

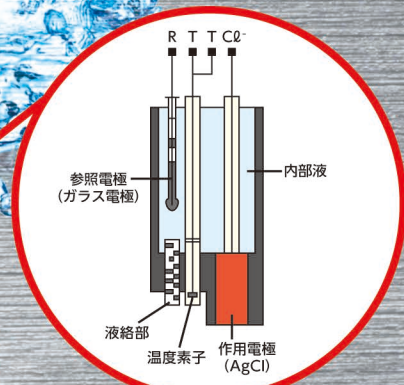
CL-

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

KRK

塩素イオン計

〈塩素イオン/水温/mV(電極電位)測定〉



内部構造

CL-11 Z

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 |
|-----------------------|--------|--|---|--|
| <p>※校正時のISABの添加不要</p> | | <p>検水 測定</p> <p>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</p> | <p>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。</p> | <p>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</p> |

安定性、耐久性に優れた長寿命、塩素イオン電極

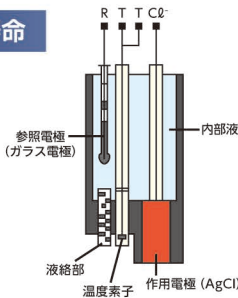
塩素イオン計 CL-11Z

■ 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。

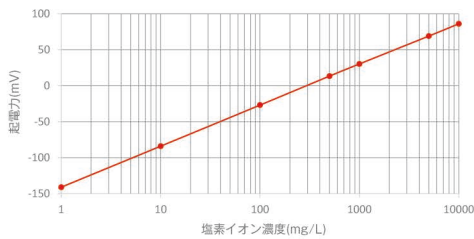
■ ガラス膜式 参照電極で長寿命

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。



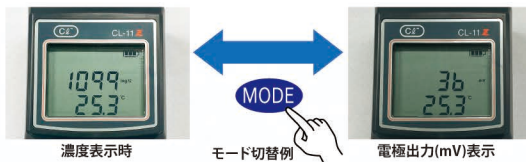
■ 塩素イオン電極 CLD-11の出力特性

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、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
 スポイト (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

KRK

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