

KRK

水産養殖・上水道・各種プロセス管理用

# 水質計測器シリーズ



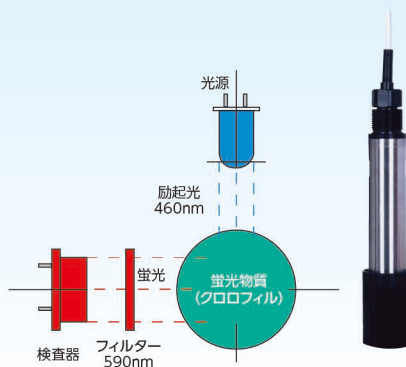
Portable & Process Control

Kasahara



# クロロフィル計

養殖場、水産資源研究、海、河川、湖沼等の赤潮やアオコ等の環境調査 植物プランクトン(藻類)の葉緑素含有の細胞研究、培養試験等



測定範囲: 0~200 $\mu\text{g}/\text{l}$

## CHL-5Z (ハンディ型)

### 仕様

品名	クロロフィルセンサー(蛍光強度測定器)
型式	計器:CHL-5Z 検出器:CHLD-120Z(ケーブル 6m標準)
測定対象	クロロフィル
測定範囲	0.0~200 $\mu\text{g}/\text{l}$
最小分解能	0.1 $\mu\text{g}/\text{l}$
表示	LCD 3.1/2桁
測定原理	蛍光測定法
測定波長	励起波長:400~470nm 蛍光波長:600~700nm
再現性	±2%以内(一定条件で)
換算機能	換算係数( $y=a+bx$ )( $x$ =ウランニ換算値、 $y$ =クロロフィル)の設定が可能
測定方式	センサー部浸漬測定 表示10秒後オートパワーオフ
電源電圧	アルカリ乾電池 LR03(単4)×3本(DC 4.5V)
標準構成	計器本体、検出器、携行ケース、専用校正容器 単4アルカリ乾電池、ストラップ
標準外付属	ウランニ標準液(200 $\mu\text{g}/\text{l}$ ) 250ml
外形寸法	計器:75(W)×38(H)×180(D)mm 検出器:φ40×250mm

## CHL-502 (パネル設置型)

### 仕様

型式	CHL-502
測定対象	クロロフィル
測定範囲	0.0~200 $\mu\text{g}/\text{l}$ (ウランニ換算)
最小分解能	0.1 $\mu\text{g}/\text{l}$
再現性	±2% F.S.以内(ウランニ標準液による)
表示	LED 赤 3.1/2桁
測定原理	蛍光測定法
測定波長	励起波長 460nm 蛍光波長 660nm
伝送出力	DC4~20mA(絶縁型)、負荷抵抗550 $\Omega$ 以下
換算機能	換算係数( $y=a+bx$ )( $x$ =ウランニ換算値、 $y$ =クロロフィル)の設定が可能
測定方式	センサー部浸漬測定
警報接点	上限、下限、各a、b接点(無電圧) 接点容量 AC200V 1A以内
ホールド出力	無電圧接点信号による伝送出力と接点出力をホールド
電源電圧	AC85~240V 50/60 Hz
外形寸法	計器:96(W)×96(H)×163(D)
重量	計器:約1.3kg 検出器:約500g
標準構成	計器本体、検出器、パネル取付具、取扱説明書、校正容器
標準外付属	ウランニ標準液(200 $\mu\text{g}/\text{l}$ ) 250ml

### 測定概要

クロロフィルは河川、海、湖沼などの水域に生息する藻類(植物プランクトン)や植物に含まれる葉緑素で光合成反応などに重要な役割を果たします。

クロロフィルは青の光を吸収し、赤い光(蛍光)を発生する特徴を有しています。

本CHL-502はこの性質を利用して投光部に青色の励起光源を、受光部に赤の蛍光を受光する検出器構造とする事で、植物プランクトンの生きた細胞中のクロロフィルの濃度に応じて発生する蛍光強度をそのまま測定することができ、培養試験や簡易的なクロロフィルの現場測定に適しています。

