

# 肥育牛向け 起立困難検知機能

### 2022年 6月 30日 版

Copyright(C) Farmnote All Right Reserved.

# 目次

2



1)	はじめに・	
2)	起立困難検知機能の概要	••••• 4
3)	Colorと個体情報を紐付ける	8
•/	a) センサーの管理へ	
	i) スマホ	
	ii) PC・タブレット	
4)	起立困難通知の設定をする	•••••14
2	a) プロフィール編集へ	•••••15
	b) 通知のON•OFF	
5)	通知を受け取る	•••••17
,	a) 通知を受け取るために	
	b) プッシュ通知	
	c) アラート画面へ	
	, i) スマホ	
	ii) PC・タブレット	
	d) ベルマーク表示	23
	i) スマホ	23
	ii) PC・タブレット	•••••24
6)	通知のフィードバックを送る	•••••25
	i) スマホ	
	ii) PC・タブレット	27
7)	未通知の起立困難を記録する	
	i) スマホ	
	ii) PC・タブレット	
8)	Color装着牛を確認する	•••••30
9)	通信異常を確認する	

起立困難検知オプションの『見守り注意通知』については、別 紙「【お客様向け】起立困難検知オプション\_見守り注意通知」 をご覧ください。



このたびは『肥育牛向けの起立困難検知機能』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、各種機能についてご案内いたします。

Farmnote

➤ ご留意ください

- 今後の改善によって仕様が変更される可能性があります。
- さらなる性能改善のため、フィードバックへのご協力をよろしくお願いいたします。(p.25-29参照)
- ➤ 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・作業者(団体、預託先ユーザーは除く)

## 2) 起立困難検知機能の概要



Farmnole

#### ▶ 【重要】正しい検知に必要な条件

- 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.5)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 起立困難状態を検知できません。

# 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





#### <u>装着前の確認事項</u>

- ・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)

Farmnote



#### 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。)

## 2) 起立困難検知機能の概要



### ➤ 【重要】起立困難検知をご利用可能なColor

センサーIDが 4 もしくは 5 から始まるColorのみご利用
 いただけます
 4から始まるColorは装着前に電源をONにしてご利用ください





## 2) 起立困難検知機能の概要



#### ≻ 【重要】

- 予期せぬ事態によりサービスや機能が一時停止する場合が あります。その場合はメールにてお知らせいたします。
- 本機能は「起立困難状態を必ず発見すること」を保証する ものではありません。
   正しい装着位置、継続的な通信環境が確保された上で補助 的に寄与する製品であることをご理解ください。



# Colorと個体情報を紐付ける



# 3) Colorの紐付け



Farmnote ColorのセンサーIDとFarmnote上の個体情報とを紐付けます。 センサーの管理画面から行います。

センサーの管理へ

□ スマホ:左上『=』アイコン → 『センサーの管理』
 □ PC・タブレット:左メニュー『センサーの管理』

Ξ		Farmnote Q 🔺	
- F	-IJ-	予定 レポート	
		◎ マスターの設定	>
	<i>у</i>	◎ 牛の追加	>
		☞ センサーの管理	>
スト	- U	😂 ゲートウェイ状態	>
06/0	05 <mark>0</mark> <	☞ 北酪検のデータ取り込み	>
		⑦ ヘルプ	>
		プライバシーポリシー	>
スマ	<b>7</b> ホ	[→ ログアウト	>

PC・タブレット



# 3) Colorの紐付け

## スマホ:センサーの管理

#### センサーの一覧が表示されます。

- □ 上のタブで一覧表示の切り替えができます。(①)
   (全て / 装着済み / 未装着)
- □ センサーIDまたは耳標番号で検索が可能です。(②)

#### センサーの紐付け

- 未装着のセンサーを検索する、または未装着のセンサーの一覧右に表示されるアイコンを押すと装着画面へ遷移します。
- 2. 耳標番号を入力して該当牛を選択し
   『付ける(肥育向け)』ボタンを押します。





<u> </u>	センサーの管理	
装着センサー		
	1200010003	8
装着牛		
	1010	Ξ
	付けス(肥音向け)	
	付ける(肥育向け)	
	付ける(肥育向け) キャンセル	



3) Colorの紐付け



#### センサーの紐付け解除

- 装着済みのセンサーを検索する、または装着済みのセンサーー覧右に表示されるアイコンを押す と取外画面へ遷移します。
- 2. 『外す』を押すと紐付けが解除されます。

