

# 肥育牛向け 起立困難検知オプション 見守り注意通知

2022年 8月 30日 版

# 目次

1) はじめに	3
2) 見守り注意通知の概要	5
3) Colorと個体情報を紐付ける	8
a) Colorの紐付け	9
4) 見守り注意通知の設定をする	10
a) オプション設定	11
b) 通知設定	15
5) 見守り注意通知を確認する	16
a) 通知を受け取るために	17
b) プッシュ通知	18
c) アラート	19
i) スマホ	19
ii) PC・タブレット	20
d) ベルマーク表示	21
i) スマホ	21
ii) PC・タブレット	22
e) センサー情報リスト	23
i) スマホ	23
ii) PC・タブレット	24

# 1) はじめに

このたびは『肥育牛向け 起立困難検知機能』をご利用いただき、誠にありがとうございます。

こちらの資料では、オプションの**見守り注意通知**についてご案内いたします。

起立困難検知の詳細については別紙『【お客様向け】肥育牛向け起立困難検知機能マニュアル』をご覧ください。

## ➤ ご留意ください

- 見守り注意通知はベータ版での提供です。（2022年6月現在）今後仕様を大きく変更したり、提供終了する可能性がありますことを予めご了承ください。

## ➤ ご利用可能な環境／権限について

- 対応環境：PC・スマートフォン・タブレット
- ユーザー：管理者・作業員（団体、預託先ユーザーは除く）

# 1) はじめに

- **【重要】** ご利用開始にあたって
- ご利用開始にあたり、Farmnoteアプリのバージョンを最新に更新してください。



▼ iOSアプリの更新はこちら

<https://apps.apple.com/jp/app/farmnote/id937130640>



▼ Androidアプリの更新はこちら

<https://play.google.com/store/apps/details?id=jp.farmnote.android&hl=ja>



## 2) 見守り注意通知の概要

Farmnote Color（以下、Color）の**傾き**のデータのみを参照し、傾いた状態が一定割合を超えると『**見守り注意通知**』でお知らせします。（起立困難検知は、**傾きと動き**のデータを参照）

以下の場合に、見守り注意通知が届きます

- 牛が動きの有無に関わらず、長い時間横になっている(図①)  
※ 横臥の時間が長ければ、起立困難でなくとも通知されることがあります。
- Colorの装着位置がずれて傾いている(図②)
- Colorを牛から外した後も紐付け解除せずにセンサーを置いておく(図③)

通知の基準となる時間を牧場ごとに設定可能

- 牧場にあわせて調整ができます（P. 13）

Color装着牛模式図(正面から見た図)

