



# 牛の分娩の兆候・開始を AIで検知して通知



分娩が始まる前から  
AIで検出



家畜の体に  
装置をつけずに検出



今の様子を  
動画で共有可能

ライブモニタリングシステム

# NiLiMo

# NiLIMo 導入メリット

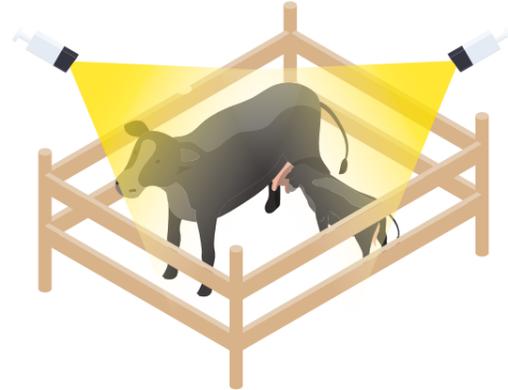
## 分娩時の事故率削減

分娩事故の見逃しを防ぎやすくなり、生産性の向上が期待できます。



## 分娩後の子牛の事故率削減

親付けの間、初乳哺乳を通知、運動量をモニターして異常を通知することで事故率削減に貢献します。



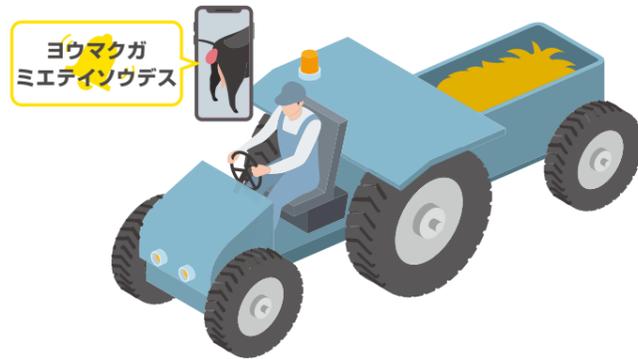
## 牛にとってストレスフリー

牛に機器を装着・挿入する必要がなく、アニマルウェルフェアに基づいています。



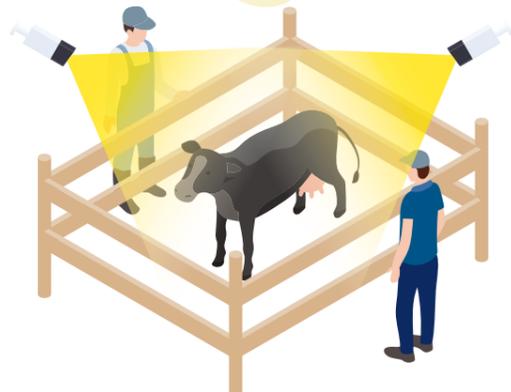
## 音声通知で見回り効率化

各分娩プロセスを音声で通知するため、作業効率を改善することができます。



## 消毒や装着などが不要

牛の体内に挿入する必要がない、見守りだけの作業のため農家の皆様の負担を軽減することができます。



## 検知率の高さ

昼夜問わずクリアに検知できるカメラを対角に配置することで、高い検知率を実現しています。



2023/10/23 06:32:16PM

※本製品は、確実に分娩兆候をとらえることを保証するものではありません

# NiLIMo 機能と特長

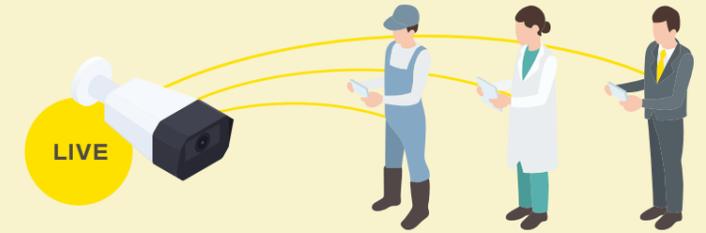
## 分娩開始前から分娩後まで幅広い検出範囲

分娩開始を通知するだけでなく、分娩前の特徴的な牛の振る舞いをAIが判定し、分娩の開始が近いことをお伝えします。また、生まれた後の子牛の行動も検知することができます。



