

募集課題名	農林水産業分野 令和5年度「福島国際研究教育機構における農林水産研究の推進」委託事業 テーマ（2）輸出対応型果樹生産技術の開発・実証
研究実施者	古川 祐光（スマート果樹栽培コンソーシアム（産業技術総合研究所（代表機関）、福島県農業総合センター）
実施予定期間	令和9年度まで（ただし実施期間中の各種評価等により変更があり得る）

【背景・目的】

本研究においては、ブドウをターゲットとして、果樹のスマート農業化を実現する栽培法とセンサー開発を実施することで、データ駆動型栽培制御による高品質果樹栽培技術の構築を目指す。

【研究方法（手法・方法）】

樹の生育・果実成熟状況をモニタリングするため、果樹に適した新たなセンサー（育成センサー）を開発する。検出データを栽培管理にフィードバックするため、環境制御しやすい盛土式根圏制御栽培を導入し、品種、肥培管理法、水分管理、ハウス内の高温対策の検討・改良などの研究を行う。

【期待される研究成果】

- ・ 果樹栽培におけるスマート農業化の実現
- ・ 高品質果実の栽培技術の確立

