

農業機械メーカー等による 最新のスマート農業技術の紹介

目 次

1.	株式会社ファーム・アライアンス・マネジメント	1
2.	(株)ISEKI Japan 九州カンパニー	5
3.	ヤンマーアグリジャパン株式会社 九州支社	8
4.	株式会社クボタ	11
5.	全国農業協同組合連合会	12
6.	株式会社クボタケミックス	15
7.	持続未来株式会社	19
8.	株式会社ルートレック・ネットワークス	23
9.	株式会社アイナックシステム	27
10.	平城商事株式会社	28
11.	株式会社WorldLink & Company	32

株式会社ファーム・アライアンス・マネジメント

●技術の概要

農業ポータルアプリ「FarmChat(ファームチャット)」

FarmChatは、チャットツールと呼ばれるチャット機能を備えたコミュニケーションアプリ内に、農業現場で求められる情報の検索ができる機能や組織で求められる管理業務を効率化する機能・データ連携機能などを詰め込んだ、総合的な農業情報ポータルアプリ。個人での利用とグループでの利用が可能です

個人登録の場合



グループ登録の場合



(表.個人登録とグループ登録の違い)

項目	個人登録 (農業者のための機能)	グループ登録 (組織のための機能)
用途	農業データを手軽に取得	組織の情報のやり取りを効率化
利用ユーザー (想定)	農業データを取得したいユーザー	生産部会の担当者 と部会員
登録方法	アプリストアからダウンロード	グループ登録申請 フォームを通じて契約
料金	無料	有料 100円/名/月額～ (無料枠あり)

▶個人登録で利用可能な基本機能

個人登録は、WAGRIから提供される農業データを取得することができる下記の機能を、アプリストアからダウンロード(無料)するだけで簡単に利用することができます

市況情報	旧暦カレンダー	アラート (1kmメッシュ気象情報)	資材検索	My圃場 (統合農地データ)
気象情報	農業	匠のアドバイス (病害虫画像AI判定)	病害虫情報 (予察情報)	お知らせ (MAFFアプリ連携)

グループ登録では、管理者と農業者のネットワークを構築し、下記の機能を活用して営農に係る情報のやり取りを円滑に進めます

▶グループ登録で利用可能な基本機能

チャット (グループチャット含む)	調査 (収量調査、作付調査含む)	予定
----------------------	---------------------	----

▶グループ登録で利用可能なオプション機能

出荷判定システム 連携	着果棒管理システム 連携	選果場出来高 連携	生成AIローカルモデル 連携
----------------	-----------------	--------------	-------------------

●連絡先

株式会社ファーム・アライアンス・マネジメント
営業部農業ICTサービス課(担当:上村)
電話番号:096-273-8622
メールアドレス:support@farmalliance.net

ダウンロード(無料)



●技術の概要

農業ポータルアプリ「FarmChat(ファームチャット)」のチャット機能の特徴

チャット機能は、スマホアプリ版(iOS・アンドロイド両方)に加えて、PCのweb版でも利用可能です



自由にグループを作成
することができる
(例)トマト部会、なす部会など



チャットは、テキストだけでなく
画像、動画、ファイルも送付できる
(保存期間の制限もなし)



