

## アプリケーションカタログ 電解着色液中のほう酸

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	:	酸塩基滴定
関連規格	:	JIS K 8863, ISO 6353-3

### 1. 概要

電解着色液中のほう酸濃度の定量は、「JIS K 8863-2007 ほう酸（試薬）」を参考に行います。

試料に純水とマンニットを加えた後、0.1mol/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ほう酸濃度を算出します。

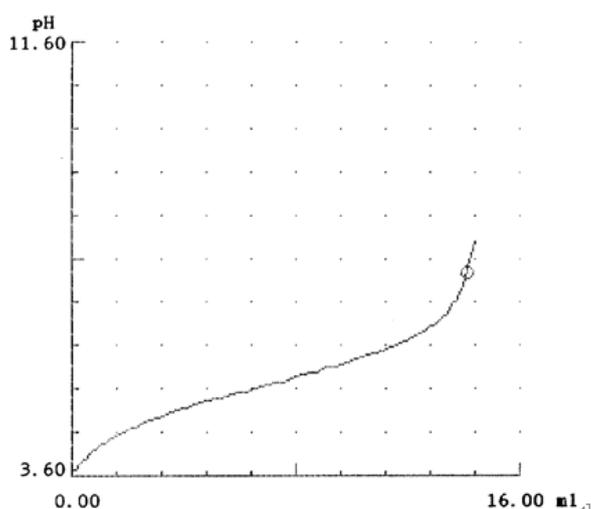
### 2. 装置構成

本体	:	電位差自動滴定装置（標準プリアンプリファイア STD-1）
電極	:	ガラス電極、セラミック形比較電極

### 3. 試薬

滴定液	:	0.1mol/L 水酸化ナトリウム溶液（f=1.004）
添加試薬	:	純水、マンニット

### 4. 測定例



	Sample (mL)	Boric acid (g/L)
1	2.0	43.976
2	2.0	44.658
3	2.0	44.469
Average		44.368
S.D.		0.352
R.S.D.		0.79

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>