

# イワキ水質用ポンプコントローラ **MC-70W** SERIES



# 流体の電導度・濃度管理が可能

MC-70W型は、電磁式電導度センサの入力により流体の電導度値・濃度値を測定するコントローラです。

従来製品に比べ安価で、しかも壁掛けタイプのため設置も簡単。また、制御出力としてポンプ駆動パルス出力を標準装備していますので、電磁定量ポンプ(EHNシリーズ、EKシリーズ)と接続することで電導度・濃度に比例した薬注制御が行えます。

(注) 電磁定量ポンプの詳細は、別冊の単品カタログをご参照ください。

- 高コストパフォーマンスを実現した電磁式濃度コントローラです。
- 測定はオートレンジに対応しています。  
4段階のレンジを自動で切り換えるため、幅広い電導度・濃度値の測定を容易に行うことができます。
- フリー電源 (AC90～240V) なので設置場所の電源確保が容易にできます。
- センサは樹脂でモールドされた非接触式のトロイダルセンサを採用。電極式に比べ汚れに強く、腐食性薬液や電導度の高い液でも信頼性の高い測定が行えます。
- コントローラは壁掛タイプですので、設置が簡単で費用も安く、経済的です。
- センサは投込型と流通型 (流通型ホルダ取付) の2種類があります。用途に合わせてお選びください。

## コントローラ



### ① 電源ランプ

電源投入中に常時点灯します。

### ② ポンプ動作ランプ

ポンプ制御出力に同期して点滅または点灯します。

### ③ 警報ランプ

警報出力中に点灯します。

### ④ 上段 LCD

電導度値、濃度値および各種設定モードで設定内容を表示します。

### ⑤ 下段 LCD

温度値表示および各種設定モードで設定内容を表示します。

### ⑥ 状態セグメント

コントローラの現在の状態を表示します。

### ⑦ キースイッチ

コントローラの各種モードの設定、表示の切換え等に使います。

## コントローラ仕様

測定範囲	電導度値	0.0mS/m～199.9S/m (レンジ固定またはオートレンジ選択可能) 固定レンジ: 0.0～199.9mS/m、0～1999mS/m、0.00～19.99S/m、0.0～199.9S/m 上記電導度値に対して濃度換算が可能 (0.00～99.99%)
	直線性	各固定レンジにて F.S±0.5%以内 (疑似信号による)
制御項目	設定	測定モード (制御モード)、パラメータモード、校正モード、ポンプ手動運転モード
	制御方式	パルス比例制御、ON/OFF制御 (上限/下限動作)
	設定方法	操作キー6個 (MEAS、CAL、MODE、ENT、▲、▼)
表示	LCD 表示	バックライトLED付きLCD 4桁 2行
	ランプ表示	LEDランプ (電源ランプ、ポンプ動作ランプ、警報ランプ)
入力	センサ入力	電磁式電導度センサ
	温度入力	0～99.9℃ (Pt1000Ω)
出力	ポンプストップ入力	無電圧接点信号 (最大印加電圧 DC5V、5mA) 入力時停止
	ポンプ出力	無電圧接点 1a AC240V 0.1A ON/OFF制御 (上限/下限動作) : 0.0mS/m～199.9S/m パルス比例制御: 0.0mS/m～199.9S/mで0～360spm 任意設定可能
	警報出力	無電圧接点 1a×4 AC250V 10A 抵抗負荷 上限/下限警報: 0.0mS/m～199.9S/m AL1～AL4に2項目から任意設定可能 ヒステリシス幅: 0.1mS/m～199.9S/m 遅延時間: 0～99秒
	伝送出力 (電導度)	DC0～20mA 負荷抵抗500Ω以下 絶縁型 (任意設定可能) 0.0mS/m～199.9S/m 伝送出力は制御モード以外での連続、ホールド (直前、任意) の選択可能
	伝送出力 (温度)	DC0～20mA 負荷抵抗500Ω以下 絶縁型 (任意設定可能) 0.0℃～99.9℃ 伝送出力は制御モード以外での連続、ホールド (直前、任意) の選択可能
	手動校正	大気校正、1点校正
	測定値シフト	温度: ±50℃ 換算濃度値: ±50.00%
機能	濃度曲線選択	固定データ (常温時) : NaCl (0～20%)、HCl (0～15%)、NaOH (0～10%)、H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (0～25%) 任意直線データ (1データ記憶可能)、任意曲線データ (1データ記憶可能)
	エラーメッセージ	測定範囲外エラー (電導度値、濃度値、温度値)、設定エラー、大気校正エラー
	電源電圧	AC90～240V 50/60Hz 25VA

## センサ仕様

測定方式	電磁式
設置構造	投入型、または 流通型 (流通型ホルダ使用)
温度センサ	Pt1000Ω
接液部材質	検出部: GFRPP ケーブル等: PVC、PSF、ナイロン66
使用温度範囲	0～60℃ (注)
ケーブル長	5m

