

上水の安全、安心のために
上水施設用
水質計測シリーズ





上水施設に求められる

人の健康・安全に大きな影響を及ぼす上水の
HORIBAの上水施設用水質計シリーズは、上
電気伝導率計、残留塩素計、各種濁度計など、
また、各機器はメンテナンスの容易性やランニ
上水プロセスの入口から出口まで、幅広い用途



pH計 pH HP-200

取水原水のpH、凝集混和池のpH調整・管理、ろ過水のpH管理に使用できます。連続式の超音波洗浄器を附属していますのでpH電極の保守作業を軽減します。

形式	HP-200
測定対象	原水、混和地、ろ過水のpH
測定原理	ガラス電極法
測定範囲	0～14pH
表示分解能	0.01pH
洗浄方式	超音波洗浄 (オプション)

電気伝導率計 COND HE-200H / HE-200C

取水原水の電気伝導率の測定に使用できます。交流4電極法を採用していますので、電極表面の汚れ影響を受け難く、広範囲の測定が可能です。ろ過水などの低電気伝導率測定用には、交流2電極法を選択できます。

形式	HE-200H	HE-200C
測定対象	原水の電気伝導率	原水、ろ過水の電気伝導率
測定原理	交流4電極法	交流2電極法
測定範囲	0～200mS/cm (0～20mS/m)	0～2000μS/cm (0～200mS/m)
表示分解能	0.1mS/cm (0.01mS/m)	0.001mμS/cm (0.0001mS/m)

残留塩素計 RC HR-200/HR-200RT

ろ過水塩素注入後の遊離残留塩素の測定に使用できます。水流によるビーズ洗浄式とモータによる回転電極式の2種類をラインアップしています。

形式	HR-200	HR-200RT
測定対象	ろ過水塩素注入後の遊離塩素	
測定原理	3極ポーラログラフ法	
測定範囲	0～3mg/L	
表示分解能	0.01mg/L	
洗浄方式	水流ビーズ式	回転電極ビーズ式

る、高精度の分析と信頼性にお応えします。

管理は、より高精度で多様な計測項目が必要とされます。

水管理に求められる高感度分析と信頼性に裏づけされた分析技術でpH計をはじめ、

水質項目に必要とされる全ラインアップでお応えします。

ラングコストの低減など、現場ニーズに密着したきめ細かな対応が可能な設計となっており、

全にお応えします。



HU-200TB-W
(洗浄器付)



HU-200TB-H
(洗浄器無)



HU-200TB-EH
(洗浄器無)

濁度計 TURB

HU-200TB-W

原水、沈殿池の濁度管理に使用できます。2度から2000度フルスケールまで広範囲の濁度測定が可能。独自の2光源透過散乱法とワイパー洗浄により長期間安定した測定が行えます。

形式	HU-200TB-W
測定対象	原水、沈殿池の濁度
測定原理	透過90度散乱法
測定範囲	最小0~10度 最大0~2000度
表示分解能	0.01度
洗浄方式	間欠式ワイパー洗浄 (オプション)

高感度濁度計 TURB 高感度

HU-200TB-H

配水池など、ろ過水の低濁度管理に使用できます。高輝度LED光源を採用し最小分解能0.001度の測定が可能です。

形式	HU-200TB-H
測定対象	ろ過水、配水池の濁度
測定原理	透過90度散乱法
測定範囲	最小0~0.2度 最大0~10度
表示分解能	0.001度
洗浄方式	間欠式ワイパー洗浄 (オプション)

