

農業を科学する

nippo

株式会社 ニッポー

多系統がこれ1台！

天窓管理が楽になるコントローラ



天窓・カーテン・暖房制御盤

換気NAVI

日本製

換気NAVI

換気NAVIは、単棟ハウスや、小規模・中規模ハウスの設備に合わせたシンプルで使いやすい換気コントローラです。ハウス内の温度を測定し、換気、保温カーテン、遮光カーテン、暖房などを複合的にコントロールします。



ハウスの設備に合わせて機能が選べる

		機 能						
		保温カーテン	暖房	遮光カーテン	ヒートポンプ	送風機		
換気窓（4系統） 巻き上げ スイング式対応	 パターンを 選択							
		パターン①	開/閉	2系統	-	-	-	
		パターン②	開/閉	1系統	-	1系統	-	
		パターン③	-	2系統	-	2系統	-	
		パターン④	-	4系統	-	-	-	
		パターン⑤	開/閉	-	-	開/閉	-	-
		パターン⑥	-	-	2系統	-	-	2系統

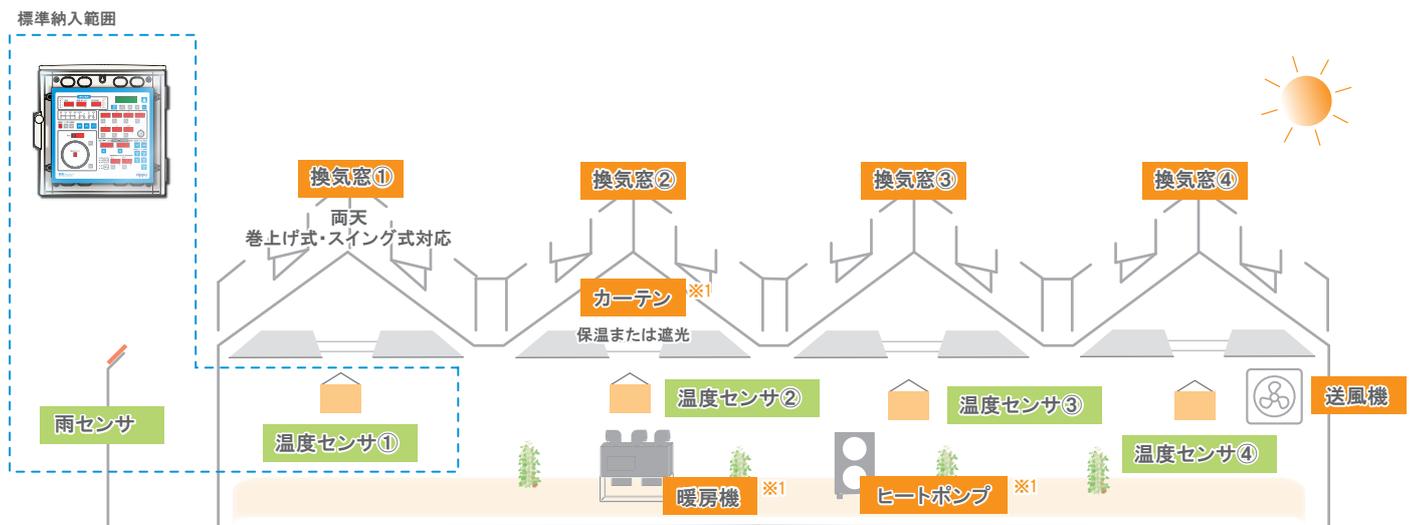
※6つのパターンから1つを選択して設定します
 ※換気窓、各種カーテンと接続する場合は、別途インターフェース盤が必要になります

1台で最大4系統の換気窓を制御

■システム接続例（1ハウス4系統の例）

【制御項目】つけられる機器

※1.換気窓(4系統)+6パターンから1つを選択してください



■オプションで乾湿球センサに変更できます。(その場合、接続できる温度センサは最大3系統になります)

