

浸漬形濁度・SS計

HU-200TB-IM

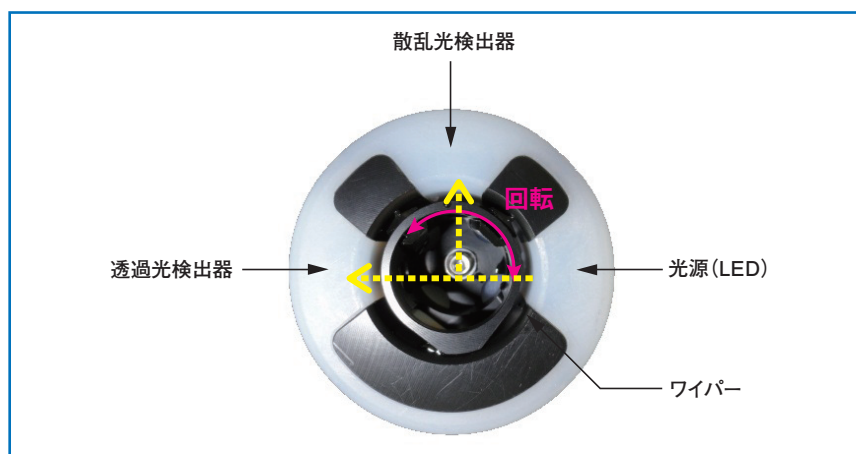
放流槽にセンサを直接浸漬できます。
排水、取水の濁度・SS 管理に最適です

特長

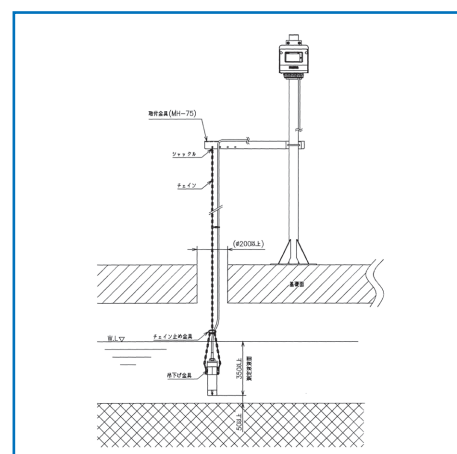
- ▶ 濁度または SS の測定が可能
- ▶ 透過 90 度散乱法と透過法の測定方式を選択可能
- ▶ ワイドレンジ測定
濁度測定範囲：0 ~ 4000 度（ホルマジン）、0 ~ 2000 度（カオリン）
SS 測定範囲：0 ~ 2000 mg/L（カオリン）
- ▶ 最小表示分解能：0.01 度（透過 90 度散乱法）、1 mg/L（透過法）
- ▶ PFA樹脂ヘッドを採用しシンプルで汚れ難いセンサ構造（US Patent No.9228942）
- ▶ 汚れに強い独自の電動式回転ワイパ洗浄器を内蔵
- ▶ 長寿命 LED 光源採用（光源波長：860 nm）
- ▶ 光源光量変化の自動補正機能付
- ▶ 洗浄ノズルによるエア / 水ジェット洗浄の併用が可能（オプション）



■検出器構造図



■設置例



仕様

製品名	工業用浸漬形濁度 SS 計
形式	(変換器) HU-200TB-IM (検出器) SS-150
測定方式	透過 90 度散乱法 / 透過法
光源	近赤外 LED (860 nm)
検出器	シリコンフォトダイオード
測定液条件	測定液温 (凍結しないこと) : 0 ~ 45°C 測定液圧力 : 0 ~ 0.1 MPa
測定範囲	濁度 : ホルマジン 0 ~ 4000 度 (NTU) カオリン 0 ~ 2000 度 SS : カオリン 0 ~ 2000 mg/L
表示分解能	濁度 : 0.01 度 (0 ~ 10 度レンジ) 0.1 度 (10 ~ 100 度レンジ) 1 度 (100 ~ 4000 度レンジ) SS : 1 mg/L
繰り返し性	濁度 : 読み値の±2% 以内、または±0.5 度のいずれか大きい値 (ホルマジン 0 ~ 2000 度) 読み値の±3% 以内 (ホルマジン 2001 ~ 4000 度) 読み値の±2% 以内、または±0.5 度のいずれか大きい値 (カオリン 0 ~ 1000 度) 読み値の±3% 以内 (カオリン 1001 ~ 2000 度) SS : 読み値の±2% 以内、または±0.5 mg/L のいずれか大きい値 (カオリン 0 ~ 1000 mg/L) 読み値の±5% 以内 (カオリン 1001 ~ 2000 mg/L) 読み値の±5% 以内、または±5 mg/L のいずれか大きい値 (透過法で測定の場合)
伝送出力	2 点 DC 4 ~ 20 mA 入出力絶縁形 最大負荷抵抗最大 900 Ω 出力 1、出力 2 : 濁度または SS の測定範囲内で任意に設定可能 (出力 1 には吸光度を出力可能)
接点出力	6 点 無電圧リレー接点 接点容量 : R1、R2 : AC 250 V 3 A、DC 30 V 3 A R3 : DC 30 V 1 A (抵抗負荷) 上限警報、下限警報、伝送出力ホールド中、洗浄出力、レンジ識別接点、異常警報
接点入力	4 点 無電圧接点 ON 抵抗 : 最大 100 Ω 開放電圧 : DC 24 V 洗浄指令、伝送出力ホールド指令、レンジ切替指令
通信機能	1 点 RS-485 2 線式 入出力絶縁形
洗浄機能	ステッピングモータ駆動ワイパ式 洗浄周期、洗浄時間は変換器で設定可能
校正方法	ゼロ校正 : ろ過された清水 濁度スパン校正 : 濁度標準値による係数入力調整方式 SS スパン係数 : 係数入力による分析値合わせ込み方式
自己診断	センサ異常、CPU 異常、ADC 異常、メモリ異常
電源	AC 100 ~ 240 V ±10% 50/60 Hz 消費電力 36 VA max. (AC 100 V 動作時)
構造	(変換器) 保護等級 IP65 ポールまたは壁取り付け (検出器) 没水型
適合規格	CE マーキング : EMC 指令 (2004/108/EC) EN61326-1 : 2006 低電圧指令 (2006/95/EC) EN61010-1 : 2010 FCC 規則 : Part15 CLASS A
ケーブル長	10 m (標準)、専用ケーブルにて最大延長 50 m (全長 60 m)
外形寸法	(変換器) 180 (W) × 115 (D) × 155 (H) mm (取付金具含まず) (検出器) φ 60 × L 250 mm (ケーブル含まず)



