

IWAKI

DC-500W

イワキデュアルコントローラ

最高水準のポンプコントローラ新登場



Dual Controller

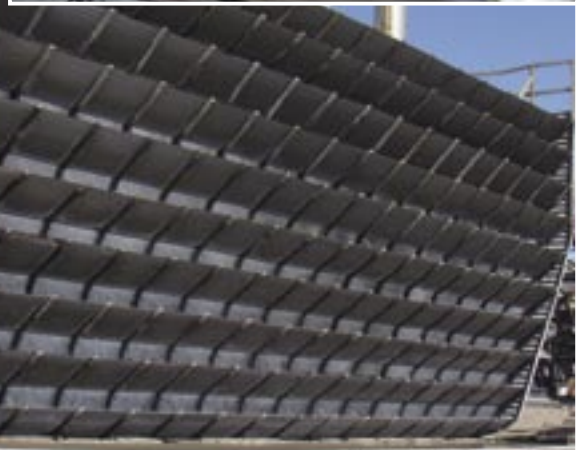
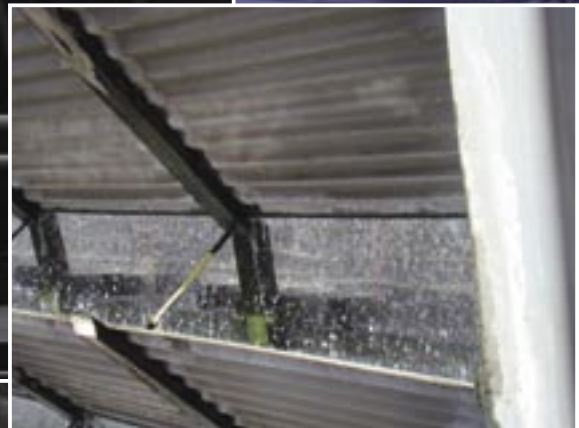
DC-500W は、電導度と pH/ORP 計測制御を 1 台で行える高機能なコントローラです。

