

# プロセス水質計測器（パネル設置型）HJ-CT4 シリーズ

水質の測定、常時監視に。4-20mA で出力可能  
ケーブル長 5m/10m/20m 等、100m までカスタム可能

※ 全シリーズで水温測定可能です。



- pH値
- 導電率 抵抗率  
TDS 塩分濃度
- 溶存酸素
- 酸化還元電位 (ORP値)



- カラー液晶ディスプレイ
- 簡単に操作できるメニューキーパッド
- 手動・自動水温補正機能
- リレー制御接点
- 複数の自動校正機能および信号出力モード
- 上下限アラームとヒステリシス制御
- マルチパラメータ表示
- 誤操作を防ぐためのパスワード保護機能

## 用途

幅広い分野の水質測定・常時監視に使用

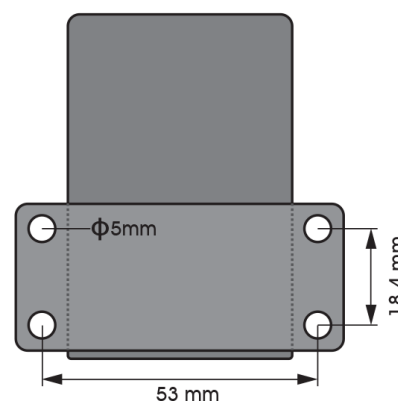
- 発電所 ● 石油化学工業 ● 冶金電子工学 ● 医学 ● 鉱業紙産業 ● 生物学的発酵工学 ● 食糧および飲料
- 環境保護の水処理 ● 養殖 ● 農業プラント など

## 取付ブラケット（付属品）









取付ブラケットを設置場所に取り付け  
本体を差し込むことで設置可能  
取付穴を開けることで壁面への埋め込み設置も可能



取付ブラケット：外寸図



# プロセス水質計測器 (パネル設置型) HJ-CT4シリーズ 製品仕様

プロセス pH 計 HJ-CT4-PH				プロセス導電率計 HJ-CT4-EC				プロセス蛍光式溶存酸素計 HJ-CT4-DO				プロセス酸化還元電位 (ORP) 計 HJ-CT4-ORP			
															
pH	測定範囲	分解能	精度	導電率	測定範囲	分解能	精度	溶存酸素	測定範囲	分解能	精度	ORP	表示範囲	分解能	精度
	2.00 pH~14.00pH	0.01pH	±0.02pH		0~500 mS/cm	0.01µS/cm, 0.01mS/cm	±0.5 %FS		0~20mg/L	0.01mg/L	±1 %F.S		-1999 mV~1999 mV	1 mV	±2 mV (+260 mVにおいて)
水温	0.0 °C~80.0°C	0.1°C	±0.3°C	TDS	0~9999 mg/L, 0~250 g/L	0.01mg/L, 0.01g/L	-	温度	0.0 °C~50.0°C	0.1°C	±0.5°C	ORP安定性	0 ~ 150.0°C から設定 (温度測定機能なし)		
温度補償範囲	0.0°C~90.0°C			塩分濃度	0~700 ppt	0.01ppm, 0.01ppt	-	単位	mg/L %				2 mV/24h以下	標準液校正 (OR-CK20 別売)	
pH安定性	0.02 pH/24h以下			水温	0.0~50.0°C (自動または手動)			温度補償範囲	0.0~60.0°C (自動または手動)			校正			
校正	3点校正 (pH4.01 / pH7.00 / pH10.01)			校正	最大 5点の校正ポイント登録 (任意に変更可能)			電極残差信号	<1%			電流出力			
電流出力	4~20mA, 20~4mA, 0~20mA			応答速度	25°C(60秒以下), 35°C(30秒以下) (90%応答)			安定性	毎週ドリフト2 %F.S以下 (一定した圧力および温度)			電流出力			
接続容量	250V AC 3Aまたは30V DC 3A			安定性	毎週ドリフト2 %F.S以下 (一定した圧力および温度)			電流出力	4~20 mA, 20~4 mA, 0~20 mA (負荷抵抗750Ω以下)			電流出力			
電源供給	85 ~ 265VAC, 消費電力3W以下			電流出力	4~20 mA, 20~4 mA, 0~20 mA (負荷抵抗750Ω以下)			電流供給	85 ~ 265 VAC, 消費電力3W以下			電流供給			
使用環境	地磁気分野を除く強い磁界の干渉なし			使用環境	地磁気分野を除く強い磁界の干渉なし			使用環境	地磁気分野を除く強い磁界の干渉なし			使用環境			
使用環境温度	0.0°C ~ 50.0°C			使用環境温度	0.0~60.0°C			使用環境温度	0.0°C ~ 60.0°C			使用環境温度			
使用環境湿度	90 %以下			使用環境湿度	90%RH以下 (結露なきこと)			使用環境湿度	90 %以下 (結露なきこと)			使用環境湿度			
サイズ	高さ98 mm×幅98 mm×奥行130 mm			サイズ	高さ98 mm×幅98 mm×奥行130 mm			サイズ	高さ98 mm×幅98 mm×奥行130 mm			サイズ			
重量	約480 g			重量	約600 g			重量	約600 g			重量			
標準付属品	取扱説明書、電源ケーブル、pHプローブ、取付ブラケット			標準付属品	取扱説明書、電源ケーブル、導電率プローブ、取付ブラケット			標準付属品	取扱説明書、電源ケーブル、蛍光式溶存酸素センサー(ケーブルの長さ選択)、取付ブラケット			標準付属品			
別売品	標準液 (pH4.01/pH7.00/pH10.01) (各500mL) 電極保存液 3.3mol KCL (500mL) 浸漬型電極ホルダ・浸漬型延長ホルダ (各1m)			別売品	標準液 (1413µS/cm・12.88mS/cm) (各500mL) 浸漬型電極ホルダ (1m) 浸漬型延長ホルダ (1m)			別売品	浸漬型電極ホルダ (1m) 浸漬型延長ホルダ (1m)			別売品			
pH電極 PE-17				導電率電極 ECPB-01				蛍光式溶存酸素センサー				酸化還元電位計 (ORP) 電極 ORPB-68			
															
