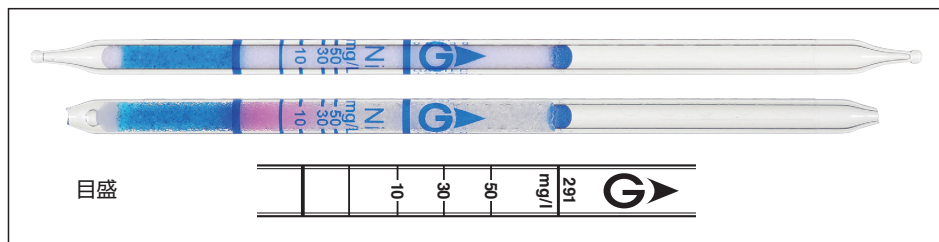


## Nickel



## 仕 様

排水中及びその他の水中のニッケルを測定可能。  
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	3分
変 色：	白色 → 赤色
検知限度：	5 mg/L
水温補正：	なし
有効期間：	36 か月

## 反応原理

ニッケルはジメチルグリオキシムと反応して錯体を生成し、赤色を呈する。  
Ni<sup>2+</sup> + ジメチルグリオキシム(白色) → 錯体(赤色)

## 干渉物質

物 質 名	共存濃度	干 渉	単独の場合
2価鉄 Fe <sup>2+</sup>	5mg/L以上	+	60mg/L以上で茶色に変色
3価鉄 Fe <sup>3+</sup>	100mg/L以上	-	1000mg/Lで変色しない
アルミニウム Al <sup>3+</sup>	30mg/L以上	-	1000mg/Lで変色しない
コバルト Co <sup>2+</sup>	3mg/L以上	+	20mg/L以上で緑褐色に変色
シアン化物イオン CN <sup>-</sup>	10mg/L以上	-	100mg/Lで変色しない
亜鉛 Zn <sup>2+</sup>	20mg/L以上	-	1000mg/Lで変色しない
2価銅 Cu <sup>2+</sup>	5mg/L以上	+	50mg/L以上で赤褐色～黄緑色に変色

## 校正用物質

ニッケル標準溶液