クーリングタワー冷却水管理や水耕/土耕栽培の水質管理をサポートします。

豊富なアプリケーションを標準装備し、環境対策（省エネ・節水）を支援します。



ポンプコンローラの概念を払拭、
最高の水処理パフォーマンスを全てのお客様に！





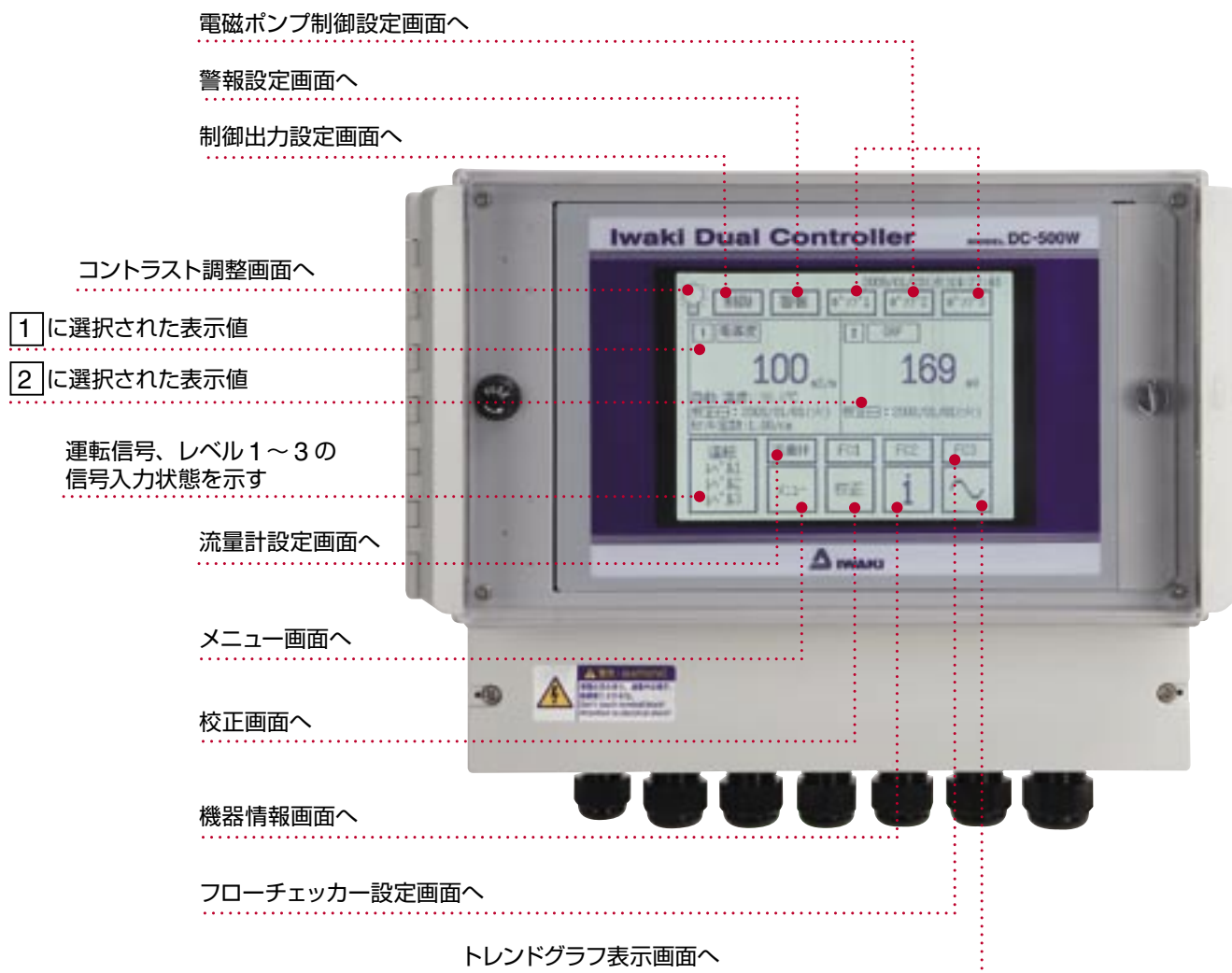
クーリングタワー冷却水管理の革命!! 複雑化する冷却水管理は、この1台にお任せください。

- 電導度に加え、pH または ORP 計測制御をひとつのコントローラに集約。
更に第3のチャンネルとしてアナログ入力機能を付加。
- ポンプ3台を独立制御、ブロー弁制御出力も搭載。
- 環境対策（省エネ・節水）を支援する豊富なアプリケーションを標準装備。
- 現場のパフォーマンス向上により、アフターサービスを一気に低減。
- ロギング機能を標準搭載！
- USBメモリによるロギングデータダウンロード機能を搭載。
- 使い易いタッチパネルで簡単設定。

水耕・土耕栽培コントローラに新品种誕生!! 最適な栽培環境造りは、この1台にお任せください。

- 電導度と pH の同時制御により、きめ細やかな養液管理が可能。
- 照度計・風量計・降雨計など任意のアナログ入力（1点）が可能。
- 昼でも夜でも見やすいバックライト付き液晶表示。
- パルス信号入力により灌水流量・養液注入量をらくらく管理。
- お客様毎の最適な栽培環境構築で顧客満足度アップ。

