

水を活かす技術のアクアス

# AQUAS

## 冷却水管理装置

# マイガード®

### ICBシリーズ

特許登録品

## インテリジェント冷却水管理装置

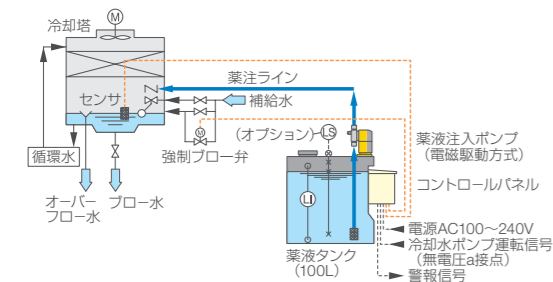
アクアスが自信を持ってご提供するスタンダードモデルです。

### 仕様と型式

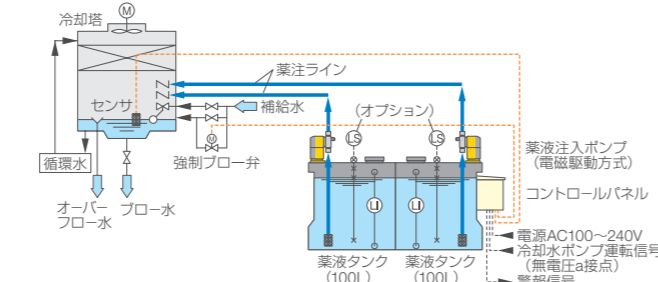
項目	型式	Eシリーズ (シーズンタイマー付)	Yシリーズ (シーズンタイマー付)	Pシリーズ
コントロール パネル	電源	単相100~240V 50/60 Hz		
	コントローラー パネル	EB-800計器	週間タイマー	冷却塔負荷連動型薬注制御
薬液タンク		ポリエチレン (PE) 100L ※200Lは、100Lタンクを下部で連結		
薬液注入ポンプ		電磁ポンプ(吐出量: 30mL/min × 1MPa) 注入点取合: R1/2サイホン止めチャッキ弁		
入力運転信号		冷却水ポンプ運転信号(無電圧a接点) 積算流量パルス信号		積算流量パルス信号
設置場所		屋外		
装置質量 (kg)	100L		約26	
	200L		約53	
運転質量 (kg)	100L		約156	
	200L		約313	
寸法 (mm)	100L		W420 × D671 × H991	
	200L		W850 × D711 × H991	

### 使用例

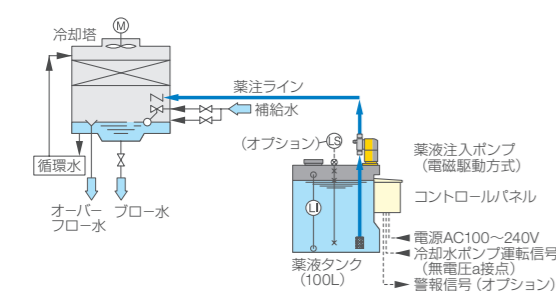
#### ■ Eシリーズ/電気伝導率によるブロー制御



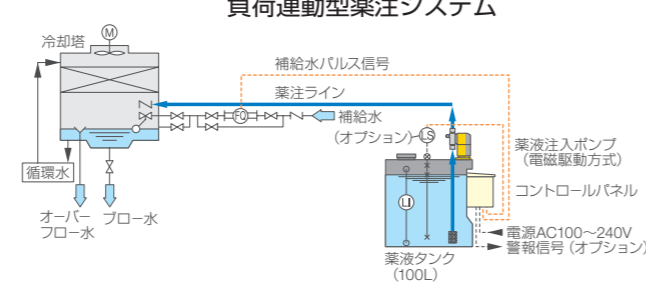
#### ■ Eシリーズでの二液薬注 (Yシリーズでも可能)



#### ■ Yシリーズ/タイマーによる薬注制御



#### ■ Y、Pシリーズ/補給水積算流量パルス信号による冷却塔負荷連動型薬注システム



- \* 使用例内のレベルスイッチLSは、オプション品です。
- \* Eシリーズでも、補給水ラインにパルス発信式流量計を組み込むことで冷却塔負荷連動型薬注制御が可能です。
- \* Yシリーズは、週間タイマー/インターバル制御も可能です。

