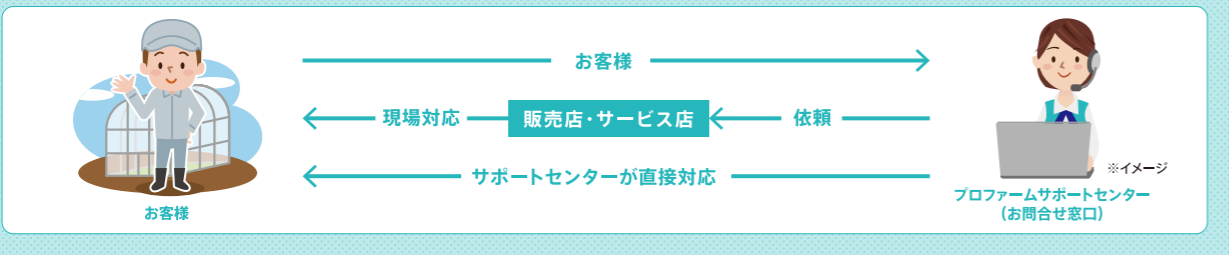


プロファームT-キューブは
充実したサポート体制で安心のアフターサービスを提供します。

アフターサービス

プロファームサポートセンターと販売店が連携し、お客様を包括的にサポートします。



機能・仕様

形 式	鉄骨屋根型プラスチックフィルムハウス
間口および棟数	8m × 5~10連棟
奥 行 き	51~56m + 1m (換気調整室)
軒 高	3.5m (柱高3.3m + 基礎高0.2m)
屋根換気 / 側窓	屋根換気: 設定無し (天窓無し) 側窓: 妻面 自動2段巻き上げ、側面 手動1段巻き上げ
被覆材 (外張り)	PO系フィルム ※高性能フッ素樹脂フィルムも選択可 (オプション)
耐 候 性	耐風速 35.0m/sec以上、積雪荷重 40N/m ² ※耐風速 50m/secも対応可能 (オプション)

換 気 装 置	吸気ファン (換気扇): 3台/棟 除湿ファン (ダクト送風): 棟数により台数設定
カーテン (内張り)	天井: 1層 傾斜2枚張り、サイド: PO系フィルム
環 境 制 御 装 置	プロファーム強制換気制御コントローラー
暖 房 機	温風暖房機 (下吹きタイプ: ダクト付き)
炭 酸 ガ ス 発 生 器	灯油燃焼式 (暖房機1台に対して、1台設置)
加 湿 (ミ ス ト) 装 置	グローミスト
栽 培 シ ス テ ム	ココバッグシステム (ヤシガラ培地) ※栽培品目によって異なります。まずはご相談ください。
ヒ ー ト ポ ン プ	オプション ※夜冷、補助暖房などに利用
高 所 作 業 台 車	オプション ※タイヤ式、レール式 (レール式の場合、別途レール施設工事必要)

●ハウスデータ管理

プロファーム T-キューブでは、Profarm Data Manager(PDM) を利用し、クラウド上でデータ管理・環境把握・分析を行います。お客様の生産性向上のためのハウス栽培データの分析機能を強化しました。

※PDMの利用には、サービス利用料が別途必要です。
※販売中のプロファームコントローラーのクラウドサービス(PMS)とは異なるクラウドサービスです。

●遠隔操作

プロファームT-キューブでは、市販ソフトを購入することで、遠隔操作が可能となります。
※市販ソフトの購入はお客様負担となります。

※Profarmは株式会社デンソーの登録商標です。
※ココバッグはトヨタネ株式会社の登録商標です。

●このカタログの内容は2021年5月現在のものです。 ●製品の見た目、仕様は予告なく変更する場合があります。

販売元

株式会社デンソー

〒448-8661 愛知県刈谷市昭和町1-1
TEL (0566)55-9118 FAX (0566)25-4784

次世代型セミクローズドハウス Profarm T-cube

テクノロジーでつくる農業の新しいカタチ

初めてに優しい「ハウス丸ごと標準化」
プロにも響く「天候に左右されにくいハウス」



農業の新しいカタチが動き出す



ハウス栽培を始めたいけど、
何から手を付けて良いかわからないんです。

いざハウスの建て方、作物の育て方を考えると、
キッチンとしたハウスができるか心配。
初めてでも安心できるハウスにしたいですね。



天候次第でハウス環境が変わるから、
作物のケアで大変なんです。

自分で作物を育てるからには、作物に最適な環境を
整えてあげたい。でも急な雨風や日照りがあると
機械を調整したりして作物のケアが大変。
天候を気にしなくて良い安定したハウス環境が
ほしいですね。



