

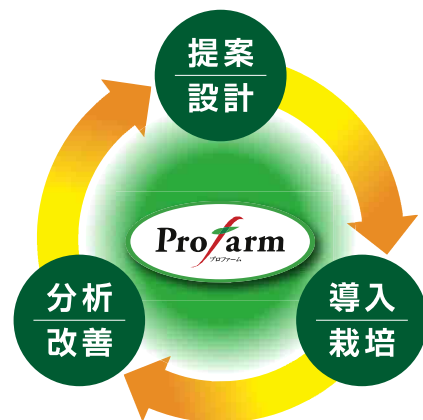


DENSO トヨタネ



デンソー & トヨタネが提案する環境制御システム

農業生産の効率化、安定化、付加価値向上を図るため、私たちはハウス栽培のトータルソリューションサービスとして「プロファームシリーズ」を提案していきます。その中核となるのが、環境制御システムです。ハウス内の温度、湿度、CO₂濃度、給液量を複合的に制御し、植物の生育にとって最適な環境を作り出すシステムを目指して開発を続けていきます。



機能・仕様

形式	プロファームコントローラー本体
制御出力	天窗4系統、側窓4系統、カーテン3系統、ハウス加温機1系統、CO ₂ 発生器1系統、ヒートポンプ1系統、循環扇2系統、ミスト装置1系統、灌水出力装置1系統、カスタム出力3系統
センサ入力	ハウス内温度2点、ハウス内湿度2点、ハウス内CO ₂ 濃度1点、土壌水分、外気温度、外気湿度、風向、風速、日射量、雨
スケジュール設定	温度設定、湿度設定、CO ₂ 設定、遮光カーテン設定、保温カーテン設定、循環扇設定、灌水出力給液設定、カスタム設定
データ履歴グラフ表示	ハウス内データ、外気象データ、設定値データ、機器動作データ
その他	自己診断機能、異常通知機能、応急処置機能
外形寸法	1400x900x350mm 91kg
電源	AC100V 3.9A
使用条件	0℃~45℃(直射日光は避ける) 湿度85%(結露なきこと)
付属品	ハウス内センサBOX1、ハウス内センサBOX2、ハウス外センサBOX、風向・風速センサ、日射センサ、雨センサ、土壌水分センサ専用パソコン、通信機(レスオプション)

※各種インターフェースは駆動機器によって異なります。



安全に関するご注意

商品をお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。水、湿気、湯気、ほこり、油煙などの多い場所に放置しないでください。火災、感電、故障などにより死亡や大けがになることがあります。

安全点検のお願い このような症状はありませんか？

- 煙が出たり、異常な音、臭いがある。
- 内部に水や異物が入った。
- 製品を落としたり倒れたり、キャビネットを破損した。

▶ ご使用を中止。電源を切り、販売店またはDENSOにご相談ください。

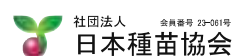
製造元

株式会社デンソー

〒441-8021 豊橋市白河町61番地 ターミナルプラザ703号
TEL (0532) 34-2670 FAX (0532) 34-2671

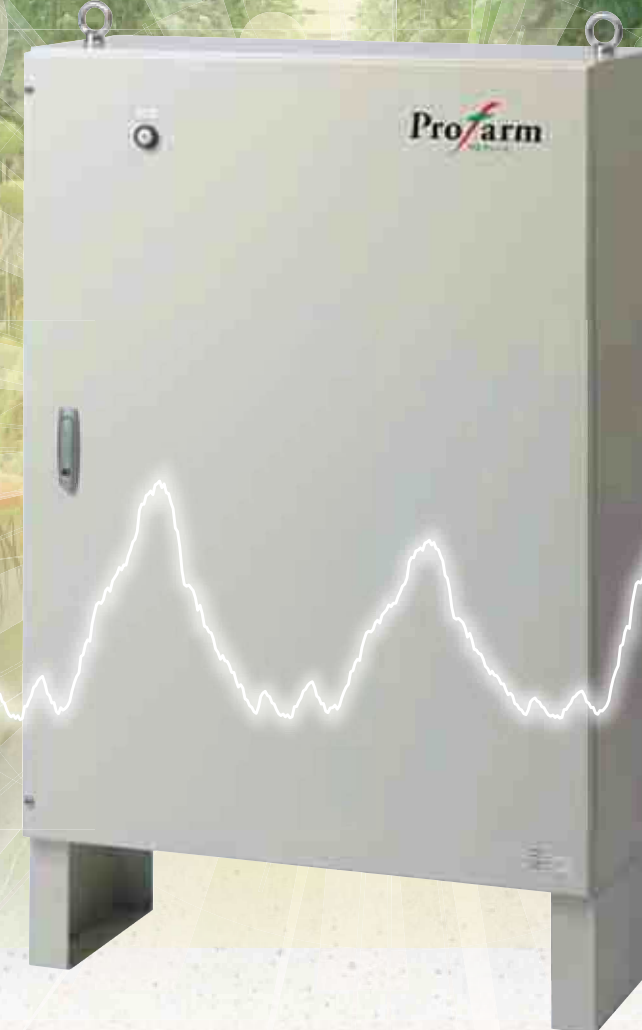
販売元

トヨタネ トヨハン種苗株式会社
TOYOHASHI SEED CO., LTD.



〒441-8517 豊橋市向草間町北新切12-1 TEL (0532) 45-4137(代) FAX (0532) 45-4494
HP <http://www.toyotane.co.jp> E-mail : info@toyotane.co.jp

農業の未来を創る 栽培技術と環境技術の融合



Profarm-Controller

日本の気候に対応した柔軟な制御プログラム
自動車製品の品質基準に準じた製品品質

DENSO

トヨタネ トヨハン種苗株式会社
TOYOHASHI SEED CO., LTD.

プロファームコントローラーの制御 (統合環境制御)

ハウス内環境統合制御装置プロファームコントローラー

外気象センサ

風向風速センサ

雨センサ



日射センサ

外気センサ

ハウス内センサ



温度センサ

湿度センサ

CO2センサ

水分センサ

プロファームコントローラー



LANケーブル

プロファームコントローラーは
ハウス内外の各種センサの情報に基づき
ハウス内を最適な環境条件にするため
各種機器を効率的に作動させます。

統合制御内容

- 天窗** 日射・風向・風速・外気温・内気温の変化を予測し制御
- 側窓** 天窗と連動して予測制御
- カーテン** 効率的な保温・遮光・除湿のための連動制御
- 暖房機** 効果的な加温・除湿・送風のための自動制御
- ヒートポンプ** 効率的な冷房と暖房機と連動した加温制御
- CO2発生機** 日射・窓開度に応じた効率の良いCO2施用
- ミスト** 相対湿度と飽差を最適化させる加湿制御
- 循環扇** 各種機器と連動した制御
- カスタム** 時間帯ごとに各種機器と連動し、ON・OFF出力
- 灌水** 日射量に応じた自動灌水出力

温度

湿度

CO2

光

ソフトへのこだわり



プロファームの制御は
もちろんのこと、設定・
管理が簡単であるこ
と、そして状況・経過・
結果の見やすさにも
こだわりました。

データ管理、設定を行います



グラフと稼働状況が履歴で見れる



見やすいグラフ