HORIBAグループでは、品質ISO9001・環境ISO14001・労働安全衛生OHSAS18001を統合したマネジメントシステム (IMS:JQA-IG001) を運用しています。さらに事業継続マネジメントISO22301を加え、有事の際にも安定した製品・サービスを提供できるシステムに進化しました。



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。

- このカタログの記載内容については、改良のために仕様・外觀等、予告なく変更することがあります。●このカタログの製品詳細については別途ご相談ください。
- この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。●この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ことは禁止されています。
- このカタログに記載されている製品は日本国内仕様です。海外仕様については別途ご相談ください。●このカタログで使用されている製品画面は、はめ込み合成です。
- このカタログに記載されている各社の社名、製品名およびサービス名は、各社の商標または登録商標です。

<製造・販売元>

株式会社 堀場アドバンステクノ

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

東北 022-776-8253 東京 03-6206-4751 名古屋 052-937-0812
大阪 06-6390-8211 四国 087-867-4841 広島 082-281-2001 九州 092-292-3595

<販売元>

株式会社 堀場製作所

〒601-8510 京都市南区吉祥院宮の東町2番地 075-313-8121
http://www.horiba.co.jp e-mail:info@horiba.co.jp

東北 022-776-8251 東京 03-6206-4721 名古屋 052-936-5781
大阪 06-6390-8011 四国 087-867-4800 広島 082-288-4433 九州 092-292-3593

<サービス>

株式会社 堀場テクノサービス

本社/京都 〒601-8305 京都市南区吉祥院宮の東町2番地 075-313-8125

北海道 011-207-1801	埼玉 048-298-6871	名古屋 052-705-0711	四国 087-867-4821
東北 022-776-8252	東京 03-6206-4750	北陸 076-422-6112	広島 082-283-3378
福島 024-925-9311	西東京 042-322-3211	三重 059-340-6061	山口 0834-61-1080
栃木 028-634-6098	横浜 045-478-7018	京都 075-313-8125	九州 092-292-3597
千葉 0436-24-3914	富士 0545-33-3152	大阪 06-6150-3661	大分 097-551-3982
鹿島 0299-91-0808	浜松 053-464-1339	兵庫 079-284-8320	熊本 096-279-2985
つくば 029-863-7311	東海 0565-37-3510	岡山 086-448-9760	

- 製品の技術的なご相談をお受けします。カスタマーサポートセンター

フリーダイヤル **0120-37-6045**

受付時間/9:00~12:00、13:00~17:00

【祝祭日を除く月曜日~金曜日】

※携帯電話・PHSからでもご利用可能です。

※一部のIP電話からご利用できない場合がございます。



純水、上水、プロセス、そして排水まで…。

水質計測シリーズ

水処理用計測システム



現場形工業用水質計 H-1シリーズ。 堅牢性－機能性－保守性を極めて登場。

現場形 工業用水質計 H-1シリーズ

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水質計シリーズです。
各現場プロセスでの厳しい条件に対応するために
Tough (堅牢性)、Intelligence (機能性)、Easy maintenance (保守性)
をキーワードに自社開発。
上水処理、排水処理など、自然環境から生産設備の水処理プロセスまで
多様な用途に的確に対応するラインアップを整えています。

4線式

上水から排水処理まで、水処理のあらゆるプロセスに対応する屋外設置型の水質測定器。pH、ORP、フッ化物イオン濃度、光学式とポーラログラフ式の溶存酸素、2極式と4極式の電気伝導率(導電率)、電気抵抗率(比抵抗)、残留塩素、MLSS、濁度、アンモニア態窒素をラインアップ。

【特長】

- 保護等級IP65防滴構造の堅牢なアルミダイカストケース。
- 充実した自己診断機能を備えたインテリジェント機。
- 充実のインターフェース。

2線伝送式

一般排水監視から大規模な生産プロセスまで、広範な分野に幅広く対応する屋外設置型の水質測定器。pH、ORP、フッ化物イオン濃度、溶存酸素、電気伝導率(導電率)、電気抵抗率(比抵抗)をラインアップ。

【特長】

- 保護等級IP65防滴構造の堅牢なアルミダイカストケース。
- 現場絶縁2線伝送方式を採用。測定現場と電源箱(計器室)間の配線も容易にでき、ケーブルの長さは最大1kmまで延長可能です。

