

IWAKI

イワキ 製品案内

システム / ユニット / 周辺機器

イワキのポンプ&システムは、
さまざまな流体制御ニーズにお応えします。



イワキのポンプ&システムは、 さまざまな流体制御ニーズにお応えします。

ケミカルポンプの総合メーカーであるイワキは、ポンプ単体のみならず

ポンプを核とした流体制御システムや、ユニット製品の開発にも力を注いでいます。

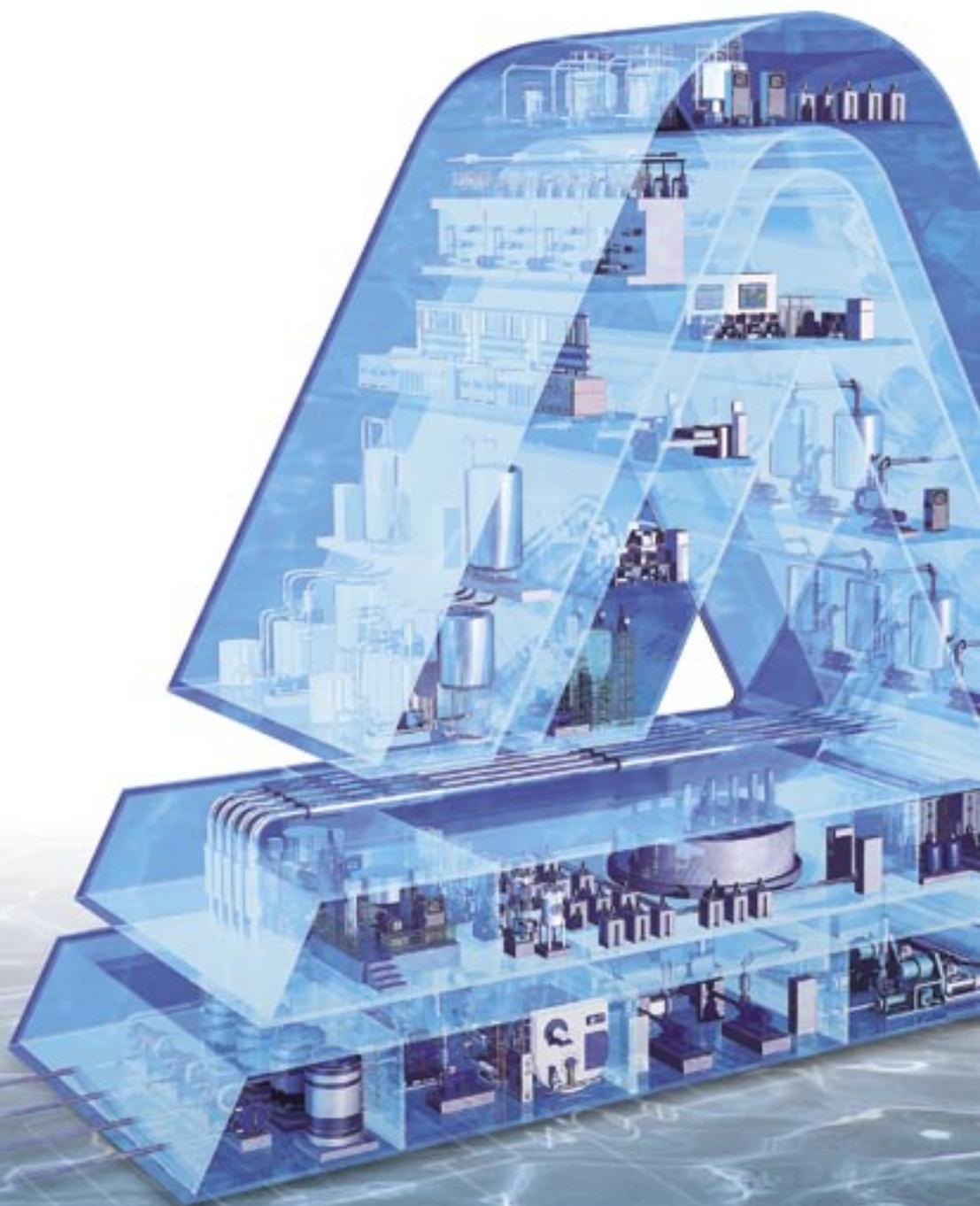
ポンプの流量／圧力を一定に制御するポンプコントロールシステム、複数液をインラインで混合するブレンドシステム、

環境保全に寄与する水質制御システム、ポンプの正常運転を促し、トラブルを未然に防ぐ遠隔監視システムなど

幅広い用途に対応可能です。

化学・薬品・製紙・食品・電子工業などのさまざまな分野に納入され、

高い評価と信頼を頂いています。



Contents

流量／圧力制御		
ポンプコントロールシステム	PFC システム	3
	PFC ユニット、コントローラ、単相インバータ	4
	流量センサ、圧力センサ	5
	用途例	6
ブレンディングシステム	ブレンディングシステム	7
	用途例	7
次亜塩素酸ソーダ注入システム	次亜無脈動注入ポンプ & システム	8
水質制御		
残留塩素濃度制御	自動塩素滅菌装置	9
	塩素水製造装置	9
	残留塩素計	10
	用途例	11
pH／電導度／濃度／濁度制御	pH／ORP コントローラ	12
	pH 中和装置	12
	pH／ORP センサ	12
	デュアルコントローラ	13
	電導度管理装置	13
	ウォルケムコントローラ	13
	濃度計、濁度計、水質計	14
その他のシステム／ユニット		
遠隔監視システム		15
高分子凝集剤自動溶解装置／イオン水給水ユニット／薬液注入ユニット		16
タンク／攪拌機／レベルセンサ		
薬液タンク／大型薬液タンク		17
攪拌機		18
レベルセンサ／レベルスイッチ		18

本カタログのご使用方法／おことわり

- 本カタログでは上記 Contents のとおり、イワキの流体制御システム／ユニット製品、周辺機器を 4 つのカテゴリーに分類しています。選定の目安としてください。
- 各製品の仕様・性能は、紙面の都合上概略を掲載しています。詳細については単品カタログ、技術資料等をご請求ください。
- 本カタログに掲載の用途例は、あくまで一例です。ご要求仕様によっては構成機器やフローが変わる場合があります。
- 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。
- 製品の形状・仕様・性能・寸法等は、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。

ポンプコントロールシステム

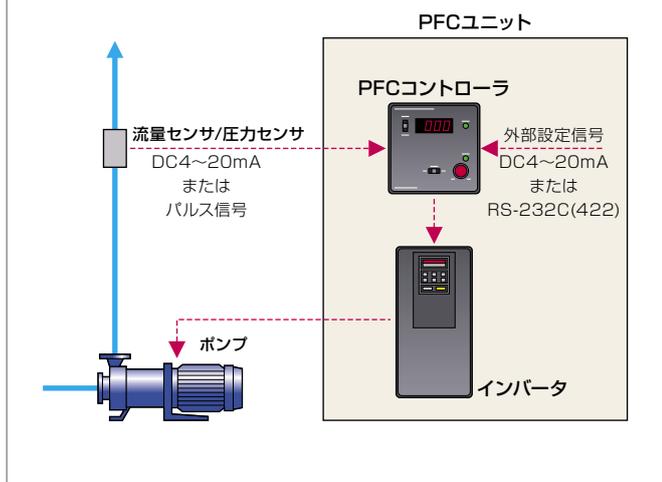
PFC システム

単品カタログあり

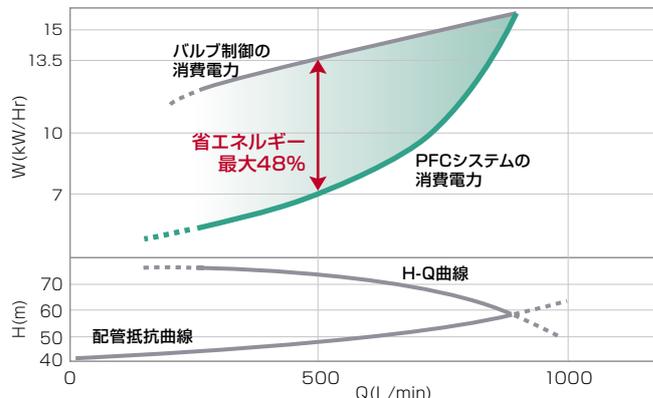
回転式ポンプの流量または圧力を一定に制御するシステムで、ポンプの負荷が変動しても流量または圧力を一定に保つことができます。動力ロスが少なくシンプルな機器構成で、プロセスの省エネ・省力化に貢献します。

基本動作

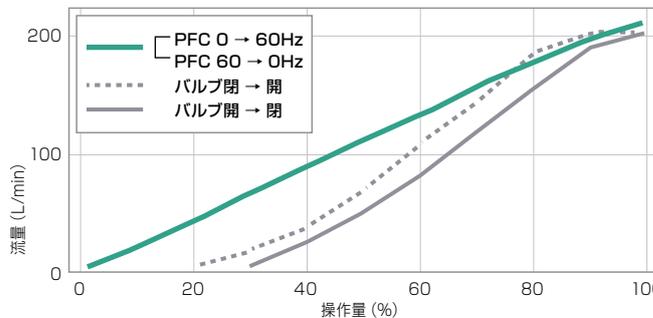
- ・回転式ポンプは、負荷が変動すると流量／圧力も変動する特性を持っています。流量／圧力を一定に保つためには、負荷に応じた回転数でポンプを運転する必要があります。この監視と修正を自動的に行うのが PFC システムです。
- ・PFC システムは、基本的にポンプ・センサ・PFC ユニット (PFC コントローラ・インバータ) で構成されます。
- ・ポンプの流量／圧力をセンサで検知し、その値を電気信号 (DC4～20mA またはパルス信号) に換えて PFC コントローラへ送ります。
- ・PFC コントローラは、あらかじめ設定した流量／圧力とセンサの検知量を比較・演算して偏差がなくなるようにインバータを制御します。
- ・インバータは PFC コントローラの出力に応じ、モータの回転数を制御することでポンプの流量／圧力を一定に保ちます。



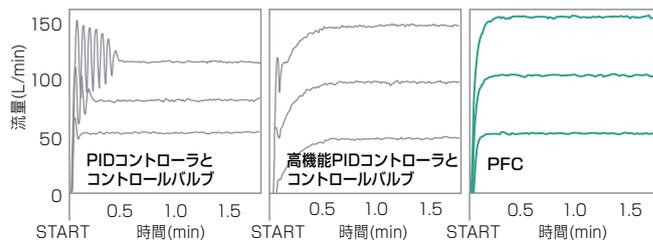
制御方法はインバータによる回転数フィードバック制御。ポンプは負荷に応じた回転数で運転されるため、バルブ制御に比べ動力ロスがなくランニングコストの大幅節減が図れます。



