# 植物重量モニタリング型給液制御盤

# うるおい力持ち

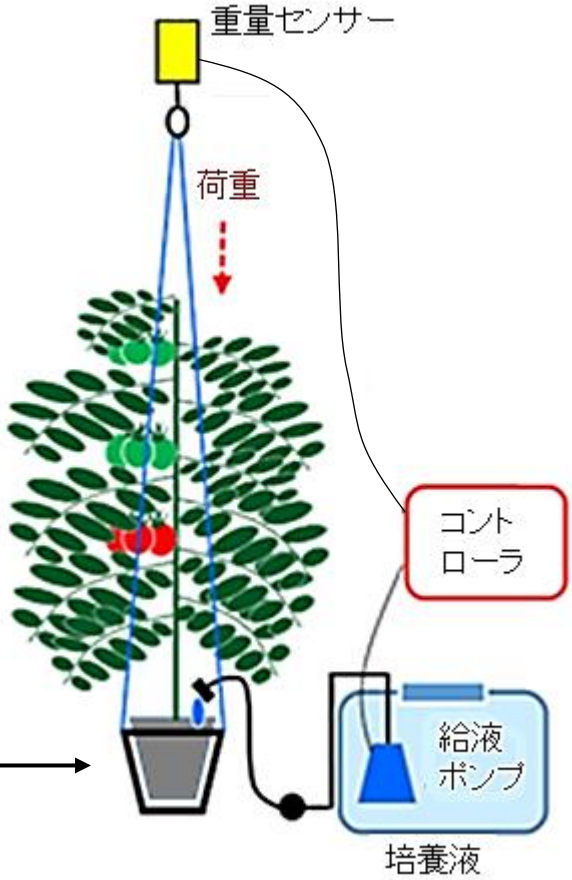
## 糖度重視、収量重視の調節が簡単にできます

静岡県特許公開 2017-158449 を使用

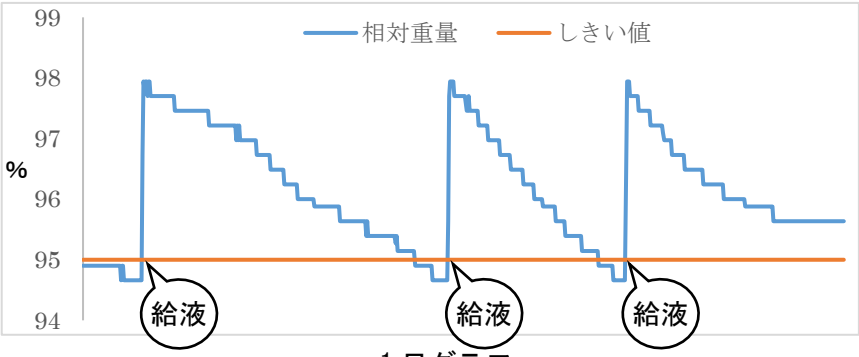
PAT. P

## 牽引用ポットの植物重量を連続的に計測します

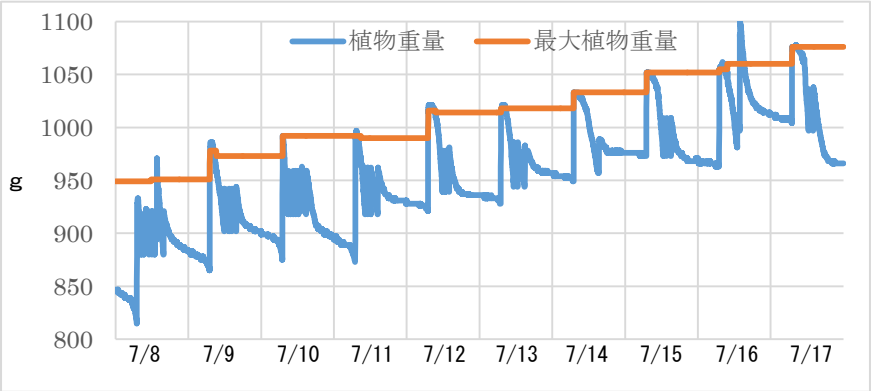
牽引用ポット



## 植物の重量を測定して必要なとき必要な分だけ、給液を行います




1 日グラフ



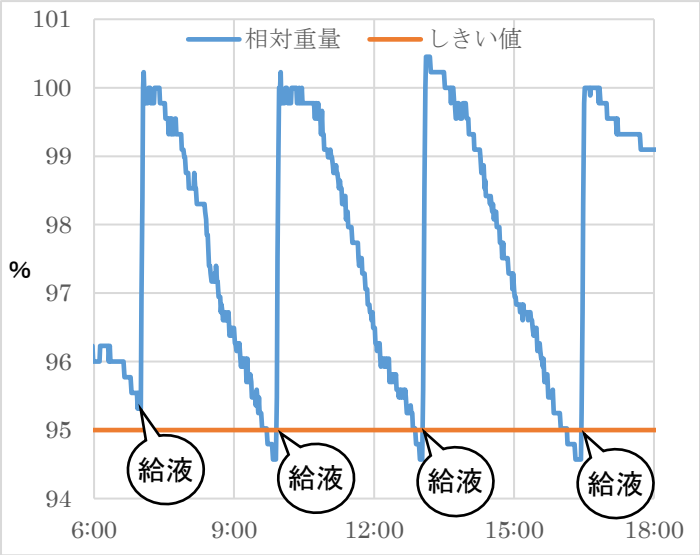

10 日間グラフ

・しきい値を大きくすると給液タイミングが遅れて、強い水分ストレスが付与されます。
しきい値を小さくすると給液のタイミングが早まり、水分ストレスが軽減されます。