防爆形(2線伝送式)

防爆エリアのpH、ORP、電気伝導率(導電率)の水質連続測定システムとしてセンサの耐久性向上、変換器の信頼性向上、新ジェットブラシ洗浄器のラインアップを図りました。石油精製所や化学工場などの爆発性ガスが存在する恐れのある環境での、水質計測の「安全」を提供します。

【特長】

- 本質安全構造(Ex ia IIC T4)。
- 最新の防爆指針(2008Ex)に対応。
- 安全保持器(バリア)は防爆検定に適合した市販品より選択可能。
- サンタリー形センサの組合せ可能。

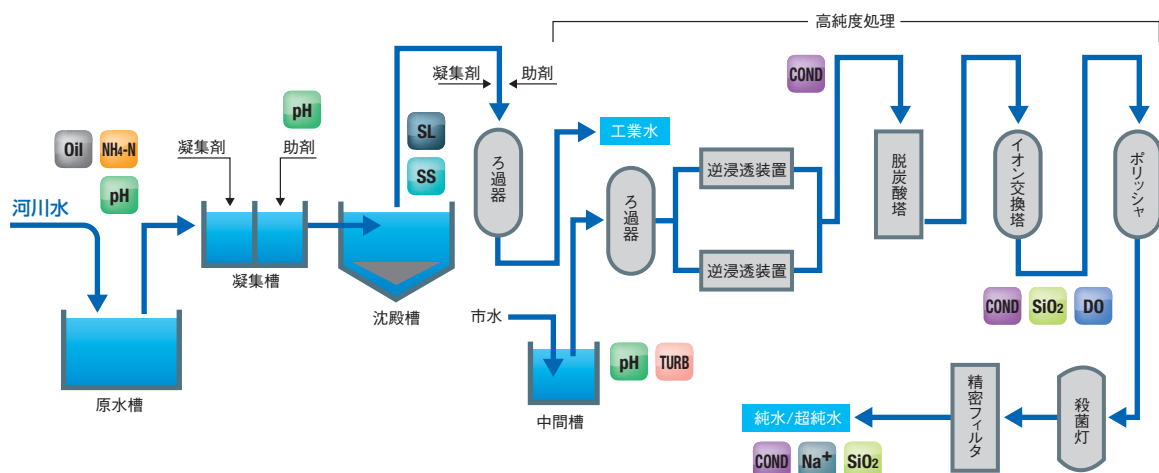
H-1シリーズ ラインアップ

	4線式	2線伝送式	防爆形
■ pH計	HP-200	HP-300	HP-300-IS
■ pH計【型式承認仕様】	HP-200-K	HP-300-K	—
■ ORP計	HO-200	HO-300	HO-300-IS
■ 簡易フッ化物イオン濃度計	HC-200F	HC-300F	—
■ 溶存酸素計(ポーラログラフ式)	HD-200	HD-300	—
■ 溶存酸素計(光学式)	HD-200FL	—	—
■ アンモニア態窒素計	HC-200NH	—	—
■ 4極式電気伝導率計(導電率計)	HE-200H	—	—
■ 電気伝導率計(導電率計)	HE-200C	HE-300C	HE-300C-IS
■ 電気抵抗率計(比抵抗計)	HE-200R	HE-300R	—
■ 残留塩素計(ピース洗浄式)	HR-200	—	—
■ 残留塩素計(回転電極式)	HR-200RT	—	—
■ MLSS計	HU-200SS	—	—
■ 濁度計	HU-200TB	—	—
■ 濁度計(ワイドレンズ形)	HU-200TB-W	—	—
■ 濁度計(高感度形)	HU-200TB-H	—	—
■ 濁度計(レーザ式)	HU-200TB-EH	—	—
■ 濁度計(浸漬形)	HU-200TB-IM	—	—
■ 色度計	HU-200CL	—	—
■ 濁度・色度・残留塩素計	HU-200M-CR	—	—

