



出展企業 技術カタログ

12/19
開催！

@金沢商工
会議所会館

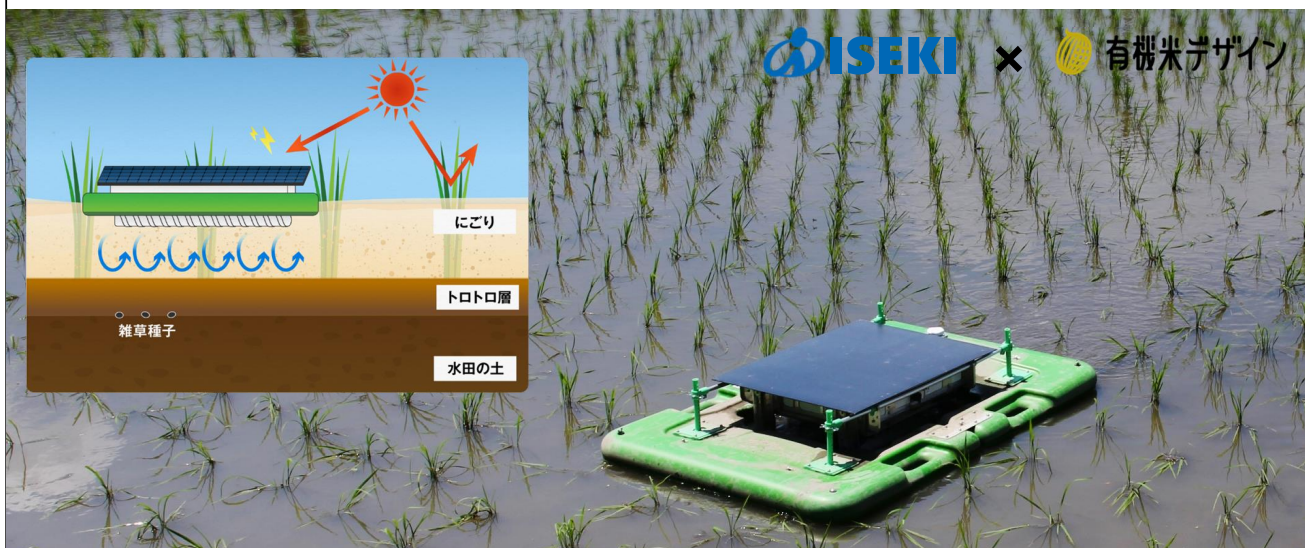


出展企業一覧

分野	企業名	ページ 数
農業機械等	(株)トセキ関西中部	1
	(株)クボタ	1
	ヤンマーアグリジャパン(株)	2
	三菱マヒンドラ農機(株)	2
	片倉コープアプリ(株)	3
自動操舵	(株)ニコン・トリンブル	3
ドローン 無人ヘリ	(株)NTT e-Drone Technology	4
	ヤマハ発動機(株)	4
経営・生産管理システム	ウォーターセル(株)	5
	全国農業協同組合連合会	5
	国際航業(株)	6
水管理システム	(株)ほくつう	6
	(株)farmo	7
	(株)笑農和	7

※ 本資料に掲載された内容は、令和5年12月時点のものです。

※ 内容については、各出展企業にお問い合わせください。



ISEKI × **有機米デザイン**

水に浮かべる自動抑草ロボット

スクリューの水流で土を巻き上げ田んぼ全体をにごらせ、太陽光を遮ることで、雑草が光合成をしにくい圃場環境を作ります。

3つの特徴

- ✓ 株間も抑草 ... 稲の上を縦横無尽に動き回り、株間にも抑草効果を発揮します
- ✓ 稲にやさしい ... 独自開発のスクリュー機構で活着前でも稲を痛めません
- ✓ 自動航行 ... ソーラーパネルで自家発電し、GPS搭載で自動走行します

アイガモロボの詳細な情報はコチラ

営農ポータルサイト エーモニー

Amoni



☎ 連絡先

(株) 伊セキ 関西中部 北陸支社
石川県金沢市問屋町 1 丁目 32

Tel: 079-237-1515

< (株) クボタ > < クボタスマート農業 >

For Earth, For Life
Kubota



Agri Robo

トラクタ・田植機・コンバイン
3機種全ての無人運転が完成!

