

報道関係者各位

福岡県が実施する「農業 IoT システム開発・実証事業」事業者に採択 IoT 技術と AI (人工知能) 解析で農業における高品質・高収量化を目指す

株式会社スカイディスク(本社:福岡県福岡市、代表取締役 CEO:橋本 司、以下「当社」)は、福岡県(知事:小川 洋)が募集した、「農業 IoT システム開発・実証事業」の事業者に採択されましたので、お知らせします。

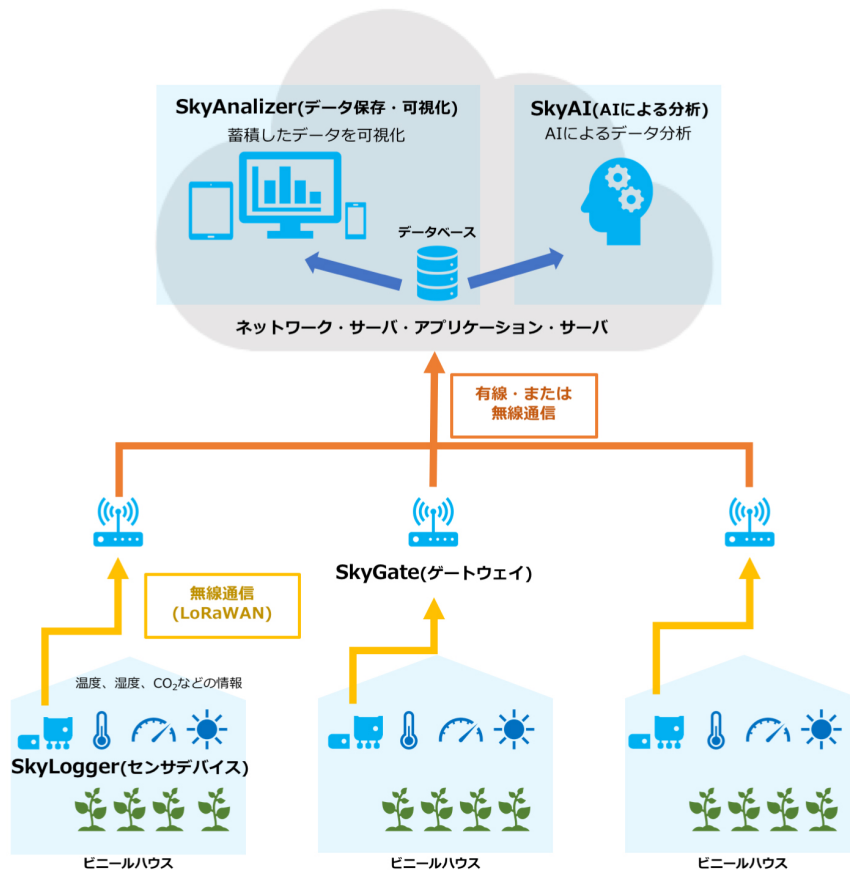
■農業 IoT システム開発・実証事業の概要

福岡県内の農業試験場で栽培されているイチゴ及びトマトハウス内に IoT センサデバイスを設置、次世代通信規格の LoRa ゲートウェイを通じてクラウド常にデータ送信し、取得したデータをAI(人工知能)により解析することで好適な栽培管理モデルを構築いたします。これにより農作物の高品質・高収量生産や省力化が実現し、福岡県の農業をさらに発展させることを目的としています。

日程:2017年7月上旬より開発に着手、試験開始予定

場所:福岡県農林業総合試験場(所在地:筑紫野市大字吉木587)

及び、福岡県農林業総合試験場筑後分場(所在地:福岡県三潨郡大木町八町牟田1003)



▲ スカイディスクが提供する農業 IoT システム 全体図

■農業IoTシステム開発・実証事業の背景

センシング技術や AI(人工知能)技術の発達により、農業従事者の減少や高齢化、産地間競争といった農業における課題にも IoTシステムの活用が望まれています。今回の実証事業ではIoTやAI技術を活用し、センサによる生産現場の環境把握を更に進めた栽培支援システムを構築、高品質・高収量生産や省力化を図ることで県内産地を維持し、福岡県の農業をさらに発展させることが目的です。

当社では、すでに宮古島で IoT を活用したマンゴー栽培の実証実験を行っております。今回の実証事業を通じ、年間を通じた気候変動に耐えられるようなハードウェア開発や、生体情報として

土壌水分のデータも取得できるようなセンサを開発することで、農業に IoT を導入する際の最適な方法を構築していきます。



ワンストップで提供

■IoT スターターキット(LoRa model)について

「IoT スターターキット(LoRa model)」は、IoT の実現を簡単にスピーディーに提供するためのワンストップソリューションです。このスターターキットだけですぐにセンサを使ったIoTソリューションを構築できます。10種類から選択できるセンサデバイスからデータを取得、クラウドで集積されたデータを分析し、その情報を可視化するまでパッケージ化されているため、リードタイムも短く、安価に IoT が始められます。

【IoT スターターキット(LoRa model)詳細】

センサデバイスは、温度・速度・GPS などの 10 種類から 3 種類を選んで装着できる、着脱可能な IoT センサデバイス「SkyLogger®」を使用します。着脱式のため多分野への応用が容易で、10 種類のラインナップ内であれば開発費がかからず実証実験を実施でき、一から構築すると数ヶ月かかるリードタイムを数日に短縮して提供することが可能です。



各センサデバイスでセンシングしたデータは、「LoRaWAN™」に準拠した LoRa ゲートウェイ「SkyGate」を通じてクラウドサーバーに送られます。本ゲートウェイ 1 台で鉄筋のビル一棟や広大な農園をカバーすることができます。

AI 分析「SkyAI」は、クラウドサーバー上に蓄積したデータから、AI学習モデルを生成し、正常異常判定や予測などの結果をわかりやすく表示することができます。さらに、農業、物流、保全、環境といった分野ごとに情報の可視化を行うアプリケーションも提供し、安価でスピーディーな IoT プラットフォームを実現します。

【IoT スターターキット(LoRa model)商品概要】

商品名: IoT スターターキット(LoRa model)

URL: <https://skydisc.jp/>

販売価格: 30 万円～

内訳: ・ センサデバイス「SkyLogger®」

- ・ LoRa ゲートウェイ 「SkyGate」
SD-GW01(屋外用)、SD-GW11(屋内用)
- ・ AI 分析「SkyAI」
- ・ データ可視化ダッシュボードアプリケーション
- ・ LoRa を使った IoT コンサルティング
- ・ セットアップ

レンタル期間: 4 週間～

(センサデバイス、LoRa ゲートウェイはレンタル)

【株式会社スカイディスク 会社案内】

会社名: 株式会社スカイディスク

本社所在地:

福岡県福岡市中央区大名二丁目 6 番 11 号

FUKUOKA growth next 2F 217

代表者: 橋本 司(代表取締役 CEO)

設立: 2013 年 10 月 1 日

事業内容:

- ・IoT センサデバイスの開発
- ・IoT 通信環境の構築
- ・IoT 分析(AI)クラウドの構築
- ・IoT 分野別サービスの提供

【Copyright/商標】

※ 記載の会社名および製品名は、各社の登録商標および商標です。

※ 本プレスリリースに記載された情報は、発表日現在のものです。商品・サービスの料金、サービス内容・仕様、お問合せ先などの情報は予告なしに変更されることがありますので、あらかじめご了承ください。

【本件に関する報道機関からのお問合せ先】

株式会社スカイディスク 飯沼・高井

TEL: 080-8424-2195 E-mail: contactus@skydisc.jp