

上水から排水処理まで、水処理のあらゆるプロセスへ。



CE
CE marking compliant



現場形工業用水質計 H-1シリーズ。堅牢性、

現場形工業用水質計 H-1シリーズは、水質の総合的な計測・管理のために必要な測定項目をトータルにラインアップした現場設置形の water 計シリーズです。

各現場プロセスでの厳しい環境条件に対応するために

Tough (堅牢性)、Intelligence (機能性)、Easy maintenance (保守性) をキーワードに開発。

指示変換器本体は、堅牢なアルミダイカストケースを採用し、

耐ノイズ性能、オート校正、各種自己診断機能の強化、豊富なインターフェースなど水質管理をするための多様な「必要条件」を満たしています。

また、センサでは、メンテナンスの負荷削減を可能にする新型pH電極をはじめとした、

充実のラインアップで純水装置から排水処理にいたるあらゆる水処理にトータルでお応えします。



現場形 工業用水質計 H-1シリーズ

水質管理の多様な測定項目をラインアップ

H-1シリーズ ラインアップ 対応変換器 ページ数

pH計	HP-200	3ページ
pH計 [型式承認仕様]	HP-200-K	3ページ
ORP計	HO-200	4ページ
簡易フッ化物イオン濃度計	HC-200F	5ページ
溶存酸素計	HD-200	6ページ
4極式電気伝導率計 (導電率計)	HE-200H	7ページ
電気伝導率計 (導電率計)	HE-200C	8ページ
電気抵抗率計 (比抵抗計)	HE-200R	9ページ
残留塩素計	HR-200	10ページ
MLSS計 (汚泥濃度計)	HU-200SS	11ページ
濁度計	HU-200TB	12ページ



H-1シリーズ pH計

工業用pH変換器

HP-200

[計量法対応品]

工業用pH変換器型式承認仕様

HP-200-K

[型式承認番号]第SS102号

- さらに使いやすくなった新ワンタッチ校正機能
- 校正履歴表示
- 充実のインターフェース
(伝送出力2系統、RS-485標準装備、各種リレー出力6点)
- 制御出力(上下限ON/OFF、時分割比例制御)
- 新型pH電極ラインアップ

■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

■HP-200・HP-200-K仕様

形式	HP-200、HP-200-K(計量法対応品)
測定方式	ガラス電極式
測定範囲	pH:0～14 表示分解能:0.01pH 温度:0～100℃ 表示分解能:0.1℃
繰り返し性	pH:±0.03以内 温度:±0.3℃(等価入力にて)
直線性	pH:±0.03以内 温度:±0.3℃(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:pH:固定範囲からの選択もしくは測定範囲内で任意設定可能[HP-200] pH:0～14固定[HP-200-K] 出力範囲2:温度:-20～130℃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、校正値出力より選択設定
接点出力	5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、時分割比例制御より選択 R3、R4: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 FAIL :異常警報
洗浄出力	1点 有電圧接点出力 リレー接点、SPST(1a) 接点機能:洗浄用電磁弁駆動
接点入力	1点 接点形態:オープンコレクタ無電圧a接点 接点機能:(洗浄動作外部入力・伝送出力HOLD入力)より選択
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	0～100℃
温度補償素子	白金抵抗体:1kΩ(0℃) 正特性感温抵抗体:500Ω(25℃)、6.8kΩ(25℃)、10kΩ(25℃)
校正方法	自動校正または手動校正
自己診断機能	校正エラー、電極診断エラー、変換器異常
適合規格	CEマーキング、FCC規則 [HP-200] 計量法 型式承認番号 第SS102号 [HP-200-K]
適合電極	汎用品:6108-50B、6109-50B、6174-50B 特殊品:6171-50B、6172-50B、6173-50B、6108G-50B、6151-50B、6152-50B

電 極

メンテナンス負荷50%削減を可能にする新型pH電極ラインアップ

pH電極およびORP電極は(株)堀場製作所の製品です。



種類		形式	使用温度範囲	使用圧力範囲	組合せホルダ	
pH	汎用	ドーム形pH電極	6108-50B 	-10～100℃	0～0.6MPa	CH-101、CF-251 CF-301、CF-401
		固定スリーブ形pH電極	6109-50B 	-10～80℃	0～0.03MPa	CH-101、CF-251
		汎用pH電極（チップ交換式）	6174-50B	-10～100℃	0～0.03MPa	HIBP、HIBS CF-501
	特殊	耐フッ酸pH電極 ^{*1}	6151-50B 	-10～60℃	0～0.2MPa	CH-101 CF-251 CF-301
		耐高アルカリpH電極 ^{*2}	6152-50B 			
		耐フッ酸pH電極（チップ交換式） ^{*1}	6171-50B 		0～0.03MPa	HIBP HIBS CF-501
		耐高アルカリpH電極（チップ交換式） ^{*2}	6172-50B 			
	ドーム形pH電極（ゲル）受注生産 ^{*3}	6108G-50B 	-10～100℃	0～0.6MPa	専用加圧ホルダ	
ORP	汎用	汎用（Pt）	6805-50B 	0～80℃	0～0.03MPa	CH-101 CF-251 CF-301
		汎用（Au）	6815-50B 			

