農業を科学する

nippo

株式会社 ニッポー

光合成促進制御盤

CO2 NAVI ADVANCE

PC−500NA

素早く・正しく・長期安定

ポンプ吸引方式（チューブ最長 60m）

群落・成長点など測定点を簡単移動

正確測定 正しく測り、欠乏・過多を防止

高速応答 ムダな炭酸ガス施用をカット

長期安定 センサの経年変化を自動校正

日本製

ハウス内の炭酸ガス濃度を「正しく測定」・「ムダなく制御」

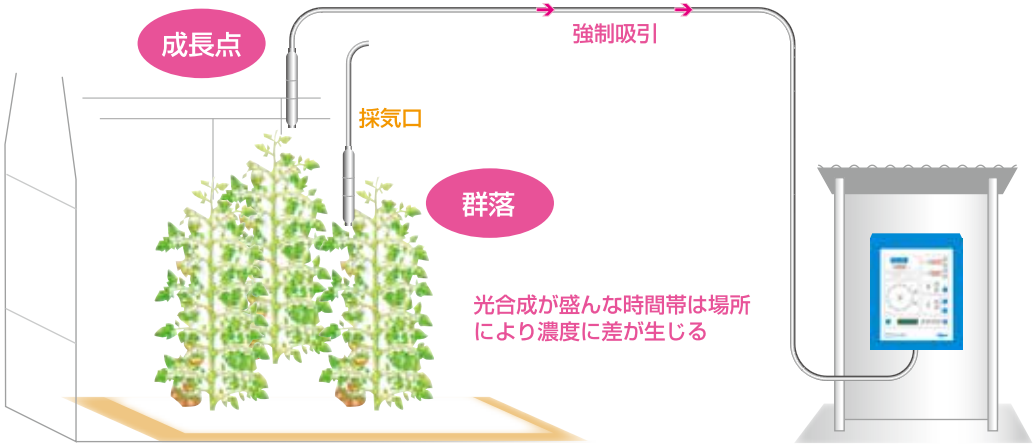
CO_2 濃度の測定は温度・湿度など外乱の影響により正確な測定が困難でした。
当社のセンシング技術により、経年変化を補正し、高精度測定と長期安定測定を可能にしました。

