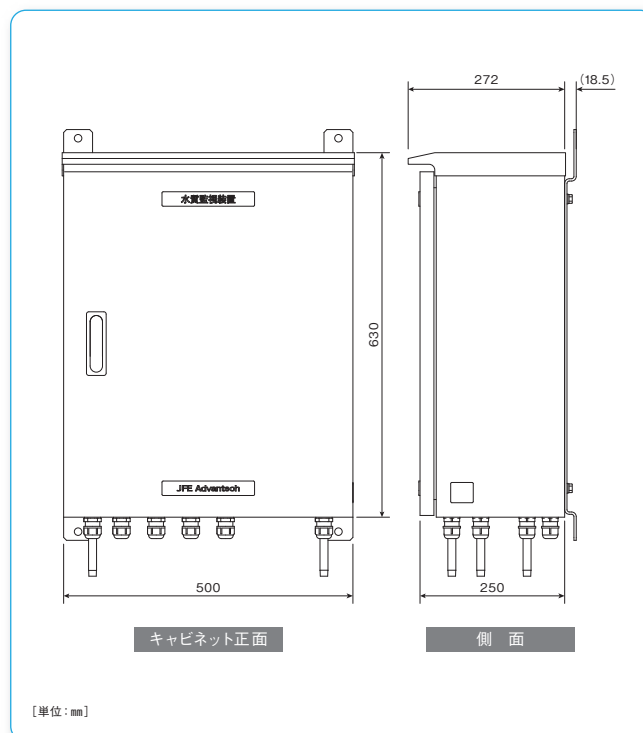
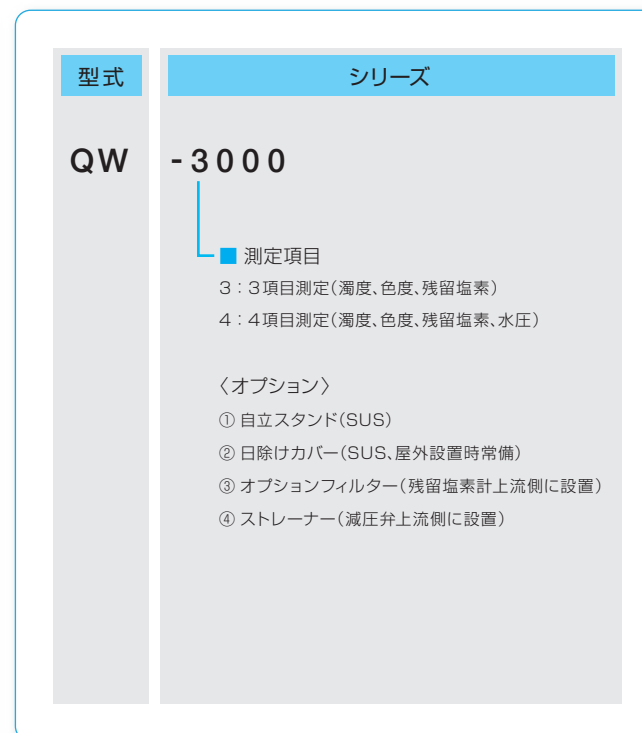