グループチャットで送付できる
項目は権限ごとに制限を
かけることができる

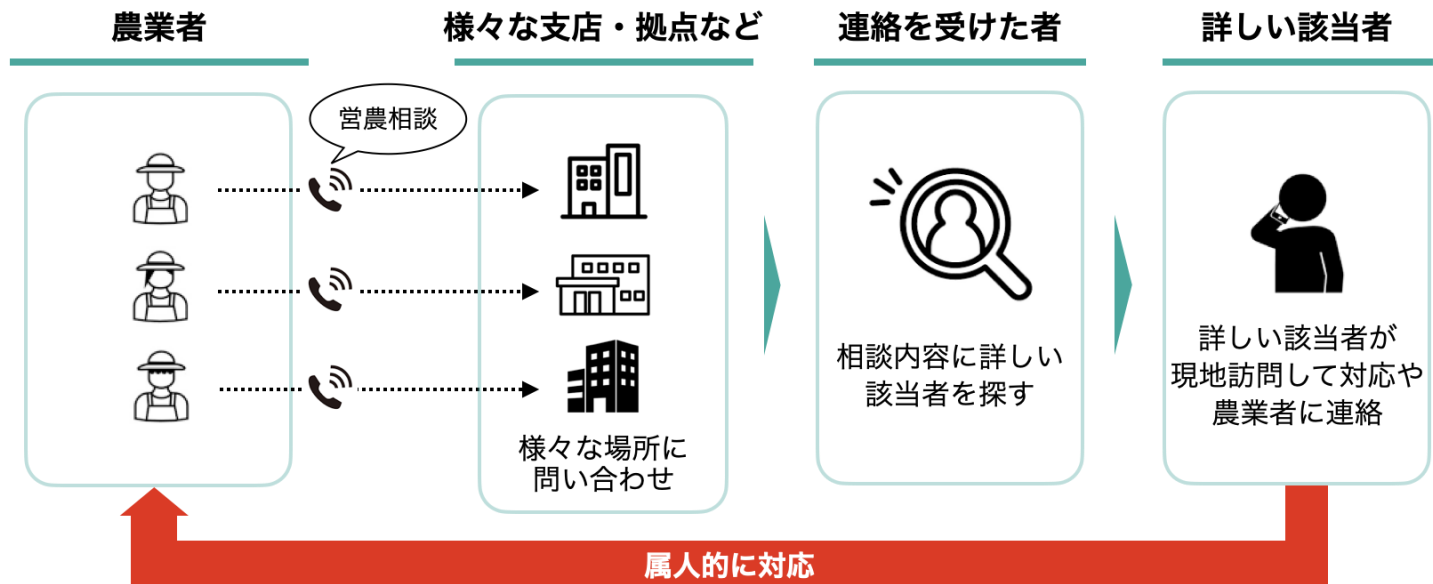


グループの管理者は既読者の
確認ができる

●【現状】営農相談へのアナログな対応

農業者から寄せられる営農相談に対する対応について

自治体や農業団体に対しては頻繁に農業者からの問い合わせが届き、その対応追われているケースが見られる。



【課題】

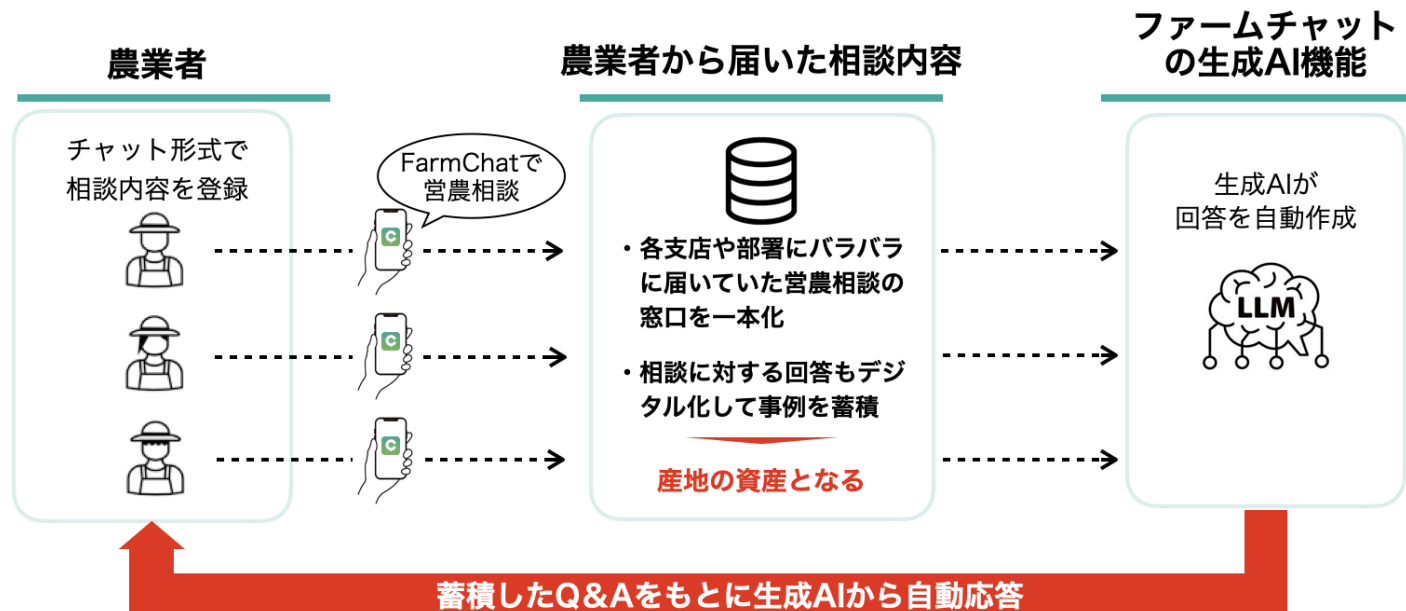
- ・ 相談の連絡を受けた者が担当者や相談内容に詳しい人物を探す手間がかかる
- ・ 相談の対応が遅れた場合はクレームなどに発展する可能性
- ・ 現場対応や電話対応でこと足りる場合、その対応記録は残らない可能性

