

## アプリケーションカタログ 銅メッキ液中の CuCN の定量

|      |   |               |
|------|---|---------------|
| 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

銅メッキ液中のシアン化銅(CuCN)の定量がAT-410で可能か否かを検討したところ、問題なく測定できることが確認できた。

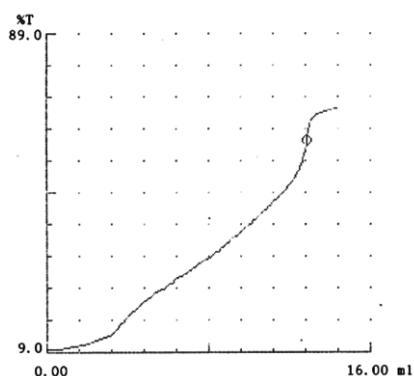
### 2. 装置構成

|    |   |                                  |
|----|---|----------------------------------|
| 本体 | : | 電位差自動滴定装置 (プリアンプリファイア: PTA)      |
| 電極 | : | 光度センサー( $\lambda=530\text{nm}$ ) |

### 3. 試薬

|      |   |                       |
|------|---|-----------------------|
| 滴定液  | : | 0.05mol/L-EDTA        |
| 溶媒   | : | 純水                    |
| 添加試薬 | : | 過硫酸アンモニウム、アンモニア水(1+1) |
| 指示薬  | : | PAN指示薬                |

### 4. 測定例



—滴定曲線—

—測定結果—

|         | Sample<br>(g) | titer<br>(mL) | Conc<br>(g/L) |
|---------|---------------|---------------|---------------|
| 1       | 1             | 12.9182       | 58.137        |
| 2       |               |               |               |
| 平均      |               |               |               |
| 標準偏差    |               |               |               |
| RSD (%) |               |               |               |

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>