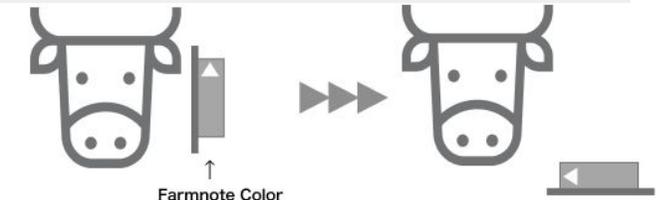
①牛が横になっている



②牛は横になっていないがColorが傾いている



③Colorを外した後も牛とColorが紐付いている



## 2) 見守り注意通知の概要

**起立困難検知の補助**となる通知機能です。

横臥が続き**注意が必要な牛の発見**に役立ちます。

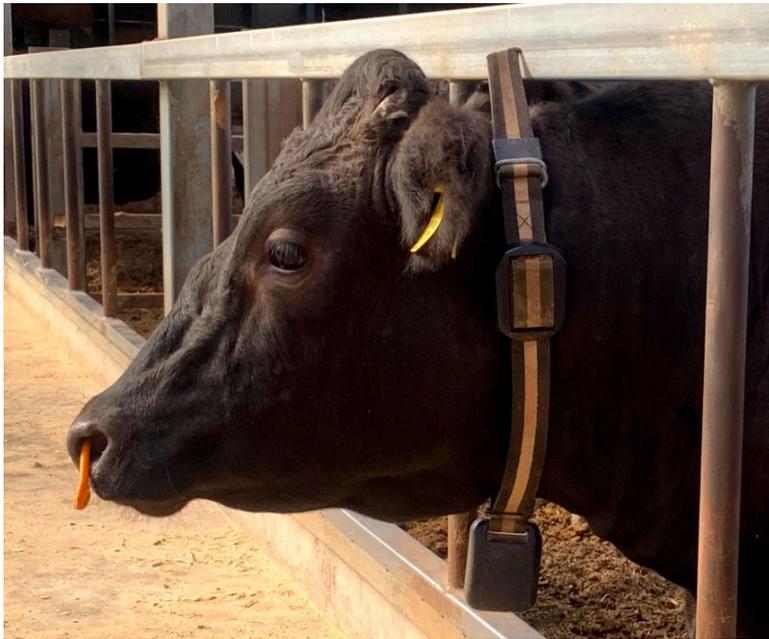
起立困難検知の動きの条件を満たさない牛にも通知が出るため、**起立困難の見逃しリスクの低減**に貢献します。

### ➤ 【重要】ご利用時に必要な条件

- **Colorが正しい位置に装着されていることが必要**です。次ページ（p.7）を確認し、正しく装着してください。
- **Color装着牛が常にゲートウェイの範囲内におり、継続的にデータが収集できていることが必要**です。通信が途絶えると通知ができません。