### アクアス株式会社 <https://www.aquas.co.jp/>

本社 東京都品川区北品川5-5-15 大崎プライトコア 〒141-0001 電話03-5795-2711  
 札幌支店 札幌市中央区三条西7-1-1 緑苑ビル 〒060-0003 電話011-281-5671  
 東北支店 仙台市若林区河原町1-3-43 〒984-0816 電話022-222-8994  
 北関東支店 さいたま市南区文蔵5-31-11 〒336-0025 電話048-839-2013  
 関東支店 千葉県中央区川崎町1 〒260-0835 電話043-208-7004  
 東京支店 東京都目黒区洗足2-22-6 〒152-0012 電話03-3783-7831  
 名古屋支店 名古屋市千種区千種1-15-1 ルミナスセンタービル 〒464-0858 電話052-745-8025  
 大阪支店 大阪府吹田市垂水町3-34-11 〒564-0062 電話06-6387-9400  
 福岡支店 福岡市博多区店屋町1-35 博多三井ビル2号館 〒812-0025 電話092-263-6211  
 八戸営業所 青森県八戸市石堂1-27-1 〒039-1165 電話0178-80-7780  
 北上営業所 岩手県北上市大通り2-11-23 北上大通りビル 〒024-0061 電話0197-64-6373  
 福島営業所 福島県郡山市方八町1-2-10 郡中東口ビル 〒963-8811 電話024-943-9781  
 新潟営業所 新潟市東区中山7-19-7 〒950-0861 電話025-364-2951  
 高崎営業所 群馬県高崎市江木町1697-3 〒370-0046 電話027-395-0466  
 つくば営業所 茨城県つくば市緑ヶ原4-4 つくばテクノパーク豊里 〒300-2646 電話029-847-1321  
 杉並営業所 東京都杉並区和泉2-7-5 〒168-0063 電話03-6379-3003  
 横浜営業所 横浜市緑区十日市場町874-9 HIPビル 〒226-0025 電話045-988-5801  
 静岡営業所 静岡市駿河区広野1-18-23 〒421-0121 電話054-268-6633  
 広島営業所 広島市安佐南区山本1-17-3 〒731-0137 電話082-832-5001  
 四国営業所 香川県綾歌郡宇多津町浜六番丁78-13 〒769-0206 電話0877-35-7560  
 熊本営業所 熊本県東区尾ノ上1-17-3 〒862-0913 電話096-340-0865  
 沖縄営業所 沖縄県那覇市西2-6-11 神里第二ビル 〒900-0036 電話098-862-2340

代理店



# ICB series



## 特長

### 1. バリエーションが更に豊富に

コントローラ3種 × 薬液タンク2種 × ポンプ2種が自由に組み合わせられます。  
また、連結式タンクを採用した事により、3連結や4連結も可能です。後付けも対応できます。

### 2. 対話表示で操作が簡単

EB-800型コントローラは液晶画面の対話表示により簡単に操作できます。

### 3. 1液処理から2液処理の変更が簡単に

複合薬品(1液薬注)からスケール防止剤・スライムコントロール剤などの組み合わせ(2液薬注)への変更が容易です。

### 4. マイコン搭載

多彩な制御をマイコンチップにギュッとつめた、インテリジェント管理装置です。

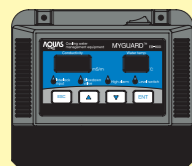
### 5. シーズンタイマー機能

季節による冷凍機の負荷変動に合わせて注入量を事前に設定する事ができます。

## 組み合わせの説明

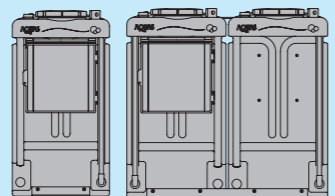
### 組み合わせ自由

#### 3種類のコントローラ



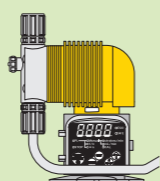
- Eシリーズ EB-800型  
電気伝導率によるフロー制御  
薬注制御(シーズンタイマー付)
- Yシリーズ  
週間タイマによる薬注制御  
(シーズンタイマー付)
- Pシリーズ  
冷却塔負荷連動型薬注制御

