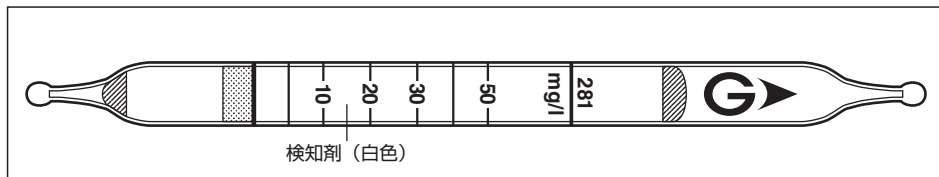


Iron(II)



**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。  
 $\text{Fe}^{2+} + 1,10\text{-フェナントロリン(白色)} \rightarrow \text{錯体(橙色)}$

**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