高精度・正確

高精度で正しい場所を測定・作物の状況をキャッチ

同じハウス内でも、成長点・群落・通路などで濃度に差が生じます。
作物に近い場所を正確に測定し、炭酸ガスの欠乏・過多を防ぎます。

●ポンプ吸引方式
採気口が簡単に移動でき、作物の育成に合せ適切な位置を測定できます。
吸引チューブは最大 60m（標準 20m）まで対応。

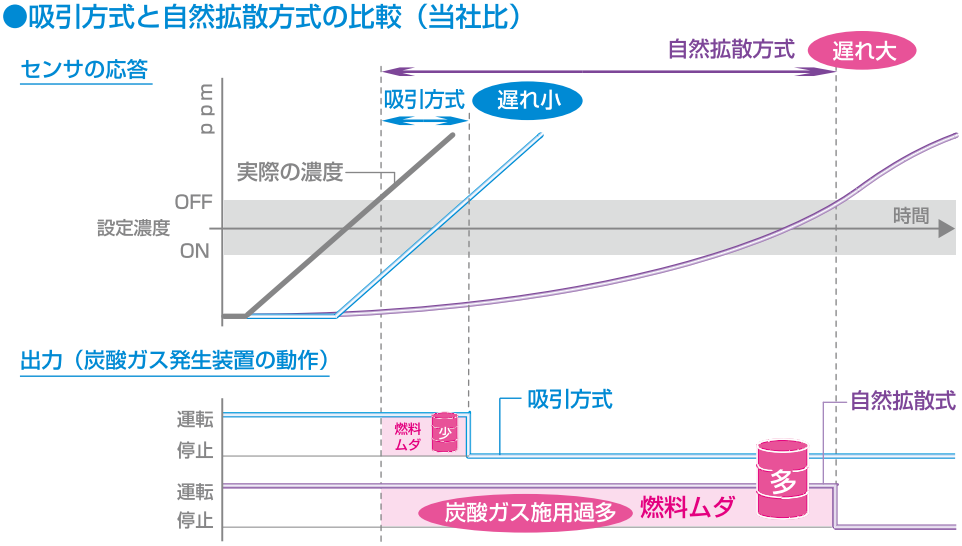


高速応答

ムダな炭酸ガス施用をカット

ポンプにより強制吸引をするため応答が早く、遅れによるムダな炭酸ガス発生装置の運転を減らします。

●吸引方式と自然拡散方式の比較（当社比）



長期安定

自動校正により高い信頼性と安定性

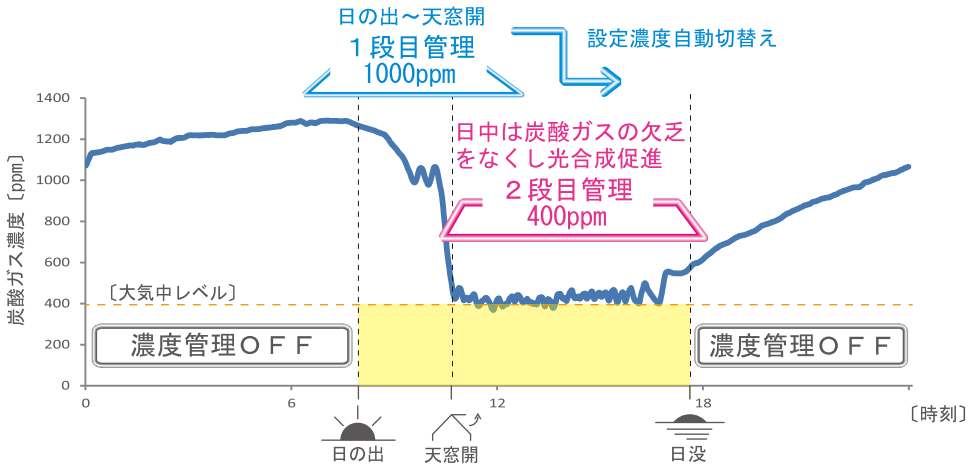
外気を基準とした自動校正機能を搭載し、センサの経年変化を補正。
長い間、正確で安定した測定を行います。

