



優

Yuu

ODS Control Support Your Successful
Bathing BUSINESS.
Aqua Bathing adapts to the human body
and the natural environment.

SHOEI



水質総合監視装置 Yuu

Water Quality Monitoring System Yuu

飲料水 水質総合監視
Comprehensive monitoring of drinking water quality

水質総合監視装置

Comprehensive water quality monitor

優

Yuu



ODS7



ODS-I

特長 Features

水質総合監視装置“優”は精度の高いセンシングと相互診断機能^{※2}を備え、7項目^{※1}同時測定が可能です。

The water quality monitoring system "Yuu" is equipped with highly accurate sensing and mutual diagnosis functions, and can measure seven items simultaneously.*1



ODS5 ODS3 ^{※2}

水道法施行規則第15条第1項第1号
(令和元年9月30日厚生労働省令第53号)に準拠

- 1 水質7項目（濁度、色度、遊離残留塩素、水温、水圧、pH、電気伝導率）の自動同時測定が可能^{※1}
- 2 相互診断機能と定時自己診断機能により、常に高い精度で水質の監視が可能
- 3 上記診断機能により、水質異常を的確に判断し迅速に警報を送信
- 4 遠隔監視システムによる、遠方の水質監視データの管理
- 5 外部監視出力として7項目 個別に4-20mA アナログ出力が可能
- 6 ODS7は操作性に優れたTFT5インチカラータッチパネルを採用^{※3}
- 7 無試薬で連続測定

※1.ODS7,ODS-Iが7項目測定 ODS5は5項目測定 ODS3は3項目測定 ※2.ODS3,ODS5は壁掛け仕様もあります
※3.ODS3,ODS5はモノクロタッチパネル

1. Simultaneous automatic measurement of seven metrics (turbidity, color, free residual chlorine, electrical conductivity, pH, water temperature, and water pressure).
2. Mutual diagnosis function and self-diagnosis function at regular intervals enable constant monitoring of water quality with high accuracy.
3. The above diagnostic functions enable accurate determination of water quality abnormalities and prompt alarm transmission.
4. Remote monitoring system* allows management of water quality remotely.
5. 4-20mA analog output is available for each of 7 metrics.
6. 5-inch TFT color touch panel for easy operation, up to 7 water metrics can be monitored simultaneously.
7. Continuous measurement without reagents*3

*1.ODS7 and ODS-I measures 7 items. ODS5 measures 5 items. ODS3 measures 3 items. *2.ODS3 and ODS5 are also available on the wall.
*3.ODS3 and ODS5 are monochrome touch panels.

測定項目

Measurements

測定項目	測定方式	測定範囲	精度	校正方式	機能比較			
					ODS7	ODS-I	ODS5	ODS3
1 濁度	透過光法、散乱光法(相互診断方式)	0.000~5.000度 ^{※4} 0.00~5.00度 ^{※5}	F S ±2.0%	濁度標準液 (ポリスチレン)	●	●	●	●
2 色度	透過光法(相互診断方式)	0.000~10.000度 ^{※4} 0.00~10.00度 ^{※5}	F S ±5.0%	色度標準液	●	●	●	●
3 遊離残留塩素濃度	ポーラログラフイー(相互診断方式)	0.00~2.00mg/L	F S ±2.5%	D P D 比色法	●	●	●	●
4 水温	測温抵抗体Pt100Ω方式(相互診断方式)	0.0~50.0℃	±0.5℃	基準温度計	●	●	●	
5 水圧	半導体圧センサ方式(相互診断方式)	0.000~1.000MPa	F S ±1.0%	基準圧力計	●	●	●	
6 pH	ガラス電極方式	pH2.00~12.00	pH±0.1	pH標準液(pH7,pH9)	●	●		
7 電気伝導率	電極方式	0.0~50.0mS/m	F S ±2.0%	電導率標準液	●	●		

※4 ODS-Iの測定範囲

※5 ODS7,ODS5,ODS3の測定範囲

用途 Usage

- 上水道の給水栓の水質監視測定
- Monitoring and measuring water quality at the end of water supply pipes
- 原水飲適処理後の水質監視測定
- Monitoring and measurement of water quality after well water treatment

