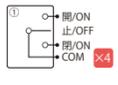
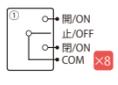
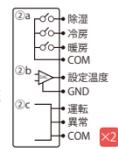


## スマートガーデナー 機器一覧

 <p><b>品名</b> スマートノード2 TypeS <b>型番</b> SN2-SB01 <b>仕様</b> 内蔵センサー：温度、湿度、照度</p>	 <p><b>品名</b> スマートノード2 TypeG <b>型番</b> SN2-SC01 <b>仕様</b> 内蔵センサー：温度、湿度、照度、CO<sub>2</sub></p>
 <p><b>品名</b> センサー拡張ユニット <b>型番</b> SC2-D101 <b>仕様</b> アナログIN：8CH デジタルIN：4CH RS232C：2CH</p>	 <p><b>品名</b> 電源モジュール(スマートノード2の付属品) <b>型番</b> SN2-PM01 <b>仕様</b> 入力：AC100-240V 出力：DC5V</p>
 <p><b>品名</b> 制御ユニット <b>型番</b> CU-M400 <b>仕様</b> LAN(10BASE/T)：1CH 計測データ表示：℃、%、&lt;汎用&gt; ① 無電圧2a接点出力(AC250V)：4系統</p> 	 <p><b>品名</b> 電源ユニット(制御ユニットの付属品) <b>型番</b> CU-PU200 <b>仕様</b> 入力：AC100-240V 出力：DC24V</p>
 <p><b>品名</b> 拡張制御ユニットA <b>型番</b> CU-S800 <b>仕様</b> LAN(10BASE/T)：1CH ① 無電圧2a接点出力(AC250V)：8系統</p> 	 <p><b>品名</b> 拡張制御ユニットGP(ヒートポンプ専用) <b>型番</b> CU-GP200 <b>仕様</b> LAN(10BASE/T)：1CH ②a 無電圧3a接点出力(AC250V)：2系統 ②b DAC出力(20step)：2CH ②c 無電圧2a接点入力：2系統</p> 

※本サービスをご利用するためには、インターネット接続可能なPCまたはスマートフォン、タブレットなどが必要です。  
(対応OSおよびブラウザ) OS: Windows Vista以降、Android 4.0以降、iOS 6.0以降 / インターネットブラウザ: Google Chrome、Firefox4.0以上、Safari  
※本サービスの制御機能は、スマートノードから制御ユニット経由で制御装置へ送信するON/OFF命令のみを管理するものです。  
したがって、制御装置自体の異常・誤動作などは感知できません。

## オプションセンサー機器一覧

	品名	型番	仕様
外付け温度センサー	気温・土中温度センサー8chセット(5m)	TM-0205	スマートノード2専用多点温度センサー(-10~60℃)
	気温・土中温度センサー8chセット(10m)	TM-0210	スマートノード2専用多点温度センサー(-10~60℃)
	気温・土中温度センサー8chセット(15m)	TM-0215	スマートノード2専用多点温度センサー(-10~60℃)
土壌センサー	土壌センサー	LT5001	EC、土壌温度、土壌水分
	気象・日射センサー	気象センサー	CS-1500
通信機器	光子センサー	SQ-212	出力0-2000μmol/m <sup>2</sup> ・s
	3G無線ルータ	CB-0012	Wi-Fiアクセスポイント機能搭載3Gルータ
	無線LANアクセスポイント	FXA-2300	IP55規格、動作範囲(-20~60℃)
その他	WEBカメラ / 水量センサー / 油量センサー / 電流センサー		

・Windowsは、米国Microsoft Corporationの米国及びその他の国における登録商標です。・Google、Android、Google Chromeは、Google Inc.の商標または登録商標です。・Firefoxの名称およびそのロゴは、米国Mozilla Foundationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。・Wi-Fiは、Wi-Fi Allianceの登録商標または商標です。・iOS、Safariは、米国および他の国々で登録されたApple Inc.の商標です。・その他記載された社名、製品名等は、一般に各社の商標または登録商標です。・都合により製品の仕様および外観の一部を予告なく変更することがあります。・スマートノード2および制御ユニットの無償修理保証期間は、お買い上げ後1年間です。・仕様は、2016年7月現在のものです。

### スマートガーデナーに関する情報、お問い合わせ

WEBサイト  
<http://www.smartgardener.jp/>

お客様相談窓口(受付時間/平日10:00~17:00)

