

pH/電気伝導率

卓上型 LAQUA専用オートサンプラー

使いやすくてコンパクト

測定工数を **劇的に減らす**

自動測定を体験してください

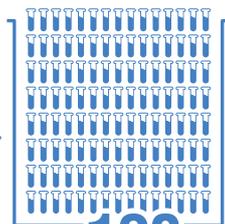


卓上型 LAQUA専用オートサンプラーの特長

手作業 → 自動測定



手作業の
検査から



自動測定 **120** 検体

※電気伝導率は最大49検体

コンパクトな設計



幅広いアプリケーション



環境分析



医薬品



化学



食品



化粧品



精密機械



農業



etc...

オートサンプラーを活用し、業務を効率化しませんか？

LAQUA専用オートサンプラーは、卓上型水質計 LAQUAと接続してpHまたは電気伝導率を自動で多検体測定する装置です。

測定者の工数を1/4※に

pHで120検体、電気伝導率で49検体を自動測定。手作業でおこなっていた校正、測定、洗浄の工数を大幅に削減します。

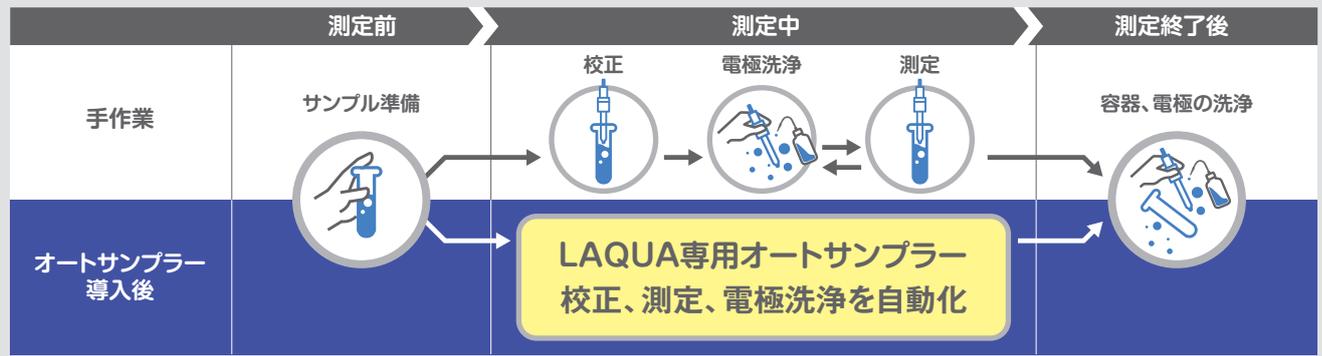
※自社調べ(人が120検体を測定する場合の平均作業時間4時間を1時間に短縮)

測定者毎のばらつきを低減

標準化した校正・測定・洗浄作業が可能となり、測定品質の安定化に貢献します。



測定業務フロー



Application 1

水道水、工場排水、環境水などの水質測定

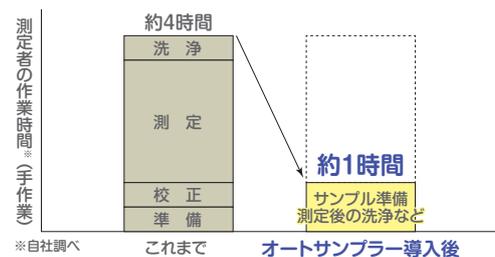


課題

- 一度に測定する検体数が多い
- 標準液校正が面倒
- 測定器具の洗浄に工数がかかる
- 同一サンプルの3回測定が必要

オートサンプラーを導入すると..

手作業工数を削減

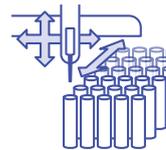


- 多検体測定を自動化。手分析では測定に付き切りになってしまう時間も他の作業に充てられます
- 面倒な標準液校正 (pH2, 4, 7, 9, 12より最大3点まで) も自動化。30本毎に校正する等、校正間隔の設定も可能です
- 電極が上下に動いてサンプルを攪拌できるため、スターラーチップ不要。測定後の洗浄の手間が省けます
- 同一サンプルの測定回数を1回、2回、3回から選択できます。2回以上の場合、測定値の平均を自動計算します

FEATURES

電極自体が動くX,Y,Z移動方式を採用

電極を装着したアームが前後左右上下に動く移動方式により、サンプル数が多くてもコンパクトに設置可能。多検体測定を省スペースで実現できます。



タッチパネル式のカラー液晶画面で操作しやすい

卓上型水質計 LAQUAと同様のユーザインタフェースを採用。日本語表示のタッチパネル画面に触れて、電極の洗浄時間や攪拌時間、電極の高さ等、サンプルや測定容器に合わせて細かく設定できます。