高糖度重視や収量重視などに簡単に対応します。

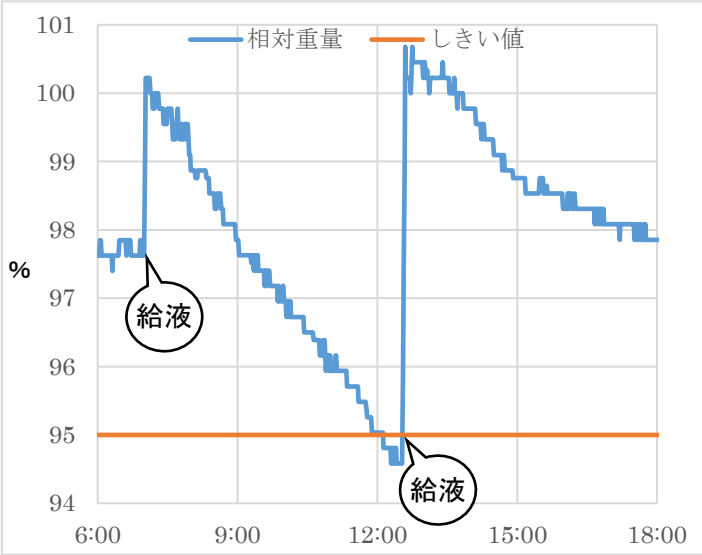
・毎日初回の給液後の最大植物重量を基準として、植物重量が蒸発散によって、しきい値以下に減少すると給液します。

## 天候に応じて給液回数が変わります

・日射比例式と比較してより精度が高い給液制御が可能です。




7 月 26 日　天候が晴れの日は 4 回給液

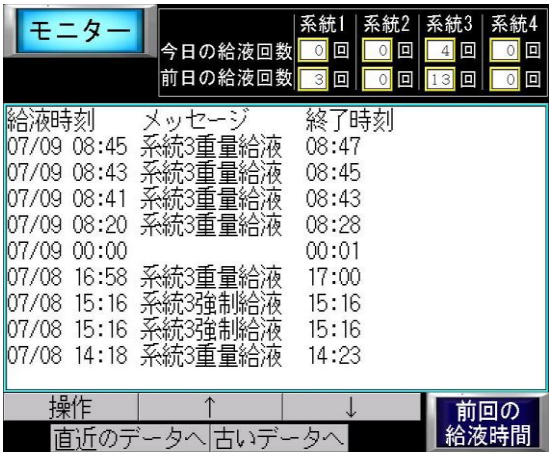



7 月 27 日　天候が雨の日は 2 回給液

## 植物の生育状態が把握できます

- タッチパネルを採用したことにより植物状態の確認が簡単にできます。
- 1 日グラフ、1 週間グラフ、1 月グラフを簡単に確認できます。
- 給液履歴と前回の給液時間、実際の給液量などを確認できます。
- 過去の詳細なデータをＳＤカードに記録しています、パソコンで確認できます。