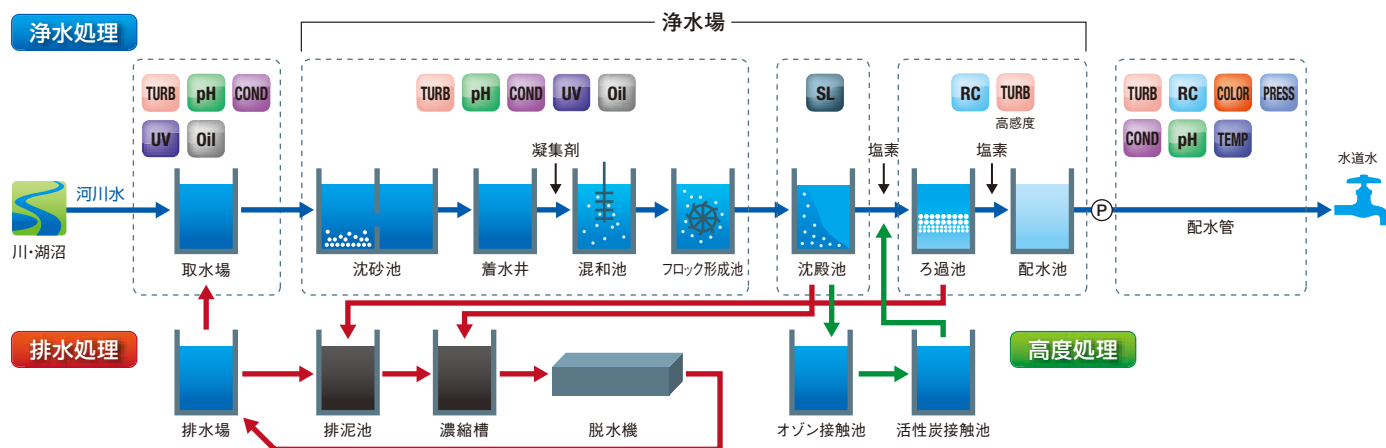
レーザ式濁度計 TURB

HU-200TB-EH

膜ろ過水などの濁度を0.0001度の分解能で測定できるレーザ式濁度計です。

形式	(変換器)HU-200TB-EH (検出器)SS-120-EH
測定対象	配水池のろ過水や膜ろ過水などの精密濁度測定
測定範囲	カオリン、ホルマジン、 PSL:0~2.0000度 (表示範囲0~2.2000度)
測定方法	透過90度散乱光法
最小分解能	0.0001度 (0~2度レンジ)

上水処理プロセス



感度
0.0001度



浸漬形濁度・SS計 HU-200TB-IM

TURB

取水場、着水井に直接浸漬できます。
取水の濁度・SS管理に最適です。

形式	(変換器)HU-200TB-IM (検出器)SS-150
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)
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

レーザ式濁度計 HU-200LT / HU-200LP

TURB

レーザ

微粒子カウンタ付

配水池など、ろ過水や膜ろ過水の精密濁度管理に使用できます。レーザ光源を採用し、測定分解能0.0001度の高感度な濁度測定が可能です。微粒子カウンタ付は、クリプトスポリジウム菌などの微生物を微粒子の個数として測定が行えます。

形式	HU-200LT	HU-200LP
測定対象	ろ過水の精密濁度	ろ過水の精密濁度及び微粒子数
測定原理	レーザ散乱法	レーザ散乱法
測定範囲	濁度:0~0.2度 から0~2度	濁度:0~0.2度から0~2度 微粒子:0.5~1μm、1~3μm、 3~7μm、7μm以上の4分類
表示分解能	0.0001度	濁度:0.0001度、微粒子:0.5μm

色度計

COLOR

HU-200CL

配水池などろ過水の色度の管理に使用できます。

形式	(変換器)HU-200CL (検出器)CI-20
測定対象	配水池などのろ過水の色度、濁度
測定範囲	色度:0~100度 濁度:0~50度
測定方法	色度:2波長吸光度差法(濁度補償) 濁度:可視光吸光度法
最小分解能	0.01度

関連製品

UV計
CW-150



回転セル長変調方式を応用したUV・濁度計です。水質総量規制における排出口での有機性汚濁物質のモニタや、上水の取水口での有機物測定による水質監視に使用することができます。



