

報道関係各位

2019年8月29日  
株式会社笑農和  
マサル工業株式会社

## 農業 IT ベンチャーと老舗バルブメーカーがタッグ 既存バルブに後付けできる低価格スマートバルブの販売を開始

スマート水田サービス「paditch（パディッチ）」を提供する農業 IT ベンチャー、株式会社笑農和（えのわ、本社：富山県滑川市、代表取締役：下村豪徳、以下笑農和）と、農業用資材や合成樹脂製品等の製造・販売を行うマサル工業株式会社（本社：東京都豊島区、代表取締役社長：椎名 吉夫、以下マサル工業）は、マサル工業製の農業用給水栓「MH型フィールドバルブ（対応サイズ 50φ、75φ）」、笑農和が新規開発したスマートバルブ「paditch valve 01（パディッチバルブゼロワン）」の販売で協業を開始します。

主要都市に事業拠点を持つマサル工業が「paditch valve 01」の販売代理店となり、笑農和と共同で全国の農業者や土地改良区、自治体等への販売と導入支援、保守サポートを行います。2020年度の販売予定数は500台を見込みます。

この度、2019年11月から先着順での申し込み受付開始に先立ち、「paditch valve 01」の設置可否を診断するための現地事前調査（無料）の受付を2019年9月1日から開始することとしました。

【現地事前調査（無料）の申し込みサイト】

<https://paditch.com/paditch-valve>

マサル工業の「MH型フィールドバルブ」は、全国の水田パイプライン用バルブとして広く使われており、2019年現在で16万台以上が設置されています。今回の協業により、専用のアタッチメントを介して「paditch valve 01」を連結するだけで、そのすべてのバルブを簡単にスマート化することが可能となり、多くの農業者の負担軽減、生産性向上に役立つことができます。



笑農和が新規開発した「paditch valve 01」は、遠隔操作・自動制御により水田の水位管理を省力化できるサービスで、従来から笑農和が提供してきた開水路向けのスマート水田サービス「paditch」のノウハウをベースに、農研機構生研支援センター「革新的技術開発・緊急展開事業（うち経営体強化プロジェクト）」の支援を受けて、水田パイプライン用に新規開発したものです。



## 主な特徴

### ・ 既存のバルブに後付け

「paditch valve 01」は、既存の水田パイプライン用バルブに専用のアタッチメントで連結して利用します。これにより、バルブ本体の交換工事を行うことなく、すでに設置されているバルブをスマート化することが可能となります。

