

## 水田センサ「PaddyWatch(パディウォッチ)」販売開始

～スマートフォンなどで遠隔地から圃場の状況を確認可能に～

2016年4月7日

ベジタリア株式会社

ベジタリア株式会社(以下ベジタリア)は、水稲向け水管理支援システム「PaddyWatch」の販売パートナーとして、株式会社NTTドコモ(以下ドコモ)と販売代理店契約を締結いたしました。本契約に基づき、2016年4月15日(金)より全国の稲作農業生産者向けに販売が開始されます。

「PaddyWatch」はセンサ機能とドコモの回線を利用する通信機能を搭載しており、水田に設置することで10分ごとに水位・水温・温度・湿度の4つのデータ取得が可能となり、取得した情報は1時間ごとに「docomo M2Mプラットフォーム」の安全なネットワークを利用してクラウドへ送信されます。生産者は専用のアプリケーションを介してスマートフォンなどでどこにいても水田の状況を確認でき、水位や水温の変化により、水管理対応を効率的に行うことができます。さらに、クラウド上に蓄積したデータを過去の傾向と比較して表示することで、現状の把握や今後の農作業計画立案などに役立てることができます。

「PaddyWatch」は、2015年5月14日(木)から新潟市で行った実証実験を踏まえて商用化するものです。なお、実証実験は国内で36道府県に拡大して継続実施しています。

また、ウォーターセル株式会社(以下ウォーターセル)が開発した、航空写真の地図を利用した農作業を記録する農業生産者向けサービス「アグリノート」は、ドコモの法人向けパッケージサービス「ビジネスプラス」のメニューとして4月15日(金)より販売が開始されます。さらに、大規模農業生産法人向けに、グループ内の農業生産者の圃場管理情報や栽培記録を一覧する機能や一斉にお知らせ情報を配信できる機能が、5月上旬以降追加される予定です。

今後、「PaddyWatch」と「アグリノート」はシステム連携を予定しています。「PaddyWatch」から取得した環境データを自動的に「アグリノート」に記録し、日々の営農記録や生育環境の認識をより高めることで、さらに効率的な農業管理が可能となります。また、「PaddyWatch」から収集したビッグデータを活用し、水温や湿度の管理が複雑で栽培が難しい酒米を生産するなど、作物栽培に有益な機能の追加を予定しています。

### ■ ベジタリア株式会社 概要

ベジタリア株式会社は、最新の植物科学とテクノロジー(Vegetation Science & Technology)を駆使して、農業生産の「次世代の緑の革命」を目指すとともに、生産、流通、物流、消費といったサプライチェーンをリデザインすることによって、持続可能な環境と健康社会の実現に向けて、農業とITの融合により農業の生産性や品質向上につながるソリューションを提供いたします。

URL: <http://www.vegetalia.co.jp>

本件に関するお問い合わせ

ベジタリア株式会社 高瀬

TEL: 03-6416-5525 E-mail: [info@vegetalia.co.jp](mailto:info@vegetalia.co.jp)

## 「PaddyWatch」の概要

### 1. 概要

ベジタリアが提供する水稲向け水管理支援システム「PaddyWatch」について、全国のドコモの法人営業担当が機器を販売します。ベジタリアはお客様の契約の手続き、機器の受け渡し、システムのサポートを行い、毎月のサービス利用料にドコモの通信料を含めてお客様へ請求します。

### 2. 取扱い窓口

- ・ドコモ法人営業担当
- ・ドコモビジネスオンライン (<http://www.docomo.biz/contact/>)

### 3. サービス提供内容

センサ機能と通信機能を搭載した機器から、水位・水温・温度・湿度の4つの情報を測定し、専用アプリを介してタブレットやスマートフォンを使って遠隔地から水田の状況を確認できるシステムです。予め4つの情報に対して設定した数値を超えるとメールで通知します。生産者は水温や水位の変化に対し、効率的な水管理対応が可能になります。

### 4. 提供開始日

2016年4月15日(金)

