

最先端

非接触型  
分娩予兆検知システム

AIとカメラによるスマート畜産システム

モ ー ビ ー

# MOOVIE

## 分娩予兆検知システム



ファーマーズサポート株式会社

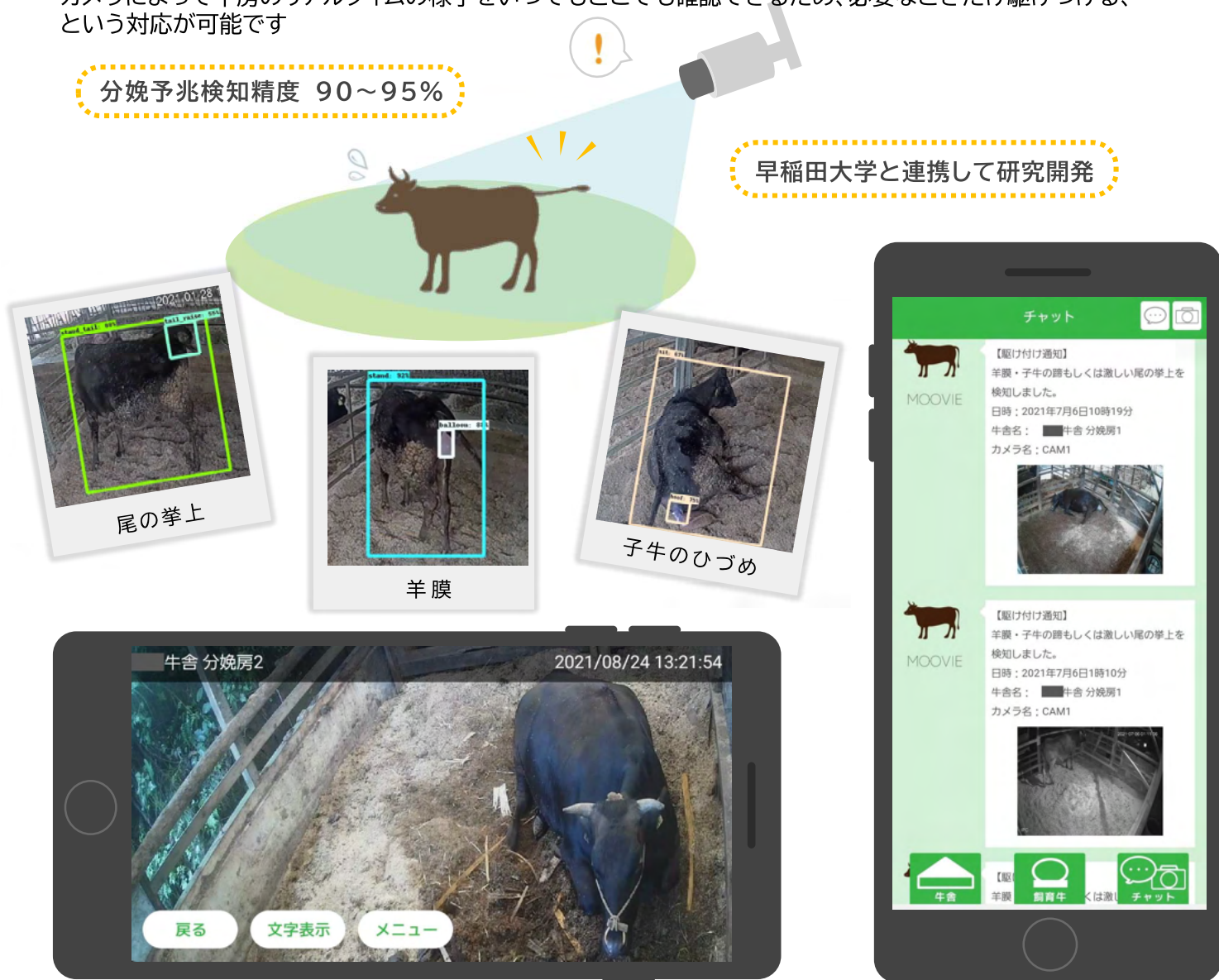
# MOOVIE 分娩予兆検知システムとは

必要なのはIPカメラ・通信機器の取り付けとお手持ちのスマホ・タブレットだけ  
AIが羊膜、尾の挙上、子牛のひづめを検知すると通知と画像をお送りします（現時点では黒毛和牛のみの対応）

