



株式会社ルーツ



静岡大学 学術院情報学領域

## 高品質メロンの養液栽培のための、計測・分析システムの構築

高品質なメロンの養液栽培のために、環境データ、果実の網目形成の複数方向からのカメラ画像、および果実径・茎径センサによる時系列データを自動的に継続収集し、分析できるシステムの実用型プロトタイプを構築し、稼働実証実験を行った。

実施期間： 2023年12月～2024年7月

申請企業： 株式会社ルーツ

リーダー： 峰野博史：静岡大学 学術院情報学領域 情報科学系列 教授

スカウト： 吉田忠弘：静岡大学 イノベーション社会連携推進機構 産学連携推進部門 特任教授

ビジネス財務コーチ： 神村明洋：浜松いわた信用金庫



プロジェクト動画はこちらから



農業・林業・水産業

高品質なメロンの養液栽培のために、温度や湿度、光量といった環境データの取得、及び果実の網目形成の様子も複数方向からカメラで計測するだけでなく、果実径センサや茎径センサのような計測器も用いて、時系列データを自動的に収集。データの分析ができる計測・分析システムの実用型プロトタイプ（マルチセンサノード）の構築ならびにマニュアル類を開発した。また、目標の「カメラ×4、センサ値（温度、湿度、明るさ、果実径、茎径）を計測周期10分毎に収集でき、1週間で99.9%以上の収集率」を達成し、一ヶ月以上の安定稼働を確認。