

ベビーセンサー専用アプリ Nappleeマニュアル



動作環境：iOS 11.0 以上推奨



注意

本アプリではセンサーの音量は調整できません。

目次

1	初期設定	02	5	センサー感度の調整	24
2	画面の説明	03	①	感度の設定方法	24
①	メニュー画面	03	②	感度設定が必要な例	27
②	モニター画面	04	6	データ管理	29
③	ステータスアイコン	05	①	データの閲覧	29
④	温度／湿度	06	②	データの削除	31
3	登録手順	09	7	アラート	32
①	乳幼児の登録	09	①	アラート設定画面	32
②	乳幼児の削除	11	8	おねがい	33
③	センサーの登録	12	①	免責と注意点の同意	33
④	センサーの変更と解除	14	9	その他の設定	34
⑤	乳幼児の写真登録	15	①	通知の許可	34
⑥	乳幼児の並び替え	18	②	自動ロックの解除	36
4	操作方法	19	10	故障かなと思った時	38
①	センサーの接続	19			
②	センサーの切断（方法1）	21			
③	センサーの切断（方法2）	22			
④	センサーの自動再接続	23			
⑤	センサーと接続できない時	23			

1. 初期設定

アプリの初回起動時に出てくる下図の選択は「許可」をタップしてください。

「許可しない」を選択すると、iPhone／iPadがスリープ中、または、アプリがバックグラウンド稼働時にアラート通知を受け取れません。

※通知設定は、iPhone／iPadの設定から変更できます。

(P.33 「通知の許可」をご覧ください。)



2. 画面説明

1 メニュー画面



- ① センサー接続状態を表示し、タップでセンサーの接続、切断
- ② 乳幼児とセンサーの登録
- ③ アラートの設定
- ④ モニターデータの閲覧と削除
- ⑤ アプリのマニュアル閲覧
- ⑥ 平均呼吸数表示の免責事項
- ⑦ カスタマーサポートサイトをブラウザsafariで開く
- ⑧ 背景画像の変更（リアル/イラストの2種類から選択）
- ⑨ モニター画面に移動
- ⑩ メニュー画面に移動

2 モニター画面



- ① 登録した乳幼児名
- ② 選択した画像
- ③ 乳幼児の呼吸状態
- ④ 1分間の平均呼吸数

※1分間の平均呼吸数を表示するには事前にP.32「おねがい」をご確認ください。

- ⑤ 呼吸強度グラフ
- ⑥ 热中症の危険度
- ⑦ センサー付近気温
- ⑧ インフルエンザの流行危険度
- ⑨ センサー付近湿度
- ⑩ 乳幼児の切り替え

※指でスライドしても切り替えられます。
(乳幼児を二人登録している時に表示)

※⑥～⑨はBaby Aiのみ対応の機能です。
⑥⑧をタップすると温度または湿度の説明画面が表示されます。

※⑦⑨は設定値の範囲外になると文字色が変わります。設定値はP.31「アラート」で指定します。

3 ステータスアイコン

乳幼児の呼吸状態



計算中

センサーが「安定」「注意」「体動」の状態を判定しています。



一時停止

Baby Aiが一時停止中の時に表示されます。



体動

寝返り・体動を検知した時に表示されます。



安定

呼吸数が安定している時に表示されます。



注意

低呼吸気味の時に表示されます。

呼吸数アラートの判定基準



安定

1分間の平均呼吸数が6回以上だと、安定の状態になります。



注意

平均呼吸数が1分間に6回未満、もしくは、25秒間呼吸を感知できていない場合は注意の状態になります。

4 溫度／湿度

熱中症アラート

アイコン	アラート有無	WBGT値(°C)	注意すべき生活活動の目安	注意事項
	有	危険 (31°C以上)	すべての生活活動でおこる危険性	高齢者においては安静状態でも発生する危険性が大きい。外出はなるべく避け、涼しい室内に移動する。
	無	厳重警戒 (28~31°C)		外出時は炎天下を避け、室内では室温の上昇に注意する。
	無	警戒 (25~28°C)	中等度以上の生活活動でおこる危険性	運動や激しい作業をする際は定期的に充分に休息を取り入れる。
	無	注意 (25°C未満)	強い生活活動でおこる危険性	一般に危険性は少ないが激しい運動や重労働時には発生する危険性がある。

