

四六時中駆けまわってヘトヘト！



## で解決!!

# クラウド

こんな  
ご苦労



休みの日なのに、気が休まらない！

将来はAIにおまかせで  
栽培環境を最適化  
できるんだって!



ハウス内の状況が  
正確にわかるから、  
遠出していても安心だね!



# 統合制御とクラウドの活用で、 収量アップと働き方改革を

ここがすごい！

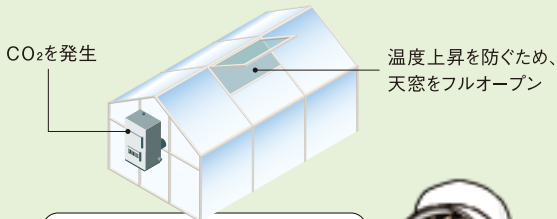
Smart菜園'sクラウド

## 統合制御

機器が連動して  
栽培環境を最適化!

Smart菜園'sクラウドの統合制御なら、事前にプログラムを設定するだけで複数機器を一括コントロール。ハウス内の機器同士が連携し、栽培環境を理想の状態に最適化します。

### 個別制御の場合



これじゃ、温度は抑えられても  
せっかくのCO<sub>2</sub>が逃げてしまう…



Smart菜園'sクラウド

### 統合制御の場合



CO<sub>2</sub>濃度も温度もカンペキ!



ここがすごい！

Smart菜園'sクラウド

## クラウド型

離れていても安心!  
ハウス内の状態を正確に把握できる

パソコンはもちろん、スマホやタブレットからいつでもどこからでもクラウド経由でハウス内の状況を画像※や数字で確認できます。

※ネットワークカメラ設置の場合。

### 現場で状況確認



急いで現場に急行して  
確認しなきゃ…



Smart菜園'sクラウド

### 遠隔で状況確認



自宅でも、外出先でも  
ハウスの状況がわかる!見える!



### この製品のお問い合わせ先

(ホームページ)  
[https://panasonic.co.jp/hvac/peseng/technology/farming/products\\_facility/14\\_smartsaien.html](https://panasonic.co.jp/hvac/peseng/technology/farming/products_facility/14_smartsaien.html)

(お問い合わせ先)  
<https://panasonic.co.jp/hvac/cgi-bin/peseng/inq.cgi>

お問い合わせ先：  
国華電機株式会社 第一営業部

〒530-0043  
大阪府大阪市北区天満1丁目6-14  
TEL：06-6353-5551

[webinfo@kokka-e.co.jp](mailto:webinfo@kokka-e.co.jp)

 国華電機株式会社  
KOKKA ELECTRIC CO.,LTD.

この記載内容は  
2022年9月現在のものです。

SSC\_202209

株式会社  
原田農園 (岡山県)

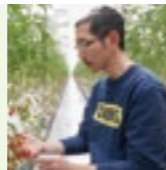
代表取締役 原田真一様



以前は個別機器の制御しかできていませんでしたが、温度・湿度・CO<sub>2</sub>・日照量など様々な数字を複合的に読んで制御できるようになりました。人間の感覚と違って、数字は嘘をつかない。「本当はどうか」ということが数字として見えるのがよいですね。従業員数人の目で一緒にデータを見て、具体的に意見を出し合えるようになりました。

小原農園  
株式会社 (岡山県)

代表取締役 小原恒亮様



統合環境制御システムだと、様々な機器を細やかに制御して、最適な環境にしていけるのがよいですね。また、クラウドなので、高価な機器をハウスの中に置いておかなくてよい。家庭や外出先から、スマホで見て触れる。いつでもどこでも使える機動性のよさが気に入っています。

タキイ種苗  
株式会社

開発部 小岩井和起様



植物の光合成量を増加させながら、均一な栽培をするために統合環境制御システムを利用しています。光合成には複数、様々な要素が関わってくるため、統合的に見て管理するということはとても大切です。データを見ながら栽培することで、根拠を持った改善活動ができるので助かっています。

システム仕様



環境制御基板ボックス

環境制御基板	
電源	DC+5V
アナログ入力	30点 (12 Bit)
デジタル入力	30点
デジタル出力	30点
寸法 (mm)	H130×W170×D10
消費電力	最大5 W
USBポート	3
LAN接続	有線 / 無線対応 (無線: USB式ドングルが別途必要)