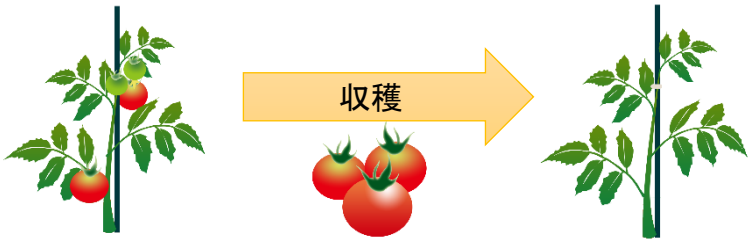
1 週間グラフ画面




給液履歴画面

## 葉かきや収穫での重量変化を自動で修正します

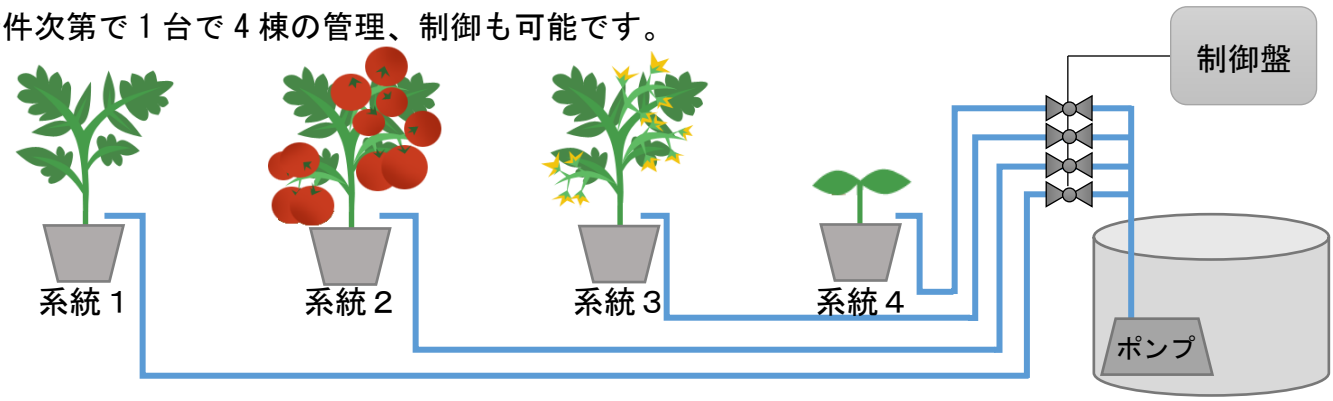
- 葉かきや収穫など植物の重量が軽くなる作業では、マットスイッチを踏みながら行うことで最大重量を踏む前と退いたあとの重量差分を測定し自動で減らします。




１２００ｇ　　２００ｇ　　１０００ｇ

## 系統ごとに独立した制御が可能です。

- 4 系統仕様では系統ごとに個別に給液設定ができます、系統ごとに育成期間をずらしての栽培や品種ごとに設定を変えて栽培することが可能です。
- 条件次第で１台で４棟の管理、制御も可能です。




## 温度・湿度・飽差・ＣＯ$_2$センサー・光量子センサー

※オプション　※飽差は自動計算による

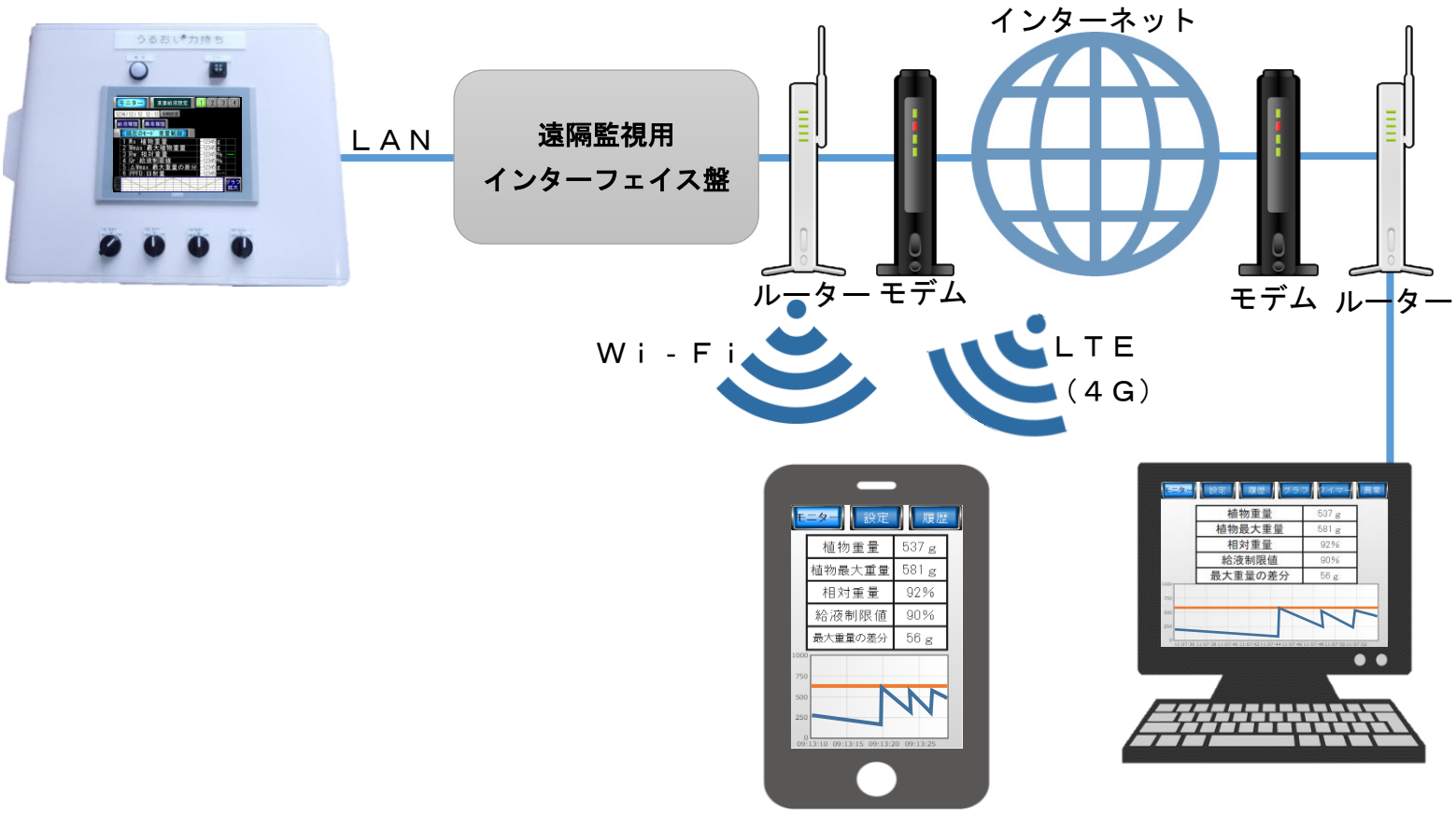
- 独自設計のハウス内用の温度、湿度、ＣＯ$_2$マルチセンサシステムです。
  １台で温度、湿度、ＣＯ$_2$ の３項目を測定します。
- 高湿度対応の自動校正機能付きＮＤＩＲ方式ＣＯ$_2$センサーを搭載しました。
  チューブ式と違い、延長も簡単、結露等、ホースのつぶれの心配もありません。