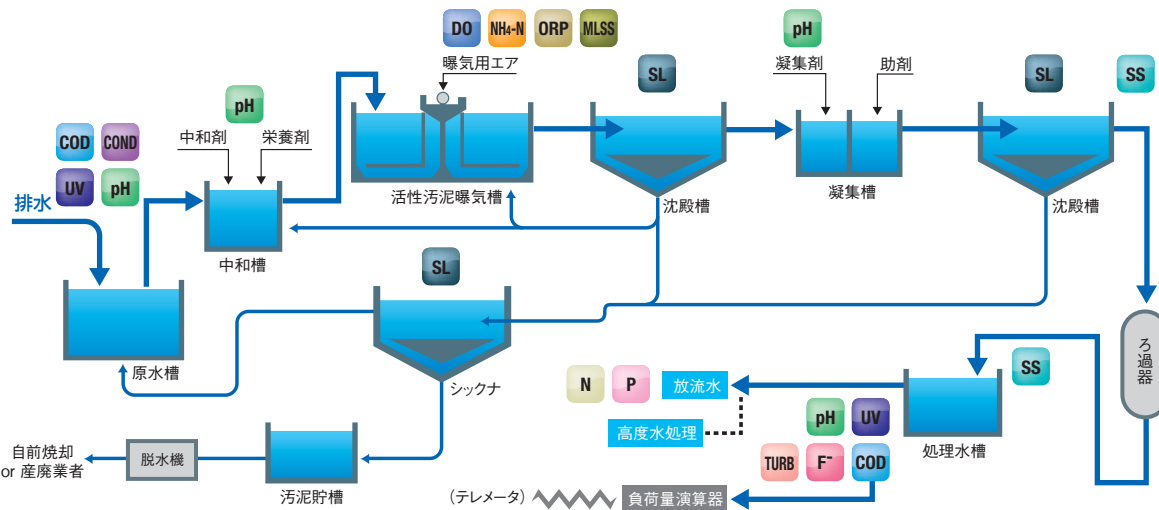


用水からプロセス、排水監視までトータルでご提案します。

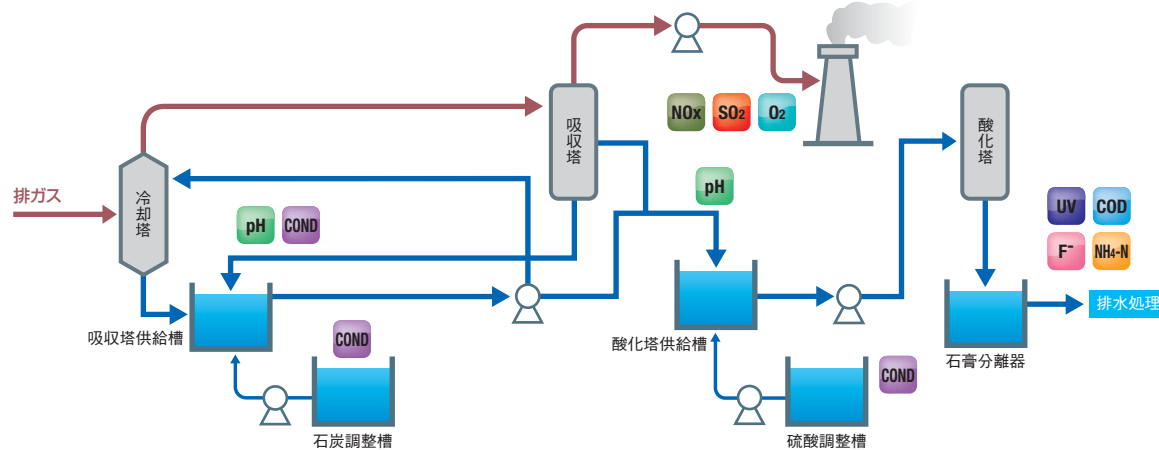
用水処理プロセス



排水処理プロセス



排煙処理プロセス



上水から排水処理まで、
水処理のあらゆるプロセスへ。

現場形 工業用水質計 H-1シリーズ



pH 校正機能が更に進化、
フィールドでの作業工数を大幅削減

pH計 防爆

HP-200/300

HP-200-K/300-K(計量法対応品)

HP-300-IS(防爆形)

- 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
- 制御出力(上下限ON/OFF、時分割比例制御)(4線式)

[測定範囲] pH:0~14

ORP 曝気槽・脱窒槽など
中和反応処理の管理に

ORP計 防爆

HO-200/300

HO-300-IS(防爆形)

- 各種溶液の酸化・還元電位を測定
- 曝気槽・脱窒槽など中和反応処理の管理に

[測定範囲] ORP:-2000~2000mV

F 半導体/FPD工場や
ガラス工場などの排水管理に最適

簡易フッ化物イオン濃度計

HC-200F/300F

- 半導体/FPD工場やガラス工場などの排水管理に最適
- 0~10000mg/Lの広範囲測定(10段階レンジ切替)

[測定範囲] フッ化物イオン濃度:0~10000mg/L

DO 光学式センサにより、
かつてないメンテナンス性の向上

光学式溶存酸素計

HD-200FL

- 光源異常、膜検知異常などの自己診断機能搭載
- 電解液(内部液)の交換やウォーミングアップ時間不要
- メンテナンス性の向上とランニングコストの軽減を実現
- ICメモリー内蔵センサキャップ採用

[測定範囲] 溶存酸素濃度:0~20mg/L、飽和度:0~200%

DO 隔膜破れ、プローブ浸水
自己診断機能搭載

溶存酸素計(ポーラログラフ式)

HD-200/300

- 隔膜破れ、プローブ浸水自己診断機能搭載
- カートリッジ方式隔膜交換と隔膜・内部液交換再生方式を両立
- 大気校正時のゼロ校正不要(自動電気ゼロ機能)

[測定範囲] 溶存酸素濃度:0~20mg/L、飽和度:0~200%

NH₄-N イオン電極法センサにより槽内のアンモニア
態窒素濃度をリアルタイムに測定

アンモニア態窒素計

HC-200NH

- 独自の特許技術によりセンサの耐久性を向上
- 超音波洗浄器によるセンサの汚れ防止
- 測定中にセンサ劣化診断
- 光学式DOセンサ接続で2チャンネル測定可能(オプション)

[測定範囲] 濃度:0~1000mg/L、温度:0~40℃
Na⁺濃度がNH₄-N濃度の100倍以下 PH4.0~8.5

上下水

業界No.1の低ライフサイクルコストを実現(2013年当社調べ)
総量規制対応からコンプライアンスを重視する企業まで

N P

自動全窒素・全りん測定装置

TPNA-500

河川・湖沼・閉鎖性海域等の全窒素・全りん
濃度を高精度で測定する装置です。測定試薬
の長寿命化(当社従来比2倍)、消費電力の
削減などにより、ライフサイクルコスト約30%
の低減*を実現しました。

