

# 水質センサー CWQ シリーズ

## 概要

ガラス電極式の pH(JIS Z 8802)、ORP、4電極式の EC センサーです。pH、ORP センサーは大容量の基準液(電解質溶液 KCl)タンクを有しているため、溶液無補充で、1~2 年間、安定して使用できます(校正・清掃は定期的に必要な)。

検査機関による、校正書を付属する事も可能です(オプション)。

- 河川、湖沼などの水質測定
- 植物工場や、水耕栽培、農業液肥などの溶液管理
- 工場などの排水管理



pH, ORP 計



EC 計



指示調節計

## センサー仕様

測定対象	pH 水素イオン濃度	ORP 酸化還元電位	DO 溶存酸素	EC 導電率
型式	CWQ-PHM-KP CWQ-PHMA-KP(アンプ付)	CWQ-ORPM-1N CWQ-ORPMA-1N(アンプ付)	CWQ-DO	CWQ-ECH-KP
寿命	2~2.5年	2~2.5年	センサー交換 1年	-
校正証明書	○	○	-	○
測定方式	ガラス電極法	基準電極による方法	蛍光式	4電極法
検知極	ガラス特殊感応膜	Ptφ5mm	-	チタン
測定レンジ	0~14pH (2~13pH 推奨)	±1500mV	0.00~20.00mg/L	0.1~150mS/cm
温度範囲	0~50℃		0~50℃	0~90℃
精度	±0.03pH	-	±0.1mg/L(0~8mg/L) ±0.2mg/L(8~20mg/L)	±5~10%以内 ケーブル 30m 以内
耐圧	水深 30m	水深 30m	水深 200m	水深約 100m
リファレンス	ガラス電極(KCl/AgCl)	-	-	-
比較電極内部液	KClゲル状		-	-
温度補償	Pt1000(2線式)		-	Pt1000(2線式)
材質	ボディ:PVC 内部ガラス管:鉛フリーガラス	-	ABS	POM,PEEK
ケーブル	特殊ケーブル 標準 5m	-	標準 10m	特殊ケーブル 標準 5m
センサー部大きさ	標準版:φ39×195Lmm 廉価版:φ34×140L mm	-	44φ×203Lmm	16φ×159L mm
円筒の設置方向	鉛直		-	-
校正周期	対象液・環境による 推奨 1回/1ヶ月(標準的な条件において)			

## 指示調節計(変換器)仕様

型式	CWQ-WIL-102-ECH		
測定対象	EC 導電率		
測定レンジ	20/200/500mS/cm 2/20/50S/m 海水換算濃度表示(0-4%) NaCl 塩分換算濃度表示(0-20%)		
アナログ出力	伝送 2 出力 4~20mA/FS 4~20mA/0~100℃ 負荷抵抗: 550Ω 分解能: 1/20000 出力精度: ±0.3%以内出力選択: 測定対象または温度 測定レンジは変更可能(ECのみ)		
接点出力	なし		
校正機能	-		
使用環境	0~50℃ / 35~85%RH		
電源	電源の種類	注文時型式	消費電力
	100~240V AC 50/60Hz(85~264V AC)	CWQ-WIL-102-ECH1	約 8VA
	24V AC/DC(20~28V AC/DC)	CWQ-WIL-102-ECH	
その他	取付: DIN レール / 材質: ケース:難燃性樹脂 / 外形寸法: W30xH85xD110mm / 重量: 約 200g		

注意) センサーは水没させて使用して下さい。pH,ORP センサーは鉛直方向に設置します。

精度を保つためには、電極部の定期的な清掃と校正が必要になります。

電極の寿命は、清掃後でも感度が低下すること、2点校正が不可能になる事などでわかります。

pH、ORP センサー:ケーブル長 30m 以上延長、ノイズ環境に設置する場合、アンプ内蔵型を選択下さい