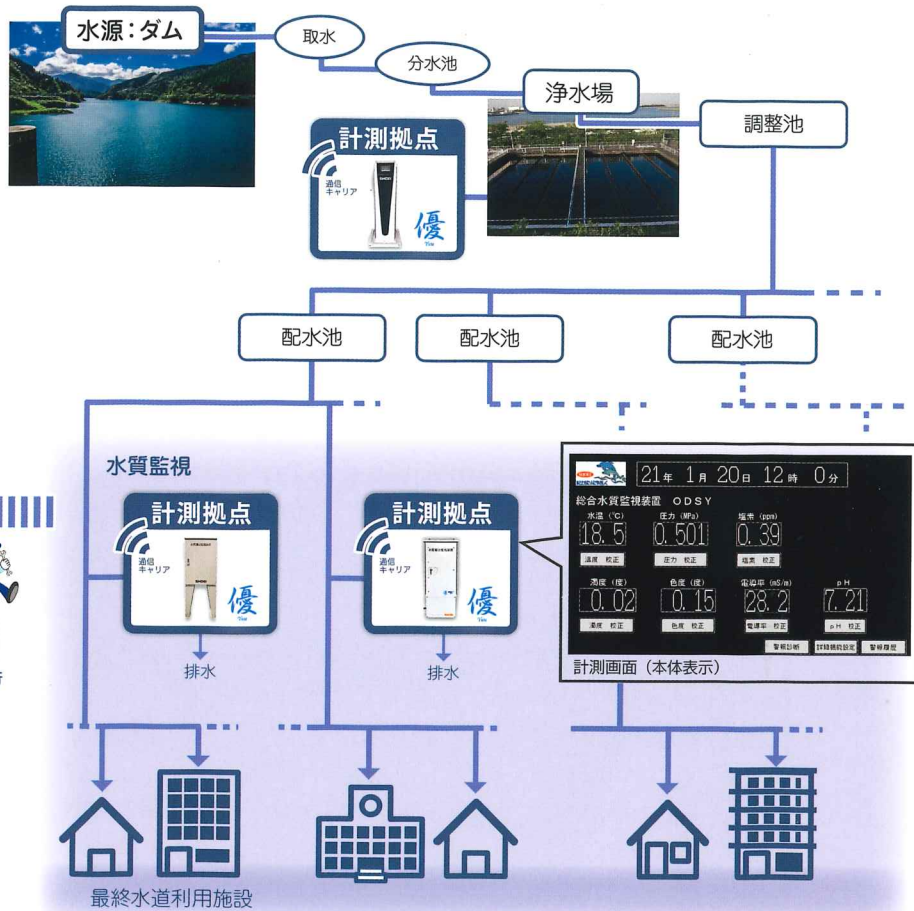
信頼の証 Proof of assurance

実績例 Accomplishments

水道局総合水質管理 Comprehensive water quality management by the Waterworks Bureau



・ 末端の全計測拠点20カ所の水質監視 Water quality monitoring at all 20 endpoint measurement sites



ショウエイクラウドサービス インターネット



遠隔監視画面

計測データ一覧

個別監視

2020年 1月 27日 16時 05分

項目	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00
濁度 (度)	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
色度 (度)	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
電伝導 (μS/cm)	0.35	0.35	0.36	0.36	0.36	0.36	0.37
塩素 (mg/L)	16.47	16.22	16.17	16.21	16.18	16.20	16.20
pH	7.07	7.14	7.13	7.14	7.13	7.12	7.13
水温 (℃)	11.20	10.90	10.90	11.10	11.00	11.10	10.90
圧力 (MPa)	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077

遠隔監視画面



【水質監視項目】

濁度、色度、遊離残留塩素、水温、水圧、pH、電気伝導率

【複数拠点一括水質監視クラウドサービスシステム】

- ・一括水質監視
- ・インターネット網を使用した遠隔監視
- ・トレンドグラフデータ処理
- ・警報監視
- ・計測データダウンロード (CSVファイル出力)