<b>く</b> センサーの管理			<	センサーの管理
全て 装着済み 未装着			装着センサー	
Q センサーIDまたは耳標番号を検索		1200010001		
装着済み(肥育)			装着牛	
<b>1200010001</b> 1006	<u>\$</u> 5		▶ 1006	5
<b>1200010002</b> 1001	<del>ب</del> ې	, i		外す
—————————————————————————————————————				キャンセル
1200010003	Q	ļ		

# 3) Colorの紐付け



納品されたセンサーの一覧が表示されます。

- □ 上のタブで一覧表示の切り替えができます。(①)
   (全て / 装着済み / 未装着)
- □ センサーIDまたは耳標番号で検索が可能です。(2)

#### センサーの紐付け

- 未装着のセンサーを検索する、または未装着のセンサーの一覧右に表示される『付ける』を押 すと装着画面が画面右に表示されます。
- 2. 耳標番号を入力し『付ける(肥育向け)』ボタンを押します。





Farmnote

3) Colorの紐付け



#### センサーの紐付け解除

- 1. 装着済みのセンサーを検索する、または装着済みのセンサーー覧右の『外す』を押すと取外画 面が画面右に表示されます。
- 2. 『外す』を押すと紐付けが解除されます。

全て 装着済み 未装着	
Q センサーIDまたは耳標番号を検索         装着済み(肥育)         センサーID         耳標番号         1200010001         1006	×
1200010002  1001 外す   キ技業	



# 起立困難通知の設定をする



## 4) 通知設定をONにする



起立困難通知を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 → アカウントをタップ
 □ 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』

≡	Farmote Q 🔺		PC・タブレット		
ストーリー	予定 レポート		→2011 →201 →2011 → →2011 → → → → → → → → → → → → →		<ul> <li>0062 - テス</li> <li>         ・・</li> </ul>
<b>2</b> 9	≡ Farmnote	Q 🔺	☆ 検定データの登録 ☆ 北酪検のデータ取り込み		ステータス
	Q 耳標番号で検索		◎ 事業団のデータ取り込み		セファゾ <sup>し</sup> 投薬名
06/05 Q	テスト 中村 test.nakamura@farm.jp		<ul> <li>会 個体乳の登録</li> <li>会 センサーの管理</li> </ul>		
	三 ノート	>	- ☆ センサーの一括登録	プロフィール編集	(616 - テス
	ミニ 牛群リスト	>	- ☆☆ ゲートウェイ状態	ログアウト	
	◎三 個体リスト	>	(の) テスト 中村	05/19 〇	<b>』</b> 治療
スマホ	◎ ̄ センサー情報リスト	>	test.nakamura@farm.jp		<u>◆</u> 0062 - デス

# 4) 通知設定をONにする



## プロフィール編集/通知のON・OFF

- 通知を受け取りたい場合は起立困難通知の設定を変更します。 1 (初期設定は『通知しない』が選択されています。)
  - 『確認するまで通知する』:アラート画面を開くまで5分ごとにスヌーズします。 a. (最大1時間後まで)
  - 『一度だけ通知する』:起立困難を検知すると、1度だけ通知されます b.
- 2 画面下部『**保存する**』を押します。

*ご注意* 起立困難検知が可能になるまでには	くプロフィールの編集				
1時間の学習期間が必要です。	スマホ <b>Push</b> 通知設定				
	起立困難通知				
	● 確認するまで通知する				
	○ 1度だけ通知する				
	○ 通知しない				



# 起立困難通知を受け取る



## 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. 起立困難通知の通知設定が「**通知する**」になっている (p. 15, 16参照)
- 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

<u>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</u> <u>鳴りませんので、ご注意ください。</u>

5) 通知を確認する (プッシュ通知)

起立困難が検知されると【起立困難通知】がご利用の端末に**プッシュ通知**にて 送信されます。

## プッシュ通知

- 1. 起立困難通知のプッシュ通知では、以下情報が 表示されます。
  - a. 起立困難発生牛の耳標番号または自家耳標
  - b. 通知時間(カッコ内)
  - c. 所属する牛群 ※牛群の登録がある場合
- 2. プッシュ通知をタップするとアラート画面(p.21) へ遷移します。
- ▶ 通知音:他の通知とは異なり、長めの警告音が 鳴ります。
   ※ただし、Android OSバージョン8.0未満は非対応 です。他の通知と同じ通知音となります。



Farmnote

5) 通知を確認する(アラート)