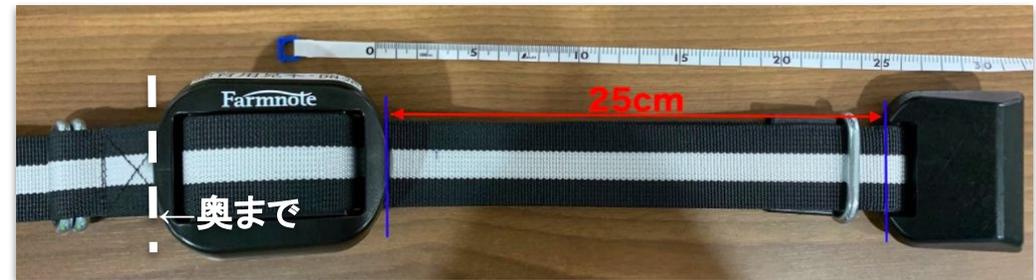
## 2) 見守り注意通知の概要

### ➤ 【重要】肥育向けColorご利用時の装着方法



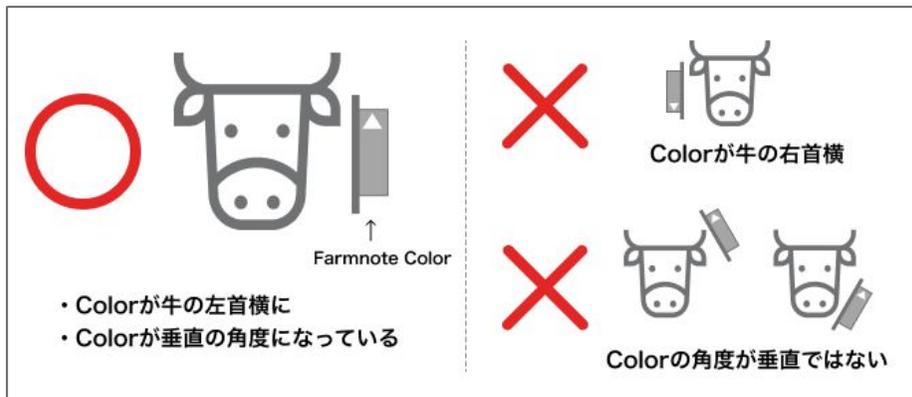
#### 装着前の確認事項

- ・Colorがベルトの奥まで入っている
- ・Colorの下端と重りの上端が約25cm離れている（この状態で出荷されます）

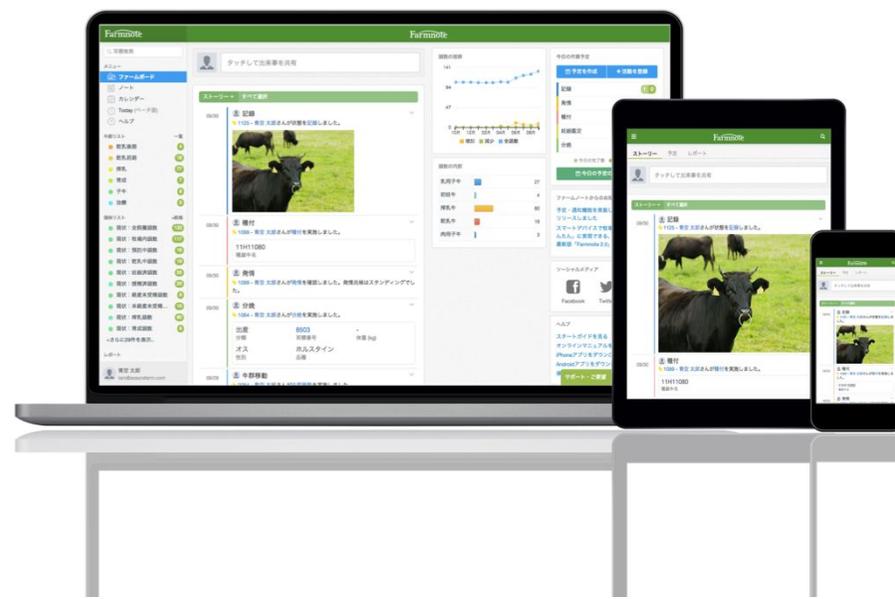


#### 装着時の確認事項

- ・Colorが牛の左首側にあり、ほぼ垂直になっている（±30度以上傾斜している状態が続くと起立困難通知・見守り注意通知が出たり、起立困難を見逃すことがあります）
- ・ベルトのダブル環が牛体の左側にある
- ・重りが牛の首の真下にある（首の周囲長に合わせて重りの位置を調整してください。ベルト上のColorの位置は変更せず重りの位置を調節してください。）
- ・ベルトは重りと首が3cm程度余裕を持つように、きつすぎず、緩すぎずベルトを締めてください（体重増加を見越してゆるくつけると誤報や見逃しにつながる可能性があります。定期的に調節してください。）



