

環境制御盤

温室環境制御盤「MC-3001シリーズ」／複合環境制御盤「MC-4024」

ツマミ方式のカンタン操作が自慢の逸品



これ1台で一括コントロール!



換気窓

- 4段変温
- 無段階比例制御
- 最大4系統



カーテン

- 2軸2層
- 保温/遮光/シェード



循環扇

- 1系統
- タイマー運転/連動運転



暖房

- 4段変温
- 日射演算機能
- 最大2センサー/2系統



機能拡張

- 換気扇
- 冷房
- CO₂ など
- 標準接続機器以外も制御可能



除湿

- 暖房除湿
- 換気除湿
- モヤコン

ハウスの最適環境をお届けします

ツマミ方式でカンタン操作!!

シンプルタイプから多機能タイプまでハウスに合わせて選択可能。

ネポン独自の無段階比例制御によりハウス内の急激な温度変化を防止。



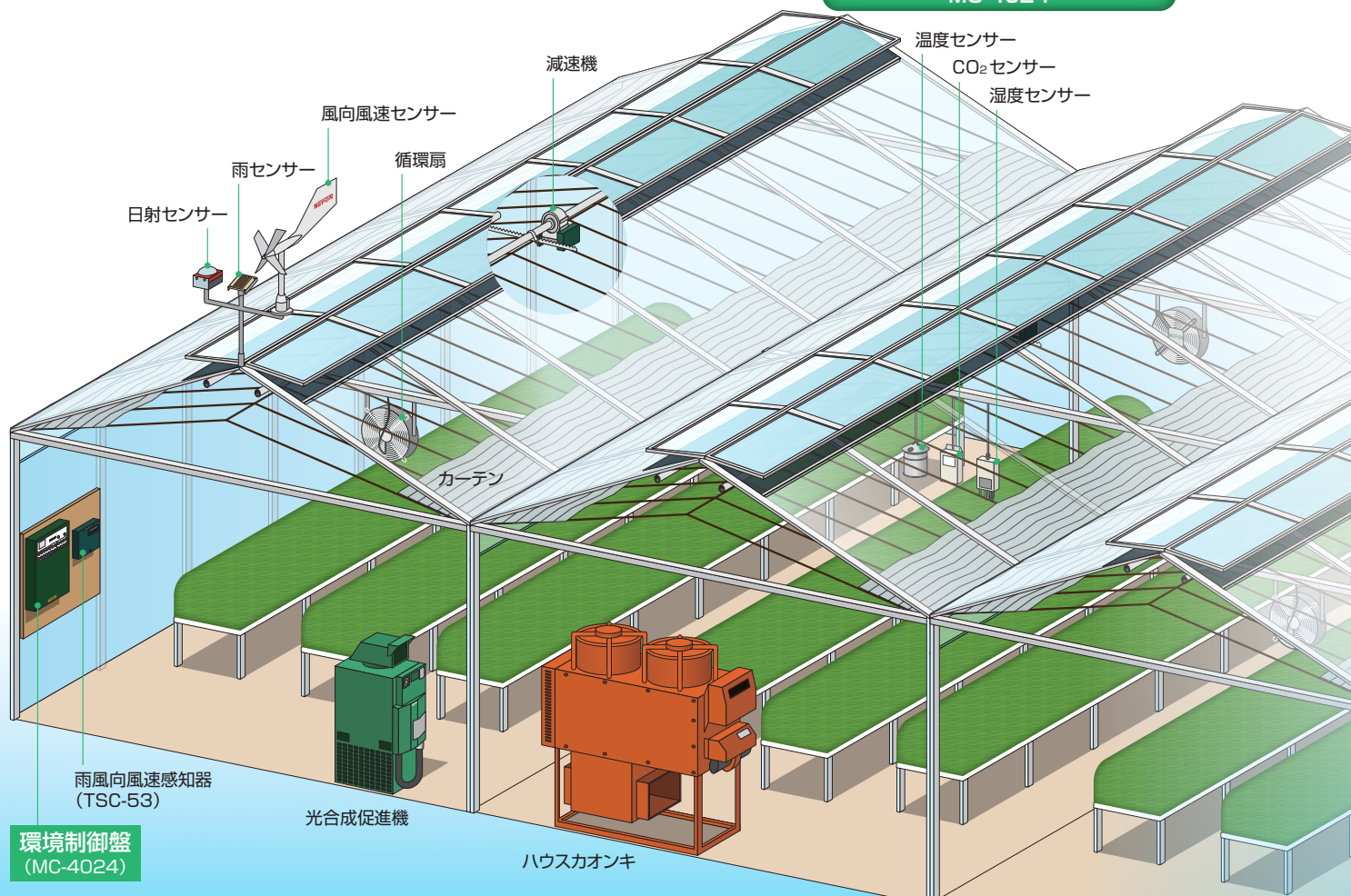
MC-3001



MC-3501



MC-4024





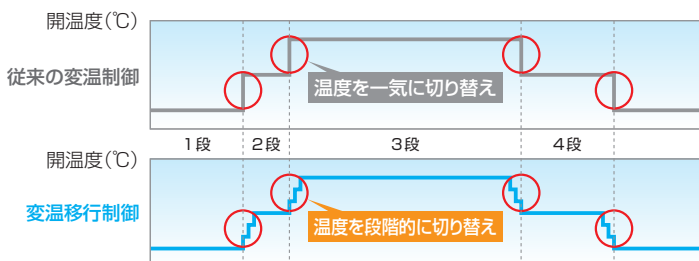
換気窓

比例制御で急激な温度変化を防止

- 最大4系統※¹
- 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
- 4段変温を採用し、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
- 雨風向風速感知器(別売)を付けることで雨天・強風時の開度を調節※²

