Evoマスター

イチゴ・トマト統合環境制御システム

共同開発 山口県農林総合技術センター

今日からあなたもイチゴ・トマト栽培名人!!

安心のイチゴ・トマト栽培!!

Anyone Let's Strawberry Tomato Cultivation

初心者でも
プロ級の
栽培

環境制御Evoマスター＋らくラック・ゆめ果菜恵まるごとパッケージ

イチゴ・トマト栽培の専用次世代型 統合環境制御栽培システム!!

Evoマスター

イチゴ・トマト統合環境制御システム

＋

イチゴ高設栽培システム

らくラック

＋

トマト隔離栽培システム

ゆめ果菜恵

特 徴

Evoマスター は5つの安心で、イチゴ・トマトの安定・多収生産を支援します!

統合環境制御による栽培高度化を支える安心材料

安心その1 標準動作プログラムを初期設定!

安心その2 標準的なハウスに即応可能な接続点数!

安心その3 ユビキタス環境制御システムUECSに準拠!

安心その4 容易にメンテナンス

安心その5 仲間との情報共有やデータ確認に便利なクラウド空間を準備!

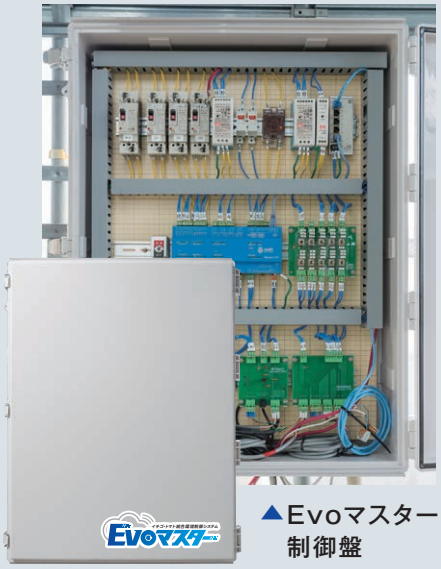
制御系統

ハウス内の様々な附帯機器を最大18点まで作動でき、イチゴ・トマト栽培に最適な環境づくりが可能となります。
中小規模ハウスから大規模ハウスまでご利用可能な、標準の接続パターンと機器動作プログラムが初期設定されています。

制御点数及び制御方式			制御機器	
制御附帯機器18点	無段階制御5点	3	換気	天窓 側部自動換気 谷部自動換気
		2	カーテン	2層カーテン
	ON/OFF制御13点	2	ファン	換気扇 循環扇
		1	暖房	ヒートポンプ 温風暖房機
		1	CO_2	CO_2発生装置
		1	電照	蛍光灯 LEDランプ
		4	灌水	灌水装置 電磁弁
		4	予備	温湯ボイラー ミスト設備等追加可能

※無段階5点、ON/OFF13点内での制御点数の変更は可能です。※上記以外の制御点数の制御盤も別注制作可能です。

機器構成 安定性・施工性・メンテナンス性に優れた制御盤・センサーを採用



▲Evoマスター制御盤

内気象センサーセット
(計測項目:温度・湿度・CO_2・地温・飽差)

高性能センサーを採用しており、正確なデータを安定取得します。制御盤は堅牢性に優れており、様々なハウス内環境でご利用できます。緊急時に備えて、手動操作も可能にしています。メンテナンスも部品交換で対応できます。

▲CO_2センサー

▲温湿度センサー

▲土壌含水率・地温センサー

外気象センサー
(計測項目:日照・外気温)

