

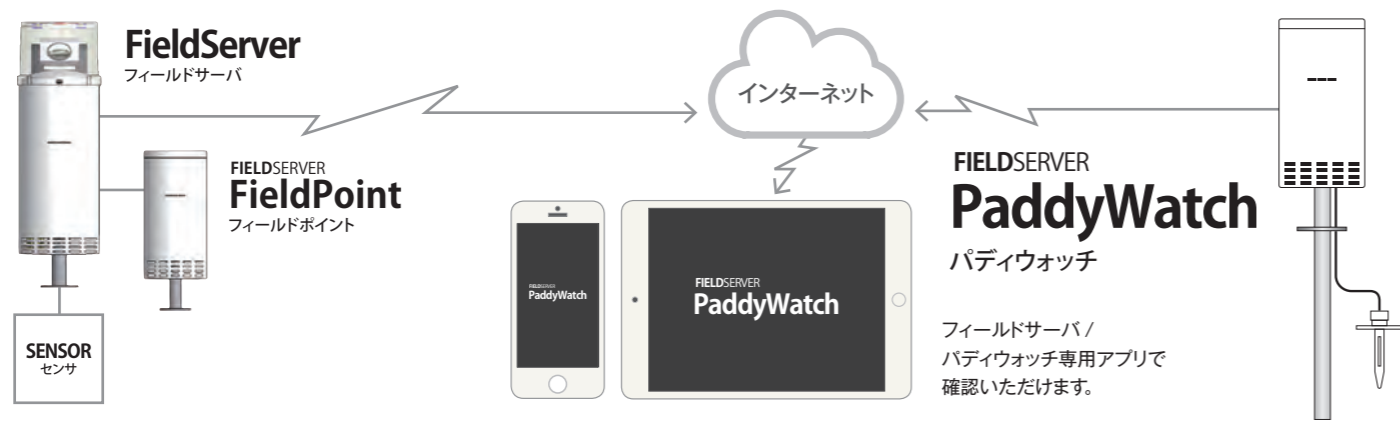
PaddyWatch の主な仕様

	測定対象	仕様			
センサ部	水位	検出方式	水圧検知方式	分解能	1.0mm
		水測定範囲	0～50cm	精度	0～500mm時±5%以内 フルスケールにて5%以内
	水温	検出方式	サーミスタ検知方式	分解能	0.1°C
		水測定範囲	0～40°C	精度	フルスケールにて±1.5°C以内
	温度	検出方式	半導体方式	分解能	0.1°C
		測定範囲	-10～50°C	精度	フルスケールにて±1.0°C以内
湿度	検出方式	静電容量方式	分解能	0.1%	
	測定範囲	0～100%	精度	フルスケールにて10%以内	
データ保存部	記憶方式	半導体式 不揮発性メモリ			
サーバ通信部	無線方式	モバイル通信	W-CDMA (DS-CDMA、T-HCDMA)		
時計部	精度	周囲環境 25°Cにて月差±60秒以内			
定格性能部	電源電圧	一次電池 3.0V			
	消費電流 / 電力	計測動作時 50mA150mW 以内			
	電池寿命	9ヶ月			
	使用温度範囲	-10～50°C			
	使用湿度範囲	25～85% (結露なきこと)			
	外形	本体外形 円筒形φ160mm×420mm 水田センサ配線最大長 2m 以内			
	屋外保護	IP55 相当			

※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稲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。

フィールドサーバシリーズ システムマップ



ベジタリア株式会社 本社 〒150-8512 東京都渋谷区桜丘町26-1セルリアンタワー15F

商品に関するお問い合わせ

株式会社イーラボ・エクスベリエンス

- 電話 03-6455-1991 (土・日・祝日を除く9:30～17:00)
- FAX 03-6455-1992
- e-mail info@elab-experience.com
- ホームページ field-server.jp/paddywatch/

