

養液栽培用 —インライン式—  
小型自動給液装置 MIX シリーズ

**Metri**

**MIX20**

MADE IN JAPAN

# 小規模施設にも 高度な給液制御と拡張性

日射比例制御/水分制御/系統別注入制御など



**Metri**



# 簡単EC管理の自動給液システムをコンパクトにユニット化！

## MIXの特長

**MIX20** 対応面積：～ **600 m<sup>2</sup>**

株数：～約 **1,200 株**

※トマト苗木1株当たり0.5㎡で計算しています。  
※ドリッパー吐出量0.033L/min (2L/h) で計算しています。



ここが  
**GOOD**

### 初期導入コストを大幅削減！

送水ポンプ、肥料タンク、肥料注入ポンプ、電磁弁、制御盤など自動給液に必要な機器・機能をワンパッケージにしているため、設置は電源と取合い配管を繋ぐだけ。初期導入コストを大幅に削減出来ます。



ここが  
**GOOD**

### システム毎の打ち込み量設定で簡単EC管理！

肥料注入ポンプのインバータ制御により、システム毎の打ち込み量が設定可能です。EC値をモニタしながら肥料打ち込み量を調節できるため、システム毎のEC管理も容易にできます。



ここが  
**GOOD**

### 各種設定もジョグダイヤルで簡単操作！

オリジナル設計の操作パネルを採用しており、プッシュボタンとジョグダイヤルで各種設定などが簡単に手早く行えます。



ここが  
**GOOD**

### 幅広い制御方式に対応！

給液の制御方式についてはタイマ灌水機能の他、別売のコントローラおよびセンサとの連動で土壌水分制御、日射比例制御の灌水も可能です。



ここが  
**GOOD**

### メンテナンス性にも配慮！

肥料Aと肥料Bを1台の肥料注入ポンプでインライン注入して養液を作成します。ポンプが1台なのでメンテナンスも容易になります。



ここが  
**GOOD**

### 信頼性の高い肥料注入ポンプ！

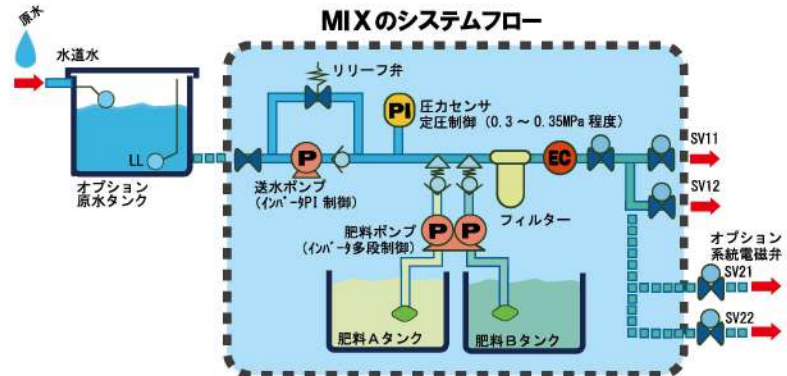
肥料注入ポンプは堅牢なダイアフラム式を装備し、精度が良く、広い制御範囲で安定した注入を行います。肥料注入ポンプを運転しない設定も可能なため、水のみ給水もできます。



ここが  
**GOOD**

### 安心の異常検知機能！

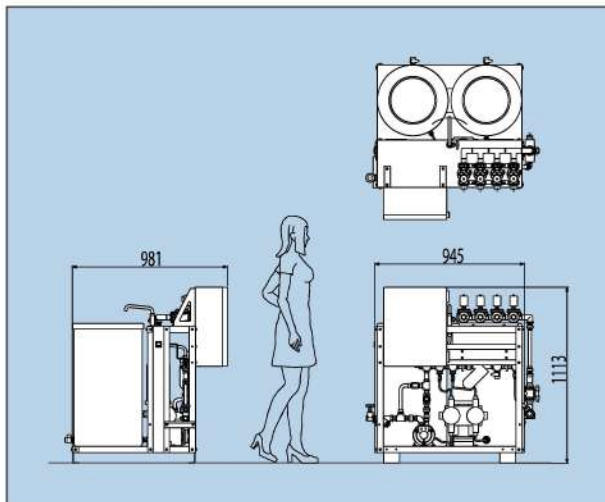
送液ポンプ、肥料注入ポンプ、送水圧、EC値、ECセンサ、系統漏液などの異常を検知。装置の自動停止や警報表示での通知を行い、装置や栽培へのダメージを防止します。



## その他オプション

- ◎原水タンク
- ◎レベル低センサ
- ◎システム電磁弁追加 (最大4系統)
- ◎土壌水分制御運転 ※土壌水分センサユニットを追加。
- ◎日射比例制御運転 ※日射コントローラを追加。

## ■外形寸法図



※製品の仕様は予告なく変更することがあります。  
※詳細な仕様につきましてはお問い合わせ下さい。

## MIX20の主要諸元

- ◎給液流量 ~ 20 L/min
- ◎給液圧力 0.35MPa
- ◎系統数 2系統 (オプションで最大4系統まで可能)
- ◎電源電圧 単相 AC200V / 100V
- ◎EC調整方法 肥料注入ポンプ吐出量調整 (インバータ式)
- ◎肥料混合方式 インライン方式
- ◎給液設定 操作パネル (プッシュボタン、ジョグダイヤル)
- ◎設置環境 ハウス内 5~40℃ 以内 湿度 90% 以下
- ◎消費電力 750W
- ◎外形寸法 W945mm × H1113mm × D981mm
- ◎製品重量 約 100kg (運転時 300kg)
- ◎構成機器 送液ポンプ、肥料注入ポンプ、肥料タンク各 100L、ECセンサ、圧力センサ、電磁弁、圧力タンク、制御・操作盤、架台
- ◎オプション設定 原水タンク、システム電磁弁追加、日射比例制御、土壌水分制御、タンク内レベル低センサ

## Metri 株式会社 最上川環境技術研究所

本 社 工 場 〒992-0832 山形県西置賜郡白鷹町荒砥乙 327  
TEL : 0238-85-5522 FAX : 0238-85-5832  
川 崎 オ フ ィ ス 〒213-0032 神奈川県川崎市高津区久地 843-5  
TEL : 044-833-1365 FAX : 044-822-5400  
岡 山 工 場 〒719-0301 岡山県浅口郡里庄町里見 9010-2  
TEL : 0865-64-1280 FAX : 0865-64-1281