

## Copper



## 仕 様

排水中及びその他の水中の銅を測定可能。

最低目盛 (1mg/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	(1) ~ 20 mg/l
測定所要時間	5分
変 色 :	白色 → 橙色
検知限度 :	0.5 mg/l
水温補正 :	なし
有効期限 :	2年 冷蔵庫保存(10℃以下)

## 反応原理

2価銅は還元剤により1価銅になる。

1価銅はバソクプロインと反応して錯体を生成し、橙色を呈する。



## 干渉物質

物 質 名	共存濃度	干 渉	単独の場合
6価クロム $\text{Cr}^{6+}$	100mg/l以下	影響しない	100mg/l以上で淡黄色に変色
アルミニウム $\text{Al}^{3+}$	50mg/l以上	+	100mg/lで変色しない
コバルト $\text{Co}^{2+}$	100mg/l以下	影響しない	100mg/lで変色しない
シアン化物イオン $\text{CN}^-$	0.2mg/l以上	-	100mg/lで変色しない
ニッケル $\text{Ni}^{2+}$	70mg/l以上	+	100mg/lで変色しない
マンガン $\text{Mn}^{2+}$	30mg/l以上	+	100mg/lで変色しない
亜鉛 $\text{Zn}^{2+}$	5mg/l以上	+	100mg/lで変色しない
3価鉄 $\text{Fe}^{3+}$	100mg/l以下	影響しない	100mg/lで変色しない

## 校正用物質

銅標準溶液