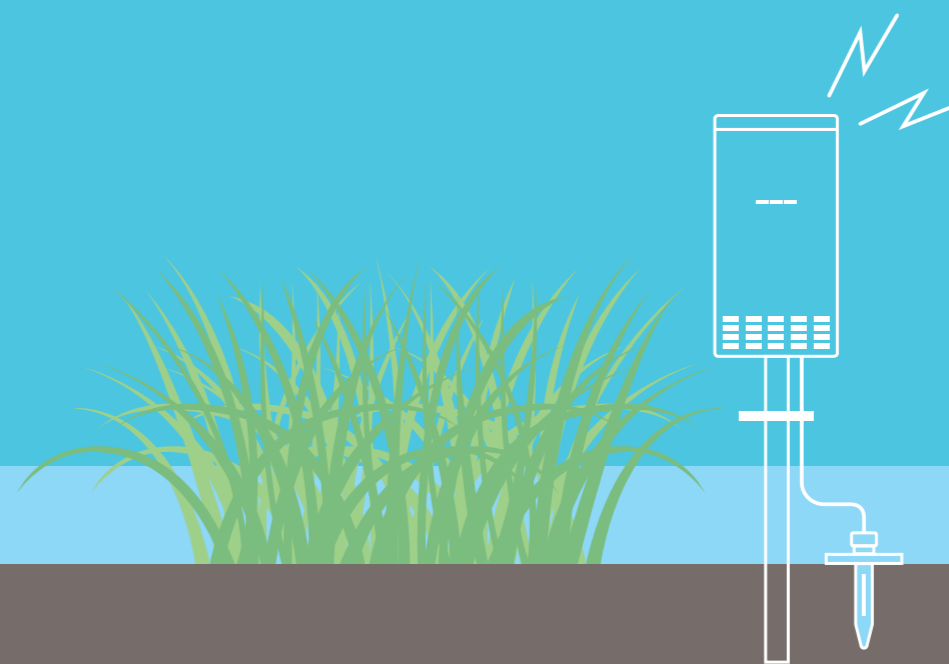
本社 〒150-8512 東京都渋谷区桜丘町26-1セルリアンタワー15F



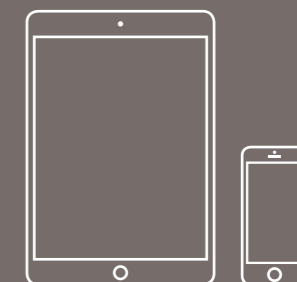
PaddyWatch

パディウォッチ 水稲向け 水管理支援システム

田んぼの見回り 代行します!