この蛍光強度はプランクトンの種類等で異なりますのでクロロフィルの濃度を求める場合、アセトン抽出測定法との相関を求める必要があります。

### アセトン抽出測定法/参考資料

検水をフィルターでろ過し、アセトン等の有機溶媒で抽出し、この抽出液の吸光度を660nmの波長で測定してクロロフィルの濃度を計算で求める方法。

### 検出器仕様

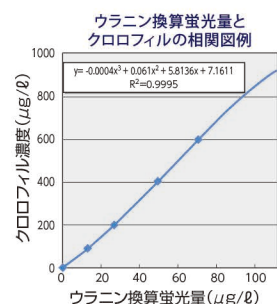
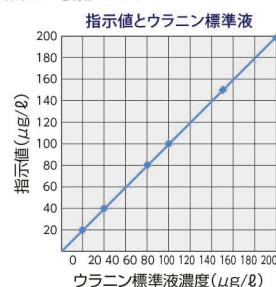
測定原理	蛍光強度測定法
型式(ご指定)	標準型検出器 CHLD-120N(ケーブル長6m) 浸漬型検出器 CHLD-120HN(ケーブル長6m)
浸漬型ホルダー	ご指定 1m、又は1.5m
接液部材質	PVC、SCS14、SUS304、石英ガラス
外形寸法	φ40×φ53×270(L)

### 校正と測定

クロロフィルセンサーの絶対値標準の入手が困難である為、第二標準としての蛍光物質“ウランニ”標準液( $\mu\text{g}/\text{l}$ =ppb)で校正して、クロロフィルの濃度に比例して発する蛍光強度を測定し、ウランニ換算蛍光量からクロロフィルを求めます。

測定値はウランニ濃度表示 $\mu\text{g}/\text{l}$ ですが、相関係数を入力・設定することでクロロフィル濃度に換算表示が可能です。

ウランニ濃度とクロロフィル濃度の相関係数  $y=a+bx$  を入力して演算が可能です。





# 水素イオン濃度計 <pH計>

KP-10ZおよびKP-10F：計量法 型式承認 第S142号 / 豊富な各種電極群〔浸漬型、投込型、流通型〕



採水測定電極  
CE-106  
(KP-10Z用)



## KP-10Z (pH/ORP/mV/水温測定) (ハンディ型)    KP-10F (pH/mV/水温測定) (ハンディ型)

### 仕様

品名	pH/ORP計	pH計
型式	KP-10Z	KP-10F
計量法 型式承認 第S142号		
測定範囲	pH	0.00~14.00pH
	起電力	0~±1900mV(pH電極起電力)
	ORP	0~±1900mV(ORP) 別途ORP電極が必要です。
	水温	0.0~50.0℃
電極	採水型(標準):CE-106(1mケーブル)	採水型(標準):CE-2106(1mケーブル)
	投込み型:CE-120-3(3mケーブル)	投込み型:CE-2120-5(5mケーブル)
電源電圧	単4アルカリ電池(LR03×3) DC4.5V 30分後オートパワーオフ	

### 検出器仕様

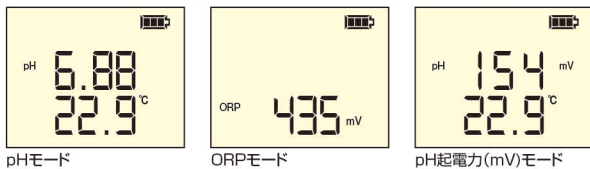
品名	pH/ORP電極	pH電極
型式	CE-106(採水型):標準	CE-2106(採水型):標準
計量法 型式承認 第SS142号		
	CE-120-3(投込み型):指定	CE-2120(投込み型):指定
適用機器	KP-10Z	KP-10F
ケーブル長	CE-106 : 1m(採水型標準)	CE-2106: 1m(採水型標準)
	CE-120-3: 3m(指定)	CE-2120-5: 5m(指定)

