

育種



AI発芽検査

熟練技を要する発芽率検査を、AI画像にて判定するサービスを提供



生産性の高い品種開発

リーフラボ社の高速育種技術を活用し、施設園芸等環境にて生産性の高い品種を開発



植物・土壌・藻類(研究)

植物や藻類の遺伝子の機能を改変することで品種改良を進め、細胞レベルでCO2の吸収・固定量を高める研究や、食品残渣の活用による土壌からの温室効果ガス排出量や化学肥料の投入量の低減をめざした研究を推進

生産

露地栽培



ドローン製造販売 農薬散布請負 鳥獣害対策

国産ドローンの製造販売やドローンを用いた農薬散布等の農作業請負サービスを提供



栽培管理 出荷予測 資材受注 組合員マイページ ポイントロイヤルティプログラム 職員マイページ センシング

農業生産者・組合担当者向け「あい作」サービスにて、栽培情報の見える化や双方向コミュニケーションを促進、営農力向上・業務効率化といった営農支援サービスを提供



JA職員の業務効率化

紙帳票デジタル化(OCR)や米穀販売管理システム、「カーボンクレジット」ソリューションを提供



AI病虫害雑草診断 水稻AI画像解析

病虫害雑草のAI診断・凶鑑機能をAPI提供。また、スマホ画像による水稻のAI生育診断サービスを提供



ドローン等での鳥獣害対策

ドローンやIoT技術を活用し被害発生モニタリング及び追払い省力化サービスを検討(九州支社)



鳥獣害対策

鳥獣害対策を効率化する自動撮影カメラ「ハイクカム」を提供

施設園芸



農産物の生産 ハウス設計・施工・運営 園芸機械 光病虫害防除技術 遠隔営農支援 従業員労務管理

自ら生産者となり農産物を生産・卸販売・加工。また、次世代施設園芸設備を設計・施工請負

水産・畜産・林業



陸上養殖業

魚介類の品種改良・生産・販売等



陸上養殖システム

循環式陸上養殖システムの研究・開発・提供



陸上養殖施設構築

地域の陸上養殖事業者にプラント構築やセンシングデータなどを用いたコンサルティング・支援を提供



水産IoTセンシング

各種センサーを搭載したICTブイを設置し、水温や塩分濃度など漁場に行かずデータ把握できるサービスを提供



牛の行動分析

複数センサーを内蔵したタグを首輪に取り付け、健康不良や分娩兆候を早期検知するサービスを提供(サービス提供はテザミス社が実施)



牛の分娩・発情検知

母牛の体温変化から分娩兆候を検知し通知する「モバイル牛温患」や、IoTデバイスから収集した牛の活動情報から発情兆候・活動量を通知する「Farmnote Color」サービスを提供



ドローンでの雑草検知

ドローン画像・AI認識により牧草地の雑草検出と位置特定を行うサービスを提供



自動走行ロボット草刈り機

AI技術と農機具技術(みのる産業)を組み合わせ、作物を踏まない自律走行ロボット草刈りサービスを検討中

加工

加工食品開発 地域支援(ドライフト等)

規格外農産物を活用した加工食品を開発・販売。また、冷凍技術を活かした長期保存や軒先販売に代わる野菜自販機を提供

流通・販売



小売り卸(農総研JV) 鮮度保持コンサル 電圧冷蔵庫 野菜自販機・スマートストア



ライブコマース(FOOVE+)

事業者ECサイトへタグを埋め込むだけで導入可能なライブコマースツールを提供



小売店の業務DX

「店舗状況見える化」「経営見える化」タグ「スマート」による小売店の経営DXアプリの提供を準備中



農産物流通DX(市場)

農産物の卸売市場における需給情報デジタルマッチングとデータドリブンな配送最適化サービスを準備中

食、環境、共通



食品残渣の堆肥化

食品残渣(生ごみ)を堆肥化して新たな農作物を生み出す、地域食品資源循環ソリューションを提供



超小型バイオガスプラント

有機性廃棄物(食品残渣等)からバイオガスを回収するメタン発酵プラントを提供



気象データ

営農の基礎情報となる気象データをGISに重畳して提供するAPIサービスを中心に気象サービスを提供



衛星写真・GPSを活用した 農地管理

農地管理に役立つLGMW対応の地図、航空写真配信サービスを提供



カーボンクレジット (森かち、水田/バイオ炭)

・地図機能を中心にクレジット創出・販売の森林所有者と購入企業をつなぐサービスを提供
・水稻の中干し延長やバイオ炭活用により脱炭素を促進し、カーボンクレジットの創出を支援する「Green Natural Credit」を提供



アーバンファーム

ICTやIoTセンサーを活用した都市型スマート農園「アーバンファーム」の事業化を検討(フロンティア、タタ連携)