

2017年 3月 24日

株式会社ジョイ・ワールド・パシフィック

農業IoT ハウス内の環境計測システムを販売

～ 小型で安価な、農業生産現場の環境センシング システムを拡充、提供開始～

株式会社ジョイ・ワールド・パシフィック（本社：青森県平川市 代表取締役：木村 清勝、以下 jwp ）は、農業用ハウス内の温度、湿度、CO₂ 濃度および気圧を標準で計測できるほか、静止画撮影用のカメラを装備する、新たな農業 IoT システム「あぐりクラウド™ LIGHT（ライト）」を2017年6月に発売する。利用者がスマートフォン（スマホ）などで、手軽にハウスの環境やカメラ画像を確認できるのが特徴。

通信は、携帯と同じ通信機その他、Wi-Fi、オプションで920MHz帯無線に対応している。ハウス内の温度、湿度、CO₂ 濃度（二酸化炭素）および気圧を計測可能なセンサーを標準で装備し、カメラで静止画の取得が可能。価格は、8万8千円（消費税、通信費等は別）。

また、利用者は、ハウス内の家庭用電源に接続するだけで、簡単に設置・運用が可能。小・中規模農家での導入を考慮し、従来品より小型化・低価格化した。



あぐりクラウド™LIGHT（ライト）外観



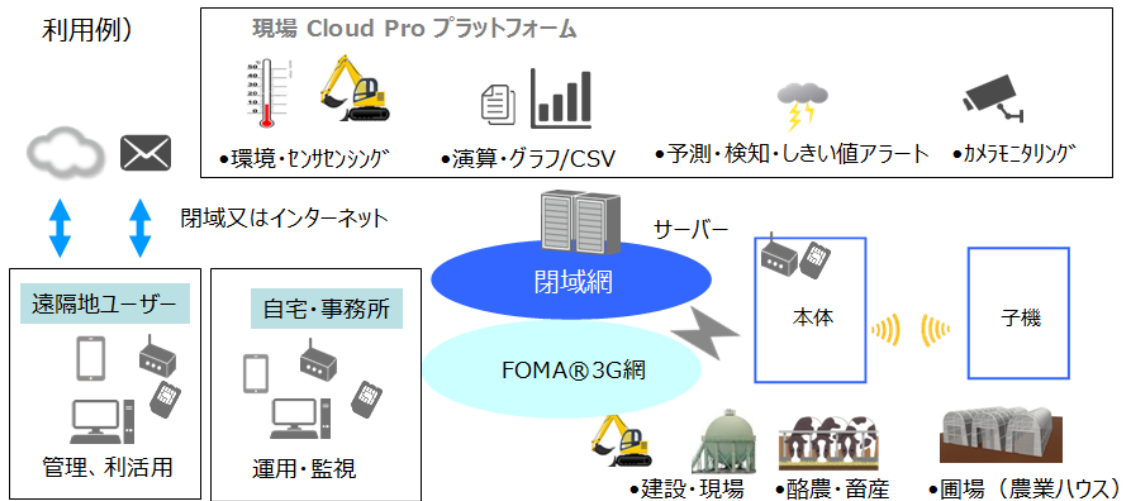
設置・運用例

■ 背景

jwpでは、同じハウス内で栽培しているにもかかわらず、場所によって作物の生育が異なってしまうという農家の問題を受け、手軽にハウス内の情報を可視化し、原因の究明や対策、監視などに活用できる製品として2015年からあぐりクラウド™を販売している。これまでの利用者の意見を集約し、より安価で利用しやすいモデルとして、あぐりクラウド™LIGHT（ライト）を新たに販売する。

■ 特徴

- ・プラットフォームを提供することですぐにIoT環境を構築
- ・NTT網を出ずに、完全閉域網でデータをクラウドまで伝送 → 情報漏えいのリスクが大幅に低減
- ・3G,Wi-Fi,920MHz帯無線などゲートウェイで広域計測が可能