工業×農業で導き出した 次世代の農業システム

デンソーの工業でのノウハウ、環境制御技術に
加え、農業用施設の設計・販売を手がける大仙、
農業資材販売を手がけるトヨタネの3社で
"Triceed-Agri プロジェクト"を発足。
「ハウス・設備・環境制御装置・栽培システム
まるごと一式」という意味の"Cube(立方体)"を
組み合わせ、工業と農業が融合したプロファーム
T-キューブを生み出しました。

※Triceedとは、三位(三社)一体「Trinity」、
新しい施設園芸に挑戦し続ける「Try」、
進化をけん引する「Proceed」、
生産者と共に成功する「Succeed」の願いを込めた造語です。

DENSO
Crafting the Core

自動車分野で培った技術開発力
徹底した品質へのこだわり



研究農場で培った栽培ノウハウ
生産者に密着したアフターサポート



120年以上の信頼と実績
中大型ハウスの業界大手

ハウス丸ごと標準化で 安定した栽培環境へ

従来のハウスは、1棟ごとにオーダーメイドで建てる方法が一般的。

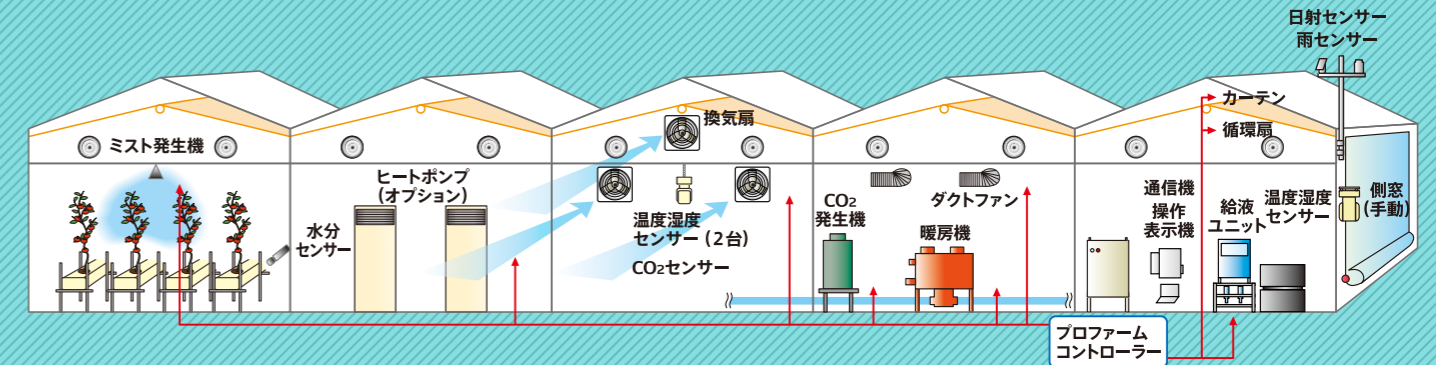
ハウスや設備を最適な条件で整えることは、初めての人には難しい課題です。

プロファーム T-キューブは、工業的な「標準化」の考え方を取り入れることで、
栽培環境の均一化・安定化を実現。

ベースとなるレイアウトを元にお客様ニーズに応じて、

最大 10 連棟まで棟数の調節が可能です。

初めての人にも安心できるハウスを目指しました。



標準的な面積: 0.2ha (600坪) 5連棟モデル 幅40m(8m×5) 長さ50m=0.2ha

プロファームT-キューブはアクティブ換気システムにより
気流、気温、CO₂濃度などが均一化され、ハウス内の環境がより一層安定。
吸気ファンやCO₂発生機などの機器一式を、実証に基づいて最適にレイアウトしています。

プロファームT-キューブの心臓部

「プロファームコントローラー」がさまざまな設備を効率的に制御

緻密なデータ収集と解析で、植物栽培に必要な光・養水分・CO₂・温度・湿度・風を
コントロール。各種センサーの情報を活用したハウス環境制御で、効率よく収量アップ、
栽培管理の効率化に貢献する一歩進んだ環境制御装置です。