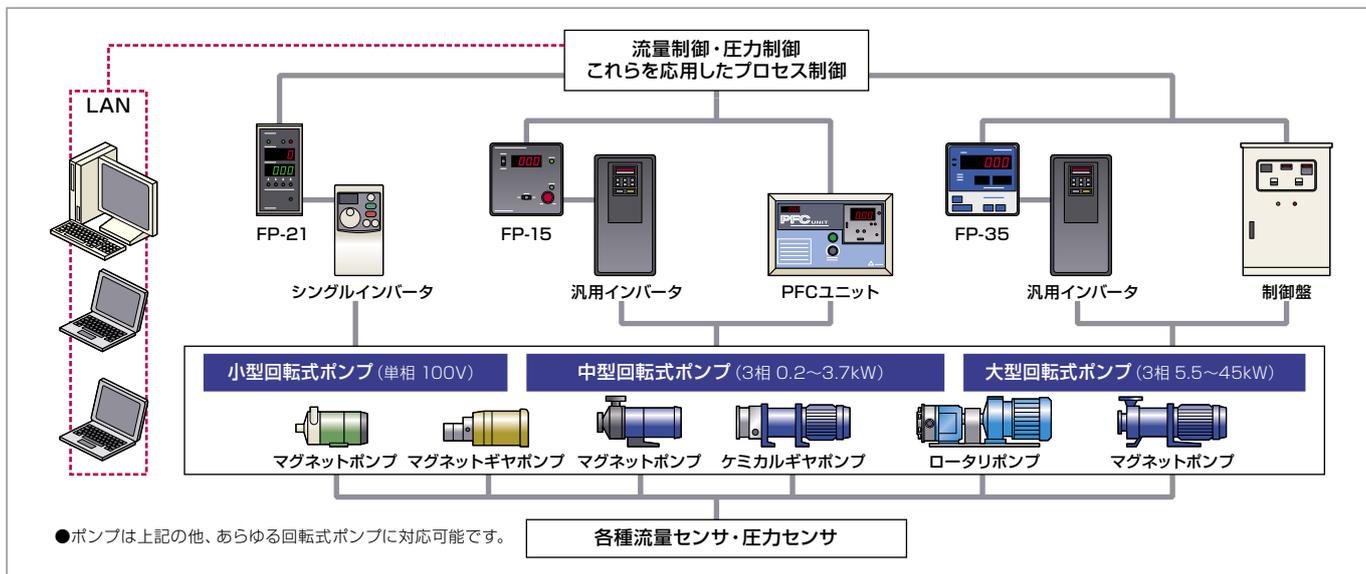
PFC システムはバルブ制御のようなバッククラッシュがほとんどなく、幅広い範囲 (レンジアビリティ:10～100%) の流量制御が行えます。



PFC ユニットに搭載のコントローラは、PID コントローラに比べて応答性・安定性に優れているので、応答速度が要求されるポンプの制御に最適です。



システム構成



ポンプコントロールシステム

PFC ユニット

一体型ユニット PFC-250R

- ・コントローラ・インバータを一体型したコンパクトなユニット
- ・簡単操作で、多機能
- ・センサ用の DC 電源を内装
- ・ローコスト設計



型式	PFC-250R -04, 07, 15, 22, 37
適用モータ	0.4~3.7kW
インバータ容量	1.2~7.0kVA
定格電流 ^注	2.5~16.5A
制御対象	流量または圧力一定制御
制御方式	センサ信号によるフィードバック回転数制御
電源電圧	AC200~240V 3相 50/60Hz
センサ入力信号	DC4~20mA (125Ω)
保護機能	過電流、過負荷、瞬時停電保護
外形寸法 (W×H×D mm)	200×190×135~297×190×165

注：PWM 周波数を 2kHz 以上に設定して低騒音運転を行う場合の定格出力電流値を示しています。

PFC コントローラ

PFC コントローラ FP-15

- ・回転ポンプの流量 / 圧力を制御する指示調節計
- ・ボリューム設定で操作が簡単
- ・SG チューニング方式
- ・オートモード (流量 / 圧力一定制御)・EXT. モード (外部設定)・マニュアルモード (回転数可変) を標準装備
- ・オーバーシュート抑制機能付



型式	FP-15
入力信号	DC4~20mA
出力信号	DC4~20mA
制御方式	自動制御出力：フィードバック制御 (オート / EXT) 手動制御出力：フィードフォワード制御 (マニュアル)
表示	設定値、測定値 (切替000~999スケール可能)
電源電圧	AC100~240V 50/60Hz 3VA以下
外形寸法 (W×H×D mm)	96×96×151

PFC コントローラ FP-21

- ・パルス入力式の流量制御用コントローラ
- ・4チャンネルプリセットメモリー機能付
- ・SG チューニング方式
- ・タッチキーによる対話式設定



型式	FP-21	FP-21-C1
入力信号	オープンコレクタパルスまたは電圧パルス	
入力パルス周期	Low: 0.1~50Hz Hi: 0.1~10kHz (但し、duty50%)	
制御出力信号	DC0~5Vまたは0~10V	DC0~20mAまたは4~20mA
警報出力	1a接点 0.12A (AC140V, DC30V)	
制御方式	フィードバック制御	
表示	設定値、測定値	
電源電圧	AC100~240V (50/60Hz共用)	
センサ供給電源	DC12V 100mA	
外形寸法 (W×H×D mm)	200×190×135~297×190×165	

PFC コントローラ FP-35, FP-35D

- ・外部設定機能を標準装備
- ・通信機能も標準装備 (FP-35D, 35H)
- ・回転式ポンプおよび往復動定量ポンプの制御 (2元分離制御) が可能



型式	FP-35	FP-35D
入力信号	ユニバーサル入力	
出力信号	DC4~20mA	
ディスプレイレンジ	-19999~+30000	
制御切替	AUTO/MAN, REM/LOCAL	
外部設定	DC4~20mA 250Ω	
通信	-	RS-485
制御定数	比例帯：0.1~999.9% 積分時間：OFF, 1~6000秒 微分時間：OFF, 1~6000秒	
警報出力点数、種類	最大8点、18種類	
電源電圧	AC100~240V (50/60Hz共用) 約20VA	
外形寸法 (W×H×D mm)	96×96×111	

ポンプ専用単相インバータ

単品カタログあり

ポンプ専用単相インバータ FR

- ・小型マグネットポンプ専用の単相インバータ
- ・操作しやすいダイヤル式
- ・多彩な入力信号に対応
- ・低騒音・安全設計



型式	FR-S510SE-0.4K-58
出力	定格容量：0.4kVA 定格電流：4.0A 過負荷電流定格：150%60s、200%0.5s 電圧：単相100V
電源	定格入力電圧・周波数：単相100V 50/60Hz 交流電圧許容変動：90~110V 50/60Hz 周波数許容変動：±5%以内 電源設備容量：0.6kVA
使用周波数範囲	30~60Hz
保護構造 (JEM1030)	閉鎖型 (IP20)
適用ポンプ ^注	イワキマグネットポンプ、イワキマグネットギヤポンプ等
外形寸法 (W×H×D mm)	68×128×142.5

注：単相 100V モータ仕様のポンプに対応します。詳しくはお問い合わせください。

ポンプコントロールシステム

流量センサ

羽根車式流量センサ ミニフロー FG

- ・フッ素樹脂製の微量流量センサ
- ・金属イオンの流出を抑えた構造
- ・金メッキ液に最適



型式	FG
測定範囲	0.25~12L/min
精度	±0.5% FS
最高使用圧力	1.0MPa
最高使用温度	120℃ (液温により変化)
出力信号	オープンコレクタパルス
電源	DC12V
主材質	PVdF, PCTFE, FKM

羽根車式流量センサ ND

- ・小型・軽量・シンプル構造
- ・ローコストタイプ



型式	ND
測定範囲 ^注	0.3~60L/min
精度	±3% FS
最高使用圧力	1.0MPa
最高使用温度	PP, ETFEタイプ: 60℃ SUS304タイプ: 90℃
出力信号	オープンコレクタパルス
電源	DC12V
主材質	PP, PA, ETFE, SUS304他

注: 上記測定範囲はPP, PAタイプのもので。その他のタイプについては別途お問い合わせください。

羽根車式流量センサ フロートランスミッタ 8550

- ・パルス電流変換器内蔵
- ・各種ケミカル液に対応
- ・瞬時流量、積算流量の現場表示が可能



型式	3-8550
測定範囲 ^注	5.3~766L/min
精度 (直線製)	±1% FS
最高使用圧力	1.25MPa (液温により変化)
最高使用温度	PPタイプ: 60℃ PVdFタイプ: 90℃
出力信号	DC4~20mA
電源	DC12V~24V
主材質	PP, PVdF, チタン, FKM

注: 上記以上の大流量タイプも対応可能です。詳しくはお問い合わせください。

容積式流量センサ 微量流量センサ OF

- ・小型・軽量・シンプル構造
- ・各種ケミカル液・粘性液に対応



型式	OF
測定範囲	0.083~5L/min
精度	±2.0% FS
最高使用圧力	0.5MPa
最高使用温度	70℃
出力信号	電圧パルス
電源	DC12V
主材質	PPS, SiC, FKM

容積式流量センサ オーバルセンサ LSF

- ・粘性液の測定が可能
- ・高精度な歯車容積計測

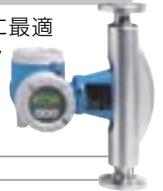


型式	LSF
測定範囲 [※]	1.0~8.33L/min
精度	±0.5% FS
最高使用圧力	0.98MPa
最高使用温度	80℃
出力信号	電圧パルス
電源	DC12V~24V
主材質	SUS316他

※上記測定範囲は粘度1mPa・s時のものです。測定範囲は粘度により変化します。詳しくはお問い合わせください。

質量式流量センサ プロマス DN-80F

- ・圧力損失が少なく高粘度液に最適
- ・検出器・変換器一体のコンパクトサイズ
- ・サニタリ仕様・防爆仕様に対応



型式	DN-80F
測定範囲	0~1166L/min
精度	±0.2% FS
最高使用圧力	4.0MPa
最高使用温度	150℃
出力信号	DC4~20mA, オープンコレクタパルス
電源	AC85~260V
主材質	チタン, SUS316他

小型電磁式流量センサ VNS

- ・コンパクト設計で組込みに最適
- ・脈動計測[※]・警報出力など多彩な機能を搭載



型式	VNS
測定範囲	0.05~60L/min
精度	±0.5% FS
最高使用圧力	1.0MPa
最高使用温度	60℃
出力信号	オープンコレクタパルス
電源	DC24V
主材質	PEEK, チタン, FKM他

注: 電磁定量ポンプの脈動は計測できない場合があります。

電磁式流量センサ アドマク AXF

- ・高精度・高信頼性
- ・ケミカル液・粘性液・スラリー液・高温液に対応
- ・サニタリ仕様、防爆仕様も対応



型式	AXF
測定範囲	0~18920L/min
精度	±0.5% FS
最高使用圧力	PFAタイプ: 2.0MPa セラミックタイプ: 4.0MPa
最高使用温度	120℃
出力信号	DC4~20mA, オープンコレクタパルス
電源	AC80~264V
主材質	PFA, セラミックス, SUS316L他

電磁式流量センサ マグキューブ MCB10A

- ・水専用のローコストタイプ
- ・単機能・簡単操作
- ・瞬時・積算流量を同時に表示・出力可能



型式	MCB10A
測定範囲	0~2358L/min
精度	表示値の±0.2%
最高使用圧力	2.0MPa
最高使用温度	90℃
出力信号	DC4~20mA, オープンコレクタパルス
電源	DC24V, AC100V
主材質	SUS316L, SUS304他

圧力センサ

ストレインゲージ式圧力センサ FP202

- ・小型・軽量・シンプル構造
- ・屋外設置可能



型式	FP202
測定範囲	0~1.0MPa
精度	±0.25% FS
最高使用圧力	1.0MPa
最高使用温度	80℃
出力信号	DC4~20mAまたは1~5V
電源	DC12~24V
主材質	SUS316他

