



K R K

塩素イオン計

CHLORIDE METER

高選択性で高感度測定
 迅速測定・イオン電極法
 バックライト機能付
 メモリ機能付
 防水構造



CL-10Z

固体膜塩素イオン電極法

主な使用場所例

下水、し尿、浄化槽、海、食品、化学工場、上下水道等



CL-2206 (標準)

Kasahara

高精度、高機能の塩素イオン計 CL-10Z

■ イオン電極テクニカルインフォメーション

塩素イオン電極やフッ素イオン電極を使用して試料水の濃度を測定する場合、イオン強度調整剤を校正時と測定時に加えて試料水のイオン強度やイオン濃度の影響を受けないようにして測定する必要があります。しかし試料水によっては共存不可の妨害イオン、共存可能な妨害イオンがあります。これらの妨害イオンが共存許容濃度以上でなければその影響は少なく高精度で測定可能です。塩素イオン電極の銀感応膜は長期の測定に於いて汚れが付着、又は酸化銀化し先端が黒色を呈し感度が劣化する場合がありますので、サンドペーパーで研磨すると性能が正常に復帰します。

■ イオン強度／流速の影響が少ない

イオン強度調整剤 (ISAB) を加えることでイオン強度、流速の影響が少なく、安定した測定が可能です。

■ 防水構造 (IP67相当)



防水構造
防水／防滴プラグ／コネクター、防水パッキン採用
雨天の屋外での使用や、万一の場合でも、計器が防水なので安心して使用OK

■ バックライト機能

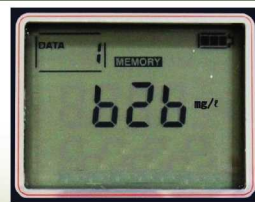


バックライト機能付きで暗い所でも読み取りOK



測定モード中、バックライトスイッチを押す
⇒LED点灯⇒3秒後自動消灯

■ 測定値メモリー機能



MEMO.キーを押すと測定値が記憶されます。
▲▼キーでメモリーデータ呼び出せます。
最大30件の測定値を記憶、呼出しできます。



■ 計器汚れ防止ビニールカバー付

ビニールカバーが汚れても計器はピカピカ。ビニールカバーは簡単に交換できます。

■ 塩素イオンと残留塩素は異なります

塩素イオン (塩化物イオン) は Cl^- で表され殺菌力はありません。残留塩素は次亜塩素酸ナトリウムに代表される酸化力の強い殺菌力が水に遊離しているもので $\text{Cl}_2 \cdot \text{HOCl} \cdot \text{OCl}^-$ 等で表わされます。これら残留塩素は塩素イオン計では測定できません。塩素イオンは塩分濃度の指標として浄化槽排水や食品、化学工場や上下水道、環境分析等のあらゆる分野で測定される重要な水質項目です。

計器仕様

品名	塩素イオン計
型式	CL-10Z
測定範囲	Cl^- : 0~2000mg/l mV: 0~±2000mV
分解能	Cl^- : 0.1mg/l (0.1~99.9mg/lの範囲) 1mg/l (100~2000mg/lの範囲) mV: 1mV
温度補償	半導体温度素子による自動
使用温度範囲	0~45℃
スパン校正	10mg/l、1000mg/lの2点校正
自己診断機能	センサー出力チェック機能 ⇒mV センサー断線・不良表示 ⇒S ERR メモリ表示 ⇒MEMORY 校正時表示 ⇒CAL 電池電圧表示 ⇒■■■■
メモリー機能	最大30件
電源電圧	DC4.5V (単4アルカリ乾電池 LR3×3) オートパワーオフ機能
本体構造	IP67相当の防塵・防水構造 (但し計器に検出器が適切に接続された条件で)
外形寸法	70(W)×170(D)×36(H)
重量	約290g (乾電池含む)
材質	ABS、アクリル樹脂

塩素イオン電極仕様

型式	CL-2206
ケーブル	1m
材質	PP、ABS、PVC、シリコン、塩化銀
寸法、重量	φ16×183 約105g
選択性	S^{2-} =共存不可 CN^- 、 I^- = 10^{-5} Br^- 、 $\text{S}_2\text{O}_3^{2-}$ = 10^{-2} NO_3^- 、 SO_4^{2-} 、 CO_3^{2-} 、 PO_4^{3-} 、 F^- = 10^3

標準構成

計器本体 (乾電池付)、塩素イオン電極 (CL-2206)、ストラップ
取扱説明書、ビニールカバー、保証書、スポイト、標準液 (10・1000mg/l)
電極内部液、イオン強度調整剤

※本記載事項は製品改良のため、予告なく変更する場合がありますので、予めご了承下さい。