

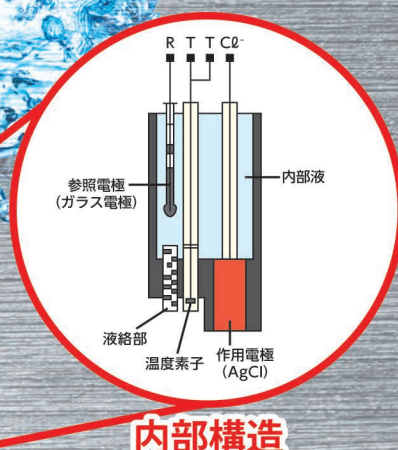
Cl⁻

KRK

ガラス電極型参照電極
耐久性に優れた長寿命センサー
校正時のISAB添加不要

塩素イオン計

〈塩素イオン/水温/mV(電極電位)測定〉



CL-11Z

測定範囲: 0~2000mg/ℓ

LOW校正	HIGH校正	測定	測定/データ記憶	電極洗浄/保管
※校正時のISABの添加不要		検水 測定 イオン活量強度が小さい検水の場合はISABを添加して測定推奨	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を呼び出せます。	測定後、電極に付着した汚れを水道水やブラシ等で良く洗浄⇒液絡部の乾燥防止のため、付属のゴムキャップを被せて保管

安定性、耐久性に優れた長寿命、塩素イオン電極

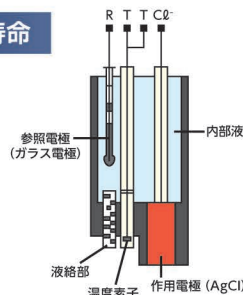
塩素イオン計 CL-11Z

■ 新開発、長寿命、塩素イオン電極

参照電極にガラス電極、作用電極に塩化銀電極、特殊電極内部液で構成された新型塩素イオン電極は、安定性、耐久性に優れています。

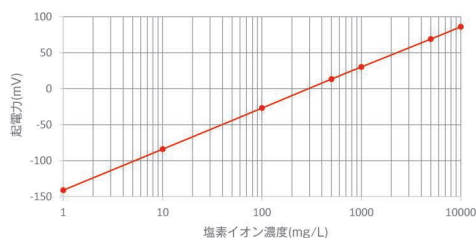
■ ガラス膜式 参照電極で長寿命

参照電極にガラス電極を使用しているので汚染に強く、耐久性があります。



■ 塩素イオン電極 CLD-11の出力特性

低濃度から高濃度迄、優れた直線特性の電極です。



■ 3項目測定 [Cl⁻、℃、mV]

塩素イオン、水温、電極出力(mV)の3項目測定 mV測定では電極の良否判断ができます。



■ 流速の影響が少ない

イオン強度を高めた専用の電極内部液と校正液を採用 校正時にはISAB(イオン強度調整剤)の添加は不要です。

■ 校正頻度が少なくOK

参照電極がガラス電極なので安定性に優れています。

■ 主な使用場所例

下水、し尿、浄化槽、食品、化学工場、上水道等



■ 計器仕様

型 式	CL-11Z (注意 CL-10Zと互換性はありません)
測 定 対 象	上水道、食品飲料、浄化槽、工場排水、生化学分野等
測 定 範 囲	塩素イオン: 0~2000mg/L 電極出力: 0~±1000mV (電極点検出力) 水温: 0.0~50.0℃ (推奨使用温度 6~45℃)
分 解 能	Cl ⁻ モード : 0.1mg/L (0.1~99.9mg/Lの範囲) : 1mg/L (100~2000mg/Lの範囲) mVモード : 1mV 温度 : 0.1℃
温 度 補 償	サーミスタ自動温度補償 (20kΩ)
再 現 性	塩素イオン: ±2%以内 (等価入力に対して) 水温 : ±0.5℃以内 (等価入力に対して)
自己診断機能	断線: S ERR、校正エラー: CAL ERR 電池電圧不足: 電池マークの点滅
メモリー機能	最大30件
電 源 電 圧	DC4.5V (単4アルカリ電池 LR03 ×3) 操作から30分後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していること)
外 形 寸 法	70(W)×40(H)×173(D)mm

■ 電極仕様

品 名	脱水銀型 塩素イオン電極
型 式	CLD-11 (注意 CL-2206と互換性はありません)
測 定 方 式	塩素イオン電極法
電 極 構 成	作用電極: 固体膜塩化銀電極 参照電極: 特殊ガラス電極
接 液 部	PP、塩化銀、PVC、セラミック
使用温度範囲	0~45℃
外形寸法/重量	φ16.8×192mm/重量: 約130g
選 択 性 (共存イオンの影響)	S ²⁻ 共存不可 CN ⁻ 、I ⁻ 10 ⁻⁵ Br ⁻ 、S ₂ O ₃ ²⁻ 10 ⁻² NO ₃ ⁻ 、SO ₄ ²⁻ 、CO ₃ ²⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、F ⁻ 10 ³
ケーブル長	1m

■ 標準構成

計器本体 (CL-11Z)、塩素イオン電極 (CLD-11)
 CL-11Z専用標準液 10mg/L Cl⁻ : CLSLN-10-50 (50mL)
 CL-11Z専用標準液 1000mg/L Cl⁻ : CLSLN-1000-50 (50mL)
 CL-11Z電極専用内部液 : CLDLQ-30 (30mL)
 注意: 電極、標準液、内部液はCL-10Z用とは互換性ありません。
 イオン強度調整剤 (ISAB) : 50mL
 スポンジ (2本)、研磨紙、ビニールカバー、携行ケース、ポリビーカー

■ 別売品

予備塩素イオン電極 (CLD-11)
 CL-11Z専用標準液 10mg/L Cl⁻ : CLSLN-10-250 (250mL)
 CL-11Z専用標準液 1000mg/L Cl⁻ : CLSLN-1000-250 (250mL)
 CL-11Z電極専用内部液 : CLDLQ-50 (50mL)
 イオン強度調整剤 (ISAB) : 250mL

この仕様は製品改良のため、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

笠原理化工業株式会社

本社 埼玉県久喜市桜田2丁目133番8 〒340-0203
 TEL : 0480-38-9151 FAX: 0480-38-9157
 URL : <https://www.krkJpn.co.jp>
 E-Mail: krk@krkJpn.co.jp

KASAHARA CHEMICAL INSTRUMENTS CORP.

代理店

測定器の総合商社
 株式会社 佐藤商事
 SATO SHOUJI INC.

〒211-0063 神奈川県川崎市中原区小杉町1-403 武蔵小杉タワープレイス5階

☎: 044-738-0622

FAX: 044-738-0623

<https://ureruzo.com> <https://satosokuteiki.com/>

KRK