

7 エネルギーをみんなに
そしてクリーンに9 産業と技術革新の
基盤をつくろう12 つくる責任
つかう責任

【担当】
地域創生科学研究科
長谷川（ま）研究室

データ利活用による乳製品高品質化のための通信技術の開発

放牧と牛乳の品質との関係に基づく乳製品高品質化による酪農産業の競争力強化の研究開発が注目されているが、乳製品の高品質化の鍵となる放牧中の乳牛の摂食行動や健康状態をモニタリングできるシステムはこれまでに存在していない。そこで、本研究では、牛に各種センサーをつけて行動追跡を行うとともにAIを利用した分析を行い、牛の好む環境の調査し、行動とミルク品質に関する知見を得ることを目指す。



図1.ウシのトラッキングシステム概要



図2.附属農場で設置した通信装置



図3.牛乳につけるセンサ装着研究開発