### 標準構成

計器(乾電池付)、pH電極(採水型)・pH標準液(pH4・pH7各50mℓ)、電極内部液:50mℓ(投込式は付属せず)、スポイト、携行ケース

### ●1本の電極で4項目測定 (KP-10Z)

モードスイッチ切替でpH/ORP/水温/mV(pH電極起電力)測定



### ●pH電極の良否判定機能

mVモードでpH電極の良否判定ができます。

pH標準液でpH電極の起電力(mV)が0±30mV以外の場合は内部液交換又は電極交換が必要です。

### ●投込み測定pH/ORP電極 CE-120-3 (KP-10Z用)

内部液無補充型、ダブルジャンクション構造で水圧に強く、深い所の水の測定に威力を発揮。



## PC-502 (パネル設置型)    PC-700 (現場設置型)

### 指示変換器仕様

品名	パネル設置型pH計	現場設置型pH計
型式	PC-502	PC-700
測定原理	ガラス電極法	
表示	LED赤3-1/2桁	LCD4桁(バックライト機能付)
測定範囲	0.00~14.00(pH)	
伝送出力	DC4~20mA(絶縁型)	
	0.00~14.00(工場出荷時)	
接点出力	上限、下限各a、b接点(無電圧)、接点容量AC200V/1A以内	
ホールド出力	外部からの無電圧接点信号入力により伝送出力と接点出力をホールド	
温度補償	温度補償付pH電極使用の場合は自動温度補償	
電源電圧	AC85~240V 50/60Hz	
標準構成1	計器本体のみの場合:計器本体、取扱説明書、保証書、取付具	
標準構成2	電極とのセットの場合:計器本体、取扱説明書、保証書、取付具	
	pHまたはORP電極(ケーブル5m付)、電極内部液500mℓ(内部液無補充型の場合は付属なし)	
	標準液(pH7及びpH4)各500mℓ、校正容器:2ヶ、洗浄用ピペーター	
標準外付属品	PPホルダー(1m)、流通ホルダー、L支持具	

### pH検出器



### pH電極仕様

区分	型式	内部液	液絡部	温度補償	ケーブル長
pH	GR-1	補充型	スリーブ(シングル)	無し	5m
	GR-11	補充型	スリーブ(シングル)	1KΩ	5m
	GR-1B	補充型	スリーブ(シングル)	無し	5m
	MK-1	無補充型	セラミック(ダブル)	無し	5m
	MK-1F	無補充型	セラミック(ダブル)	無し	5m
	MK-11	無補充型	セラミック(ダブル)	1KΩ	5m



# 溶存酸素計 (DO計)

海水、養殖場、上下水道、浄化槽等の溶存酸素測定



NEW DOセンサー  
**OXNIT**<sup>®</sup>

\*OXNITは荏原理化学工業(株)の酸素センサーの登録商標です。



## DO-10Z (ハンディ型)

### 仕様

品名	DO計(溶存酸素計)
型式	DO-10Z
測定方式	DO:ガルバニ電池法 酸素:ガルバニ電池法 水温:半導体温度センサー
測定範囲	DO:0~30mg/l(最小単位0.01mg/l) 酸素:0~30%(最小単位0.1%) 水温:0~45℃(最小単位0.1℃)
繰り返し性	DO:±0.2mg/l以内 気中酸素:±0.2%以内 水温:±0.2℃以内(35℃以下の範囲)
塩分補正	海水/淡水切換機能
センサー寿命表示	センサー出力状態表示機能(センサー交換時期がわかります)
自己診断機能	センサー出力チェック機能→S IIII センサー断線・不良表示→S ERR メモリ表示→MEMORY 校正時表示→CAL
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 LR03×3)
本体構造	IP67準拠の防塵防水構造
外形寸法・重量	70(W)×170(D)×36(H) 約290g(乾電池含む)

### DO検出器仕様

品名	DO検出器(センサー交換式 ガルバニ電池法)
型式	DOプローブ: OXP-2VN(2ピン式接点) DOセンサー: OX-V2(2ピン式接触子)(OXNIT <sup>®</sup> )
使用温度	0~45℃
ケーブル	3m標準(ご指定:5m, 10m)
材質	ABS、TPE樹脂、SUS-304 ※溶剤混入試料水の測定厳禁
外形寸法	プローブ:約φ30×169 重量:約200g