【2024.1月発売】

世界初! 無人コンバイン
DRH1200A



無人トラクタ MR1000HA



無人田植機 NW8SA



【クボタスマートアグリシステム】

- 【アグリロボ】
 - ・使用者の監視下において、トラクタ・田植機・コンバインの無人自動運転が可能です。無線リモコンで離れた場所から「運転」「停止」が可能です。
- 【クボタスマートアグリシステム (KSAS)】
 - ・パソコンやスマートフォンを使って圃場管理や作業記録が行えます。
 - ・クボタの「KSAS対応機」と連動することで、収量・水分・タンパク値の管理、施肥情報を農機に送信して行うことができます。

☎ 連絡先

(株) クボタ 担い手戦略推進室
06-6648-3809

・製品HP:

<https://www.jnouki.kubota.co.jp/>



ヤンマーが進める
データ活用ソリューション

みどり投資
促進税制
対象機種

各種センシング
(7チャンネルマルチセンサー等)

NDVI (xarvio®)

収量マップ (SA-R)

土づくり

田植え

可変施肥

GPSナビキャスト
(株式会社 IH1アグリテック)

YRDA

▲ドローンによる精密散布

▲ペースト施肥同時移植

▲スマート施肥田植機 施肥モニター

▲ペースト施肥補給

- ◆ xarvio®と連携した可変施肥対応田植機
→ 地力マップや前年の生育マップを活用して施肥設計が可能。計画的減肥へも応用可能！
- ◆ プラ被膜殻問題解決へ！ペースト施肥田植機
→ 「密苗×ペースト二段施肥」により肥料補給時間と運搬重量を大幅低減
- ◆ 過剰施肥・防除を低減！農業用ドローン
→ 自動航行による計画的かつ無駄のない薬剤散布を実現。播種や施肥への活用も拡大中！
- ◆ 収量を見える化！収量マッピング機能搭載コンバイン
→ 収穫圃場の生育ムラに伴うエリア別収量を確認可能。次作の作付計画に活用！

連絡先

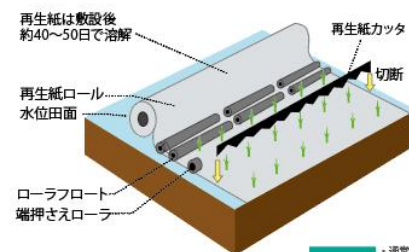
ヤンマーアグリジャパン株式会社
中部近畿支社

住所：滋賀県守山市勝部2-3-9
TEL：077-582-3231

三菱マヒンドラ農機：ペースト施肥技術/紙マルチ田植機



種付部直前から再生紙を敷設し、紙を突き破りながら田植えを行います。
敷設された紙が田面への日光の透過を遮断し、田植え後約1ヶ月の間、除草剤
を使わずに雑草の伸長・繁茂を抑えることができます。



ここがメリット！

敷設した紙が雑草の生長を
抑制するため、除草作業が
軽減できます。またほ場を
低水位で管理することで、
軟枯病の蔓延の拡大を抑制す
る効果も期待できます。

除草効果を上げるために

再生紙を密着させるため、
田面は平らで吸着しやすく
代かきします。
田植え後は種浸水にして紙の
浮き上がりを抑え、田面へ
の密着を促進させます。

- は場の準備
・通常の代かき
・極端な凹凸は乾涸の害も大きく、紙の密着の支障にもなる
ので田面は平らにする。
- 田植え時の
水位
・田植え直前に灌水した状態(表面にトロトロの部分があ
り、紙が密着しやすい)
・灌水後は露出のないこと(全面水3%)