■ 本体仕様と性能

項目	内容
■ 型番	AGRICLOUD-3G-Light
■ 使用周囲温度	0 ~ +50 °C (ただし結露または氷結しないこと)
■ 使用周囲湿度	相対湿度 25 ~ 85 %
■ 電源	AC100V (商用電源)
■ 消費電力	約 5.0W
■ 重量	約 1.5kg
■ 外形寸法 (突起部を含まず)	W(250)×H(175)×D(75)mm

■ センサ性能 (標準センサ)

仕様		
気温	計測可能範囲	-65~150°C
	精度	±2.0°C
	分解能	0.1°C
湿度	計測可能範囲	0~100%
	精度	±2.0%
気圧	分解能	0.1hPa
	計測可能範囲	540~1100hPa
	精度	±1.0hPa
CO ₂ 濃度 (二酸化炭素)	分解能	1ppm
	計測可能範囲	0~5000ppm
	精度	±30ppm±3%rdg
Web カメラ内蔵		

■ 接続可能なセンサ群 (オプション)

簡易気象計	1	屋外温度、屋外湿度、風向、風速、雨量、紫外線量、照度
土壌水分・EC・温度	1	
日射計	1	

* 内容を変更する場合があります。

* その他センサの接続もお問合せください。

■ 利用できる通信（オプション）

Wi-Fi	IEEE 802.11a/b/g/n 2.4GHz/5GHzデュアルバンド
920MHz帯無線	コーディネータ
Bluetooth 4.0	

* 内容を変更する場合があります。

* 排他的オプションになる場合があります。

■ ご提供価格（初期導入費用）

	価格（税抜き）
機器本体	88,000円（予定）
開通手数料（SIM購入代金）	3,000円/ID

■ 月額利用料

コース	月額利用料金（税抜き）	月額通信料
200kbps	3,300円	0.5GB 月間0.5GB利用後は月末まで100kbps制限 ※1

※1：月間0.5GB利用前は200kbps制限です。日次での制限はありません

■ 月額利用料金の適用例

● 口座振込(月払い)

例) 3月3日申込み



● 口座振込(年払い)

例) 3月3日申込み



ご請求書同梱

4/30迄お振込

翌年3月 次年利用の場合

2月にご案内・請求書送付

3/31迄お振込

次年度利用しない、入金が無い場合4月中にSIM停止

*クラウド(Web)は3か月程度ご利用可能です。

■ 農業 IoT サービス あぐりクラウド™について

農業 IoT サービス「あぐりクラウド™」は、電源と携帯の電波があれば、どこでも簡単に始められる圃場環境モニタリング システムです。

ワイヤレスゲートウェイ（3G、920MHz 帯無線コーディネータなど）を搭載しており、920MHz 帯無線は最大 16 ホップまでの通信に対応しているため、広域でのセンシングが可能です。

収集した各センサーデータは、3G で一括してクラウド上に伝送するため、最小限の通信費用でトータルランニングコストを抑えた運用が可能です。

<http://agricloud.j-world.co.jp/>

■ 株式会社ジョイ・ワールド・パシフィックについて

株式会社ジョイ・ワールド・パシフィックは、1981年の創業以来、組立・製造、製造技術で

実績を積み、近年では「ものづくり」社会を内側から支える技術者集団として、お客様の満足を第一に、設計・開発、製造、検査、販売からサポートまで一貫したサービスを提供しております。

また、自社商品・サービスとして健康や農業ソリューション向けに、非接触で食品のカロリーを測る「カロリーアンサー」などの測定器や、遠隔環境計測・制御機器、IoTプラットフォームを提供しています。

「シーカメラ™」をはじめとする農業 IoT ソリューションは、北海道から九州まで導入・設置されています。

■ 本件に対するお問合せ

本製品に関するお問い合わせは、以下のフォームよりお問い合わせ下さい。

<http://www.j-world.co.jp/support/>

<本リリースに関するお問い合わせ>

株式会社ジョイ・ワールド・パシフィック IT ビジネス課 佐藤、佐々木

TEL : 0172-44-8133 (代) 内線 14 番 Mail : info@j-world.co.jp

※あぐりクラウド™、あぐりセンス™、シーカメラ™は、株式会社ジョイ・ワールド・パシフィックの商標です。

※ その他、記載された会社名および製品名などは、該当する各社の商標または登録商標です。