カメラによって牛房のリアルタイムの様子をいつでもどこでも確認できるため、必要なときだけ駆けつける、という対応が可能です

分娩予兆検知精度 90~95%

早稲田大学と連携して研究開発



特許出願中:特願2019-169862

## MOOVIEアプリの機能

### ① 分娩予兆の通知

AIが羊膜、尾の挙上、子牛のひづめを検知すると、MOOVIEアプリに通知音・ポップアップとともにチャット通知されます。

通知画面の画像は拡大して確認もできます。

### ② カメラ映像の確認

リアルタイムのカメラ画像がいつでもどこでも確認可能です。画像は5秒に1枚クラウドに保存されており、過去画像も参照可能です(最大3日前まで)

### ③ 牛の個体登録

牛の名前、分娩予定日、メモなどをご登録いただけます。



# 見回りの負担とストレスを減らします

# ! 人手不足でお困りではありませんか？

近年、牛の飼養戸数は減少しており、1戸あたりの飼養頭数を増やすことが課題です  
※農林水産省 畜産統計(令和3年2月1日現在)調査(統計)結果の概要(令和3年7月9日発表)

しかし、これには“慢性的な人手不足”と“高齢化”が大きな壁となっています

「MOOVIE 分娩予兆検知システム」は、AIが母牛を90～95%の高い検知精度のもと24時間監視、通知のカメラ画像で羊膜・尾の挙上・子牛のひづめを確認することで、難産かどうか判断していただけます

見回りの時間を削減して他の作業に集中できるため、業務の効率UPにつながります

※MOOVIE分娩予兆検知システム 実証試験データ 協力農家様にて

分娩数	正通知数	未検知数	正通知率	誤通知数	誤通知率
43	41	2	95%	5	11%
通知タイミング		平均5.6分前 ※2.0～9.0分前			

## 生産性の向上

# ! IT疲れ、介助疲れしていませんか？

MOOVIEはAIカメラと通信ゲートウェイのみをもちいる完全非接触システム  
牛1頭1頭へのIT機器の装着、調整、洗浄、メンテナンスなどの作業は必要ありません

また、子牛のひづめを検知しますので、「足胞現出後(現出しない場合第一破水後)2時間を経過しても娩出しない」などの難産介助のめやすの見極めがしやすくなります (※家畜共済診療点数表適用細則)

畜産農家のみなさまの負担をより減らすことのできるITシステムです

## 人にやさしい

# ! アニマルウェルフェア

ヨーロッパの国々ではすでに法的枠組みが定められているアニマルウェルフェア

「快適な環境下で飼養することで、家畜のストレスや疫病を減らすことができれば、結果として生産性の向上や安全な畜産物の生産につながる」として、農林水産省も推奨しています  
(※出典:農林水産省 アニマルウェルフェアについて [https://www.maff.go.jp/j/chikusan/sinko/animal\\_welfare.html](https://www.maff.go.jp/j/chikusan/sinko/animal_welfare.html))

牛に機器をつけないMOOVIEは、牛のストレス軽減に貢献します

## 牛にやさしい

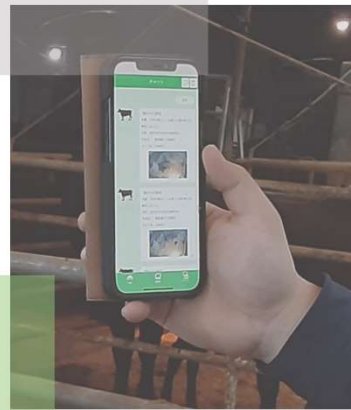
### AIの分娩予兆検知デモ動画



Youtube  
動画ページへ



## 牛の負担を減らします



## モービー MOOVIE分娩予兆検知システム構成



通信ゲートウェイ  
防水防塵BOX

通信ゲートウェイ1台につき  
カメラ4台まで接続可能です



照度センサ付き  
LEDライト

夜間点灯用です



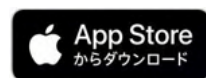
IPカメラ

1分娩房(牛1頭)に1台  
約3m×6m四方の  
範囲が検知可能です



モービー  
MOOVIEアプリ

スマートフォン・タブレット用  
以下のQRコードから  
ダウンロードできます



※本システムをご利用いただくには、  
別途、クラウドサービスの利用料がかかります

<販売元>

パナソニック環境エンジニアリング株式会社  
アグリエンジニアリングユニット

☎ 0568-81-1162 ☎ 0568-84-5577

✉ webmaster\_peseng@gg.jp.panasonic.com



ホームページは  
こちらから

販売店

<開発元・お問い合わせ先>

ファーマーズサポート株式会社

〒892-0821

鹿児島県鹿児島市名山町9-15markMEIZAN内

☎ 099-202-0610 ☎ 099-202-0650

✉ info@farmers-s.co.jp

🌐 https://farmers-s.co.jp/



ホームページは  
こちらから