### ・ 低価格

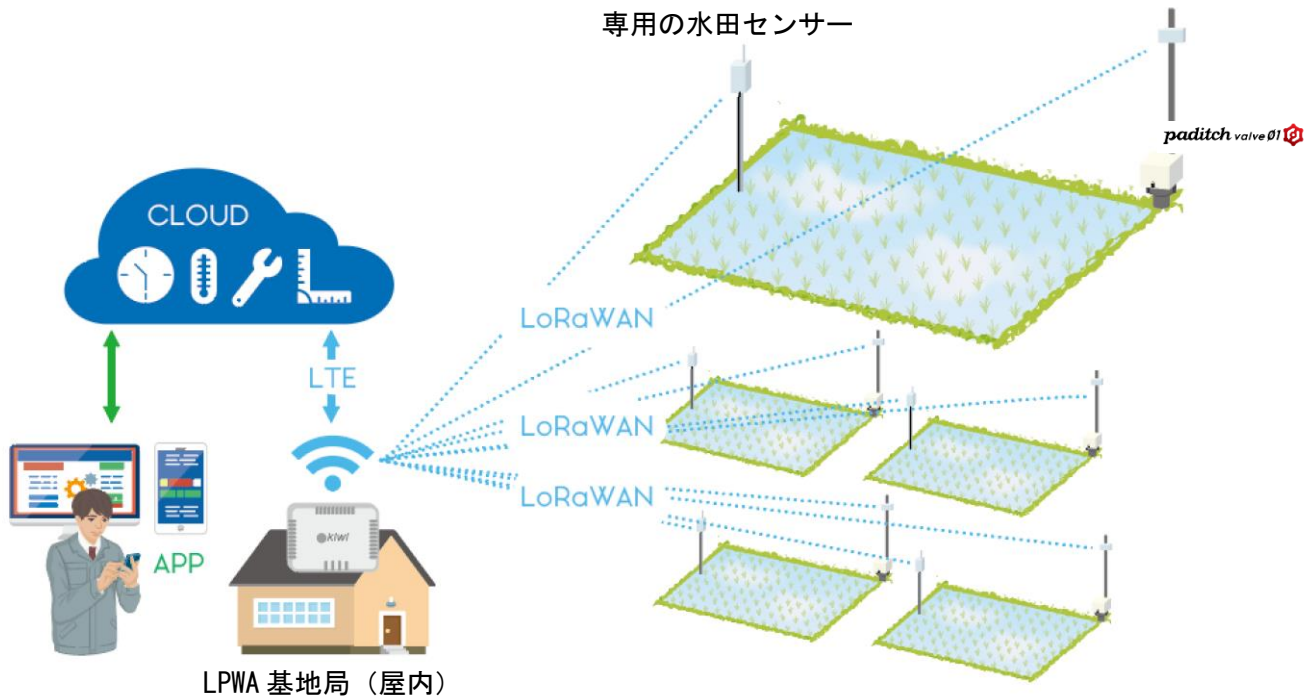
既存のバルブと連結する方式の採用、部品点数の削減などによりコストを抑制し、従来製品と比較して圧倒的な導入コストの削減を可能としました。

### ・ LPWAによりランニングコストを抑制

「paditch valve 01」は農業者が複数のスマートバルブを利用することを想定し、通信回線の集約が可能な LPWA 通信技術として、LoRaWAN を採用しました(※1)。これにより、従来は 1 台ごとに必要とされていた携帯電話回線を省いて LPWA 基地局のみに集約することで、ランニングコストを大幅に抑制します。

## サービスイメージ図

※「paditch valve 01」は、「paditch valve 01」本体と、専用の水田センサー、LPWA 基地局（屋内）、操作のためのアプリケーションを組み合わせるセット商品です。



## paditch valve 01 提供価格

・ paditch valve 01 単体価格：49,800 円（税別）

（※）水田センサー、LPWA 基地局、アプリケーション利用料含めたセット価格は現在未定です。（※）最低 5 セット以上での販売を予定しています。

株式会社笑農和は、“IT 農業を通じて笑顔の人の和を創り社会に貢献する”を企業理念に、テクノロジーを活用した次世代スマート水田の実現に向け paditch を開発・運営しています。

マサル工業株式会社は、創業以来 65 年に渡り“オリジナル商品の開発・自社工場での一貫生産・全国ネットワークでの販売。”をモットーに、通信・電設・農業資材分野のよきパートナーとして、いつの時代もお客様の信頼を勝ち得てきました。

両社は本提携により、農業分野のお客様にスマート化のソリューションを提供し、農業分野の発展に貢献してまいります。

(※1)：LPWA (LowPower, Wide Area) : IoT/M2M (Machine to Machine) に適した低消費電力かつ長距離通信を特徴とする無線通信技術です。LoRaWAN は LPWA の一種である無線通信プロトコルです。

## お問い合わせ

メールまたは電話にてお問い合わせ下さい

Tel : 076-482-3998

E-Mail : [paditch\\_support@enowa.jp](mailto:paditch_support@enowa.jp)

## 会社情報



マサル工業株式会社

マサル工業株式会社

〒170-0013 東京都豊島区東池袋1丁目24番1号

<http://www.masarukk.co.jp>



Enjoyment Of Wonderful Agriculture

株式会社笑農和

〒936-0053 富山県滑川市上小泉1797-1

<https://enowa.jp>