※1:1000ppmフッ酸、25℃、pH3～4にて1ヵ月を目安としてください。 ※2:0.1N苛性ソーダ、60℃にて3ヵ月を目安としてください。

※3:受注生産のため、詳しくは販売店にお問い合わせください。

注意:従来電極から切替する場合は、温度補償抵抗値が異なるため、現在ご使用の変換器にて設定変更が必要です。

ToughH 衝撃に強く、
(タフ電極) 割れにくいガラス電極

Pb Free 鉛フリーガラスをガラス応答部
およびボディ部に採用しています。

下記のいずれかのサンプルで
ご使用される場合は、
販売店にお問い合わせください。

- 王水、クロム酸、次亜鉛素酸、過
塩素酸など強酸化性溶液の場合
- 腐食性ガス(アンモニア、塩素、
硫化水素)を含む場合

アクセサリ

専用延長ケーブル

- C-5A(pH計)
- C-2A(ORP計)

指示変換器と中継ボックス間の接続
に使用します。

形式	C-5A	C-2A
外径	φ10	φ5
最大延長距離	50m	50m

中継ボックス

- CT-50pH(pH/ORP計)

電極ホルダと変換器本体が
電極ケーブル長以上離れている
場合に、ケーブルの中継器として
使用します。中継ボックスと変換
器本体は、専用の延長ケーブルに
て接続してください。

校正用標準液

- pH7標準液(500ml)
- pH4標準液(500ml)
- pH9標準液(500ml)
- 比較電極内部液(250ml)
- ORP標準粉末(10袋)

・その他、溶液以外に粉末もご用意
しております。

取付金具

- BA-2A(ABS)
- BA-1S(SUS)

専用取付金具で着脱
はワンタッチ。標準
液校正やメンテナ
ンスが容易です。材質はABS樹脂と
ステンレス(SUS304)の2種類を
ご用意しています。

[ルーズフランジ]

浸漬形ホルダCH-101
シリーズをフランジ取付
するためのアダプタです。

形式	材質	取合
FK-1	PP	JIS10K 50A
FK-1P	PVC	
FK-1S	SUS	



堀場アドバンスドテクノ サービスネットワーク

- 本社および営業所とサービスステーション
- 株式会社堀場テクノサービス サービスステーション



● サービスステーション

京 都	〒601-8304	京都市南区吉祥院前河原町18	TEL(075)321-7972 FAX(075)321-1079
東 京	〒101-0031	東京都千代田区東神田1-7-8 東神田フコク生命ビル4階	TEL(03)3851-3150 FAX(03)3851-3140
名 古 屋	〒461-0004	名古屋市中区栄3-15-31 住友生命千種第2ビル6階	TEL(052)937-0812 FAX(052)937-0675

● 株式会社堀場テクノサービス (サービス業務提携)