少ないサンプル量で測定可能

標準試験管を用いれば、わずか3mLから測定可能。また、培養試験管*の場合でも10mLから測定できます。
*電気伝導率測定時、温調ユニット使用時に用います。

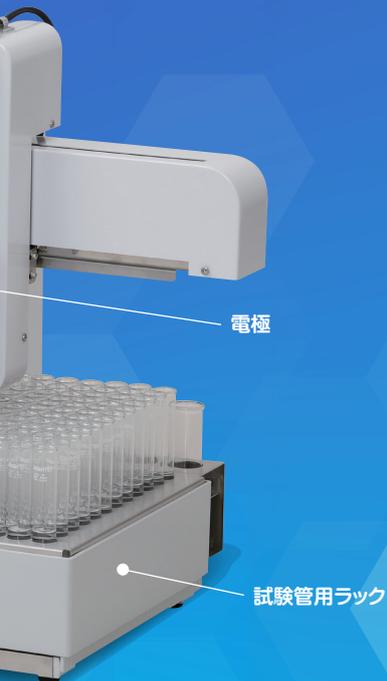
温調ユニットでサンプル温度を一定に

オプションの恒温測定用温調ユニットを組み合わせることで厳密な温度管理下で測定できます。日米欧の薬局方に基づいた製薬用水の電気伝導率測定にも対応しています。
*サンプルの前処理が必要です。

シンプルな操作でデータを出力

初期画面から3回ボタンをタッチするだけで測定データを出力します。測定データはUSBメモリにCSV形式にて保存でき、RS-232C経由でプリンタやPCへの出力*も可能です。

*プリンタやPC出力の詳細については、お問い合わせください。



電極

試験管用ラック

Application 2

高粘性、粒子を含む食品、化粧品、化学系材料の測定



課題

- 測定を自動化したいがコンタミが気になる
- 電極の洗浄頻度が高く、作業工数がかかる

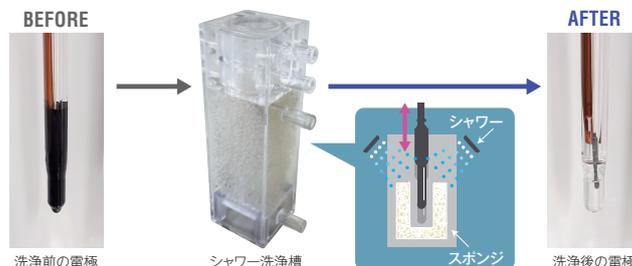
オプションのシャワー洗浄で解決

- シャワー洗浄と洗浄槽内のスポンジで、電極に付着した落ちにくいサンプルも洗い落とします
- 洗浄後はエアブローで電極の水滴を飛ばします
- 洗浄時間や洗浄回数等のシーケンスを変更し、サンプルに応じた洗浄方法を設定可能です