半導体圧力センサ PTG

- ・ケミカルポンプ用圧力センサ
- ・優れた耐食性と安定性
- ・小型・軽量



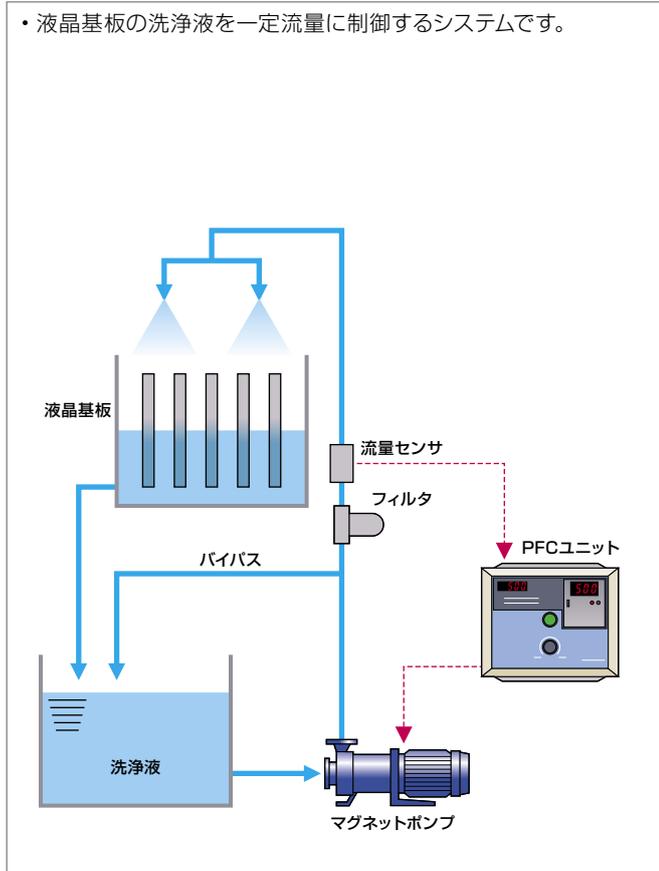
型式	PTG
測定範囲	0~1.0MPa
精度	±10% FS
最高使用圧力	1.0MPa
最高使用温度	50℃
出力信号	DC4~20mA
電源	DC24V
主材質	PVC

ポンプコントロールシステム

用途例

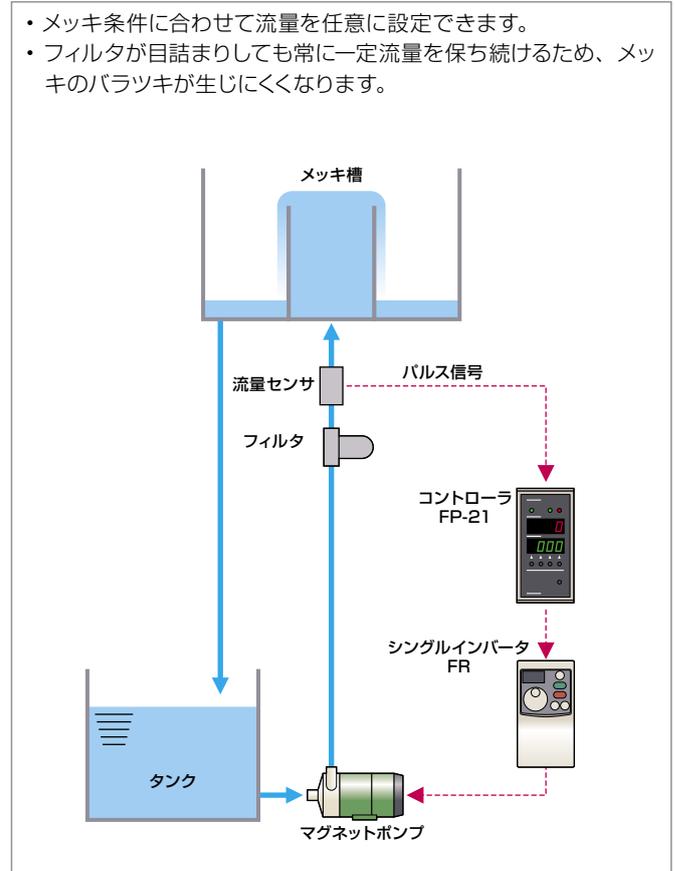
液晶基板洗浄液循環システム

- 液晶基板の洗浄液を一定流量に制御するシステムです。



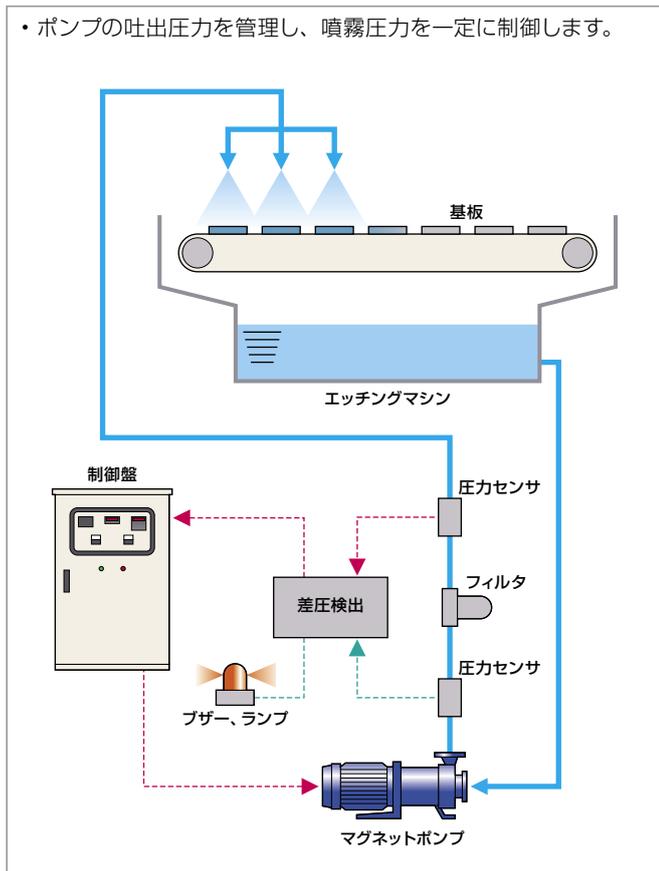
金メッキ液の流量一定制御

- メッキ条件に合わせて流量を任意に設定できます。
- フィルタが目詰まりしても常に一定流量を保ち続けるため、メッキのバラツキが生じにくくなります。



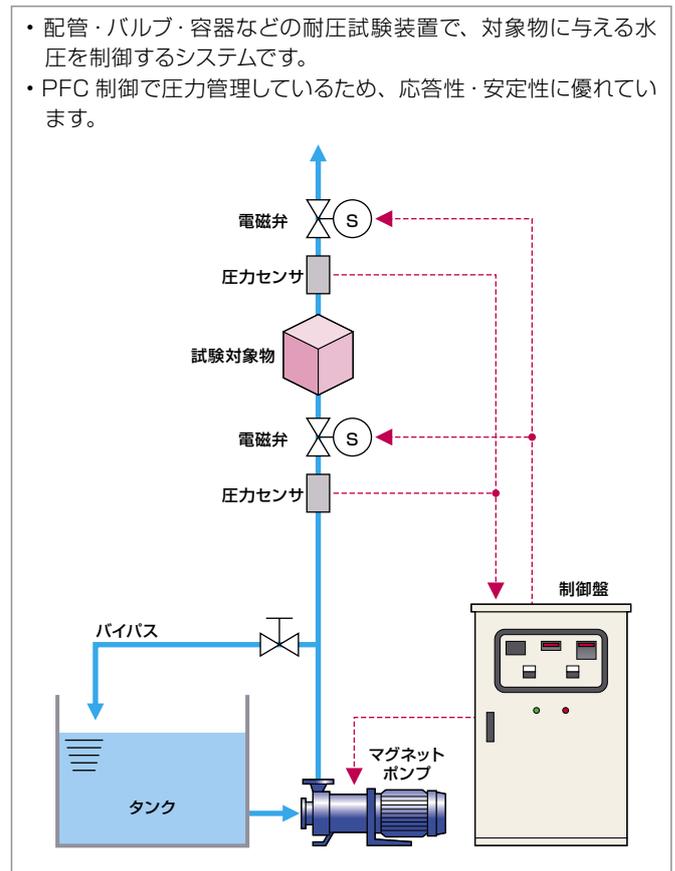
エッチング液定圧噴霧システム

- ポンプの吐出圧力を管理し、噴霧圧力を一定に制御します。



耐圧試験、圧力制御システム

- 配管・バルブ・容器などの耐圧試験装置で、対象物に与える水圧を制御するシステムです。
- PFC制御で圧力管理しているため、応答性・安定性に優れています。



ブレンディングシステム

ブレンディングシステム

IMIX

複数の液をインラインで連続混合

- 複数の液を配管内で連続混合するシステムで多品種少量の混合・調合用途に適しています。
- 取扱い液に応じた最適なポンプが選定できます。
- 各ポンプの吐出量をフィードバック制御しているため、混合比率は高精度で幅広い設定が行えます。(レンジアビリティ: 10 ~ 100%)
- 混合比率の設定・変更、自動—工程指定の切り替えなど、多彩なスケジューリング機能を備えています。
- 当社独自のコンピュータユニットも用意しています。銘柄変更・追加や混合時間の変更などにも対応でき、さらに複数の IMIX を集中管理することも可能です。

システム構成

IMIX はポンプユニット部と制御ユニット部で構成されます。

〈ポンプユニット部〉

ポンプ・流量センサ・スケヤミキサが主な構成機器です。ポンプはご要求仕様(混合量、液性など)に応じた最適な機種を選定することで、各種薬液・食品・溶剤・接着剤など幅広い用途に対応します。また、ポンプの台数は2台から数十台まで設置可能です。

〈制御ユニット部〉

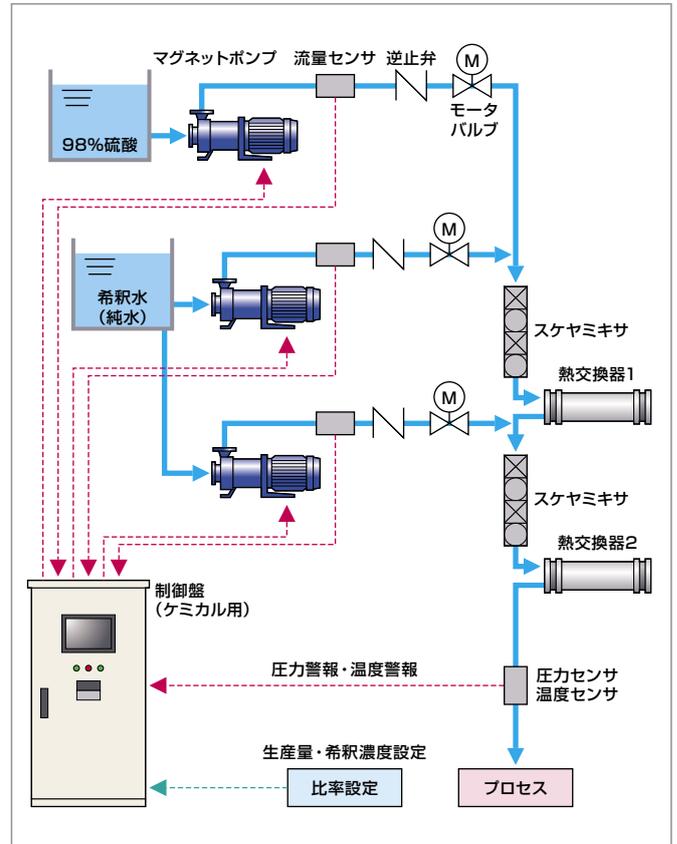
PFC コントローラ・インバータ・PLC など構成されています。表示部には LCD ディスプレイを搭載することも可能で、各種設定や運転・停止の他、工程の進捗状況および設備の稼働状況などを確認することができます。



