

ひろしま型スマート農業推進事業の技術改良を促進する セミナー（畜産の取組）の開催について

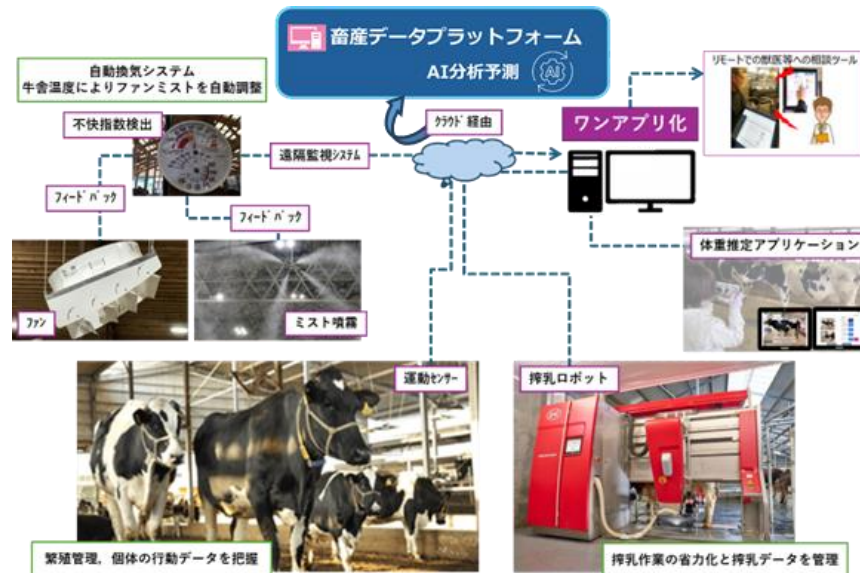
1 要旨・目的

令和5年度に実証を開始（実証期間：令和5～7年度）したテーマ「生乳生産量の向上と効率的な和牛繁殖管理技術の確立」に係るセミナーを開催し、これまで開発した技術を紹介するとともに、普及に向けた改良への意見を収集する。

2 現状・背景

乳牛の乳量や乳脂肪率の低下を防ぐためには、牛舎の環境維持管理は非常に重要であり、既に様々な機器やロボットが活用されているが、各機器を個々のシステムで管理しているためデータチェック等の煩雑な作業が増加し、酪農家の負担となっている。

そこで、東広島市豊栄町に実証フィールドを設定し、牛舎環境制御等の各機器やロボットからのデータを一元的に管理できるプラットフォームを構築し、乳量や乳脂肪率低下を防ぐ対策として、1～2週間先の乳量を予測するAIモデル分析を行っている。



3 概要（セミナーの開催概要）

- (1) **実施主体** ひろしまスマート農業推進協議会（事務局：広島県）
- (2) **実施期間（日時）** 令和7年7月17日（木）13:00～15:30
- (3) **場所**
 座学：「道の駅 湖畔の里 福富」多目的ホール（広島県東広島市福富町久芳 1506）
 見学・体験：（有）トムミルクファーム（広島県東広島市豊栄町乃美 1083-5）
- (4) **実施内容**
 - ア 乳牛の牛舎環境制御や省力化機器等の導入における課題と一元的管理の目指す姿、AIによる牛の乳量予測が可能な畜産データプラットフォーム構想について（説明）
 - イ ワンアプリ化による効果的な牛舎環境制御（見学・体験）
 - ウ 牛体尺/体重推定アプリの開発と活用（説明・見学・体験）

(5) 参集範囲

農業者、企業、市町、J A、団体、県機関等

4 その他（関連情報等）

同期間の実証を行っている「なし・りんご」及び「アスパラガス」の技術についても、今後、ひろしまスマート農業推進協議会のセミナーを開催し、農業者等が体験できる機会を提供する。