### 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を呼び出せます。  
最大30件の測定値を記憶、呼び出せます。

### 保守が簡単なセンサー交換式

センサー性能が寿命の場合、カートリッジ式DOセンサーで簡単に交換できます。

### センサー寿命表示機能 DO-10Z

センサーチェック機能でセンサー出力状況やセンサー寿命を表示し、センサーの交換時期がわかります。

◎ 正常 S IIII	○ 正常 S III	△ 使用可 S II	× ※センサー劣化 S IIII
		センサー交換準備	センサー交換要



## DC-502G (パネル設置型) DC-700 (現場設置型)

### 計器仕様

品名	パネル設置型DO計	現場設置型DO計
型式	DC-502G	DC-700
測定原理	ガルバニ電池法、カートリッジセンサー式	
表示	LED赤3・1/2桁	LCD4桁2段
測定範囲	0~20mg/l (0~19.99mg/l)	0~20mg/l (0~20.00mg/l)
再現性	±0.01mg/l以内(等価入力で)	
分解能	0.01mg/l	
伝送出力	DC4~20mA(絶縁型)3レンジ切替 0~5/10/19.99mg/l	
ホールド機能	外部からの無電圧接点入力時	①外部からの無電圧接点入力時 ②保守モードスイッチ操作時
温度補償	自動温度補償	
接点出力	上限、下限各無電圧a、b接点	上限、下限各無電圧a接点
付加洗浄機能		洗浄器駆動/設定機能
電源電圧	AC85~240V 50/60Hz	
標準構成	計器本体(取付具付き)、酸素ゼロ剤、飽和表 DO検出器【標準DOプローブ、DOセンサー OXNIT:OX-VW2】	

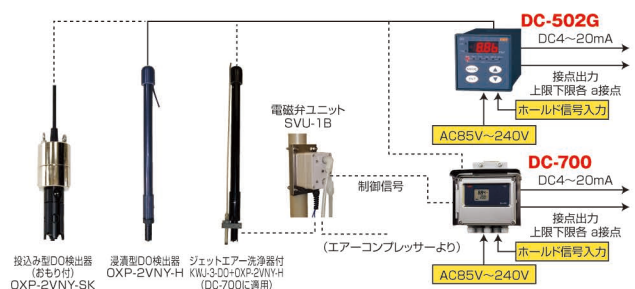
### 検出器仕様

品名	工業用DO検出器
測定方式	ガルバニ電池法、カートリッジ式DOセンサー
型式(ご指定)	①浸漬型検出器:プローブ: OXP-2VNY-H DOセンサー: OXNIT OX-VW2 ②投込型検出器:プローブ: OXP-2VNY-SK(おもり付) DOセンサー: OXNIT OX-VW2
試料水条件	温度:0~45℃ 流速:10cm/sec以上
ケーブル	5m標準(ご指定:ケーブル延長)
浸漬型プローブ長	1.5m標準(ご指定:L=2m)*浸漬型 OXP-2VNY-Hの場合

### 概要

本DOモニターはガルバニ電極を採用し、水中の溶存酸素を高精度で連続的に測定することができます。用途として、活性汚泥排水処理装置のバッキ槽や河川、沼、海等のDO測定に威力を発揮します。又、センサー性能が寿命の場合、カートリッジ式DOセンサーで簡単に交換できます。