日本の気候に
適したハウス管理で
収量を安定化



ハウス設備の制御を
オールインワンで
管理



安心の
サポート体制が
充実



Profarm
プロファーム

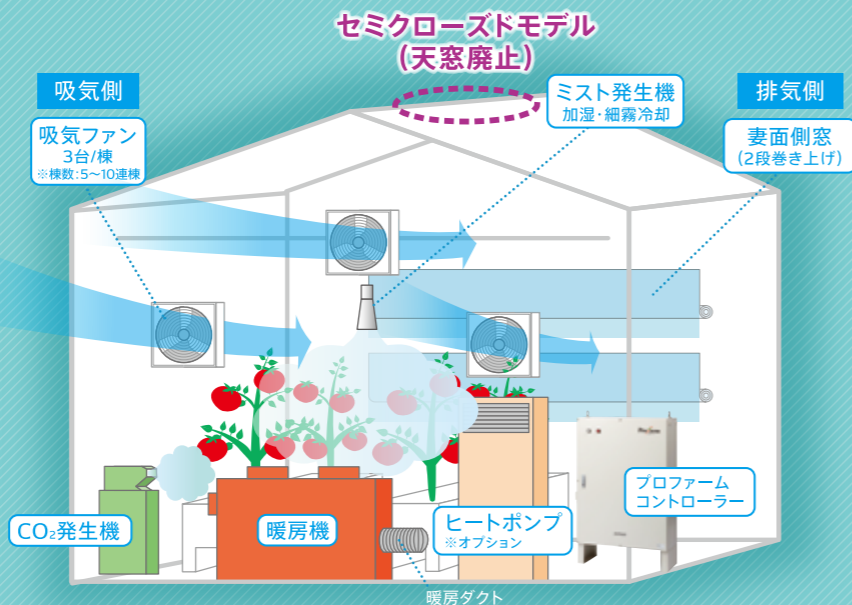


※Profarmは株式会社デンソーの登録商標です。

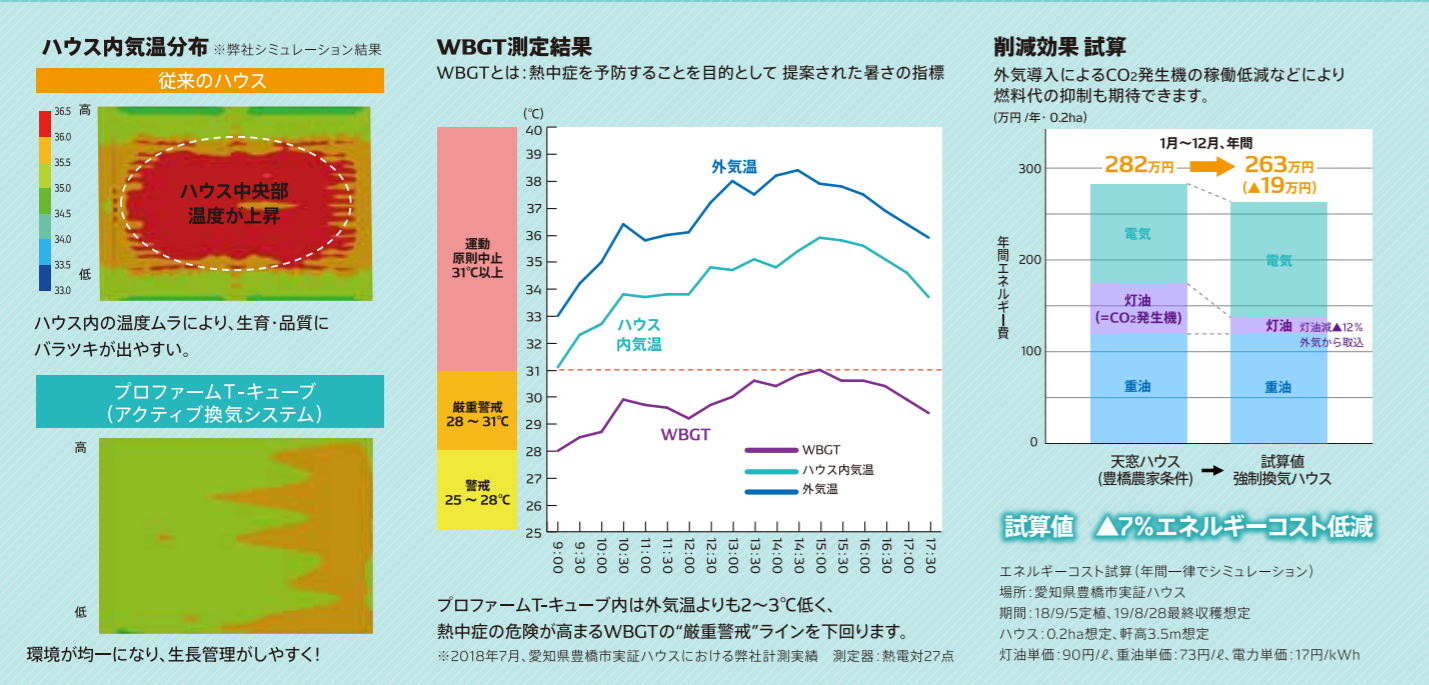
アクティブ換気システムが作る、天候に左右されにくいハウス

天候まかせの自然換気から アクティブ換気システムの 強制換気へ

今までの農業用ハウスは、天窓や側窓を開放して行う自然換気。常に天候に左右されるため、ハウス設備の稼働効率悪化やハウス内環境に日々バラツキが有り、作物の収量・品質の安定が課題でした。
プロファームT-キューブは複数の大型換気扇を設置して、強制的に気流を創出。カーエアコンで培った空調技術を応用し、必要換気量を計算することで、思い通りのタイミングで積極的に換気するアクティブ換気システムを実現。ハウス環境の均一化・安定化に貢献します。