- ペースト施肥田植機は高精度な側条施肥を行うため、慣行農業に比べ化学肥
料を約3割削減します。また被服肥料を使わないことで、プラスチック資材排出の
抑制にも大きく貢献します。
- 紙マルチの抑草効果は40~50日です。この期間中の機械除草や薬剤による除
草は2~3回ですが、田面をマルチシートで覆うことで初期の除草作業は不要になり、
化学農薬の低減につながります。特に1年草雑草の発生を抑えるほか、黒マルチは
多年生雑草を抑制できます。

連絡先

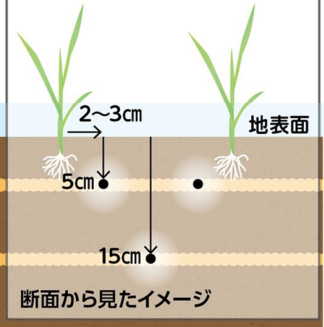
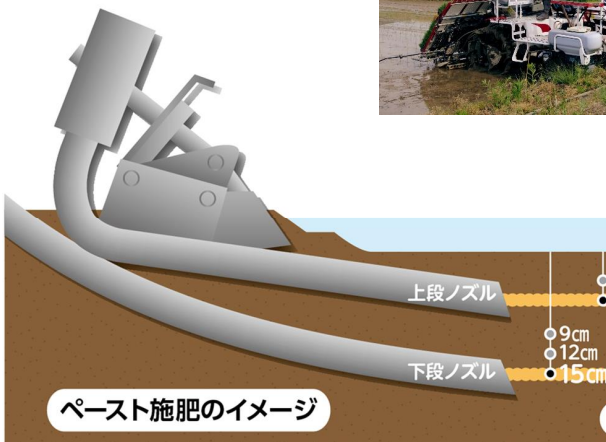
三菱マヒンドラ農機(株)国内
営業本部営業戦略部
0480-58-7050
<https://www.mam.co.jp/>

片倉コープアグリ(株) : ペースト二段施肥

KCC 片倉コープアグリ株式会社



大型規格タンク品×ポンプ補給



- ペースト二段施肥とは、植え付けと同時に苗の脇にノズルで溝を切りながらペースト肥料を上段3,5,(7)cmと下段9,12,15cmへ側条施肥する方法。
- 肥料の利用効率が高いことや初期の肥効が早く分けつを確保しやすいことが特徴。
- 施肥深度や上下段の施肥割合を変えることで肥効の発現時期を調節し、緩効性窒素入り肥料「ネオ・ペーストSR502」等を使用することで追肥不要の一発型施肥体系を実現。
- 肥料の大型規格タンク品はエンジンポンプを併用することで、田植機への肥料補給を軽労化し、農作業の安全性向上にも貢献。タンクは当社が回収、洗浄、再利用。

連絡先

片倉コープアグリ(株)
肥料本部 技術普及部
03-5216-6613
お問い合わせフォーム：
<https://www.katakuraco-op.com/contact/>

<株式会社 ニコン・トリンブル>



トラクターの自動操舵システムを中心に、作業データや圃場情報、また作物の生育状況といった農業に関わるデータを発展的に活用することが可能となります。

■ GNSSガイダンス・自動操舵システム Trimble GFXシリーズ

- ・Trimble GFX-350(7インチ)
- ・Trimble GFX-750/1060* (10.1インチ)
- ・Trimble GFX-1260* (12.1インチ)

※2024/1/10受注開始



- GNSS技術により誤差2cmでの精密な圃場作業が可能
- 自動操舵システムにより、農業未習熟者でも簡単な操作で熟練者レベルの精度で作業が可能
- スマートフォン・タブレットと同じ感覚で利用できるAndroid端末
- ISOBUS作業機との連携が可能 ※要ライセンス
- 本アンテナを簡易GPSレバラー用アンテナとして利用可能
- 自動蓄積される作業データをFarmer Coreソフトで閲覧・営農管理が可能 ※要契約

