



協和株式会社 ハイポニカ事業本部

〒569-1136 大阪府高槻市郡家新町 85-1

電話 072-685-1155/ フリーダイヤル 0800-888-8787/ Fax 072-685-7090

PRESS RELEASE

報道関係各位

2015年9月16日配信

# 農業ハウス環境制御システム『HERBEST』を10月13日発売 栽培指導サービスとクラウドを利用し、未経験者でも高生産な野菜栽培が可能

## ■商品ポイント

1. 農業ハウス内の栽培環境や野菜の画像をクラウドに自動蓄積、遠隔地から閲覧可能
2. 環境情報を元に圃場機器の自動制御
3. 異業界の農業参入を促進
4. 栽培指導サービスを受ける事の出来るクラウドを利用した環境制御システムは他にない

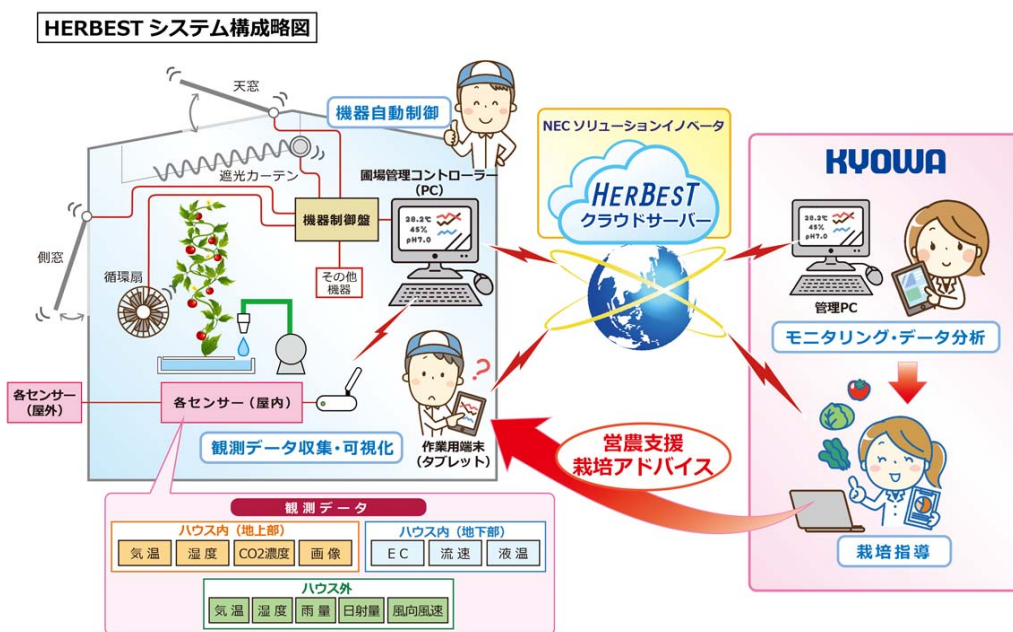


図 1: 商品イメージ図



図 2: クラウドサービスメイン画面

協和株式会社（大阪府高槻市）は、農業の栽培指導に最適化した環境制御システム「HERBEST(ハーベスト)」を平成27年10月13日発売します。「HERBEST」は、NECソリューションイノベータ株式会社（東京都江東区）のクラウドシステムを使って栽培環境データを自動的に蓄積し、データを基にした栽培指導や、ハウス内を最適な栽培環境に自動制御することで、高生産性が問われる次世代ICT農業の実現を支援します。

今回開発された「HERBEST」は、NECソリューションイノベータのクラウドシステムを採用し、圃場センサーで測定したハウス内外の温度や湿度、照度など栽培環境データを自動的に蓄積します。さらに、栽培環境データと共に野菜（トマトやレタス、イチゴ等）の画像などの情報も管理できます。こうして集めた栽培環境データや作物の画像などの情報を基に、生産者と協和の双方が納得できる栽培指導を行うことが可能となり、栽培指導でのインフォームドコンセントを実現します。

また「HERBEST」は、栽培環境データを自動的に解析して、生産者が設定した制御条件をもとにハウスの天窓など圃場機器を自動制御します。自動制御することで、従来は管理が難しかった早朝や日没後の時間帯でも最適な環境管理ができ、植物の生命力を引き出した生産性の高い栽培がより容易に実現可能です。

協和は、水耕栽培システム「ハイポニカ」、当社製肥料、NECソリューションイノベータのクラウドシステム、ならびに栽培指導をパッケージ化し、環境制御システム「HERBEST」として販売します。「HERBEST」は、導入費用約300万円でご利用いただけます。（導入費用には初期設定、ネット設置等が含まれます。1,000㎡以上のハウスの場合や設置環境により追加導入費用が別途必要です。クラウド利用料、指導料など月額利用料が別途必要です）。機器の自動制御機能がついたソフトは通常1,000万円以上の導入費用がかかりますので、リーズナブルな商品です。

「HERBEST」はハウスを利用した水耕栽培だけでなく室内でLEDを用いた水耕栽培にも対応しています。また、日本国内だけでなく、近年日本型農業の需要が高くなっている中国でも販売を予定しています。国内外合わせて2018年までに30セットの導入を計画しています。

なお協和では「HERBEST」を、10月14日（水）から16日（金）まで、幕張メッセ（千葉県千葉市）にて開催される「第2回 国際次世代農業 EXPO(AGRINEXT)」において展示する予定です。

協和はNECソリューションイノベータと連携して、より多くの生産者に高生産性の農業を展開していただけるよう、次世代ICT農業の実現に貢献していきます。

---

協和は、植物が本来持つ生命力を100%引き出す水耕栽培を目指し、水耕栽培システムおよび肥料の製造・販売を50年に亘って続けております。当社は栽培指導を通して、十分な農業経験がない生産者でも安定した栽培が行える水耕栽培システム「ハイポニカ」を提供しています。トマトの水耕栽培システムメーカーとして国内最大の顧客を持つ実績があります。

従来、栽培指導員は作物の様子から、農業ハウス内の温度や湿度などの栽培環境の最適な条件を判断し、生産者に説明していました。しかし、改善事項の裏付けとなる情報が無い事や、最適な環境を維持する為にハウス内外の環境の変化に合わせて生産者が圃場機器を調節しなければならないといった環境管理に労力がかかる事が課題でした。

---

●本リリースに関するお問い合わせ先；協和株式会社ハイポニカ事業本部 磯山侑里、巽健次  
〒569-1136 大阪府高槻市郡家新町 85-1 TEL;072-685-1155

## ■会社概要

会社名	協和株式会社
所在地	〒569-0062 大阪府高槻市下田部町 1-1-5 TEL：072-674-1151（代表）
設立	1953（昭和 28）年 7 月
代表者名	代表取締役 野澤重晴
資本金	96 百万円（グループ連結：2,700 百万円）
従業員数	145 名/グループ連結：1,960 名（平成 27 年 5 月末現在）
事業内容	<ol style="list-style-type: none"><li>1. プラスチック製品の製造、加工および販売</li><li>2. 農水産物生産装置および機械の製造、販売</li><li>3. 前 2 号に関連した請負工事一式</li><li>4. 農水産物製品の生産・加工および販売</li><li>5. 肥料および種子の製造・販売</li><li>6. プラスチック用金型の製造・販売</li><li>7. 前各号に関連した輸出入業務</li><li>8. 前各号に付帯する一切の業務</li></ol>