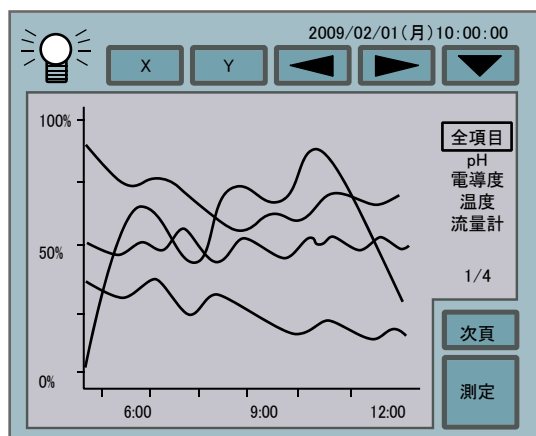
設定は全てタッチパネルで・・・ガイダンス通りで簡単設定！



トレンドグラフで水質・薬注制御を容易に確認！

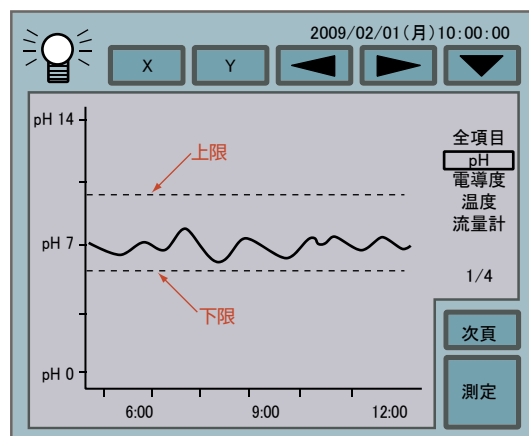
■全項目表示

表示 Y 軸選択の内容により変わります。図は全項目が選択された状態、全項目が選択された場合の表示は 0 ～ 100% です。

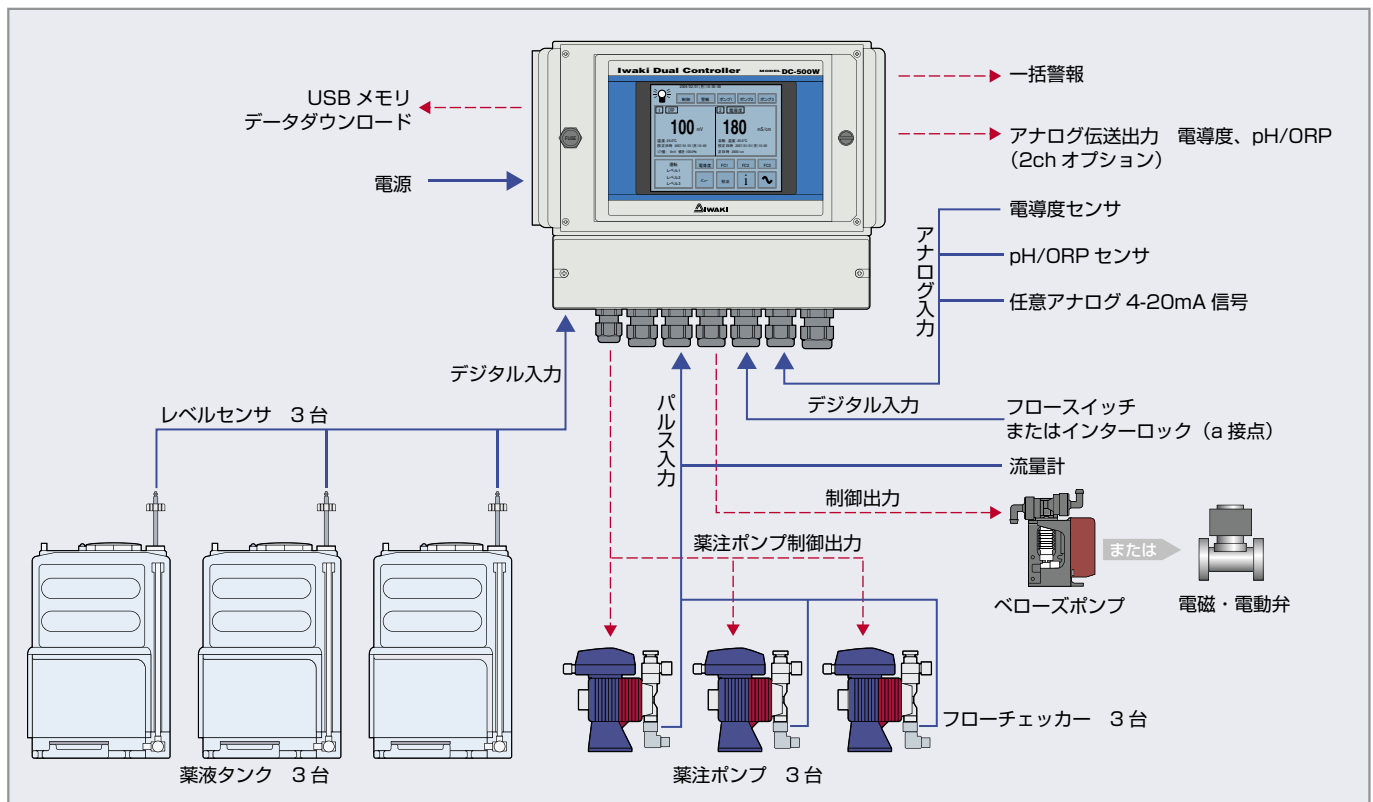


■1項目表示

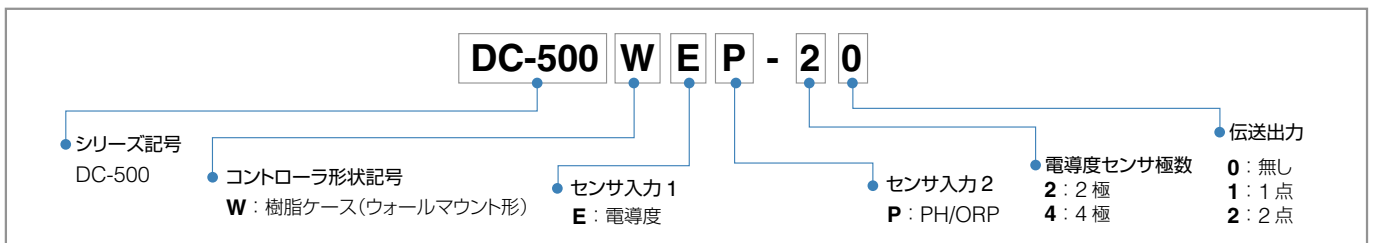
全項目以外を選択すると設定された上下限警報値を表示します。