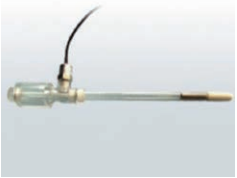
▲日射センサー

▲外気温度センサー

▲感雨センサー

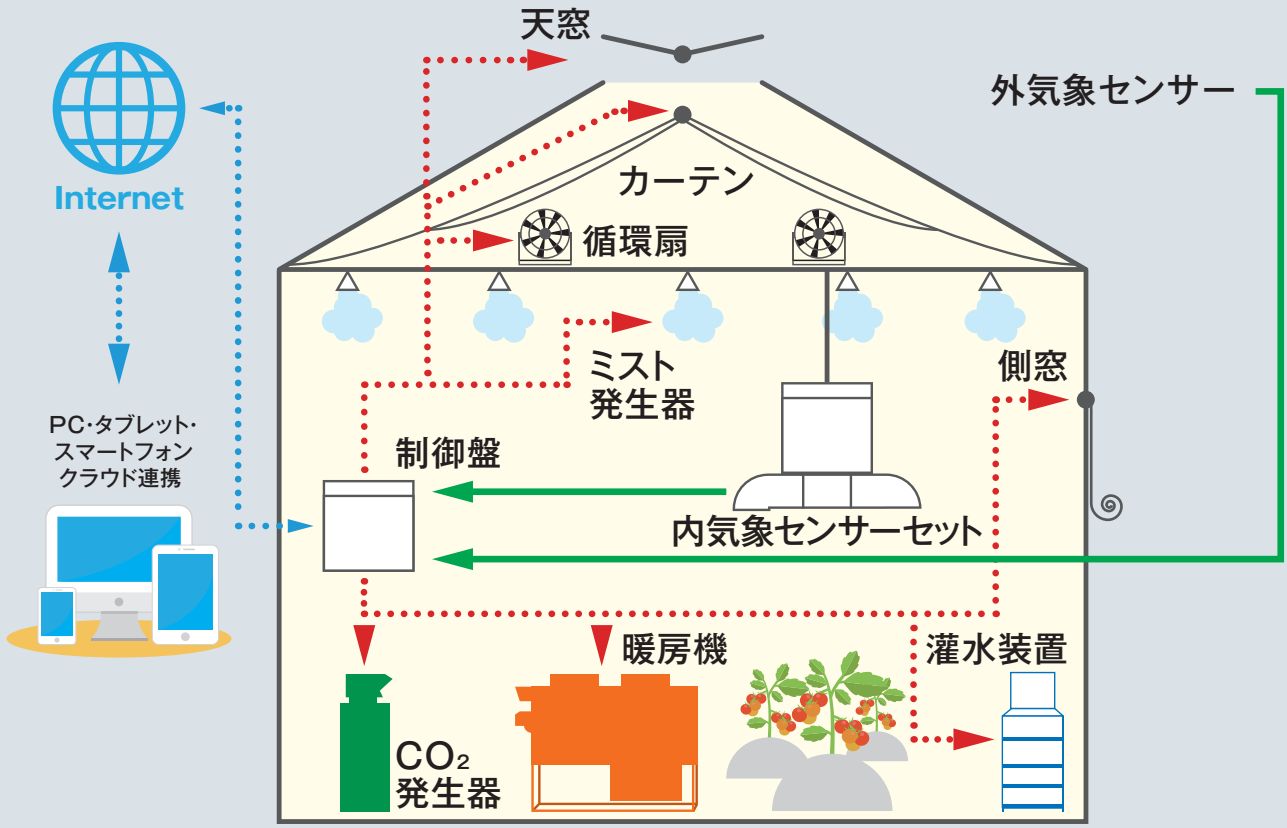
オプション (計測項目:風向・風速・PF値)

▲風向風速測定器



▲テンシオメーター

Evoマスターのしくみ



イチゴ・トマト統合環境制御システム
EVOマスター

クラウド連携機能(クラウドご利用のメリット)

