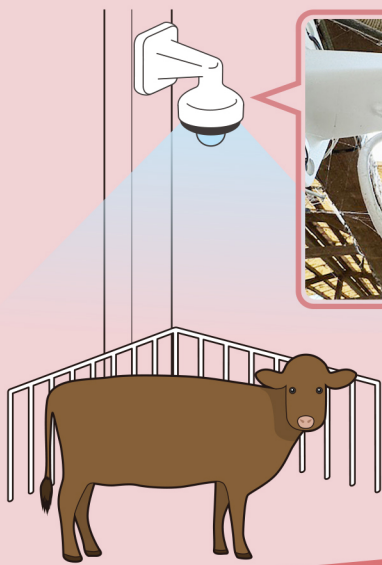


【台数限定】先行ご利用先募集中!

分娩検知システム「牛わか<sup>+</sup>」が進化する!!

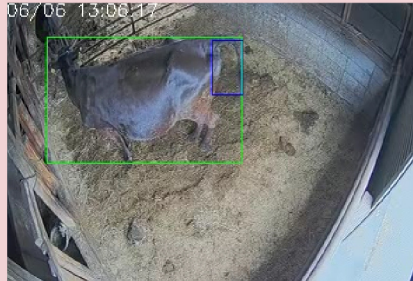
# 牛わか<sup>++</sup>(PLUS) < 仮称 >

～監視カメラに分娩検知機能を搭載!!～



## エッジ AI による解析

牛わか<sup>++</sup>(PLUS)  
監視カメラ動画をそのまま利用



牛わか  
サーマルカメラ画像



## メイン画面



## LINE 通知



“常時 見る” から  
“通知受けて 確認” の時代へ!

## 3つのプラス

機能

### プラス 1. 機能: 監視カメラ

- 1) よりリアルで鮮明
  - ・カラー (夜間は白黒)
  - ・動画
- 2) 多機能
  - ・PTZ (パンチルドズーム)
  - ・音が拾える
- 3) 複数台カメラの設置  
牛舎の規模 (分娩房数など) に合わせて設置するカメラの台数が選べる。

### プラス 2. 機能: 検知性能

これまでの分娩結果をフィードバックし、再学習することにより、分娩検知性能向上を実現!!

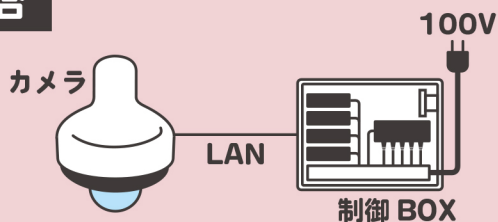
コスト

### プラス 3. コスト

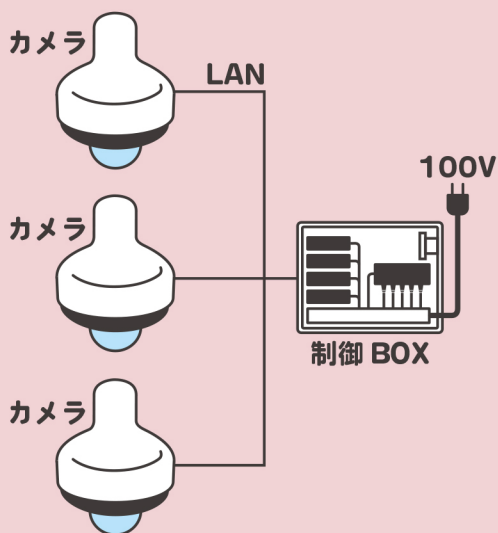
- 1) 初期導入費の抑制  
分娩検知用に監視カメラを利用することでコストを削減
- 2) 月額サービス利用料の負担軽減  
カメラ台数が増えても安心

## 複数台カメラの設置

### 1台の場合



### 3台の場合



※ 制御BOX1台でカメラ 4 台まで接続することが可能

## 監視カメラ機能の充実

通常

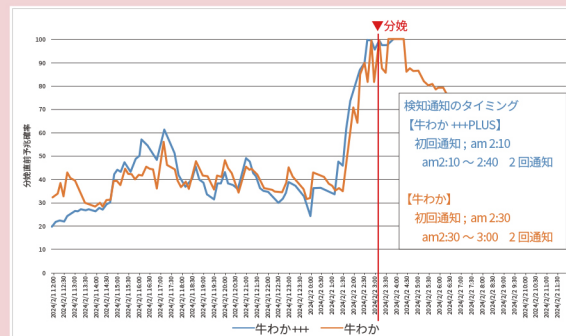


生産者のスマホから遠隔操作により確認することが可能

ズーム



## 分娩検知グラフ 「牛わか」と「牛わか +++ (PLUS)」の比較



## 牛わかと牛わか+++ (PLUS) の比較

|                      | 牛わか                            | 牛わか +++ (PLUS)             |
|----------------------|--------------------------------|----------------------------|
| 主な仕様                 |                                |                            |
| 検知通知条件               | 分娩房 1 部屋に対象母牛 1 頭              | 分娩房 1 部屋に対象母牛 1 頭          |
| 分娩房サイズ               | 幅 2.5 ~ 4m x 奥行き 3.5 ~ 7m      | 幅 2.5 ~ 4m x 奥行き 3.5 ~ 7m  |
| 取付高さ                 | 高さ 2.5 ~ 3m                    | 高さ 2.5 ~ 3m                |
| カメラ位置変更 (隣接する分娩房の場合) | 手動                             | スマホからの遠隔による操作              |
| 移設                   | 可                              | 可                          |
| カメラ複数台の設置            | 可 (但し、費用面で課題有り)                | 可 (カメラ、制御 BOX 間は LAN 接続)   |
| 外部照明                 | 不要                             | 不要                         |
| 通信 (LTE ドングル、SIM)    | docomo , au , softbank         | docomo , au , softbank     |
| 通信 (Wi-Fi 接続)        | 不可                             | TBD                        |
| 見守り ON<br>【分娩検知】     |                                |                            |
| カメラ                  | サーマルカメラ x 2 個                  | 可視カメラ (※見守り中は PTZ 利用不可)    |
| 検知アルゴリズム             | 行動量、姿勢、尾上げ                     | 行動量、姿勢、尾上げ                 |
| 生産者様へのお知らせ通知         | Email , SMS , LINE             | Email , SMS , LINE         |
| 検知エリア設定              | 要                              | 不要                         |
| サーマル画像の切り替え          | 有                              | 無                          |
| 行動量グラフ               | 有 (1,2,4,7 日でグラフ表示を切り替え可能)     | 有 (1,2,4,7 日でグラフ表示を切り替え可能) |
| イベント履歴               | 有                              | 有                          |
| 見守り OFF<br>【監視】      |                                |                            |
| カメラ                  | 可視カメラ                          | 可視カメラ (分娩検知兼用)             |
| PTZ (パンチルトズーム)       | 不可 (固定)                        | 可 (遠隔操作)                   |
| 画像                   | 白黒 (昼夜問わず)<br>静止画 (2 秒 / 回の更新) | カラー (夜間は白黒)<br>動画          |
| 音声取得                 | 不可                             | 可                          |

ノーリツプレジジョン株式会社

TEL: 073-454-4690

E-mail: support-ushi-waka@noritsu.com

営業担当 西林

TEL: 090-8790-4890

〒640-8550 和歌山市梅原 579-1

FAX: 073-454-0333

ホームページはこちら

牛わか分娩

<http://ushi-waka.noritsu-precision.com/>

