



## 肥育牛 起立困難検知システム・うしらせ

大切な命を、うしなわないとために。



起立困難による  
死亡事故を未然に防ぐ\*

うしらせは、  
牛にセンサー端末を装着し起立困難状態発生時に  
スマートフォンへお知らせします。

いつでもどこにいても、  
起き上がりれない牛の状態を知ることができ、  
事故発生前に牛を介助できるようになります。



うしらせが  
解決する肥育農家の課題

- 夜間や早朝の「見回りの負担」
- 時間をかけて育てた「大切な牛の死」
- 育成コストなどの「事故による損失」

\*本製品は、起立困難状態を通知するものであり、  
死亡事故発生を防ぐものではありません。

起立困難状態を検知するまで



牛端末を牛の頭に装着



牛の姿勢情報を収集、起立困難を発見



スマホアプリに注意・警告をお知らせ



牛舎に駆けつけ介助

## システム概要

牛端末で牛の起立困難状態を検知し、牛舎内へ設置するうしらせ基地局へ情報を発信。通信機能を備えた基地局より、クラウドシステムへ送信。起立困難状態発生時に、お客様のスマートフォンアプリへ通知を行います。



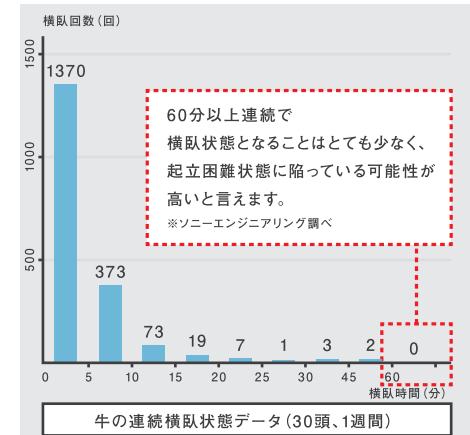
### 起立困難による死亡事故のメカニズムと検知方法

牛の姿勢情報を収集し、横臥状態の経過時間により起立困難状態を検知し、お客様のスマートフォンに通知します。\*

\*通知時間はお客様で変更可能です。

注意報 | 45分経過

警報 | 60分経過



## 牛舎環境に適した独自の無線技術

通信機（うしらせ基地局）1台で一般的な大きさの牛舎（約100m×30m、300頭程度）をカバーします。独自の無線技術で、信頼性の高い、安定した無線通信を実現します。

## 起立困難検知に特化した検知方式

JJA全農（全国農業協同組合連合会）の協力のもと農場での実証実験などを繰り返し、検知の精度を検証。牛の起立困難検知に特化した端末を開発しました。

## 夜間でも事故を見逃さない通知の仕組み

牛の起立困難状態を検知すると、お客様のスマートフォンアプリが警告音を発し、警告画面を表示します\*。夜間でも外出先でも確認が可能です。※起立困難状態が解消すると解消状態も通知します。

## 商品構成

牛端末セット



牛端末、頭絡ひものセット  
※バッテリー動作保証6か月

うしらせ基地局セット



うしらせ受信機、3G/LTE端末、  
ACアダプタのセット

中継機セット（オプション）



うしらせ受信機、ACアダプタのセット  
※うしらせ基地局の通信範囲の拡大に使用

スマートフォンアプリ（無料）



## 機器料金

\*別途配達費用がかかります。※月々の通信費用は発生しません。

| 牛端末セット     | USE-WS01/J | オープン価格 |
|------------|------------|--------|
| うしらせ基地局セット | USE-BS01/J | オープン価格 |
| 中継機セット     | USE-RS01/J | オープン価格 |

\*うしらせは、ソニー・エンジニアリング株式会社の商標です。※商品の色・素材は変更の可能性があります。※事前に利用規約をご確認いただき、同意いただいた上でご購入ください。

全農

JJA全農グループ

販売元 | 全農畜産サービス株式会社

製造元 | ソニー・エンジニアリング株式会社

うしらせ 0570-008-028

お客様窓口 受付時間：平日午前9時～午後6時（土・日・祝日・年末年始を除く）

詳しくはコチラ



利用規約

