

お知らせ

2019年4月11日
井関農機株式会社

水稲作におけるスマート農業機械化一貫体系の実現に向けた 生育管理・生育診断商品の取り扱い開始について

当社は、この度、水稲作機械体系におけるスマート農業一貫体系の実現に向け、ベジタリア株式会社、積水化学工業株式会社、株式会社スカイマティクス、国際航業株式会社の生育管理・生育診断商品の取り扱いを開始いたしますので、下記の通りお知らせいたします。

記

■目的

日本農業の構造変化により、生産性の向上に向けた ICT や先端技術等を活用したスマート農機が求められています。

当社はこれまで業界初の可変施肥田植機の市場投入や作業・機械管理システム「アグリサポート」「スマートファーマーズサポート」の提供といった当社独自の展開に加え、農業 ICT ツール「アグリノート」(ウォーターセル株式会社)との機械連携など他社商品の連携にも取り組んでまいりました。

今回、これらの展開に加え、各企業が取り扱う生育診断・生育管理商品の提供を開始することで、水稲作におけるスマート農業機械化一貫体系をご提案いたします。

農業 ICT の活用による農業経営の効率化に向けたご提案を通して、より多くの生産者の皆様の夢ある(=儲かる)農業の実現に貢献していきます。

<水稲作におけるスマート農業機械化一貫体系(当社)>



■取扱商品概要

生育管理

<p>ベジタリア株式会社 リモートセンシングシステム</p> <p>水稲用 水位・水温センサー パディウォッチ vegetalia Vegetation Science & Technology</p> <p>お手持ちのスマホ、パソコンで遠隔地から確認できます!</p>  <ul style="list-style-type: none"> ●屋外使用 IP65 相当 ●設置も簡単です ●乾電池駆動で9ヶ月 ●専用網のセキュリティ ●高精度センサー測定 ●5年使える耐久性 <p>※パディウォッチは、ベジタリア(株)の製品です。</p>	<p>積水化学工業株式会社 リモートコントロールシステム</p> <p>水田水管理省力化システム 水まわりくん エスロ 水まわりくん SEKISUI</p> <p>多機能・自動化で水管理を柔軟にサポート! タイマー型、リモコン操作型、遠隔操作型の3つのラインアップで給水操作を自動化し、水管理を省力化。農作業の負担を軽減し、高品質生産が図れます。</p>  <ul style="list-style-type: none"> ●ご採用地域拡大中 ●水管理省力化 ●大規模営農の実現 ●ICT化 (情報通信技術) <p>※水まわりくんは、積水化学工業(株)の製品です。</p>
---	---

生育診断

<p>株式会社スカイマティクス リモートセンシングシステム</p> <p>IROHA SkymatiX Remote Sensing as a Service</p> <p>葉色解析サービス「いろは」とは? ドローンで撮影した画像より、農地・生育状況の詳細を見える化。全ての画像を農業従事者の皆様にとって「価値ある情報資産」に変え、効果的に保存・管理・解析・共有できるクラウドサービスです。</p> <p>いろはを使った解析例</p>  <ul style="list-style-type: none"> 生育診断 カラー診断 雑草マップ (オプション) オルソによるは場の高低差把握 (オプション) DSMでのは場の高低差を把握 (オプション) 診断・解析サービス (オプション) <p>※IROHAは、(株)スカイマティクスが提供するサービスです。</p>	<p>国際航業株式会社 リモートセンシングシステム</p> <p>営農支援 ツール 天晴れ</p> <p>人工衛星やドローンから農作物の生育状況を可視化するサービス</p> <p>「天晴れ」のしくみ!</p>  <ul style="list-style-type: none"> ●初期投資不要 (サービスご利用分のみ) ●いつでも依頼、適期に入手可能 <p>●農機連携×可変施肥 ●共同利用 (団体内・地域) ×新規就農者支援 ●農作業時間短縮・コスト削減 (時間・燃料 etc.)</p> <p>全てのは場の状況を手の上で把握できます。</p> <p>※天晴れは、国際航業(株)が提供するサービスです。</p>
---	--

※各サービス、商品の詳細につきましては別紙をご参照ください。

■取扱開始予定

2019年4月

〔問い合わせ先〕 IR・広報室 03-5604-7709

以上

<別紙>

① <ベジタリア株式会社 「PaddyWatch(パディーウォッチ)」「FieldServer」「FieldCam」>

水田センサー「PaddyWatch」は、水田圃場の水位・水温を計測し遠隔からの監視が可能になり水管理の省力化効率化を図ることができます。

農業用センサリングシステム「FieldServer」は、気象計や土壌複合センサー、CO₂センサー等栽培作物によってセンサーを付け替えることができ、栽培時期の予測や肥培管理、病害虫の発生予測等に役立てることができます。

乾電池式 IoT カメラ「FieldCam」は、どこにでも簡単に設置できる IoT カメラを圃場に置くことで遠隔地からの育成を確認することができるとともに、赤外線センサーで鳥獣害の被害対策にもご活用いただけます。

② <積水化学工業株式会社 「水まわりくん+エアダスバルブ」>

水田水管理省力化システム「水まわりくん+エアダスバルブ」はパイプライン用の自動給水システムです。自動で給水栓を開閉する事により、水田に行く回数を減らすことが出来るため、大幅な水管理作業の省力化が実現します。加えて、適切な水管理による米の品質向上効果や収穫量の増加、掛け流し防止による節水効果等が期待できます。

主な特長として、開閉トルクの小さい「エアダスバルブ」との組合せによるコンパクト構造や、タイマ型・リモコン型・遠隔操作型のラインナップがあり、コスト面や経営規模等の観点からお客様のニーズに沿った選択が可能です。

③ <株式会社スカイマティクス 「いろは (IROHA)」>

葉色解析クラウドサービス「いろは」は、葉色画像の診断・管理をインターネットを通じて簡単に行うことができるサービスです。

ドローンにより撮影された画像を「いろは」にアップロードすることで、圃場内の位置に合わせて自動的に配置、記録されます。また、クラウドサービス上に用意された生育診断機能を利用することで作物の生育状況や病気や害虫、雑草といった農地の状況などを画像毎に記録することができます。毎日の葉色の確認を容易にし、きめ細かな生育管理を実現します。また、本サービスは、スカイマティクス社自身が開発する専用ドローンのほか、市販されたドローンにも対応しています。

④ <国際航業株式会社 「天晴れ」>

営農支援サービス「天晴れ」は、人工衛星やドローンから撮影した圃場の画像を解析し、農作物の生育状況を診断してお知らせするサービスです。食味を左右するたんぱく含有率や籾水分率等の知りたい情報を刈り取り前に把握でき、品質毎の刈分けや最適な刈り取り時期の設定が可能になるとともに、農作業時間、コストの低減につなげることが期待できます。さらに、籾水分率の情報を活用することで胴割れ軽減など品質の維持・向上を図ります。

衛星等のデータを用いるため初期投資不要（サービスご利用分のみ）。依頼したタイミングの適期にデータを入手することができます。