

統合環境制御盤 MC-6001

ハウス内環境を集中制御+遠隔制御



換気窓

4



カーテン

4



暖房

2



ヒートポンプ

2

※○内は系統(管理)数です。



光合成促進機

1



FAN

2



補助温調

5



POINT

- 圧倒的なコストパフォーマンス!
- カラー液晶とジョグダイヤルで抜群の操作性!
- 遠隔制御も対応!

※アグリネットとの接続が必要です。



新操作部

液晶画面 & ジョグダイヤル

ハウス内環境を集中制御 理想のハウス環境づくりに貢献！

操作性も抜群！



ジョグダイヤルで簡単設定！



カラー液晶で設定しやすい！

統合環境
制御盤
MC-6001

換気窓制御

温度・湿度・風向・風速
センサーによる制御

8段階の比例制御で自由自在の温度管理が可能

- 天窓や側窓、丸屋根パイプハウスの谷窓換気に加え、サイド換気等様々な換気装置の対応が可能
- 8段階変温を採用し、きめ細やかな温度管理が可能
- シート巻取り換気は焼き付き防止機能付き
- 雨・風向風速センサー使用で、雨天・強風時の開度を調節

制御のポイント

変温移行制御

温度設定の切り替わりのタイミングをゆるやか又は一気に開閉など、きめ細やかな温度管理が可能。

無段階比例制御

温度に比例して窓開度を細かく調節可能。

カーテン制御

温度・湿度・日射
センサーによる制御

栽培に合わせた多様な制御方式

- 4軸4層のカーテン制御
- 遮光カーテン・保温カーテン運転モード搭載
- シェードカーテンも制御可能
- 遮光時にムレ防止運転
- 保温遮光対応カーテンでは保温と遮光を自動で切替可能

制御のポイント

温度比例運転

温度に応じて徐々に開閉することで急激な温度変化を防止。

途中停止保持機能

早朝時間帯等に活躍する動作で、保温カーテンが開く際に一気に開かず急激な温度変化を防止。

暖房・冷房制御

8段階のきめ細やかな温度管理

- 2区画でそれぞれの暖房機を異なるセンサーで運転が可能
※温度設定は共通
- 日射演算機能で、転流促進時間帯を効果的に温度管理
- 夏場の夜冷など、冷房による品質向上効果