### 5. 主な機能

- (1) PaddyWatch 機器
  - ・搭載しているセンサで水位・水温・温度・湿度の測定
  - ・搭載している通信機能を使って、センサで測定した情報をクラウドへ送信
- (2) PaddyWatch アプリケーション
  - ・センサ機器から取得した環境情報を、1時間ごとに更新して表示
  - ・過去のデータを時系列で表示
  - ・農業用ピンポイント天候予測、雨量や乾燥状態などの各種注意報と連携して表示
  - ・クラウド上に蓄積したデータをCSV形式で出力

### 6. 参考(機器価格等)

機器代金についてはドコモから、月額サービス利用料はベジタリアからお客様へ請求します。

※1 水田につき以下の代金が必要となります。

#### (1) 機器代金

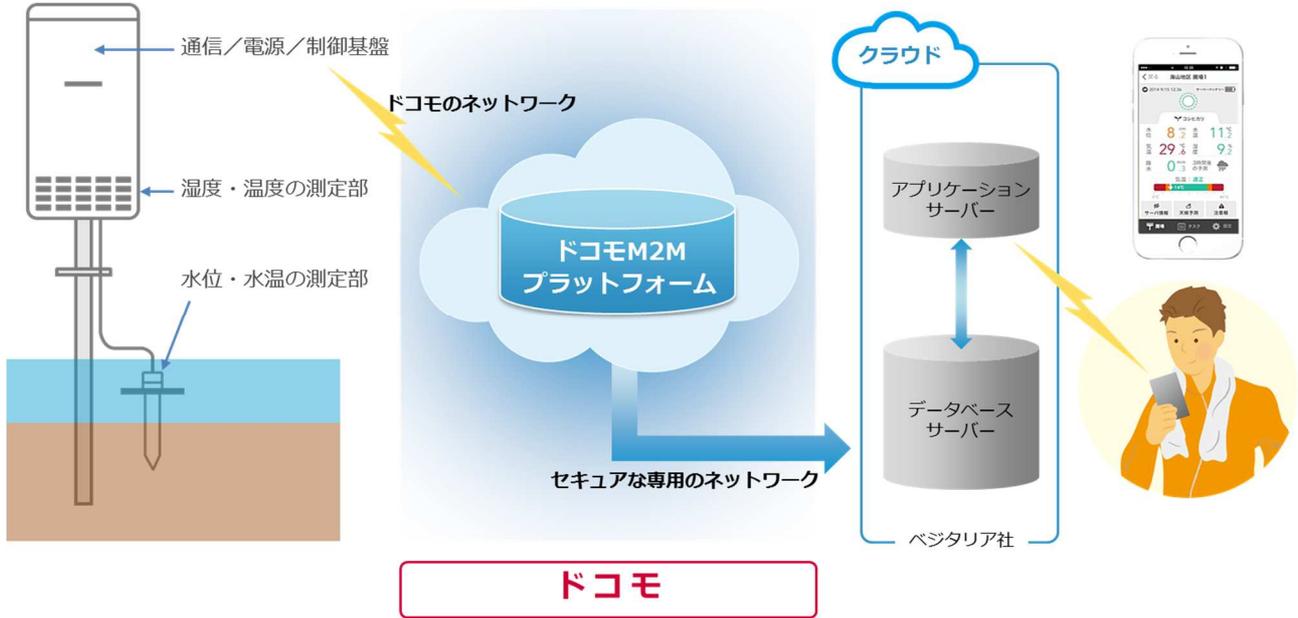
- ・水田センサ本体 99,800円(税別)
- ・設置用ステンレスポール 5,700円(税別)

#### (2) サービス利用料

月額 1,980円(税別)

