

アクアマイスターPro

入力電圧	AC200 単相50/60Hz
許容周囲温度	0~45℃
許容周囲湿度	90% (結露無きこと)
日射センサ	0~1600J/m ²
電動弁・電磁弁出力	DC24×8台
その他出力	ポンプ出力×1
	警報出力×1
	EC出力×1
入力	外部運転入力×1
通信	RS485
寸法	H300×W300×D140

オプション (アクアマイスターPro用)

- メモリーカードユニット ●メモリーカード
- PHセンサー (EC拡張ユニット連動時のみ)

バルブ拡張ユニット

入力電圧	AC200 単相50/60Hz
許容周囲温度	0~45℃
許容周囲湿度	90% (結露無きこと)
電動弁・電磁弁出力	DC24×8台
通信	RS485
寸法	H250×W250×D120

※アクアマイスターPro、アクアマイスターLightと連動

EC拡張ユニット

入力電圧	AC200 単相50/60Hz
許容周囲温度	0~45℃
許容周囲湿度	90% (結露無きこと)
ECセンサ	0.00~9.95mS×1 0.0~50.0℃
PHセンサ	0.00~14.00×1 (別売)
EC出力	端子台出力×2 (AC100orAC200) 専用コネクタ出力×5 (DC24)
PH出力	端子台出力×2 (AC100orAC200) 専用コネクタ出力×2 (DC24)
通信	RS485
寸法	H300×W300×D140

※アクアマイスターProと連動

アクアマイスターLight

入力電圧	AC200 単相50/60Hz
許容周囲温度	0~45℃
許容周囲湿度	90% (結露無きこと)
電動弁・電磁弁出力	DC24×8台
その他出力	ポンプ出力×1
	EC出力×1
入力	外部運転入力×1
通信	RS485
寸法	H300×W300×D140

ECコントローラーPlus

入力電圧	AC200 単相50/60Hz
許容周囲温度	0~45℃
許容周囲湿度	90% (結露無きこと)
ECセンサ	0.00~9.95mS×1 0.0~50.0℃
PHセンサ	0.00~14.00×1 (別売)
日射センサ	0~1600J/m ² (別売)
EC出力	端子台出力×2 (AC100orAC200) 専用コネクタ出力×5 (DC24)
PH出力	端子台出力×2 (AC100orAC200) 専用コネクタ出力×2 (DC24)
入力	外部運転入力×5 (2~5号棟入力は専用コネクタ)
通信	RS485
寸法	H300×W300×D140

オプション (ECコントローラーPlus用)

- 日射センサー ●PHセンサー

※その他、電動弁、ECポンプ、攪拌ユニット等の専用機器を取り揃えております。
 ※外観・仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

特約店

株式会社 丸昇農材

生産者の声を
 最大限に取り入れた
 大規模・多棟栽培の
 次世代灌水制御
 システム誕生



株式会社 丸昇農材

<http://www.marusyo-n.co.jp>

大規模・多棟栽培灌水制御の

低コスト化を 実現!

New technology is
challenged.

今、地域の中心となっている方や、
今後の農業を支える若い世代が新しい技術にチャレンジし易い様、
コストを下げつつも高機能にこだわりました。

省メンテナンス化を 目指した電動弁の採用

アクアマスターProは、従来の電磁弁と、
電動弁の仕様を選択できます。電動弁は、
電磁弁に比べ、バルブ内の清掃作業を省く
ことができるため、メンテナンス性に優れ、
施設の大規模化に貢献できます。



1台で複数棟の管理が可能

バルブ拡張ユニットとの連動により、最大
80台の灌水バルブを制御します。また、多
棟管理機能で最大5棟まで管理を行うこ
とができ、複数棟の制御で省スペース化、
導入コストの削減メリットを実現します。
複数棟の管理で問題になる日射灌水とタ
イマ灌水の動作かぶりも、灌水予約機能で
掛け抜けがありません。



バルブ用途設定により他の 機器との連動がスムーズに

灌水バルブの出力は、灌水動作によって作
動する有電圧出力としても利用できます。
灌水動作を元にした複雑な水管理システ
ムが簡単に設計できます。

バルブの出力動作	用途例
対応する号棟の灌水動作中のみON	配管ルート選択
対応する号棟の灌水動作中のみOFF	薬液注入
号棟は関係なく、灌水動作中のみON	薬液注入
号棟は関係なく、灌水動作中のみOFF	殺菌・攪拌処理
自動運転時のみ常時ON	水温調整
水位レベルセンサ1 ON時ON	排水ポンプ動作検出
水位レベルセンサ2 ON時ON	排水ポンプ動作検出

充実した記録機能

アクアマスターProは、日射量等の環境条件、実施した灌水回数、灌水時間、灌水条件、灌水
量、排水量を各棟4日前まで記録できます。また、オプションのメモリーカードユニットを接続
することで、リアルタイムに条件を記録できます。

※排水量は2棟まで

※灌水量、排水量は機器の動作時間を元に算出する簡易的なものです。

灌水集中制御盤 アクアマスター

Pro

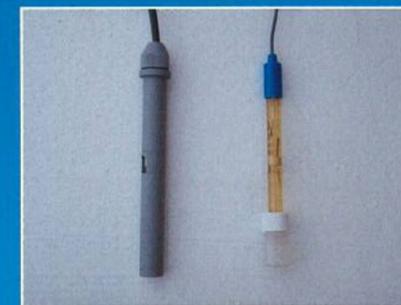


高性能&多機能でも

ローコストに導入

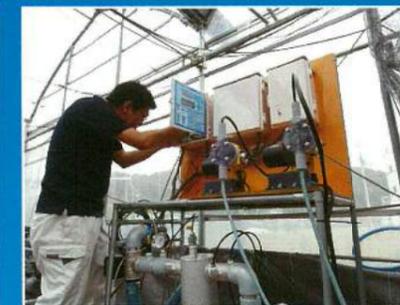
アピールポイント

- ①日射センサを標準装備し、日射を基にした灌水・ECの制御が可能
- ②EC拡張ユニットと連動し、EC・PHの自動調整が可能
- ③最大80台の灌水バルブ出力と、最大5棟の多棟管理で1台での集中管理が可能
- ④液肥混入システムをライン注入方式にすることで低コストに導入可能
- ⑤施設の特徴に合わせ、セミオーダー的な自動灌水システムを低コストに構築可能
- ⑥電動弁の採用で、省メンテナンス化に対応



ECセンサ・PHセンサを使っ た安定した根域管理

アクアマスターProは、EC拡張ユニットと
連動することでECセンサを使った一定濃
度での液肥混入や、PHセンサ[別売]を使っ
たPH調整を行うことができます。
別売のEC・PHポンプを制御し、安定した
施肥と根域管理を実現しました。



低コストに導入できる ライン注入方式

複数棟のEC濃度管理を行う場合、ライン注入
方式でのシステムが重要です。
EC拡張ユニットはECポンプ出力を最大5個ま
で備えており、各棟毎にECポンプを選択するこ
とができます。別売りの攪拌ユニットを用いるこ
とで、お手軽に複数棟の管理を実現できます。



液肥の混入はライン注入方式、 希釈タンク方式どちらでも対応

灌水に利用する養液を作り置きする希釈タン
ク方式だけではなく、灌水を行う配管ラ
インにECポンプを使い、液肥を打込むラ
イン注入方式にも対応できます。
ライン注入方式では、設置コストの低減と、
複数棟の養液管理を可能とします。