



岐阜県政記者クラブ加盟社 各位



令和6年10月4日（金） 岐阜県発表資料			
担 当 課	担 当 係	担 当 者	電 話 番 号
農政課スマート農業推進室	スマート農業推進係	足立	内線 4023 直通 058-272-1562 FAX 058-278-2680

岐阜県畜産共進会で畜産(牛)に関するスマート農業技術を紹介します

県では、スマート農業を推進するため、農業者等を対象にスマート農業技術に関する情報発信を行っています。

このたび、高山市内で開催される第23回岐阜県畜産共進会の会場内ブースにおいて、畜産（乳用牛・肉用牛）で活用できるスマート農業技術を紹介します。

記

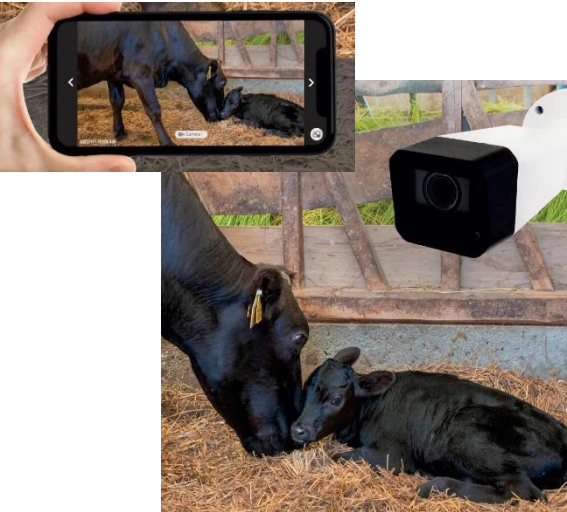
- 1 日 時 令和6年10月12日（土） 8：30～15：30
- 2 会 場 第23回岐阜県畜産共進会（種牛の部）会場内
（高山市冬頭町327 J A全農岐阜飛騨家畜流通センター）
- 3 内 容

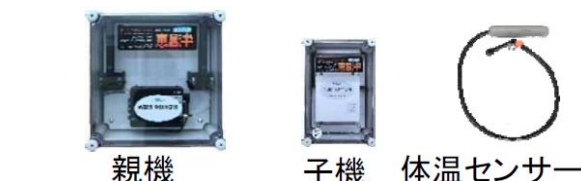
技術カテゴリー	製品名	出展者
分娩・発情・疾病検知	カプセルセンス	太平洋工業株式会社(大垣市)
飼料タンク残量管理	Milfee[ミルフィー]	株式会社YEデジタル(福岡県)
分娩検知	ニリモ	株式会社ニコン(東京都)
分娩検知	牛わか	ノーリツプレジジョン株式会社(和歌山県)
分娩・発情検知	モービー	ファーマーズサポート株式会社(鹿児島県)
分娩・発情検知	モバイル ^{ぎゅうおんけい} 牛温恵	全農畜産サービス株式会社(東京都)

※上記以外にも出展者が扱う様々な先端技術が紹介されます。

- 4 参加費 無料（自由にご来場ください。）
- 5 駐車場 無料（警備員の指示により駐車ください。）

【紹介する主なスマート農業技術】

製品名（開発企業名）	技術概要
カプセルセンス（太平洋工業株式会社）  カプセル	• 牛の胃内に滞留させるカプセルには、温度、加速度を検知するセンサーが備えており、発情、分娩、疾病兆候を検知して生産性の向上、作業の省力化及びリアルタイムの体調管理が可能。
Milfee[ミルフィー]（株式会社YEデジタル） 	• 低消費電力、低価格という特徴を持つ通信技術(LPWA)とクラウドサービス、センサーを活用した飼料タンク残量管理ソリューション。 • 畜産農家、飼料メーカー、運送会社それぞれが、クラウド上で飼料残量を確認できるようになるため、飼料残量の巡回確認が不要、突発発注の削減、飼料製造・運送の効率化（飼料流通合理化）など、畜産のスマート化を実現。
ニリモ（株式会社ニコン） 	• AI を活用したカメラシステムで、分娩の兆候や分娩開始、子牛の行動を検知し、生産者に通知するサービス。 • 分娩プロセスにおいて AI が検出できる範囲が特長。 • 遠隔地にいてもライブビューでリアルタイムの画像確認が可能。 • 移動量や立ち座り回数の時間変化をグラフ表示で確認が可能。 • センサー装着不要で衛生的かつ着脱やメンテナンスが不要のため、生産者の怪我リスクが無く、牛へのストレスがフリー。

製品名（開発企業名）	技術概要
牛わか（ノーリツプレシジョン株式会社） 	・近赤外カメラとサーマルカメラを搭載したセンサーを分娩房に取り付けるだけで、AIが分娩前の特徴的な行動を検知し、生産者のスマホ等に通知を送信することが可能。 ・リアルタイムで画像確認ができると同時に、過去1週間の検知動画閲覧が可能。 ・過去1週間の行動量グラフの確認が可能。 ・牛の個体差にあわせて検知感度調整ができる。 ・サーマル画像をもとに行動解析を行うため、夜間の照明不要。 ・牛へのセンサー装着不要で衛生的。
モービー（ファーマーズサポート株式会社） 	【分娩予兆検知システム】 ・分娩房にカメラを設置し、クラウドに接続することで、AIが分娩の予兆を検知すると、スマホ・タブレットに通知。 ・見回りの労働時間の低減、分娩事故の低減に寄与。 【発情検知システム】 ・繁殖雌牛の牛房に設置したカメラ画像からAIが発情行動を検知すると、スマホ・タブレットに通知を送る。 ・検知した発情行動の画像を通知、どの牛が発情したか判別するのに活用可能。 ・見回りの労働時間の低減、発情発見の見逃しによる損失の軽減に寄与。
モバイル牛温恵（株式会社リモート）  	・体温センサーを生体に挿入することで、生体の生理変化によって微妙に変化する体温（膻温）を5分毎0.1℃単位で計測し、その情報を、モバイルデータ通信網を介して監視サーバでデータ収集・情報提供。 ・分娩・発情兆候特有の体温変化を捉え通報を発し、「観る時」を知らせる事で、目視監視が主流であった従来型繁殖管理から脱却することが可能。 ・発情予定日前に体温センサーを挿入し、発情時の体温上昇を検知し、親牛の発情兆候を知らせる。

(開催場所地図)