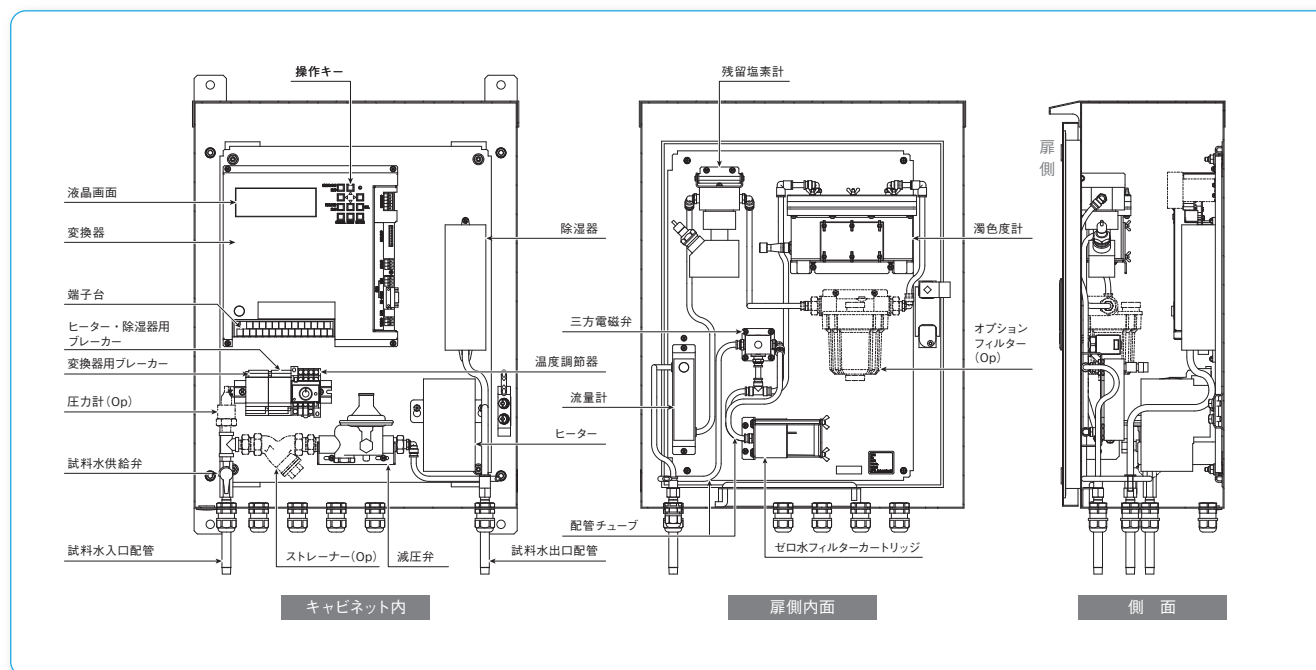
外形寸法図



型式表示



キャビネット内配置図



※ カタログ仕様は改良のため予告なく変更することがございます。

JFE アドバンテック 株式会社

JFE
本 社 ・ 本 社 工 場 〒663-8202 兵庫県西宮市高畑町3-48
水 環 境 事 業 部 TEL.0798-66-1502 FAX.0798-65-7025

東 京 支 社 〒111-0051 東京都台東区蔵前2-17-4 (JFE蔵前ビル2階)
TEL.03-5825-7360 FAX.03-5825-5591

東 北 支 店 TEL.022-711-7535 FAX.022-711-7534
名 古 屋 支 店 TEL.052-565-0070 FAX.052-565-0072
中 国 ・ 四 国 支 店 TEL.086-440-1580 FAX.086-447-3309
九 州 支 店 TEL.092-263-1671 FAX.092-263-1675
東 日 本 事 業 所 TEL.043-262-4238 FAX.043-262-4296
西 日 本 事 業 所 (倉敷) TEL.086-447-4596 FAX.086-447-4605
西 日 本 事 業 所 (福山) TEL.084-945-3568 FAX.084-945-5054

水質監視装置

QW-3000/4000

水道水の水質を連続的に自動測定



- 自動測定
(濁度、色度、残留塩素、水圧)
- メンテナンス性の向上
(保守、交換部品を扉側に集中配置)
- 自動洗浄機能
(濁度、色度、残留塩素)
- 自動ゼロ点校正機能
(濁度、色度)



特 長

水道水の測定項目:「濁度」、「色度」、「残留塩素」、「水圧」※¹を連続的に自動測定します。

メンテナンス性の向上

保守、交換部品を扉側に集中配置しました。濁色度計、残留塩素計※²、ゼロ水フィルター類他、各々独立した主要部品を扉側に設置することで、部品交換並びに各々のメンテナンス性を格段に向上させました。