日本気象学会「日常生活における熱中症予防指針Ver.3」（2013）
<http://seikishou.jp/pdf/news/shishin.pdf>より引用

	アラート音は危険時にのみ鳴ります。アラートの表示はあくまで体調管理の目安です。
--	---

※1 参考 | WBGT値(°C)の早見表

		相対湿度 (%)																	
		20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	
気温 （°C）	40	29	30	31	32	33	34	35	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	
	39	28	29	30	31	32	33	34	35	35	36	37	38	39	40	41	42	43	
	38	28	28	29	30	31	32	33	34	35	35	36	37	38	39	40	41	42	
	37	27	28	29	29	30	31	32	33	34	35	35	36	37	38	39	40	41	
	36	26	27	28	29	30	30	31	32	33	34	34	35	36	37	38	39	39	
	35	25	26	27	28	29	29	30	31	32	33	33	34	35	36	37	38	38	
	34	25	25	26	27	28	29	29	30	31	32	33	33	34	35	36	37	37	
	33	24	25	25	26	27	28	28	29	30	31	32	32	33	34	35	35	36	
	32	23	24	25	25	26	27	28	28	29	30	31	31	32	33	34	34	35	
	31	22	23	24	24	25	26	27	27	28	29	30	30	31	32	33	33	34	
	30	21	22	23	24	24	25	26	27	27	28	29	29	30	31	32	32	33	
	29	21	21	22	23	24	24	25	26	26	27	28	29	29	30	31	31	32	
	28	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26	27	28	28	29	30	30	31	
	27	19	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26	27	27	28	29	29	30	
	26	18	19	20	20	21	22	22	23	24	24	25	26	26	27	28	28	29	
	25	18	18	19	20	20	21	22	22	23	23	24	25	25	26	27	27	28	
	24	17	18	18	19	19	20	21	21	22	22	23	24	24	25	26	26	27	
	23	16	17	17	18	19	19	20	20	21	22	22	23	23	24	25	25	26	
	22	15	16	17	17	18	18	19	19	20	21	21	22	22	23	24	24	25	
	21	15	15	16	16	17	17	18	19	19	20	20	21	21	22	23	23	24	

日本生気象学会「日常生活における熱中症予防指針Ver.3」（2013）より引用

※相対湿度とは天気予報で使われている湿度のことです。空気中の温度による飽和水蒸気量を100%として、水分何%含まれているかを表します。それに対して絶対湿度は、室温に関係なく体積1 m³の空気中に含まれる水蒸気の量のことです、g/m³（単位）で表します。

インフルエンザアラート

アイコン	アラート 有無	絶対湿度	空気の乾燥状態とインフルエンザの流行
	有	7 g / m³以下	空気が特に乾燥してインフルエンザが流行しやすい状態。
	無	11 g / m³以下	空気が乾燥してきてインフルエンザが流行してよい状態。
	無	17 g / m³以下	空気が湿っていてインフルエンザの流行はしにくい状況。
		17 g / m³を超える	空気が大変湿っていてインフルエンザの流行は非常にしにくい状況。

財団法人 宮城県地域医療情報センター ホームページ: 全国インフルエンザ流行予測
<http://www.mmic.or.jp/flu/flu-list.php> より引用。

	<p>アラート音は警戒の時のみなります。 新型インフルエンザの流行には対応していません。 インフルエンザアラートは絶対湿度から推測したインフルエンザの流行状態を示すものであるため、必ずインフルエンザが存在していることを示すものではありません。</p>
--	---

