

スマート畜産技術で課題解決と経営の安定化

ICTを活用した畜産生産システム開発プラットフォーム

畜産における担い手、省力化、暑熱、防疫、悪臭、アニマルウェルフェア等の課題に対して、衛生管理の強化、生産性の向上を目指してICTを活用し様々なセンシング技術の開発と取得されたデータ群のAIによる解析を基盤に飼養管理から糞尿処理等、畜産全般にわたりICT、ロボットを活用した新規な生産システムを開発することを目的とする。

- > 国立大学法人宇都宮大学
 - > 公益財団法人 栃木県産業振興センター
 - > デザミス株式会社
 - > 株式会社セールスフォース・ドットコム
 - > NTTテクノクロス株式会社
 - > 国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構
 - > パナソニックアドバンストテクノロジー株式会社
 - > 三善ケミカルアドバンスマテリアルズ株式会社
 - > 伊藤忠鉄鋼株式会社
 - > 愛知県農業総合試験場
 - > 谷原礼諭 香川県農政水産部経営課
 - > (有)グリーンハートティーアンドケイ
 - > 鹿児島大学共同獣医学部
 - > 鹿児島県経済農業協同組合連合会

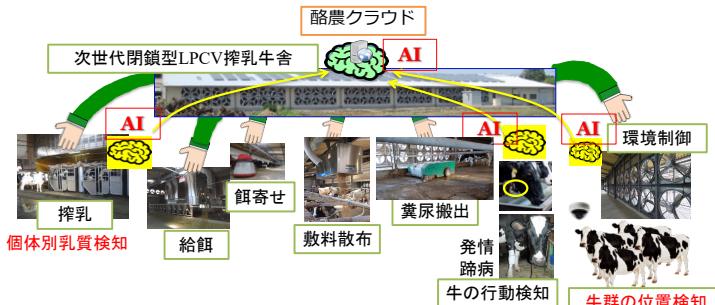
- > パナソニック株式会社 エコソリューションズ社
 - > 株式会社ファームノート
 - > NECソリューションイノベータ株式会社
 - > 大豊産業株式会社
 - > 株式会社タムロン
 - > 株式会社CrowLab
 - > 国立大学法人 香川大学
 - > CKD株式会社
 - > 株式会社伊藤工作所
 - > 株式会社チーム那須
 - > オリオン機械株式会社
 - > みずほ第一ファイナンシャルテクノロジー株式会社
 - > NTTドコモビジネス

- フームノート
 - 香川県畜産試験場
 - 株式会社 日本フードエコロジーセンター
 - 株式会社チバショウ
 - 横河電機株式会社
 - 独立行政法人 家畜改良センター
 - 日本大学生物資源科学部
 - 埼玉県農業技術研究センター
 - ユニアッケス株式会社
 - 株式会社Eco-Pork
 - 東日本電信電話株式会社
 - 石川県公立大学法人 石川県立大学
 - 国立大学法人東北大
 - 国立大学法人北海道大学

- スカパーJSAT株式会社
 - 株式会社中嶋製作所
 - 株式会社ノア
 - 国立大学法人帝広畜産大学
 - よつ葉乳業株式会社
 - 宮城県畜産試験場
 - 神奈川県畜産技術センター
 - 株式会社クリエート
 - 日本エヤークラフトサプライ株式会社
 - 佐賀県農林水産部
 - 国立大学法人三重大学
 - 株式会社光波
 - 株式会社アースシンク55
 - 株式会社 AmateraZ

開発した製品

スマート酪農システム



デジタル目勘



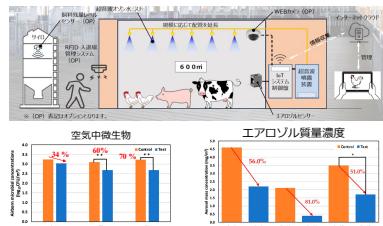
母豚増体可視化システム



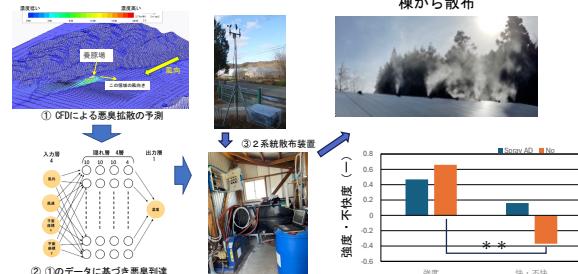
ロボコッコ



畜舎内IoT除菌システム



- 蹄病の早期発見AIモデル (特許申請中)
 - 畜舎内IoT 除菌システム
 - スバテクノ（株）
宇都宮大学
 - 超音波噴霧
 - 作業者の消毒
 - RFID入退出管理
 - 飼料タンク内残量
 - Web監視カメラ



ボランタリークレジット：クレジットを発行

国内初 畜産分野のカーボンクレジット発行
JA鹿児島県経済連とEARTHSTORY

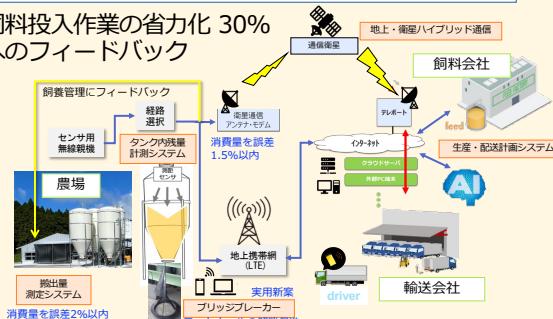
國際特許申請

計算と測定法のロジックを開発

取り組み中の技術

高精度なタンク内飼料残量測定による流通濃厚飼料生産・配達計画システム

- 運転者の飼料投入作業の省力化 30%
 - 飼養管理へのフィードバック



スマート技術を活用した子豚損耗低減化

映像または音を用いたスマート技術により、分娩予知・検知及び子豚損耗リスクを検知するしくみを確立

宮崎大学（代表）、家畜改良センター、埼玉大学
埼玉県農業技術研究センター、石川県農林総合研究センター