測定対象	取水、原水の有機汚濁濃度管理
測定原理	2光路2波長セル長変調方式
測定範囲 (セル10mm換算)	UV吸光度/VIS吸光度 フルスケール：0～0.1Abs、 0～5.0Abs(0.1Abs刻み設定可能)
表示分解能	0.0001Abs(設定で0.001Absに変更可能)

自動水質測定装置
TW-100



TW-100は、上水施設や上水管・給水管末箇所に設置し、毎日の検査項目(標準4項目)を自動監視します。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)の測定が可能です。



測定対象	上水試験法に定められた範囲内の水道水
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℃

マルチ水質チェッカ
U-50 Series



タフで防水構造対応のコンパクトなボディ。ラボ測定からフィールド測定まで幅広く活用いただけます。

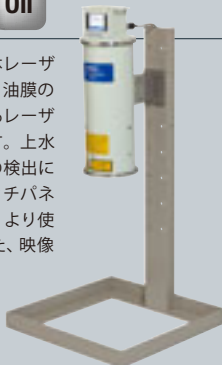


- 最大11項目同時測定、同時表示可能。
- 表示器・センサブローパー型なので手軽に持ち運びが可能。ワンポイント測定や水面付近の測定に便利。高感度濁度センサ内蔵で低い濁度も計測可能。

油膜検知器
LO-300



LO-300は、水面を半導体レーザー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ー光走査式油膜検知器です。上水の取水口での浮遊油膜の検出に大きな威力を発揮。タッチパネル付カラーLCD採用で、より使いやすくなりました。また、映像監視機能(オプション)により、油膜検知時の映像を記録、確認することが可能です。



検知対象	水面および床面の浮遊油膜
測定原理	レーザー光走査反射光受光方式
検知距離	0.3～4m (静水面max6m)
警報設定範囲	反射光受光レベル 17段階 油膜エリア (0～100%) 10段階 油膜継続時間 0～999秒

三次元蛍光
測定装置



浄水、膜等の処理プロセス中の溶存有機物(DOM)の挙動解析に！



- DOMの組成、起源、動態、反応性、機能を解明
- プロセスの動態監視に最適
 - ◆測定が容易・迅速な計測
 - ◆多数の試料の測定が可能
 - ◆ランニングコストが安い
- 処理プロセスの最適化への支援
 - ◆GACフィルタの管理、監視、交換時期判断
 - ◆原水水質の変動監視
 - ◆消毒副生成物(DBP)の低減

卓上型pH・水質分析計
F-70 Series



USP/EP/JP

ニーズにぴったりの組み合わせが見つかる本体+電極のセット



界面計
SL-200B



SL-200Bは、污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。表示部は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。沈殿池の界面自動測定に有効です。



測定対象	沈殿槽・シックナーの污泥界面測定
測定原理	超音波パルス反射方式
距離測定範囲	0.4～10m(測定対象:汚泥界面レベル) ※0～0.4mは不感帯により測定できません。
表示	LCD表示(カラー) ●界面レベル数値 ●超音波受信波形 ●水温数値 ●界面レベルグラフ(経過時間)

pH・水質計
D-70 Series



タフで防水構造対応のコンパクトなボディ。ラボ測定からフィールド測定まで幅広く活用いただけます。

- 耐衝撃性・耐薬品性に優れた新素材を採用した防水構造ボディ。
- 水質2項目を同時表示可能なバックライト付大画面液晶。
- フィールドでも安心のプラスチックボディ電極を採用。