測定項目	pH	2.00 pH~12.00 pH		セル定数	K=1.0		電源	9 ~ 36 VDC		測定範囲	-1000 mV ~ 1000 mV				
	温度(耐熱)	0.0°C~60.0°C			電極温度センサー	NTC10 kΩ		素材	本体		SUS316L	精度	±3 mV (+260 mVにおいて)		
圧力抵抗	0 MPa~0.3 MPa		測定材料	黒鉛		防水	カバー		POM	圧力抵抗	0.6 MPa以下				
電極インピーダンス	500MΩ以下		測定範囲(精度)	0.1~30000µS/cm (±1 %F.S)			計測範囲	Oリング	フッ素ゴム		本体材質	PA/GF			
ゼロ単位	(7±0.25) pH		圧力	0.8Mpa以下		温度測定範囲		ケーブル	PVC	液絡部(ジャンクション)		フッ素			
温度センサー	NTC10K		温度範囲	0.0~80.0°C			温度センサー	計測範囲	0~20 mg/L (0~20 ppm)		参照充填溶液	KCL			
本体材質	PA/GF		温度補償	NTC10 kΩ ATC		出力		温度測定範囲	0~200% 可飽和度(±3%)	接続方法		2芯ケーブル			
リファレンスタ입	Ag/AgCL/KCL		使用環境温度	0.0~45.0°C			測定環境温度	温度センサー	NTC 10kΩ		測定保管環境温度	0.0~45.0°C			
液絡部(ジャンクション)	フッ素		接続方法	4芯ケーブル		保管環境温度		IP規格	Modbus RS485	IP規格		IP68			
参照充填溶液	KCL		IP規格	IP68			測定環境湿度	取付アセンブリ	NPTねじ 3/4		取付アセンブリ	NPTねじ 3/4			
取付アセンブリ	NPTねじ 3/4		取付アセンブリ	NPTねじ 3/4		サイズ		取付アセンブリ	ピン	取付アセンブリ		ピン			
ケーブルコネクタ	ピン		サイズ	プローブ長	約160mm		重量	ケーブルコネクタ	ケーブルコネクタ		ピン				
サイズ	プローブ長	約160mm		プローブ径	φ30mm			重量	プローブ長	約160mm		重量 <td colspan="2">5m:約310g(ケーブル含む) 10m:約490g(ケーブル含む) 20m:約980g(ケーブル含む)</td>	5m:約310g(ケーブル含む) 10m:約490g(ケーブル含む) 20m:約980g(ケーブル含む)		
	プローブ径	φ30mm		ケーブル長	約5m / 約10m / 約20m		プローブ径		φ50mm		プローブ径		φ30mm		
ケーブル長	約5m / 約10m / 約20m		重量	5m:約310g(ケーブル含む) 10m:約490g(ケーブル含む) 20m:約980g(ケーブル含む)		ケーブル長	約5m / 約10m / 約20m		ケーブル長	約5m / 約10m / 約20m					

測定器の総合商社  

**株式会社 佐藤商事**  
 SATO SHOUJI INC.  
 〒211-0063 川崎市中区原小杉町 1-403 武蔵小杉タワープレイス 5 階  
**☎: 044-738-0622**  
 FAX: 044-738-0623  
<https://ureruzo.com> <https://satosokuteiki.com/>