

スマート農業って何？

フューチャアグリ株式会社

フューチャアグリ株式会社紹介

誰の為のスマート農業？

個人、企業、地域、それぞれの経営視点

フューチャアグリ株式会社紹介

誰の為のスマート農業？

個人、企業、地域、それぞれの経営視点



フューチャアグリ株式会社

2013年4月設立

主な事業

ロボット&ロボット運用システム研究開発

自動栽培システム研究開発

低コストAMRキット研究開発販売

知識マネジメント変革サービス (Global No.1 実績)

主な取引先

自動車メーカー、NIKON、野村総合研究所、他上場企業

東京大学、九州大学

AMR Kit

自動車業界、家電業界、半導体業界、建設機械業界、精密機械業界

地域医療法人



スマート農業実証 (2020年)

機密



198 Amr Kit と活用した製造業AMR



フューチャアグリ株式会社紹介

誰の為のスマート農業？

個人、企業、地域、それぞれの経営視点

最初に計測を自動化する

計測できなければ、コントロールできない。

品質工学の基本



計測ロボット

1. 温度、湿度、照度測定
2. 生育状態管理
3. 病虫害発生監視
4. 益虫密度
5. その他





計測： 栽培見回りロボット：成長・病虫害・環境管理

人間が、目で見て判断していた事（勘と経験）を全て数値化し生産をControlするBase


経営視点：生産技術向上→収益拡大、リスク管理→収益安定



 収穫可能トマト

 3週間後収穫予定トマト



 成長量計測



要素技術は沢山ある？

農林水産省

[English](#) [キッズサイト](#) [サイトマップ](#) [文字サイズ](#) [標準](#) [大きく](#)[逆引き事典から探す](#) [組織別から探す](#) [キーワードから探す](#) ENHANCED BY Google [検索](#)[会見・報道・広報](#)[政策情報](#)[統計情報](#)[申請・お問い合わせ](#)[農林水産省について](#)[ホーム](#) > [基本政策](#) > [スマート農業](#) > [スマート農業推進フォーラム2020](#) > [スマート農業推進フォーラム2020 \(水田作\)](#)

スマート農業推進フォーラム2020 (水田作)

[実証事業成果](#)[研究成果](#)[↑こちらからジャンプできます↑](#)

スマート農業実証プロジェクト地区

(農) 布目沢営農 (富山県射水市)

【課題名】 大規模水田作の大区画ほ場での超省力作業体系の技術実証**【実証作目・面積】** 水稻、大豆 (70.7ha)**【技術】** 1.自動運転トラクタ、2.直進キープ田植機、3.自動水管理システム、4.収量コンバイン など

(農) 夢耕坊 (石川県白山市)

【課題名】 大規模水稻経営における農業ブルドーザとドローンを活用したスマート農業技術体系の実証**【実証作目・面積】** 水稻 (31ha)**【技術】** 1.農業ブルドーザ、2.水管理の見える化、3.自動飛行ドローンによる病害虫防除、4.ドローン空撮による生育診断、5.栽培管理支援システム、6.ほ場管理システム

(株) 若狭の恵 (福井県小浜市)

【課題名】 中山間地域におけるデータをフル活用した未来型大規模水田作モデルの実証**【実証作目・面積】** 水稻、大麦、大豆、ひまわり (73.21ha)**【技術】** 1.ロボットトラクタ、2.直進キープ田植機、3.可変施肥田植機、4.リモコン式草刈機、5.マルチロータ (ドローン) によるリモートセンシング、6.食味収量測定コンバイン、7.米品質測定システム、8.ブロードキャスト、9.経営栽培管理システム (アグリノート)

(農) エコファーム舟枝 (福井県鯖江市)

【課題名】 北陸の中山間重粘土壤水田におけるスマート農業技術による麦、大豆、露地野菜や緑肥栽培米 (菜花米) の収量向上と省力・低コスト水田農業体系の確立**【実証作目・面積】** 水稻、大麦、大豆、ブロッコリー (36ha)**【技術】** 1.直進キープ田植機、2.遠隔操作型自動給水栓、3.自動運転トラクタ、4.自動運転アシスト・食味センサ機能等付きコンバイン、5.ドローンによるセンシング・農業散布・肥料散布

スマート農業のもやもや

・ 経営に役立てる側
(漠然と儲けたい)
生産者
農業生産法人
地域



スマート
農業



・ 手段を提供する側
行政 (新たな生産体系試行)
業界 (収益機会)

経営・事業目標・
投資計画 不備



もや
もや



“モノ”思考の
解決策

例)
現場は獣害防止の方が優先度高い
リアルな理由：経営が脅かされている

フューチャアグリ株式会社紹介

誰の為のスマート農業？

個人、企業、地域の経営視点

事業の考え方



何の為の事業か？

顧客は誰か？

顧客の何を解決するのか？

顧客が大事にしたい望む品質は？

品質を実現する生産技術とコスト

→Technology

品質を届ける仕組み

顧客の品質への満足を知り評価する

IT化を進める時に重要な成熟度モデル例 (2018)

農業分野における IT利活用ガイドブック (ver1.0)

農林水産省

(2) 農業経営のタイプ別、システム導入による目指すべき方向性

農業経営にITを導入する際には、自己の経営が現在どのようなタイプかを認識する必要があります。また、経営のタイプに応じた個別の課題が生じると考えられますので、課題解決のために有効なシステムの導入を検討することが重要です。

経営のタイプに応じたシステムの導入及び導入後の目指すべき方向性を整理すると以下の通りとなります。



最後に

企業(経営体)が存続する唯一の条件は、

継続的な顧客創造

(ピーター・ドラッカー)

みなさんは、顧客創造していますか？

その為に、手段＝技術をsmartに使っていますか？

顧客創造＝収益の源

ご静聴ありがとうございました。