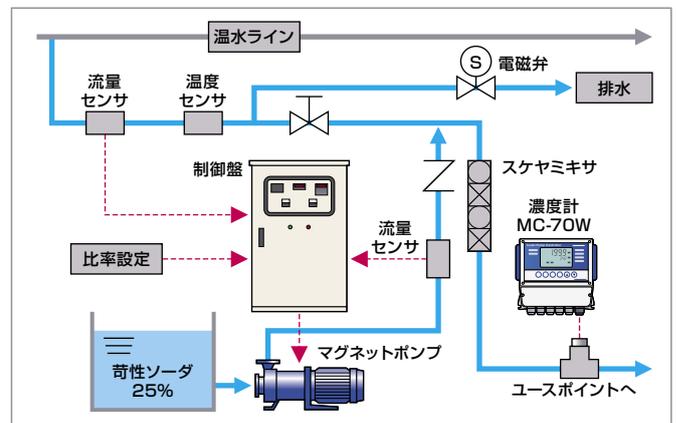
食品用 2 液混合システム例

用途例

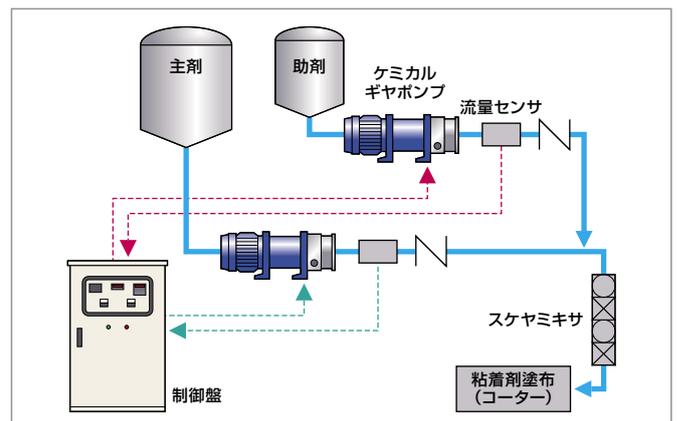
硫酸希釈システム



苛性ソーダ希釈システム



溶剤系接着剤調合システム



次亜塩素酸ソーダ注入システム

次亜無脈動注入ポンプ&システム

単品カタログあり

従来のレシプロポンプ（ダイヤフラム式定量ポンプ）方式の弱点である「ガスロック・脈動・追従性・メンテナンス」の問題を解消する次亜塩素酸ソーダ注入システムです。ポンプは専用設計のケミカルギヤポンプ GM-J 型を採用。流量フィードバック制御方式のシンプルな機器構成で、安定した制御が行えます。

また、配管・電気工事施工・貯留タンクの液量管理・通信機能などの追加設備も拡張可能です。

- ・次亜塩素酸ソーダ移送専用設計のケミカルギヤポンプ GM-J 型を採用。ガスロックの心配がなく、脈動もありません。
- ・構成機器は、ポンプ・PFC コントローラ・インバータ・電磁流量計・背圧弁。レシプロポンプ方式に比べ、シンプルで低コストです。
- ・注入量の制御はインバータによる回転数フィードバック制御方式。高精度で幅広い制御が行えます。

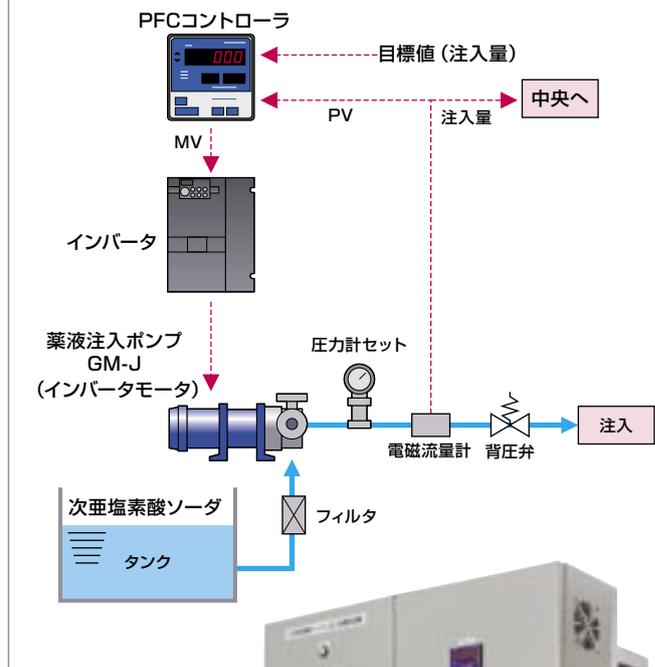
次亜塩素酸ソーダ注入システム比較表

制御方式	次亜無脈動注入ポンプ&システム	レシプロポンプ方式(ダイヤフラム式定量ポンプ)	一軸ネジポンプ方式(スクリーポンプ)
ガスロック	無	有	無(部品摩耗時は有)
脈動	無	有	無
チャンバー	不要	必要	不要
配管	シンプル ^{注1}	複雑	シンプル
定量性	優(PFCシステムによる制御)	優	部品摩耗により経時的に低下
流量レンジ	1:100以上 ^{注2} (PFCシステムによる制御)	1:30 ^{注3}	1:100
消耗部品	無	有(バルブ、ダイヤフラム等)	有(ロータ、ステータ等)

注1: 配管条件あり。詳しくはお問い合わせください。
 注2: 要求仕様により異なります。詳しくはお問い合わせください。
 注3: 当社方式と比較した場合の値です。

システムフロー

- ・ポンプ吐出量を電磁流量計で計測し、その値を電気信号に変換して PFC コントローラに送ります。
- ・PFC コントローラは、あらかじめ設定した目標注入量と計測値を比較し、インバータを制御します。
- ・インバータは、PFC コントローラの出力に応じて回転数を増減し、ポンプ吐出量を保ちます。



台車ユニット例



ユニット例

ケミカルギヤポンプ GM-J

次亜塩素酸ソーダ移送専用設計のケミカルギヤポンプです。

自動ガス抜き構造(特許)により、ガスロックを解消しました。

耐摩耗製に優れたセラミックスギヤを採用。消耗部品を最小限に抑えた長寿命設計です。



型式	GM-12J-H	GM-15J	GM-15J-H
吐出量範囲 ^注	3~300mL/min	70~2300mL/min	10~300mL/min
最高吐出圧力	0.3MPa (300mL/min時)	0.2MPa (2300mL/min時)	0.5MPa (300mL/min時)
使用温度範囲	0~35℃		
接続口径	JIS 10K 15A		
所要動力	0.4kW		
主材質	PVC, SiC, PPS, CFRETFE		

注: 使用する流量レンジにより吐出量範囲に制限があります。

●上記仕様以外も対応可能です。詳しくはお問い合わせください。

残留塩素濃度制御

自動塩素滅菌装置

IMP

残留塩素濃度を自動管理

- ・プール・飲料水 2 次滅菌などの残留塩素濃度を自動管理
- ・オプションで電磁定量ポンプ制御用のオートコントローラや記録計が取付け可能
- ・低濃度・中濃度・高濃度用の 3 タイプを用意
- ・コンパクトな一体型設計で面倒な設置工事は不要
- ・ローコストタイプ



残留塩素計	CL-50, CL-50M, CL-50H 等	
ポンプコントローラ	EA-60P 入力：DC4～20mA 出力：ポンプ駆動用パルス信号	
記録計	PHE1BY12-6YANY 100mm 幅インクジェット記録方式	
薬液注入ポンプ	電磁定量ポンプ EHN シリーズ ^注 電源電圧：AC100～240V 単相 50/60Hz 主材質：PVC, アルミナセラミックス, FKM 等	
薬液タンク	CT-U50NR	CT-U120N
	容量：50L	容量：110L
レベルセンサ	CT-UN 型用レベルセンサ（フロート式、下限 1 点出力）	
	LS-21V	LS-50V
表示灯	受電灯（白）、運転灯（緑）、 残留塩素濃度上限灯（赤）、下限灯（赤）、 薬液タンク加減灯、サンプル水量低下灯 等	
電源電圧	AC100V 単相 50/60Hz	
周囲温度範囲	0～40℃	

注：電磁定量ポンプの詳細は、別途単品カタログをご請求ください。

オートコントローラ EA-60P

- ・アナログ信号を電磁定量ポンプ制御用のパルス信号に変換します。（スケーリング機能付）
- ・PID 制御と比例制御が行えます。



マイクロジェット記録計 PHE

- ・インクジェット記録方式を採用した経済的な工業用記録計です。



塩素水製造装置

IMS

一定濃度の塩素水を効率的に製造

- ・原水（上水または井水）に次亜塩素酸ソーダを添加し、一定濃度の塩素水を効率良く製造
- ・低濃度・中濃度・高濃度用の 3 タイプをラインアップ
- 本装置はお客様のご要求仕様に合わせて、その都度お見積いたします。

主混合ライン制御項目

制御対象	次亜塩素酸ソーダ注入量
測定方式	電磁流量計
制御方式	流量比例注入制御

循環ライン制御項目

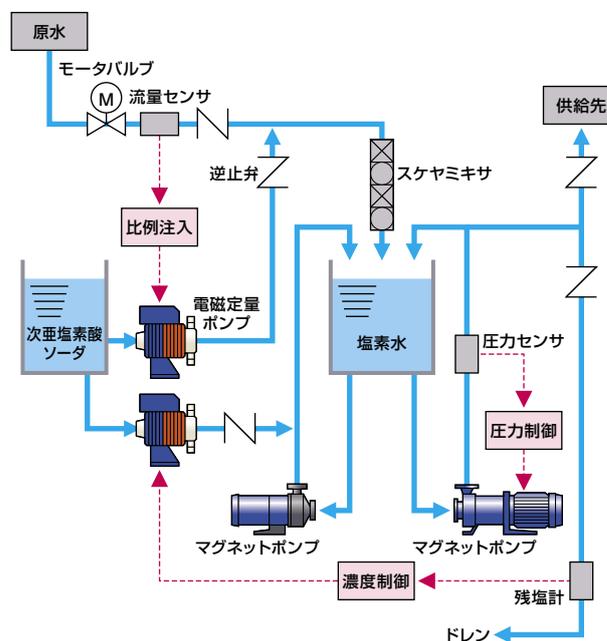
制御対象	残留塩素濃度
測定方式	残留塩素計
測定範囲	0～2 / 2～30 / 20～200mg/Lより選択
制御方式	残留塩素濃度フィードバック制御



システムフロー

動作内容は以下の 3 つのステップを連続して行います。

1. 原水の流量に比例して次亜塩素酸ソーダを注入し、インラインミキサで混合したのち塩素水タンクに一次貯蔵。
2. 貯蔵された塩素水をポンプで循環させながら塩素濃度を微調整
3. 製造された塩素水をポンプにてユースポイントまで移送



残留塩素濃度制御

残留塩素計 (ドレンタイプ)

単品カタログあり

低濃度用残塩計 CL-50

- ・低濃度用 (0 ~ 2mg/L) 注のポーラログラフ式残留塩素計
- ・センサは 3 電極式。対極が溶けて作用極をメッキするなどのトラブルがない貴金属を使用

注：仕様 pH 範囲外でも特注で対応できる場合もあります。詳しくはお問合せください。



コントローラ

サンプリング部

型式	CL-50
測定成分	遊離残留塩素 (HOCl)
測定原理	ポーラログラフ法
測定方式	ビーズ洗浄型 微小固体貴金属3電極方式
測定範囲	0~2.00mg/L
表示	デジタル3桁 最小分解能: 0.01mg/L
検水pH範囲	6.0~8.0pH
電導度範囲	10mS/m以上
検水温度範囲	0~40℃ (凍結なきこと)
伝送出力	DC4~20mA絶縁型 最大負荷抵抗550Ω
使用温度範囲	0~40℃ (凍結、結露なきこと)
電源電圧	AC100V 50/60Hz

中濃度用残塩計 CL-50M

- ・中濃度用 (2 ~ 30mg/L) 注のボルタンメトリー式残留塩素計です。
- ・センサは 3 電極式。対極が溶けて作用極をメッキするなどのトラブルがない貴金属を使用
- ・電極の洗浄はビーズ洗浄と電気化学的洗浄を併用