※設置条件による



[測定範囲]
全窒素:0~2mgN/L(標準レンジ)~0~1000mgN/L(最大)
全りん:0~0.5mgP/L(標準レンジ)~0~250mgP/L(最大)

水質総量規制、原水の水質監視
水質プロセスラインでの有機物モニタに

UV TURB換算

有機性汚濁物質測定装置(UV計)

CW-150

独自の回転セル長変調方式を採用することにより、汚れによる影響を受けない高精度測定を
可能にしたUV計です。

[測定範囲]
UV吸光度/VIS吸光度(セル10mm換算)
フルスケールが0~0.1Abs、0~5.0Absのいずれか(0.1Abs刻み設定可能)



COD 最新技術と伝統技術で可能になった、
低ランニングで最高性能の自動COD測定装置

自動COD測定装置

CODA-500A, C 酸性法

CODA-500B アルカリ性法

最適な分注および計量方式により、従来
の測定精度を保ちながら試薬量を1/10
にすることに成功しました。また、手間の
かかる試薬の調合も、試薬デリバリーサ
ービスによって不要となります。その結果、
試薬交換時の手間を低減するとともに
ランニングコストも当社従来比の約1/2
に低減することが可能となりました。

[測定範囲]
0~20mg/L
0~30、40、50、100、200、500、
1000、2000mg/L(1段階希釈仕様)

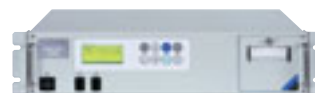


信頼性の高い演算機能による
水質データ集計の効率化に

水質汚濁負荷量演算器

ALM-300

流量計および全窒素・全りん測定装置、自動COD測定装置
または有機汚濁物質測定装置(UV計)からの各信号出力を
受信することによって、全窒素・全りん・CODの3成分の汚濁
負荷量を演算し、時報・日報をプリントアウトします。



製薬用水・純水などの
TOC(全有機炭素)を連続測定

TOC

TOC計(全有機炭素計)

HT-110

医薬用水におけるTOC成分を安定、
高精度に連続測定。従来製品では
測定が困難であった低流量の原料
水も測定可能です。

[測定範囲]0~1000ppb



COND 純水・ボイラ水の連続測定に最適

電気伝導率計(導電率計) **防爆**

HE-200C/300C

HE-300C-IS(防爆形)

- 純水・ボイラ水の連続測定に最適
- 多様な温度補償に対応
- USP水質判定機能を搭載

[測定範囲]		セル定数 /cm		
		0.01	0.1	1.0
電気伝導率	μS/cm	0.000~2.000 0.00~20.00	0.000~2.000 0.00~20.00 0.0~200.0 0~2000*	0.0~200.0 0~2000

*レンジは、サニタリーセンサ(FS-01シリーズ)のみ適用。

TURB **COLOR** **RC**

浄水場での測定精度をそのままに、配水池、ポンプ場へ

濁度・色度・残留塩素計

HU-200M-CR

- 毎日の水質検査が必要な濁度、色度、残留塩素の3項目を同時測定

[測定範囲] 色度:0~100度、カオリン:0~50度・mg/L、ホルマジン:0~50度、PSL:0~50度、残留塩素:0~3mg/L、温度:0~50℃

COND 最大2000mS/cmまでの測定が可能

4極式電気伝導率計(導電率計)

HE-200H

- 最大2000mS/cmまでの測定が可能
- 表示レンジ自動切替
- 海水塩分・NaCl塩分換算機能搭載
- 硝酸・リン酸・水酸化ナトリウム濃度の自動換算機能付

[測定範囲]
電気伝導率:0.0~200.0mS/cm 0.00~20.00S/m

Resist 超純水を高精度に測定

電気抵抗率計(比抵抗計)

HE-200R/300R

- 高精度温度補償を実現
- 基準温度の任意設定が可能

[測定範囲]		セル定数 /cm	
		0.01	
電気伝導率	MΩ-cm	0.000~2.000	0.00~20.00
	kΩ-m	0.00~20.00	0.0~200.0

RC プール、上水、造水装置などの残留塩素測定に最適

残留塩素計

HR-200/200RT

- ビーズ洗浄、電気化学洗浄(HR-200)
- 回転電極式によるビーズ洗浄(HR-200RT)
- チップ交換式カソード極によりメンテナンスコストを低減

[測定範囲] 残留塩素濃度:0~3mg/L

MLSS 下水放流監視から排水処理プロセスまでのさまざまな環境に対応

MLSS計

HU-200SS

- スパン校正が不要な透過光式
- 長寿命LED光源採用
- レファレンス光モニタ内蔵により光量変動自動補正

[測定範囲] 活性汚泥:0~20000mg/L、カオリン:0~10000mg/L、クレイ:0~20000mg/L

TURB 原水から処理水、膜ろ過水まで幅広い測定レンジに対応

濁度計

HU-200TB/TB-W/TB-H/TB-EH/TB-IM

- 0~2000度のワイドレンジ対応(HU-200TB-W)
- 分解能0.001度/0.0001度の高感度(HU-200TB-H/TB-EH)
- センサを測定槽に直接浸漬可能な投込み形(HU-200TB-IM)
- 長寿命LED光源採用(HU-200TB-EHは半導体レーザー光源採用)
- 電動式ワイパー洗浄器により長期安定測定

[測定範囲] 最小0~2度、最大0~4,000度(ホルマジン)

COLOR 配水池などろ過水の色度の管理に使用できます!