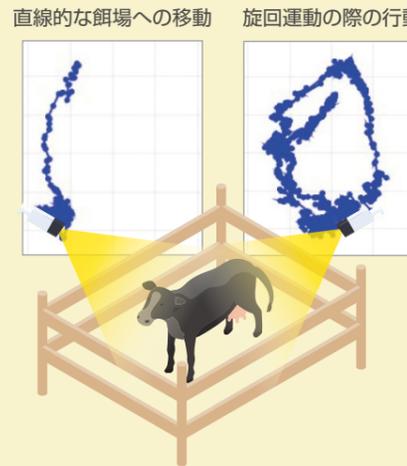
## 複数人で同時に離れた場所で牛の状態を観察可能

分娩の通知をスマートフォンやタブレットで受けると、その場でカメラの映像を視聴可能。複数人での同時視聴もできます。



## 牛の運動量や旋回行動を検知し、自動で記録

NiLIMoは運動量だけでなく、旋回行動もAIが判断し、自動で記録します。これにより、餌場や水場への移動のための運動量増加か、旋回行動による運動量の増加なのかを見分けることができます。



## 複数頭の牛を同時監視

分娩房の牛が2頭いる状態でも羊膜と子牛の足アラートをお伝えすることができます。「出産予定日が重なった」等の理由で、同じ分娩房に2頭を入れる必要がある場合でも安心してお使いいただけます。



2頭いる状態での羊膜検知  
※AI利用料金は分娩房単位での計算ですので、2頭入れた場合でも料金は変わりません

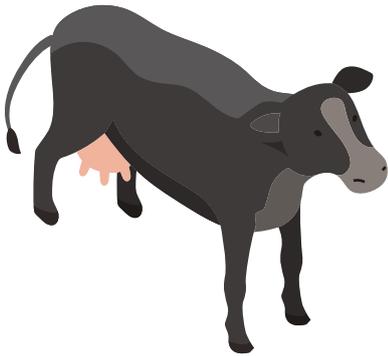
## その他の機能

イベント一覧機能 ———— 牛の個体ごとに検知結果を時系列で表示します

動画常時保存 ———— カメラの映像を24時間常時録画します。保存期間はカメラ台数やディスク容量によります

牛のデータベース機能 ———— 個別の牛に対して、個体情報・繁殖情報・血統情報を入力し、一元管理することができます

## ユーザー様の声



通知が来て見に行ったおかげで、羊膜を被ったまま生まれた子牛を助けることができたケースがあった。

- ・出先で見られるのが良い。
- ・逆子を助けることができた。
- ・いい時間にアラームが出るので助かっている。おかげでいろいろな準備ができるようになった。

- ・このシステムで一番いいのは、物の装着が無いところと、分娩検知機能。
- ・スマートフォンに音声とプッシュ通知で知らせてくれるので、分娩予定時期でも睡眠をとることができるようになった。
- ・他の人にもおすすめできるレベル。
- ・共進会に参加中に分娩が始まったことがあった。ライブビューで状況を確認しながらスタッフに指示を出すことができ、無事に出産させることができた。



ユーザーインタビュー動画はこちら ▶



## 使用機器



LS2-MBL



LS-DL



LS-NVR



スマートフォンアプリ



※本システムで使用するスマートフォンのアプリケーションは無償でダウンロードできます。

※iOS および Android™端末の動作環境は、Apple App Store® または Google Play™にてご確認ください。

※本アプリケーションはすべての端末での動作を保証しておりません。

製品サイトはこちら ▶



製品に関するお問い合わせはこちら ▶



ご用命は当店へ



株式会社 **ニコン**  
140-0015 東京都品川区西大井1-6-3

株式会社 **ニコン ソリューションズ**  
140-0015 東京都品川区西大井1-6-3