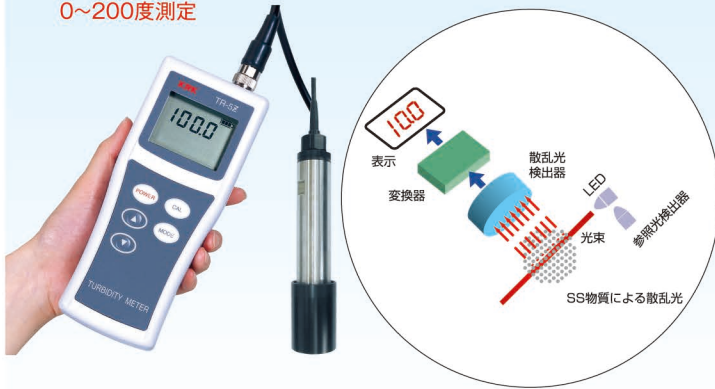
### DO測定系統例





# 90° 散乱光式 濁度計

0~200度測定



0~500度測定



## TR-5Z (ハンディ型)

### 仕様

型式	TR-5Z
測定方式	近赤外90°散乱光測定方式
測定範囲	0~200度(表示は220度まで)
測定単位	①カオリン濁度(mg/l) 標準 ②フォルマジン濁度(NTU,または度):ご指定
最小表示	0.01度(0~20度) 0.1度(20~200度)
再現性	±0.2度以内(20度以下の場合、一定条件で)
校正	通常ゼロ校正のみ、スパン校正は必要に応じて実施
自己診断	電池電圧/電池電圧マーク 検出器異常:"ERR",測定範囲オーバー:"220.0"点滅
電源	単4アルカリ乾電池(LR03×3本) オートパワーオフ機能付(30分後)
外形寸法	計器本体:75(W)×38(H)×180(D)mm 検出器:φ40×248mm
検出器型式	TRD-120Z
ケーブル長	6m標準(最大11mまで延長可能)
重量	計器本体:約300g 検出器:約500g(ケーブル別)
標準付属品	計器本体(乾電池付)、検出器 簡易ゼロ校正板(第2標準)、携行ケース
標準外付属品	濁度標準液(第1標準,250ml)、ケーブル延長

### 濁度ゼロ水を使用しないでゼロ校正が可能

第2標準の簡易ゼロ校正板による簡易ゼロ校正が可能です。



### 外部光の影響が少ない近赤外光濁度検出器

近赤外パルス点灯式/可視光カットフィルター付検出器のため、外部光や試料の着色の影響を受けにくい濁度検出器

### 最小表示自動切換え

濁度20度以下で0.01度の表示  
<自動切換え表示>



### 用途

浄水場、簡易水道、貯水槽、中水道、工業用水、工場排水、食品工場、研究室、河川水質調査等

## TR-502Z (パネル設置型)

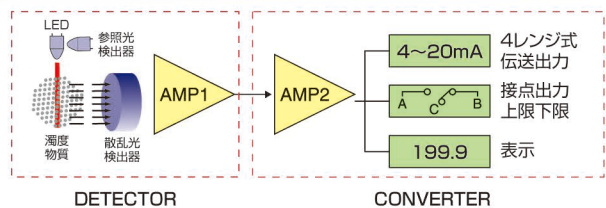
### 指示変換器仕様

型式	TR-502Z
表示	LED赤3・1/2桁
測定単位	度(ホルマジン(NTU)又はカオリン(度))
測定範囲	0~500度
再現性	±2%以内(F.S.)
分解能	1度(測定レンジがF.S.:200度又はF.S.:500度) 0.1度(測定レンジがF.S.:20度又はF.S.:100度)
伝送出力	DC4~20mA(絶縁型)4レンジ切替 0~20/100/200/500度(mg/l又はNTU)
ホールド機能	外部からの無電圧接点信号で伝送出力と接点出力をホールド
接点出力	上限、下限各無電圧a、b接点
電源電圧	AC85~240V 50/60Hz
標準構成	計器、検出器TRD-120N、パネル取付具、簡易ゼロ校正器

### 検出器仕様

品名	90°散乱光式濁度検出器
型式	①標準型:TRD-120N ②浸漬型:TRD-120HN(ホルダー1.5m) ③流通型:TRD-120FN+流通型ホルダー(TRD-FH-75A)
測定水条件	0~40°C(凍結不可) ※有機溶剤など共存不可
接液部材質	SUS304、石英ガラス、SCS14、POM
ケーブル長	6m(標準) ※その他はオプション