- 温度＋湿度一体型半導体センサーを搭載しましたので水の補給などの手間は一切ありません又、万が一の故障の際も交換が簡単に出来ます。
- 防除等の場合は、電源を切った状態でセンサーに袋をかぶせて頂けると長期間安定してご使用出来ます。
- 温度－40 ～ 80℃、湿度 0% ～ 100%※ただし結露しない事　ＣＯ$_2$ 0PPM ～ 5000PPM

- 光量子センサー
  0 ～ 3000μmol ㎡／s

# スマートフォンやパソコンから遠隔監視、設定値の変更が可能です

※オプション




- 遠隔監視システムにより、パソコンやスマートフォンからもグラフや給液履歴など各種情報への遠隔監視、設定値の変更が可能です。
- サーバー使用料等は、不要なシステムです、したがって、メーカーの都合で年間維持費の値上がりはありません。
- インターネットより確認する場合お客様と通信業者※ＮＴＴＤｏＣｏＭｏ 様等と直接契約していただく必要があります。（固定ＩＰサービス必須）

## その他

- 緊急に給液したい場合や故障時にも手動給液で給液できます。
- タイマーで給液時刻と給液時間を設定して給液も可能です。
- 生産者の既存設備に応じた個別対応も可能です。
  - 各社送水ポンプ、電磁弁、液肥混入機に対応しています。
- 工業用規格のコントローラーなので、高信頼、長期連続安定性を確保しました。
  弊社の液肥混入システムを使用していただくと、より細かな制御が可能です。

| | 仕様 | |
|---|---|---|
| 名称 | 植物重量モニタリング型給液制御盤 | |
| 制御系統数 | １系統 | ４系統 |
| 型式 | ＹＯＭＡＶ－１９１Ｇ | ＹＯＭＡＶ－１９４Ｇ |
| 電源 | ＡＣ１００Ｖ／２００Ｖ（５０／６０Ｈｚ　共用） | |
| 付属品 | 重量センサー　１個<br>マットスイッチ　１個 | 重量センサー　４個<br>マットスイッチ　４個 |
| 必要機器 | 牽引用ポット、etc.（各種別途ご用意します） | |
| 制御盤外形寸法 | 横 400×縦 400×奥行 200(mm) | 横 500×縦 400×奥行 200(mm) |
| オプション | 温度、湿度、$CO_2$センサー、光量子センサー<br>ＷｉＦｉ接続であれば、５，０００円程度の部品を制御盤に取り付けすると、<br>タッチパネルの画面が、タブレット等でそのまま見られます。※操作も出来ます | |


山本電機株式会社

〒421－0402 静岡県牧之原市勝間 684－3

TEL 0548－25－4300　FAX 0548－25－4301

http://www.yamamoto－denki.jp

山本電機　農業　検索

スマホからは

ＱＲコードが便利!


仕様などの記載内容は、予告なく変更することがあります。あらかじめご了承ください

2020/5