# Colorと個体情報を紐付ける



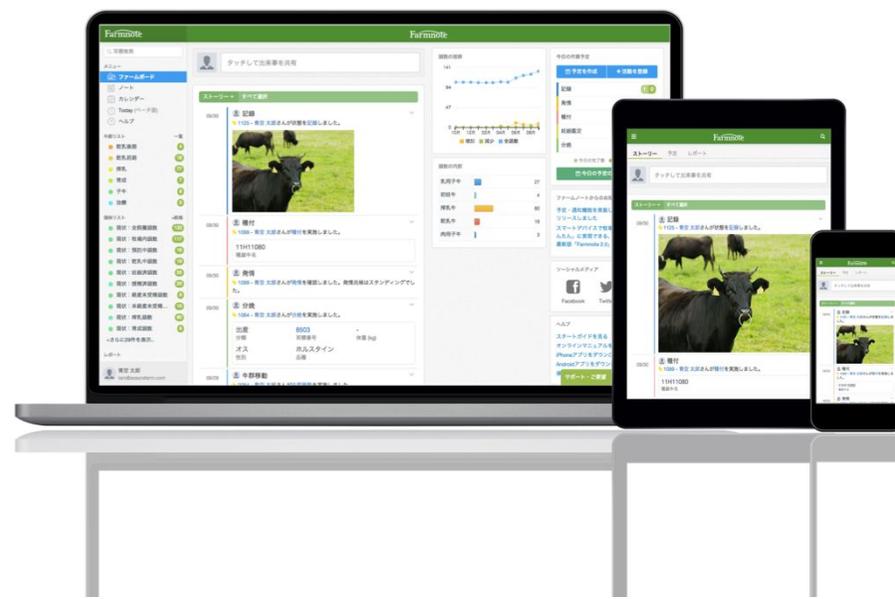
### 3) Colorの紐付け

#### センサーの管理

- ❑ センサーの管理画面から行います。
- ❑ 「肥育向け」に装着された牛が通知対象です。（起立困難検知と同様）



# 見守り注意通知の設定をする

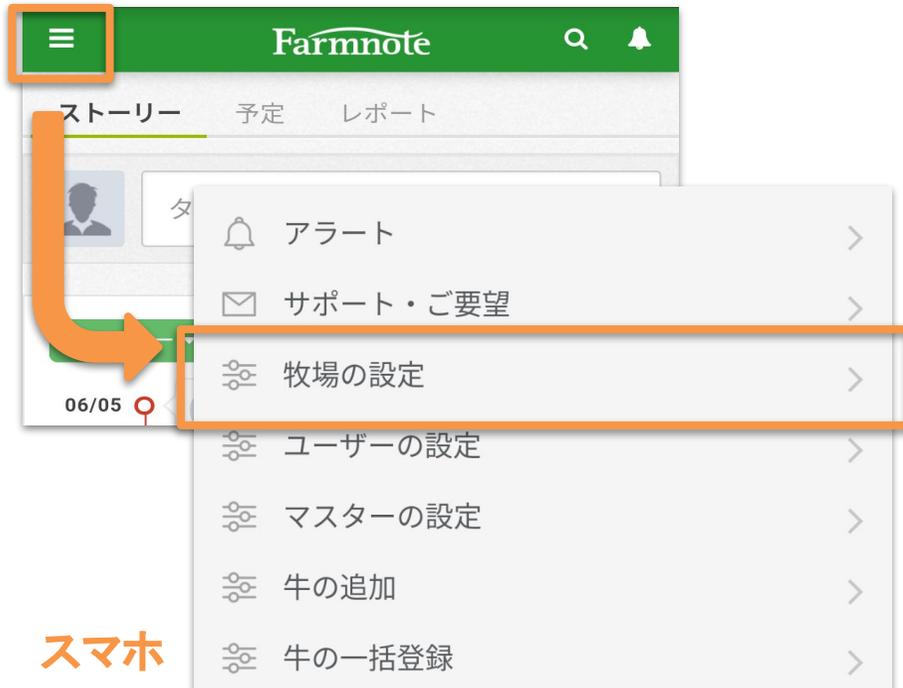


## 4) オプション設定

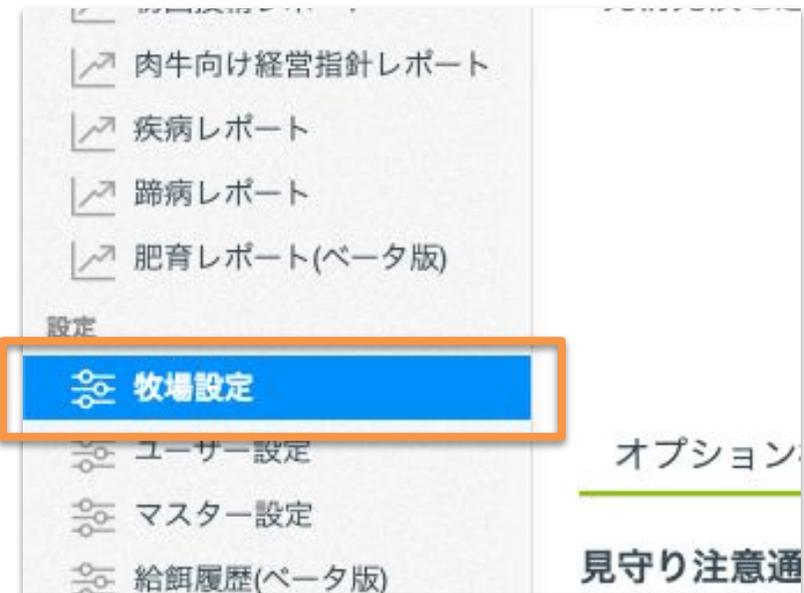
見守り注意通知のご利用は、オプション設定で選択できます。  
オプション設定は、**牧場設定**画面から行います。