自動洗浄機能

濁色度計は、「ワイパーによるセル窓洗浄」を行います。残留塩素計は、「ビーズ洗浄」に加え、定期的に「電解洗浄」を行います。

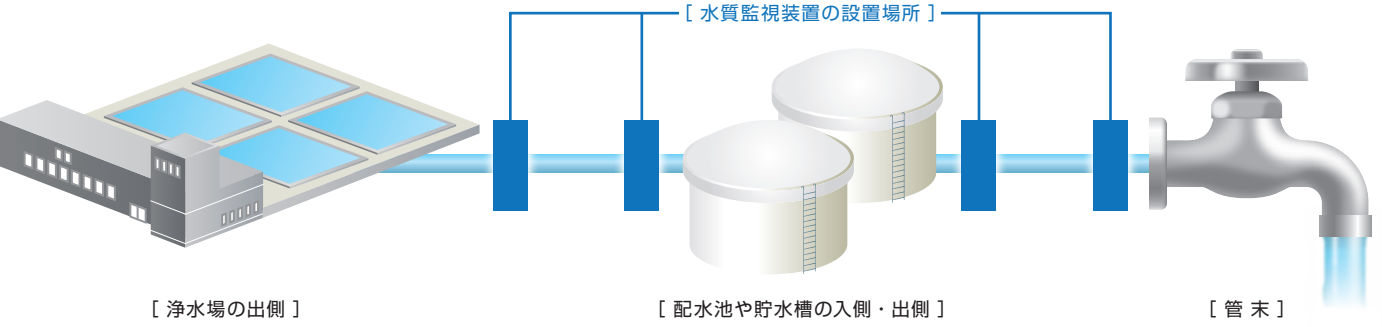
自動ゼロ点校正機能

濁度、色度に関して、「ゼロ水フィルター透過水」により「濁色度自動ゼロ点校正※³」を行います。

※¹ QW-3000:「濁度」、「色度」、「残留塩素」の3項目を測定(法令に基づく毎日の検査項目)
QW-4000:「濁度」、「色度」、「残留塩素」、「水圧」の4項目を測定
※² 3電極固定式を採用し、電極洗浄に際して主な故障原因となる回転機構を不要としており、電解洗浄との組み合わせにより長期的に安定した計測が可能です。
※³ 校正は水道法に定める誤差の調整になります。

