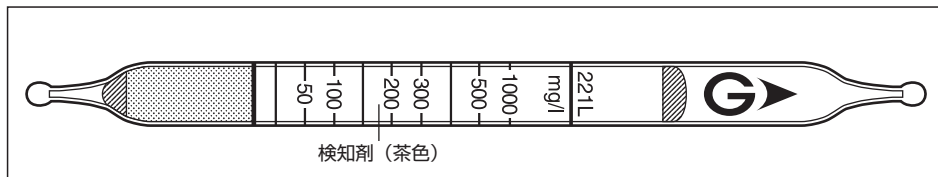


Chloride ion



**仕 様** 排水中及びその他の水中の塩化物イオンを測定可能。  
最低目盛 (25mg/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	(25) ~ 1000 mg/l
測定所要時間	3分
変 色 :	茶色 → 白色
検知限度 :	1 mg/l
水温補正 :	なし
有効期限 :	3年

**反応原理**

塩化物イオンはクロム酸銀と反応して塩化銀を生成し、白色を呈する。  
 $2\text{Cl}^- + \text{Ag}_2\text{CrO}_4(\text{茶色}) \rightarrow 2\text{AgCl}(\text{白色})$

**干渉物質**

物 質 名	共存濃度	干 渉	単独の場合
2価鉄 $\text{Fe}^{2+}$	200mg/l以上	-	1000mg/lで変色しない
3価鉄 $\text{Fe}^{3+}$	200mg/l以上	-	白色に変色
シアン化物イオン $\text{CN}^-$	1mg/l以上	+	白色に変色
チオシアン酸イオン $\text{SCN}^-$	30mg/l以上	+	白色に変色
フッ化物イオン $\text{F}^-$	500mg/l以上	-	1000mg/lで変色しない
ヨウ化物イオン $\text{I}^-$	50mg/l以上	+	白色に変色
臭化物イオン $\text{Br}^-$	10mg/l以上	+	白色に変色
硫化物イオン $\text{S}^{2-}$	5mg/l以上	+	黒灰色に変色
硫酸イオン $\text{SO}_4^{2-}$	2000mg/l以上	-	白色に変色

**この検知管で測定できる物質**

物 質 名	換算方法	測定範囲
臭化物イオン $\text{Br}^-$	係数 : 2.2	55 ~ 2200 mg/l

**校正用物質**

塩化ナトリウム標準溶液