### 牧場設定へ

- ❑ スマホ：左上『≡』アイコン → 『牧場の設定』をタップ
- ❑ PC・タブレット：左メニュー『牧場設定』をクリック



### PC・タブレット



## 4) オプション設定

### 牧場設定／オプションのON・OFF

1. 見守り注意通知のご利用には「見守り注意通知」オプション設定が必要です。  
(初期設定は『**利用する**』が選択されています。)
2. オプション設定を変更する場合は、項目選択後に画面下部『**保存する**』を押します。

\*見守り注意通知のプッシュ通知を受け取るには、別途ユーザー毎に通知設定が必要です。(p. 15)

牧場設定

オプション機能

見守り注意通知 (起立困難検知オプション) (ベータ版)

見守り注意通知 ?

利用する     利用しない

見守り注意通知とは

通知の受信設定はプロフィールの編集にて行ってください。

設定時間

60 分

設定時間においてセンサーが傾いた状態が一定以上続くと通知します。

保存する

# 4) オプション設定

## 牧場設定／設定時間の設定

- 見守り注意通知は、通知の基準となる設定時間を選択することができます。
  - 30分・45分・60分・75分・90分・120分（初期設定は『60分』です。）
- 設定時間を変更する場合は、項目選択後に画面下部『**保存する**』を押します。

牧場設定

オプション機能

見守り注意通知 (起立困難検知オプション) (ベータ版)

見守り注意通知 ?

利用する     利用しない

[見守り注意通知とは](#)

