



OpreX™ Analyzers

無試薬形遊離塩素検出器

FC800D

残留塩素検出器

RC800D

濁度/残塩用液分析計

FLXA402T

# 長年の経験と実績を元に 保守性の向上を実現

- 汚れに強い回転電極・ビーズ洗浄方式を継承
- メンテナンス性向上
- 自己診断機能
- 各種通信機能搭載
- 検出器の複数接続が可能
- 多言語表示



## マルチシステム

### 1台の変換器に2つの検出器接続が可能

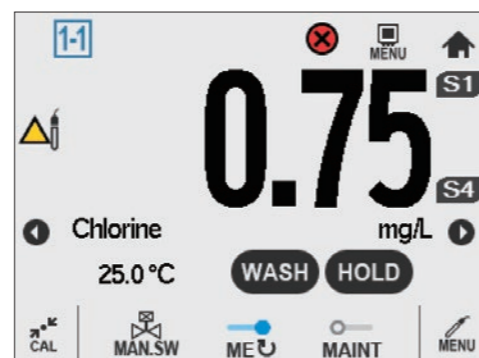
1台の変換器に無試薬形遊離塩素検出器を2台接続できるほか、第2入力に濁度検出器、pH検出器、導電率検出器などの組み合わせが可能となりました。



## 操作簡単の表示部

### 優れた操作性と見やすい画面

タッチスクリーンのカラーLCDを採用。直観的な操作が可能で、エラー表示もカラーで見やすく。



センサ詳細	
残留塩素濃度	0.59 mg/L
温度	20.9 °C
拡散電流	1.57 μA
加電圧	-0.05 V
Zero	0.00 μA
Slope	100.0 %
基準感度	2.620 ppm/μA
入力pH	--- pH

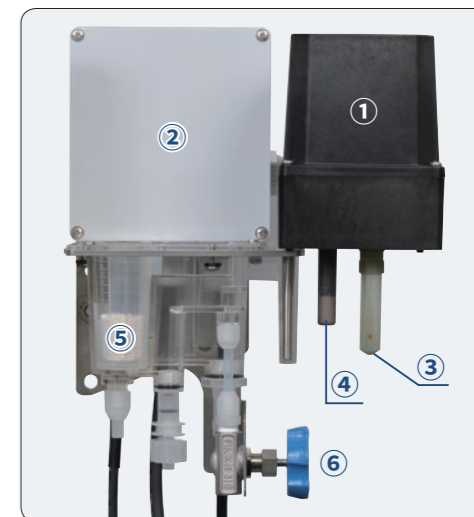
【2センサでもはっきり見やすい画面】

【機能UPした表示項目】

## 回転電極+ビーズ連続洗浄で汚れをよせつけない

ビーズによる連続的な電極の自動洗浄により、汚れに強く、安定した測定を実現。

- ① 電極機構部：モータ、摺動コンタクトなど内蔵
- ② スマートユニット：メインボード内蔵
- ③ 回転電極：測定液中の塩素濃度に比例する拡散電流が流れます。また測定中、電極はビーズの中で回転し続けることにより、連続的に自動洗浄を行っています。結果、汚れに強く、かつ長期的に安定した測定を実現します。
- ④ 比較電極：温度補償のための測温抵抗体内蔵
- ⑤ ビーズケース：洗浄用ビーズを収納
- ⑥ 流量調整用ニードル弁（FC800Dのみ）