☑ 雨センサ

雨が降ったときは、自動で換気窓を閉めます。天候が急変しても安心！ハウスに駆けつけていた農家さんの負担を軽減します。

☑ 温度センサを拡張

4ハウス（各1系統）の換気窓を制御できます。品目に合わせた温度管理や成長段階に応じた温度管理も可能です。

特長1 機械が苦手な人も簡単に操作できる

\\ タッチキーとツマミで簡単設定 //

\\ 大きくて見やすい表示画面 //



変更する項目をタッチ

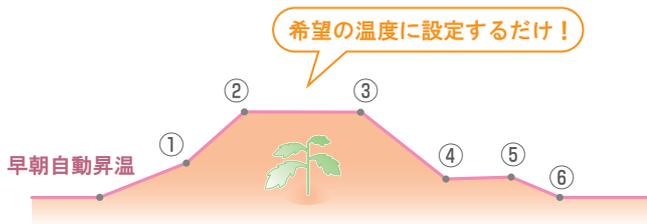
回転ツマミをクリックターン



ステップごとに設定が出来てわかりやすい💡

特長2 ゆるやかな温度管理ができる

6ステップ傾斜温度制御とスカシ換気機能により栽培環境の急変を抑え、緩やかな温度管理ができます。



☑ スカシ換気

ハウスの気温または外気温を見ながら少しだけ窓を開け、湿度を逃がす機能です。結露による病害予防と環境の急変を抑えます。
※外気温の測定には外気象測器が必要です。

☑ 間接除湿

ハウス内の飽差を見ながら内張りカーテン、換気窓、暖房機を連動し湿度を逃がす機能です。
※飽差の測定には乾湿球センサまたは飽差 mini が必要です。

特長3 必要な設備・目的に合わせて機能を追加できる

風向風速

風向風速に応じて換気窓を制御。外気の条件で換気窓と保温カーテンを制御



外気象測器

日射

日射量に応じたスカシ換気、管理温度の調整、遮光カーテンの開閉



日射センサ

飽差

飽差を測定して除湿制御とモニタリング



飽差コントローラ「飽差 mini」



乾湿球センサ

炭酸ガス

炭酸ガス濃度をモニタリング



炭酸ガスコントローラ「CO₂ナビ」

離れたほ場も安心！ハウスの遠隔管理

クラウドサービスと接続すると、外出先からスマートフォンなどの端末を使ってハウス内の環境をモニタリングすることができます。



▲詳しくはこちら

■ 換気 NAVI (仕様)

名称	天窓・カーテン・暖房制御盤 換気NAVI
電源	単相 AC100 ~ 240V(50/60Hz)
型式	・VEC-80-□ -30 : 温度センサ 30m -60 : 温度センサ 60m
制御項目	・換気窓 (巻上げ式 / スイング式) 最大 4 系統 *暖房 (ハイブリッド暖房対応) 最大 4 系統 *冷房 (ヒートポンプ) *保温カーテン *遮光カーテン ※日射による制御の場合センサが必要 *除湿 (間接) *送風機 注) *は拡張出力を使い 6 つのパターンから機能を選択
出力	・窓出力 / 両天 4 系統 [無電圧接点出力] ・拡張出力 : 4 点 [無電圧接点出力] ・出力 8 点拡張ボックス対応 ※オプション
消費電力	5.0VA 以下
センサ	・温度センサ (ファン付木製センサボックスまたは日傘付センサ) ・雨センサ ※最大接続数 2 ・日射センサ ※オプション ・外気象測器 (風向風速 / 外気温度) ※オプション ・温湿度センサ (飽差) ※オプション
データ収集	アイファームクラウド対応 ※ご利用には別売の通信ボックスのご購入とクラウドサービスへのご加入が必要です。
取付方法	壁面取付け
標準納入範囲	制御盤本体 1 台, ファン付木製ボックス 1 台, 雨センサ 1 本
別売オプション	日射センサ / 雨センサ (増設) / 外気象測器 温度センサ (増設) / 温湿度センサ

木製センサボックスで正確測定

木製ケースの中に温度センサ (または乾湿球式センサ + 湿球用水入れタンク) と強制通風用ファンが入っています。直射日光の影響を最小限に抑え、温度・湿度を正確に測定します。

