



株式会社ルートレック・ネットワークス

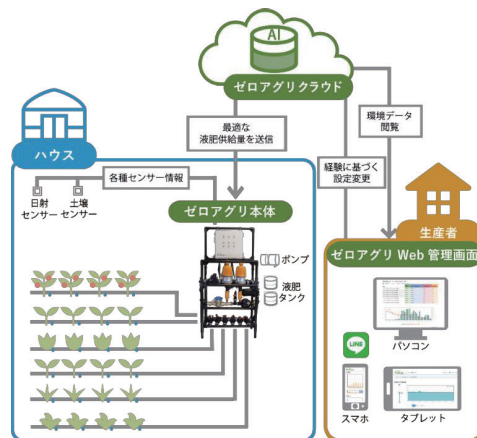
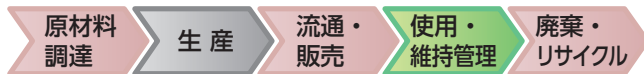
AI自動灌水施肥システム 「ゼロアグリ」

製品・技術の概要

- 農作業の灌水と施肥を、IoTとAI技術により自動化し、「高収量・高品質・省力化」を実現した「AI灌水施肥システム」。
- 日射量、土壌水分値、EC値から作物の蒸散量を推定し、灌水・施肥を作物の成長に合わせて最適化することで、収量・品質向上を実現。
- 慣行栽培と比較して、肥料の使用量を削減することで、CO₂排出量を削減。

ライフサイクルCO₂削減効果

- 夏秋トマト1 tを栽培する場合に慣行栽培と比較して、約48%のCO₂排出量を削減。



企業からのコメント



代表取締役
佐々木 伸一

農業を取り巻く現状は、高齢化・担い手不足といった社会的問題に加えて、水の枯渇・多施肥による地下水汚染や温室効果ガスの排出といった環境問題についても課題を多く抱えています。「ゼロアグリ」はIoTとAI技術で、経験と勘による灌水施肥作業を自動化して土壌環境を最適化することにより「高収量・高品質・省力化」を実現しました。同時に慣行栽培と比較して、水と肥料の低減、灌水施肥時間の大幅短縮、多施肥抑制によるCO₂削減にも貢献しています。

お問い合わせ先

株式会社ルートレック・ネットワークス
〒213-0011 川崎市高津区久本3丁目5番7号 新溝ノロビル1F
Tel 044-819-4711 FAX 044-819-4713

業務内容

「ゼロアグリ」の製造・販売
<https://www.routrek.co.jp/>

