

病害防除コントローラ まもるん サリー

温度・結露値で暖房機とカーテンを選択、効率よく暖房と防除でいっそうの省エネ！！



まもるん センサー



カーテン制御

結露値が高くなおかつ温度もある時はカーテンを開いて除湿。

完全デジタル化

センサー部にマイコンチップを搭載し、センサーを最大 4 台まで接続でき、平均・最大・最小のいずれかの値で制御。

ダイヤルによる設定

従来のまもるんより液晶画面の情報量を多くし、ダイヤル式の設定ノブの採用で、簡単操作。

○ 葉の結露を確実に検知する結露センサーを搭載

「まもるん」に搭載している結露センサーは、病害の発生と関係が深い植物体の結露検知に最適です。

○ 人と環境に優しい

「まもるん」は病原菌の感染生態をもとに防除を行い、殺菌剤等の使用回数を少なくできます。

- より安全・安心な農産物の生産が可能となります。
- 農薬使用に伴う環境への影響を軽減できます。
- 農薬代が少なくなり、散布労力が軽減できます。
- 生産者の農薬被曝回数を少なくできます。

○ 6 段サーモ機能も搭載した複合制御機能

「まもるん」には、ハウス栽培で必須の変温機能を搭載していて結露制御より暖房制御を優先としています、また、6 段変温機能を搭載しているので、きめ細かな温度管理が可能となります。

○ ほとんど全ての暖房機・カーテン制御器に接続可能

暖房機やカーテン制御器との接続は暖房機のバーナ・送風端子とカーテン制御器の開・閉端子に接続し電源は暖房機から直接供給可能です。

○ 自動で暖房・除湿制御

時間帯毎の設定温度と結露値を入力すると暖房と除湿制御の自動運転ができます。設定は設定項目を選ぶとあとは表示されるメニューに沿って簡単に設定できます。

○ 地上部に発生する好湿性病害はほとんど防除可能

難しい病害である「すすかび病・黒枯病・灰色カビ病などに効果があります。

※耐性菌が出現して農薬の防除効果が低下したハウスでも「まもるん」の防除効果は変わりません。

まもるん サリー

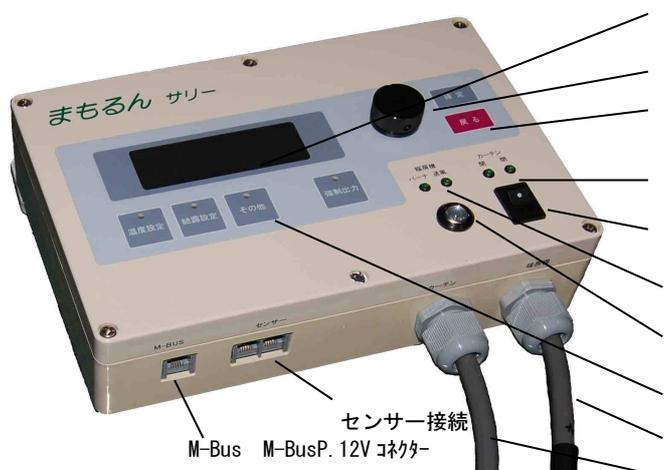
暖房と病害防除を高効率制御し省エネ運転を実現!!

「まもるんサリー」はハウス内の温度と結露状態を検知・コントロールする独自の制御機です。難病といわれた「すすかび病・黒枯病・灰色かび病等」に対する効果も実証されています。

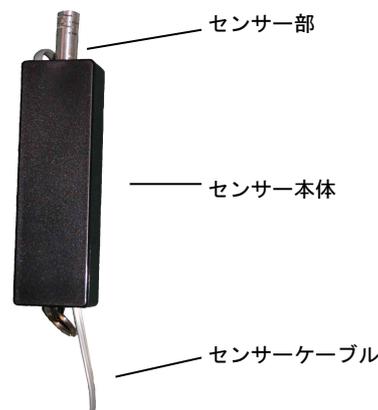
温度幅を押さえた精密温度制御で暖房燃費を抑えるとともに除湿運転は暖房機とカーテンを自動選択制御で暖房機に運転を最小限とする、省エネ運転を実現しました。

暖房運転：一般的に0.5℃~0.2℃の温度幅の設定で温度制御することに加えて任意の余熱送風時間を設けて無駄のない暖房制御が可能です。

除湿制御：温度が低いときは暖房機を温度が高い時はカーテンの開閉による除湿機能で無駄のない除湿制御を実現しました。



- 液晶表示
- 設定ノブ
- 確定・戻るボタン
- カーテン開・閉ランプ
- 運転スイッチ
- バーナ・送風ランプ
- 運転ランプ
- 設定機能選択スイッチ
- 電源・暖房機制御ケーブル
- カーテン制御ケーブル



- センサー部
- センサー本体
- センサーケーブル

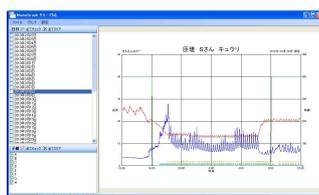
■ オプション PC 支援ソフト



ログプログラム



設定プログラム



データ処理プログラム

■ 仕様

入力	温度	サーミスター	1点	0℃~60℃ 0.1℃分解能 0.3℃精度
	結露	結露センサー	1点	0~999 1分解能
出力	バーナ制御	無電圧接点	1点	Max1A 250V AC
	送風制御	無電圧接点	1点	Max1A 250V AC
	カーテン開	無電圧接点	1点	Max1A 250V AC
	カーテン閉	無電圧接点	1点	Max1A 250V AC
設定	温度制御	段数	6段	
		暖房運転時間帯	0:00~23:59	(任意時間帯)
		開始温度	0~60℃	
		終了温度	開始温度から プラス 0℃~9.9℃	
		暖房時間	0~200分	
		余熱送風時間	0~200分	
	除湿制御	段数	6段	
		除湿運転時間帯	0:00~23:59	(任意時間帯)
		開始結露値	0~999	
		停止結露値	開始結露値から マイナス 0~99	
		除湿時間	0~200分	
		上限温度	0℃~60℃	
	カーテン	余熱送風時間	0~200分	
		休止時間	0~200分	
		カーテン開温度	0℃~60℃	
カーテン閉温度		0℃~60℃		
カーテン開時間		0~999秒		
通信	カーテン閉時間	0~999秒		
	カーテン動作モード	温度 or 結露+温度		
	カーテン制御周期	0分~59分		
	カーテン制御最大開度	0~999秒		
	カーテンタイマー-1, 2時刻	00:00~23:59	00:00にするとカーテンタイマーはキャンセル	
	カーテンタイマー-1, 2開度	0秒~999秒		
寸法	222W x 146D x 55H	※コネクター等突起部を含まず		
	重さ	約 1kg		
型式	PALI-BJK-CZ** ※ ** : センサーケーブル長 05~60 (m)			

※オプションソフトを動作させるには別売の通信コンバータが必要です。

鈴木電子株式会社

〒273-0002 千葉県船橋市東船橋 3-36-1
 TEL 047-422-0966 FAX 047-422-6298 <http://www.suzuki-d.co.jp>

お問い合わせ