                    |
| 測定手法 | : | 電位差滴定法/酸塩基滴定                 |
| 関連規格 | : | JIS K2501、ASTM D664、ISO 6619 |

### 1. 概要

全酸価測定は、「JIS K 2501-2003 石油製品及び潤滑油-中和価試験方法」などに基づいて行います。

試料をトルエン、2-プロパノール及び少量の純水を含む滴定溶剤に溶かし、電位差滴定法により 0.1mol/L 水酸化カリウム・2-プロパノール溶液で滴定し、滴定曲線上の変曲点を終点とします。

水酸化カリウム溶液の終点までの滴定量から、全酸価を算出します。

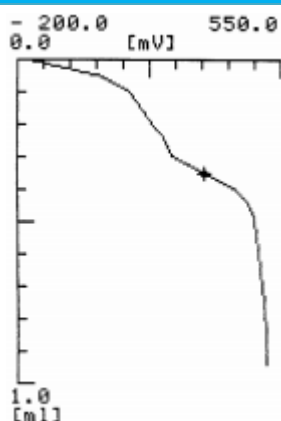
### 2. 装置構成

|    |   |                                 |
|----|---|---------------------------------|
| 本体 | : | 電位差自動滴定装置 (プリアンプリファイア: STD)     |
| 電極 | : | pH ガラス電極<br>スリーブ型比較電極<br>温度補償電極 |

### 3. 試薬

|      |   |                             |
|------|---|-----------------------------|
| 滴定液  | : | 0.1mol/L 水酸化カリウム・2-プロパノール溶液 |
| 滴定溶媒 | : | トルエン、2-プロパノール、純水            |

### 4. 測定例



—滴定曲線—

—測定結果—

|         | Sample<br>(g) | Titer<br>(mL) | Acid<br>number<br>(mgKOH/g) |
|---------|---------------|---------------|-----------------------------|
| 1       | 19.8491       | 0.3545        | 0.05323                     |
| 2       | 19.4800       | 0.3306        | 0.04599                     |
| 3       | 19.4144       | 0.3378        | 0.04823                     |
| Average |               |               | 0.04915                     |
| S.D.    |               |               | 0.00371                     |
| R.S.D.  |               |               | 7.54                        |

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>