※サービス利用料には、クラウドサーバー/アプリケーション/ピンポイント天候予測の利用料及び通信料が含まれます。

## <提供イメージ>



## <PaddyWatch 本体>



## <アプリ画面>



※本仕様については、性能改良、部品の生産中止等の理由により形状・仕様を変更することがあります。

※本製品は、広域多地点の圃場環境計測および科学的な水稻栽培による収益化を目指す農匠ナビ 1000 プロジェクト等の研究成果と知見に基づき、九州大学大学院農学研究院南石晃明教授及び農業・食品産業技術総合研究機構中央農業総合研究センター吉田智一上席研究員の監修により開発されています。

※本製品は、内閣府 総合科学技術・イノベーション会議の SIP (戦略的イノベーション創造プログラム) 「次世代農林水産業創造技術」における研究課題「品質・省力化を同時に達成するシステム (データ・機能のオープン化と連携による多圃場営農管理システムの開発の中間研究成果)」を用いて製品化されています。(管理法人: 農研機構生物系特定産業技術研究支援センター)

## 「アグリノート」の概要

### 1.概要

ウォーターセルが開発した、圃場の航空写真を活用し、スマートフォンなどの画面上で、日々の農作業などを記録することができる農業生産者向けアプリケーションサービス「アグリノート」を、ドコモの法人向けサービスラインアップ「ビジネスプラス」のメニューとして販売を開始します。

さらに、組織的に農業経営を行う農業生産法人向けに所属する農業生産者の記録した情報の一覧表示機能や、一斉にお知らせ情報を配信できるグループ機能が5月上旬以降に追加される予定です。

### 2.取扱い窓口

- ・ドコモ法人営業担当
- ・ドコモビジネスオンライン(<http://www.docomo.biz/contact/>)

### 3.サービス提供内容

圃場の航空写真を活用し、スマートフォンなどの画面上で日々の農作業などを記録することができるアプリケーションサービスです。圃場で、タブレットなどで簡単に記録でき、リアルタイムに情報共有できます。また、農作業や農業経営のノウハウ継承にも役立ちます。

### 4.販売開始日

2016年4月15日(金)

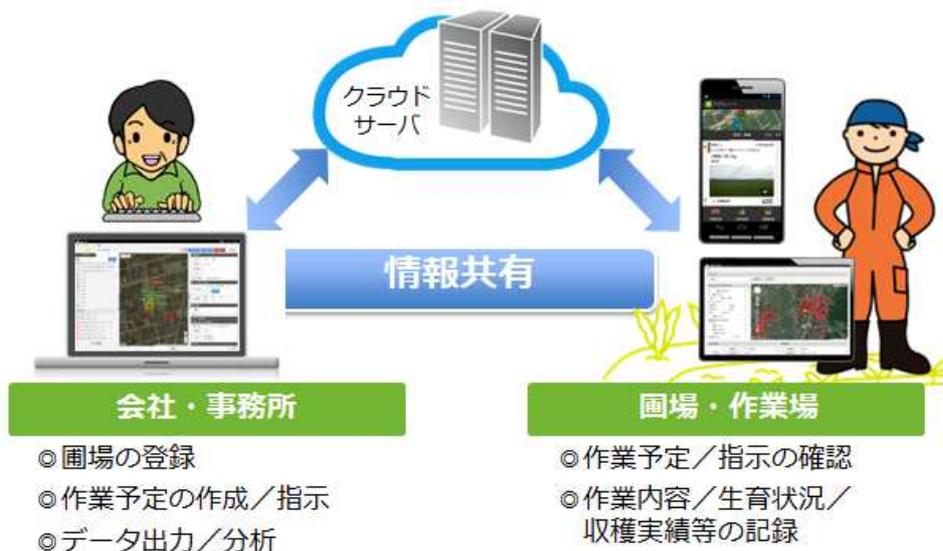
### 5.利用料金

- 1 アカウントあたり年額6,000円(税別)の一括払い
- ※1 アカウントあたり月額500円相当でご利用いただけます。

### 6.主な機能

- ・航空写真を活用した圃場確認
- ・日々の作業、生育状況、収穫時期などの情報を記録
- ・記録した情報を自動集計

## <提供イメージ>



<航空写真>



<作業記録>



<農薬の選択>