☎ 03-5689-5902



### 株式会社オネスト

〒113-0033 東京都文京区本郷4丁目9-25 真成館ビル

スマートガーデナー®は、株式会社オネストの登録商標です。

20181001



ハウス環境の遠隔制御サービス

# スマートガーデナー



統合環境制御



環境計測、作業記録、装置制御の“見える化”で安定収穫へ。

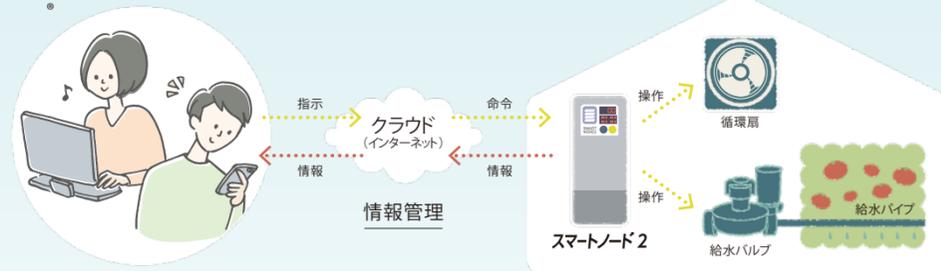
ハウス内の温度、湿度、照度、CO<sub>2</sub>などの環境計測と農作業の記録、さらに装置制御を統合し、いつ、なにを、どのような条件下で行ったか、過去の農作業を振り返り、将来の作業を計画することができます。勘に頼らずに、安定した収穫を目指すことができるスマートガーデナーで一步先ゆく農業へ。



ハウス環境の遠隔制御サービス

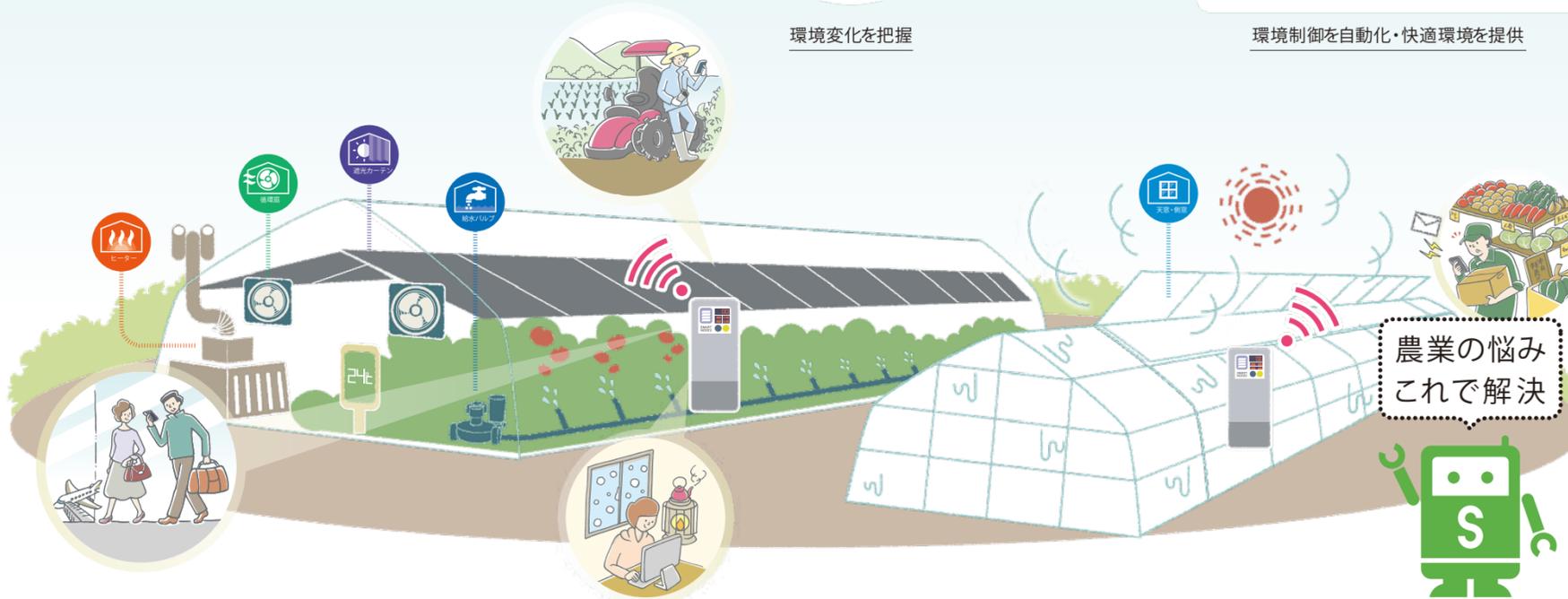
# スマートガーデナー

ハウス内の温度、湿度、照度、CO<sub>2</sub>濃度などのデータを計測、蓄積するスマートノードを利用し、いつでも、どこからでも、環境制御装置を操作することができるサービスです。