制御のポイント

ハイブリッド暖房制御

暖房機とヒートポンプを組み合わせ一つのセンサーによる制御。これにより、細かい温度管理と、燃料費の低減が可能。

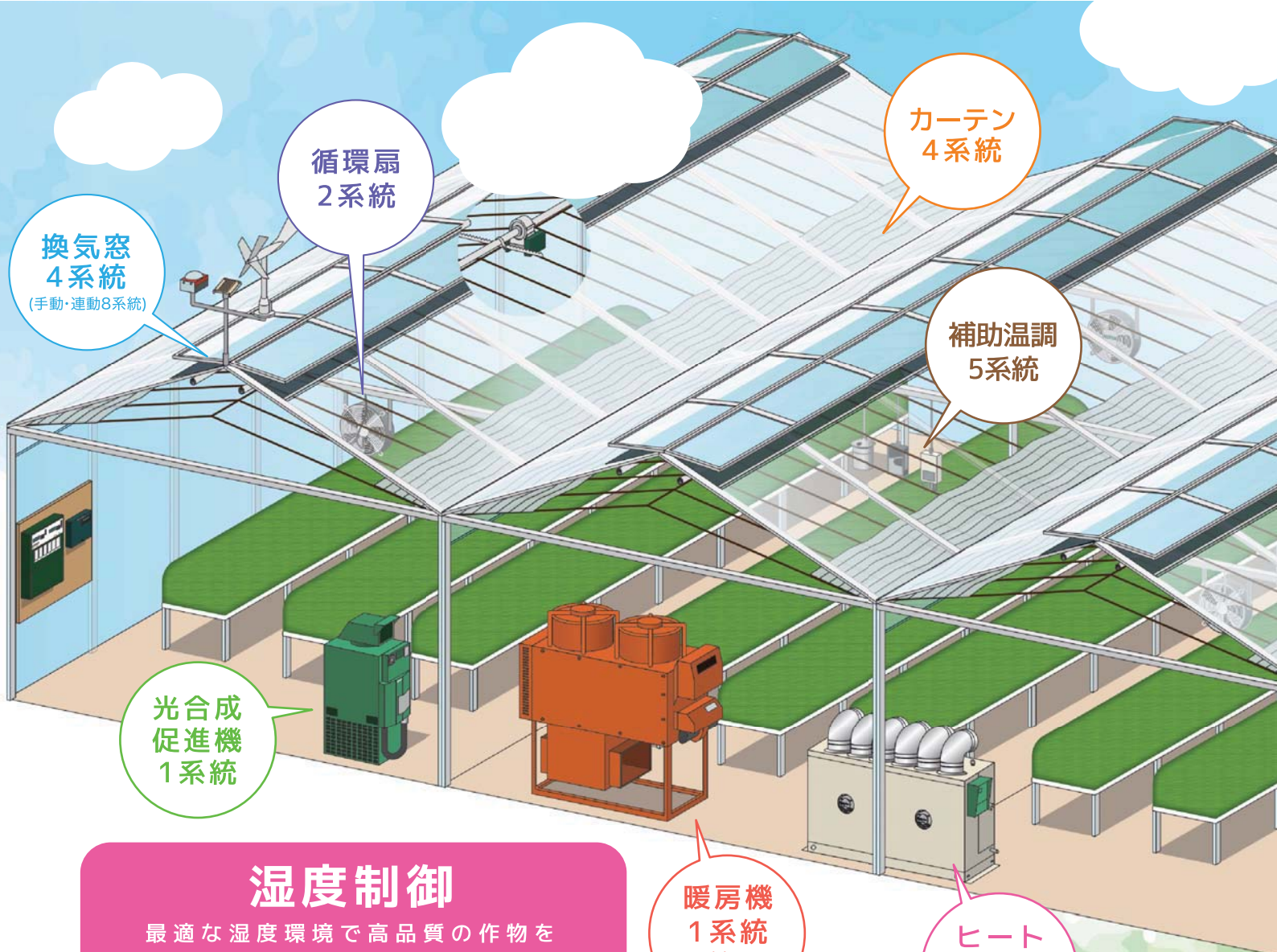
補助温調制御

- 5系統までカスタム可能
- タイマー・冷却・加温・換気扇・飽差加湿・飽差除湿・加湿・ミストから任意で選択

制御のポイント

ミスト制御

飽差値を基に間欠運転による飽差加湿が可能。



湿度制御

最適な湿度環境で高品質の作物を

■70%～95%の範囲で湿度制御可能

制御のポイント

除湿制御

暖房機・ヒートポンプ・換気窓・カーテン等の設備を統合制御し、最適な湿度環境をつくれます。

飽差加湿制御

補助温調へのミスト装置の追加で、飽差制御が可能。より一層の光合成促進が期待できます。

空気攪拌制御

■2系統の空気攪拌制御

※循環扇・暖房機ファン等を空気攪拌機器として使用可能

■暖房・冷房・除湿との連動運転

■1日を2つの時間帯で制御可能

■間欠運転及び他機器との連動運転で循環扇を制御可能

暖房機
1系統
2管理

ヒート
ポンプ
2系統

CO₂制御

光合成を促進し、増収・品質向上

■1日を最大8段、濃度又は投入量で制御可能

■設定濃度：200ppm～2500ppm

制御のポイント

CO₂節約運転

換気窓の開度により、CO₂発生機を制御。窓が開いているときは外気(400ppm)程度、閉まっているときは高濃度での施用などの制御が可能。

日射演算機能搭載

晴れの日：設定濃度を上げ光合成促進に期待
曇りの日：設定濃度を下げ節油効果に期待

仕様表

品名	統合環境制御盤
型式	MC-6001
周囲温度	0～40℃
電源	AC200V単相 50/60Hz/30W(最大)
制御方式	温度・日射・湿度・飽差・CO ₂ による統合制御方式
保護装置	ヒューズ バリスタ
外形寸法・質量	W384×H689×D208・15kg
付属品	温度センサー1本(保護管付)、取付金具1セット、取扱説明書、工事説明書、予備ヒューズ1本(5A250V)
入力	温度センサーTS-102A：4本(温度1～4)、CO ₂ センサーCGS-13・14：1本(4Pコネクタ)、 温湿度センサーHUS-13：2本(6Pコネクタ)、日射センサーHRS-10A：1本、 雨センサーRTS-11A：1本、雨・弱風・東風・強風・西風(無電圧)：各1本、 風速センサーWTS-30：1本(6Pコネクタ)、風向風速センサーWTS-40：1本(6Pコネクタ)、 警報 無電圧：3点、有電圧(200V)：1点
通信データ入力	MAC-5000 [温度・湿度・CO ₂ ・照度(日射)]、MAC-5010の8ch入力 [温度・湿度・CO ₂ ・照度(日射)・雨]※1
換気窓	AC200V開・閉 4系統(自動4系統 手動8系統)
カーテン	無電圧接点 開・閉 4系統
ヒートポンプ出力信号	無電圧接点 冷房2系統4出力 暖房2系統4出力
暖房機バーナ出力信号	無電圧接点 1系統 2管理 4出力
暖房機ファン出力信号	無電圧接点 1系統 2管理 4出力
CO ₂	無電圧接点 1系統