色度計

HU-200CL

- 色度/濁度の同時測定が可能
- 電動式ワイパー洗浄器内蔵
- 長寿命の紫外/可視2色(青色・赤色)LED光源採用

[測定範囲] 色度:0~100度、濁度:0~50度

HORIBA水処理用分析計ラインアップ。

上水施設や上水管、給水管末箇所を設置し、無試薬で毎日の検査項目(濁度・色度・残留塩素)を自動監視

RC **TURB** **COLOR** **PRESS** **pH** **COND** **TEMP**

自動水質測定装置

TW-100

コンパクト設計された装置は、標準4項目(濁度、色度、残留塩素、水圧)、最大7項目(標準+pH、電気伝導率、水温)の測定が可能。無試薬。省令準拠した測定方式です。上水施設や上水管・給水管末箇所を設置し、毎日の検査項目(標準4項目)を自動監視、上水の安全・安心をサポートします。



[測定範囲]
濁度:0~2度/0~4度、色度:0~10度/0~20度、残留塩素:0~2mg/L、水圧:0~1MPa、pH:2~12pH、電気伝導率:0~50mS/m、水温:0~50℃

排水

SL 汚泥界面を超音波で測定
沈殿槽管理の自動化をサポート

汚泥界面計(超音波式)

SL-200

下水処理場や排水管理において重要になる沈殿槽での汚泥引き抜き作業。その汚泥界面を超音波反射法による非接触測定で、正確に計測し、離れた場所からの管理や自動化など、作業の効率化をサポートします。カラーによるグラフ表示で沈降状態をビジュアルでわかりやすく表示します。



[測定範囲]
0.4~10m
(測定対象:汚泥界面レベル)



Oil 万一の油分流出事故を、レーザと映像が監視
性能&メンテナンス性が大幅に向上

油膜検知器(レーザ走査式)

LO-300

排水面を半導体レーザビームが走査することで、油膜の浮遊を高精度に検知するレーザ走査式油膜検知器です。水面上や床面の浮遊油膜の検出に大きな威力を発揮します。また監視カメラユニット付(オプション)は、警報発生直前の直前・直後の動画を記録できます。

[検知対象]
水面上および床面の浮遊油膜(ガソリン、灯油、軽油、重油、絶縁油、潤滑油など)



pH pH電極の薬液洗浄、標準液校正を自動化。
メンテナンス作業の大幅な削減が可能

自動校正機能付 pH計







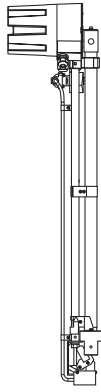

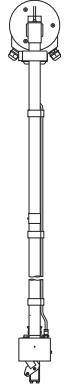
AH-151

自動的に電極の薬液洗浄および標準液校正を行い、pH測定を行うためメンテナンス作業の大幅な削減が可能です。また、校正液の噴霧化により使用量を低減。薬液も汚れの状況に応じて噴霧量の調整が可能になり、コスト削減に貢献します。定期的な洗浄・校正により、安定した信頼性の高いpH測定ができます。

[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℃



洗浄器ラインアップ

超音波洗浄器 UCH-1X1 UCF-3X1	ジェット洗浄器 JCH-1X1 JCF-3X1	ジェット駆動式 ブラシ洗浄器 BH-1X1	ブラシ洗浄器 BCH-1X1	ブラシジェット 洗浄器 BCH-1X1J	薬液洗浄器 CCH-1X1	薬液ブラシ 洗浄器 CBCH-1X1
独自のバースト発振方式を採用。洗浄中も測定値への影響がないので連続的に洗浄が可能です。	水またはエアジェット流による洗浄が行えます。物理的な付着物の洗浄に効果があります。	水またはエアジェットでブラシを回転させる洗浄器です。ジェット源があれば電源供給が不要なため防爆エリアでの使用が可能です。	モータ駆動式のブラシ洗浄器です。物理的な付着物の洗浄に効果があります。	モータ駆動式のブラシ洗浄器とジェット洗浄器の複合形洗浄器です。	希塩酸による化学的洗浄でカルシウムなどのコーティング物質の洗浄に最適です。	希塩酸による化学的洗浄にモータ駆動ブラシ洗浄器を組み合わせた複合式洗浄器です。
<p>[浸漬形] UCHシリーズ</p>  <p>[流通形] UCFシリーズ</p> 	<p>[浸漬形] JCHシリーズ</p>  <p>[流通形] JCFシリーズ</p> 	<p>[浸漬形] BHシリーズ</p> 	<p>[浸漬形] BCHシリーズ</p> 	<p>[浸漬形] BCHシリーズ</p> 	<p>[浸漬形] CCHシリーズ</p> 	<p>[浸漬形] CBCHシリーズ</p> 

用途に合わせてお選びください。

プロセス

pH 独創的なセンシング技術を結集したパネルマウントタイプ水質計測器

pH計 HP-480/480TP/480PL

- コンパクトサイズから標準サイズの変換機をラインアップ
- 時分割比例制御機能付 (HP-480TP) は最適な中和処理を実現可能
- パルス比例制御機能付 (HP-480PL) はパルスポンプをダイレクトに駆動可能