環境変化を把握

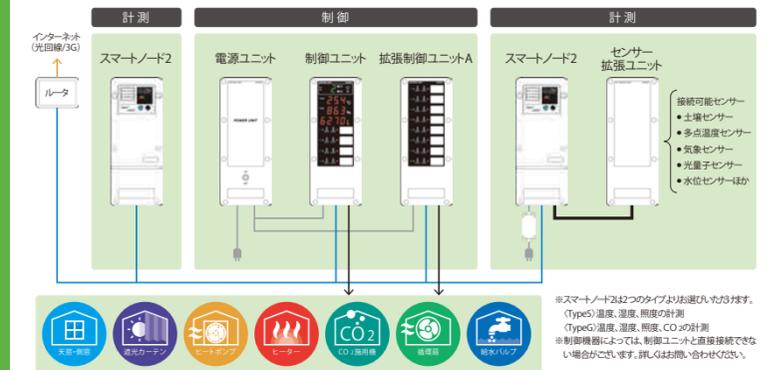
環境制御を自動化・快適環境を提供



農業の悩み  
これで解決

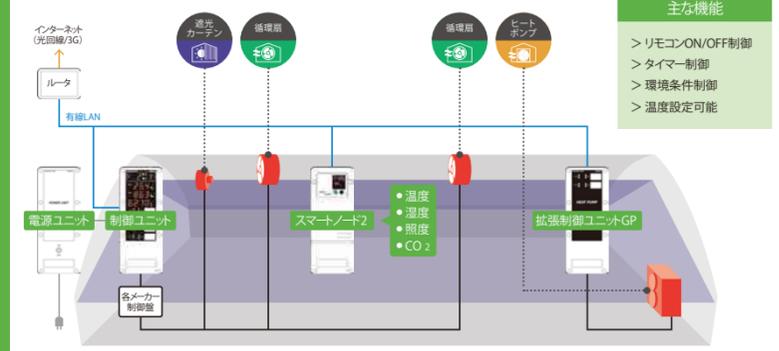
## 構成イメージ

ハウスの規模に応じて、制御ユニットは増設可能。しかも、制御する装置の組み合わせは自由自在。



## 設置事例〈ヒートポンプ・循環扇・遮光カーテン制御〉

〈機器構成〉 ●スマートノード2×1 ●制御ユニット×1 ●拡張制御ユニットGP×1 ●電源ユニット×1 ●ルータ×1



- 主な機能
- > リモコン/ON/OFF制御
  - > タイマー制御
  - > 環境条件制御
  - > 温度設定可能

### 1 | 見える化 & 遠隔制御

大切な農作物をいつでも、どこからでも見守ります!



スマートフォンやタブレットもしくは自宅のパソコンから、現地に行かなくてもハウス環境の状況を監視できます。スマートノードで計測された環境データをもとに、温度や湿度などの環境異常がメールでいち早くお知らせされます。また、循環扇や暖房機などの環境制御装置と連携すれば、遠隔自動操作もできます。

※本サービス対応のOSおよびブラウザについては裏面をご覧ください。

### 2 | 生育記録保存

これまで培ったノウハウや作業記録を大切に守ります!



温度や湿度などの環境データや環境制御装置の稼働状況、天気予報などのデータは、クラウドセンターに蓄積されます。蓄積されたデータはお客様ごとに大切に守られますので、過去と現在のデータを比較し、農作業記録と合わせて分析することで、農業経営に役立てられます。

### 3 | 柔軟な拡張性

必要なものを必要なときに。低予算で運用できます!



スマートガーデナーは、計測項目や制御装置の数に応じて柔軟に構成できます。まずは環境計測から始めて、遠隔制御へとステップアップすることもできます。豊富なオプションを用意していますので、必要なものを必要なときに追加できます。また、スマートノードは、3G回線や無線LANで通信するので設置が簡単です。もちろん防塵・防水仕様ですので、設置場所も選びません。

### 4 NEW | コミュニティ機能

栽培データをグループで共有。繋がる農業を提案します!



環境データなどの栽培データを他ユーザと共有できるコミュニケーションツールです。グラフ比較やコメントを残すことができ、勉強会などで活用いただけます。