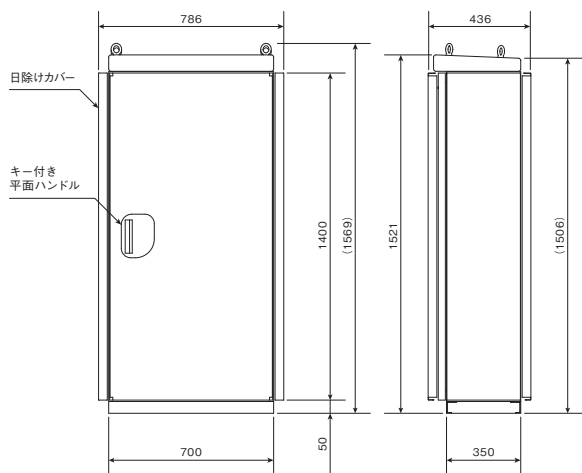


外形寸法図



キャビネット正面

側面

【単位：mm】

(本図は、日除けカバー付)

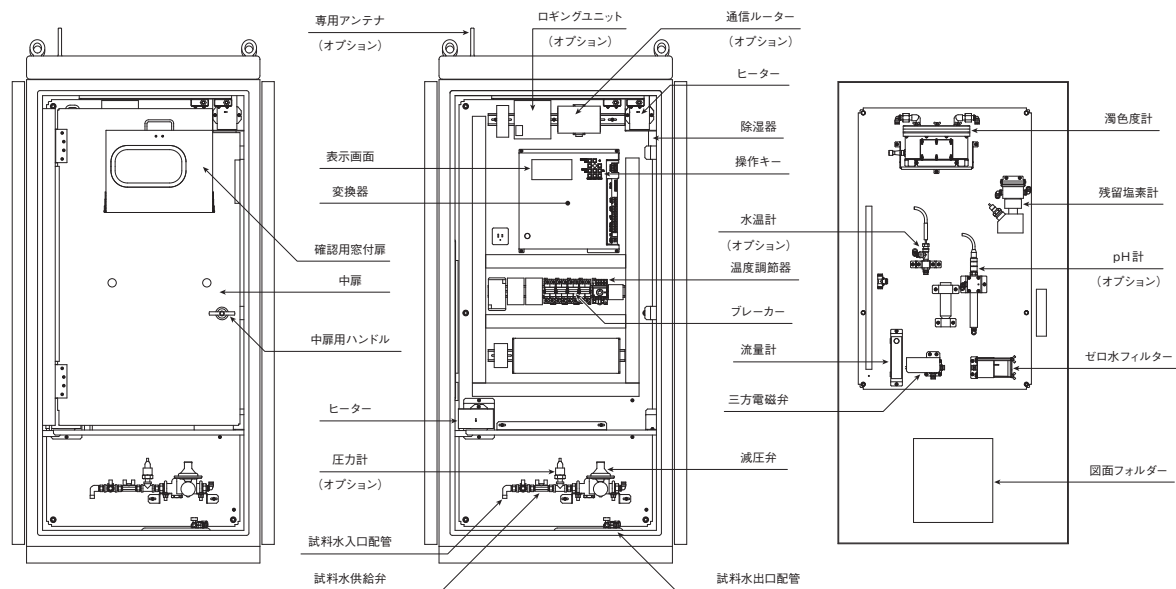
型式表示

型式	オプションコード
QW	-6PHT ■ 6項目測定 (基本3項目の濁度、色度、残留塩素+水圧、pH、水温) P: 水圧 (fluid pressure) H: pH (水素イオン指数) T: 水温 (water temperature) P→Tの順に選択配列します -50 ■ 5項目測定 (3項目+水圧、pH、水温から2項目選択) P: 水圧 (fluid pressure) H: pH (水素イオン指数) T: 水温 (water temperature) -400 ■ 4項目測定 (3項目+水圧、pH、水温から1項目選択) P: 水圧 (fluid pressure) H: pH (水素イオン指数) T: 水温 (water temperature) -3001 ■ 3項目測定 (濁度、色度、残留塩素)