注：仕様 pH 範囲外でも特注で対応できる場合もあります。詳しくはお問合せください。



コントローラ

サンプリング部

型式	CL-50M
測定成分	有効塩素 (HOCl, OCl ⁻)
測定原理	ボルタンメトリー法
測定方式	ビーズ洗浄・電気化学洗浄併用型 微小固体貴金属3電極方式
測定範囲	2.0~30.0mg/L
表示	デジタル3桁 最小分解能: 0.1mg/L
検水pH範囲	6.5~9.5pH
電導度範囲	10mS/m以上
検水温度範囲	0~40℃ (凍結なきこと)
伝送出力	DC4~20mA絶縁型 最大負荷抵抗550Ω
使用温度範囲	0~40℃ (凍結、結露なきこと)
電源電圧	AC100V 50/60Hz

高濃度用残塩計 CL-50H

- ・高濃度用のボルタンメトリー式残留塩素計です。20 ~ 200mg/L 注の有効塩素濃度を連続的に測定します。
- ・センサは 3 電極式。対極が溶けて作用極をメッキするなどのトラブルがない貴金属を使用
- ・電極の洗浄はビーズ洗浄と電気化学的洗浄を併用

注：30 ~ 300mg/L の測定も特注で対応します。また、仕様 pH 範囲外でも特注で対応できる場合もあります。詳しくはお問合せください。



型式	CL-50H
測定成分	有効塩素 (HOCl, OCl ⁻)
測定原理	ボルタンメトリー法
測定方式	ビーズ洗浄・電気化学洗浄併用型 微小固体貴金属3電極方式
測定範囲	20~200mg/L
表示	デジタル3桁 最小分解能: 1mg/L
検水pH範囲	7.0~14.0pH
電導度範囲	5mS/m以上
検水温度範囲	0~40℃ (凍結なきこと)
伝送出力	DC4~20mA絶縁型 最大負荷抵抗550Ω
使用温度範囲	0~45℃ (凍結、結露なきこと)
電源電圧	AC100V 50/60Hz

残留塩素計 (インラインタイプ)

単品カタログあり

無試薬型残留塩素濃度計 CL-310W

- ・無試薬型の 3 電極ポーラログラフ式残留塩素計
- ・測定モードを選択することにより、遊離残留塩素または全残留塩素のいずれかを測定
- ・インライン型フローセルの採用で捨て水がなく経済的
- ・浴槽水・温泉^注等の水質に対応したセッティングで、レジオネラ菌対策にも最適

注：温泉は水質により測定できない場合があります。



型式	CL-310W-IA	CL-310W-IP
測定成分	Aモード：遊離残留塩素 Bモード：全残留塩素	遊離残留塩素
測定原理	ポーラログラフ法	
測定方式	ビーズ洗浄型 微小固体貴金属3電極方式	
測定範囲	0~2.00mg/L	
表示	デジタル3桁LCD 最小分解能0.01mg/L	
再現性	±5% FS+1デジット以内 (流量、pH、温度、電導度一定時)	
検水pH範囲	Aモード：5.8~8.0pH Bモード：5.8~8.6pH	6.0~7.8pH
電導度範囲	10mS/m以上 (塩化物イオン濃度200mg/L以下)	
検水温度範囲	0~45℃ (凍結なきこと) サーミスタによる自動温度補償	
伝送出力	DC4~20mA絶縁型 最大負荷抵抗500Ω	
接点出力	上限1a / 下限1a / ヒステリシス制御出力1a	
接点容量	AC240V 1A Max. (負荷抵抗)	
電極洗浄	ビーズ洗浄および電解洗浄	
電源電圧	AC100~240V 50/60Hz 約5VA	

残留塩素濃度コントローラ CL-60WL

- ・3 電極ポーラログラフ式センサを採用した残留塩素濃度コントローラ
- ・パルス制御出力により、薬液注入ポンプを直接制御 (比例注入) することが可能
- ・電極の洗浄はビーズ洗浄に加え、電解洗浄機能を搭載
- ・インライン型フローセルの採用で捨て水がなく経済的
- ・プール・浴槽水・温泉^注等の水質に対応したセッティングで、レジオネラ菌対策にも最適です。

注：温泉は水質により測定できない場合があります。

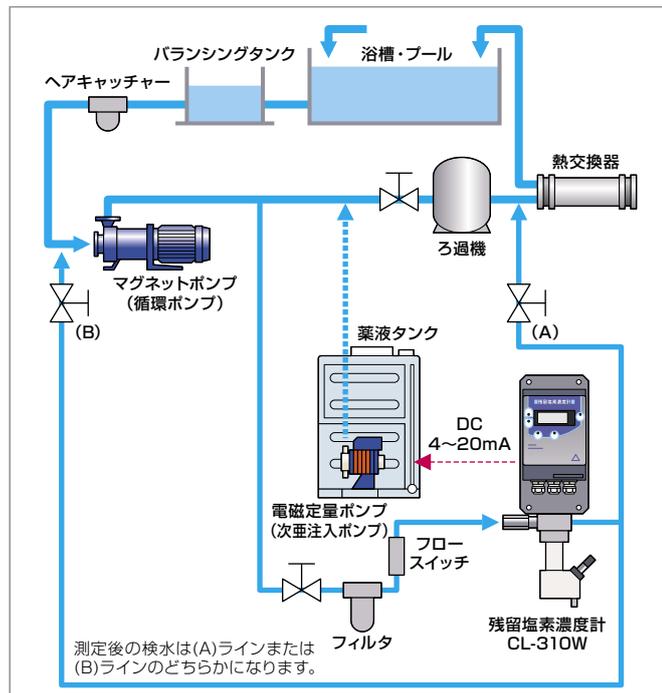


型式	CL-60WL
測定成分	遊離残留塩素 (HOCl)
測定原理	ポーラログラフ法
測定方式	ビーズ洗浄型 微小固体貴金属3電極方式
測定範囲	0~2.0mg/L
表示	バックライト付LCD (遊離残留塩素濃度、spm出力値、各設定値)
再現性	±5% FS (流量、pH、温度、電導度一定時)
検水pH範囲	6.0~8.0pH
電導度範囲	10mS/m以上
検水温度範囲	0~45℃ (凍結なきこと) 温度補償: Pt1000Ωによる自動温度補償
伝送出力	DC0~20mA (任意設定可能) 絶縁型 最大負荷抵抗500Ω
接点出力	ポンプ制御出力: 無電圧接点1a×1 警報出力: AL1, AL2, AL3 (警報種別任意設定可能) 1a×3
接点容量	ポンプ制御出力: AC240V 0.1A 警報出力: AC250V 10A 抵抗負荷
電極洗浄	ビーズ洗浄および次のいずれかの操作による電解洗浄 (1)電源投入時の自動電解洗浄 (2)キー操作による手動電解洗浄 (3)インターバル時間設定による自動電解洗浄
電源電圧	AC90~240V 50/60Hz

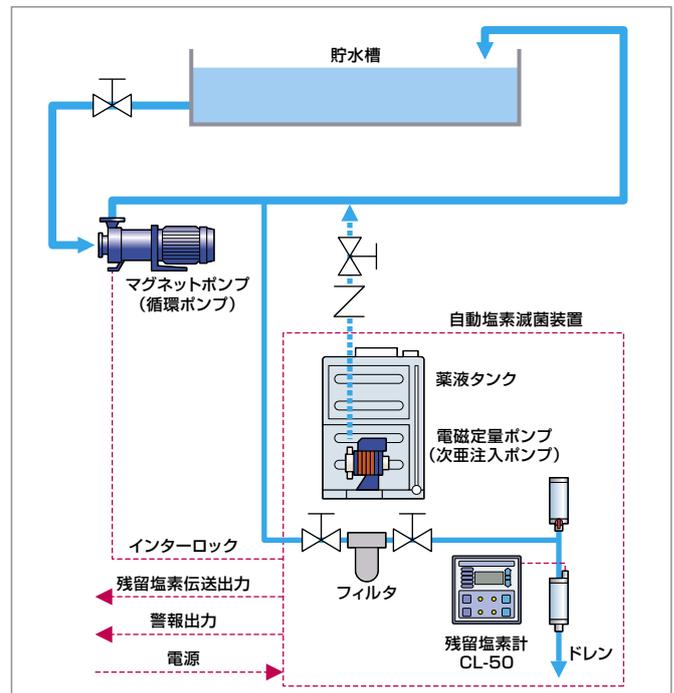
残留塩素濃度制御

用途例

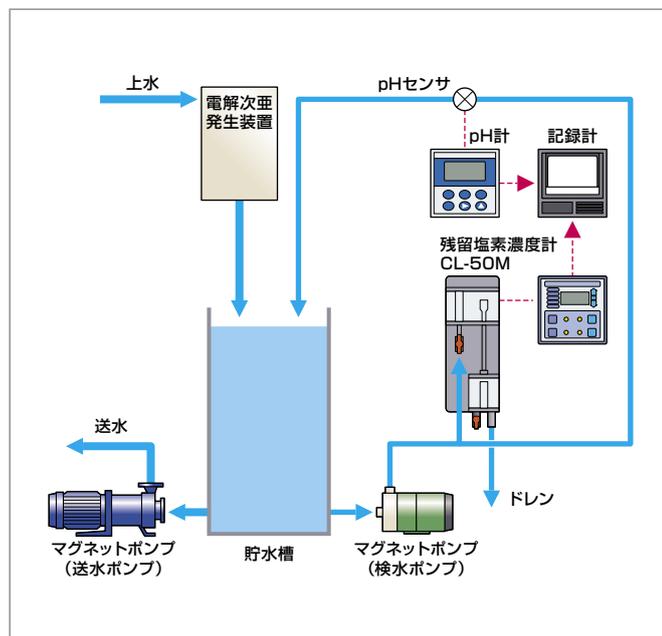
浴槽・プール滅菌



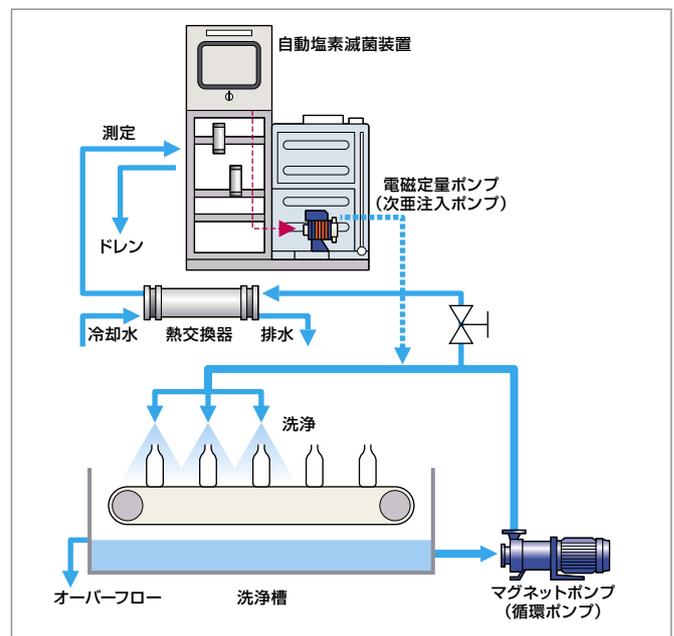
飲料水滅菌



電解次亜モニター



パストライザー滅菌



校正用機器

DPDテスト (0~3.5mg/L用)

低濃度用の校正テストです。
 ・適用残塩計：CL-50, 310W, 60WL



ポケット残塩計 (0.02~2.0 / 0.1~8.0mg/L兼用)

手のひらサイズの校正用残留塩素計です。
 ・適用残塩計：CL-50, 310W, 60WL



校正用キット (2~200mg/L用)

ヨウ素滴定法の校正キットです。
 便利なキャリングケース付。
 ・適用残塩計：CL-50M, 50H



ポーラロチェッカー C-50

残留塩素計の保守や動作確認に使用します。疑似信号を発生させ、センサケーブルから計器本体までの電気的チェックができます。また、センサに接続して電極の電解洗浄が行えます。
 ●CL-310W, 60WLには使用できません。



pH / 電導度 / 濃度 / 濁度制御

pH / ORP コントローラ

PH-70P, OR-70P

- ・ローコスト設計
- ・バックライトLED付の大型カスタムLCD搭載
- ・ポンプ制御出力/伝送出力/警報出力標準装備
- ・自動/手動校正機能、センサ診断機能付
- ・フリー電源