(注) 薬液の種類や濃度によって異なります。

## センサ

GFRPP製のセンサです。検出部保護用のセンサホルダもオプションで用意しました。

## MCS-GP05Y

検出部材質: GFRPP



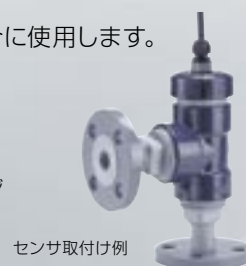
## 流通型ホルダ (オプション)

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

接続口径: JIS 10K 25Aフランジ



センサ取付け例

## MCH-GPIS

材質: SUS304

接続口径: JIS 10K 25Aフランジ



## 投入型ホルダ (オプション)

センサを投入型で設置する場合に使用します。

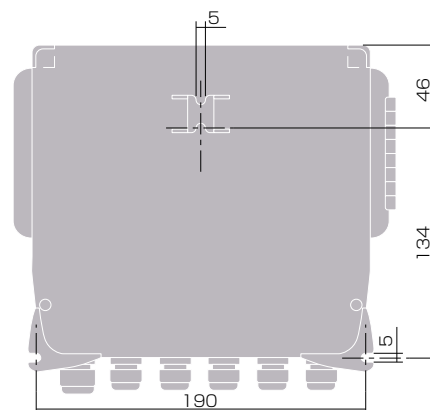
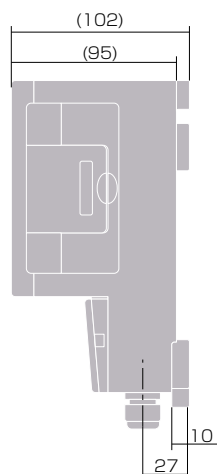
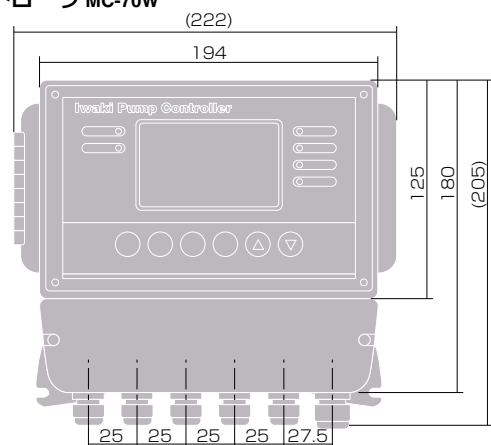
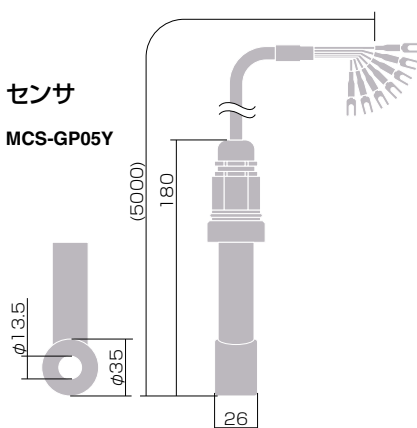
## MCH-GPTH

材質: GFRPP



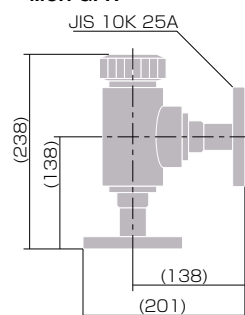
## 外形寸法図 (mm)

コントローラ MC-70W

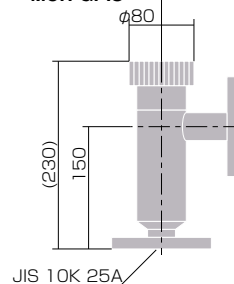
センサ  
MCS-GP05Y

流通型ホルダ

MCH-GPIV

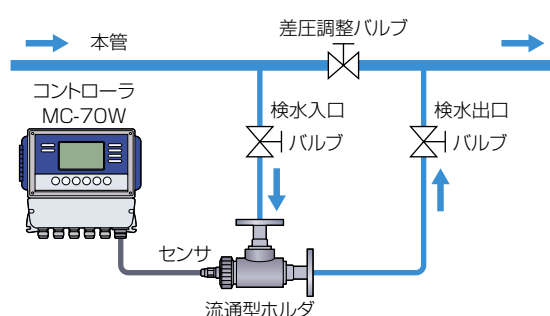


MCH-GPIS



## ⚠ 設置上のご注意 (流通型)

- 配管時には、流通型ホルダ内にエア溜まりのないような配管を組んでください。エア溜まりがあると、正確に測定をすることができません。
- 検水入口及び検水出口には、ストップバルブを設けてください。
- 流通型ホルダの耐圧は0.5MPaです。それ以上の圧力をかけないでください。破損する恐れがあります。
- 流量を30L/min以上にすると、正確に電導度が測定できない場合があります。
- 保守点検が行いやすい十分なスペースがあるところに設置してください。



## ⚠ 安全に関するご注意

ご使用前に、取扱説明書をよく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

製品に関するお問い合わせはお近くの営業所へ…

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

インターネットでのお問い合わせは…

[www.iwakipumps.jp](http://www.iwakipumps.jp)

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