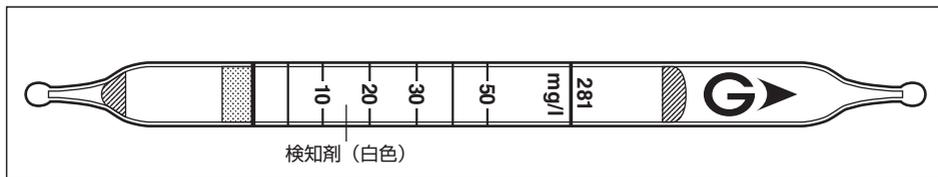


Iron(II) ion



## 仕 様

排水中及びその他の水中の2価鉄を測定可能。

最低目盛 (5mg/l) は数値の記載が無く、実線のみで印刷してあります。

測定範囲	(5) ~ 50 mg/l
測定所要時間	5分
変 色 :	白色 → 橙色
検知限度 :	1.0 mg/l
水温補正 :	なし
有効期限 :	3年

## 反応原理

2価鉄は1,10-フェナントロリンと反応して錯体を生成し、橙色を呈する。

Fe<sup>2+</sup> + 1,10-フェナントロリン(白色) → 錯体(橙色)

## 干渉物質

物 質 名	共存濃度	干 渉	単独の場合
1価銅 Cu <sup>+</sup>	5mg/l以上	-	1mg/lで淡橙色に変色
2価銅 Cu <sup>2+</sup>	10mg/l以上	+	50mg/lで淡青色に変色
3価鉄 Fe <sup>3+</sup>	50mg/l以上	+	50mg/lで淡橙色に変色
コバルト Co <sup>2+</sup>	5mg/l以上	+	1mg/lで橙色に変色
シアン化物イオン CN <sup>-</sup>	20mg/l以上	-	100mg/lで変色しない
ニッケル Ni <sup>2+</sup>	5mg/l以上	+	100mg/lで変色しない
マンガン Mn <sup>2+</sup>	50mg/l以上	-	100mg/lで変色しない
リン酸イオン PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	100mg/l以下	影響しない	100mg/lで変色しない
亜鉛 Zn <sup>2+</sup>	5mg/l以上	+	100mg/lで変色しない

## 校正用物質

鉄標準溶液