・ 水質情報に異常値が現れた場合は、遅滞無く自動的に電子メールによって関係機関へ通報することが可能

・ 水質状況を24時間モニタリングし、警報発生時は弊社メンテナンス部門が迅速に対応。
※別途メンテナンス契約が必要となります。

[Water quality metrics]
Turbidity, chromaticity, free residual chlorine, conductivity, pH, temperature, pressure

[Cloud server system for monitoring water quality at multiple locations]

- Batch water quality monitoring
- Remote monitoring via the Internet
- Trend graph data - Alarm monitoring
- Alarm monitoring
- Measurement data download (CSV output)

- The system can automatically notify the relevant authorities by e-mail without delay upon detection of abnormalities.
- Water quality is monitored 24 hours a day, and if an alarm occurs, our maintenance department can respond quickly.
*A separate maintenance contract is required.

主な仕様

Main specifications

型 式	ODS7	ODS-I	ODS5	ODS3
表示方式	TFT5.0inchカラータッチパネルディスプレイ		LED3.8inchモノクロタッチパネルディスプレイ	
測定項目	7項目(濁度、色度、残留塩素、水温、水圧、pH、電気伝導率)		5項目(濁度、色度、残留塩素、水温、水圧)	3項目(濁度、色度、残留塩素)
校正方式	試料水のフィルタ濾過水(ゼロ基準水) [濁度、色度、残留塩素]			
校正開始方法	タイマによる定時校正開始、タッチパネルによる任意校正			
校正周期	0~23時での8ステップ			
校正時間	15分			
自動洗浄	校正時、ゼロ基準水によるフラッシング 超音波振動洗浄 [濁度、色度] ピーズ回転洗浄、電解研磨 [残留塩素]			
試料水条件	温度: 0.0~40.0℃ 圧力: 0.100~0.750MPa 分析部流入量: 450~500mL/min			
接点出力				
一括警報	濁度値異常、色度値異常、塩素値異常、 相互診断異常、流量異常、水温異常、水圧異常、 pH異常、電気伝導率異常、システム異常		濁度値異常、色度値異常、塩素値異常、 相互診断異常、流量異常、水温異常、 水圧異常、システム異常	濁度値異常、色度値異常、 塩素値異常、相互診断異常、 システム異常
電源断警報	電源OFF時警報出力			
アナログ出力	4-20mA (各7項目個別)			
通信インターフェース	RS485 ModbusASCII 19600bps			
データメモリ	SDカード 測定瞬時値をCSVデータにて定期書き込みが可能 書き込み間隔: 1~59分又は1時間毎(1分データで3か月、1時間データで1年保存可能)			
配管接続	試料水入口: Rc1/2 出口: Rc1/2 配線電源用: Φ4.5~6.0 入出力用: Φ12.5~14.0 ※穴径に関しては設置環境に対応します。			
電源	電源電圧: AC100V 消費電力: 100VA / 100W			
本体	W550mm×L620mm ×H1550mm 約120kg 塗装色:N9.5 屋外対応	W500mm×L500mm ×H1254mm 約35kg 塗装色:専用カラー 屋内仕様	W272mm×L505mm×H1330mm 約60kg 塗装色:5Y7/1 屋外対応	
外部通信機能	Fサーバ方式: モバイル通信機接続によるデータ送信機能により、 クラウドサーバシステムで閲覧可能な水質監視ネットワークを構築。			

※飲料水監視の場合は一月毎の定期点検が必要となります。弊社にご依頼いただく場合は別途メンテナンス契約が必要となります。

※ 日本浄水機械工業会正会員 [公益財団法人日本水泳連盟推薦]

※ 公益社団法人国際観光施設協会正会員

※ 全国旅館ホテル生活衛生同業組合連合会協定商社会員

●当社の製品機器は、生産物賠償責任保険に加入しております。

●本カタログの記載事項は予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

SHOEI 株式会社 ショウエイ

本 社 〒212-0032 神奈川県川崎市幸区新川崎2-6
TEL. 044(589)1601 (代) FAX. 044(589)1602

E-Mail shoei@shoei-roka.co.jp URL <https://www.shoei-roka.co.jp>

● Our product is covered by liability insurance.

● Information contained in this catalogue is subject to change without advance notice.

A-1510-1-10
2022.09.29.0000