アラート画面で通知の一覧を確認することができます。

## アラート画面へ

□ スマホ:左上『=』アイコン →『アラート』
 □ PC・タブレット:左メニュー『アラート』

≡	Farmnote	Q	•	
ストーリー	- 予定 レポート			
2	◎= センサー情報リスト			
	言 カレンダー			>
ストーリー	🕒 Today			>
06/05 🔿	▶ レポート			>
	♪ アラート			>
	○ センサーの快系			>
	🖄 サポート・ご要望			>
スマホ	⇒ 牧場の設定			>

#### PC・タブレット

Q 耳標検索	
×=	A 97
🎧 ファームボード	
画 ノート	
◎── 個体リストの一覧	ストーリー・
= カレンダー	06/05 🔿 🔳
🕒 Today	0
活動履歴	
♪ アラート	- 原
日 出荷乳量	
⑦ ヘルプ	
センサー情報リスト	
疾病疑いリスト  🧿	
<ul> <li>24時間未通信Color</li> <li>①</li> </ul>	分

# 5) 通知を確認する(アラート)



## スマホ:アラート

- 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. 起立困難通知の結果に対してフィードバック を送信できます。(p.26)

<	•
0 🔊	◆ 4001 2020-07-19 02:30:00 起立困難状態を検知しました。牛群は3群で す。牛の状態をご確認ください。
	○ 起立困難状態だった
	○ 起立困難状態ではなかった
0 🙉	◆ 4025 2020-06-29 12:00:00 起立困難状態を検知しました。牛群は3群で す。牛の状態をご確認ください。
	<ul> <li>起立困難状態だった</li> </ul>
	○ 起立困難状態ではなかった
	送信
0 👧	▶ 4003 2020-06-20 22:45:00 起立困難状態を検知しました。牛群は3群で す。牛の状態をご確認ください。
	状態確認済み  テスト 中村さん
	起立困難状態ではなかったことを確認

5) 通知を確認する(アラート)



### PC・タブレット:アラート

- 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. 起立困難通知に対して結果のフィードバックを送信できます。(p.27)

<		アラー	-ト			●通知設定	٠
	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	確認者	£.
	<b>8 &gt; 4001</b> +	起立困難状態を検知しました。牛群は3群です。状態を確認してください。	2020-07-19 02:30:00	я	<ul> <li>〇 起立困難だった</li> <li>〇 起立困難ではなかった</li> </ul>	- -	
	😂 💊 4025 +	起立困難状態を検知しました。牛群は5群です。状態を確認してください。	2020-06-29 12:00:00	k <b>a</b>	<ul> <li>         ・</li></ul>	- č(3)	
	os >4003 +	起立困難状態を検知しました。状態を確認してください。	2020-06-20 22:45:00	-	起立困難だった	テスト	中村

5) 通知を確認する(ベルマーク表示)



画面右上のペルマークアイコンを押すと通知が確認できます。

スマホ:ベルマーク表示

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. 21) へ遷移します。

iPhoneをご利用:

1. アラート画面(p.21)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:ベルマーク表示

#### **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.22)へ遷移します。

#### iPadをご利用:

1. アラート画面(p.22)へ遷移します。

ファームボード						
	タッチして出来事を共有		頭数の推移 149	0	起立困難 4001 3群 2020/06/04 08:00	
ストーリー	すべて選択		99	0	<b>先而兆候</b> ◆ 1004 1群 前回種付日 21日前 2020/06/04 02:30	
05/19 🔾 <	<ul> <li>.     .</li></ul>	1		• • •	一覧を見る	
	- ステータス		■ 增加 ■ 減少 ■ 全頭数	04月	ファームノートからのお知らせ オンライン説明会実施中!申込はこちら	
	クルカ注 × 500ml 投薬名		顕数の内訳 乳用子牛	48	リリースノート 2020年4月27日 リリースノート 2020年4月14日	
05/19 🔿	<ul> <li>2. 治療</li> <li>2.0624 - テスト 中村さんが治療を実施しました。</li> </ul>	1	初妊牛	13	開発中機能のプレビュー	



# 通知のフィードバックを送る



6) 通知のフィードバックを送る



### スマホ:アラート

- 1. 下記選択肢のいずれかを選択します。
  - a. 起立困難だった
  - b. 起立困難ではなかった
- 2. 「送信」ボタンを押します。
  - a. 同時期に複数のユーザーがフィードバック を送信した場合は先に送信した方の内容が反 映されます。
- 3. フィードバック内容(結果および確認者)が記録 されます。

