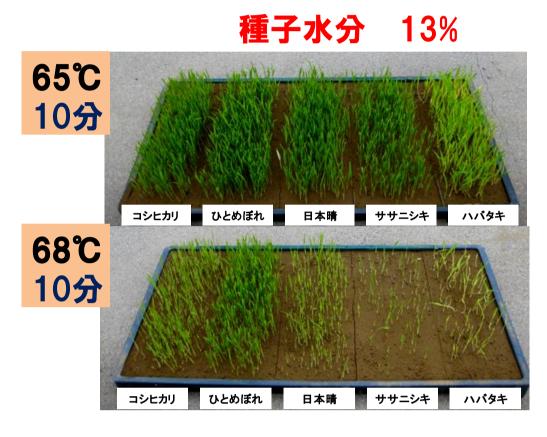
営農再開地域における先進的なオーガニック作物生産技術の開発

東京農工大学

的

本事業では、福島県浜通りの営農再開地域にある富岡町と連携し、東京農工大学が有する「復興 知」を活用し、福島県浜通りの営農再開において、食用米、酒米品種、耕畜連携が期待できる飼 料イネ品種などの科学的な知を活用しIoT, AIを取り入れたスマート有機農業の推進による先進的 なオーガニック作物生産技術を開発する。富岡町、浜通り営農再開地域の農業復興を目指し、現 場生産者ニーズに合致した省力作物生産技術を開発、世界的に需要の高まる有機農産物生産の産 地形成を推進し、浜通りで営農を再開した農家の農業の振興、有機農業の再開を支援し、農業収 入の安定化と所得の拡大、技術開発・普及等人材育成を目的とする。

農工大育成の良食味水稲品種、酒米、飼料用品種のオーガニック生産技術の開発



オーガニック育苗技術を開発

コシヒカリ ひとめぼれ 日本晴 ササニシキ 7バタキ

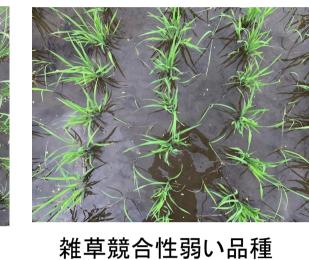
種籾水分含量 14.0% 8.2% 70℃で10分間の消毒でも 高い発芽率を確保

リーフスター

(出願中) (農工大育成品種)

有機水田での雑草防除技術の開発







雑草競合性強い品種 雑草競合に強いイネ(旺盛な初期生育、

富岡町でのアイガモロボットの実証研究 (日産自動車(株)中村哲也氏と連携)

化学肥料低減技術

有機栽培、特別栽培に適した養分吸収特性、養分利用効率の高い水稲新品種を開発







有機栽培向 き新品種

長稈、開帳性)