接続機器構成



型式表示



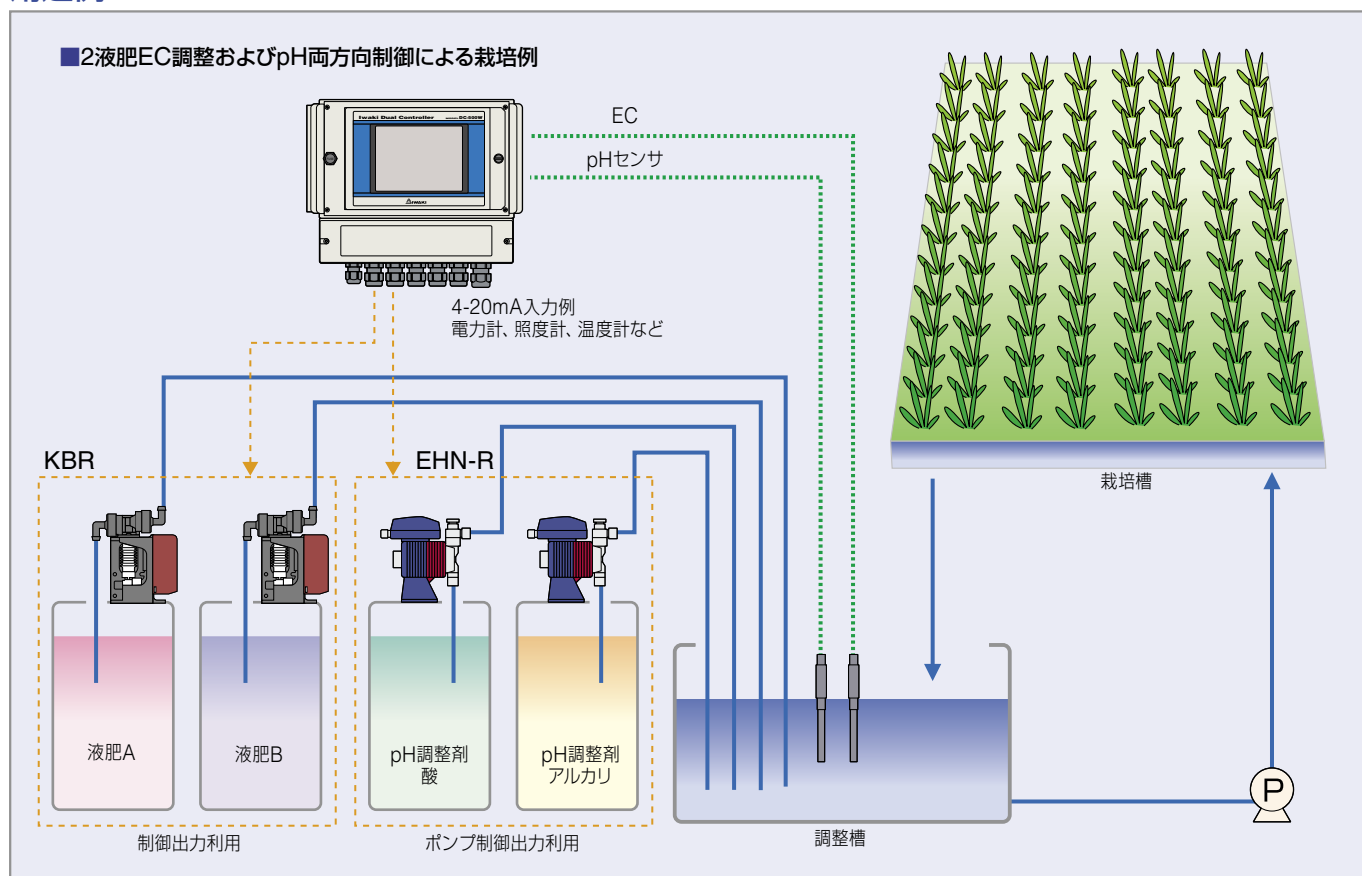
仕様

測定方法	電導度: 電極式(2 極/4 極選択) pH/ORP 選択: ガラス電極	
測定範囲	電導度	2 極式: 0~400 mS/m
		4 極式: 0~2000 mS/m
	pH	0~14 pH
	ORP	-2000~2000 mV
	温度	0~50 ℃
精度	F.S±1% (コントローラ単体での擬似入力による精度)	
温度補償	自動/手動温度補償選択	
表示	5.7 インチタッチパネル(モノクロ)	
入力	DC4-20mA×1 点、内部抵抗 200Ω、DC24V 電源付	
	無電圧接点信号 DC5V 5mA DC24V 電源付 (流量計用パルス×1 点 フローカウンタ用×3 点 レベルスイッチ用×3 点 運転信号×1 点)	
出力	制御出力(有電圧接点)1c×1 AC250V 3A(抵抗負荷)出力電圧はコントローラ電源電圧	
	無電圧接点信号 一括警報出力 AC250V 10A 1a×1 ポンプ出力 AC・DC240V 0.1A 1a×3	
	伝送出力 DC4-20mA×2 点 負荷抵抗 500Ω以下(オプション)	
センサ電源容量	24VAC 200mA max.	
標準搭載機能	データロギングおよびトレンドグラフ表示、USB メモリダウンロード	
電源	AC100-240V 50/60Hz 33VA	
周囲温度	0~50 ℃ 85%RH 以下	
外径寸法	W286×D143×H249	