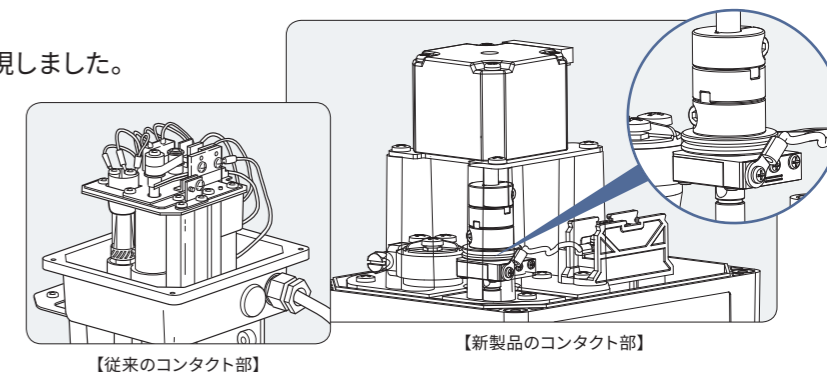


## 調整レスでらくらく交換

### ダイレクトドライブモータと新しい摺動コンタクトを採用

新製品には調整が必要な部品はありません。また部品点数も減らし、保守工数の削減を実現しました。

- ・ブラシとスリップリングは、ワンタッチで装着可能な摺動コンタクトに。
- ・モータドライブはシンプルでアクセス容易な直動式に。ギアヘッド、ベルト不要の構造となりました。



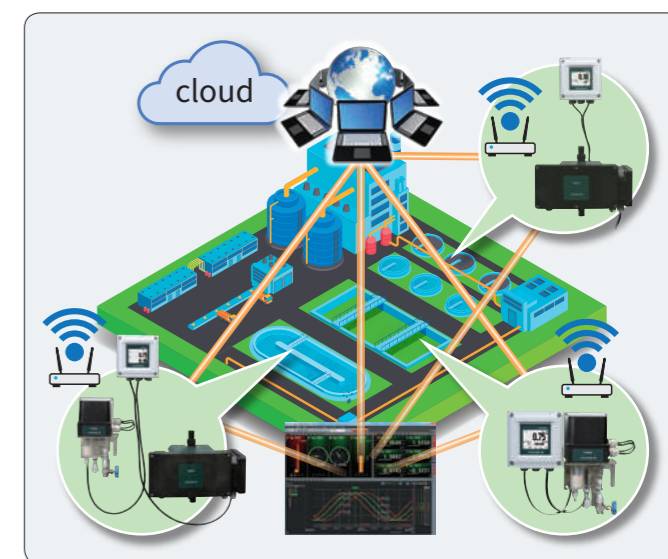
【従来のコンタクト部】

【新製品のコンタクト部】

## Modbus通信で広がるデジタルプラットフォーム

### 測定情報、設定情報、機器情報（健康度）、警報の遠隔監視が簡単に

IoT化に適応した、検出器のデジタル化や自己診断機能の充実により、プラントの設備保全や維持管理の効率化に貢献。特定の場所に限定されない監視・操作を実現するとともに、現場での機器の操作やメンテナンス機会を低減し、広域に設備が分散する施設においても効率的な運用を実現します。

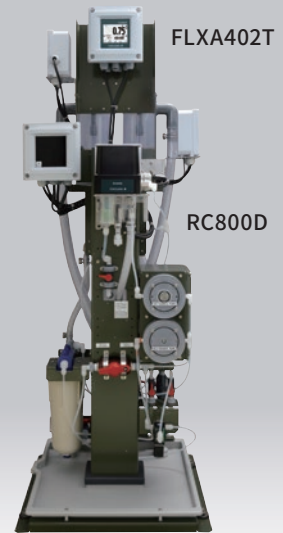
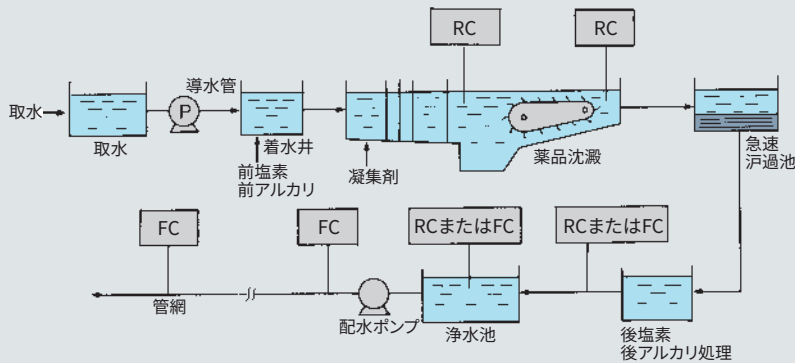