油分濃度計
OCMA-505/555



排水中の油分測定や、機械部品の付着油分の計測に最適です。

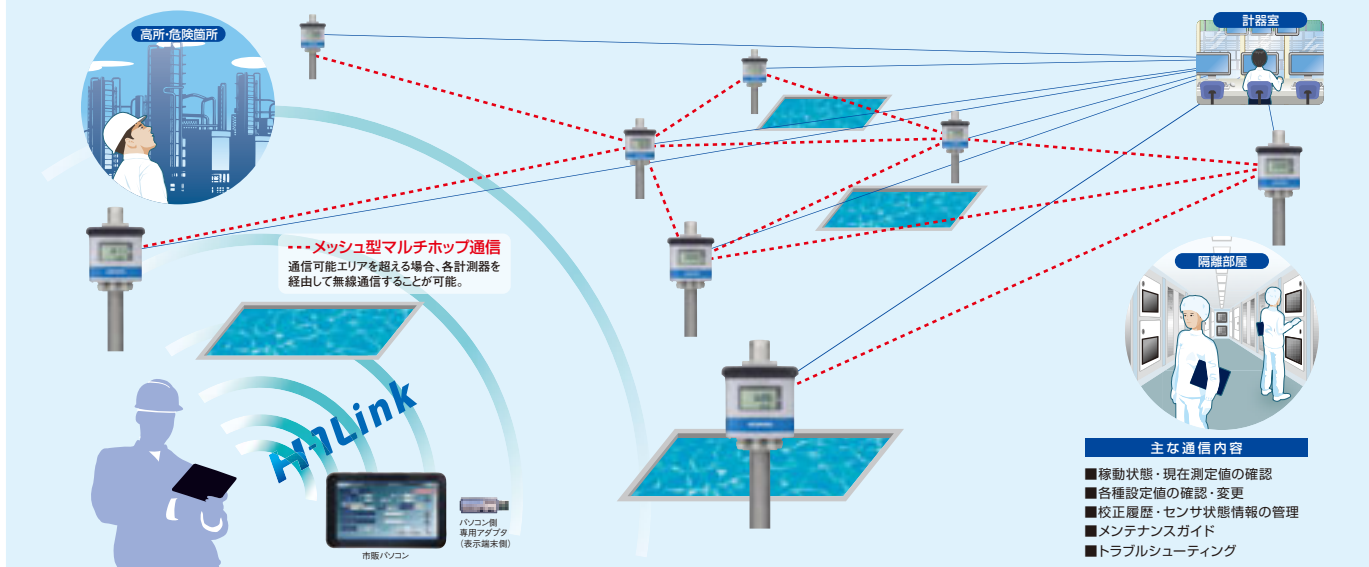
- n-ヘキサン法では測れない低濃度も測定が可能です。
- 安全性に優れたH-997を溶媒として使用しています。
- 高精度測定する場合や水中の油分計測に適しています(OCMA-505)。
- 部品などの付着油分や、乾燥した土壌の油分の測定に適しています(OCMA-555)。

上水処理プロセスに最適な水質測定器

	取水場	浄水場			配水場	配水管
	取水	着水井	混和水 沈殿水	ろ過水 膜処理水 配水	配水池	配水管末
pH計 HP-200	●	●	●	●	●	
残留塩素計 HR-200RT			●	●	●	
残留塩素計 HR-200			●	●	●	
浸漬型濁度計 HU-200TB-IM	●	●				
濁度計 HU-200TB-W	●	●	●			
濁度計(レーザ) HU-200LT				●	●	
濁度計(微粒子カウント付) HU-200LP				●	●	
色度計 HU-200CL				●	●	
導電率計 HU-200C				●	●	
導電率計 HU-200H	●	●				
油膜検知器 LO-300	●	●				
UV計 CW-150	● (有機物)	● (有機物)	● (塩素要求量*)			
自動水質測定装置 TW-100						●
界面計 SL-200B			●			