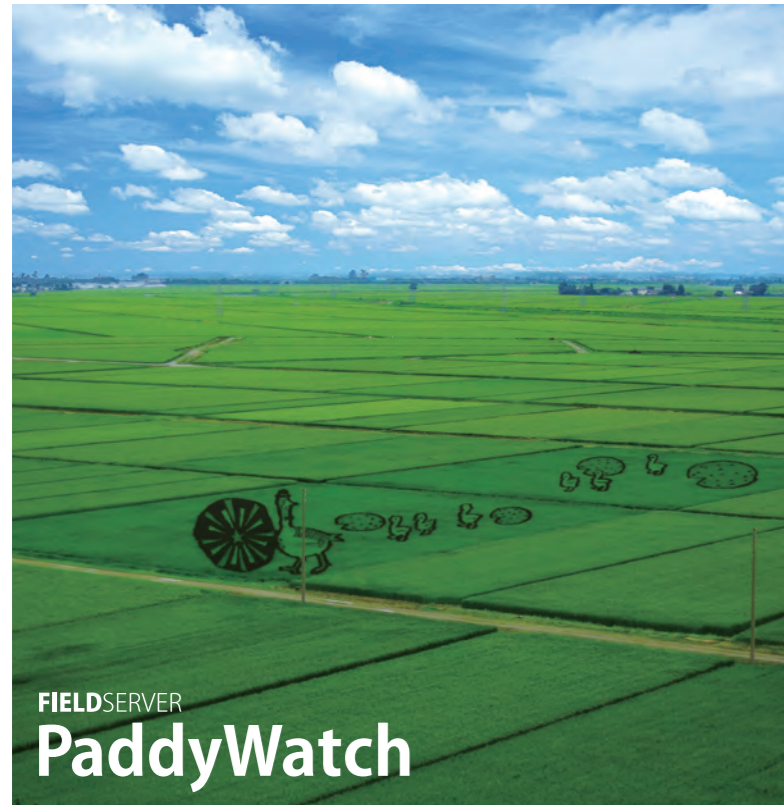


「水田センサ」を使って
水位情報などをスマホ
タブレットで自動受信



field-server.jp/paddywatch/

スマート農業実現の第一歩は、水田管理から始めませんか!



パディウォッチ PaddyWatchは、水田管理の効率化とコスト削減に最適

政府の方針として水田圃場の大区画化を目指すことが発表されました。稲作において品質の均一化と収量向上に向け、きめ細かい水管理がかかせません。何百もの水田を持つ大規模農家や兼業農家にとって、水管理が大きな負担になっています。センシング技術を使った水田センサ「PaddyWatch」(パディウォッチ)を使うことで、経営コストの約30%を占める水田管理労務費と労力の効率化が図られ、大区画化へのステップにつながります。

導入メリット

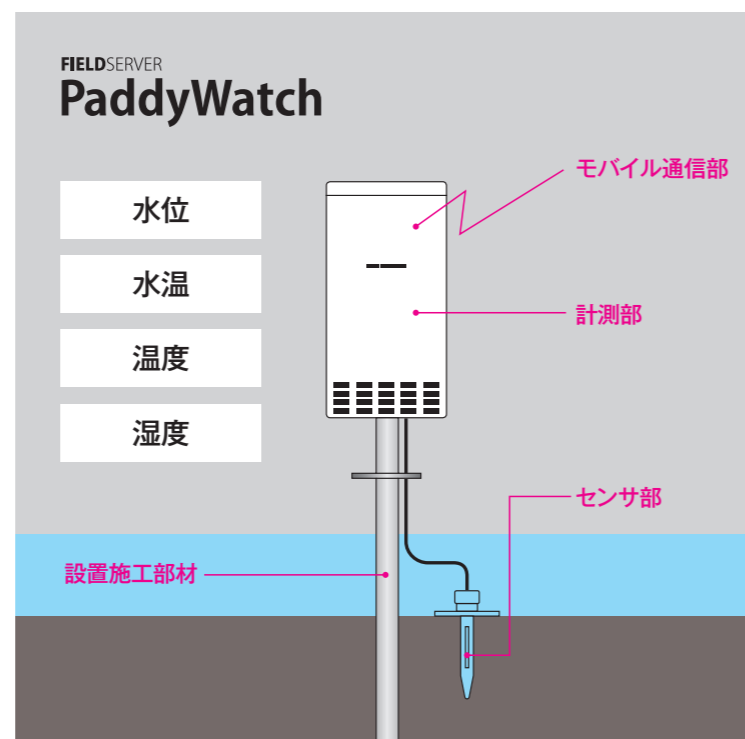
- ◎省力化・コスト削減 (専業農家・兼業農家の水田管理)
- ◎労力の効率化(他の作業へ振り分け)
- ◎経費削減(農薬・肥料の効率散布)
- ◎ロス率削減で収穫アップ (病虫害・雑草対策、高温障害対策)

高精度センサ

PaddyWatch (パディウォッチ) は、高精度でモバイル通信対応型の多点計測を可能とする製品です。水稻生産に重要な水位・水温を自動計測・蓄積を行ない、地上部の温度・湿度の変化も記録可能です。計測データは、本体部にある記憶装置に記録され、モバイル回線を通じて、インターネット経由で専用サーバーに蓄積され、スマホ・タブレットアプリに配信されます。