変温移行制御※³

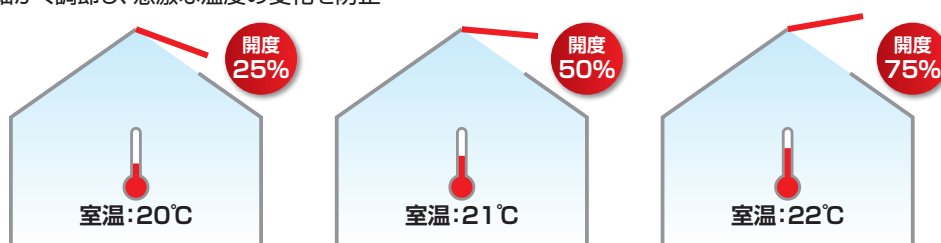
段数が切り替わる際に徐々に設定温度を切り替えることで急激な温度変化を防止



無段階比例制御

温度に比例して窓開度をきめ細かく調節し、急激な温度の変化を防止

【例】設定温度 20℃、感度 25%/℃



※1: MC-3001 シリーズは2系統 ※2: MC-3001 は雨センサー、風速感知器のみ ※3: MC-3501、MC-4024のみ



カーテン

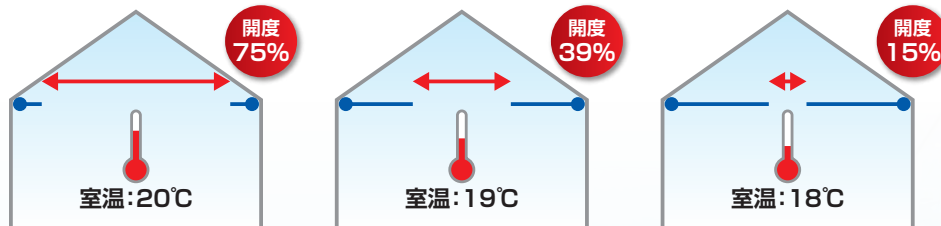
お客様の要望に応える多様な制御方式

- 2軸2層のカーテン制御
- 保温カーテン運転モード
 - ・高湿予防: 日中は全開、夜間は室温に対応
 - ・室温重視: 日中は室温に対応、夜間は全閉
 - ・室温のみ
 - ・タイマーのみ
- 遮光カーテン運転モード
 - ・照度+室温+タイマー※³ ・照度+タイマー※³
 - ・タイマーのみ
- シェードカーテンも制御可能※³
- 遮光時にムレ防止運転※³
- 保温遮光対応カーテンでは保温と遮光を自動で切り替えが可能

温度比例運転

室温に応じて徐々に開閉することで急激な温度変化を防止

【例】保温モード・室温のみ
設定温度 18℃、感度 3℃



【遮光】

日中の日差しを遮り、日射量の調節や温度上昇を防ぐ

【シェード】

夜の時間を長くする(短日処理)

※3: MC-3501、MC-4024のみ



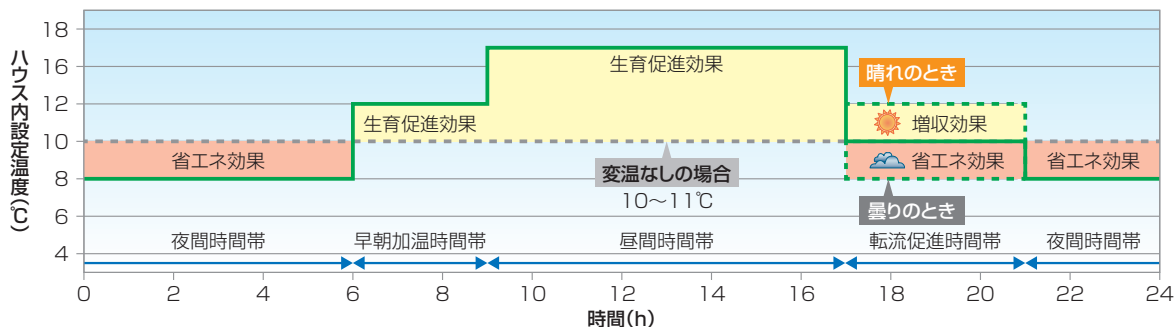
暖房

きめ細やかな温度管理

- 最大2センサー 2系統まで制御※4
- 4段変温を採用し、きめ細やかな温度管理が可能
- 日射演算機能で転流促進時間帯の温度を变化※5

4段変温・日射演算機能

1日を4つの時間帯に分けて温度設定が可能。さらに日射センサー(別売)を付けることで日射演算機能を利用でき、晴れの日や曇りの日の転流促進時間帯の温度を变化させることで、光合成の促進や省エネに効果大



