

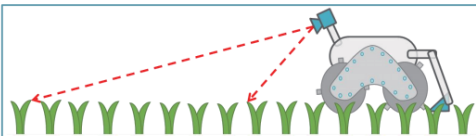
【参考】農業分野におけるAIの利用状況（制御系）

深層学習等による周辺状況に合わせた自動走行農作業ロボットや、センサデータを基にしたハウス内環境の自動制御サービスが展開されている

制御系

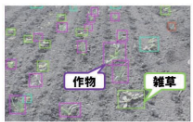
G05

畑作用AI除草ロボット： 作物を踏まずに雑草の生長を抑制します



■画像認識/ロボット制御技術

単眼カメラを使って、作物の列をリアルタイム画像認識。作物列を踏まないように操舵角を決定し、ロボットを走行制御。



■除草機構

除草機構はアタッチメントとしてロボット後部に装着。作物列間を牽引走行することで、雑草の生育を抑制。



本ロボットは画像認識・ロボット制御・深層学習等の技術を用いて、作物認識や自動走行を行います。農作物を踏まないよう自走しながら雑草の生長を抑制し、生産者の作業負担を軽減する事を目的としています。



Collaboration Partner

みのる産業株式会社/らでいっしょーや株式会社
/一般社団法人 有機生産AI-IT推進機構と4社の体制で実証実験を行っています。



お問い合わせ先: info-agri-robo-mi@nttdocomo.com
Copyright © 2018 NTT DOCOMO, INC. All Rights Reserved.

ZeRo.agri AI灌水施肥システム「ゼロアグリ」

お問合せ：
株式会社ルートレック・ネット
ワークス 広報部
044-819-4711

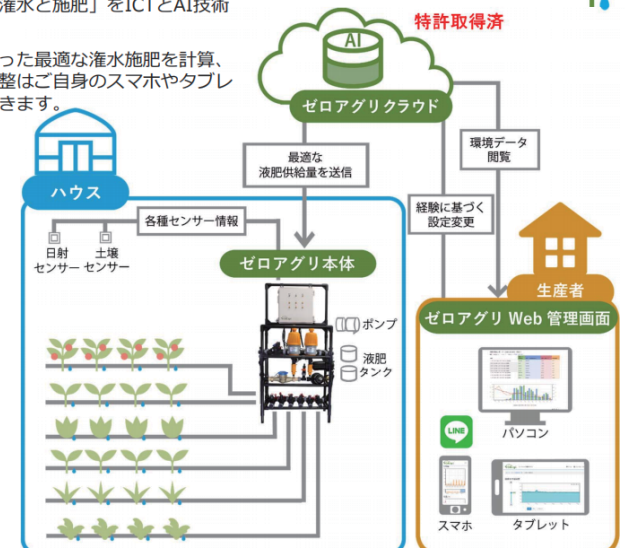
農業において最も経験と勘が必要な「灌水と施肥」をICTとAI技術で自動化したのがゼロアグリです。

センサーの値を元に、作物の生長に合った最適な灌水施肥を計算、自動で供給をします。また、微妙な調整はご自身のスマホやタブレットからリモートで実施することができます。

特許取得済



本体



Copyright 2017-2018 Routrek Networks, Inc. All rights reserved.

1

出所：NTTR&Dフォーラム2018 株式会社NTTドコモ 資料
農林水産省 スマート農業技術カタログ 株式会社ルートレック・ネットワークス 資料

(空白)

NTT DATA

Trusted Global Innovator