●【目指す姿】営農相談への対応をFarmChatをつかって自動化

FarmChatでは、集積した農業データを引き出して活用するための出口として「生成AI」の活用を進めております。農業者から届いた相談内容をチャット情報として共有・蓄積し、学習データとして活用することで、今後の生成AIによる自動応答化に取り組んでいきたいと考えております。

【運用イメージ】

簡易な営農相談に対してファームチャット内に営農相談窓口を設けることで、**農業者はFarmChatから相談内容を登録し、届いた相談事項に対して生成AIが自動応答することで業務の効率化を図る**



●技術の概要

後付け自動操舵システム CHCNAV

既存のトラクタに電動ハンドルやGNSSアンテナ・モニターを装着し、自動操舵します。位置情報を取得し、高精度に自動直進します。(誤差2~3cm)

畝立て・マルチ張り作業、田植え等に活用されています。

●オペレーターの熟練度に関係なく、ボタン一つで高精度な直進作業が可能

●高精度な直進作業になるため、管理作業も等間隔で効率化

●作業経路を記録するため、次回も同じ経路で作業できる

●トラクタに限らず、田植機乗用管理機にも利用できる(付替え可能)



自動抑草ロボット アイガモロボ

除草剤を使わない水稻栽培で除草作業の労力を大幅に軽減するロボット。

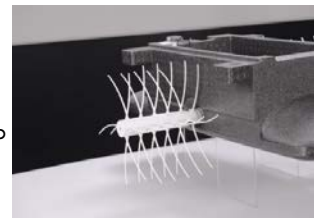
田植え後ロボットを投入し、水田全体を完全自律走行で水を濁らせることで雑草の光合成が妨げられ生育を抑制します。

従来の機械除草の回数を削減でき、より効率的でスマートな雑草対策です。

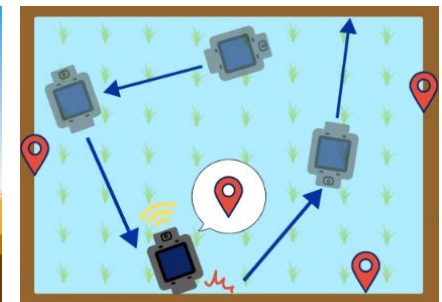
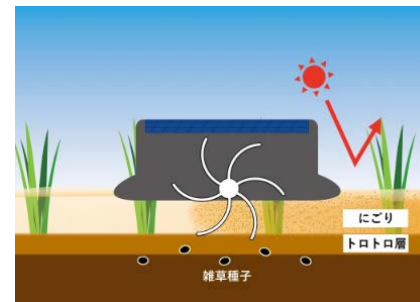
●株間も抑草