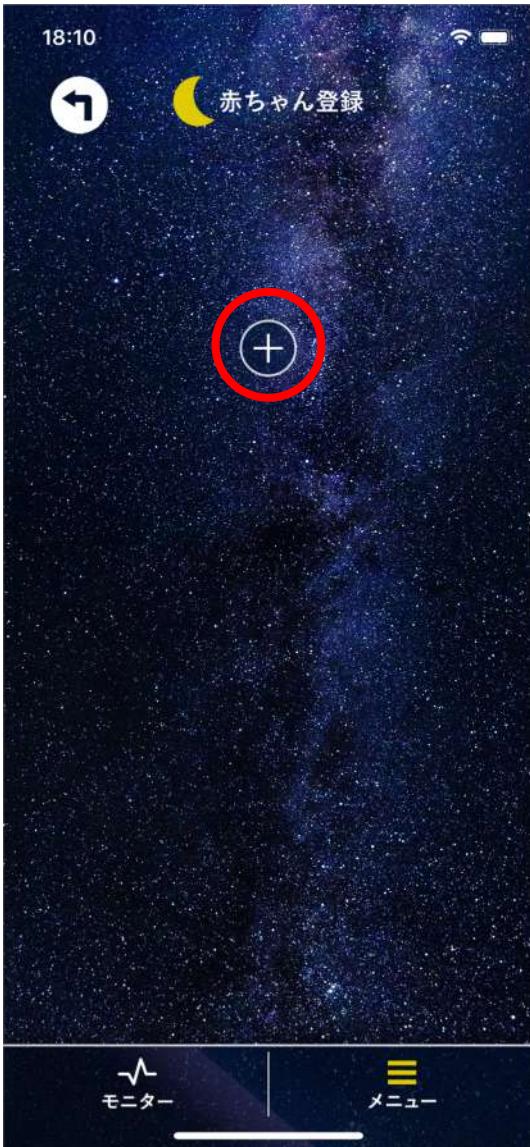
3. 登録手順

1 乳幼児の登録（※最大2名まで乳幼児を登録できます。）

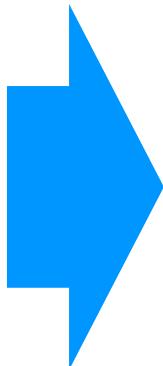


- ① メニュー画面から「赤ちゃん登録」をタップ



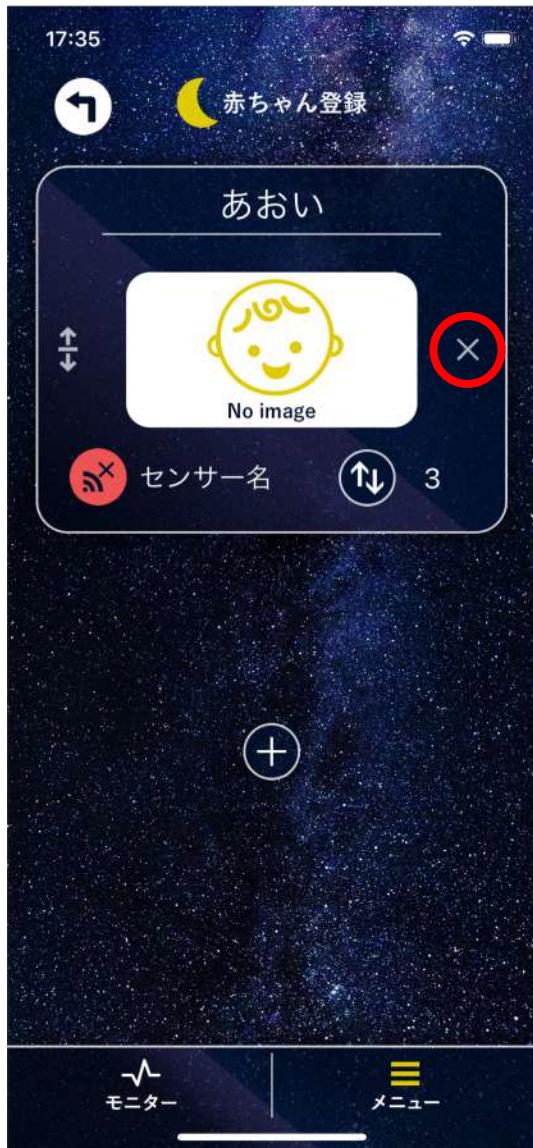


② 「+」をタップ



③ 赤枠内をタップして名前を入力し登録
完了

2 乳幼児の削除（※センサー接続中の乳幼児は削除できません。）



① 「×」をタップ

※センサー接続中に×は表示されません。



② 「削除」をタップし乳幼児を削除

※モニターデータが全て破棄されます。復元ができませんのでご注意ください。

3 センサーの登録

※センサーとiPhone/iPadを近づけて以下の作業を行ってください。