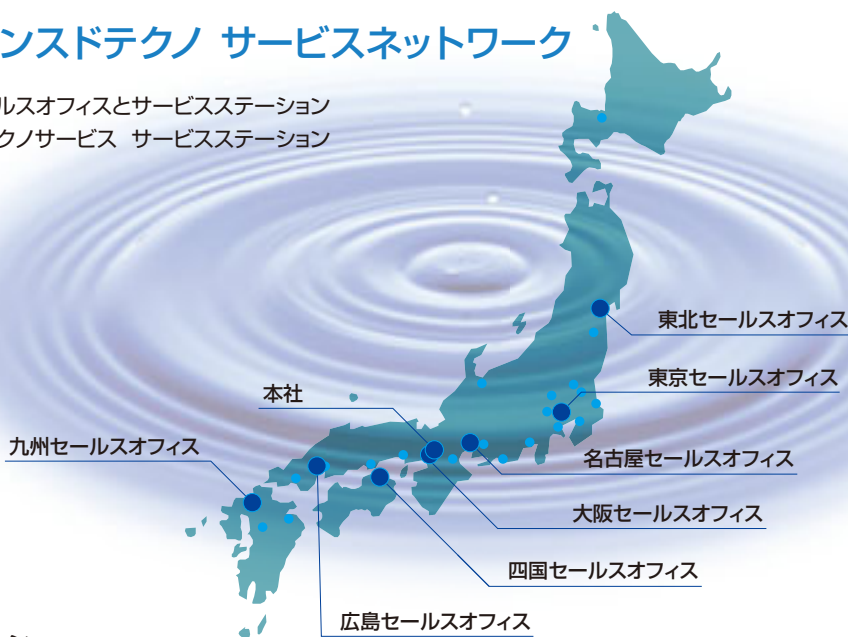
※条件によります

システム構成



堀場アドバンスドテクノ サービスネットワーク

- 本社およびセールスオフィス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



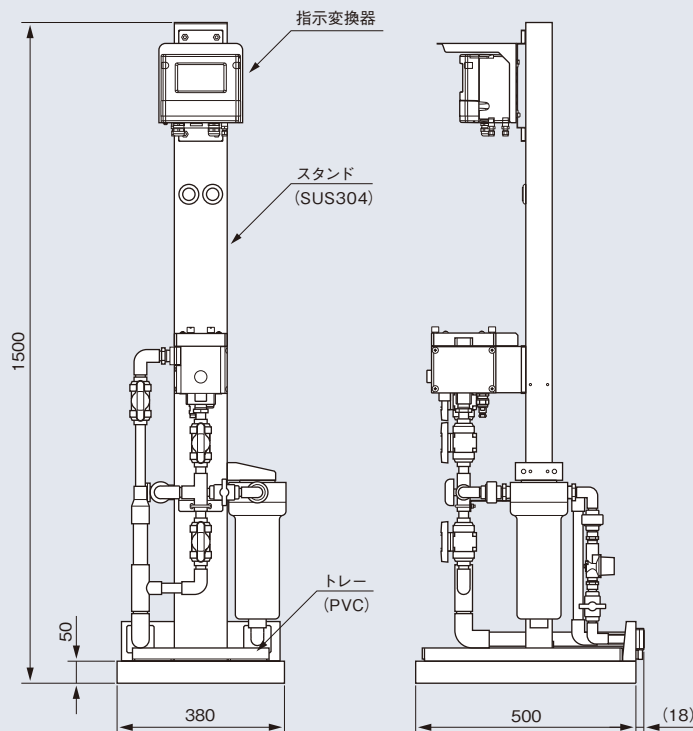
● サービスステーション

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	〒101-0063	東京都千代田区神田淡路町2丁目6番	TEL(03)6206-4751 FAX(03)6206-4760
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)