■ ハンドヘルド作物センサー【GreenSeeker 2】



- NDVI (植生指数) 値をスピーディに測定することが可能
- 小型・軽量で片手で簡単に扱うことが可能
- Bluetoothで測定データをサードパーティー製アプリに自動保存可能
※要スマホ・タブレット

■ 作業データ管理クラウドサービス【Farmer Core】



- Trimble製自動操舵システムを利用した作業のデータを管理できるクラウドサービス
- 圃場の高低差・作業時の車両速度等位置情報を発展的に用いたデータを活用
- 輪作時は作物ごとにデータを管理可能
- Trimble GFXシリーズで使う作業線や圃場境界線をブラウザ上から設定可能
- 農業資材等の必要な情報を入力することで年間を通しての収支計算が可能

連絡先

(株) ニコン・トリンブル 農業システム営業部
Tel 03-5710-2595 HP: <https://www.nikon-trimble.co.jp/>

AC101 connect



NTTグループの ドローン専業会社が開発した 国産の農業ドローン

NTT e-Drone technologyにて開発製造する国産ドローン「AC101」の
新型モデル。Auterion社との連携によりフライトコントローラーを自社開発し、
最新の通信技術を用いた飛行に対応します。



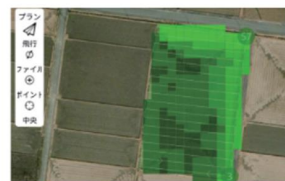
飛行の安定性と自動航行の精度がさらに向上

GNSS衛星補足数が従来のモデルよりも
増加し、飛行の安定性と自動航行の精度が
向上しました。加えて、ネットワークRTK
(Ntrip方式)にも対応。Ntrip方式に対応
したRTKサービスとあわせて利用いただく
ことで、さらに高精度な自動航行が可能
となります。



生育マップと連携した可変施肥支援機能の搭載 (2024年夏以降)

送信機(プロポ)のモニターにセンシング
データを表示させる機能を提供予定です。
送信機(プロポ)画面に表示されたセン
シングデータを見ながら、肥料の散布を
オンオフすることが可能になります。



圧倒的な飛行時間 バッテリー1本で最大2.5ha散布可能

7年サポート保証 購入から7年間の点検・修理対応の保証

充実のアシスト機能 自動航行、離着陸アシスト、散布アシスト

📞 連絡先

NTT e-Drone Technology

TEL:048-485-8335

Mail:agri@nttedt.co.jp

HP:https://www.nttedt.co.jp

<ヤマハ発動機株式会社> : < YMR- II >



- 国際競争力強化技術開発プロジェクトの事業の一部として開発した国産ドローン
- ネットワークRTKを活用し、自動飛行での基地局設置が不要
- 1フライト1ヘクタール12分の作業を電池交換無しで完了できるフライト性能
- 高速ターンアシストを含む4つのフライトモードを選択可能
- ラダーロック機能や自動着陸モードスイッチなど安全で使い易い装備を搭載
- 多様な粒剤も可変施肥も多量散布機能もオプションとの組み合わせで対応
- ヤマハ管理ソフトYSAPで電子データによる飛行記録管理やフライトデータ記録が可能

📞 連絡先

ヤマハ発動機 (株)