用途例

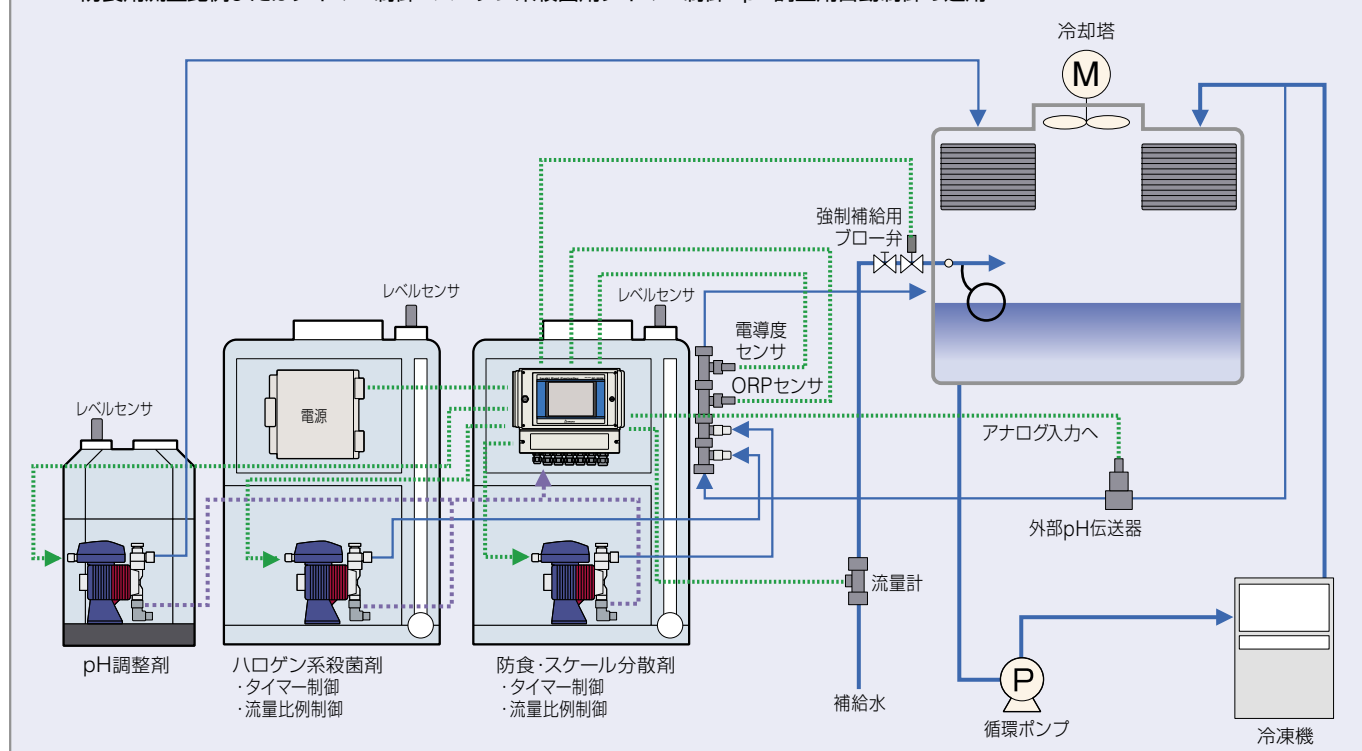
■2液肥EC調整およびpH両方向制御による栽培例



■3液処理の場合のユニット例

導電率による自動ブロー制御+ORP計測(制御)

防食剤流量比例またはタイマー制御+ハロゲン系殺菌剤タイマー制御+pH調整剤自動制御の適用



※上記イラストは設置イメージです。実際の設置とは異なる場合があります。詳細は別途ご相談ください。

各種センサ

電導度センサ



投入み式センサ(2 極式)

型式	ESC-150P1-06YV
検水温度範囲	5～45℃(凍結なきこと)
温度測定方式	内蔵された Pt1000 による温度測定
設置方法	投入み式
接液部材質	PVC、PP、シリコンゴム、SUS316

投入み式センサ(4 極式)

型式	ESH-160-06Y
検水温度範囲	5～45℃(凍結なきこと)
温度測定方式	内蔵された Pt1000 による温度測定
設置方法	投入み式
接液部材質	PVC、PP、シリコンゴム、SUS316



流通型センサ

型式	CS150TC-Y
耐圧	0.3MPa(検水圧力)
検水温度範囲	5～45℃(凍結なきこと)
温度測定方式	内蔵された Pt1000 による温度測定
設置方法	流通型ホルダ(FC75C)に取付
接液部材質	エポキシ、グラファイト

流通型ホルダ

型式	FC75C
耐圧	0.3MPa(検水圧力)
検水温度範囲	5～45℃(凍結なきこと)
接液部材質	PVC、NBR、PP
検水入口	Rc3/4
検水出口	Rc3/4

pH/ORP センサ



浸漬型センサ(温度補償付き)