北海道 サービス	〒065-0016	札幌市東区北16条東2丁目1番15号 ライオンズマンション北斗1階	TEL(011)742-3395 FAX(011)741-8717
東北 サービス	〒982-0015	仙台市太白区南大野田3-1 第3エスレート斎藤1階	TEL(022)308-7175 FAX(022)308-7165
栃木 サービス	〒321-0953	宇都宮市東宿郷1丁目9番15号 フローラルビル1階	TEL(028)634-6098 FAX(028)634-6099
鹿島 サービス	〒314-0143	茨城県神栖市神栖1-4-35 TEL(0299)91-0808 FAX(0299)92-9561	
千葉 サービス	〒290-0081	千葉市原市五井中央西2丁目22番地5 IMビル1階	TEL(0436)24-3914 FAX(0436)24-0642
つくば サービス	〒305-0045	茨城県つくば市梅園2-1-13 筑波コウケンビル1階	TEL(029)863-7311 FAX(029)859-5221
東京 サービス	〒101-0031	東京都千代田区東神田1-7-8 東神田フコク生命ビル4階	TEL(03)3861-8233 FAX(03)3864-1526
西東京 サービス	〒185-0024	東京都国分寺市泉町3丁目37-34 ザ・マクロコスモス1階	TEL(042)322-3211 FAX(042)322-3210
埼玉 サービス	〒333-0802	川口市戸塚東1-6-1 東川口ガーデンプラザ式番館1階	TEL(048)298-6871 FAX(048)298-6880
横浜 サービス	〒221-0052	横浜市神奈川区栄町2番地9 東部ヨコハマビル5階	TEL(045)451-5571 FAX(045)451-5681
富士 サービス	〒417-0012	静岡県富士市鈴川東町4番7号 鈴木ビル1階	TEL(0545)33-3152 FAX(0545)33-3159
浜松 サービス	〒430-0816	静岡県浜松市南区参野町221-1 TEL(053)464-1339 FAX(053)464-6528	
東海 サービス	〒471-0831	愛知県豊田市司町2-23 TEL(0565)37-3510 FAX(0565)37-3520	
名古屋 サービス	〒465-0025	名古屋市中区上社3丁目203 リバページ本郷1階	TEL(052)705-0711 FAX(052)705-0710
北陸 サービス	〒939-8281	富山市今泉西部町10-14 TEL(0764)22-6112 FAX(0764)22-6446	
三重 サービス	〒510-0891	四日市市日永西3-10-13 レーベンハイム1階	TEL(0593)46-2706 FAX(0593)46-6193
京都 サービス	〒601-8305	京都市南区吉祥院宮ノ東町2番地 TEL(075)313-8125 FAX(075)321-5647	
大阪 サービス	〒532-0004	大阪市淀川区西宮原1-5-33 新大阪飯田ビル1階	TEL(06)6150-3661 FAX(06)6391-5498
兵庫 サービス	〒670-0965	兵庫県姫路市東延末1-5 姫路駅南タイホービル1階	TEL(0792)84-8320 FAX(0792)84-8321
中・四国 サービス	〒712-8012	岡山県倉敷市連島1丁目12番35号 TEL(086)448-9760 FAX(086)446-5637	
広島 サービス	〒735-0005	広島県安芸郡府中町宮の町2丁目5-27 古田ビル1階	TEL(082)283-3378・3342(受信専用) FAX(082)286-0761
山口 サービス	〒746-0017	山口県周南市宮の前2-7-12 第8松本ビル1階	TEL(0834)61-1080 FAX(0834)62-7980
九州 サービス	〒812-0013	福岡市博多区博多駅東3-11-14 アバンダント90 1階	TEL(092)472-5041・5042(受信専用) FAX(092)413-8751
大分 サービス	〒870-0921	大分市萩原2-2-37 鶴羽ビル1階 TEL(097)551-3982 FAX(097)551-3889	
熊本 サービス	〒861-2401	熊本県阿蘇郡西原村大字鳥子字講米畑358-11 TEL(096)279-2985 FAX(096)279-2986	

当社は「電気・機械器具設置一式工事業」の認可を取得しています。
計測器の納入から設置工事まで、幅広くご用命ください。

一般電気工事業
(京都府知事許可 第31979号)

一般機械器具設置工事業
(京都府知事許可 第31979号)



＜安全に関するご注意＞ 正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず「取扱説明書」をお読みください。

- カタログの記載内容は、改良のため予告なく変更することがあります。● カタログと実際の商品の色とは、印刷の関係で多少異なる場合もあります。
- カタログに記載されている内容の一部または全部を無断転載する事は禁止されています。

(製造・販売元)

HORIBA Advanced Techno

株式会社 堀場アドバンスドテクノ

本社 / 〒601-8306 京都市南区吉祥院宮の西町31番地
http://www.horiba-adt.jp TEL(075)321-7184 FAX(075)321-7291

東京営業所 / 〒101-0031 東京都千代田区東神田1丁目7番8号(東神田フコク生命ビル4F)
TEL(03)3851-3150 FAX(03)3851-3140

名古屋営業所 / 〒461-0004 名古屋市中区栄3丁目15番31号(住友生命千種第2ビル6F)
TEL(052)937-0812 FAX(052)937-0675

大阪営業所 / 〒532-0011 大阪市淀川区西中島7丁目4番17号(新大阪上野東洋ビル4F)
TEL(06)6390-8211 FAX(06)6390-8222

● サービスステーション 京都(075)321-7972 東京(03)3851-3150 名古屋(052)937-0812

カタログNo. HAJ-S0160C

この印刷物は、E3PAのシルバー基準に適合し地球環境負荷に配慮した印刷方法にて作成されています。
E3PA:環境保護印刷推進協議会



Printed in Japan 1011SK33



株式会社 カナエ

東京都港区浜松町2-10-2 カナエ本社ビル 〒105-0013
技術部 水門設計積算グループ
TEL.03-3432-0018 FAX.03-3437-2323
E-mail : gate@kanae.co.jp http://www.kanae.co.jp