

複合環境制御盤



仕様	
電源	AC100～200V 50/60Hz
定格消費電力	500W 以下
制御出力	無電圧A接点 標準 30ch(増設は最大 8192ch)
操作盤外形寸法	W300×H300×D120 1台
	8.4型フルカラータッチパネル
制御盤外形寸法	W600×H500×D160 1台
	制御盤と、操作盤を離して設置可能。標準 10m(最大 100m 以内)
気象観測装置(屋外)	1台
マルチセンサー(圃場内)	2台

・気象観測装置 (屋外)

- ・電源 制御盤より供給DC12V。
- ・温度(-20～60℃)、湿度(1%～99%)、雨量(0-9999mm)、風向(0～359°)、風速(0-50m/s)、照度(0-300klux)
- ・専用防水ケーブル。20m(最大100m)

・マルチセンサー (圃場内) 標準2台

- ・電源 AC/DC24V 制御盤より供給。
- ・温度(-40～80℃)、湿度(0%～100%)ただし結露しない事、Co2(0ppm～5000ppm)各々2個(2箇所を測定し個別や平均値での制御も可能。)飽差(温度と湿度より、計算します。)

換気窓(天窓・側窓)

- ・管理時間(8設定)：各設定時間ごとに換気開始温度を設定できます。
- ・相対湿度補正：換気開始温度を相対湿度により補正します。
- ・光依存制御：換気開始温度を光強度により補正します。
- ・強風保護：強風時に制御可能な開度を制限します。
- ・降雨時制限：雨天時に制御可能な開度を制限します。
- ・凍結保護：外気温度が設定値以下の場合には天窓を開かないようにします。

空調(ヒートポンプ)

- ・管理時間(8設定)：各設定時間ごとに空調の設定温度を設定できます。
- ・光補正：光強度により空調の設定温度を補正します。
- ・モード切替、冷房、除湿、暖房の切替(弊社指定機種)

遮光カーテン

- ・管理時間(8設定)：各設定時間ごとに光強度を設定できます。
- ・光強度：日照(w/m^2)値が設定光強度以上の場合遮光カーテンを展開します。
- ・温度隙間動作：温室内の気温が設定値より高い場合カーテンを設定分けて隙間を作ります。
- ・湿度隙間動作：温室内の湿度が設定値より高い場合カーテンを設定分けて隙間を作ります。

保温カーテン

- ・管理時間(8設定)：各設定時間ごとにカーテンを開く外気温度を設定できます。
- ・外気温度が設定値以下の場合保温カーテンを開きます。
- ・光強度補正：光強度が設定値以上の場合カーテンを開いたままにします
- ・風速補正：風速によりカーテンを開く外気温度設定値を補正します。
- ・湿度隙間動作：温室内の湿度が設定値より高い場合カーテンを設定分けて隙間を作ります。
- ・低温ショック：保温カーテン閉時にカーテン外の冷たい空気が一気に入らないように少しずつカーテンを閉めます。

循環扇

- ・管理時間：制御する時間を設定できます。
- ・管理温度：室内温度により動作の制御をします。

ミストバルブ(フォグ)

- ・管理時間(8設定)：各設定時間ごとに制御湿度値を設定できます。
- ・制御湿度：湿度によりミストバルブを制御します。

CO2バルブ、CO2発生機

- ・管理時間(8設定)：各設定時間ごとにCO2濃度を設定できます。
- ・CO2濃度設定：CO2濃度によりCO2バルブ、CO2発生機を制御します。
- ・光補正：光強度が設定値以上の場合CO2濃度の目標値を増やします。
- ・換気窓補正：換気窓が開いている場合CO2濃度の目標値を減らします。

データロガー機能

- ・環境データはすべて、制御盤内のSDカードに保存されます。
- ・保存する間隔は1分単位で任意に設定できます。

Wi-Fi接続機能

- ・Wi-Fi接続であれば、5000円程度の部品を制御盤に取り付けければ、タッチパネルの画面が、タブレット等でそのまま見れます。(操作もできます。)

その他、オプション

- ・遠隔監視、操作機能
- ・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。
- ・サーバー使用料等は、不要なシステムです。したがって、クラウドメーカーの都合で、年間継続費の値上がりはありません。
- ・高温やセンサー異常、その他機器の異常をメールでお知らせできます。ヒートポンプの動作状況と異常の有無や、燃焼機の異常も確認可能です。
- ・オプション対応にて、クラウドサーバ等も可能です。(別途システムの打合せが必要となります。)
- ・通信費用について、MVNOの格安プランで構いませんが、固定グローバルIPアドレスのサービス付きのプランが必須となります。

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 URL <http://www.yamamoto-denki.jp>