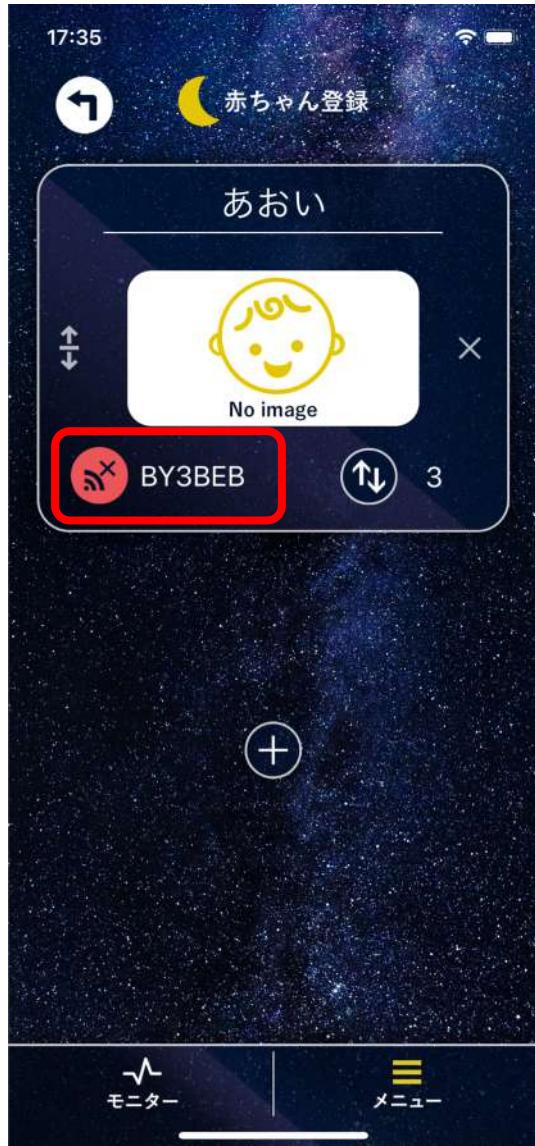


- ① ベビーセンサー の電源を入れて赤枠内をタップ



- ② 登録するセンサーをタップ

※センサー名左のアイコンはセンサーの電波強度を示しています。



③ 登録したセンサーが表示されたら登録完了

※ 2台使用する場合は「3.センサーの登録」の操作を再度行ってください。



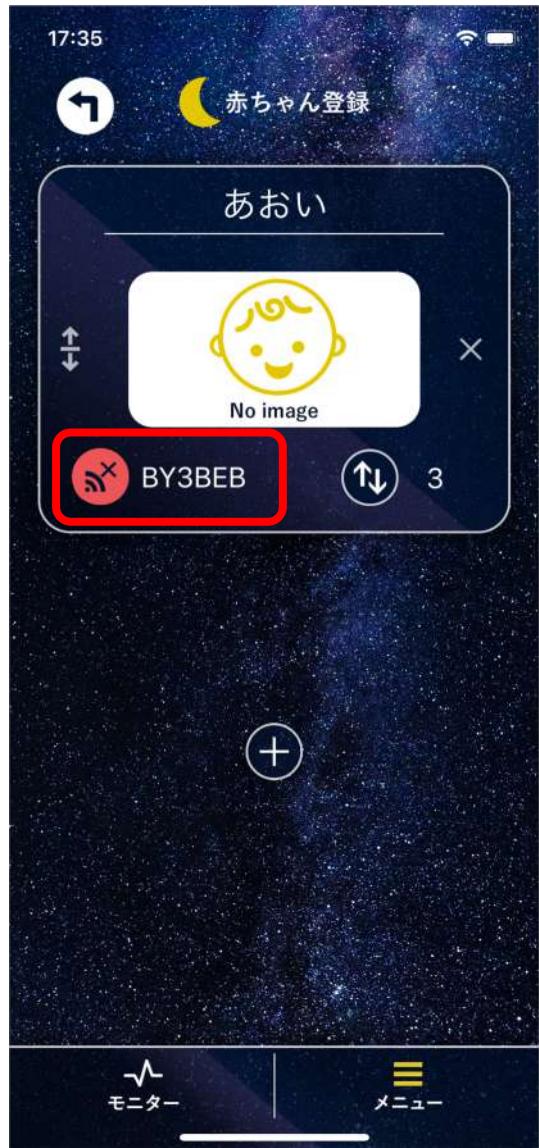
弱

強

(参考) 電波強度

iPhone／iPadとセンサーの距離が近いほど、電波強度が強くなります。

4 センサーの変更と解除

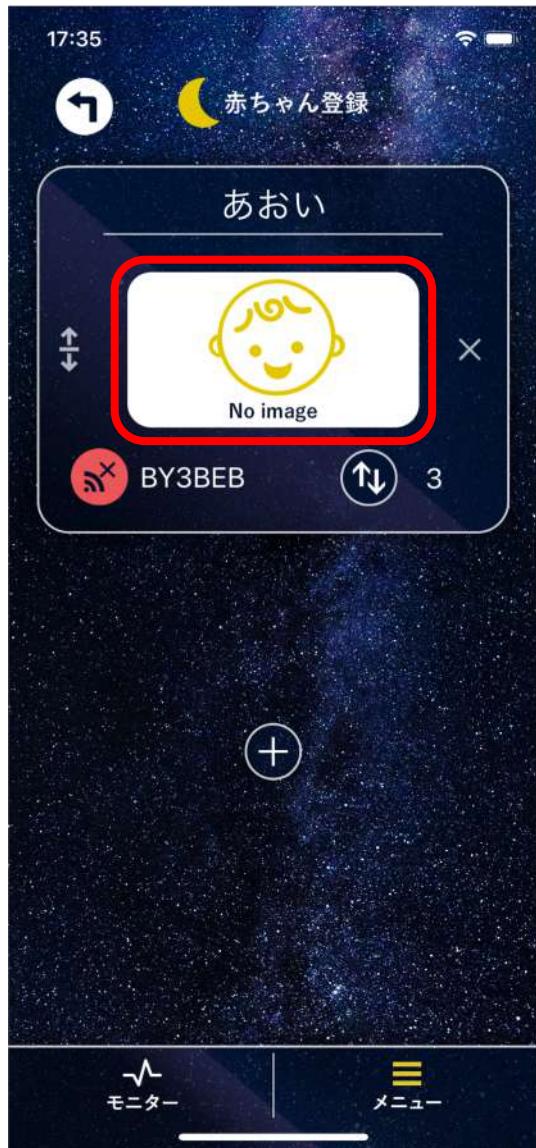


① 赤枠内をタップ

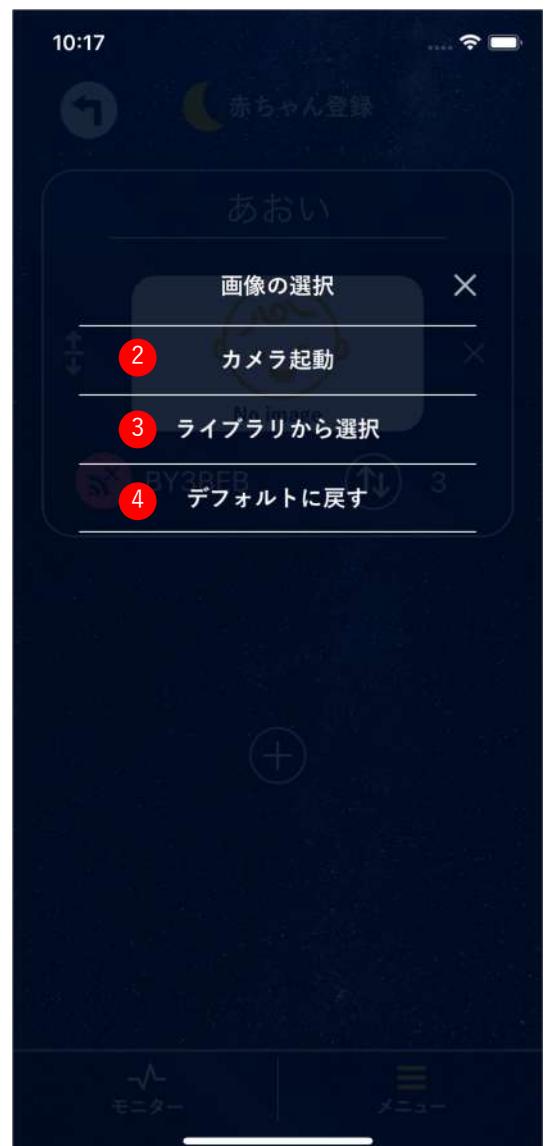


