

フリーストール牛舎での個体管理作業の効率化に向けた実証事業

農林水産省『スマート農業加速化実証プロジェクト（ローカル5G）』と連携

代表機関	株式会社 エヌ・ティ・ティ・データ経営研究所	分野	農業
実証地域	北海道訓子府町 (ホクレン訓子府実証農場)	コンソーシアム	(株)NTTデータ経営研究所、(株)NTTドコモ、ホクレン農業協同組合連合会、訓子府町、きたみらい農業協同組合、宮崎大学、北海道インダ(株)
実証概要	<p>乳牛を放し飼いにするフリーストール方式は多頭飼いに適し、牛のストレス軽減による搾乳量の増加等のメリットがあるものの、個体の位置や状態把握、体調管理に人手やノウハウが必要という課題が存在。</p> <ul style="list-style-type: none"> ➢ 牛舎内にローカル5G環境を構築し、4Kカメラを活用した個体の位置検索や跛行検知、スマートグラスを活用した遠隔先の獣医師等との適時相談に関する実証を実施。 ➢ フリーストール牛舎の普及及び酪農業の経営改善に資することを実現。 		
技術実証	<ul style="list-style-type: none"> ➢ フリーストール牛舎における建物侵入損や樹木・家屋等の影響を考慮した電波伝搬モデルの精緻化を実施。 ➢ 周波数：4.8-4.9GHz帯（100MHz） 構成：SA方式 利用環境：屋内 		