●クリーンなエネルギー(太陽光充電)

●扱いやすいサイズ(重量6kg)



ブラシ型パドル



●連絡先

(株)ISEKI Japan 九州カンパニー

営業推進部 担い手推進グループ

TEL:096-286-0303

HP:<https://www.iseki-japan.co.jp/>

NX610 / 612

高性能農機用自動操舵システム



新設計で、更なる進化を実現しました



ISOBUS VT/ TC



高性能Uターン



クラウドサービス



作業機ガイダンス



パノラマビュー



SkyTrix

※一部機能は順次リリース予定となります。



AGLOBAL

アググローバル合同会社

〒723-0041 広島県三原市和田3-5-32
TEL:082-401-1764 URL:http://aglobalgk.com

Ag.日本総輸入代理店

多様なGNSS RTKモード

・NX600自動操舵システムは、複数のGNSSモードをサポートし、さまざまな動作条件下で正確な測位を保証します。
SPP、DGPS、RTK、E-PPP、H-PPP(Galileo E6-HAS)、およびSkyTrixは、優れた柔軟性を提供します。各モードは精度を向上させ、最大±2.5cmの精度で、困難な環境やネットワーク接続が限られている地域でも、あらゆる農業作業に対応します。マルチモード機能により、NX600は地域のGNSSインフラストラクチャやフィールド条件にシームレスに適応し、あらゆる場所で最適なパフォーマンスを確保できます。

あらゆる地形に対応する汎用性の高いガイドラインパターン

・NX600は、さまざまな作業工程や圃場レイアウトに対応するために、多数のガイダンスモードをサポートしています。
ABライン、A+ライン、カーブ、円カーブ、不規則レキライン、90度ライン、ボックスライン、オールパスライン、パスプランニングラインが含まれます。NX600は、複雑で不規則な圃場形状でも信頼性の高いナビゲーションラインを提供し、生産者様が多様な作業環境を効果的に管理するために必要な柔軟性を提供します。

あらゆる速度で優れたパフォーマンス

・NX600は、0.1km/hから30km/hまでの作業速度に対応し優れた精度を発揮し、速度に関係なくあらゆるタスクで一貫して±2.5cmの精度を維持します。NX600は、播種、散布、耕うんなど、幅広い農業作業に最適で、正確な作物管理と資源の効率的な利用を可能にします。

農機間の幅広い互換性

・NX600は、さまざまな農業用車両との互換性を考慮して設計されており、前輪操舵、後輪操舵、連結車両、追跡機械、田植機、自走式噴霧器とシームレスに取付けできます。車両の種類やステアリングに関係なく、すべての車両に高精度の自動ステアリングを取り付けて、効率的な運用を確保できます。

操作が簡単なユーザーフレンドリーなインターフェース

・NX600は、最小限のステップで効率的にセットアップできるように設計された直感的なインターフェースを備えています。その合理化された設計により、学習時間が短縮され、トレーニングが限られているオペレーターでも簡単に効果的に使用できます。クリアなアイコン、わかりやすいナビゲーション、カスタマイズ可能なレイアウトにより、主要な機能へのアクセスが可能になり、ユーザー様の操作性が向上します。

