

## 新型センサ搭載 3電極ポーラログラフ式 浄水・配水・給水専用 無試薬型遊離残留塩素計

新開発の低価格・高性能なセンサ（RE-22B）を標準搭載した上水（浄水・配水・給水）用の遊離残留塩素計です。モニタ部には専用CPUを内蔵し、種々のアプリケーション・制御に対応できる高機能型コントローラを構築しました。測定部は、シンプルな構造・簡単な保守・ビーズによる機械研磨と電気化学洗浄の併用により、長期間の指示値の信頼性と安定性を目指しました。本シリーズには、用途に応じて少流量型のGR-10-35-22とベーシックなGR-10-30-22の2機種を用意しました。



GR-10-35-22



GR-10-30-22

### 特長

①	3電極式ポーラログラフ方式センサ採用のため、検水中の干渉物質や電導度の影響を受けにくく低イオン水や弱アルカリ性などの検水に対応可能です。
②	ユニークな2つの電極洗浄機構によりセンサの感度劣化を防止します。 洗浄機構1・・・機械駆動部のないビーズ洗浄で電極表面を連続機械研磨洗浄します。 洗浄機構2・・・電気化学洗浄機能により、電極表面の電気化学的汚染を洗浄します。 →これらの洗浄機能により感度低下が起こりにくいいため保守頻度が低減します。
③	各種出力信号により濃度制御及び遠隔監視が可能です。 濃度伝送信号出力（DC4～20mA）、上下限警報接点出力、制御出力の他、流量比例制御等に対応できます。遠隔での監視や塩素剤の自動注入制御なども可能です。 また、SD/SDHCメモリーカードを入れることにより、ロギングデータをとることも可能です。

#### 【注意事項】

- ★ 本製品のご使用には、取扱説明書等をよくお読みいただき、十分理解した上で設置・運転・保守を行ってください。
- ★ 本製品は、水道水中の遊離残留塩素測定のための機器です。水道水以外の検水には適用できません。
- ★ 本製品は、屋内仕様機器ですので、屋外や水がかかる恐れのある場所での使用はできません。
- ★ 本製品を正常に運転するためには、試運転時および点検時にゼロ点校正、スパン校正が必要です。
- ★ 本製品を正常に運転するためには、適切な周期での点検・保守作業が必要です。
- ★ 本製品に使用されていますセンサは、消耗品ですので定期的な交換が必要です。

## 標準仕様

[構成部品]	GR-10-35-22	
モニタ部	GR-10	1台
フローセル	FC-35	1台
センサ	RE-22B	1本
センサケーブル	CT4S-005N	1本
標準付属品		1式

[構成部品]	GR-10-30-22	
モニタ部	GR-10	1台
フローセル	FC-30A	1台
センサ	RE-22B	1本
センサケーブル	CT4S-005N	1本
標準付属品		1式

《モニタ部》	共通仕様(抜粋)	
型式	GR-10	
測定対象	浄水・配水・給水中の遊離残留塩素	
測定原理	3電極式静止型ポーラログラフ法	
測定範囲	0.00~3.00mg/L (標準) その他の測定範囲は工場出荷オプションです	
電極	作用電極	金電極
	比較電極	銀-塩化銀電極
	対電極	白金合金電極
表示	濃度表示部 (PV)	デジタル4桁LED表示 (赤) 最小分解能: 0.01mg/L
	設定値表示部 (SV)	デジタル4桁LED表示 (緑)
繰り返し性	フルスケールの±2%+1デジット (pH、温度、電導度一定時)	
直線性	フルスケールの±5% (pH、温度、電導度一定時)	
ゼロドリフト	フルスケールの±1%+1デジット以内/月	
スパンドリフト	フルスケールの±5%以内/月	
応答時間	約1分以内 (90%応答)	
定量下限値	0.05mg/L以下 (変動係数10%)	
検水pH範囲	pH5.8~8.6 (変動幅1pH以内)	
電導度範囲	5~100mS/m (変動幅10mS/m以内)	
伝送出力	DC4~20mA 絶縁型 最大負荷抵抗 550Ω	
接点信号	上限、下限、制御出力、装置異常: 各1a	
メモリーカード	SDHC/SDカード (32GB以下使用のこと) ※データの保存とプログラムのロード・ライト用	
電源	AC100V~240V ±10%以内 50/60Hz	
消費電力	約20VA	
設置方式	壁面取付又は50Aポール取付	※その他詳細は仕様書をご請求ください

《フローセル》	個別仕様		《センサ》	共通仕様
型式	FC-35	FC-30A	温度補償	サーミスタによる自動温度補償
検水流量	0.35~0.7L/min	1.5~3 L/min	設置方法	測定槽に取付
検水入口	Rc1/4 メネジ		型式	RE-22B
検水出口	15mm×18mmフルーフ用ニップル		検水温度範囲	0~45℃ (凍結無きこと)
検水入口圧力	最大0.2MPa		洗浄方法	ビーズによる機械研磨及び電気化学洗浄
検水耐圧	最大0.5MPa			
接液材質	PVC, アルミナ, シリコンゴム		《センサケーブル》	個別仕様
検水温度範囲	0~45℃ (凍結無きこと)		型式	CT4S-005N
			ケーブル長	0.5m

\*\*\*\* 下記までお問い合わせください。 \*\*\*\*

お問い合わせ先

**TEC** テクノエコー株式会社

〒358-0045 埼玉県入間市寺竹523-3

TEL 04-2937-1061 FAX 04-2936-5231

URL <https://www.technoecho.co.jp>

E-MAIL [info@technoecho.co.jp](mailto:info@technoecho.co.jp)

本記載事項は、機器改良などのため予告なく変更することがありますのでご了承ください。

2018.8.22