

## アプリケーションカタログ

### 硫酸銅メッキ液中の硫酸

|      |   |               |
|------|---|---------------|
| 関連業界 | : | 非鉄金属          |
| 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 | : | -             |

#### 1. 概要

硫酸銅メッキ液中の硫酸の定量は、試料に純水を加えた後、電位差滴定法により 1mol/L 水酸化ナトリウム溶液にて当量点まで滴定します。当量点は、滴定曲線上の最大変曲点です。

水酸化ナトリウム溶液の滴定量から硫酸濃度を算出します。

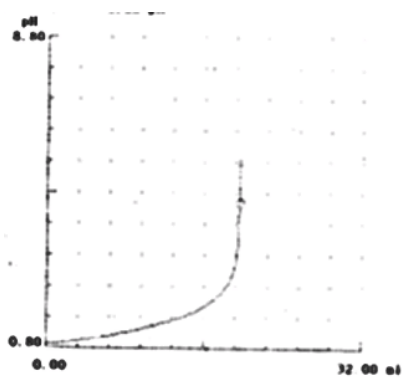
#### 2. 装置構成

|    |   |                             |
|----|---|-----------------------------|
| 本体 | : | 電位差自動滴定装置 (プリアンプリファイア: STD) |
| 電極 | : | ガラス電極<br>セラミック型比較電極         |

#### 3. 試薬

|     |   |                             |
|-----|---|-----------------------------|
| 滴定液 | : | 1mol/L 水酸化ナトリウム溶液 (f=1.004) |
| 溶媒  | : | 純水                          |

#### 4. 測定例



—測定結果—

|                     | Sample<br>(g) | Titer<br>(mL) | Sulfuric<br>acid<br>(g/L) |
|---------------------|---------------|---------------|---------------------------|
| 1                   | 5.0           | 19.6360       | 193.20                    |
| 2                   |               |               |                           |
| 平均<br>偏差<br>RSD (%) |               |               |                           |

—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>