多段設定
9段×9プログラム

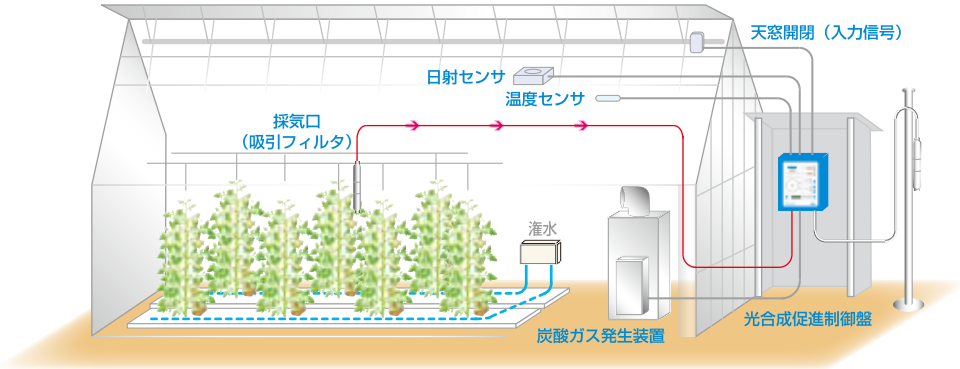
育成ステージに合せてプログラム

２４時間を最大９段に分け濃度設定可能。育成ステージに合せ
プリセットをしたプログラムから選択して自動制御。

●スイカの炭酸ガス施用例



●光合成促進システム例



天窓連動

天窓の開閉を検知し、無駄な
炭酸ガスの施用を抑えます。

温度センサ連動 〔センサオプション〕

ハウス内の温度を検知し、施用
濃度を自動でシフト。異常高温
時は炭酸ガス発生装置を停止さ
せ作物を守ります。

日射センサ連動 〔センサオプション〕

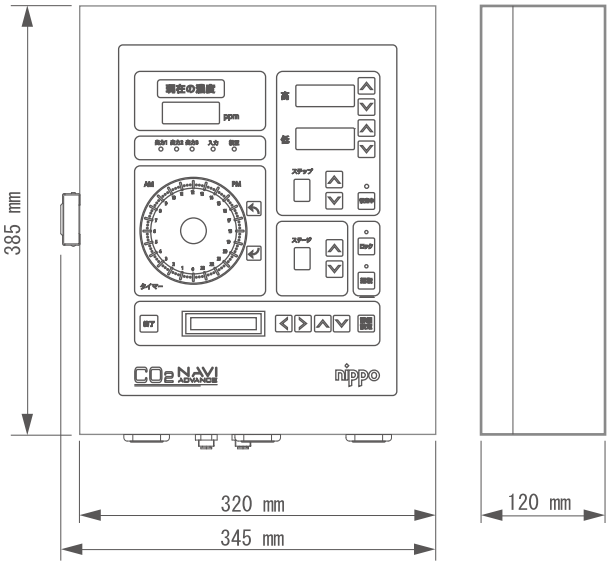
日射量により設定濃度を自動で
変更。天気に合せたコントロー
ルができます。

■ 仕様

名称	光合成促進制御盤「CO2NAVI　ADVANCE」
型式	PC-500NA
測定原理	NDIR 方式（非分散型赤外線吸収法）
サンプル方式	ポンプ強制吸引方式（最大チューブ長：60m）
応答性	90 秒（吸引チューブ 20m時・ｽﾃｯﾌﾟ応答にて）
表示	濃度表示範囲　0 ～ 5000ppm〔5ppm 刻み〕 濃度設定（高）・濃度設定（低）・ステップ ステージ・液晶モニタ・動作ランプ
設定	濃度設定範囲 0 ～ 5000ppm〔10ppm 刻み〕
入力	天窓全閉入力　DC12V 5mA を開閉するスイッチ
出力	出力 1 無電圧 1a 接点 10A AC250V（抵抗負荷） 出力 2 無電圧 1a 接点 10A AC250V（抵抗負荷） 出力 3 無電圧 1a 接点 3A AC250V（抵抗負荷） 伝送出力 DC4-20mA（抵抗負荷 500Ω以下）
自動補正機能	外気基準による定期自動校正
通信機能	EIA 規格 RS485 準拠
使用環境	周囲温度 0 ～ 40℃ 周囲湿度 100%RH 以下（結露・氷結しないこと）
取付方法	壁面取付け
電源	AC100/200V どちらか一方（50/60Hz）
質量	約 8kg
消費電力	35VA 以下
付属品	吸引ﾌｨﾙﾀ・吸引用ﾁｭｰﾌﾞ（標準 20m）・ﾄﾞﾚﾝﾎﾟｯﾄ
オプション品	日射センサ・温度センサ・乾湿球センサ

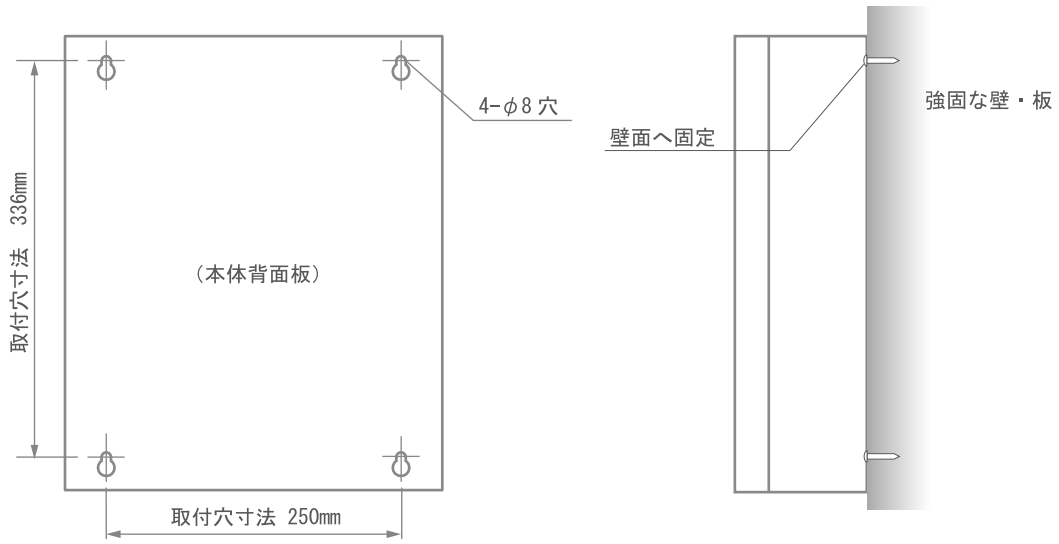
●日本製
※製品改良のため、仕様の一部を予告なく変更することがあります。また、
製品の色調は印刷のため実物とは異なる場合もありますので、予めご了承下さい。

■ 外形寸法



■ 取付寸法

本体背面の取付穴を利用し、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-039-04 (2018-04)