通知の受信設定は [プロフィールの編集](#) にて行ってください。

設定時間

60 分

設定時間においてセンサーが傾いた状態が一定以上続くと通知します。

保存する

## 4) 通知設定

見守り注意通知をONにします。**プロフィール編集**画面から行います。  
ユーザー毎に設定が可能です。

### プロフィール編集へ

- ❑ スマホ：左上『≡』アイコン → アカウトをタップ
- ❑ PC・タブレット：左メニュー最下部のアカウントをクリック→『プロフィール編集』



### PC・タブレット



# 4) 通知設定

## プロフィール編集／通知のON・OFF

1. 通知を受け取りたい場合は見守り注意通知の設定を変更します。  
(初期設定は『通知しない』が選択されています。)
2. 画面下部『保存する』を押します。

プロフィールの編集

スマホPush通知設定

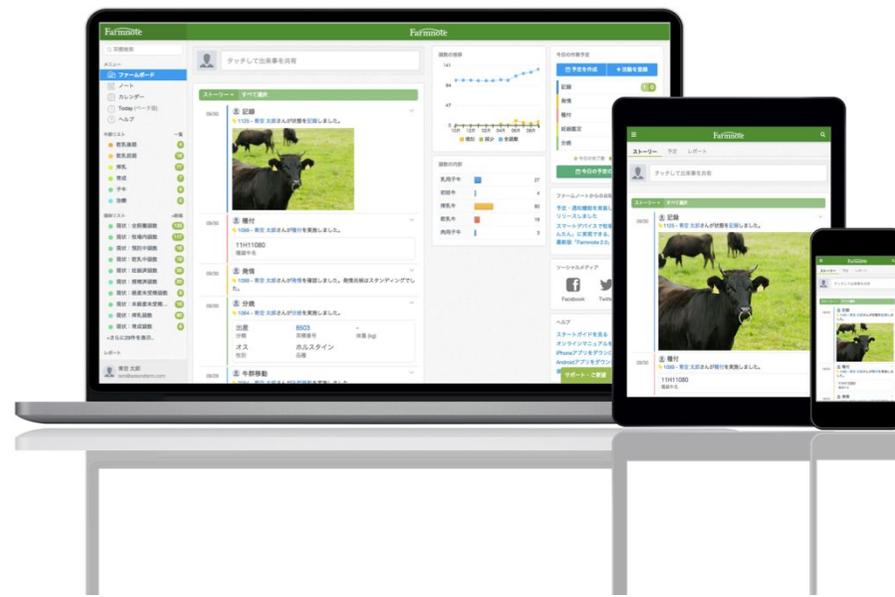
肥育向け通知

起立困難通知  確認するまで通知する  
[テスト送信する]  1度だけ通知する  
 通知しない

見守り注意通知  通知する  
[テスト送信する]  通知しない  
通知までの時間は牧場設定にて変更が可能です。

保存する

# 見守り注意通知を確認する



## 5) 通知を受け取るために

### ➤ 【重要】

ご利用の端末が以下の状態であることをご確認ください。

1. 見守り注意通知の通知設定が「**通知する**」になっている  
(p. 15参照)
2. 端末がマナーモード設定になっていない
3. 端末がおやすみモード設定になっていない

マナーモードやおやすみモードになっていると通知音が鳴りませんので、ご注意ください。

# 5) 通知を確認する（プッシュ通知）

設定時間において傾きが一定割合を超えると、ご利用の端末に【見守り注意通知】のプッシュ通知が送信されます。

1. 見守り注意通知のプッシュ通知では、以下情報が表示されます。
    - a. 牛の耳標番号または自家耳標
    - b. 設定時間（通知の基準となる時間）
    - c. 所属する牛群 ※牛群の登録がある場合
    - d. 月齢
    - e. 装着位置注意 ※直近の通知が7回以上の場合
  2. プッシュ通知をタップするとアラート画面（p. 19）へ遷移します。
- 通知音：他の通知とは異なり、警告音が鳴ります。  
※ただし、Android OSバージョン8.0未満は非対応です。デフォルトの通知音となります。



# 5) 通知を確認する(アラート)

## スマホ

1. アラート一覧には直近30日間の通知が表示されます。
2. 新しい通知が上に表示されます。
3. 画面上部の通知名を押すと、対象の通知だけがフィルタされ、表示されます。

見守り注意アイコン：



通知画面のスクリーンショット。通知一覧が表示されており、見守り注意の通知がフィルタされている。通知内容は、牛群の横寝状態に関するアラート。

通知一覧の項目:

- 1129
  - 2022-06-02 23:30:00
  - 90分横になっている疑いがあります。牛群は3号舎、月齢は29.0ヶ月齢です。
- 1234
  - 2022-06-01 08:00:00
  - 90分横になっている疑いがあります。牛群は4号舎、月齢は27.4ヶ月齢です。※直近の通知7回以上。装着位置ずれがないかご確認ください。
- 1129
  - 2022-05-29 18:45:00
  - 起立困難状態を検知しました。牛群は3号舎です。状態を確認してください。
  - 起立困難状態だった
  - 起立困難状態ではなかった

送信ボタン

# 5) 通知を確認する(アラート)

## PC・タブレット

1. アラート一覧には直近30日間の通知が表示されます。
2. 新しい通知が上に表示されます。
3. 画面上部の通知名を押すと、対象の通知だけがフィルタされ、表示されます。

<input type="checkbox"/>	耳標番号	アラート内容	アラート日時	検知ライン設定	フィードバック	確認
<input type="checkbox"/>	1129 +	90分横になっている疑いがあります。牛群は3号舎、月齢は29.0ヶ月齢です。	2022-06-02 23:30:00	-	-	-
<input type="checkbox"/>	1234 +	90分横になっている疑いがあります。牛群は4号舎、月齢は27.4ヶ月齢です。 ※直近の通知7回以上。装着位置ずれがないかご確認ください。	2022-06-01 08:00:00	-	-	-
<input type="checkbox"/>	1129 +	起立困難状態を検知しました。牛群は3号舎です。状態を確認してください。	2020-05-29 18:45:00	-	<input type="radio"/> 起立困難だった <input type="radio"/> 起立困難ではなかった	-

