

## アプリケーションカタログ 塩化第二鉄溶液中の鉄(Ⅲ)

関連業界	:	-
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	:	-

### 1. 概要

ヨウ化カリウムを添加し、遊離したヨウ素をチオ硫酸ナトリウム溶液で滴定することにより、Fe<sup>3+</sup>を定量した。

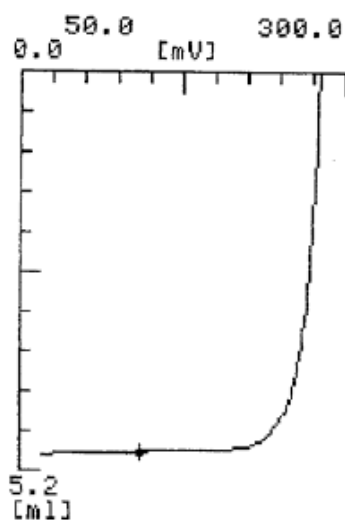
### 2. 装置構成

本体	:	電位差自動滴定装置 (プリアンプリファイア: STD)
電極	:	白金電極 セラミック型比較電極

### 3. 試薬

滴定液	:	0.01mol/L チオ硫酸ナトリウム溶液
添加試薬	:	ヨウ化カリウム

### 4. 測定例



—滴定曲線—

—測定結果—

	Sample (mL)	Titer (mL)	Conc. (g/L)
1	5.0	4.9582	0.554
2	5.0	4.9644	0.555
3	5.0	4.9620	0.554
平均			0.554
標準偏差			0.001
RSD (%)			0.18

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>