UMS事業推進部

053-482-8331

MAIL:YMC_UMS_kokunai@yamaha

-motor.co.jp

HP: ://www.yamaha-

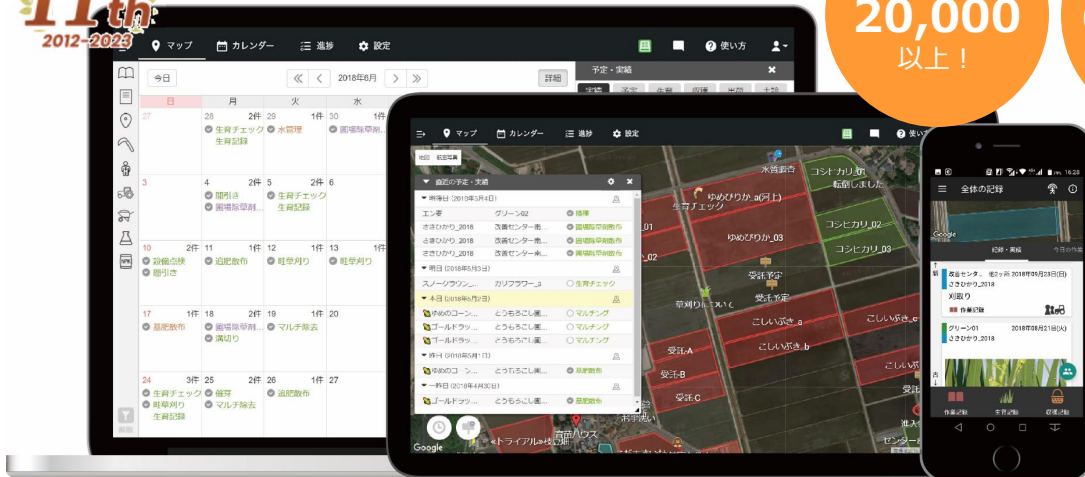
motor.co.jp/ums/ymr/

<ウォーターセル株式会社> : <アグリノート>

agri-note.



11th
2012-2023



会員組織数
20,000
以上!

ご利用料金
6,600円
/組織・年・税込

アグリノートは、スマートフォンやタブレット、パソコンで使える営農支援ツールです。

航空写真を使った農場地図を作成して、圃場ごとの農作業内容や作物の生育状況、収穫、出荷の情報等が記録でき、営農活動の振り返り、進捗管理、コスト管理ができます。

作業委託先・バイヤー・カーボクレジット販売事業者など関係者との情報共有もスムーズにします。

連絡先

ウォーターセル株式会社
アグリノートサポートチーム
025-282-7368
note_info@agri-note.jp
<https://www.agri-note.jp/>

<JA全農> : < ギャルビオ・Z-GIS >

xarvio™
FIELD MANAGER
powered by BASF

Z-GIS
全農 営農管理システム



人工衛星画像とAIで農家をサポート!

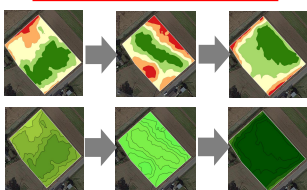
- ギャルビオは人工衛星画像とAIを活用し、スマート農業の初級者から上級者まで幅広くサポートできるシステムです。

初級者 衛星画像が農家の目（確認）をサポート

中級者 AIが農家の頭（判断）をサポート

上級者 スマート農機との連携で農家の手（作業）をサポート

- 人工衛星画像をAIで解析し、圃場の状況を真上から俯瞰的に見ることができます。
- ユーザーが入力する品種や作付けの情報と、圃場ごとの気象データをもとに、ギャルビオAIが生育ステージや病害を予測。病害リスク予測は、緑、黄色、赤の3色で信号機のようにリスクの高さをお知らせします。



【地カマップ】

過去15年分の衛星画像をAI解析し、生育の傾向を圃場内で相対的に色分け

【生育マップ】

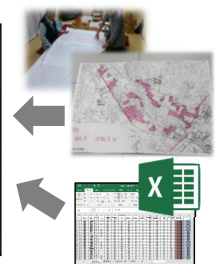
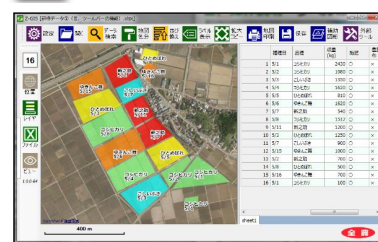
AIが毎日更新される衛星画像を解析し、圃場内の生育状況をLAI値と緑色の濃淡でリアルタイムで表示

- ギャルビオ内で可変施肥マップを生成できるため、スマート農機と連携させて精密な肥料管理を行い、収量増を実現!