型式	PH-70P	OR-70P
測定範囲	0.00~14.00pH 分解能: 0.01pH	±2000mV 分解能: 1mV
制御出力	ON/OFF制御またはパルス制御	
伝送出力	DC0~20mA 負荷抵抗500Ω以下 絶縁型(任意設定可能)	
入力信号	ポンプSTOP	
出力信号	上限/下限警報または出力SET点到達	
機能	自動/手動校正、センサ診断、 エラーメッセージ、測定値シフト	
表示	カスタムLCD(バックライトLED付)	
電源	AC90~240V 50/60Hz	
設置方法	パネルマウント	
外形寸法 mm	W96×H96×D166	

PH-100W, OR-100W

- ・高性能設計
- ・タッチパネル付カラー液晶搭載
- ・ポンプ制御出力/伝送出力/警報出力/通信機能標準装備
- ・自動/手動校正機能、センサ診断機能付
- ・フリー電源



型式	PH-100W	OR-100W
測定範囲	0.00~14.00pH 分解能: 0.01pH	±2000mV 分解能: 1mV
制御出力	ON/OFF制御またはパルス制御	
伝送出力	DC0~20mA 負荷抵抗500Ω以下 絶縁型(任意設定可能)	
入力信号	ホールド、ポンプSTOP、レベル計、 外部信号(DCO~20mA、任意設定可能)	
出力信号	上限/下限警報または出力SET点到達、 異常出力(センサ、レベル、外部信号異常時)	
機能	自動/手動校正、センサ診断、 エラーメッセージ、測定値シフト、通信	
表示	タッチパネル付カラー液晶	
電源	AC90~240V 50/60Hz	
設置方法	ウォールマウント	
外形寸法 mm	W220×H180×D102	

●温度素子の選択機能により各種 pH センサが使用可能です。

pH コントローラ

PH-50-R

- ・pH4, 7, 9以外の標準液(pH2, 10)での校正が可能
- ・幅広い温度補償対応
- ・防滴構造(IP65)
- ・誤操作防止、不正操作防止などのセキュリティ機能付
- ・フリー電源



型式	PH-50-R
測定範囲	0.00~14.00pH 分解能: 0.01pH
制御出力	ON/OFF制御またはパルス制御
伝送出力	DC4~20mA 負荷抵抗900Ω以下 絶縁型(任意設定可能)
機能	自動/手動校正、センサ診断、 エラーメッセージ、測定値シフト
表示	5桁LED×2、状態表示ランプ
電源	AC100~240V 50/60Hz
設置方法	パネルマウント
外形寸法 mm	W48×H96×D115

pH 中和装置

単品カタログあり

小規模廃水用 IPH-2

- ・実験室・研究機関・病院などの小規模廃水用の連続式 pH 中和装置
- ・pH 計・薬注ポンプ・攪拌機本体は全て樹脂製で、雰囲気腐食に強い設計
- ・酸/アルカリの両方向制御が可能
- ・pH 計は自動校正機能付、センサは KCl 無補充型を採用
- ・コンパクト、ローコスト設計



型式	IPH-2
処理能力	100~200L/hr
制御方式	ON/OFF制御/時分割比例制御/ツインタイマー制御
原水pH範囲	2.5~11.5pH
原水温度範囲	5~45℃
原水SS濃度	50mg/L
処理水pH範囲	5.8~8.6pH
周囲温度	0~40℃(屋内専用)
電源電圧	AC100V単相(プラグ付) 50/60Hz

中規模廃水用 IPU

- ・中規模廃水用の pH 中和装置です。
- ・酸性原水用とアルカリ原水用の 2 タイプがあります。



pH / ORP センサ

単品カタログあり

IS

- ・電極とケーブルの接続は BNC コネクタを採用
- ・電極は内部液無補給タイプでダブルジャンクション構造
- ・ローコストタイプ

一般型

ラボ用やフィールドモニタ用に適しています。



浸漬型

水槽や薬液タンクに取付けて使用するタイプです。



流通型

配管の途中に設置するタイプで、インライン型とサイドストリーム型があります。



電極は汚れがつきにくいフラット型、ローコストの丸型をラインアップしています。



フラット型

丸型

デュアルコントローラ

単品カタログあり

DC-500W

クーリングタワー、水耕・土耕栽培の水質管理に最適

- ・電導度に加え、pHまたはORPの計測・制御を1台に集約
- ・ポンプ3台を独立制御、フロー弁制御出力も搭載
- ・省エネ・節水を支援する豊富なアプリケーションを装備
- ・タッチパネルで簡単設定
- ・データロギング、USBメモリアップロード機能を搭載



型式	DC-500W
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：0~400mS/m(2極式) 0~2000mS/m(4極式) pH：0.00~14.00pH ORP：-2000~2000mV 温度：0~50℃
精度	±1% FS (コントローラ単体での疑似入力による精度)
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)
入力表示	DC4-20mA×1点、流量計用パルス×1点、フローカウンタ用接点×3点 レベルスイッチ用接点×3点、運転信号×1点
出力表示	制御出力×1点、一括警報出力×1点、ポンプ出力×3点 伝送出力DC4-20mA×2点(オプション)
機能	データロギングおよびトレンドグラフ表示、USBメモリアップロード
電源	AC100~240V 50/60Hz 33VA

電導度センサ(投入み型)

ESC-150P1-06XV(2極式)

ESH-160-06Y(4極式)

接液部材質：PVC, PP, シリコンゴム, SUS316

電導度管理装置

単品カタログあり

TC-300W, TC-300B

電導度管理・ポンプ制御が可能な多機能コントローラ

- ・電磁定量ポンプ、薬液タンクとの組み合わせで簡単に薬液注入ユニットが構成可能
- ・投入み型・流通型センサが使用可能
- ・豊富な制御機能(タイマー制御、上限/下限制御)
- ・ウォールマウント型・装置組み込み型をラインアップ
- ・設置場所を選ばないフリー電源(AC90~240V)仕様



型式	TC-300W(ウォールマウント型), TC-300B(装置組み込み型)
測定方法	電極式(2電極)
測定範囲	電導度：0~400mS/m 温度：0~50℃
入力信号	運転信号：無電圧接点 1a×1 レベルスイッチ：無電圧接点 1a×1
出力信号	一括警報：無電圧接点 1a×1 制御出力：有電圧接点(上限または下限制御) 1c×1 タイマー：(INT・DAY・WEEK・DAY+INT 任意選択) 1a×1 伝送出力：DC4~20mA×1 負荷抵抗500Ω以下 ポンプspm：1a, 1b, 1~300spm 任意設定可能
機能	手動校正機能、 エラーメッセージ機能(電導度範囲外・温度測定範囲外・設定エラー)
電源	AC90~240V 50/60Hz 25VA

電導度センサ(投入み型)

ESC-150P1-06XV

接液部材質：PVC, PP, シリコンゴム, SUS316

電導度センサ(流通型)

CS150TC-Y

接液部材質：エポキシ, グラファイト

流通型ホルダ

FC75

接液部材質：PVC, FKM ゴム 口径：Rc3/4

ウォルケムコントローラ

WebMaster One / WIND

- ・センサ入力4点、アナログ入力8点、デジタル入力6点を装備したハイエンドクラスの水質コントローラ
- ・インターネットを介しての遠隔監視や操作が可能
- ・データロギング機能を装備



WebAlert

- ・アナログ入力6点、デジタル入力6点を装備したインターネット通信モジュール
- ・インターネットを介してロギングしたデータの通信が可能



W400 シリーズ コントローラ

- ・デュアル入力のpHコントローラWDP、電磁式電導度コントローラWDEC等をラインアップ
- ・薬液注入ポンプは最大4台まで制御可能
- ・USBメモリアップロード機能を搭載



pH / 電導度 / 濃度 / 濁度制御

電磁式濃度計

単品カタログあり

MC-70W

電導度・濃度管理が可能

- ・4段階の設定レンジで幅広い用途に対応
- ・コントローラは設置が簡単な壁掛式
- ・ポンプ駆動パルス出力を標準装備
- ・センサは樹脂でモールドしたトロイダルセンサを採用
- ・フリー電源 (90 ~ 240V)

コントローラ
MC-70W

センサ
MCS-GP05Y
検出部材質：GFRPP

センサ
MCS-FA05Y
検出部材質：PFA



オプション

投入ホルダ

検出部保護用のホルダです。

MCS-GP05Y
検出部材質：GFRPP



流通型ホルダ

センサを配管の途中に設置する場合に使用します。

MCH-GPIV
材質：PVC



MCH-GPIS
材質：SUS304



型式	MC-70W	
測定範囲	電導度範囲	0~199.9mS/m、0~1999mS/m、 0~19.99S/m、0~199.9S/m
	濃度範囲	0~99.99%
	温度範囲	0~60℃ (GFRPPセンサ使用、清水時)
外部出力	ポンプ出力	無電圧接点 1a AC240V 0.1A ON/OFF制御、パルス比例制御
	警報出力	無電圧接点 1a×4 AC250V 10A 抵抗負荷 上限警報・下限警報
	伝送出力	電導度：DC0~20mA 負荷抵抗500Ω以下 絶縁型 温度：DC0~20mA 負荷抵抗500Ω以下 絶縁型
電源	AC90~240V 50/60Hz 25VA	

超高感度濁度計

単品カタログあり

ITB-100

浄水・膜ろ過水・プールなどの濁度を高精度に測定

- ・0.0001度の超高精度で安定した計測
- ・クリプトスポリジウム混入監視にも有効
- ・すぐに測定できるオールインワンパッケージ
- ・らくらく操作、メンテナンスも簡単

測定方式	レーザー散乱光方式
表示	LEDデジタル表示
測定範囲	0.0000~2.0000度、 0.0000~20.0000度

流量計
(標準付属)



ITB-100

ITB-200

上 / 下水道・工業用水・排水などの濁度管理に最適

- ・0.1 ~ 3000度の幅広い測定範囲
- ・汚れの影響を受けにくい優れたセル構造
- ・校正の簡略化
- ・小型・軽量・ローコスト設計

測定方式	透過光測定方式
表示	蛍光表示管
測定範囲	0~100度、0~500度、 0~3000度、0~1000.0度



ITB-200

携帯型水質計

単品カタログあり

HM

優れた応答性、ローコスト設計

- ・pH / 溶存酸素 / 電導度計の3タイプをラインアップ
- ・自動温度補償機能 / センサ診断機能 / データメモリ機能を装備
- ・温度レスポンスを重視した電極外装スタイル
- ・見やすい大型LCDを搭載
- ・測定値と温度を同時表示



HM-D1
(溶存酸素計)



HM-E1
(電導度計)



HM-P1
(pH計)

型式	HM-P1 (pH計)	HM-D1 (溶存酸素計)	HM-E1 (電導度計)
測定方法	ガラス電極法	ガルバニ電池法	交流2電極法
校正方法	自動 / 手動校正		-
測定範囲	0.00~14.00pH	0.00~19.99mg/L	0.0~99.9mS/m 0~999mS/m 0.00~9.99S/m
温度センサ	測定範囲：0.0~40.0℃ 分解能：0.1℃ 再現性：±2℃		
表示	カスタムLCD 4桁2桁・7セグメント/14セグメント		
電源	DC9V (6F22)		

用途例

型式	HM-P1 (pH計)	HM-D1 (溶存酸素計)	HM-E1 (電導度計)
水産養殖	○	○	
浄化槽・排水	○	○	
冷却水・ボイラ	○	○	○
分析・実験	○	○	○
水耕栽培	○	○	○
水道・プール	○		
表面処理	○		

