



ハンディ測定器 アークミラーとは

センサーを「繋げばすぐに測定」できるハンディユニットです。

ハンディユニット単体でできることは、画面でのログデータの保持と測定間隔の設定のみになります。

センサーの校正はパソコンとアークミラーを USB ケーブルで接続し、付属のソフトで行います。

アークミラー本体+付属センサーケーブル



(例) アークミラーに DO センサーを接続





一般的な測定項目に一台で対応

導電率、pH、ORP、溶存酸素センサーに対応します。

センサーを繋ぎかえるだけで、何も設定を変えることなくそのまま測定できます。

蛍光式溶存酸素センサー



投げ込み対応モデル



pHセンサー

バイオ、製薬向け高耐久モデル



バイオ、製薬向け精度重視モデル



薬品プロセス用途



ORPセンサー

バイオ、製薬向け高耐久モデル



薬品プロセス用途



導電率センサー

バイオ、製薬向けワイドレンジ電極





センサーの特徴

センサーは食品プロセス、バイオプロセス用を中心に設計されているため、

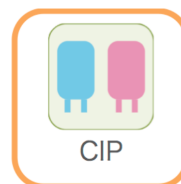
高温、薬品を使用するプロセスで正確に測定できます。

またボイラーシステム、薬品管理、表層水の測定など幅広い用途で使用できます。

130°C蒸気滅菌



定置洗浄



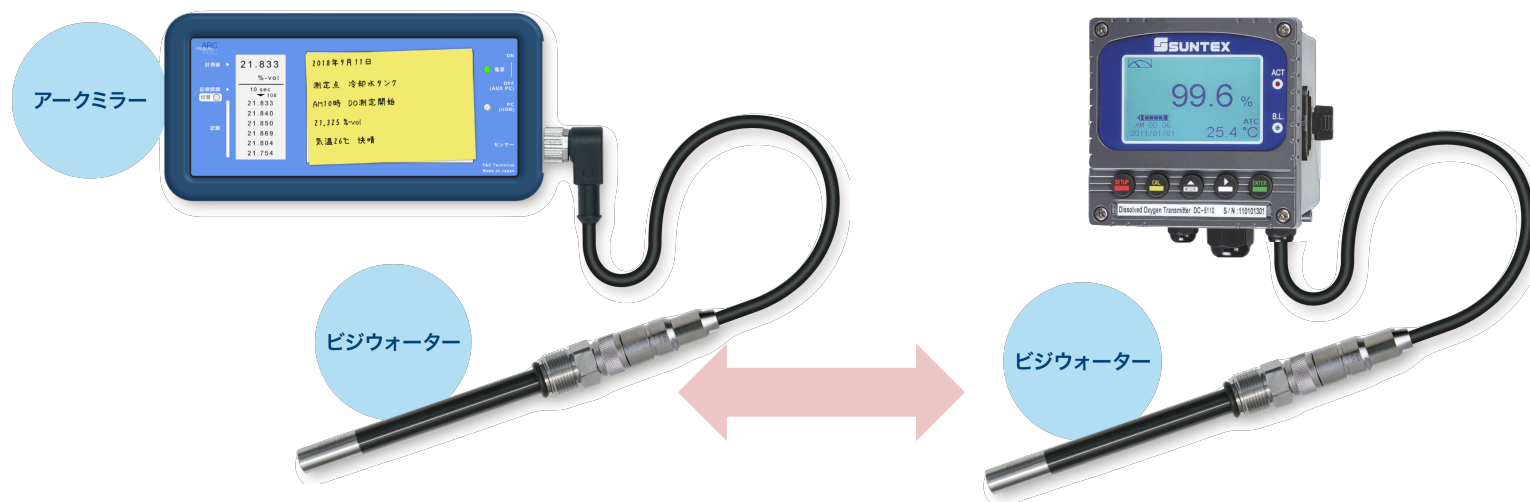
オートクレーブ





DO では同じセンサーをモニターに接続可能

ビジウオーターおよびビジファーム DO ECS ではオフライン、オンラインのセンサーを共通にできます。





株式会社ティ・アンド・シー・テクニカル 商品開発部門
アークミラー 応用：20190108

アークミラー対応センサーシリーズ

アークミラーは一台で以下のセンサーシリーズ全てを使用できます。

DO センサーシリーズ

地上から宇宙まで、最も普及している最新光学式センサーシリーズ

pH/ORP センサーシリーズ

ハミルトンの優れた測定品質が分かる pH です。

導電率センサーシリーズ

USP<645>対応、NIST トレース導電率標準液に対応



DO センサーシリーズ

光学式のエントリーモデル チタンコートボディ



センサー長	モデル名称	特徴
120mm	ビジュオーターDO 120	● ボディ部はチタンコートを施し、腐食に強くしています。 ● センサーキャップは標準のシリコンタイプとオプションの薬品用の PTFE タイプが使えます。 ● 測定温度上限は 60℃です。



