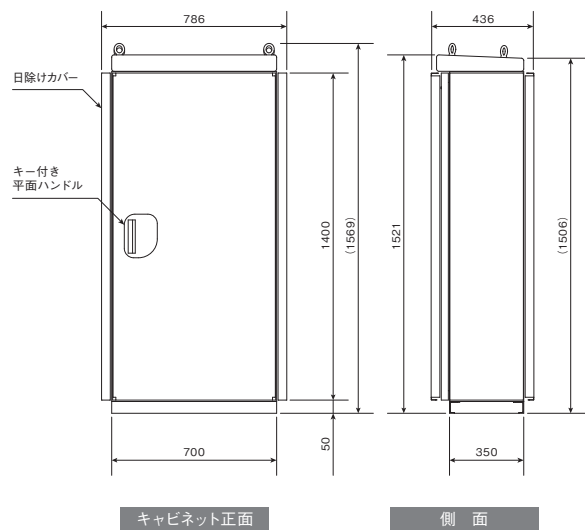


外形寸法図



【単位：mm】

(本図は、日除けカバー付)

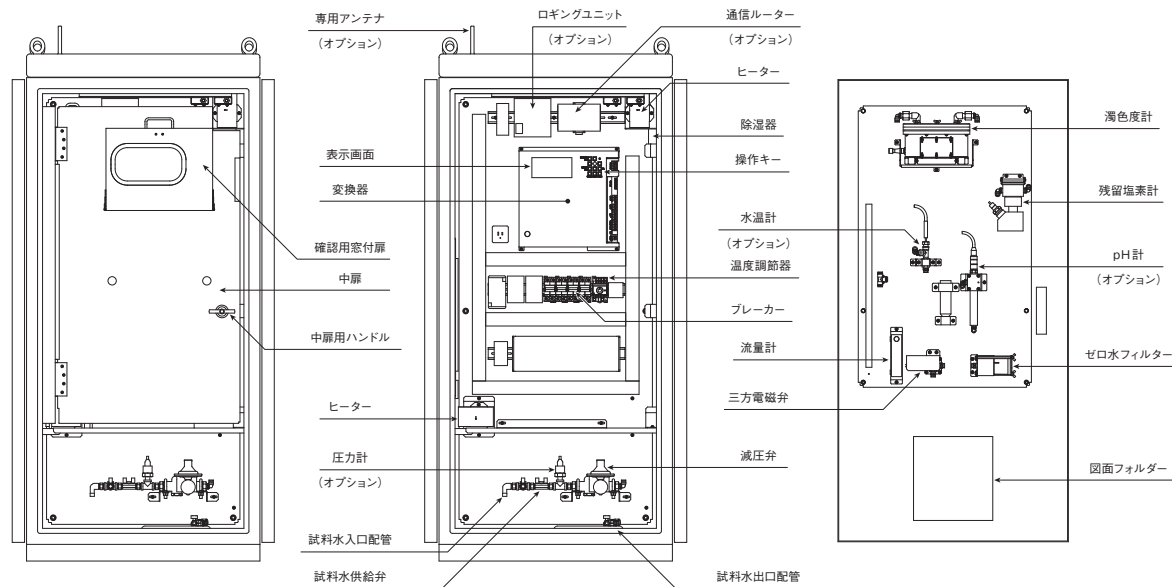
型式表示

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



(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。

JFE アドバンテック 株式会社
 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



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

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※4

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※4」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選択することにより簡易になります。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。
- ※4 校正は水道法に定める誤差の調整になります。