### 測定原理図



### 近赤外90°散乱光測定、高感度濁度センサー

高感度受光素子で高感度SS検出、又、近赤外LED、可視光カットフィルター付で外部光や着色の影響をカット、ノイズに強く安定した測定を保證。

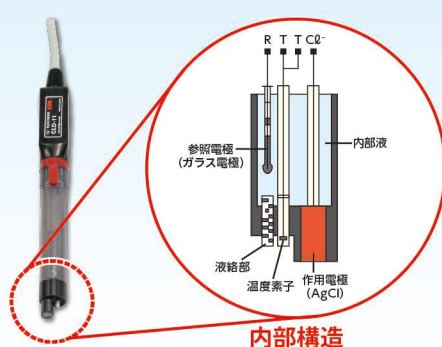
### 測定系統図例





# 塩素イオン計

海水、食品飲料、化学工場、上水道、浄化槽等の塩分測定



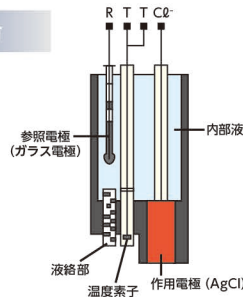
## CL-11Z (ハンディ型)

### ■ 新開発、長寿命、塩素イオン電極 水銀フリー！

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。

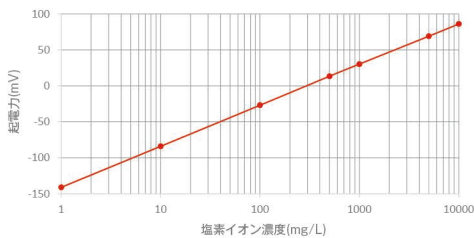
### ■ ガラス膜式 参照電極で長寿命

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。



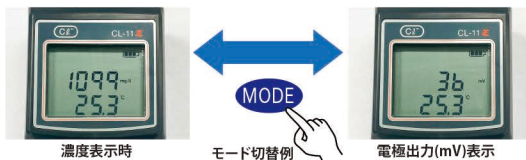
### ■ 塩素イオン電極 CLD-11の出力特性

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<sup>-</sup>、℃、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。



### ■ 校正時のISAB不要

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。

### ■ 計器仕様

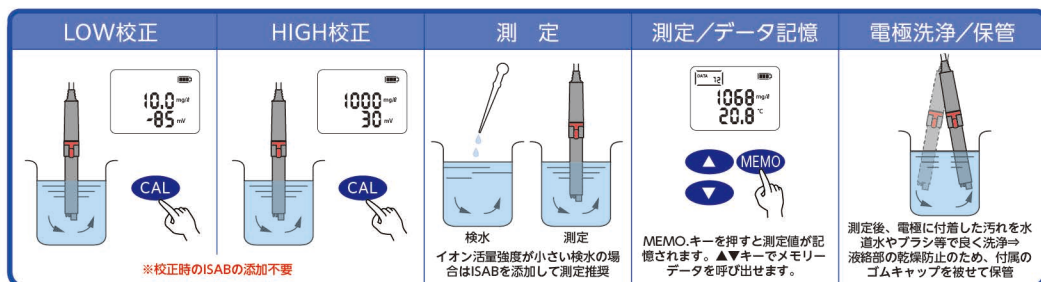
型 式	CL-11Z (注意 CL-10Zと互換性はありません)
測定対象	上水道、食品飲料、浄化槽、工場排水、生化学分野等
測定範囲	塩素イオン: 0~2000mg/L 電極出力: 0~±1000mV (電極点検出力) 水温: 0.0~50.0℃ (推奨使用温度 6~45℃)
分解能	Cℓ <sup>-</sup> モード : 0.1mg/L (0.1~99.9mg/Lの範囲) : 1mg/L (100~2000mg/Lの範囲) mVモード : 1mV 温度 : 0.1℃
温度補償	サーミスタ自動温度補償 (20kΩ)
再現性	塩素イオン: ±2%以内 (等価入力に対して) 水温 : ±0.5℃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 塩素イオン電極法
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 <sup>2-</sup> ..... 共存不可 CN <sup>-</sup> 、I <sup>-</sup> ..... 10 <sup>-5</sup> Br <sup>-</sup> 、S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> <sup>2-</sup> ..... 10 <sup>-2</sup> NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 、CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、F <sup>-</sup> ..... 10 <sup>3</sup>
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<sup>-</sup> : CLSLN-10-50 (50mℓ)  
 CL-11Z専用標準液 1000mg/L Cl<sup>-</sup> : 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用とは互換性がありません。  
 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、ポリビニール