光学式の高温殺菌モデル ビジファーム DO ECS



センサー長	モデル名称	特徴
120mm	ビジファーム DO ECS 120	FDA 規格に適合した接液素材を採用 殺菌対応、モニター対応 130℃蒸気滅菌 定置洗浄 オートクレーブ   
160mm	ビジファーム DO ECS 160	
225mm	ビジファーム DO ECS 225	
325mm	ビジファーム DO ECS 325	
425mm	ビジファーム DO ECS 425	



光学式の防水・浸漬モデル



センサー長	モデル名称	特徴
120mm	ビジウォーターDO FC10	● IP68 規格に適合する浸漬に使用できる光学式 DO センサーです。水面から 9m まで浸漬できます。また野外での使用に最適です。 ● センサーキャップは標準のシリコンタイプとオプションの薬品用の PTFE タイプが使えます。 ● 測定温度上限は 60℃です。



pH センサーシリーズ

熱に対する耐久性重視 イージーファームプラスアーク



センサー長	モデル名称	特徴
120mm	イージーファームプラスアーク 120	FDA 規格に適合した接液素材を採用 殺菌対応 130℃蒸気滅菌 SIP 定置洗浄 CIP オートクレーブ Autoclave
160mm	イージーファームプラスアーク 160	
225mm	イージーファームプラスアーク 225	
325mm	イージーファームプラスアーク 325	
425mm	イージーファームプラスアーク 425	



熱による 0mV 点 (pH7) の誤差僅少 精密な pH 制御に

イーザーファームバイオ アーク



センサー長	モデル名称	特徴
120mm	イーザーファームバイオアーク 120	FDA 規格に適合した接液素材を採用 殺菌対応 130°C蒸気滅菌 SIP 定置洗浄 CIP オートクレーブ Autoclave
160mm	イーザーファームバイオアーク 160	
225mm	イーザーファームバイオアーク 225	
325mm	イーザーファームバイオアーク 325	
425mm	イーザーファームバイオアーク 425	



目詰まりフリー、高い感度、アルカリから酸まで優れた応答と精度、高耐圧

ポリライトプラス H アーク



センサー長	モデル名称	特徴
120mm	ポリライトプラス H アーク 120	O-リングは FKM を使用しています。 耐圧 0℃～100℃で 1.6MPa 100℃～130℃で 1MPa 殺菌は、CIP は対応しませんが、SIP とオートクレーブは対応
225mm	ポリライトプラス H アーク 225	
325mm	ポリライトプラス H アーク 325	
425mm	ポリライトプラス H アーク 425	



導電率センサーシリーズ

食品から薬品まで対応 NIST 標準液と組み合わせ正確な測定を行います

コンデュセル 4UTF アーク $1\mu\text{S}/\text{cm}\sim 300\text{mS}/\text{cm}$



センサー長	モデル名称	特徴
120mm	コンデュセル 4UTF アーク 120	電極はチタンを採用、高い耐久性、耐腐食性 耐圧 130℃で 2MPa まで 130℃蒸気滅菌 SIP 定置洗浄 CIP オートクレーブ Autoclave
215mm	コンデュセル 4UTF アーク 225	
325mm	コンデュセル 4UTF アーク 325	
425mm	コンデュセル 4UTF アーク 425	



低導電率測定用 2 極センサー

コンデュセル UPW アーク 0.01~1500 $\mu\text{S}/\text{cm}$



センサー長	モデル名称	特徴
120mm	コンデュセル UPW アーク 120	・ USP<645>に対応する低導電率用 2 極式センサーです。 USP<645>でご使用の場合は以下のオプションも必要になります。 ＊オプションの抵抗プラグ(P/N243580)が必要です。 ＊セル定数設定にはハミルトンが提供する 1.3 $\mu\text{S}/\text{cm}$ NIST トレース導電率標準液(P/N238973)を使用してください。 130°C蒸気滅菌  SIP 定置洗浄  CIP オートクレーブ  Autoclave