農業を科学する

nippo

株式会社 ニッポー

ハウス用飽差制御盤

飽差+

気孔を開けて炭酸ガス施用

- 温度・飽差を測定し、複数の機器を統合制御
- 飽差＋炭酸ガス、ダブルで光合成を促進
- 環境モニタリング機能を搭載

日本製

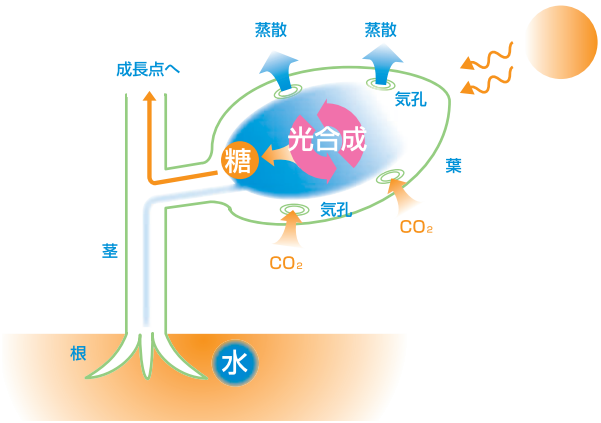
飽差で 気孔をコントロール

炭酸ガス吸収を促進。

植物が光合成する為には根から水・養分を吸い上げ、気孔から蒸散と炭酸ガスの吸収をする必要があります。飽差＋（プラス）は「飽差」と「炭酸ガス濃度」の統合制御により、蒸散と炭酸ガス吸収を促進します。