シャワー洗浄を動画でチェック



シャワー洗浄の使用イメージ



導入の流れ

お問い合わせ



最寄りの販売店様、弊社営業所までご相談ください

御見積り



お客様の要求仕様をヒアリングし、最適な機種をご紹介します

デモ測定



ご購入検討中のお客様を対象にオンラインデモを承っております
※詳細はお問い合わせください

ご注文



標準納期はご注文後約1か月です
※在庫状況やご依頼内容により前後する場合がございます

納品



国内のご指定場所に装置を納品します
※送料費用が別途発生します
※IQOQ作業(有償)のご依頼可能です

デモのお申込みはこちら

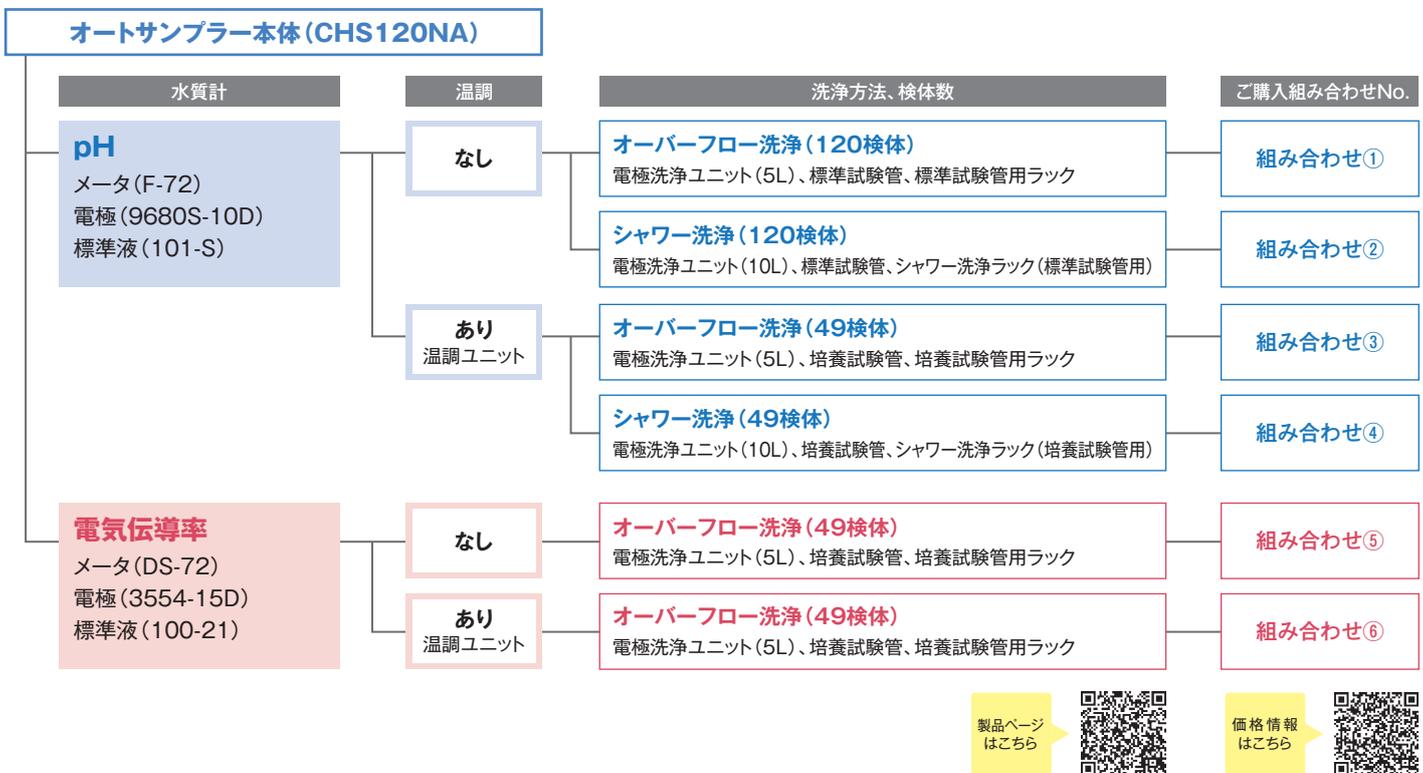


オートサンプラー仕様

| | |
|-----------|--|
| 形式 | CHS120NA |
| 測定対象 | pH、電気伝導率 ※同時測定不可 |
| 移動方法 | 電極移動(X,Y,Z方式) |
| 対応試料容器 | 標準試験管[φ17.5mm×130mm 試験管(20mL)]:最大120本、培養試験管[φ25mm×120mm 試験管(50mL)]:最大49本 |
| 表示範囲、表示単位 | pH:0.000~14.000、電気伝導率:0.000~999.999(表示単位は μS/cm、mS/cm より選択) |
| 使用温度範囲 | 2~40℃(結露なきこと) |
| 校正 | pH:自動校正機能あり 1点、2点、3点校正選択可能 ※電気伝導率は校正不可 |
| 試料の攪拌方法 | 電極上下攪拌 |
| 電極の洗浄方法 | オーバーフロー洗浄またはシャワー洗浄(オプション)、薬液洗浄、スポンジによる拭き取りを組み合わせで順番と回数を設定可能 |
| 対応メータ | 卓上型pH・水質分析計:F-72/73/74、卓上型電気伝導率計:DS-72 |
| 対応電極 | ロングToupH pH電極:9680S-10D、ロング電気伝導率電極:3554-15D |
| 操作パネル | 4.3インチ カラー液晶タッチパネル |
| データ出力方法 | 校正データ(校正時のみ出力可能)、測定データ(測定時またはオートサンプラーに保存されたデータから出力可能) |
| 外部入出力 | RS-232C①:メータ(pH・水質分析計、電気伝導率計)接続用 |
| 外部出力 | RS-232C②:プリンタ(シチズン・システムズ(株)製 CBM-910-24RJ)接続用、USB:USBメモリ用 無電圧接点信号:洗浄液送液ポンプ制御信号 |
| 電源 | AC100V 50Hz/60Hz 0.36A |
| 外形寸法 | 約 481(W)×615(D)×458(H)mm |
| 本体質量 | 約 20kg |
| 付属品 | 電極洗浄槽 1個、電極拭き取り槽 1個、電極拭き取り用スポンジ 1個、培養試験管(校正/薬液洗浄用) 4個、電源ケーブル 1本、シリアルケーブル(オートサンプラー本体とメータ通信用) 1本、電極洗浄槽給水・排水ホース 各1本 |

選定ガイド：オートサンプラーと水質計の選定方法の一例をご紹介します。

※その他の組み合わせについてはお問合せください。



HORIBAグループでは、品質ISO9001・環境ISO14001・労働安全衛生ISO45001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。

〈製造・販売元〉

株式会社堀場アドバンスドテクノ

〒601-8551 京都市南区吉野宮の東町2番地 075-321-7184
<http://www.horiba-adt.jp>

東北セールスオフィス 022-776-8253 〒981-3133 仙台市泉区泉中央四丁目21番地8号
 東京セールスオフィス 03-6206-4751 〒101-0063 東京都千代田区神田淡路町二丁目6番 (神田淡路町二丁目ビル)
 名古屋セールスオフィス 052-433-3452 〒451-0051 名古屋市西区則武新町三丁目1番17号 (BlZrium名古屋4F)
 大阪セールスオフィス 06-6390-8211 〒532-0011 大阪市淀川区西中島七丁目4番17号 (新大阪上野東洋ビル4F)
 四国サテライトオフィス 087-867-4841 〒760-0078 香川県高松市今里町9番9号
 九州セールスオフィス 092-292-3595 〒812-0025 福岡市博多区店屋町8番30号 (博多フコク生命ビル1F)

●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