製品仕様

タブレット		電動ステアリングモーター	
画面サイズ	10.1 / 12.1 インチ	モータータイプ	トルクモーター
解像度	1280 × 800 pixels	定格トルク	7 Nm
輝度	750 nits	最大回転数	180 RPM
重量	WiFi 2.4G: 2,400-2,4835 GHz	定格回転数	120 RPM
	WiFi 5G: 5,150-5,850 GHz	定格電流	15 A
	Bluetooth 4.2	最高電流	38 A
	1.5kg	通信方式とホーン	1 × CAN / ホーン用電源
通信方式	LTE-FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B25/B26/B28	動作電圧	9-36 V DC
サイズ(W×H×D)	LTE-TDD: B38/B39/B40/B41	サイズ	Ø165 × 58 mm
	UMTS: B1/B2/B4/B5/B6/B8/B19	重量	≤ 3.8 kg
	GSM: B2/B3/B5/B8	ハンドルサイズ	直径: 400 mm / 360 mm
	297.1 × 199.7 × 41 mm	動作温度	-40°C to +85°C
GNSS	GLONASS L1/L2	保管温度	-40°C to +85°C
Android 11		防水防塵性能	IP65
動作電圧	9-36 V DC	カメラ	
動作温度	-20°C to +70°C	解像度	1920 × 1080 pixels
保管温度	-40°C to +85°C	画像出力	AHD
防水防塵性能	IP67	ホワイトバランス	自動
受信機		露出	自動
補足衛星	BDS: B11, B21, B31, B1C, B2a, B2b	画角	150°
	GPS: L1C/A, L2P(Y)L2C, L5	動作温度	-20°C to +70°C
	GLONASS: G1, G2	防塵防水性能	IP67
	Galileo: E1, E5a, E5b, E6	※製品仕様は性能向上のため予告なく変更される場合があります。	
	QZSS: L1, L2, L5	ご相談、ご用命は正規代理店の当社まで	
	L-Band		
GNSS モード	SPP, DGPS, RTK, E-PPP, H-PPP, SkyTrix		
精度 (RTK)	Horizontal: ±8 mm + 1 ppm RMS Vertical: ±15 mm + 1 ppm RMS		
GNSS モード精度	Horizontal: ±2.5 cm (CEP95) Vertical: ±5 cm (RMS) Convergence: < 5 min		
通信方式	2G, 3G, 4G		
作動電圧	(9-36)V DC		
サイズ(W×H×D)	208 × 191 × 73 mm		
動作温度	-20°C to +70°C		
保管温度	-40°C to +85°C		
防塵防水性能	IP67		
CHCNAV・NX600			

自動抑草ロボット

アイガモロボ[®] IGAM2

2026年 早期契約受付中!!



第11回ロボット大賞【農林水産大臣賞】受賞

シンプル構造！より簡単に&より安く！

より簡単に！

待望のiPhone対応に

事前の航行ルート設定が不要となりました。
自動で畔を認識し、網目状にくまなく動きます。



より簡単に！

田んぼで
電源を
入れるだけ！



電源を入れるだけで自動
で航行を開始。あとはア
イガモロボにお任せ！

より簡単に！

走破性アップ

新設計！重さ6kgに

※長さ900×幅810×高さ253mm
(ブラシ部分を除く)

田んぼへの出し入れがラクラク！
軽量化とブラシ方式の採用により
更に走破性が向上しました。

走破性アップ

地面を捉える
ブラシ航行

※適応面積:10a～1.5ha/1台

ブラシ方式により走破性がア
ップ。航行能力や地形対応力が大
幅に向上しました。また、適応
面積も拡大しました。

より簡単に！ + 走破性アップ

= 作業効率を更にアップ

抑草を成功させるポイント

① 田んぼ条件を整える

① 水位 5～10cm

② 均平 (①の水位で苗が水没したり、土が
水面から露出する部分がない程度)

③ 水没しない丈の、丈夫な苗

② 稼働時間を整える

1日の推奨稼働時間

10aあたり 2時間以内
(最大10時間まで推奨)

※ロボの通過後、苗が乾き上がらないことがあります。
丸一日以上置き上げられない場合には一時的にロボを休ませましょう。



詳しくは！

NEWGREEN × ISEKI

※開発・製造はNEWGREENが行っています。



ISEKI

井関農機株式会社

〒116-8541 東京都荒川区西日暮里5丁目3番14号
http://www.iseki.co.jp

製品についてのご相談・ご意見は
下記の取扱店までご連絡ください。

iPhoneの商標は、アイホン株式会社のライセンスにもとづき使用されています。

担当者