

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 brix 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た。

無線方式は無線 LAN を採用し、無線 LAN モジュールを本体に取り付けた。取り付けるための基盤は当所で所有している基盤加工機 KitMillCIP100 で試作し実験に用いた。最終的に出来上がった回路図でプリント基板を外注し製品に使用した。アマミール本体のマイコンから出力されるデータを無線 LAN 経由で受信し、アプリ上で記録管理が可能である。記録したデータは csv 形式で保存され表計算ソフト等で利用できる。アプリは Android バージョン 4.1 以上で動作する。