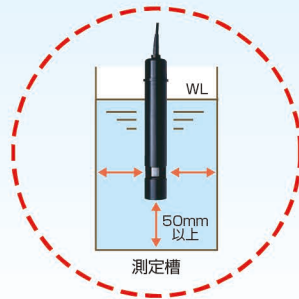


# 電磁誘導式 液体濃度計

海水塩分、酸、アルカリなど高濃度薬液を無希釈測定



検出器設置条件



## EMC-502 <パネル設置型>

## EMC-700 <現場設置型>

### ■ 電磁濃度検出器各種



### ■ 指示変換器仕様

型 式	EMC-502	EMC-700(現場型)
表 示	LED 赤3・1/2桁	LCD 4桁
測 定 対 象 (ご 指 定)	海水塩分、塩化ナトリウム、塩化カリウム、 炭酸ナトリウム、水酸化ナトリウム、水酸化カリウム、 塩酸、硝酸、硫酸、リン酸、その他導電性水溶液	
測 定 範 囲 (ご 指 定)	重量%:0~25wt/vol%の範囲 (NaClの場合) 導電率:0~500mS/cmの範囲	
再 現 性	±2%以内(F.S.)	
分 解 能	0.1%	
伝 送 出 力	DC4~20mA(絶縁型)3レンジ切替	
接 点 出 力	上限、下限各無電圧a、b接点	上限、下限各無電圧a接点
ホールド機能	外部からの無電圧接点入力時	①外部からの無電圧接点 ②保守モードスイッチ操作時
電 源 電 圧	AC85~240V 50/60Hz	
オ プ シ ョ ン	中継器、延長ケーブル、校正用測定容器、流通型ホルダー(MS-FH) 50Aポールスタンド、日除けカバー	

△注意 測定対象により測定範囲・分解能・測定レンジは異なります。

### ■ 特 長

●電磁誘導式塩分濃度計/液体濃度計  
分極反応がなく、汚れやSSの影響がない

●無希釈で高濃度塩類の濃度測定  
電気的無接触型で高濃度薬液濃度測定

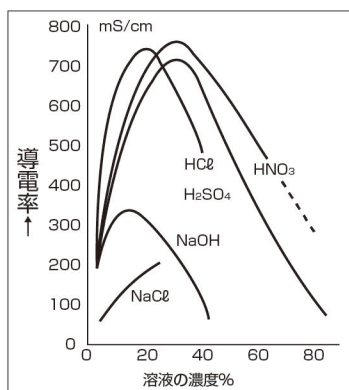
- 酸性表面処理工程 硫酸、塩酸、硝酸等
- アルカリ表面処理 NaOH、KOH、炭酸ナトリウム等
- 海水、食品の塩分管理 養殖場、食品の塩分測定
- 各種薬液の濃度管理 各種メッキ液、表面処理水の濃度管理

### ■ 検出器仕様

品 名	電磁誘導式液体濃度検出器
型 式	①浸漬型:MS-11H(検出器+浸漬型ホルダー):MS-H ②流通型:MS-11FH(検出器+流通型ホルダー):MS-FH ③標準型:MS-11(ホルダー無)
温 度 補 償	サーミスタによる自動温度補償
測 定 水 条 件	0~40℃(凍結不可) ※有機溶剤などの共存不可
接 液 部 材 質	PVC
ケ ー ブ ル 長	5m標準 ※その他はオプション

