研究レポート No.1063　岩手県農業研究センター
発行　令和５年３月

活用しよう！農業分野で利用する 低コスト RTK-GNSS 導入マニュアル

高精度な測位が可能な RTK-GNSS の、農業での活用が進んでいますが、既存システムは高い導入コストが課題となっています。そこで、安価なパーツ等を組み合わせ、基地局と子機が、いずれも４万円程度で作成できるシステムの構築と、作成手順等をまとめたマニュアルを作成しました。

【１　成果の概要】

(1) システムの作成手順や導入の際に留意すべきチェックポイントなどを記載した、生産者向けマニュアル「～お手軽スマート農業シリーズ１～　活用しよう！農業で利用する低コスト RTK-GNSS 導入マニュアル」を活用することにより、**低コストで RTK-GNSS システムを導入**できます。

(2) **マニュアル**には、現地実証で得られた技術のメリット・デメリット、本システムと組み合わせて利用できるガイダンスシステムに適した作業、導入を検討する農業者等から多く寄せられた問い合わせ及び類似した機能を有した市販品の情報等を掲載しており、**農業者等が容易に活用できる内容**となっています。

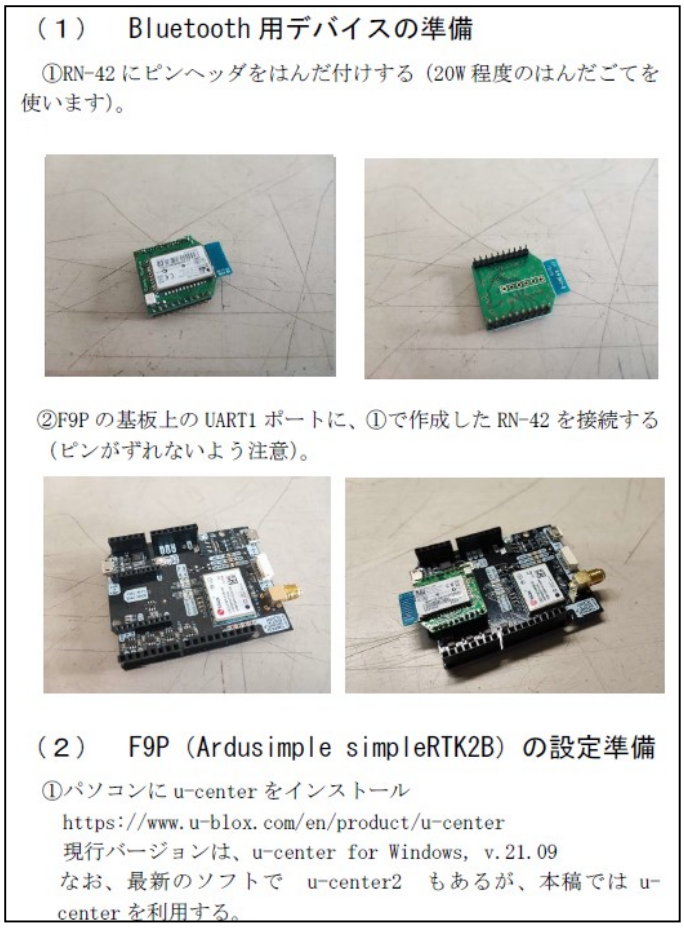

図１　作成手順を詳しく説明

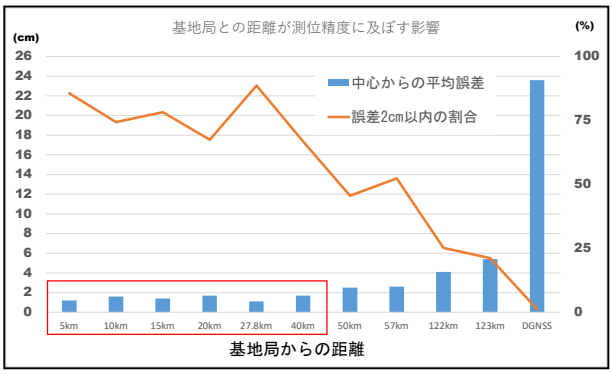

図２　基地局からの距離が 40km 以内の場合、誤差 2cm 以内。市販品と同等の精度です

図３　ガイダンスアプリ等と組み合わせて活用できます

【２　成果活用上の留意事項】

マニュアルは、岩手県農業研究センターの web サイトからダウンロードできます（令和５年３月公開）。https://www.pref.iwate.jp/agri/nouken/shiryo/seika_manual/index.html

担当研究室　生産基盤研究部　生産システム研究室
〒024-0003　北上市成田 20-1　　TEL. 0197-68-4413　FAX. 0197-71-1081