[測定範囲] pH0~14



HP-480

pH ORP

pH/ORP記録計 CPR-101/200

pH、ORPアンプを内蔵したDIN規格144サイズの記録計です。



pH ボイラー水などの純水pH測定に

pH計 HP-8A

純水のpH値そのものを変化させてしまうKCL溶出の影響を除去し、低イオン濃度(0.1μS/cm)まできわめて安定した測定を發揮します。

[測定範囲]
pH0~14/0~10/2~12/4~14/0~8/3~11/
6~14/4~10/6~12のいずれか



COND

電気伝導率計 HE-480H/480C

- 高濃度タイプ (HE-480H) では500mS/cmまでのワイドレンジ測定が可能
- 低濃度タイプ (HE-480C) では純水、ボイラ水の連続測定に最適



HE-480H

FES-126F

[測定範囲] 0.000~2.000/20.00/50.00S/m

Resist

電気抵抗率計 HE-480R

超純水を高精度に測定。トレサビリティ体系に準拠しています。



ERFセンサ

[測定範囲] 0~100.0MΩ·cm

DO

溶存酸素計 HD-480

広範囲の溶存酸素測定に最適です。



5400

[測定範囲] 0~20.00mg/L

ORP

ORP計 HO-480

鉛フリー電極、タフ電極の採用により、環境負荷の少ない測定を実現します。



6805

[測定範囲] ±2000mV

RC

残留塩素計 HR-480/480P

- ガルバニ方式 (HR-480)
- ポーラログラフ方式 (HR-480P)



RS-1

[測定範囲] 0~2.00mg/L

工業用pH電極/ホルダ ラインアップ

ドーム形pH電極



- 洗浄性の良いドーム形状でタフ化を実現 ● 汚れに強いダブルセラミック液絡採用 ● 高温(100℃)、高圧(0.6MPa)、プロセス対応 ● ジェット、ブラシ、超音波洗浄器組合せ可能 ● 耐酸性良好

液絡: 多孔質セラミック、温度: -10~100℃
圧力: 0~0.6MPa(内部液加圧にて)

固定スリーブ形pH電極



- 新応答膜採用により、当社従来品の性能をさらに向上 ● 取り扱い易い固定スリーブ液絡採用

液絡: 固定型ガラススリーブ、温度: -10~80℃
圧力: 0~0.03MPa(内部液加圧にて)

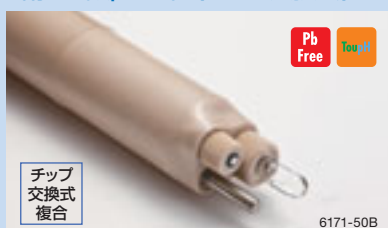
汎用pH電極



- 環境負荷に配慮された鉛フリーガラスを用いたpHセンサ ● 比較電極はイオントラップを採用し、銀イオンによる詰まりを起りにくくしました

液絡: マルチアルミナセラミック
圧力: 0~0.2MPa

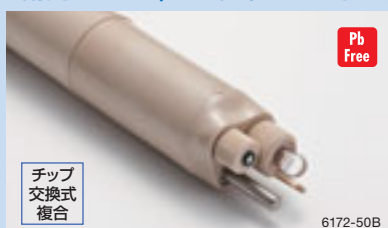
耐フッ酸pH電極(チップ交換式)



- 半導体プロセスやフッ酸を含む強酸の廃液に強い ● 1000ppmフッ酸、25℃、pH3~4にて寿命1ヵ月(目安)

液絡: 多孔質セラミック、温度: -10~60℃
圧力: 0~0.03MPa(内部液加圧にて)

耐高アルカリpH電極(チップ交換式)



- 食塩電解プロセス水や高アルカリの廃液に強い ● 0.1N苛性ソーダ、60℃にて寿命3ヵ月(目安)

液絡: 多孔質セラミック、温度: -10~60℃
圧力: 0~0.03MPa(内部液加圧にて)

汎用pH電極(チップ交換式)



- 耐久性の高いPPS(ポリフェニレンサルファイド)ボディ ● ガラスチップ、液絡チップ交換型によりメンテナンス性を向上し、ランニングコストが低減

液絡: 多孔質セラミック、温度: 0~100℃
圧力: 0~0.03MPa(内部液加圧にて)

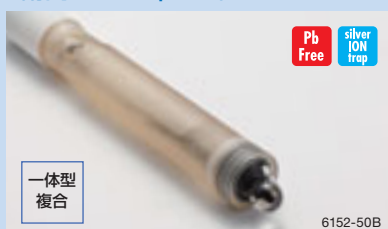
耐フッ酸pH電極



- 耐フッ酸用の新開発応答膜採用 ● 耐薬品性の良いPSU(ポリサルフォン)ボディ ● ダブルセラミック液絡

液絡: 多孔質セラミック、温度: -10~60℃
圧力: 0~0.2MPa(内部液加圧にて)

耐高アルカリpH電極



- 耐アルカリ用の新開発応答膜採用 ● 耐薬品性の良いPSU(ポリサルフォン)ボディ ● ダブルセラミック液絡 ● アルカリ誤差低減

液絡: 多孔質セラミック、温度: -10~60℃
圧力: 0~0.2MPa(内部液加圧にて)

純水用ELセンサ(HP-8A専用)