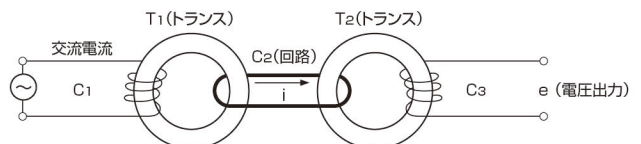
### ■ 溶液の濃度と導電率の関係

溶液の濃度と導電率との関係は、極大点・極小点が発生しますので直線特性範囲は制限されます。従って適切な濃度範囲を決定しなければなりません。



### ■ 測定概要

本電磁誘導式濃度検出器は耐薬品性のPVC等の材質のケース内にトロイダルコイル、及び、プリアンプが配置されています。この検出器を導電性の水溶液に浸漬させると、水溶液の濃度/導電率に比例した誘導電流が流れます。この電磁濃度検出器は検水の汚れや色、浮遊物質等の影響を殆ど受けずに、水溶液の濃度を連続的に測定できます。





水産/養殖 上水、排水処理 鍍金システム用

# KRKの水質測定器シリーズ

詳細は総合カタログ No.4000 Part1、Part2をご参照ください。

**水質簡易分析器**  
**IONTEST<sup>®</sup> イオンテスト**

**バック試薬**



**測定項目**  
COD、有効塩素、オゾン、鉄、過酸化水素、亜鉛、全窒素、銅、ニッケル、硝酸、亜硝酸、アンモニアリン酸、六価クロム、遊離シアン

**濁度/色度センサー**  
**TCR-30**


**上水道用**



濁度:0.0~50.0度 色度:0.0~50.0度  
モード切替えて0.0→0.01度の切替え測定

**色度センサー**  
**CR-30**

**上水道用**



色度:0.0~50.0度

**銅濃度計**  
**CU-5 $\epsilon$**

**半導体、メッキ液の銅濃度測定**



3測定モード選択切替式  
0.000~1.200mol/L (モル濃度)  
0~300g/L (硫酸銅濃度)  
0.0~76.3g/L (銅濃度)

**クロロフィルセンサー**  
**CHL-30N**

**蛍光強度測定**



測定範囲:0.0~200 $\mu$ g/L

**高濃度有効塩素計**  
**RC-3F**

**有試薬測定**



有効塩素濃度:0~500mg/L

**導電率計**  
**EC-5 $\epsilon$**

**耐薬品カーボン電極センサー**



EC-5Z-H 導電率:0~20S/m  
EC-5Z-L 導電率:0~2S/m

**単成分多項目薬液濃度計**  
**LQ-5 $\epsilon$ -Multi**

**導電率法**



測定項目:  
硫酸、塩酸、硝酸、水酸化カリウム  
水酸化ナトリウム、TMAH、アンモニア

**レーザー濁度計**  
**TR-502L**

**90°レーザー散乱光測定法**



測定範囲 0.000~2.000度

**UV/LED式 COD計**  
**UV-700W**

**UV/LED式 有機汚濁モニター**



測定範囲 0.000~2.000Abs/cm

**上水道用濁度/色度計**  
**TCR-700W**

**2光路、透過光測定方式**



測定範囲 濁度:0~50度標準  
色度:0~50度標準

**MLSS計 (汚泥濃度計)**  
**MC-502**

**近赤外透過光測定法**



測定範囲 0~20000mg/L

**残留塩素計**  
**RC-100シリーズ**

**ポーラロ3電極法**



測定範囲 0.00~2.00mg/L

**パネル取付型 工業用水質モニター**  
**502シリーズ**



測定範囲 濁度:0~50度標準  
色度:0~50度標準

**導電率計**  
**EC-502**

**耐薬品性 カーボン電極**



ISI単位と旧単位の切替え測定可能

**銅濃度計**  
**CU-800**

**吸光光度法 検出器/変換器一体型**



測定範囲 高濃度:0.0~80.0g/L (Cu)  
低濃度:0.00~20.00g/L (Cu)

⚠️ 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

**KRK**