型式	IS-SFV-TV
測定範囲	0～14pH
耐圧	0～0.3MPa(検水圧力)
検水温度範囲	10～60℃(凍結なきこと)
電極構造	複合型電極
電極形状	フラット型
設置方法	水槽、薬液タンクに取付
接液部材質	電極部：ガラス、本体：CPVC 温度補償：SUS316

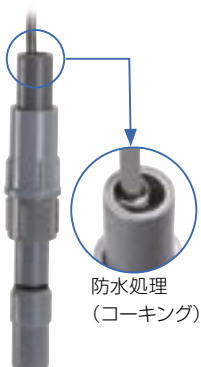
浸漬型センサ(温度補償なし)

型式	IS-SFV-V	IS-SFV-V-ORP
測定範囲	0～14pH	-2,000～ +2,000mV
耐圧	0～0.3MPa(検水圧力)	
検水温度範囲	10～60℃(凍結なきこと)	
電極構造	複合型電極	
電極形状	フラット型	
設置方法	水槽、薬液タンクに取付	
接液部材質	電極部：ガラス、本体：CPVC	



流通型センサ(温度補償付き)

型式	IS-IFV-TV
測定範囲	0～14pH
耐圧	0～0.3MPa(検水圧力)
検水温度範囲	10～60℃(凍結なきこと)
電極構造	複合型電極
電極形状	フラット型
設置方法	流通型ホルダ(FC66TC)に取付
接液部材質	電極部：ガラス、本体：CPVC/PPG Oリング：バイトン 温度補償：SUS316



投入み型センサ(温度補償付き)

型式	IS-KFV-TV
測定範囲	0～14pH
耐圧	0～0.3MPa(検水圧力)
検水温度範囲	10～60℃(凍結なきこと)
電極構造	複合型電極
電極形状	フラット型
設置方法	水槽、薬液タンクに取付
接液部材質	電極部：ガラス、本体：CPVC 温度補償：SUS316

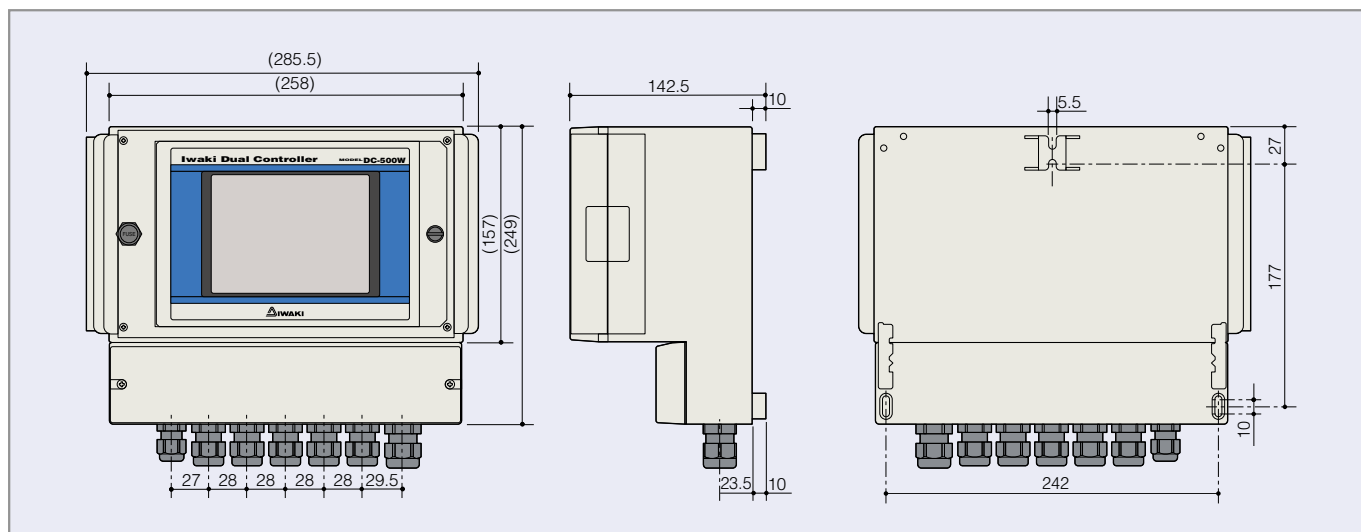


流通型センサ(温度補償なし)