遠隔監視システム

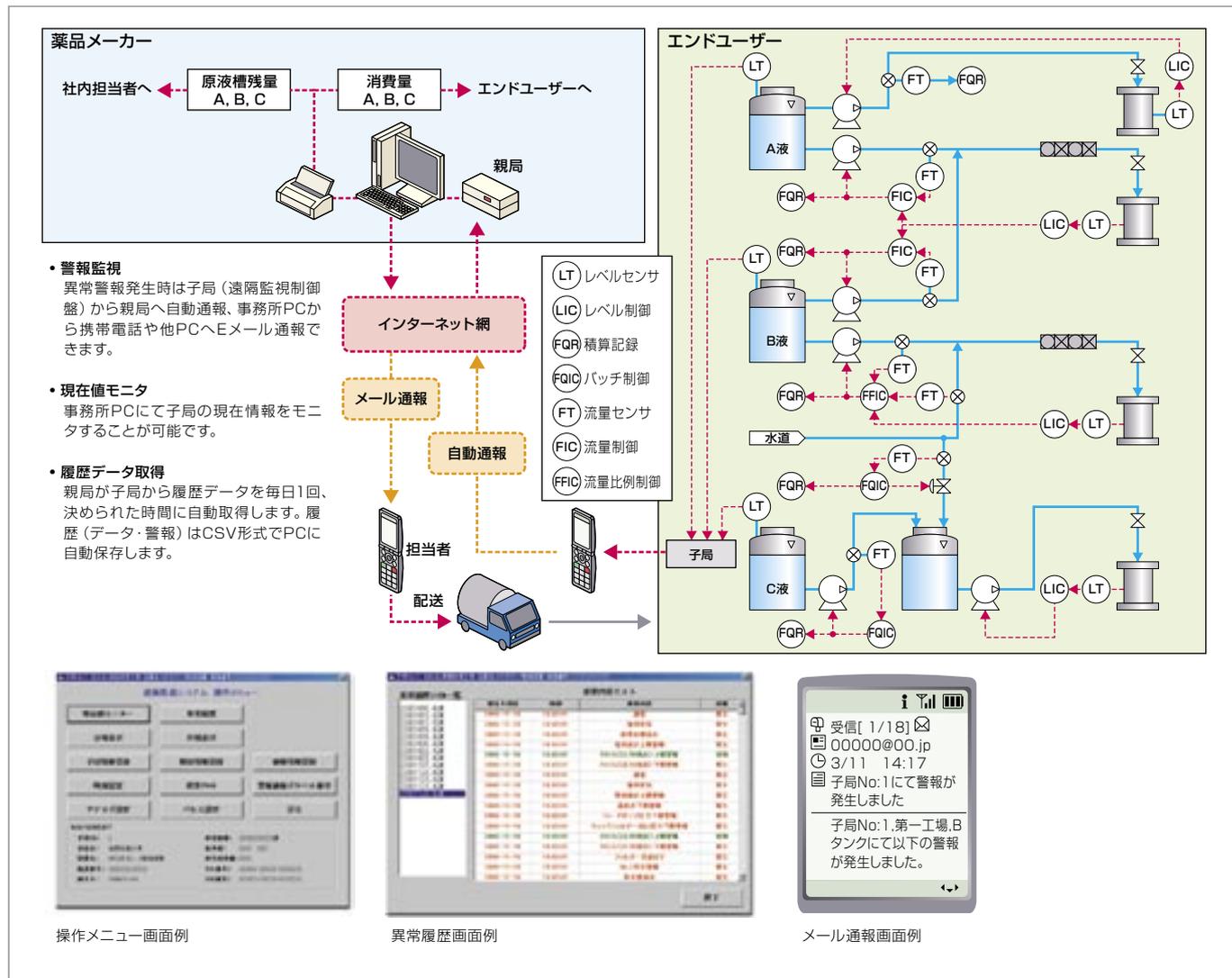
遠隔監視システム

ポンプの運転状況を遠隔監視

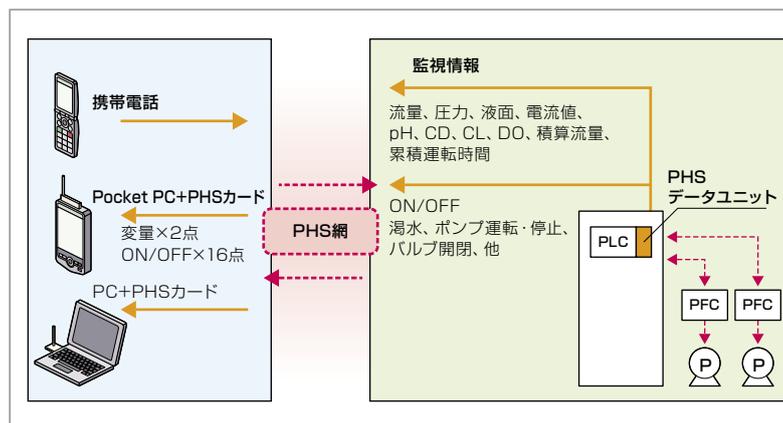
- ・ポンプ単体の監視だけでなく設備としての運転状況が把握できるため、異常運転の早期発見や再発防止に有効
- ・既設のポンプに後付け可能
- ・監視対象は1箇所から理論上数百箇所まで可能

監視対象	空運転、流量、圧力、液面、液温、水質 (pH・CD・CL等)、電流値、他
表示方法	PC (LAN・TEL・インターネット)、タッチパネル、FAX、音声、他
対象データ	定時通報：日報、月報、他 異常発生時：自動通報、履歴、時系列表示、他

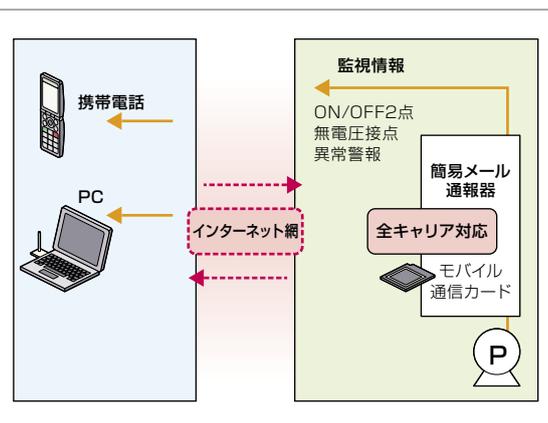
システムフロー例 (薬液自動補充支払設備)



システムフロー例 (複合制御設備)



システムフロー例 (小規模設備)



高分子凝集剤自動溶解装置 / イオン水給水ユニット / 薬液注入ユニット

高分子凝集剤自動溶解装置

📖 単品カタログあり

PDE

凝集剤粉末を全自動で連続溶解

- ・アニオン・カチオン・両性ポリマーなどの高分子凝集剤粉末を連続溶解し、効率良く自動供給
- ・可動部がなく長寿命の給粉機構 (PAT.)
- ・未溶解のない良質な溶解液を供給する一次溶解機構 (PAT.PEND.)



大容量自動溶解装置
大容量タイプも製作可能です。

型式	PDE-250	PDE-500	PDE-1000
参考供給量 (濃度 0.1%) 注1	95L/hr	195L/hr	400L/hr
溶解槽容量	公称250L 有効195L	公称500L 有効395L	公称1000L 有効850L
ホッパー容量 (取付け可能容量)	3L (~10L)	10L (~30L)	20L (~50L)
フィーダー方式	パルスエア払い出し方式		
フィーダー供給能力	5~100g/min		
圧縮空気仕様注2	空気量: 80L/min以上 空気圧力: 0.3~0.85MPa		
給水仕様注3	給水量: 30L/min以上 給水圧力: 0.15~0.98MPa		
電源	AC200V 50/60Hz 3相		
オプション	ホッパー下限用レベルセンサ、コンプレッサ、コンプレッサ駆動回路、溶解液移送ポンプ		

注1: 上記数値は溶解時間 2 時間の場合の参考値です。溶解時間は凝集剤粉末の種類や水温等により異なります。

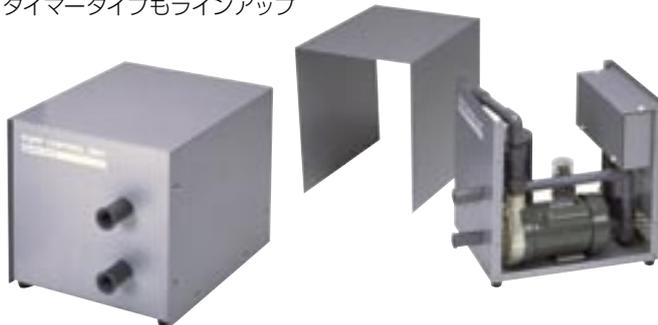
注2: 圧縮空気に液状水分 (水滴など) や異物が含まれていないこと。

注3: 用水に異物が含まれていないこと。

イオン水給水ユニット

PFC-L100, PFC-K100

- ・イオン生成機で生成されたイオン水を加圧・給水するユニット
- ・アルカリイオン水、酸性イオン水に対応
- ・タイマータイプもラインアップ



型式	PFC-L-15/16 (50/60Hz)	PFC-K-15/16 (50/60Hz)
搭載ポンプ注 (50/60Hz)	マグネットポンプMD-70RZM 給水量: 40/43L/min 全揚程: 14.3/20.3m	
接続口径	Rc1/2 (水栓ソケット)	
制御方法	圧力スイッチによる始動・停止	
圧力スイッチ 作動範囲 (50/60Hz)	始動: 0.06/0.08MPa 停止: 0.15/0.2MPa	
圧力タンク容量	0.6L	1.0L
ガス封入圧力	0.09MPa	
保護装置	サーキットプロテクタ 5A	
電源	AC100V 50/60Hz	
外形寸法 mm	W280×H365×D380	W280×H285×D380

注: マグネットポンプ MD シリーズの詳細は、別冊の単品カタログをご参照ください。

薬液注入ユニット

📖 単品カタログあり

ETU-N

- ・電磁定量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ユニット
- ・ポンプ下置式のためガスロックしにくく、確実な薬液注入が可能
- ・薬液タンクは耐薬品性・耐衝撃性に優れた PE 製 (飛液防止カバー付)



タンク容量	25L, 50L, 110L
搭載ポンプ注	電磁定量ポンプEHNシリーズ

注: 詳細は電磁定量ポンプ EHN シリーズの単品カタログをご参照ください。

ETU-W3

- ・電磁定量ポンプと PE 製薬液タンクを一体化した簡易薬液注入ユニット
- ・タンクとポンプは配管済みで、ポンプ吐出側を接続するだけで使用可能
- ・コンパクトな壁掛け式



タンク容量	3L
搭載ポンプ注	電磁定量ポンプEHNシリーズ

注: 詳細は電磁定量ポンプ EHN シリーズの単品カタログをご参照ください。

VFN

- ・薬液注入ポンプ (ハイセラポンプ) ・インバータコントローラ・流量表示計などで構成される薬液注入ユニット
- ・バルブレス方式のポンプを搭載しているため、粘性液・スラリー液の取り扱いが可能
- ・ウィークリータイマー搭載タイプもラインアップ



吐出量範囲	1.6~1682mL/min
搭載ポンプ注	ハイセラポンプVシリーズ

注: 詳細はハイセラポンプ V シリーズの単品カタログをご参照ください。

薬液タンク

薬液タンク

CT-UN

- ・電磁定量ポンプEHN用のPE製薬液タンク
- ・ガスロックしにくいポンプ下置き式



型式	容量	レベルゲージ	接続ホース ^{注1}	適用ポンプ ^{注2}
CT-U25N-1	25	なし ^{注3}	φ4×φ9	EHN-B11,16,21
CT-U25N-4			φ8×φ13	EHN-B31
CT-U50NR-1	50	あり	φ4×φ9	EHN-B11,16,21, C16,21
CT-U50NR-4			φ8×φ13	EHN-B31, C31,36
CT-U120N-1	110	あり	φ4×φ9	EHN-B11,16,21, C16,21
CT-U120N-4			φ8×φ13	EHN-B31, C31,36