※4:MC-3001は1センサー1系統、MC-3501は2センサー1系統 ※5:MC-3501、MC-4024のみ



除湿

好湿度環境で健全な作物栽培が可能

- 湿度センサー(別売)を付けることで湿度を70~95%の範囲で除湿ができ、作物にとって適切な湿度条件で管理※6
- モヤコン機能により、1日2回の時間帯に暖房機の送風運転、暖房運転ができ、モヤ・温度ムラを防止※7

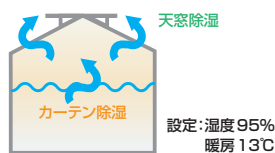
除湿運転方法(自動制御)※6

- 順序① 暖房機の送風機が運転
- 順序② 暖房機による暖房運転
- 順序③ 保温カーテンを少しだけ開ける
- 順序④ 窓を少しだけ開ける

ハウスカオンキによる除湿効果



カーテン制御・天窓除湿による除湿効果



※6:MC-4024のみ ※7:MC-3501のみ



循環扇

温度ムラの改善・多湿病害の抑制

- 1日2回のタイマー運転 ●連動運転※8
- 暖房運転、除湿運転、雨天時に連動運転が可能

※8:MC-4024のみ



機能拡張

標準接続機器以外の機器も制御が可能※9

- 拡張1、2で①換気扇・冷房※10 ②CO₂(拡張1のみ) ③循環扇 ④暖房連動より1つ選択

※9:MC-4024のみ ※10:ヒートポンプの場合、機器の制御信号受入方式による

※機種により機能・性能に違いがございますので仕様表にてご確認ください。

仕様表

	MC-3001	MC-3501	MC-4024
			
換気	4 段変温		
	2 系統		4 系統
カーテン	2 軸 2 層		
	保温、遮光	保温、遮光、シェード	
	インターフェイス 1 つ内蔵		インターフェイス 2 つ内蔵
暖房	1 系統		2 系統
	4 段変温		
	—	日射演算機能(上乘・引下)	日射演算機能(上乘)
CO ₂	—		△ ※1
	—		タイマー＋濃度運転 ※2
循環扇	1 系統		△
	タイマー運転		タイマー運転、連動運転 ※2
除湿	—	モヤコン機能	湿度運転
拡張 1	—		換気扇または冷房
	—		CO ₂
	—		循環扇
拡張 2	—		換気扇または冷房
	—		循環扇
センサー入力	温度センサー 1 本	温度センサー 2 本	温度センサー 3 本
	雨		
	風		
	—	弱風・強風(東風・西風)	
	—	日射センサー	
	—	CO ₂ センサー	
	—	湿度センサー	
電源	AC200V3相 50/60Hz		
消費電力	最大 5.2W		最大 75W
保護装置	ヒューズ(2A250V)、バリスタ		
外形寸法	W308×H441×D136mm		W400×H600×D137mm
質量	7kg		17kg
付属品	温度センサー 1 本		温度センサー 2 本

※1 CO₂ センサーが必要です。 ※2 拡張機能を使用

オプション

外気温・室温センサーセット(TS-102P)



CO₂センサー(CGS-14)



※変換アダプタ(028290000)が必要です。

温湿度センサーセット(HUS-12)



雨感知器(TSC-23) 注



雨風向風速感知器(TSC-53) 注



雨風速感知器(TSC-13) 注



カーテン補助盤(MCK-1001シリーズ)



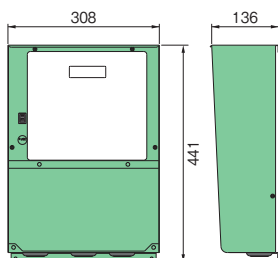
日射センサー(HRS-10)



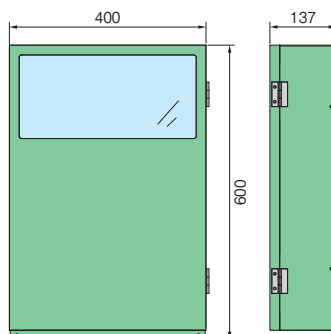
※注は受注生産品です。納期は別途お問い合わせください。

外形寸法図

MC-3001・3501



MC-4024



遠隔制御対応型

統合環境制御盤(MC-6001)



カラー液晶とジョグダイヤルで
操作性向上

● グロウエア、CO₂指南番、アグリネットは、ネボ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

ネボン株式会社

www.nepon.co.jp

営業部 〒243-0215 神奈川県厚木市上古沢 411
TEL 046-247-3269 FAX 046-248-6317

営業所

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



● 本社：東京・渋谷 ● 工場：厚木

2021年6月発行 ©
009180000