＜オプション＞

- ① 日除けカバー (屋外設置時付属)
材質: 鋼板製(本体と共に標準)、SUS製(本体と共にオプション)
- ② 外部記録装置
ロギングユニットのSDカードに保存
グラフ・帳票類作成ソフト付属
Web閲覧: LAN接続または携帯電話回線接続の選択、閲覧専用画面付属。
携帯電話回線時の専用アンテナ付属、配線工事は作業範囲外。
- ③ 通信・監視機能

キャビネット内配置図



キャビネット内

中扉側内面

外扉側内面

(本図は、日除けカバー付)

※ 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。

水質監視装置

QWシリーズ

水道水の水質を遠隔で連続的に自動測定



- 自動測定
(濁度、色度、残留塩素、水圧、pH、水温)
- 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)



JFE アドバンテック 株式会社
JFE
URL: <https://www.jfe-advantech.co.jp/>

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



JFE アドバンテック 株式会社

特 長

水道水の測定項目:「濁度」、「色度」、「残留塩素」、「水圧」※1、「pH」※1、「水温」※1を連続的に自動測定し、遠隔監視※2も行えます。

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、pH計※1、水温計※1、ゼロ水フィルター他、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。
キャビネットは除湿器付きの密閉構造であり、キャビネット内での結露が発生しにくくなっています。

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、汚れの付着を低減します。残留塩素計※3は、「水流によるビーズ洗浄」に加え、定期的に「電解洗浄」を行うことで、試料水に含まれる金属イオン類(主に鉄、マンガン等)がメッキ状に電極に付着した状態を電気化学的に洗浄、リフレッシュさせます。
これらの機能により長期的に安定した計測が可能です。

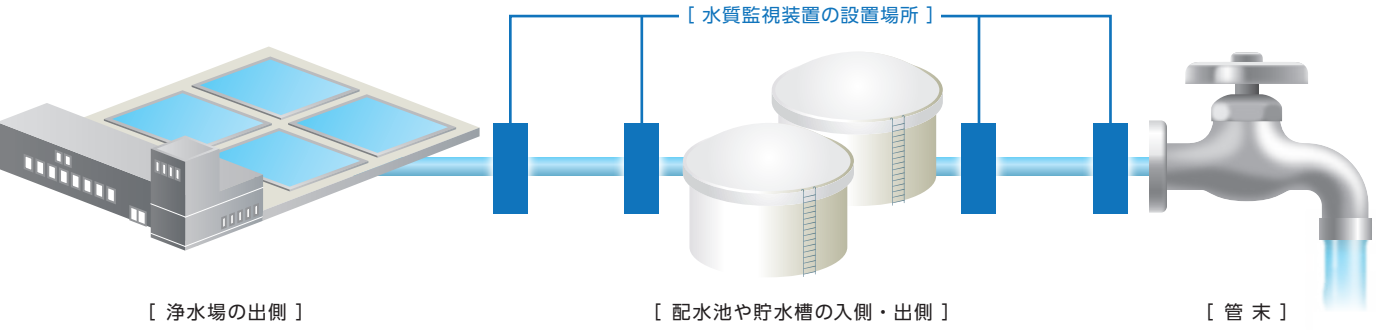
自動ゼロ点校正機能

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」を行います。

- ※1 「濁度」、「色度」、「残留塩素」の3項目(法令に基づく毎日の検査項目)に、「水圧」、「pH」、「水温」を任意に選択が可能です。
- ※2 通信・監視機能をオプションとしてご用意しています。別途ご相談ください。既存の中央監視施設の改造が不要で、監視パソコンは任意の場所に設置できます。
また、1台のパソコンで複数施設の監視を行えるため、増設対応も安価で容易に行えます。なお、インターネット接続(携帯電話回線など新しく回線が必要な場合、通信費有料)に際しましては、本器1台毎にお客様自身での通信会社とのご契約が必要です。
- ※3 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。

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。



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「VFD画面」を採用しました。
- ・測定項目毎に測定値のトレンドグラフの表示が可能で、水質の変動状況を確認できます。