循環扇	無電圧接点 2系統
補助温調	無電圧接点 5系統
一括警報	無電圧接点 1出力
ヒートポンプ(NGP-1010)通信	1系統(最大接続数：8台)
「アグリネット※2」クラウド通信	RS485通信1系統
センサーデータ記録	温度・湿度・CO ₂ ・照度(日射)・日射量・飽差の15分平均データを表示、1日分記録する
設定値記憶	設定できる値を4パターンまで記憶
警報機能	外部入力警報 温度警報(高温/低温)

※1：センサーとして使用する場合にはクラウドコントローラSG-5001等が必要です。 ※2：アグリネットは弊社が提供する「農業クラウドサービス」の名称です。

※詳細はお問合せください。

●アグリネットは、ネポン株式会社の登録商標です。

定期点検契約のおすすめ

この製品は、良好な状態を保つことで、性能を十分に発揮することができます。そのためには、定期的な保守点検が必要です。専門技術員が定期点検業務をお引き受け致します。詳しくは最寄りの弊社営業拠点までお気軽にお問い合わせください。

海外でのご使用について

本製品は日本国内専用です。海外各国の安全規格や規制に準拠しておりませんので、本製品を日本国外で使用された場合、弊社は一切の責任を負いかねます。また、弊社は本製品に関して海外での保守サービスおよび技術サポート等は行っておりません。

安全に関するご注意

製品を安全にお使いいただくために、付属の説明書の注意事項に従い正しく施工しご使用ください。

■ 製品の仕様およびデザイン等は改良のため予告なく変更する場合があります。

みんなが豊かな生活に

ネポン株式会社

営業部

〒243-0215 神奈川県厚木市上古沢 411

TEL 046-247-3269 FAX 046-248-6317

取扱店

営業所	TEL	FAX	営業所	TEL	FAX
札幌	011-783-8151	011-783-2751	大阪	06-6310-6315	06-6310-6317
盛岡	019-661-6131	019-661-7531	広島	082-850-2155	082-874-3567
仙台	022-251-4791	022-251-4112	高松	087-867-7100	087-867-7150
さいたま	048-664-1268	048-664-1224	高知	0887-56-0510	0887-56-0512
南関東	046-247-3184	046-247-6296	福岡	092-921-6100	092-921-6104
新潟	025-234-2185	025-265-7977	長崎	0957-52-1071	0957-52-1072
松本	0263-26-0514	0263-26-0579	熊本	096-389-1800	096-389-1810
静岡	054-261-8234	054-261-3874	南九州	0985-55-2121	0985-55-2122
名古屋	052-777-0700	052-777-0020	鹿児島	099-263-4188	099-263-4177

本社 東京・渋谷

工場 厚木

2022年07月発行 ①

009199000