設置場所の事例

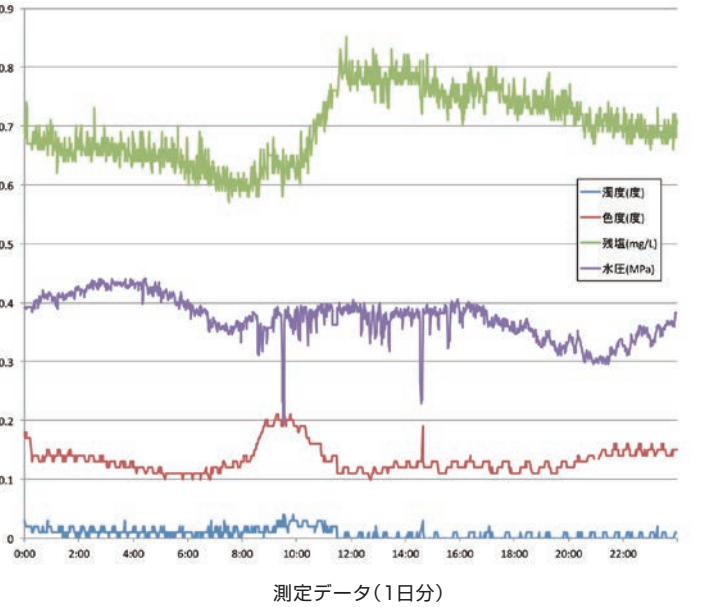
浄水場の出側や配水池の入側・出側、管末等での水質監視にご利用いただけます。



装置外観



計測事例



仕 様

濁 度	測 定 原 理	透過光吸光度方式			盤 材 質	SUS製（塗装あり：塗装色 5Y7/1）				
	測 定 範 囲	0～4度（水道法基準値2度以下）				盤 寸 法	屋 内 設 置 型	幅500mm×奥行250mm×高さ630mm		
	精度（繰り返し性）	±2.5％F.S.			屋 外 設 置 型		幅580mm×奥行290mm×高さ647mm（日除けカバー含む）			
	校 正 方 式	PSL標準液			質 量	屋 内 設 置 型	約39kg			
色 度	測 定 原 理	透過光吸光度方式				屋 外 設 置 型	約48kg（日除けカバー含む）			
	測 定 範 囲	0～10度（水道法基準値5度以下）			校 正			ゼ ロ 点 校 正	ス パ ン 校 正	
	精度（繰り返し性）	±2.5％F.S.						濁 度	蒸留水	PSL標準液
	校 正 方 式	色度標準液				色 度	色度標準液			
残 留 塩 素	測 定 原 理	ポーラログラフ方式（3電極固定式）				残 留 塩 素	オープンゼロ	DPD比色法		
	測 定 範 囲	0～3mg/L（水道法0.1mg/L以上）				水圧（オプション）	オープンゼロ	基準圧力計		
	精度（繰り返し性）	±2％F.S.				自 動 ゼ ロ 点 校 正			濁 度	色 度
	校 正 方 式	DPD比色法			校 正 方 式				試料水のゼロ水フィルター透過水による校正	
水 圧 （オプション）	測 定 原 理	半導体検出方式			校 正 周 期		初期設定24時間（1～999時間の1時間単位で任意設定）			
	測 定 範 囲	0～1MPa（センサー最大許容圧力1.5MPa）			校 正 時 間		10分/回			
	精度（繰り返し性）	±0.5％F.S.			出力ホールド時間		校正中のみ			
	校 正 方 式	基準圧力計			校 正 開 始		自動：内部タイマーで校正開始 遠隔：外部接点入力で校正開始 手動：CALキー操作で校正開始			
試 料 水 条 件	水道法に定める水質基準内の水道水で本装置の測定範囲内				洗 浄 機 能			濁 度	色 度	残 留 塩 素
	温 度	0～40℃（凍結しないこと）						洗 浄 方 式	ワイパーによるセル窓洗浄	
	圧 力	0.1～0.75MPa				洗 浄 周 期	初期設定60分 （10～1440分の10分） （単位で任意設定）		ビーズ：連続 電解：初期設定1日 （1～30日の1日単位で） 任意設定	
	分析部導入量	190～210mL/min				洗 浄 回 数 （洗 浄 時 間）	初期設定1往復 （1～6往復で任意設定）		1分/回 （電解洗浄時）	
安定化時間	通電・通水後1時間程度					出力ホールド時間	洗浄中＋遅延時間 （0～570秒の1秒単位で） 任意設定		洗浄中のみ （電解洗浄時）	
出 力 信 号	①各測定値出力：DC4～20mA（負荷抵抗 800Ω以下） ②警報一括信号2点、③故障一括信号、④イベント信号、⑤保守信号					洗 浄 開 始	自動：内部タイマーで 洗浄開始 遠隔：外部接点入力で 洗浄開始 手動：濁色度洗浄キー 操作で洗浄開始		自動：内部タイマーで 電解洗浄開始 手動：残留塩素計洗浄 キー操作で電解 洗浄開始	
入 力 信 号	①ゼロ点校正（濁色度）指令信号、②洗浄（濁色度）指令信号									
接 点 容 量	AC240V 1A									
周囲温度範囲	－10～45℃、85％RH以下									
電 源	AC90～110V 50/60Hz									
消 費 電 力	通常時：約15W ヒーター、除湿器動作時：約150W									
盤 構 造	IP44									

※通信等については、別途ご相談ください。

操作画面

設定操作、画面表示に関して、操作性の良い「操作キー」と文字表示が大きく読み易い「液晶画面」を採用しました。

