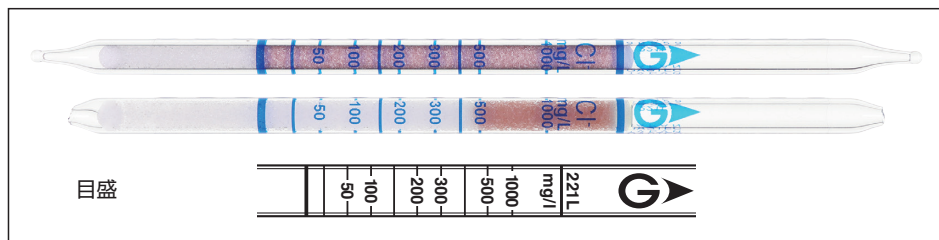


Chloride ion



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
有効期間:	36 か月

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 Fe^{2+}	200mg/L以上	-	1000mg/Lで変色しない
3価鉄 Fe^{3+}	200mg/L以上	-	白色に変色
シアン化物イオン CN^-	1mg/L以上	+	白色に変色
チオシアン酸イオン SCN^-	30mg/L以上	+	白色に変色
フッ化物イオン F^-	500mg/L以上	-	1000mg/Lで変色しない
ヨウ化物イオン I^-	50mg/L以上	+	白色に変色
臭化物イオン Br^-	10mg/L以上	+	白色に変色
硫化物イオン S^{2-}	5mg/L以上	+	黒灰色に変色
硫酸イオン 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 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