# 5) 通知を確認する(ベルマーク表示)

画面右上のベルマークアイコンを押すと通知が確認できます。

## スマホ

**Androidをご利用：** (右図)

1. 直近の通知内容を確認できます。
2. 「一覧を見る」を押すとアラート画面 (p. 19) へ遷移します。

**iPhoneをご利用：**

1. アラート画面 (p. 19) へ遷移します。



# 5) 通知を確認する(ベルマーク表示)

## PC・タブレット

PC・Androidタブレットをご利用：(下図)

1. 直近の通知を確認できます。
2. 「一覧を見る」を押すとアラート画面 (p. 20) へ遷移します。

iPadをご利用：

1. アラート画面 (p. 20) へ遷移します。

The screenshot shows the 'Farm Board' (ファームボード) interface. At the top right, a notification bell icon is circled in orange with a '2' next to it. A notification overlay is open, listing two alerts:

- 見守り注意** (Watchdog Alert): 1234 3号舎, 2022/05/10 08:00
- 起立困難** (Standing Difficulty): 4001 1号舎, 2022/05/07 23:00

Below the alerts is a button labeled '一覧を見る' (View All) and a green button labeled '今日の予定の詳細を見る' (View Today's Schedule Details). The background interface includes a header 'ファームボード', a user profile section with 'タッチして出来事を共有' (Touch to share events), a 'ストーリー' (Story) section with a 'すべて選択' (Select All) button, and a '頭数の推移' (Headcount Trend) chart showing data from June to April. The chart has a y-axis with values 0, 49, 99, 149 and a legend for '増加' (Increase), '減少' (Decrease), and '全頭数' (Total Headcount). Below the chart is a '頭数の内訳' (Headcount Breakdown) table:

Category	Count
乳用子牛 (Milk-bred calves)	48
初妊牛 (First-calf cows)	13

At the bottom right, there is a section for 'ファームノートからのお知らせ' (Notifications from Farmnote) with links to 'オンライン説明会実施中! 申込はこちら' (Online explanation meeting in progress! Apply here) and two 'リリースノート' (Release notes) from April 2020.

## 6) 通知を確認する(センサー情報リスト)

起立困難検知をご契約 かつ 見守り注意通知オプションをご利用の場合、センサー情報リストに「**見守り注意通知増加リスト**」が表示されます。

➤ **過去7日間\*の見守り注意通知が7回以上の牛**が表示されます。

\* 「過去7日間」とは、アラート日時の前日～7日前を指します。

### スマホ

- スマホ：左上『≡』アイコン → 『センサー情報リスト』 → 『見守り注意通知増加リスト』をタップ



## 6) 通知を確認する(センサー情報リスト)

起立困難検知をご契約 かつ 見守り注意通知オプションをご利用の場合、センサー情報リストに「**見守り注意通知増加リスト**」が表示されます。

➤ **過去7日間\*の見守り注意通知が7回以上の牛** が表示されます。

\* 「過去7日間」とは、アラート日時の前日～7日前を指します。

### PC・タブレット

□ 左メニュー センサー情報リスト内の『見守り注意通知増加リスト』をクリック

The screenshot shows the Farmnote interface for the '見守り注意通知増加リスト' (Monitoring Attention Notification Increase List). The left sidebar contains a 'センサー情報リスト' (Sensor Information List) with several items, including '見守り注意通知増加...' which is highlighted with an orange box. The main content area shows a table with the following data:

耳標番号	個体識別番号	牛群	Color 7日間の見守り注意通知数	誕生日	月齢	性別	品種	出荷予定日
5434	12345.5434.5	-	13	2021-08-02	26.5	メス	黒毛和種	2022-10-25
1002	12345.1002.2	牛群A	10	2021-05-01	26.2	メス	黒毛和種	2022-10-25