

農業ロボットによる農作業の自動化の実現

請負者	関西ブロードバンド株式会社	分野	農業（茶）
実証地域	鹿児島県志布志市	コンソーシアム	関西ブロードバンド（株）、堀口製茶（有）、富士通(株)、BTV(株)、鹿児島大学、(株)日本計器鹿児島製作所、テラスマイル(株)
地域課題等	農業従事者の高齢化、新規就業者の減少による労働力不足・技術継承の危機・収益力低下		
実証概要	<p>課題実証：①農機ロボット（摘採機等）に搭載した高精細カメラで撮影した画像を使ったレベル3（遠隔監視下での無人状態での自動走行）による遠隔制御（緊急停止、前進、後退、右左）による農作業の自動化に関する実証、②ドローン搭載カメラで撮影した高精細画像の高速伝送とAI画像解析に関する実証、③カメラ映像を活用した圃場の遠隔監視、鳥獣等の罨の捕獲状況（檻の開閉状況）監視に関する実証</p> <p>技術実証：農機制御を想定した様々な帯域幅での性能評価を実施するとともに、適切な帯域幅の検討や周波数分割による干渉抑制評価等を実施。</p>		
ローカル5G等 (周波数・特長)	周波数：4.7GHz帯、28GHz帯 構成：SA構成（4.7GHz帯）、NSA構成（28GHz帯） 利用環境：屋外（圃場）		