コストを押さえたシンプル設計

PaddyWatch (パディウォッチ) は、圃場内の水位と水温を測るセンサ部、計測したデータを送るモバイル通信部、本体、計測データを確認するアプリ(水田管理体験評価用)で構成されています。これまでのリアルタイム屋外監視計測システム「フィールドサーバ」の開発・販売経験を活かし、コストを押さえたシンプル設計です。



データ表示画面

センサからの水位・水温・温度・湿度情報と外部天候予測から降水量や3時間後の天候予測などを表示します。

注意情報表示画面

水位設定値より上下した場合や翌日の気温、48時間以内の降雨情報、気温の変化による害虫発生予測など、センサ情報と外部天候情報から注意情報を発信します。

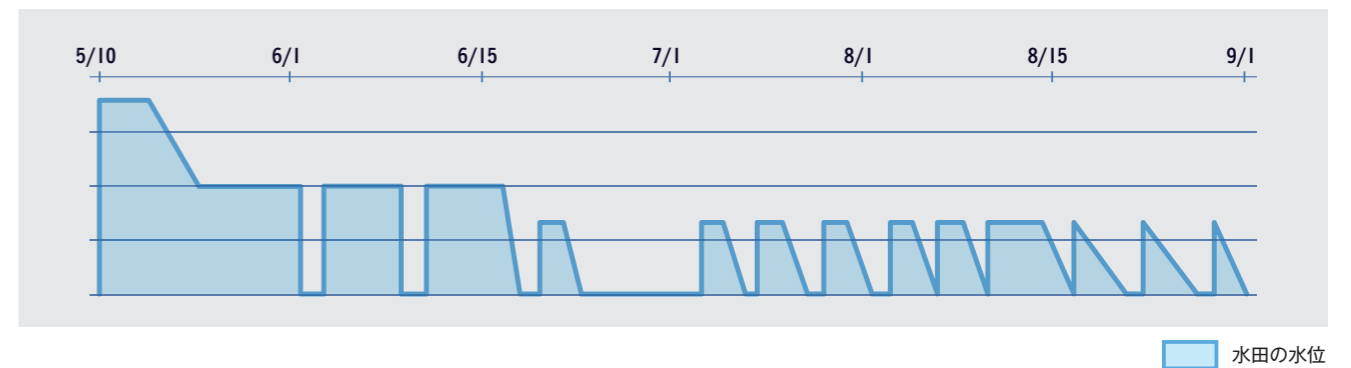
アプリを使った便利な機能

PaddyWatch (パディウォッチ) は、iOS/Android™ アプリに対応しています。お持ちのスマホ・タブレットで利用いただけます。センサ設置後は、専用アプリをダウンロード後、登録していただければすぐに利用いただけます。どこにいても水田管理を行うことができます。設定はシンプルに、設置圃場のデータを毎日受け取る方法。水位・水温・温度・湿度の中から必要な情報だけを選んで受け取る方法など、さまざまな設定を用意しております。

アプリ設定例

- ◎毎日のデータを管理する
- ◎水位設定値を入力し、注意情報のみ知らせる
- ◎高温障害を知らせる(気象予測リスク回避)
- ◎温度の積算で収穫時期の予測に
- ◎アグリノートユーザーは、今後データ記録連動

田植えから刈り取りまでの水管理のイメージ



農家のニーズに応じて 専用アプリは随時進化!

将来、専用アプリは田植えから刈り取りまでの水位を細かく設定し、設定値からずれた圃場のみ注意情報として知らせます。さらに、各農家の水管理データを定型パターンとしてフォーマット化します。多くの圃場を抱える専業農家や兼業農家に便利な機能を、ニーズに応じて随時進化させます。

agri-note.



▲アグリノート圃場管理画面イメージ

アグリノートなら、どこからでも「見える」記録の管理を実現。

GoogleマップやYahoo! 地図の航空写真に圃場を登録することで、圃場が多い生産者でも視覚的に管理。作業記録は、アグリノートクラウドサーバーに保存。ネット環境が有ればどこからでも情報の確認が行えます。スタッフ間での作業確認や情報共有にとっても便利です。