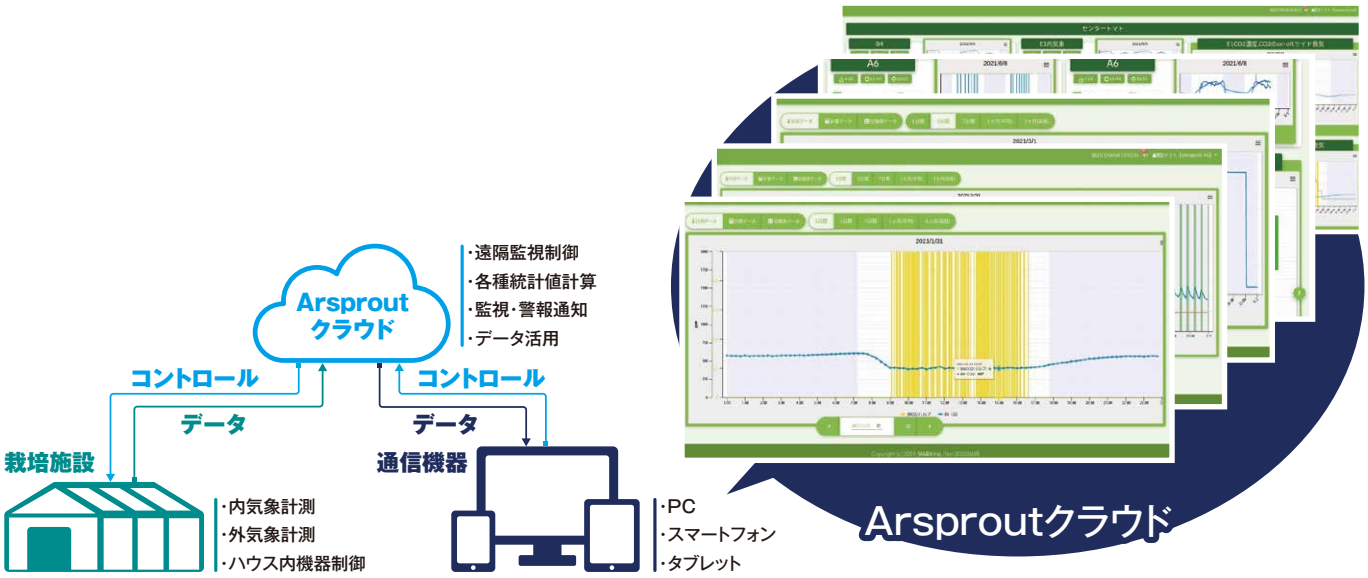
※別途クラウド利用料・通信費が必要となります。

遠隔監視制御
お手元のPC・スマートフォン・タブレット等の通信機器からハウス内環境の確認・制御設定の確認・変更ができます。また、制御設定ファイルは自動でバックアップしてくれます。

各種統計値計算
ハウス内環境データはArsproutクラウド空間に自動保存され、いつでも閲覧できます。

監視・警報通知
制御機やセンサーセットの動作不良やハウス内環境の異常を検知し、警報がメールやLINEで届きます。WEBカメラと連携することにより現地を確認することができます。

データ活用
別ユーザーとデータの共有ができ、グラフ表示での比較もできます。



エボマスター制御盤　仕様

入力電圧	単相 AC100V 50/60Hz
消費電力	最大電力:100W
外形寸法	500x700x180(mm)
重量	約15kg
リレー	標準14ch（最大18ch）/ AC250V5A
屋外気象計測	日射・温度・感雨
Ethernet タイプ	100Base-T(CAT5e 耐候性 LAN ケーブル推奨)
動作時環境条件	温度:0~40℃ / 湿度:10~90%(ただし結露なきこと)
保管時環境条件	温度:-10~60℃ / 湿度:5~90%(ただし結露なきこと)
設置方向	壁掛け
保証期間	購入後1年以内
オプション屋外気象計測	風向・風速

■注意事項 ・本製品は、性能改善等のために予告なしに仕様を変更する事があります。
・他の用途に使用する場合は、別途ご相談下さい。

内気象センサーセット　仕様

入力電圧	単相 AC100V 50/60Hz
消費電力	最大電力:15W / 定格電力　※接続センサによる変動
外形寸法	210x160x100(mm) ※本体部のみ
重量	1kg ※本体部のみ
計測項目	CO2濃度:測定範囲 / 0~3000ppm(±50ppm+5% of reading) 温度・地温:-40℃~+125℃ / ±0.2℃(0℃~90℃) 湿度:0%~100% / ±2%(0℃~90℃) 土壌体積含水率(IP68相当):0~100%(5% F.S) 日射(IP67相当):0~1kw/m2(±10%)(オプション)
Ethernet タイプ	100Base-T(CAT5e 耐候性 LAN ケーブル推奨)
動作時環境条件	温度:0~40℃ / 湿度:10~90%(ただし結露なきこと)
保管時環境条件	温度:-10~60℃ / 湿度:5~90%(ただし結露なきこと)
設置方向	壁掛け、吊り下げ
保証期間	購入後1年以内