環境制御基板ボックス	
寸法 (mm)	H600×W500×200
保護等級	IP44

※制御基板ボックスにはAC100 V給電が必要。

※仕様に関しては、予告なく変更する場合があります。

インターネット接続が必要ですので、お客様にてプロバイダー契約またはモバイルルーターなどの環境のご準備をお願いいたします。

ご相談窓口における  
個人情報のお取り扱いについて

パナソニック株式会社および関係会社(以下「当社」)は、お客様の個人情報やご相談内容をご相談への対応や修理、その確認などのために利用し、その記録を残すことがあります。また、折り返し電話をさせていただくために、ナンバーディスプレイを採用している場合があります。当社は、お客様の個人情報を、適切に管理し、修理業務等を委託する場合や正当な理由がある場合を除き、第三者に提供しません。お問い合わせはご相談された窓口にご連絡ください。

この製品のお問い合わせ先

(ホームページ)  
[https://panasonic.co.jp/hvac/peseng/technology/farming/products\\_facility/14\\_smartsaien.html](https://panasonic.co.jp/hvac/peseng/technology/farming/products_facility/14_smartsaien.html)  
(お問い合わせ先)  
<https://panasonic.co.jp/hvac/cgi-bin/peseng/inq.cgi>

お問い合わせ先:  
国華電機株式会社 第一営業部

〒530-0043  
大阪府大阪市北区天満1丁目6-14  
TEL: 06-6353-5551  
webinfo@kokka-e.co.jp



この記事内容は  
2022年9月現在のものです。

SSC\_202209

●製品の色は印刷物ですので実際の色と多少異なる場合があります。 ●実際の商品には、ご使用上の注意を表示しているものがあります。  
●本製品の寿命性能は、無破損・無故障を保障するものではありません。予めご了承ください。