仕 様

濁 度	測 定 原 理	透過光測定法			消 費 電 力	通常時：約20W ヒーター、除湿器、ロギングユニット(オプション)動作時：約300W					
	測 定 範 囲	0～4度(水道法基準値 2 度以下)									
	精度(繰り返し性)	±2.5%F.S.				盤 構 造					
	校 正 方 式	PSL標準液				IP5X(銅板製日除けカバーなし)、IP54(銅板製日除けカバー付き) IP54(SUS 製日除けカバーなし)、IP44(SUS 製日除けカバー付き)					
色 度	測 定 原 理	透過光測定法			盤 材 質	標準：銅板製(塗装色：5Y7/1)、オプション：SUS 製(塗装色：5Y7/1)					
	測 定 範 囲	0～10度(水道法基準値 5 度以下)				盤 寸 法					
	精度(繰り返し性)	±2.5%F.S.				幅 700mm×奥行 350mm×高さ 1450mm(ベース込み) 銅板製、SUS 製(日除けカバーなし) 幅 786mm×奥行 436mm×高さ 1521mm(ベース込み) 銅板製、SUS 製(日除けカバー付き)					
	校 正 方 式	色度標準液				質 量					
残 留 塩 素	測 定 原 理	ポーラログラフ方式(3電極固定式)			校 正	約148kg(銅板製日除けカバーなし)、約202kg(銅板製日除けカバー付き) 約131kg(SUS 製日除けカバーなし)、約196kg(SUS 製日除けカバー付き)					
	測 定 範 囲	0～3mg/L(水道法基準値 0.1mg/L以上)				ゼ ロ 点 校 正					
	精度(繰り返し性)	±2%F.S.				ス パ ン 校 正					
	校 正 方 式	DPD比色法				濁 度					
水 圧(P) (オプション)	測 定 原 理	半導体検出方式			色 度	蒸留水					
	測 定 範 囲	0～1MPa(センサー最大許容圧力1.5MPa)				PSL標準液					
	精度(繰り返し性)	±0.5 %F.S.				色度標準液					
	校 正 方 式	基準圧力計				残 留 塩 素					
p H(H) ^{※4} (オプション)	測 定 原 理	ガラス電極方式(電極は内部液無補給型)			水圧(オプション)	オープンゼロ					
	測 定 範 囲	pH2～12 ^{※5}				オープンゼロ					
	精度(繰り返し性)	±0.1pH以内				基準圧力計					
	校 正 方 式	pH6.86/9.18標準液				pH(オプション)					
水 温(T) (オプション)	測 定 原 理	測温抵抗体方式			水温(オプション)	2点校正(pH6.86/pH9.18標準液)					
	測 定 範 囲	0～50℃				—					
	精度(繰り返し性)	±0.5℃以内				基準温度計					
	校 正 方 式	基準温度計				自動ゼロ点校正					
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	校 正 方 式	試料水のゼロ水フィルター透過水による校正			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)				
	温 度		0～40℃(凍結しないこと)				校 正 時 間	10分/回			
	圧 力		0.1～0.75MPa					出力ホールド時間	校正中のみ		
	分析部導入量		190～210mL/min						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	
安定化時間	通電・通水後1時間程度			洗 浄 機 能	濁 度						
アナログ出力	各測定値出力：DC4～20mA(負荷抵抗 800Ω以下)				洗 浄 方 式	色 度					
接 点 出 力	5点：警報一括信号2点、故障一括信号、イベント信号、保守信号(接点容量AC240V,1A)					洗 浄 周 期	残 留 塩 素				
接 点 入 力	2点：ゼロ点校正(濁色度)指令信号、洗浄(濁色度)指令信号(フォトカプラー絶縁入力、内蔵電源DC24V,5mA)						洗 浄 回 数 (洗 浄 時 間)	ワイパーによるセル窓洗浄			
周囲温度範囲	-10～45℃、85%RH以下			出力ホールド時間				ビーズ洗浄、電解洗浄			
電 源	AC90～110V、50/60Hz				洗 浄 開 始			初期設定60分 (10～1440分の10分単位で任意設定)			
						洗 浄 開 始		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)			
							洗 浄 開 始	初期設定1往復 (1～6往復で任意設定)			
				洗 浄 開 始				1分/回 (電解洗浄時)			
					洗 浄 開 始			洗浄中のみ (電解洗浄時)			
						洗 浄 開 始		自動：内部タイマーで 洗浄開始 速隔：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			
							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			

※4 本機に使用するpH計は、取引証明用に使用できません。 ※5 精度保証は、pH2～11です。