深水抵抗性

有機物投入 による地力 回復

回復技術の開発

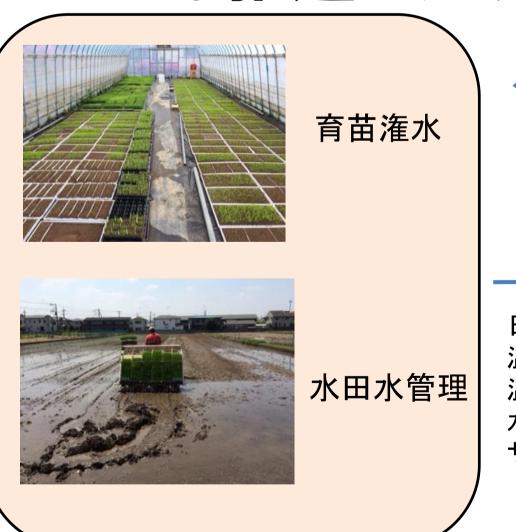


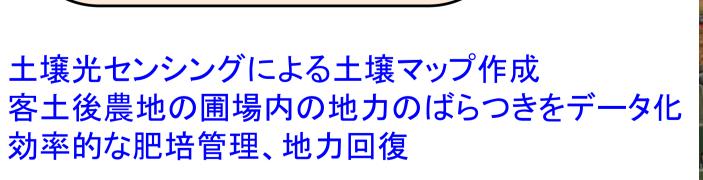
緑肥、有機質肥料による農地の地力

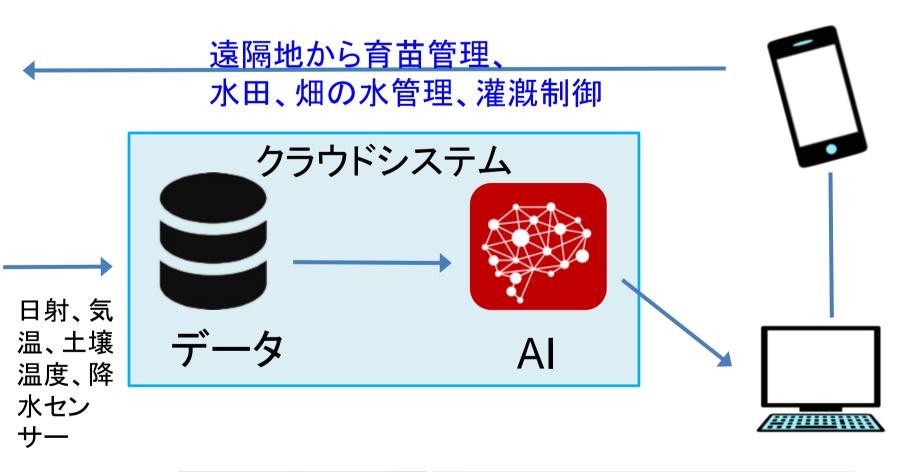
マメ科のヘアリーベッチ、イネ 科のエンバク野生種などの緑 肥作物

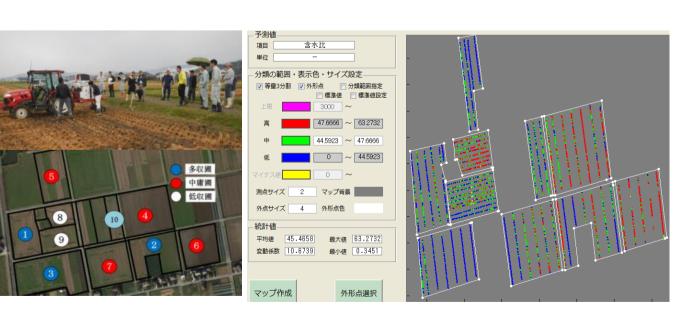
IoT, A I を利用したスマート有機農業 の推進 スマート有機農業で稲ベーション

化学肥料低減条件、有機栽培でも初期生育が旺盛で、緑色が濃く、光合成の高いイネなど









富岡町の有機栽培酒米を活用した オーガニック日本酒構想



ゆうきの里東和

(株)人気酒造 純米吟醸酒 「桜福姫」

先進的なオーガニック作物 生産の拠点形成、技術開 発・普及のための人材育成



今後の展開

【お問合せ先】

- ・営農再開地域において、有機栽培に最適なイネ品種、栽培法を提供できる。
- ・環境保全型の最先端の作物育苗、生産技術を提供できる。
- ・スマート有機農業に関わる研究成果、技術を提供できる。
- ・オーガニック酒米を活用したオーガニック日本酒を浜通りを拠点に展開できる。
- ・先進的な有機農業に関する研究技術開発・普及に貢献する人材を育成できる。

課題担当者

大川泰一郎•桂圭佑•安達俊輔(作物学、栽培学、有機栽培、特別栽培 向けイネ品種、栽培法)、金勝一樹(育種学、事前乾燥+温湯消毒法、 高温耐性イネの生理)、横山正(植物栄養学、肥料学、バイオ肥料)、田 中治夫・杉原創(土壌学、土壌肥沃度、緑肥)、藤井義晴(アレロパシー、 雑草防除)、有江力(植物病理学、品種の耐病性)、荻原勲・堀内尚美 (園芸学)、野見山敏雄(農業市場学、日本酒6次産業化)、澁澤栄・東城 清秀・帖佐直(農業工学、スマート農業)、中條拓伯(情報工学、AI灌漑シ ステム)、大学院生

国立大学法人

東京農工大学 大学院農学府・生物生産科学専攻 大川泰一郎

〒183-8509 東京都府中市幸町3-5-8