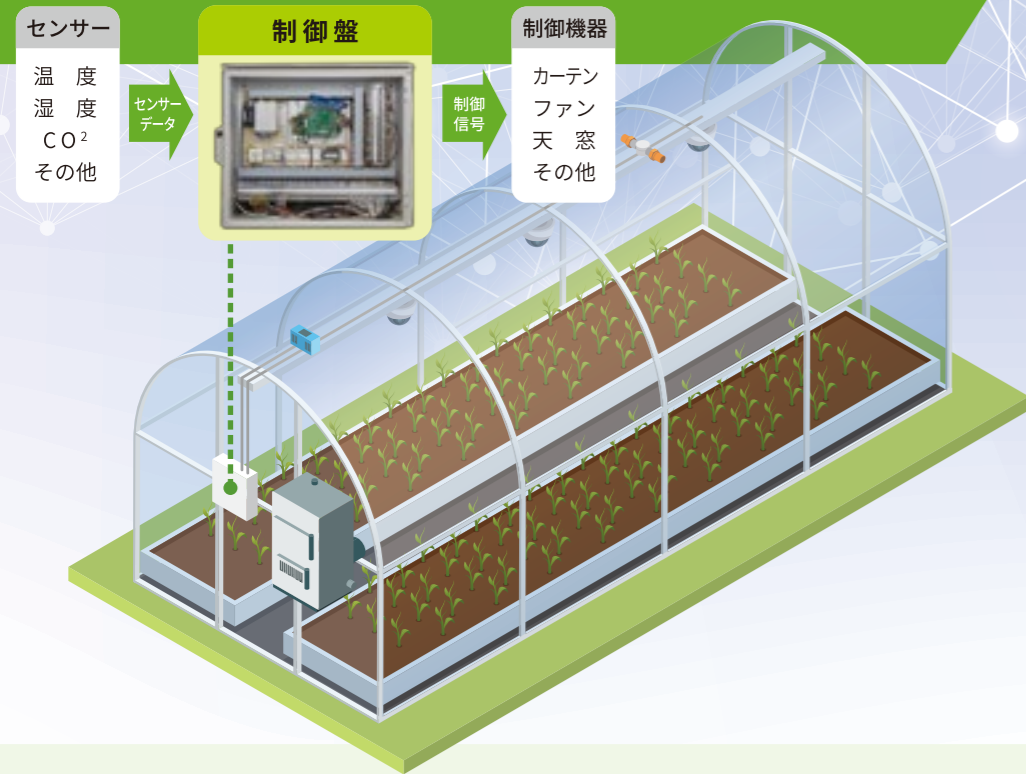
複数機器の統合制御で、  
理想の栽培環境にアップデート



# 便利で安心！パナソニックの農業ハウス向けクラウドサービス

## 既設・新設ハウスにも簡単導入

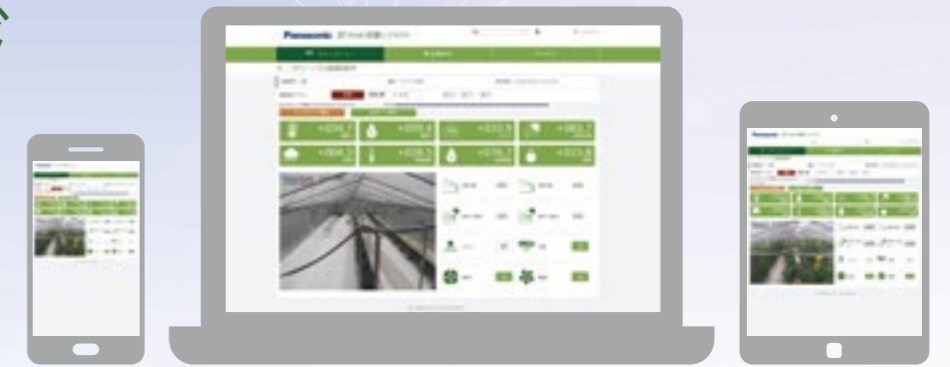
- ✓ 専用の制御盤を設置するだけでラクラク導入可能です。
- ✓ モニタリングセンサーや制御機器と連動し、ハウス内の環境情報をクラウドに保存します。



## いつでもどこからでもアクセス可能

- ✓ ハウス内への専用PCの設置は不要。  
パソコンはもちろん、スマホやタブレットからいつでもクラウド経由でハウス内の状況を画像<sup>\*</sup>や数字で確認できます。
- ✓ パソコンの故障などによるデータの破損や消失の心配はありません。

※ネットワークカメラ設置の場合。



### 統合制御でラクラク！ 栽培環境を自動で最適化できる

#### 「個別機器の自動制御」から 「複数機器の統合制御」へ

任意の条件設定による複合環境制御で、施設内の栽培環境を理想の状態に最適化します。

●たとえば...

#### CO<sub>2</sub>発生機

設定時間になったため、運転を開始します

#### 天窓

CO<sub>2</sub>濃度 450ppm を保ちながら、温度上昇を抑制するため、20%だけ開きます

#### 異常をお知らせ

事前に設定しておいた異常条件になった場合、通知メールでスマホなどにお知らせ。条件に合わせて機器の自動制御も可能です。

### 離れていても安心！ ハウス内の状態を正確に把握できる

#### 数字・グラフで確認

現在のハウス内の状態や過去の比較などをデータで確認。個人の勤務から脱却し、正確で効率的な環境制御が可能になります。



#### 画像で確認

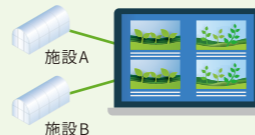
ハウスに設置したネットワークカメラ<sup>\*</sup>で、ハウス内の状況を画像で確認。葉脈レベルまでズームできます。

※オプション



#### 複数システムの一括モニタリングも

最大10システムを一括モニタリング。画像クリックで、各施設の情報へ簡単にアクセスできます。



### 情報共有で課題を解決！ 遠隔サポートや営農支援を受けられる

#### 遠隔サポート

パナソニックのオペレーターが、遠隔でお客様の画面を見ながら操作方法等をご案内。お困りごとを素早く解決可能です。



#### 遠隔での営農支援

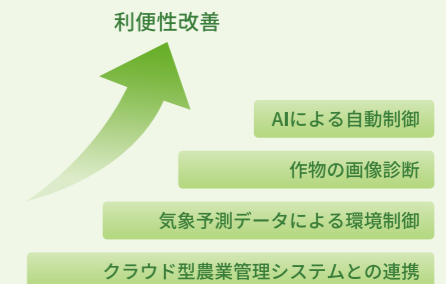
情報共有したい人にはアクセス権を設定。遠隔で営農指導を受けたり、生産者仲間と情報交換しながら栽培ノウハウをアップデート可能です。



### ますます便利に！ 様々なサービスを利用できる

#### 進化し続けるサービス

お客様のご意見を取り入れながら、利便性を常に改善。新機能も続々リリース予定です。



※追加リリース予定のサービス内容は、予告なく変更する場合があります。