注1：上記以外の接続口径については別途お問合せください。
 注2：電磁定量ポンプ EHN シリーズの詳細は別冊の単品カタログをご参照ください。
 注3：CT-U25N はレベルゲージ TG-25 型をオプションで用意しています。
 ●CT-U50NR, 120N はタンクドレンバルブセットをオプションで用意しています。

CT-UN 用レベルセンサ LS-V (オプション)



型式	適用タンク	接点容量
LS-10V	CT-U25N, ETU-25N	AC125V 10VA
LS-21V	CT-U50NR, ETU-50NR, CT-100N	
LS-50V	CT-U120N, ETU-120N	

本体材質：PVC フロート材質：PP

CT

- ・PE製の丸型タンク
- ・取付け用ナット組込み済みでポンプの設置が容易



型式	容量	レベルゲージ	接続ホース	適用ポンプ ^注
CT-25	25	なし	φ4×φ9	EHN-B11,16,21, C16,21
CT-50A	50			
CT-50B			φ8×φ13	
CT-100N-1	100	あり	φ4×φ9	EHN-B11,16,21, C16,21
CT-100N-4			φ8×φ13	

標準付属品：ストレーナ付き配管ユニット
 注：電磁定量ポンプ EHN シリーズの詳細は別冊の単品カタログをご参照ください。
 ●CT-100N はアンカー座を標準装備しています。
 ●CT-100N はタンクドレンバルブセットをオプションで用意しています。

CTV, CTS, CTS-N

- ・汎用性の高いPVC製角形タンク
- 仕様に応じたタンクの制作が可能です。詳しくはお問い合わせください。



型式	容量	備考
CTV	50, 100, 200, 300 L	標準タイプ
CTS	50, 100, 200, 300, 500 L	オプション取付け可能

標準仕様：液面計、ポンプ取付座、吸込口（サクシヨンガイド付）、薬液投入口、ドレン
 オプション：攪拌機架台、アンカーベース、保護管、エア抜き、ノズル、電極座等

型式	容量	備考
CTS-N	50, 100, 200, 300, 500 L	電磁定量ポンプ1台または2台取付け可能

標準仕様：液面計、ポンプ架台、薬液投入口、液出口バルブ、液戻り口、ドレン、アンカーベース、ポンプカバー
 適用ポンプ：EHN-B11VC1R-55, B21VC1R-55 (高圧縮ヘッドタイプ)

マルチタンク MT-N

- ・耐衝撃性・耐薬品性に優れたPE製
- ・電極・攪拌機・アンカー取付けが可能 (オプション)



型式	MT-50N	MT-100N	MT-200N	MT-300N	MT-500N
容量	50L	100L	200L	300L	500L
適用ポンプ ^注	電磁定量ポンプEHNシリーズ (全機種) 定量ポンプLシリーズ (LK-11~42 ホース接続タイプ)				
標準付属品	ポンプ架台、キャップ付きハンドホール、ドレン、 レベルゲージ、ポンプサクシヨン口 (ガイド付き)				

注：電磁定量ポンプ EHN シリーズ、定量ポンプ L シリーズの詳細は別冊の単品カタログをご参照ください。

大型薬液タンク

攪拌用バッフル付タンク BF

- ・一体成形のバッフル (邪魔板) 付で攪拌効率大幅アップ
- ・攪拌機用架台が取付け可能
- ・反応槽・中和槽に最適
- ・PE製



容量	200, 500, 1000, 2000 L
液温範囲	-20 ~ 40℃ 液比重限界：1.3
●上記条件を超える場合は補強枠が必要となります。詳しくはお問合せください。	

スーパータンク SP

- ・液洩れのない一体成形の側面ノズル
- ・4m³以上はアンカープレートも一体成形
- ・タンク肉厚が厚く、優れた強度で補強枠不要
- ・耐震設計でプラント向けにも対応
- ・PE製



容量	300, 500, 800 L 1, 1.5, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 15, 20 m ³
液温範囲	-20 ~ 40℃ 液比重限界：1.3
●上記条件を超える場合は補強枠が必要となります。詳しくはお問合せください。	

密閉円筒型タンク A

- ・幅広い薬品に対応するPE製
- ・食品衛生法上無害が証明されているので、飲料水・食品用にも使用可能
- ・運搬・施工が容易な軽量設計
- ・4m³以上は補強枠付き



容量	200, 300, 500 L 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 15, 20, 30, 40, 50 m ³
液温範囲	-20 ~ 60℃ (補強枠付) 液比重限界：1.3
●上記条件を超える場合は特殊枠にて対応します。詳しくはお問合せください。	

ケミカル用・食品用など用途に応じた大型タンクの制作も可能です。詳しくはお問合せください。

攪拌機／レベルセンサ／レベルスイッチ

攪拌機

可搬型攪拌機 DSD, SD

- ・ 経済性に優れた小型・軽量の可搬タイプ
- ・ 攪拌機の固定はクランプ方式で取付け・取り外しが容易
- ・ 取付け角度も上下左右自在
- ・ 中速型 (DSD 型) と低速型 (SD 型) を用意



立型攪拌機 DTD

- ・ タンク上部に固定し、シャフトを垂直に取付けて使用する立型軽量タイプ
- ・ 小容量の攪拌に適したコンパクト設計
- ・ 中速型と低速型をラインアップ
- ・ 取付フランジサイズも2種類を用意



型式	モータ出力	回転数 50/60Hz	インペラ		シャフト		攪拌容量	
			直径×段数	直径	有効長	希薄液 (100mPa・S)	中粘度液 (2500mPa・S)	
中速可搬型 DSD	0.06~0.75kW	250/300~ 300/360rpm	160mm×1段~ 300mm×2段	φ15~φ25mm	700~1500mm	300~5400L	75~1300L	
低速可搬型 SD	0.04~0.75kW	100/120rpm	140mm×1段~ 450mm×2段	φ15~φ32mm	800~1600mm	240~5400L	80~1500L	

型式	取付フランジ	モータ出力 減速比	回転数 50/60Hz	インペラ		シャフト		攪拌容量	
				2枚パドル 直径×段数	プロペラ 直径×段数	直径	有効長	希薄液 (100mPa・S)	中粘度液 (2500mPa・S)
中・低速立型 DTD	JIS5K65A~ JIS10K65A	0.04kW 1/29~ 0.75kW 1/5	52/62~ 300/360rpm	170mm×2段~ 450mm×2段	160mm×1段~ 300mm×2段	φ15~ φ25mm	450~ 1500mm	270~5400L	120~1500L

共通仕様

- ・ モータ：200V3相4極屋外タイプ / 100V単相4極屋内タイプ
 - ・ 軸封：オイルシール (標準)、グランドパッキン、メカニカルシール他
 - ・ インペラ、シャフト材質：SUS304、SUS316、天然ゴムライニング他
- 上記の他、高速型、変速型、側面型などがあります。詳しくはお問合せください。

レベルセンサ／レベルスイッチ

超音波式レベルセンサ LUS100

- ・ 設置・配線・稼働コストを軽減する2線式を採用
- ・ 耐薬品性に優れた樹脂製ボディ
- ・ 優れた分解能
- ・ センサ部と制御部を一体化した軽量・コンパクト設計



超音波式レベルセンサ LU05

- ・ 汚染がなく、粘度やスラリーの影響を受けにくい非接液型
- ・ 小型で軽量、低価格



レベルスイッチ LV10, LU10

- ・ 耐食性に優れたオール樹脂製
- ・ 多彩な計測方式
- ・ 低価格
- ・ PLCに直接接続可能



型式	LUS100
測定精度	±0.25% FS
標準計測長	0.3~6.5m スパン設定範囲：0.3~6.5m ボトム設定範囲：0.5~7.0m
分解能	表示：1mm 出力 約1/2000
出力信号	DC4~20mA 2線式
表示	4桁LCD 7セグメント
電源	DC16~32V
液温範囲	-20~60℃ (凍結・結露なきこと)
ビーム角	14°
材質	本体：PP パッキン：FKM

型式	LU05
測定精度	±1% FS
計測長	50mm~1.2m (センサ計測面より)
分解能	3mm
出力信号	DC4~20mA 2線式
電源	DC14~28V
液温範囲	5~40℃
圧力範囲	Max. 0.2MPa 25℃以下
ビーム径	約50mm
材質	センサ部：PVdF ケース部：ポリカーボネート

型式	LU10	LV10
計測方法	超音波式	フロート式
取付け	自在	垂直
材質	PP	PP/PVdF
電源	DC12~36V	—
出力信号	リレー接点 AC/DC120V 60VA	AC120V 15VA
液温範囲	0~90°	

ワールドワイドなネットワークでお客様をサポートします。

お客様のニーズを正確に把握し、きめ細かなサービスを提供するためイワキは早くから販売拠点の整備に力を注いできました。国内では支店・営業所と代理店が全国をカバー。一方海外はドイツの現地法人に加え、世界各国の合併会社がお客様を強力にサポートしています。単に商品を提供するだけでなく、世界のネットワークを通じて収集した情報と永年の経験に裏打ちされた専門知識を有機的に結合し、お客様にとって価値ある提案を行うことが真のサービスであると考えています。

東京支店 営業1部	TEL 03-5820-7560	FAX 5825-0325	東京都千代田区東神田2-5-15 住友生命東神田ビル7F	〒101-0031
営業2部	TEL 03-5820-7561	FAX 5825-0326		
営業3部	TEL 03-5820-7562	FAX 5825-0327		
営業4部	TEL 03-5820-7563	FAX 5825-0327		
大阪支店 営業1部	TEL 06-6943-6441	FAX 6920-5033	大阪市中央区内本町1-3-5 内本町山森・住友生命ビル	〒540-0026
営業2部	TEL 06-6943-6444	FAX 6920-5033		
営業3部	TEL 06-6943-6445	FAX 6920-5033		
名古屋支店 営業1部	TEL 052-774-7631	FAX 769-1677	名古屋市名東区高社1-251	〒465-0095
営業2部	TEL 052-774-7631	FAX 769-1677		
九州支店 営業1部	TEL 093-541-1636	FAX 551-0053	北九州市小倉北区砂津3-3-10 アクセス砂津ビル	〒802-0014
営業2部	TEL 093-541-1636	FAX 551-0053		
仙台支店	TEL 022-374-4711	FAX 371-1017	仙台市泉区泉八乙女4-18-1	〒981-3112
札幌 営業所	TEL 011-704-1171	FAX 704-1077	札幌市東区北12条東16-1-25	〒065-0012
新潟 営業所	TEL 025-284-1521	FAX 282-2206	新潟市中央区鳥屋野1-29-9	〒950-0951
水戸 営業所	TEL 029-247-4861	FAX 240-1359	水戸市吉沢町297	〒310-0845
松本 営業所	TEL 0263-40-0500	FAX 40-0517	松本市大字島内3920-1	〒390-0851
熊谷 営業所	TEL 048-523-9186	FAX 520-1398	熊谷市中央1-35	〒360-0018
静岡 営業所	TEL 054-262-2181	FAX 267-1021	静岡市駿河区栗原16-16	〒422-8008
広島 営業所	TEL 082-271-9441	FAX 273-1528	広島市西区庚午北1-10-15	〒733-0821
高松 営業所	TEL 087-834-2177	FAX 863-3205	高松市木太町2区1560-1	〒760-0080

イワキは「生産体制」すなわち「品質保証体制」と考えます。

開発・設計段階から生産、出荷に至るまでの全ての工程を厳しくチェック。生産の合理化・効率化を図るとともに、環境に配慮した活動を推進しています。



埼玉工場
(埼玉県狭山市)



JQA-EM4848



JQA-1173



三春工場
(福島県三春町)



JQA-EM4848



JQA-1173



技術センター
(埼玉県三芳町)

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



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うえ正しくお使いください。本カタログに記載の写像是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、輸出入貿易管理令別表第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。