●植物の蒸散に適した飽差　３～６g/ ㎥

気孔が開き蒸散が活発になり、水・養分が運ばれます。
炭酸ガスの施用により開いた気孔から効率よく吸収され、光合成が促進されます。



●飽差が６ｇ/ ㎥以上〔乾燥〕

植物は自らの乾燥を防ぐため気孔を閉じて蒸散をしない。

●飽差が３ｇ/ ㎥以下〔湿り過ぎ〕

植物が気孔を開いても、空気が湿っているため蒸散をしない。

－飽差とは－

飽和水蒸気量と絶対湿度の差。あとどれだけ水蒸気を含むことができるかを示した値。
数値が大きい程乾燥していることを示す。

正確測定

直射日光をカット、正しく気温・湿度を測定

作物にとって重要な環境制御をするためには、正確に気温・湿度を測ることが重要です。木製センサボックスは直射日光の影響を抑え、正確に測定します。

直射日光下に設置された温度センサは、太陽からの熱線や地面からの輻射熱の影響を受け、誤差を生じる場合がある。（当社調べ）

●センサボックス

熱を伝えにくい木製センサボックス
直射日光・輻射熱をカット
防カビ・防腐加工を施し長くお使い頂けます。

・乾湿球式センサ
・湿球用水入れタンク
・強制通風用ファン

モニタ

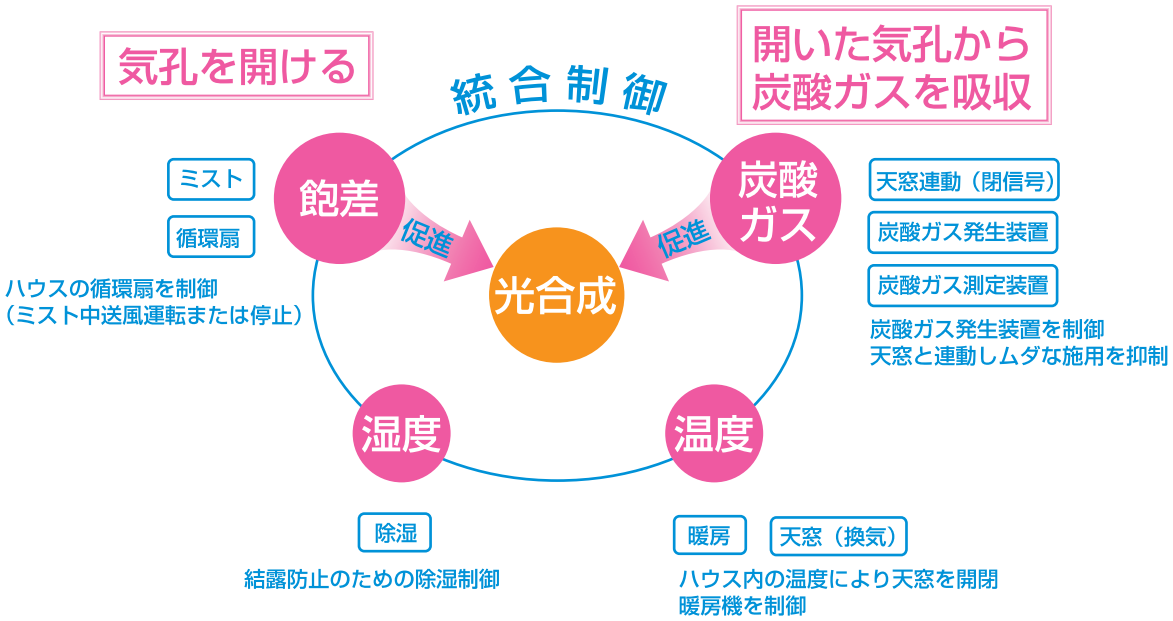
パソコンと接続しデータ監視・収集

パソコンと接続することで、データの監視・収集ができます。
伝送出力（4-20mA）を２点内蔵し、簡単にロガーへ接続し収集ができます。

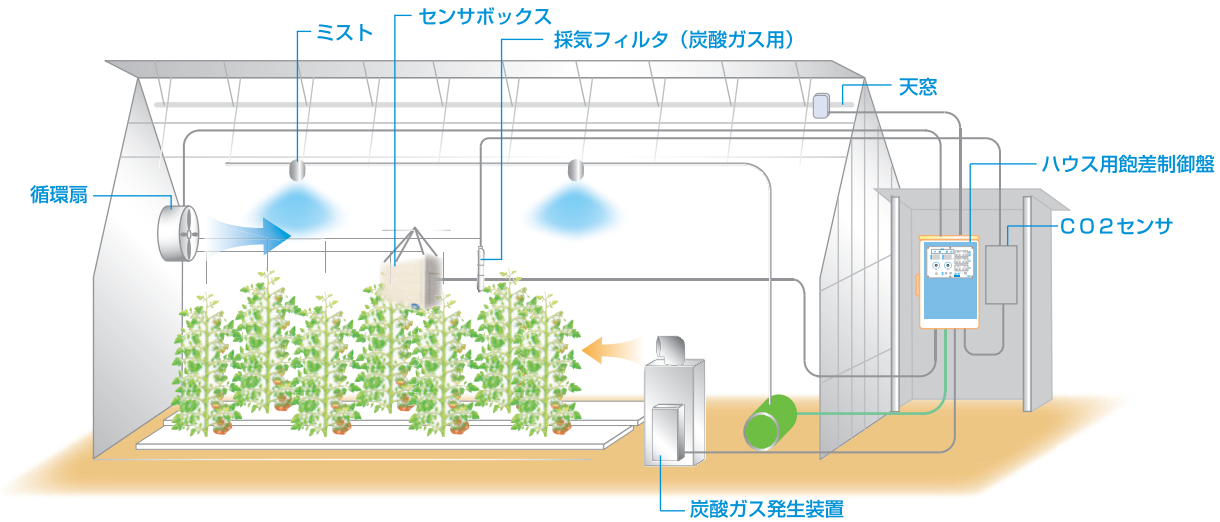
統合制御

飽差＋炭酸ガス、ダブルで光合成を促進

気孔が閉じていては炭酸ガス施用をしても吸収されません。飽差と炭酸ガス濃度の統合制御により効率的に光合成を促進します。
※ 炭酸ガスセンサは別売。



●ミスト式飽差制御システムの例



自動補正

天気の悪い日は、噴霧したミストが葉を濡らし、病気の原因になります。
ハウス内の温度により飽差を自動補正し、過剰な噴霧を抑えます。

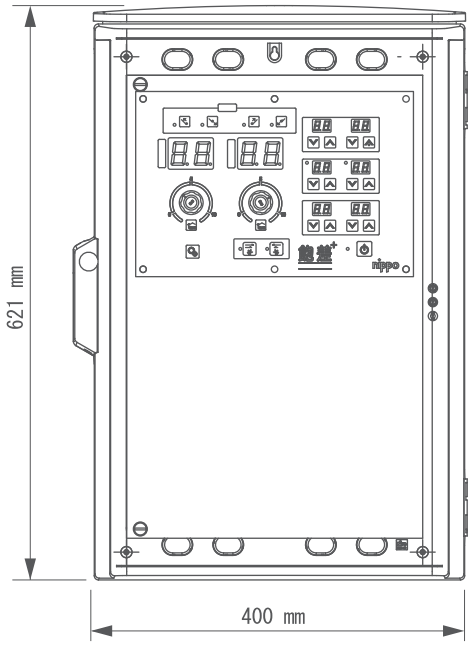
■ 仕様

名称	飽差＋
型式	PCM125134
センサ	サーミスタ乾湿球方式
表示	温度表示範囲　-9 ～ +60℃ 湿度表示範囲　40 ～ 99%RH 飽差表示範囲　0.0 ～ 25g/ ㎥
設定	飽差設定範囲　0.0 ～ 20g/ ㎥〔0.1g/ ㎥刻み〕 CO_2 濃度設定範囲　0 ～ 10000ppm〔10ppm 刻み〕
