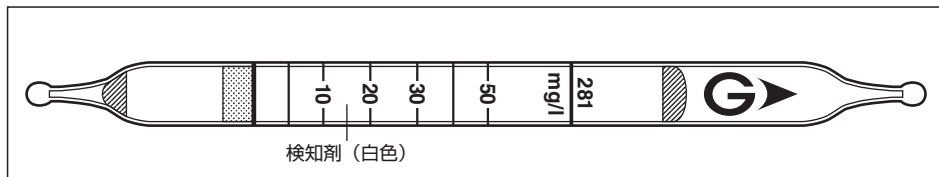


Iron(II) ion



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

**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