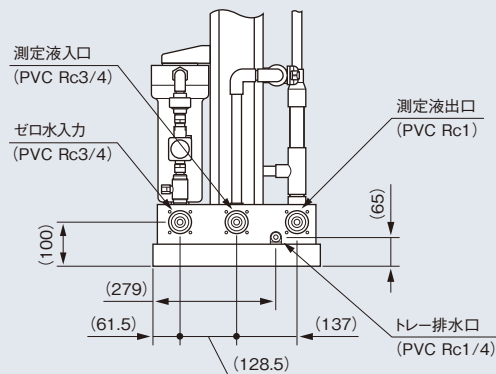
北海道サービス	〒065-0016	札幌市東区北16条東2丁目1番15号	ライオンズマンション北斗1階 TEL(011)742-3395 FAX(011)741-8717
東北サービス	〒981-3133	仙台市泉区泉中央4丁目21-8	TEL(022)776-8252 FAX(022)772-6727
福島サービス	〒960-8035	福島市本町5-5	殖産銀行フコク生命ビル9階 TEL(024)521-5196 FAX(024)521-5197
栃木サービス	〒321-0953	宇都宮市東宿郷1丁目9番15号	フローラビル1階 TEL(028)634-6098 FAX(028)634-6099
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	〒290-0054	市原市五井中央東1丁目8番地12	オフィスビル山岡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	〒101-0063	東京都千代田区神田淡路町2丁目6番	神田淡路町二丁目ビル TEL(03)6206-4750 FAX(03)6206-4742
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	〒222-0033	横浜市港北区新横浜2丁目3番地19号	新横浜ミネタビル1階 TEL(045)478-7018 FAX(045)478-7029
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	名古屋市中東区上社3丁目203	リハページ本郷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(076)422-6112 FAX(076)422-6446
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(059)346-2706 FAX(059)346-6193
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
岡山サービス	〒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
四国サービス	〒760-0078	香川県高松市今里9-9	TEL(087)867-4821 FAX(087)867-4822
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 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	〒812-0025	福岡市博多区店屋町8番30号	博多フコク生命ビル TEL(092)292-3597 FAX(092)292-3598
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

■外形寸法図 (単位: mm)

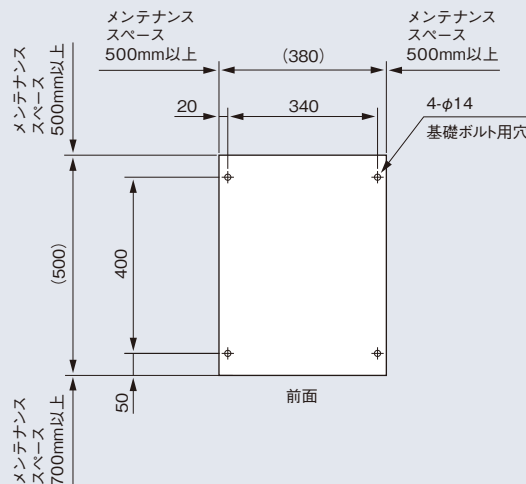


※外観図面は濁度計を使用しています。
 ※記載寸法、サンプル出入口、設置寸法は全機種 (HP-200、HE-200H、HE-200C、HR-200、HR-200RT、HU-200TB、HU-200TB-W、HU-200TB-H、HE-200TB-EH、HU-200LT、HU-200LP、HE-200CL) 共通の寸法です。

[サンプル出入口]



[設置寸法図]



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・外観等、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 堀場アドバンスドテクノ

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

東 北 (022) 776-8253(代) 東 京 (03) 6206-4751(代) 名古屋 (052) 937-0812(代)
 大 阪 (06) 6390-8211(代) 四 国 (087) 867-4841(代) 広 島 (082) 281-2001(代) 九 州 (092) 292-3595(代)

〈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(代)
<http://www.horiba.co.jp> e-mail: info@horiba.co.jp

東 北 (022) 776-8251(代) 東 京 (03) 6206-4721(代) 名古屋 (052) 936-5781(代)
 大 阪 (06) 6390-8011(代) 四 国 (087) 867-4800(代) 広 島 (082) 288-4433(代) 九 州 (092) 292-3593(代)

〈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-S0202Ba

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 1712SK00

●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。