型式	IS-IFV-V
測定範囲	0～14pH
耐圧	0～0.3MPa(検水圧力)
検水温度範囲	10～60℃(凍結なきこと)
電極構造	複合型電極
電極形状	フラット型
設置方法	流通型ホルダ(FC66C)に取付
接液部材質	電極部：ガラス、本体：CPVC/PPG Oリング：バイトン

※上記以外のセンサも対応可能です。別途ご相談ください。

外形寸法図



薬注ポンプその他

電磁定量ポンプ

EHN シリーズ

- 最大吐出量: 450 mL/min
- 最高吐出圧力: 1.0 MPa
- 制御機能
 - EHN-R カウンタ、分周
 - EHN-Y アナログ比例、カウンタ、分周
 - EHN-YT タイマー



フローチェッカー

FCM 型

電磁定量ポンプの吸込側で送液を検知しポンプの送液状態をパルス信号として出力します。吸込み側で検知するため配管条件・使用条件などの影響を受けにくく、耐久性に優れています。またポンプ作動回数の積算や、送液不良の検知も可能です。



次亜塩素酸ソーダ注入ユニット

ETU-N シリーズ

EHN ポンプと薬液タンクを一体化した次亜塩素酸ソーダ注入用のユニットです。
 タンク容量: 25,50,110L (PE 製)
 搭載ポンプ: EHN-B11VC1R-55
 EHN-B21VC1R-55



ベローズポンプ

KBR シリーズ

- 最大吐出量: 180 / 216 mL/min (50/60Hz)
- 最高吐出圧力: 0.01 MPa



⚠ 安全に関するご注意

ご使用前に、取扱説明書をよくお読みの上正しくお使いください。本カタログに記載の写真は印刷のため実際の色とは多少異なります。また、性能・寸法なども改良のため予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

⚠ 輸出に係るご注意

弊社の製品/部品は、輸出貿易管理令別表第1に定められたリスト規制貨物またはキャッチオール規制貨物のいずれかに該当します。輸出の際は経済産業省の輸出許可が必要となる場合がありますのでご注意ください。

株式会社 イワキ 本社/〒101-8558 東京都千代田区神田須田町2-6-6 ニッセイ神田須田町ビル

製品に関するお問合せはお近くの支店・営業所へ…

東京支店 営業1部 Tel. 03(5820)7560 Fax. 03(5825)0325
 営業2部 Tel. 03(5820)7561 Fax. 03(5825)0326
 営業3部 Tel. 03(5820)7562 Fax. 03(5825)0327
 営業4部 Tel. 03(5820)7563 Fax. 03(5825)0327
 大阪支店 営業1部 Tel. 06(6943)6441 Fax. 06(6920)5033
 営業2部 Tel. 06(6943)6444 Fax. 06(6920)5033
 営業3部 Tel. 06(6943)6445 Fax. 06(6920)5033

名古屋支店 営業1部 Tel. 052(774)7631 Fax. 052(769)1677
 営業2部 Tel. 052(774)7631 Fax. 052(769)1677
 九州支店 営業1部 Tel. 093(541)1636 Fax. 093(551)0053
 営業2部 Tel. 093(541)1636 Fax. 093(551)0053
 仙台支店 Tel. 022(374)4711 Fax. 022(371)1017
 札幌営業所 Tel. 011(704)1171 Fax. 011(704)1077
 新潟営業所 Tel. 025(284)1521 Fax. 025(282)2206

水戸営業所 Tel. 029(247)4861 Fax. 029(240)1359
 松本営業所 Tel. 0263(40)0500 Fax. 0263(40)0517
 熊谷営業所 Tel. 048(523)9186 Fax. 048(520)1398
 静岡営業所 Tel. 054(262)2181 Fax. 054(267)1021
 広島営業所 Tel. 082(271)9441 Fax. 082(273)1528
 高松営業所 Tel. 087(834)2177 Fax. 087(863)3205

インターネットでのお問合せは… www.iwakipumps.jp