アクティブ換気システム実証データ



ハウスの特徴

プロファームコントローラーにアクティブ換気システムを追加

プロファームT-キューブ専用カスタマイズされた統合環境制御装置で24時間管理。



ハウス内気流をデザインする大型換気扇

ハウス内に微風をつくり、作物の葉に当たることで蒸散効果を促進、光合成による生長促進や病害予防を助けます。



植物生長を促すセミクローズドモデル

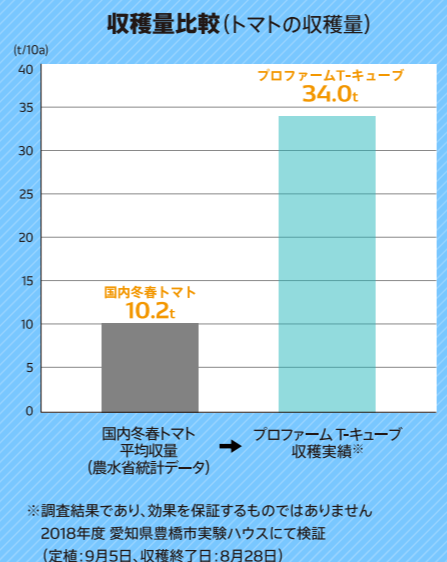
天窓を廃止することで、天井を囲む骨材や虫よけフィルターなどの遮光物が無くなり、日射量を4%※多く取り込むことができます。
※2018年3月、愛知県豊橋市実証ハウスにおける弊社計測実績 (ハウスサイズ：W8m×L49m×H7.5m)



Merit 1 安定した収穫量



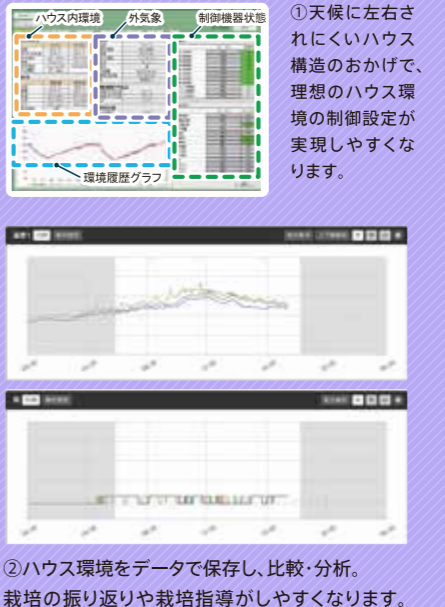
セミクローズドモデルなので雨風/埃/病害虫の影響が少ないうえ、ハウス全体が最適な仕様に設計されているため 収穫量アップが見込めます。



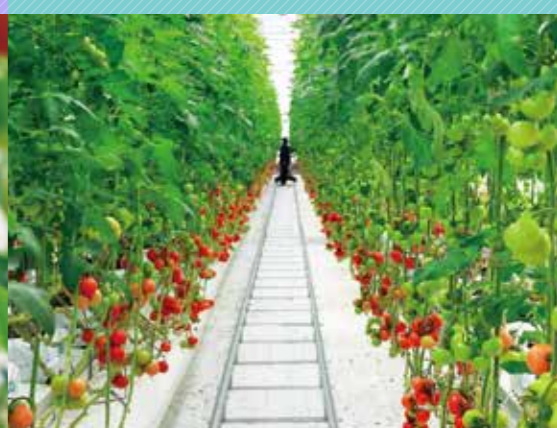
Merit 2 易しい栽培



初期設定でお客様に合った条件を入れれば、あとは機械が自動的に制御。栽培データを見ながら安心して農業ができます。



Merit 3 優しい作業環境



気流やミストを効率的に制御することで、ハウス内の気温を均一化。快適で作業のしやすいハウスです。

換気扇×ミスト発生機併用 (細霧冷却)

気流による作物の蒸散促進による温度低減効果に加え、ミストの気化を促すことで細霧冷却が可能。外気温から最大-5℃※を実現。夏場でも快適に作業することができます。
※2018年7月、愛知県豊橋市実証ハウスにおける弊社計測実績