入力	天窓入力 DC12V 5mA を開閉するスイッチ CO_2 センサ入力 4-20mA/1-5V(ｽｹｰﾘﾝｸﾞ可)
出力	飽差出力　無電圧 1a 接点 3A AC250V(抵抗負荷) ミスト出力 無電圧 1a 接点 3A AC250V(抵抗負荷) 循環扇出力 無電圧 1a 接点 3A AC250V(抵抗負荷) 除湿出力　無電圧 1a 接点 5A AC250V(抵抗負荷) 換気出力　無電圧 1a 接点 3A AC250V(抵抗負荷) CO_2 出力　無電圧 1a 接点 3A AC250V(抵抗負荷) 暖房出力　無電圧 1a 接点 3A AC250V(抵抗負荷) 送風出力　無電圧 1a 接点 3A AC250V(抵抗負荷) 伝送出力　DC4-20mA（抵抗負荷 250Ω以下)※2 点
通信機能	EIA 規格　RS485 準拠
使用環境	周囲温度　-10 ～ +50℃ 周囲湿度　85%RH 以下（結露・氷結しないこと）
取付方法	壁面取付け
電源	単相 AC100 ～ 200V（50/60Hz）
質量	約 12kg
付属品	木製乾湿球 FAN 付水入れボックス・FAN 用延長コード 乾湿球センサ（コード長：30m又は 60m ※ご注文時指定）
オプション品	炭酸ガスセンサユニット

●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。

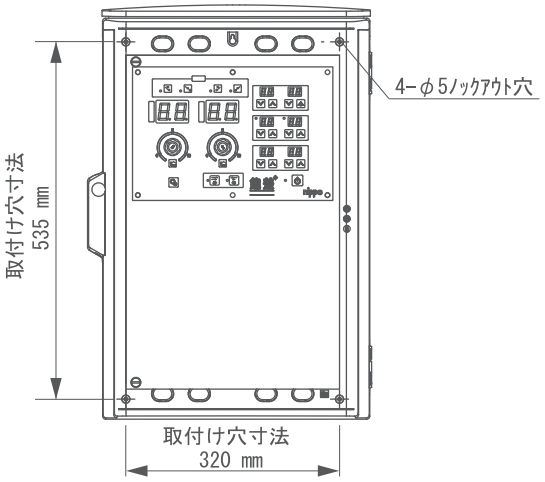
■ 外形寸法

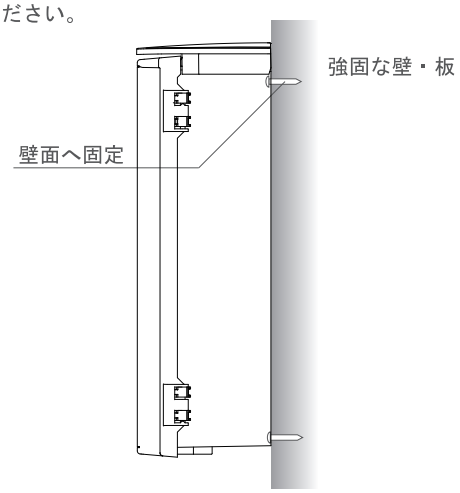


奥行：200mm

■ 取付寸法

ノックアウト穴を利用し、十分強度のある壁・板へ木ねじ等で固定してください。





株式会社 ニッポー

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ﾊﾟｰｸﾋﾞﾙ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 番ｺｰﾌﾟ野村梅田 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：高知県南国市大埇甲 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

EPR-040-07(2018－04)