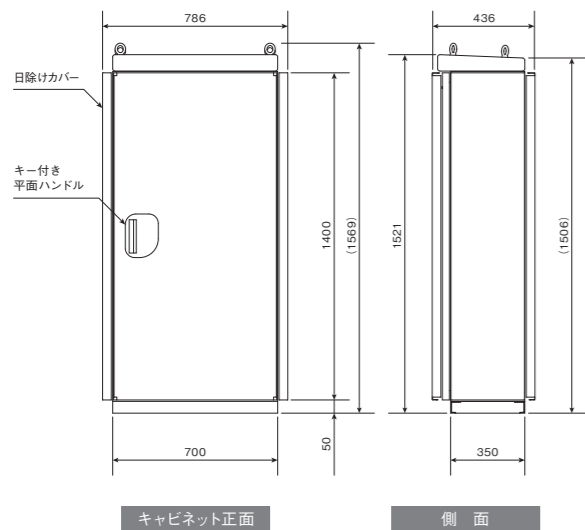


外形寸法図



キャビネット正面

側面

[単位: mm]

(本図は、日除けカバー付)

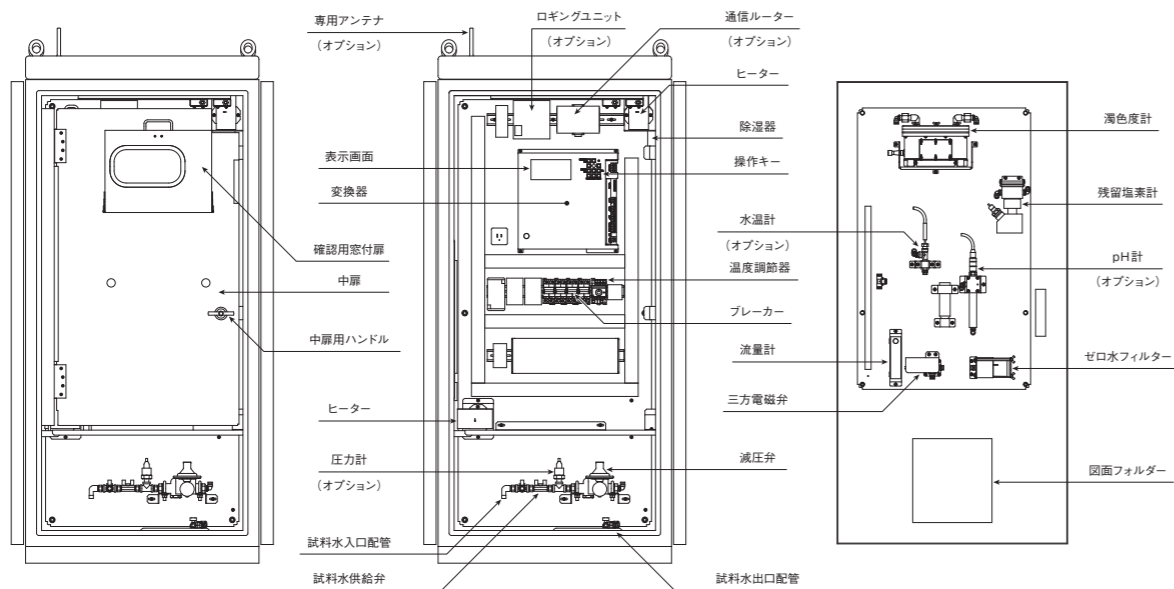
型式表示

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
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
- ③ 通信・監視機能
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。

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自動監視



- 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

URL: <http://www.jfe-advantech.co.jp/>

本社・本工場 〒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

東京本社 〒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

● 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遠隔監視が実現できます。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。

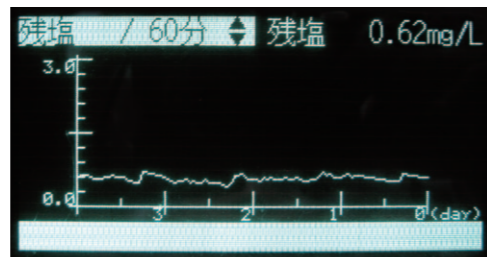
● 操作画面

- ・ 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。

【変換器表示画面の一例と操作キー】



【トレンド画面の一例】



● 仕 様

濁 度	測定原理	透過光吸光度方式		
	測定範囲	0～4度		
	精度(繰り返し性)	±2.5%F.S.		
	校正方式	PSL標準液		
色 度	測定原理	透過光吸光度方式		
	測定範囲	0～10度		
	精度(繰り返し性)	±2.5%F.S.		
	校正方式	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)		
	測定範囲	0～3mg/L		
	精度(繰り返し性)	±2%F.S.		
	校正方式	DPD比色法		
水 圧 (P) (オプション)	測定原理	半導体検出方式		
	測定範囲	0～1MPa(センサー最大許容圧力1.5MPa)		
	精度(繰り返し性)	±0.5 %F.S.		
	校正方式	基準圧力計		
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)		
	測定範囲	2～12pH※6		
	精度(繰り返し性)	±0.1pH以内		
	校正方式	pH6.86/9.18標準液		
水 温 (T) (オプション)	測定原理	測温抵抗体方式		
	測定範囲	0～50℃		
	精度(繰り返し性)	±0.5℃以内		
	校正方式	基準温度計		
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			
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			
盤 構 造	IP5X(日除けカバーなし)、IP54(日除けカバー付：銅板製)、IP44(日除けカバー付：SUS製)			
盤 材 質	標準銅板製(塗装色 5Y7/1)、SUS製(屋外設置用オプション、塗装色 5Y7/1)			
盤 寸 法	幅700mm×奥行350mm×高さ1450mm(ベース込み)(日除けカバーなし) 幅786mm×奥行436mm×高さ1521mm(ベース込み)(日除けカバー付)			
質 量	約190kg(銅板製日除けカバーなし) 約202kg(銅板製日除けカバーあり) 約196kg(SUS製日除けカバーあり)			
校 正		ゼロ点校正	スパン校正	
	濁 度	蒸留水	PSL標準液	
	色 度		色度標準液	
	残 留 塩 素	オープンゼロ	DPD比色法	
	水圧(オプション)	オープンゼロ	基準圧力計	
	pH(オプション)	pH6.86標準液	pH9.18標準液	
	水温(オプション)	—	基準温度計	
	自動ゼロ点校正	濁 度	色 度	
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)			
校正時間	10分/回			
出力ホールド時間	校正中のみ			
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			
洗 浄 機 能		濁 度	色 度	残 留 塩 素
	洗浄方式	ワイパーによるセル窓洗浄		ビーズ洗浄、電解洗浄
	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)
	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)
	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)
	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

※5 本機に使用するpH計は、計量法型式認証の対象外です。 ※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) ※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)	<p>〈データのダウンロード〉 FTPサーバー機能により、データファイルをCSV形式でパソコン操作の要求に応じて、Ethernetやインターネット経由でダウンロードします。</p> <p>(対応端末) パソコンOS：Windows 7(32bit/64bit)、Windows 8.1(32bit/64bit) [ブラウザ] Internet Explorer 10、Internet Explorer 11、Firefox 13.0.1以降、Chrome 26.0.1410.43m以降 タブレットOS：iPad(iOS5以降)、Android端末(Android 4.0以降) [ブラウザ] iOS：Safari、Android：Chrome スマートフォンOS：iPhone(iOS5以降)、Android端末(Android 4.0以降) [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。</p> <p>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。</p>
--------------	--

[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。