

2020年9月16日  
株式会社トーヨーエネルギーファーム  
丸紅ネットワークソリューションズ株式会社

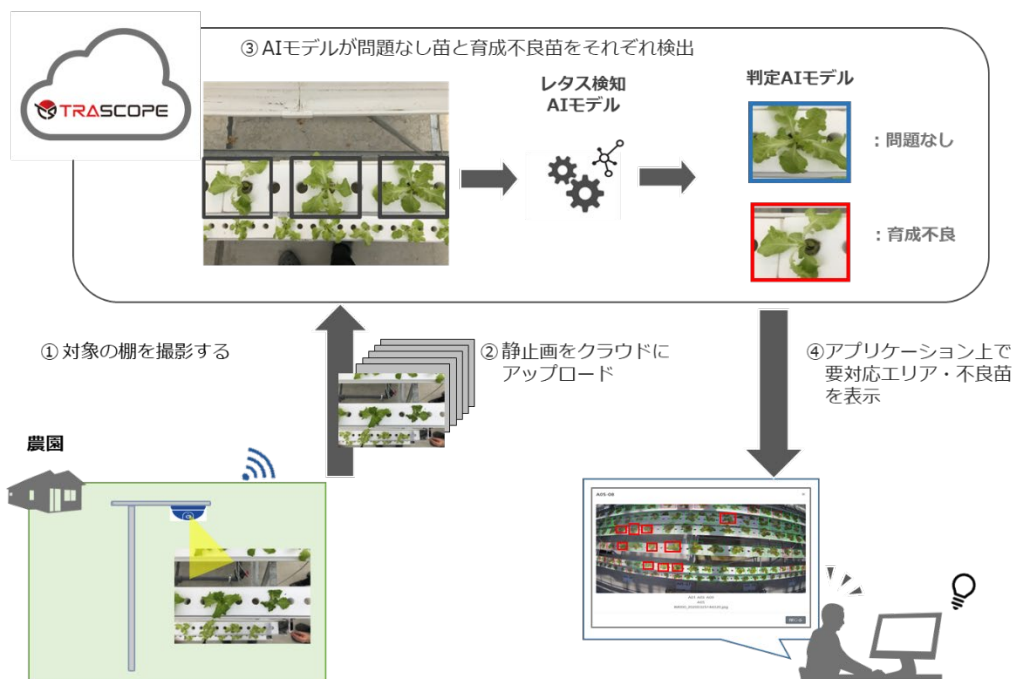
## 水耕栽培農園における育成不良苗検出システム導入について

丸紅ネットワークソリューションズ株式会社（以下、「丸紅ネットワーク」）は、株式会社トーヨーエネルギーファーム（以下、「トーヨーエネルギー」）が運営するレタス水耕栽培農園に対して、AIを用いた育成不良苗検出システム（以下、本システム）を株式会社トーヨーホールディングス R&D センターと共同開発しました。



本システムでは、丸紅ネットワークが提供する AI 分析映像監視サービス「TRASCOPE-AI」を用いており、レタス棚の静止画をクラウドにアップロードし、クラウド上で AI 解析することにより、育成不良苗を検出します。検出結果は作業員へ通知します。

### ソリューション構成全体イメージ

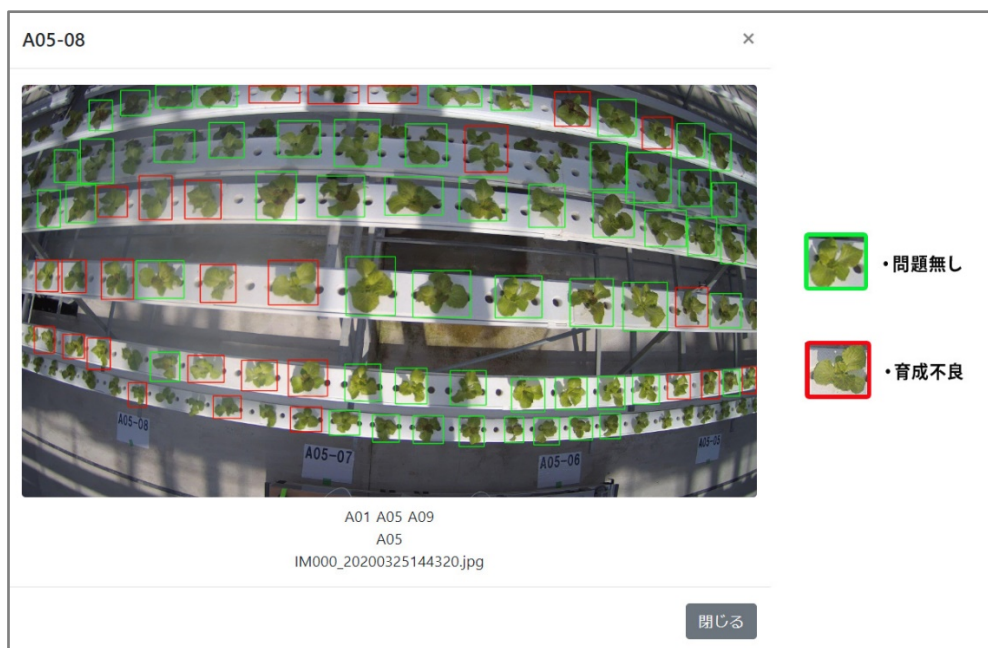


水耕栽培を含む第一次産業は、ベテランのノウハウに依存しているプロセスが多く、若手へのノウハウ継承や、作業者がノウハウを平準化して共有することが難しく、不良苗発見の遅れ、病害の判別ミスなどを未然に防ぎ、生産効率・歩留を向上させることが課題でした。

良苗・不良苗を学習した AI モデルにより、不良苗を漏れなく検知し、作業者へ通知が可能となりました。不良苗の発見後、早期に対応することで、生産効率を改善できます。本システムは第一弾として、羽生市レタス水耕栽培農園の運用モデルを基に開発されました。

今後は第一弾となった羽生市レタス水耕栽培農園を皮切りに、トーヨーエネルギーが施工する全国の農園での本システム導入による生産効率・歩留向上を目指します。

また、丸紅ネットワークは、農産業界のみならず各産業における社会課題の解決に向けて、「TRASCOPE-AI」を活用した高付加価値映像監視ソリューションを創出してまいります。



以上

<丸紅ネットワークソリューションズ株式会社>

所在地	東京都港区芝浦 2 丁目 11 番 5 号 五十嵐ビルディング
設立年	1999 年
事業内容	ネットワークインテグレーション・サービス事業、MVNO 事業、IoT サービス事業

＜株式会社トーヨーエネルギーファーム＞

所在地	福島県相馬市中村 1-2-3
設立年	2012年
事業内容	エネルギー事業（メガソーラー発電事業、メタン発酵ガス発電事業、木質バイオマス発電事業など）、アグリ事業（水耕栽培農園運営事業など）