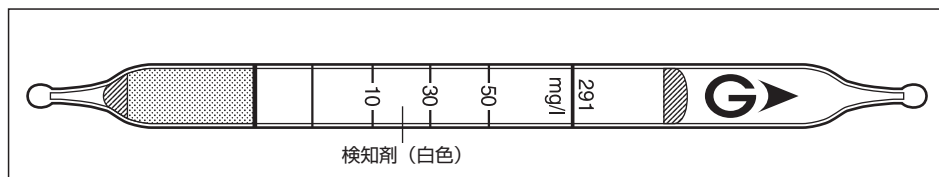


Nickel



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
有効期限：	3年

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^{2+} + 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^{2+}	5mg/l以上	+	60mg/l以上で茶色に変色
3価鉄 Fe^{3+}	100mg/l以上	—	1000mg/lで変色しない
アルミニウム Al^{3+}	30mg/l以上	—	1000mg/lで変色しない
コバルト Co^{2+}	3mg/l以上	+	20mg/l以上で緑褐色に変色
シアン化物イオン CN^-	10mg/l以上	—	100mg/lで変色しない
亜鉛 Zn^{2+}	20mg/l以上	—	1000mg/lで変色しない
2価銅 Cu^{2+}	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