農業分野 ICT システムの開発事業

－高機能果実糖度計－

Development of ICT system for agricultural applications
- High-function fruit sugar content meter -

鈴木 翔一、三浦 和麻*
(*東和電機工業株式会社)

東和電機工業株式会社では携帯型非破壊果実糖度計「アマミール」を開発・製造・販売しており、製品の高機能化のためスマートフォンやタブレットと通信可能な高機能果実糖度計を共同開発している。

本年度はタブレット・スマートフォン用アプリ（Android 用）でアプリ起動時に自動的にデータ取得を行う機能に不具合があったため、修正を行うとともに取扱説明書の追加やユーザーインターフェースの微調整を行った。その後、アプリのマーケット登録を行い公開すると共に、製品化を行った。

アプリでは糖度や測定時刻、位置情報の記録と、蓄積された記録を CSV 形式での一括出力、糖度や生産者情報の 2 次元コード化、アプリ側からの本体設定変更、日付や分類番号で測定結果のグループ分け、測定時期や糖度、果実の種類、品種、分類番号での検索が可能である。

糖度データの蓄積でスマートアグリを実現!

光センサー非破壊糖度計
アマミール
OPTICAL TASTER TD-2010C

東和電機工業株式会社

製品化された非破壊果実糖度計