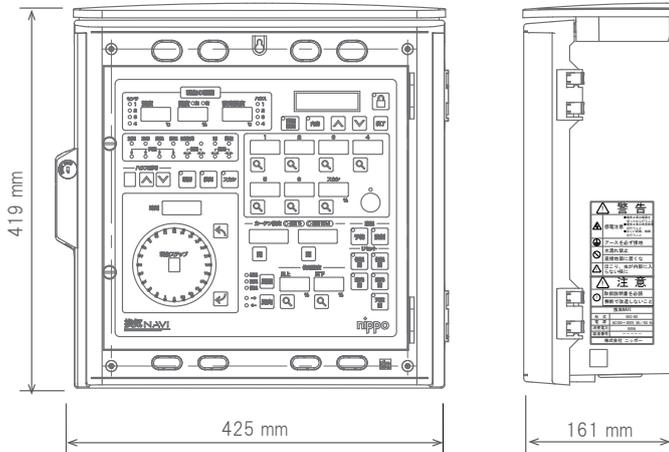
- 熱を伝えにくい木製ボックスは直射日光、輻射熱をカット
- 防カビ加工・防腐処理で高湿度環境でも長持ち
- 強制通風用ファン付で風の無い環境でも高精度の測定が可能



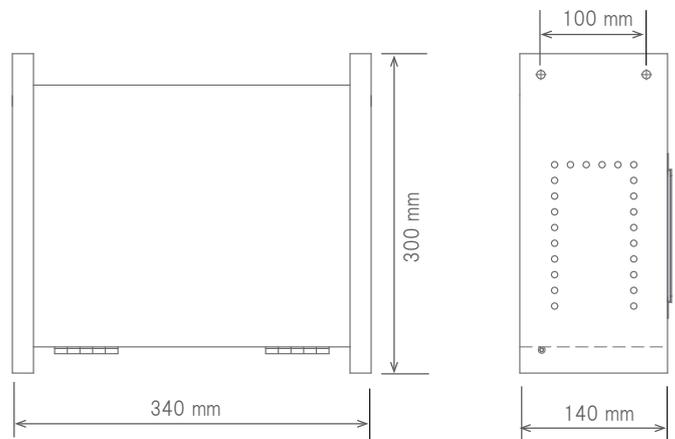
■ 木製センサボックス (仕様)

名称	木製乾湿球ファン付水入れセット
電源	DC+24V 0.08A/AC100V
型式	NP5264
電源電圧許容範囲	定格の ±10%
消費電力	2.5VA 以下
質量	木製水入れセット 約 5kg
納入範囲	木製ケース (水入れ金具・水入れタンク含む) 1 台, ペアセンサ 1 本, 電源ハーネス 1 本, ガーゼ 3 枚, 吊り下げロープ 1 本, バランスロープ 1 本, ゴム栓 1 個, 結束バンド 2 本

■ 外形寸法



■ 外形寸法



●日本製

※製品改良のため、仕様の一部を予告なく変更することがあります。また、製品の色調は印刷のため実物とは異なる場合もありますので、予めご了承下さい。

株式会社 ニッポ

HP: <http://www.nippo-co.com/>

- 本社 埼玉県川口市川口 2-13-20
TEL 048-255-0066 FAX 048-253-2793
- 中部営業所: 愛知県豊川市諏訪 2-425 11°-ビル 3 階 D 号室
TEL 0533-56-8407 FAX 0533-56-8408
- 大阪営業所: 大阪府大阪市北区鶴野町 4 番 1-7 野村梅田 A-223
TEL 06-6375-2201 FAX 06-6375-2205
- 島根営業所: 島根県仁多郡奥出雲町下横田 750-1
TEL 0854-52-2478 FAX 0854-52-1142
- 高知営業所: 高知県南国市大塚甲 2293-1 フローラル赤堤 201 号室
TEL 088-855-7481
- 熊本営業所: 熊本県熊本市南区八幡 11-1-11 セトレ八幡 202 号室
TEL 096-273-6233

お客様相談窓口

通話料無料

0120-963-166

受付時間 9:00 ~ 17:00 (土・日・祝日は除く)

お問合せ専用メールアドレス

info@nippo-co.com