#### 2種類の薬液タンク



- 100L ■ 100L × 2連結
- 注1) 100Lタンク毎に薬注ポンプは2台まで搭載できます。
- 注2) 薬液タンクは、最大で4連結まで可能です。

#### 2種類の薬注ポンプ



- T-703TY型  
注入量設定: デジタル式
- T-703型  
注入量設定: デジタル式

## 型式の説明

ICB-1 1 E1 1 S  
① ② ③ ④ ⑤

- ① 1: タンク100L 2: 100L × 2台連結
- ② **ポンプ数** 1: 1台 2: 2台  
**コントローラ種類と数**(後の数値は数量)
- ③ E: EB-800 Y: 週間タイマー(シーズンタイマー付)  
P: 冷却塔負荷連動型薬注制御
- ④ 1: 薬液1液用 2: 薬液2液用
- ⑤ S: T-603B, T-703TY, T-706TY, T-710TY  
P: T-703, T-706, T-710

## コントローラ

項目	EB-800型 (Eシリーズ)	Yシリーズ	Pシリーズ
電源	AC 100~240V 50/60Hz		
フロー制御	電気伝導率による制御: 0~400mS/m	—	
薬注ポンプ制御	・週間タイマ/インターバル/冷却塔負荷連動型 薬注制御からの選択 ・シーズンタイマー		冷却塔負荷連動型薬注制御

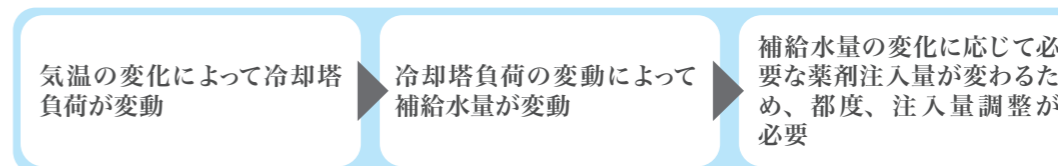
## シーズンタイマー

### 薬剤注入量を自動調整

#### 【シーズンタイマーの効果】

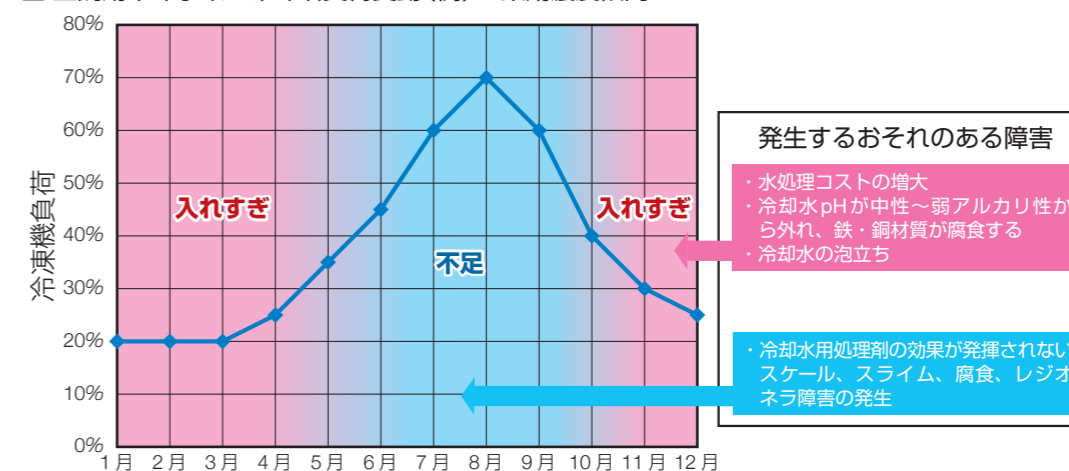
- ① 都度、薬剤注入量を変更する必要がありません。
- ② 薬剤濃度不足を防ぎ、薬剤の効果を最大限発揮します。
- ③ ムダな薬剤注入を防ぎ、コストダウンに貢献します。

規定の薬剤濃度を維持するためには、補給水量に対して一定の薬剤注入が必要です。



マイガードICB-Eシリーズのシーズンタイマーは、1月から12月それぞれの月の冷却塔負荷をパーセント(%)であらかじめ設定するだけで薬注量を負荷に応じた値に自動的に調整します。この結果、いつも適正な量の冷却水処理剤を注入することができます。

#### ■ 空調用冷却水系の冷却塔負荷変動(例)と薬剤濃度傾向



※シーズンタイマーに設定する冷却塔負荷が不明な場合はアクアスまたは販売店にご相談ください。地域ごとの標準設定を用意しています。