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	透過光吸光度方式		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)			盤 構 造	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)			
	精度(繰り返し性)	±2.5%F.S.				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)		
	校 正 方 式	PSL標準液					盤 寸 法	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)	
色 度	測 定 原 理	透過光吸光度方式		質 量				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	0～10度(水道法基準値 5 度以下)			校 正				ゼ ロ 点 校 正
	精度(繰り返し性)	±2.5%F.S.				蒸 留 水			PSL 標準液
	校 正 方 式	色度標準液					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(水道法基準値 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.				pH(オプション)	2 点校正 (pH6.86/pH9.18 標準液)		
	校 正 方 式	DPD比色法					水温(オプション)	—	基準温度計
水 圧(P) (オプション)	測 定 原 理	半導体検出方式		自動ゼロ点校正					濁 度
	測 定 範 囲	0～1MPa(センサー最大許容圧力1.5MPa)			校 正 方 式			試料水のゼロ水フィルター透過水による校正	
	精度(繰り返し性)	±0.5 %F.S.				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)	
	校 正 方 式	基準圧力計					校 正 時 間	10分 / 回	
p H(H) ^{※5} (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)		出力ホールド時間				校正中のみ	
	測 定 範 囲	2～12pH ^{※6}			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	
	精度(繰り返し性)	±0.1pH以内				洗 浄 機 能			濁 度
	校 正 方 式	pH6.86/9.18 標準液					洗 浄 方 式	ワイパーによるセル窓洗浄	
水 温(T) (オプション)	測 定 原 理	測温抵抗体方式		洗 浄 周 期				初期設定60分 (10～1440分の10分 単位で任意設定)	
	測 定 範 囲	0～50℃			洗 浄 回 数 (洗 浄 時 間)			初期設定1往復 (1～6往復で任意設定)	
	精度(繰り返し性)	±0.5℃以内				出力ホールド時間 (0～570秒の1秒 単位で任意設定)		洗浄中+遅延時間 (0～570秒の1秒 単位で任意設定)	
	校 正 方 式	基準温度計					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	
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							
温 度	0～40℃(凍結しないこと)								
圧 力	0.1～0.75MPa								
分析部導入量	190～210mL/min								
安 定 化 時 間		通電・通水後1時間程度							
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							
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							

※5 本機に使用するpH計は、取引証明用に使用できません。 ※6 精度保証は、2～11pHです。

外部記録, 通信・監視(オプション)

外部記録装置 (ロギングユニット)	変換器のデータをロギングユニットに記録します。(水質監視装置1台毎に必要です。) SDカード、LAN端子を利用して外部取り出し(CSV形式)が可能です。 付属のパソコン用専用ソフトにより、日報グラフ(測定点別全測定項目)、月報グラフ(測定点別全測定項目)、測定点別日報、測定点別月報が作成できます。 ロギング間隔は、1秒、2秒、5秒、10秒、20秒、30秒、1分、2分、5分、10分、15分、20分、30分から選択。デフォルト1分。 (対応端末) パソコンOS：Windows 7(32bit/64bit)、Windows 8.1(32bit/64bit)、Windows 10(32bit/64bit) ※パソコンはお客様にてご用意ください。
通信・監視 (Web閲覧)	対応回線：Ethernet LANまたはインターネット回線(水質監視装置1台毎に必要です。) 外部記録装置(ロギングユニット)に以下の仕様が付加されます。 簡易Webサーバー：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、お客様自身での通信会社とのご契約が必要です。 本器がWebサーバーとなり、ブラウザを用いて遠隔地より入力状態を「数値表示画面」、「トレンド表示画面」、「イベント表示画面」、「データ表示画面」で確認できます。1台の監視端末で、複数台の水質監視装置の監視が可能です。(但し、監視端末の環境・能力に影響されます。) サンプリング間隔：1秒、5秒、10秒、30秒、1分、5分、10分、30分、1時間、1日から選択。デフォルト1分。 トレンド表示：1測定項目最大7,200点

通信・監視 (Web閲覧)	〈データのダウンロード〉 FTPサーバー機能により、CSV形式のデータファイルをEthernetやインターネット経由でダウンロードします。 (対応端末) パソコンOS：Windows 7(32bit/64bit)、Windows 8.1(32bit/64bit)、Windows 10(32bit/64bit) [ブラウザ] Internet Explorer 11、Microsoft Edge 44、Firefox 71.0、Chrome 79.0 タブレットOS：iPad(iPadOS 13.3)、Android 端末(Android 9.0) [ブラウザ] iOS：Safari、Android：Chrome スマートフォンOS：iPhone(iOS 13.3)、Android 端末(Android 9.0) [ブラウザ] iOS：Safari、Android：Chrome ※パソコン、タブレット、スマートフォンはお客様にてご用意ください。 警報受信機能 水質監視装置からの警報一括信号(2点:警報1、警報2)、故障一括信号を受信します。メール設定により、発生ごとに登録した監視端末へのメール配信が可能で、受信するとイベント表示画面に表示します。但し、メール配信は接続がインターネット対応している場合のみ可能です。
------------------	--

[Windows][Internet Explorer]は米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標です。[iPhone][iPad][Safari]は Apple Inc. の商標です。[Android][Chrome]は Google Inc. の商標です。[Firefox]は Mozilla Foundation の米国およびその他の国における登録商標です。