Z-GIS
全農 営農管理システム

営農情報を地図で可視化!



- Z-GISは圃場の情報・地図情報をデジタル化し、圃場情報を「見える化」できるシステムです。
- 作付け計画や農作業受委託（共同防除・たい肥散布等）等、幅広い場面で活用されています。
- 圃場のポリゴン情報にExcelのデータを紐づけて管理するため、管理項目を自由に設定できます。
- 圃場の色分け・ラベル表示もできるため、俯瞰的に圃場把握することができます。
- 親子機能やグループ共有機能を活用することで、複数ユーザーとクラウドを介して情報共有可能です。

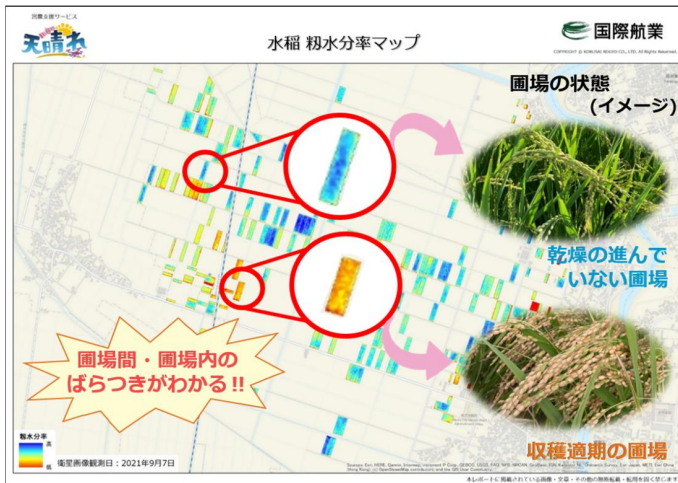
連絡先

JA全農 西日本営農資材事業所
TAC・生産対策課
06-6316-2171
zz_zk_nishinohon-tac@zennoh.or.jp

<国際航業(株)> 営農支援サービス 天晴れ



営農支援サービス天晴れ（あっぱれ）は、人工衛星やドローンから撮影した画像を解析し、農作物の生育状況や圃場の均平度合いを可視化した診断レポートを日本全国へ提供しています。



<天晴れの特長>

- ・初期投資となる専門知識の習得や高額ソフトウェア等が不要、スマートフォンやタブレットでご利用可能
- ・診断価格は人工衛星診断の場合、5万円/1,000ha~ (※面積は対象圃場を包含する8角形の範囲)
- ・スマート農業機械や営農管理アプリ/システムとの連携拡充

<天晴れ診断メニュー>

水稲 SPAD値 タンパク含有率 稲水分率	小麦 初期生育診断 タンパク含有率 穂水分率	大麦 穂水分率
大豆 生育診断 収穫適期診断	牧草 雑草検出 不良植生算出	全作物 圃場測量 (FDO-)

農業資材の高騰や気候変動に負けない！収量・品質の安定性を確保
天晴れが農業の明るい未来をサポートします

<全国から届いた天晴れの導入実績・効果> 累計2万軒以上のご利用実績

- ・広域に点在する圃場や中山間地の見回り時間の大幅削減。
- ・生育状況に応じた追肥体系の組み立て、肥料量の最適化、倒伏軽減や高収量化。
- ・収穫前に水分率を把握して乾燥コストの削減や歩留まりの向上を目的とした計画。
- ・団体内や世代間、地域一帯での情報共有ツールとしての利活用。
- ・圃場内の高低差を可視化し均平化作業に活用、排水性や水管理の検証と改善。

国際航業

LBSセンシング事業部
 RSソリューション部
 03-4476-8069
 agriculture@kk-grp.jp
<https://agriculture.kkc.jp/>

<株式会社ほくつ>：水田水管理省力化システム



ホームページも是非ご覧ください!!