管理者・作業者ユーザーは結果を確認できます。



Farmnole

6) 通知のフィードバックを送る



### PC・タブレット:アラート

- 1. 下記選択肢のいずれかを選択します
  - a. 起立困難だった
  - b. 起立困難ではなかった
- 2. 「送信」ボタンを押します。
  - a. 同時期に複数のユーザーがフィードバックを送信した場合は先に送信した方の内容が反映 されます。
- 3. フィードバック内容(結果および確認者)が記録されます。管理者・作業者ユーザーは結果を 確認できます。

<		アラー	-ト			◆通知設定 🔺
	耳標番号 💲	アラート内容 ≑	アラート日時 林	検知ライン設定	フィードバック	確認者
	os >4001 +	起立困難状態を検知しました。牛群は3群です。状態を確認してください。	2020-07-19 02:30:00 フィードバックラ	未選択	○ 起立困難だった ○ 起立困難ではなかった	送信
	😂 📏 4025 +	起立困難状態を検知しました。牛群は5群です。状態を確認してください。	2020-06-29 12:00:00 フィードバック	選択	<ul> <li>起立困難だった</li> <li>起立困難ではなかった</li> </ul>	送信
	Solution → 4003 +	起立困難状態を検知しました。状態を確認してください。	2020-06-20 22:45:00 フィードバック	後	起立困難だった	テスト 中村

# 7) 未通知の起立困難を記録する

今後の性能向上へ向けたデータ蓄積のため、**起立困難が発生しても起立困難** 通知が来なかった場合の記録にご協力お願いいたします。

## スマホ:活動登録「疾病・傷害」

- 「疾病・傷害」の活動登録を選択します。
   「疾病名」に『起立困難』と入力してください。
   ※ 初期設定の選択肢にはありませんのご入力願います。
   「疾病メモ」に下記の記録をお願いします。
  - a. 起立困難を発見した時間
  - b. 備考など



●疾病・傷害の登録			
耳標番号 1114 × 耳標番号を入力			
基本情報			
疾病名 起立困難 ★ ▼			
発生日 2020 - 08 - 04 -	_		
作業者 ● テスト 中村 ▼ 治療メモ ● 治療メモを入力…			
メモ			
疾病メモ AM10:30発見、救助			
写真    写真を選択			
予定を同時に作成			

Farmnote

# 7) 未通知の起立困難を記録する



今後の性能向上へ向けたデータ収集のため、**起立困難発生にも関わらず起立** 困難通知が来なかった場合のフィードバックをお願いいたします。

## PC・タブレット:活動登録「疾病・傷害」



耳標番号	1114	
報		
疾病名	起立困難	х -
発生日	2020-08-04	
ŧ	×干 ΔΜ10·20祭目 参助	



# Color装着牛を確認する



## 8) Color装着牛を確認する



Colorを装着した牛一覧は以下のセンサー情報リストで見ることが出来ます。

#### □ [肥育]装着牛リスト

- □ 肥育牛向けのセンサーが装着されている(=Colorと牛が紐付いている)牛が表示される リストです。
- □ 反芻低下牛リスト
  - 反芻率が前日に比べ半分以下になっている牛が表示されるリストです。 反芻が低下している牛の見逃し防止に役立ちます。

≡	Farmnote Q 🔺	
21-	ーリー 予定 レポート	Q 🔺
	- ▼ すべて選択	
06/0	5 🗛 🔍 乳房炎	1
	◎三 牛群リスト	>
	◎三 個体リスト	>
スマ	★ 8 センサー情報リスト	>
	<ul><li>ニ カレンター</li></ul>	>

PC・タブレット(左メニュー)





# 通信異常を確認する



## 9) 通信異常を確認する



Colorの通信に異常がみられる場合、以下リストに表示されます。

※ 牛からColorを外したあともセンサー紐付けを解除しないままだと下記リストに表示されます。 牛からColorを外したあとは、紐付けを解除してください。 (p.11,13)

#### □ 24時間未通信リスト

24時間Colorの通信が確認できない牛が表示されるリストです。Colorの故障または Gatewayのエリア範囲外などの通信障害などが疑われます。状況を確認し、サポートまで お問い合わせください。

#### □ 脱落可能性リスト

□ Colorが脱落している可能性のある牛が表示されるリストです。Colorの装着状況を確認してください。

	Farmote Q	
ストー	<b>リー</b> 予定 レポート	
	三 ノート	>
	◎ ○ 牛群リスト	>
	◎── 個体リスト	>
ストー 06/05	リー ◎ = センサー情報リスト	>

#### PC・タブレット(左メニュー)

