

特許出願中
牛の行動監視システム

牛の
ストレス
ゼロ!!

CAL
Computer Associated Laboratory, Inc.



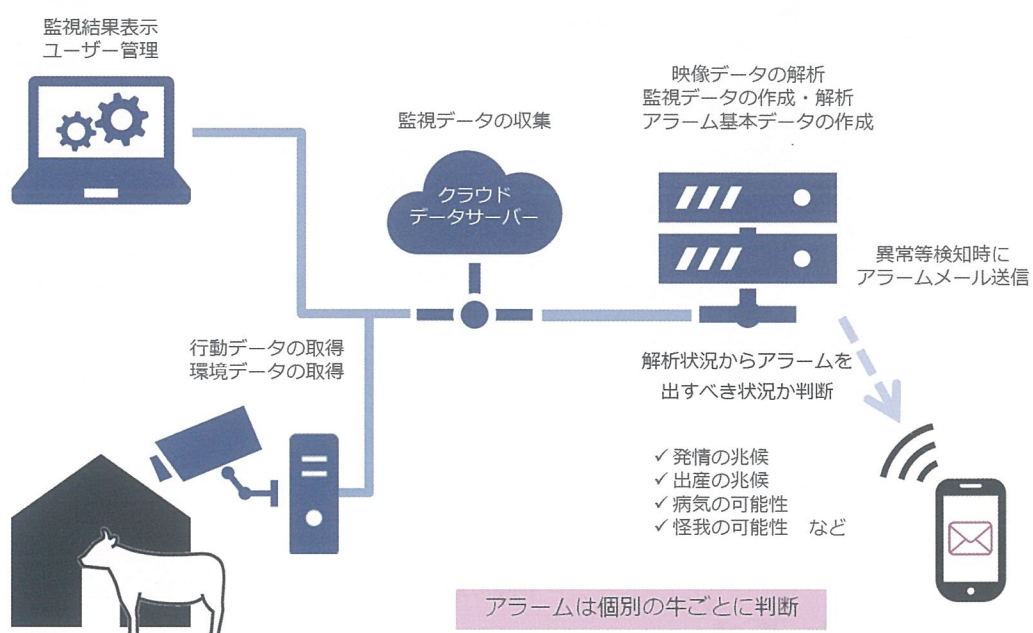
中小畜産農家向け行動監視支援システム MOH-CAL™ (もーかる)

Monitoring system for the Health of cattle developed by CAL

牛の 24 時間行動監視で 早期の異常発見！

- ビッグデータの蓄積・分析により、各種兆候（発情・出産・食滞）を高い精度で早期発見します。
- 分娩事故を防ぎます。
- 食滞事故を防ぎます。
- リアルタイムに朝・昼・夜（暗闇でも）監視します。

牛に機器を取り付けず行動監視します



システムの特長

牛のストレスゼロ

牛には一切の機器を装着する必要はありません。

監視システムから得られる画像データを基に、牛の状態を分析し異常兆候を通知します。

クラウド利用*1

監視データはクラウド上のデータサーバーに蓄積します。

蓄積データが増えることで、異常判定の精度が向上します。

異常検知

採食・水飲み・立位・座位・運動量などについて時刻ごとの管理データを蓄積し、そのデータを基に以下の分析を行います。

・牛ごとに、前日との状態の急変による異常検知(朝・昼・夜の時間帯ごと)

・育成ステージごとの牛どうしの状態の比較*2による異常検知

異常を検知した場合は、システムに登録されたメールアドレスにアラームメールを送信します。

監視結果の表示

PCやスマートフォンで監視画像を見ることができます。

日々の管理数値データを帳票とグラフで表示します。

*1 クラウドを使用しますのでインターネット環境が必要です。(弊社にて対応可能)
*2 哺乳牛、分娩牛、育成牛、乾乳牛で管理重点項目が異なります。

システムの概要

牛の発情、食滞、出産に関する、基本的な状態を監視データとして管理

