

オンライン・マルチ測定システム

P/N : TCM-011

複数のプロセスセンサーを使用して同一試料水を同時に測定することを目的に開発されたオンライン測定システムです。主にボイラー水測定で使用されます。



特徴

複数のプロセスセンサーで同一試料水の測定を行えるマルチセンサーチャンバーを搭載しています。個々のセンサーに同一の流量、温度で試料水を流通させることで試料水の採取条件の差を無くし、「同一」をできる限り実現しています。フローチャンバーの容積は約 430mL となっています。チャンバー内を掃除できるように底部に洗浄ポートが付いています。

コンパクト化

モニターを使用するセンサーでは、持ち運びが煩雑になるため、モニターを用いないスマートセンサーを採用しています。センサーから出力されるアナログ信号をロガーへ直接送ります。ロガーは刻々と変わる測定値を 1 画面で同時に表示、良好な視認性を提供します。

校正

スマートセンサーはコネクター接続式のため、本体からの取り外しに工具は必要ありません。センサーの校正は付属手順書に記載の環境で行うことで、精度・再現性のある校正になります。校正されたセンサーはそのまま本装置に取り付け、電源を入れるだけで測定になります。電源を入れる以外の作業はありません。

標準で付属するセンサー：温度計(Pt100) JIS クラス B

使用できるスマートプロセスセンサー 最大 3 種類選ぶことができます。

測定項目	製品名称(寸法は全て 120mm)	校正
溶存酸素	ビジウォーターDO (光学式)	JIS 準拠ゼロ点校正
	ビジファーム DO (光学式)	飽和水蒸気大気圧によるスパン校正
導電率	コンデュセル 4UxF (4 極式)	NIST トレースされた標準液
pH	ポリライトプラス (目詰防止機能)	NIST トレースされた緩衝液
ORP	ポリライトプラス (目詰防止機能)	ハミルトン社標準液
以下のパラメーターについてはご相談ください		
溶存二酸化炭素	コントロール RS485	100%-vol CO ₂ ガス (クエン酸、重曹で作成)
濁度	デンシティーRS485	ホルマジン液もしくは濁度基準セルを予定

外観写真

試料水導入口、排水口側



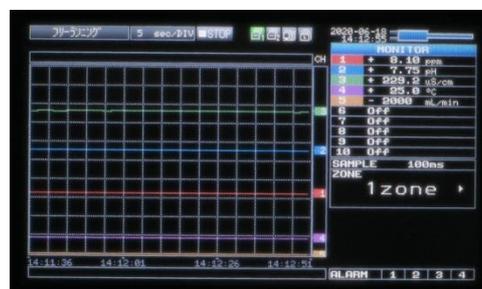
スマートセンサー接続用防水コネクタ



測定値表示



トレンド表示



持ち運び用の専用ケースから取り出して使用します



仕様

センサー仕様は選択したセンサーの仕様書をご参照ください。

本体仕様

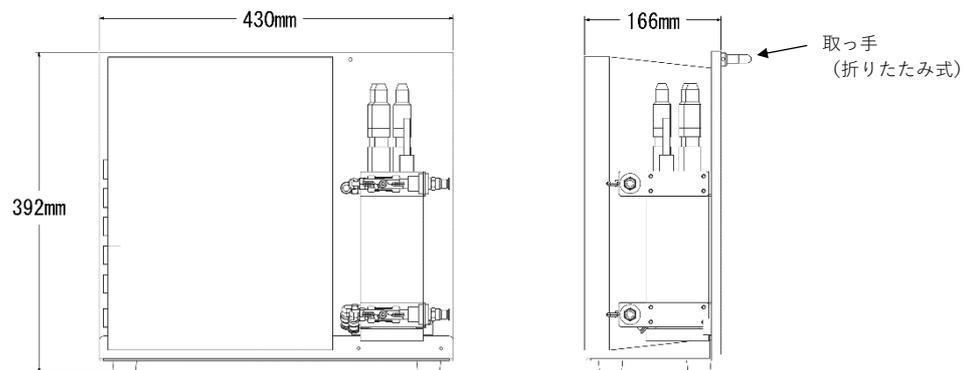
<電源>

供給電源	AC100V 50/60Hz 接地付きコンセントプラグケーブル 3m 付属
消費電力	最大 18W
電源保護	ボックス内に漏電ブレーカー(感度電流 15mA)を設置

<ハードウェア>

本体	寸法： W430 x H392 x D166 (mm) 重量： 約 12kg <センサーユニット部> 材質：SUS304、SUS316、PFA、耐熱塩ビ等 サンプルイン/アウト規格：φ8 ワンタッチ継ぎ手 <計測ユニット部> 材質：ポリカーボネート、ABS 樹脂 IP65 防水樹脂製ボックス
収納ケース	寸法： W470 x H430 x D245 (mm) 重量： 約 5kg 材質： アルミ合板

寸法



本製品はご希望の設定を行い検査・校正され出荷されます。ご検討の際は弊社担当までご相談ください。

製品は改良のため予告なく仕様を変更する場合があります。ご検討の際は担当にご確認ください。

2022年7月 作成

お問い合わせ先

MAIL: toiawase_pd@tactec.jp

TEL: 0297-83-0721



株式会社 ティ・アンド・シー・テクニカル

本社： 〒110-0003 東京都台東区根岸 1-2-17

取手事業所： 〒300-1514 茨城県取手市宮和田 448-1

ホームページ： <http://www.tactec.jp>