- ボディにPPS樹脂を使用し、高い耐久性を実現 ● pHチップはコネクタ方式でワンタッチ交換可能

液絡: 多孔性プラスチック
圧力: 出口大気解放



鉛フリーガラス
鉛フリーガラスをガラス応答部およびボディ部に採用



銀イオントラップ
銀イオンの流出を大幅に抑制

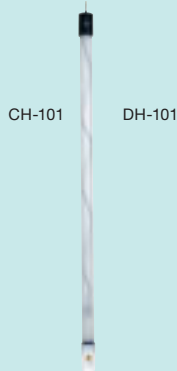


タフ電極
タフ電極の採用で強度&感度を大幅アップ

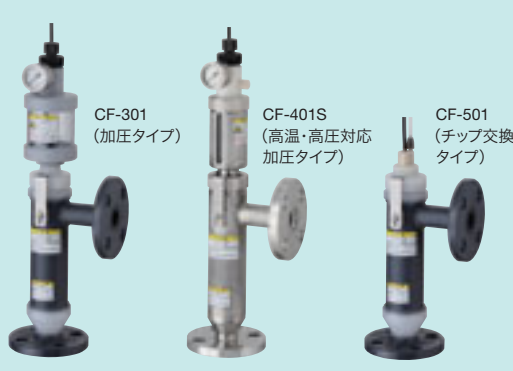


スリーブ
液絡の面積を広げて測定精度アップ

浸漬形ホルダ



流通形ホルダ



フロート式ホルダ



河川、湖沼、井戸水・地下水・放流水などの
水質調査・検査に最適です。



マルチ水質チェッカ

U-50 Series

- 最大11項目同時測定、同時表示可能です。
- 表示器・センサプローブ一体型なので手軽に持ち運びが可能。ワンポイント測定や水面付近の測定に便利。高感度濁度センサ内蔵で低い濁度も計測が可能です。



ラボからフィールドまで、多彩な水質分析ニーズに応えます。



pH・水質分析計 LAQUAシリーズ

LAQUA

ストレスフリーの測定。
ハイエンド卓上型。

F-70Series

日々、繰り返し行われる実験室・分析室での水質測定。
そんな現場での使いやすさを徹底追求したハイエンド卓上型。操作・メンテナンス・ヘルプサポートまで、測定する「あなた」の立場で開発しました。



LAQUA

あらゆる現場測定をスムーズに。
フィールド型ポータブル水質計。

D-200 Series / WQ-300 Series

防水・防塵 (IP67) で衝撃に強く、専用ケース付き。
タフに扱える現場特化のフィールド型水質計です。
ベーシックなモデルから、デジタルセンサを備えた上位モデルまで、幅広くラインアップしました。



LAQUA twin

誰でも、これ1台で簡単測定。コンパクト型。

HORIBA独自開発のフラットセンサで、電極と測定器、試料容器部までを一体化。
試料を一滴滴下するだけの、いままでにない微量測定で、これ1本で現場簡易測定に対応します。

pHメータ

pH-11B
pH-22B
pH-33B

電気伝導率計

EC-33B

ナトリウムイオンメータ

Na-11

カリウムイオンメータ

K-11

硝酸イオンメータ

NO3-11

カルシウムイオンメータ

Ca-11

塩分計

Salt-22



IMS

HORIBAグループでは、品質ISO9001・環境ISO14001・労働安全衛生OHSAS18001を統合したマネジメントシステム (IMS:JQA-IG001) を運用しています。
さらに事業継続マネジメントISO22301を加え、有事の際にも安定した製品・サービスを提供できるシステムに進化しました。



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。

- このカタログの記載内容については、改良のために仕様・外觀等、予告なく変更することがあります。●このカタログの製品詳細については別途ご相談ください。
- この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があります。●この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ことは禁止されています。
- このカタログに記載されている製品は日本国内仕様です。海外仕様については別途ご相談ください。●このカタログで使用されている製品画面は、はめ込み合成です。
- このカタログに記載されている各社の社名、製品名およびサービス名は、各社の商標または登録商標です。

株式会社 堀場アドバンスドテクノ

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

東北 022-776-8253 東京 03-6206-4751 名古屋 052-937-0812
大阪 06-6390-8211 四国 087-867-4841 広島 082-281-2001 九州 092-292-3595

<サービス>

株式会社 堀場テクノサービス

本社/京都 〒601-8305 京都市南区吉祥院宮の東町2番地 075-313-8125

北海道 011-207-1801 埼玉 048-298-6871 名古屋 052-705-0711 四国 087-867-4821
東北 022-776-8252 東京 03-6206-4750 北陸 076-422-6112 広島 082-283-3378
福島 024-925-9311 西東京 042-322-3211 三重 059-340-6061 山口 0834-61-1080
栃木 028-634-6098 横浜 045-478-7018 京都 075-313-8125 九州 092-292-3597
千葉 0436-24-3914 富士 0545-33-3152 大阪 06-6150-3661 大分 097-551-3982
鹿島 0299-91-0808 浜松 053-464-1339 兵庫 079-284-8320 熊本 096-279-2985
つくば 029-863-7311 東海 0565-37-3510 岡山 086-448-9760

カタログNo. HAJ-S0201E

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 1907SK33

Explore the future

Automotive Test Systems | Process & Environmental | Medical | Semiconductor | Scientific

HORIBA

●製品の技術的なご相談をお受けします。カスタマーサポートセンター
フリーダイヤル **0120-37-6045**

受付時間/9:00~12:00、13:00~17:00

【祝祭日を除く月曜日~金曜日】

※携帯電話・PHSからでもご利用可能です。

※一部のIP電話からご利用できない場合がございます。