令和7年度スマート農業体験セミナー 「環境制御、省力化などスマート機器の一元的管理 (ワンアプリ化) による効果的な牛舎環境制御を体験！」

参加者募集

開催日時

令和7年7月17日(木) 13:00~15:30 受付開始12:30~

開催場所

座学:「道の駅 湖畔の里 福富」多目的ホール(東広島市福富町久芳1506)【集合場所】

見学・体験:(有)トムミルクファーム(東広島市豊栄町乃美1083-5)

セミナー概要

(主催:ひろしまスマート農業推進協議会 共催:(一社)広島県畜産協会)

ひろしま型スマート農業推進事業(愛称:「ひろしまseedbox」)のテーマ「酪農経営における生乳生産量の向上と効率的な和牛繁殖管理技術の確立」において実証しているシステムや機器等の試行版を農業者等に紹介して、意見交換し、普及できる技術への改良につなげるため、セミナーを開催します。

- 内 容:** ①乳牛の牛舎環境制御(暑熱対策)や省力化機器、導入の課題と一元的管理の目指す姿(説明)
②AI(人工知能)で牛の乳量予測が可能な畜産データプラットフォーム構築(説明)
③ワンアプリ化による効果的な牛舎環境制御(見学・体験)
④牛体尺/体重推定アプリの開発と活用(説明・見学・体験)

参加対象: 農業者、企業、市町、J A、団体、県機関等

「行動センサー」「イサ寄せロボット」「搾乳ロボット」「環境制御」
各システム連携による効果的な牛舎環境制御(暑熱対策)

日毎搾乳量と活動量グラフ



※掲載写真はイメージです



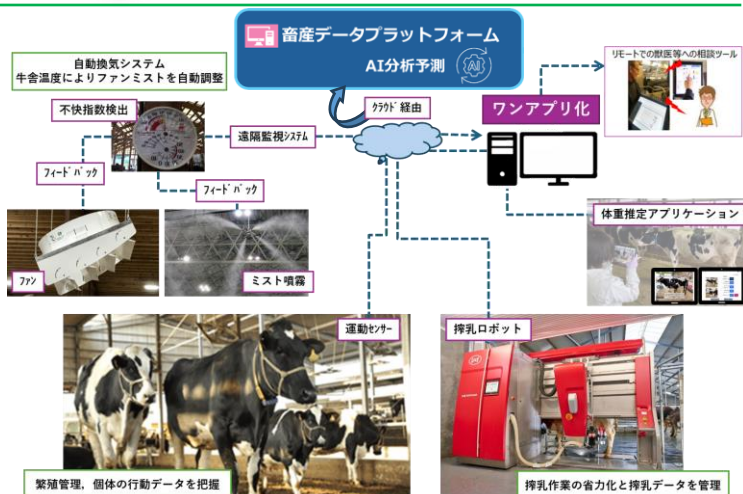
牛体尺/体重推定アプリ



実証プロジェクト概要

個体行動センサー、エサ寄せロボット、搾乳ロボット(既存)、牛舎環境制御、体重推定システムなど各種のスマート機器には、それぞれに管理システムがある。企業間連携により各システムの垣根を取り払い、一元的に管理できるプラットフォームを開発する(ワンアプリ化)。

将来的には、1~2週間先の乳量を予測するAIモデル分析を行い、酪農家に早期の対策を促し、乳量や乳脂率低下を防ぐことを目指す。



申込み先

広島県DX推進コミュニティ

<https://hiroshima-dx.jp/pages/429/>

問い合わせ先

ひろしまスマート農業推進協議会

(広島県農業技術課スマート農業推進担当) TEL: 082-513-3533



注意事項:

- ・ 広島県DX推進コミュニティのアクティビティ「ひろしまseedbox」に登録のうえ、本セミナーにお申込みください。
- ・ セミナーは現地集合です。現地までの交通費、交通手段はご用意ください。駐車場は利用できますが、できるだけ乗り合わせてください。
- ・ 参加人数制限、天候などによるセミナーの中止、内容の変更等がある場合は、登録されたメールアドレス等にご連絡します。
- ・ 海外から帰国された方は、防疫の関係上、帰国後1週間は、本セミナーに参加できません。
- ・ 本セミナーには原則として個人でお申込みください。