圃場に合わせ3種類の商品をご用意!



特長

- ① 給水時間・給水周期・バルブの開度の設定により細かな水管理が可能
- ② 動力はソーラー発電+バッテリーのため、シーズンを通して電池交換が不要
- ③ 水位センサーと時間での給水制御が可能
 設定時間でバルブが開き、上限水位センサーで設定した水位に達すると閉まります。水位や時間だけでも開閉設定はできますが、水位だけで開閉操作をする場合は、下限水位センサーの設置が別途必要となります。
- ④ 水位水温センサーによる水位・水温の見える化と遠隔設定での給水制御が可能
 設定時間でのバルブの開閉の他に、遠隔地から数値で設定した上限・下限の水位・水温に達した際に自動で開閉を行うことができます。水まわりくん専用Webサイトやアプリにて水位・水温のデータを見ることが可能です。
- ⑤ コンパクトで軽量ボディであり、取り外しや再設定が簡単!



設置が簡単!
 盗難防止に有効!
 ネジで固定するだけ!

商品概要

決めた時間に決めた周期で決めた量を自動給水。
 水稲作において多大な労力を必要とする水管理の省力化を実現し、高品質生産を図ることができます。

機側設定型 遠隔設定型

圃場内で設定する機側設定型とインターネットを通して設定可能な遠隔設定型をお選びいただけます。

期待される効果

水管理の省力化、水管理の高度化(夜間灌漑による高温障害防止、間断灌漑)、用水の効率化(節水、肥料削減、ポンプ運転経費削減)、給水実績のデータ化

Hokutsu

連絡先

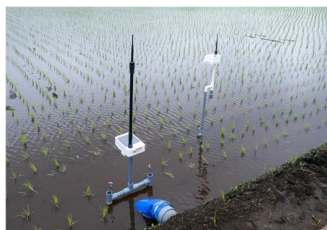
株式会社ほくつ
 アグリ担当 076-237-3817
 info_agri@po.hokutsu.co.jp
<https://www.hokutsu.co.jp/agri/>

<(株)farmo> : <ファーモ製品一覧>



月額無料ではじめるスマート農業

スマホで!



水田ファーモ



アクアファーモ

パソコンで!



ハウスファーモ



露地ファーモ



ウェザーファーモ

- 水田ファーモ: 水位・水温の確認と給水・止水
- アクアファーモ: 水路・ため池用の水位の確認
- ハウスファーモ: ハウスの環境をモニタリング(気温、EC等)
- 露地ファーモ: 畑の環境をモニタリング(気温、EC等)
- ウェザーファーモ: 局地的な気象データを取得

連絡先

(株) farmo 宇都宮本社
028-649-1740
support@farmo.info
<https://farmo.info>

株式会社笑農和 : スマート水田サービスpaditch (パディッチ)



開水路型 自動給水門
paditch gate02+



パイプライン型 自動給水栓
paditch valve01



排水自動制御装置
paditch drain01



	機能	水口	遠隔操作	タイマー設定	アラート機能	水温設定	水位設定	カレンダー設定
paditch gate	入水	開水路	○	○	○	○	○	○
paditch valve	入水	パイプライン	○	○	○	○	○	○
paditch drain	排水	※要 現地確認	○	○	○	—	※1cm単位での 設定が可能	○

- ① 遠隔での開閉が可能に ⇒ 見回り順序など作業効率が上がります
- ② タイマー設定可能 ⇒ 深夜の水入れ、朝方の水止めがタイマーで設定できます。
- ③ 異常アラートでお知らせ ⇒ 圃場トラブル・逆流や畦からの漏れが分かります。
- ④ センサー連動で細目な管理が可能
⇒ 目的に応じた水温・水位の設定で自動入水/止水が可能です。

連絡先

(株) 笑農和 営業企画部
076-482-3998
paditch_sales@enowa.jp
<https://paditch.com/>