

# H-1シリーズ 残留塩素計



## 工業用残留塩素変換器 HR-200

- プール、簡易上水、造水装置などに最適
- ビーズ洗浄、電気化学洗浄の併用により長期安定測定

### ■共通仕様

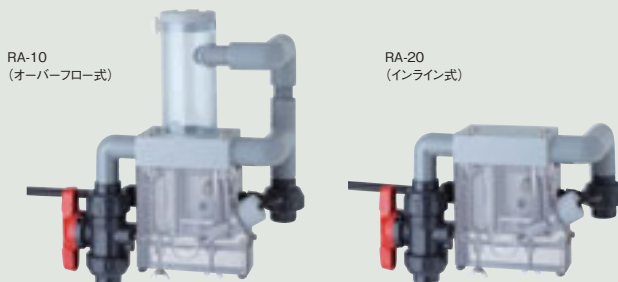
動作温度範囲	-20~55℃ (凍結しないこと)
電源	AC90~264V 50/60Hz 消費電力15VA (max)
構造	屋外設置形：保護等級IP65 取付方法：50Aボールまたは壁面取付 ケース：アルミニウム合金 取付金具・フード：SUS304
質量	約4.5kg

### ■HR-200仕様

形式	HR-200
測定方式	3極ポーラログラフ方式
測定範囲	残留塩素濃度：0~3mg/L 表示分解能：0.01mg/L 温度：0~50℃ 表示分解能：0.1℃
繰り返し性	残留塩素濃度：±0.05mg/L以内 (等価入力にて) 温度：±0.5℃ (等価入力にて)
直線性	残留塩素濃度：±0.05mg/L以内 (等価入力にて) 温度：±0.5℃ (等価入力にて)
伝送出力	2点 DC4~20mA 入出力絶縁形 最大負荷抵抗900Ω 出力範囲1：残留塩素濃度 測定範囲内で任意に設定可能 出力範囲2：温度：-10~110℃の範囲内で任意に設定可能 異常時出力：バーンアウト機能有り (3.8mAまたは21mA) ホールド機能：直前値ホールド、任意値ホールドより選択設定
接点出力	3点 無電圧接点出力 リレー接点、SPDT (1c) 接点機能：R1、R2：上限警報、下限警報、ON/OFF制御、伝送出力ホールド中、 洗浄出力より選択 (警報動作時閉、通常開、電源断時開) FAIL：異常警報 (正常時閉、異常時開、電源断時開)
接点入力	2点 接点形態：オープンコレクタ無電圧a接点 接点機能：入力1：伝送出力ホールド用外部入力 入力2：インターロック用フローズスイッチ入力 (流量低下で開)
通信機能	RS-485 2線式、入出力絶縁形 (ただし、伝送出力とは非絶縁)
温度補償範囲	0~50℃
温度補償素子	白金抵抗体：1KΩ (0℃) (センサユニットに内蔵)
洗浄機能	ビーズを用いた物理研磨洗浄および洗浄極とカソード極間による電気化学洗浄
校正方法	ゼロ校正 (ゼロ水によるゼロ校正) スパン校正 (DPD法による測定値との比較校正、電気ゼロ校正含む)
付加機能	校正履歴 (ゼロ、前回校正経過日数) 校正不良自動判定 (ゼロ)
自己診断機能	校正エラー、温度センサ診断、変換器異常
適合センサ	RA-10 (オーバーフロー式)、RA-20 (インライン式)

## センサ

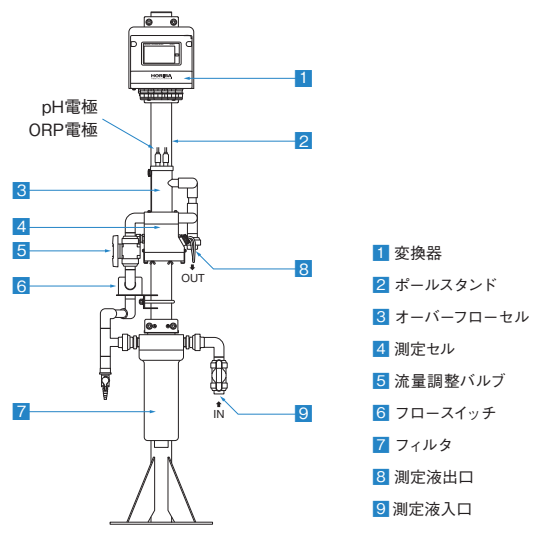
チップ交換式カソード極によりメンテナンスコスト低減。



### ■仕様

形式	RA-10	RA-20
サンプリング方式	オーバーフロー式	インライン式
測定方式	ポーラログラフ方式	
測定液条件	温度	0~45℃ (ただし凍結なきこと)
	流量	検水量1.3~2.0L/min 0.8L/min (流量一定)
	圧力	0.5MPa以下
	pH値	5.8~8.6 (一定の事)
	電気伝導率 (導電率)	10mS/m以上
材質	接液部材質	PVC、PPO、FKM、EPDM
	極材質	Au、AgCl、カーボン
	ビーズ材質	SiO <sub>2</sub> またはセラミック
	フィルタ材質	PP
配管取り合い	検水入口	プレハブジョイント TS16A
	検水出口	プレハブジョイント TS16A
ケーブル長	2m (標準) 最大延長距離：40m	

## ユニット



## アクセサリ

### カソード極

- RA-K

### フィルタユニット

- RA-F

### フロースイッチ

- RA-FS10 (RA-10用)
- RA-FS20 (RA-20用)

### 流量計

- RA-FM (RA-20用)

### 小流量ニードル式定流量弁

- RA-CFV (RA-20用)