## アプリケーション例

RC : 残留塩素計

FC : 無試薬形遊離塩素計

浄水場における沈澱池、配水中等の残留塩素コントロール



## 無試薬形と試薬形の使用条件の主な違い

使用条件	無試薬形遊離塩素検出器 (FC800D)	残留塩素検出器 (RC800D)
測定対象	遊離塩素	遊離塩素、残留塩素
試料水のpH	pH5.8~8.6 (残塩値1mg/L以下の場合) pH6.5~7.5 (残塩値1mg/Lを超え3mg/L以下の場合) 上記条件内で変動なきこと	pH3~9
試料水のSS	10mg/L以下	500mg/L以下
試料水の導電率	80~500 $\mu$ S/cm (残塩値1mg/L以下の場合) 100~300 $\mu$ S/cm (残塩値1mg/Lを超え3mg/L以下の場合) 上記条件内で変動なきこと	制限なし
測定精度を必要とする場合	適 (RC800Dの方がより適している)	適
遊離塩素測定における結合塩素の影響	影響が大きい (注)	ほとんど影響なし
測定箇所	ろ過水、浄水、配水、給水栓水	着水井~浄水の全てのプロセス、配水
前処理装置	なし	砂ろ過器 (原水用) またはヘッドタンク (浄水・配水用) の選択可能

(注) 浄水、配水、給水栓中には、結合塩素はほとんど存在しないので実用上問題ありません。

### FLXA402T 濁度/残塩用液分析計

第1入力	残塩	自己診断機能	モータの回転停止、液切れ検知、検出器状態 (校正時のゼロ点・スロープ・安定性)
第2入力	残塩、濁度、pH、導電率より選択可		
出力信号	4-20mA DC, 2出力または4出力より選択可	画面	QVGA液晶カラータッチパネル 8言語対応 (日本語、英語、中国語、フランス語、ドイツ語、韓国語、ポルトガル語、スペイン語)
通信	RS485 (Modbus RTU) または、Ethernet (Modbus TCP/IP) より選択可		

詳細は一般仕様書をご確認ください。

下記サイトよりダウンロードできます。

<https://www.yokogawa.co.jp/an/flxa402t/download/>



Co-innovating tomorrow, OpreXおよび本文中に掲載の横河電機株式会社の商品名称は、横河電機株式会社の登録商標または商標です。その他、本文中に掲載の会社名および商品名称は、各社の登録商標または商標です。

## 横河電機株式会社

製品の技術的なお問い合わせ (受付時間 9:00~17:00)

科学機器営業 (0422) 52-6339

〒180-8750 東京都武蔵野市中町2-9-32

<http://www.yokogawa.co.jp/an/>

お問い合わせは

**国華電機株式会社**  
KOKKA ELECTRIC CO.,LTD.

本社 TEL: 06-6353-5551  
 京都営業所 TEL: 075-671-0141  
 滋賀営業所 TEL: 077-566-6040  
 奈良営業所 TEL: 0742-33-6040  
 兵庫営業所 TEL: 0798-66-2212  
 姫路営業所 TEL: 079-271-4488  
 姫路中央営業所 TEL: 079-284-1005  
 川崎営業所 TEL: 044-222-1212

ANA-01J

## 横河ソリューションサービス株式会社

ご購入、新規ご契約、お見積り、ご相談に関するお問い合わせ (受付時間 9:00~17:00)

お客様相談窓口 (0422) 52-5545

〒180-8750 東京都武蔵野市中町2-9-32

記載内容は、お断りなく変更することがありますのでご了承ください。

All Rights Reserved, Copyright © 2021, Yokogawa Electric Corporation.

Printed in Japan, 104(KP) [Ed : 01/b]

メールでのお問い合わせ: [webinfo@kokka-e.co.jp](mailto:webinfo@kokka-e.co.jp)