

# 農学工学総合研究科 スマートアグリユニット

## 3Dカメラによる農畜産物の数値化



キンカン



3Dカメラ



牛



豚



マンゴー

3Dカメラで撮影することにより、農産物の収穫量や豚・牛など大型動物の重量などを推定する。

軽労化, 自動化, 知能化

## 挟持機能付き採果鋏の開発

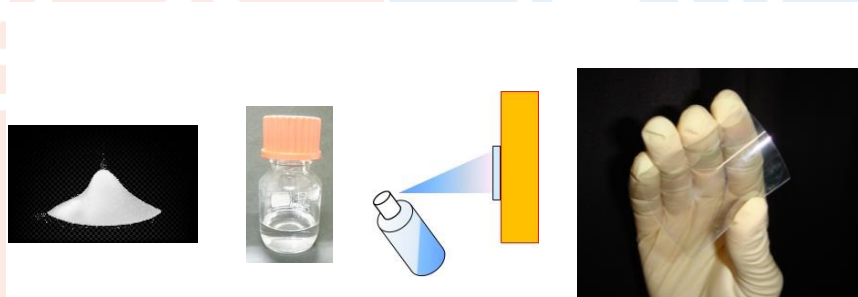


切り離れた果実を挟持できる機能を摘果鋏に追加し、片手での果実の収穫を実現した。高所収穫時に、枝を掴みながら片手で収穫作業を行え、収穫作業の安全性と効率の向上を図ることができる。

採果の安全性・効率性, 収穫ロボットへの適用

## 持続可能な社会を目指した次世代産業の創出 健康寿命日本一に向けた異分野融合研究

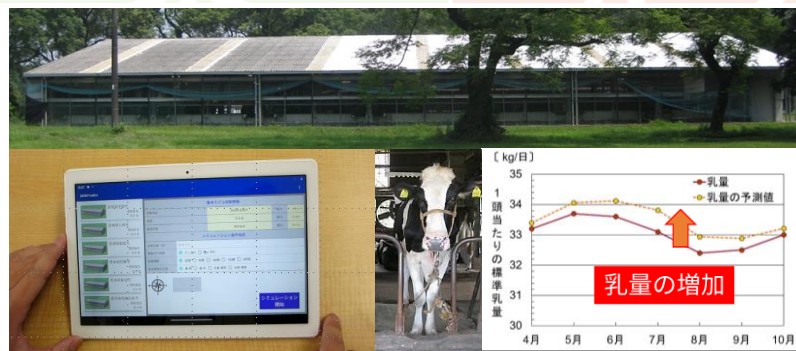
### 抗菌用簡易スプレアの作製



光触媒作用のある物質（例えば、二酸化チタン、酸化亜鉛など）が、コロナウイルス除菌にも効果があることが報告され、簡易的な方法（スプレー）の原料合成、スプレー技術の確立、抗菌作用の検証を行う。

コロナウイルス除菌, 光触媒, スプレー

### 遮熱塗装による畜産生産性改善の予測



畜産業が盛んな南九州では生乳生産量の低下など暑熱被害が深刻である。酪農畜舎屋根の遮熱塗装による畜舎内温度と乳量の予測手法を開発する。

暑熱対策, 生産性向上, ICT活用