

2015年10月7日  
 PSソリューションズ株式会社  
 株式会社日立製作所

## 農業 IoT 「e-kakashi®」 で日本の農業資産を次のステージへ 2015年10月14日より販売開始

ソフトバンクグループである PS ソリューションズ株式会社（本社：東京都港区、代表取締役社長：鬼頭 周ノ以下、PS ソリューションズ）は、このたび、可視化した農業データを活用して栽培手法や知見を共有する農業 IoT ソリューション「e-kakashi」（いいかかし）を、国内の営農支援を行う自治体・農業協同組合・企業様等へ10月14日より販売開始することをお知らせします。

国内の農業現場では、高齢化による人材不足、地球規模の気候変動、農業分野における市場変化などにより、確実な技術継承、安定した生産・品質管理、産地ブランドを確立していくニーズが高まっています。e-kakashi は勤と経験による栽培からデータに基づく科学的農業へのシフトを目指し、2008年より各地の自治体や農業協同組合、研究機関など、全国15箇所においてフィールド実証を行い、多くの商用化を希望する声を頂きました。販売開始においては、フィールド実証における現場のご要望を取り入れ、より進化した本格的なソリューションとして e-kakashi を提供します。



e-kakashi のイメージ

なお、PS ソリューションズは、e-kakashi の開発に際して、IoT 分野を成長事業の一つとして注力する株式会社日立製作所（執行役社長兼 COO：東原 敏昭ノ以下、日立）を開発パートナーとして選定し、共同で事業開発を推進しました。日立は、農業フィールドに適したセンサーネットワークの機器開発からクラウド環境の提供までトータルに e-kakashi を支援しています。

「異常気象が頻発する現在の地球環境下において、環境負荷を低減し、生産効率を高め、食の安全性を高め更に美味しくする。」現代の農業は非常に高度な要求に答えていくことを求められています。このような農業シーンの様々な課題に貢献できるよう、私たち e-kakashi は IoT、エレクトロニクスの分野から今後も更なるイノベーションに取り組んでまいります。

## ■e-kakashi の概要



e-kakashi は、「カンタン」「手軽」「面白い」をコンセプトに開発された農業 IoT ソリューションです。田畑などの圃場（ほじょう）にセンサーネットワークを張り巡らせ環境情報や生育情報を収集し、営農支援向けに効果的に活用できます。また、圃場の温湿度や日射量、土壌内の温度や水分量、CO<sub>2</sub>などを計測できる各種センサーを搭載する子機からデータを収集し、通信モジュールを内蔵した親機を經由して、クラウド上で収集データを管理します。



ユーザーは、PC やタブレット、スマートフォンなどから、栽培時に必要となる様々なデータを参照できるほか、収集データは栽培指導や農作業の品質管理・効率化に役立てることができます。

## ■e-kakashi の特長

### (1) 優れた操作性

「e-kakashi はスイッチ一つで動作するカンタン設計。」煩わしい設定やインストールは不要です。Web アプリケーションはウィジェット表示を中心とした直感的で見やすい UI <sup>注1</sup>でお届けします。



### (2) 高い耐久性

「栽培現場という過酷な環境下で、安定したセンサーネットワークを稼働させ続ける。」一見簡単に思えるこの難題を克服した商品設計、更に日立的の厳しい試験をクリアした機器をご提供します。

### (3) 柔軟な拡張機能

e-kakashi は現在 5 種類のセンサーが既に接続可能です。拡張ポートを搭載済みのため、今後も随時センサーのラインアップを追加可能です。また、クラウドに蓄積されたデータは API <sup>注2</sup>機能により、ユーザー独自のソフトウェアやシステム連携を可能とする拡張機能を実装しております。

■ 機器仕様

名称	概要	機器外観
e-kakashi ゲートウェイ (親機)	子機からの取得データを、クラウドに転送する収集装置 ・スイッチオンでクラウド環境にカンタン接続 (3G/LTE 対応*) ・100 台の子機の収容が可能 ・屋外対応 (IP55 相当)	
e-kakashi センサーノード (子機)	圃場の環境情報を収集し、親機に送信する装置 ・多彩なセンサーを接続可能 (温湿度、日射、土壌水分等) ・920MHz 帯無線使用 (見通し最大 1km) ・電池駆動により設置場所に電源が不要	

\* 対応エリアの詳細についてはお問い合わせ下さい。

■ Web アプリケーション利用イメージ



■ e-kakashi 提供価格 (税抜)

機器代金 + 月額利用料 モデル

【機器代金：最低価格 749,600 円\*<sup>1</sup>~】 + 【月額利用料：最低価格 7,980 円\*<sup>1</sup>~】

\*<sup>1</sup> 親機 1 台、子機 1 台の場合

月額利用料には Web アプリケーション利用料、通信料、機器管理料、クラウド利用料が含まれます。

価格体系\*<sup>2</sup>

	機器代金	+	月額利用料
 ゲートウェイ	299,800円/台		3,000円/台・月
 センサーノード	+		+
 アプリケーション	449,800円/台	+	2,000円/台・月
			+
			2,980円/月

\*<sup>2</sup> センサー代が別途必要になります。詳細についてはお問合せ下さい。

■ e-kakashi 提供開始時期

2015 年 12 月下旬

■PS ソリューションズについて <http://www.pssol.co.jp/>

PS ソリューションズ株式会社は 2010 年 9 月に設立したソフトバンクグループ株式会社の子会社で、IT ソリューションを主な事業としています。ソフトバンクグループの企業理念である「情報革命で人々を幸せに」を実現するため、新しい IT サービスを生み出し続ける企業です。

■e-kakashi に関する Web サイト

<http://www.e-kakashi.com>

■イベント出展について

今回発表した e-kakashi を、2015 年 10 月 14 日(水)～16 日(金)に、幕張メッセで開催される「国際次世代農業 EXPO」において、展示およびセミナーで紹介します。 <http://www.agri-next.jp/>

また、日立が 2015 年 10 月 29 日(木)～30 日(金)に、東京国際フォーラムで開催する「Hitachi SOCIAL INNOVATION FORUM 2015 -TOKYO-」 において紹介します。 <http://hsif2015tokyo.hitachi/>

■商標に関する表示

記載の会社名、ソリューション名、ロゴは、それぞれの会社の商標または登録商標です。

■e-kakashi に関するお問い合わせ先

PS ソリューションズ株式会社 農業 IoT 事業推進部 [担当: 坂井、小杉]

E-Mail: [SBMGRP-ekakashi@g.softbank.co.jp](mailto:SBMGRP-ekakashi@g.softbank.co.jp)

株式会社日立製作所 情報・通信システム社 IT プラットフォーム事業本部

お問い合わせフォーム: <http://www.hitachi.co.jp/it-pf/inq/NR/>

■報道機関からのお問い合わせ先

PS ソリューションズ株式会社 総務部 [広報担当: 高岡]

〒105-7104 東京都港区東新橋一丁目 5 番 2 号 汐留シティセンター4F

TEL: 080-3010-9350

E-Mail: [pss\\_pr@pssol.jp](mailto:pss_pr@pssol.jp)

株式会社日立製作所 情報・通信システム社 広報部 [担当: 藤井]

〒140-8572 東京都品川区南大井六丁目 27 番 18 号 日立大森第二別館

TEL: 03-5471-8900(直通)

E-Mail: [koho@itg.hitachi.co.jp](mailto:koho@itg.hitachi.co.jp)

■注釈

1) User Interface の略

2) Application Program Interface の略

以上