- ② 赤枠内をタップすると現在接続しているセンサーと接続解除
- ③ 青枠内をタップすると別のセンサーに接続

5 乳幼児の写真登録



① 赤枠内をタップ



- ② カメラを起動 | カメラを起動し撮影した写真を使用
- ③ ライブラリから選択 | iPhone／iPad内の写真を使用
- ④ デフォルトに戻す | デフォルトの画像に戻す

(参考) 写真登録時の流れ



「カメラを～」を選択した場合
→ 「OK」して撮影



「ライブラリから～」を選択した場合
→ 写真を選択



切り取り範囲を選択
指で画像を枠内に収まるように移動します。
画像をつまんで、画像の拡大・縮小ができます。

配置ができたら「完了」をタップすると、
画像が登録されます。

6 乳幼児の並び替え

乳幼児が2名登録されている場合、「赤ちゃん登録」で上の乳幼児が、「モニター画面」と「データ一覧」で最初に表示されます。以下の方法で乳幼児の順番を入れ替えることができます。



① 赤枠内を長押し



② 長押しした状態から指を離さずに下に移動させると順番変更完了

4. 操作方法

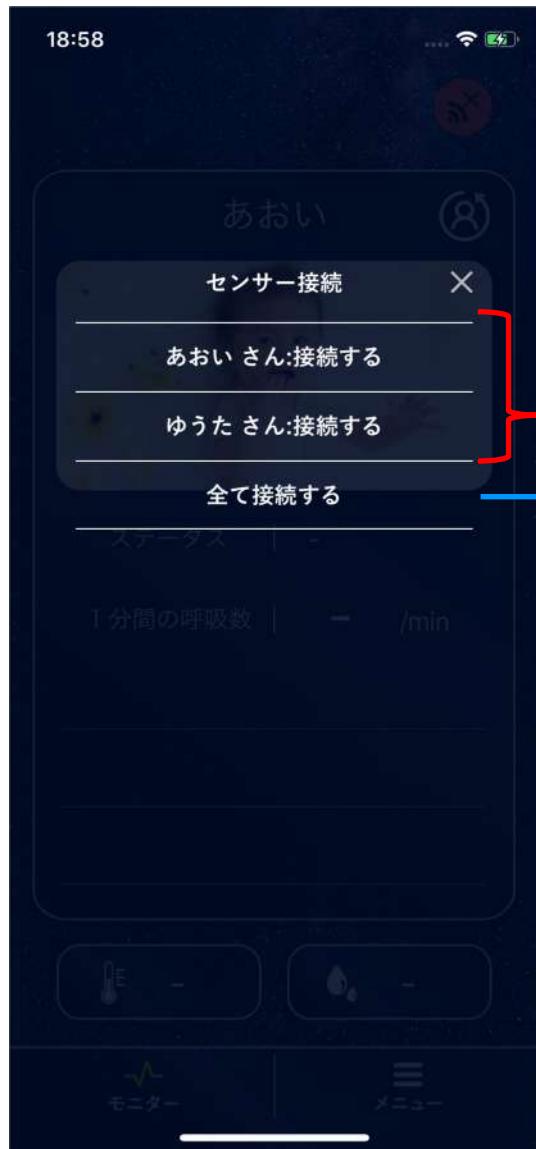
1 センサーの接続

※センサーとiPhone／iPad近づけて、以下の作業を行ってください。



① 赤枠内をタップ

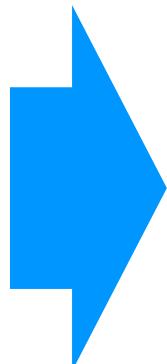




② 接続したい選択肢を選ぶ

選択した乳幼児をセンサーと接続

全てのセンサーと接続



③ アイコンが変わったら接続完了

→ 呼吸強度グラフ、呼吸数、温湿度
が表示されます。

※接続に失敗した場合は再度、接続をお試しください。それでも接続できない場合は
P.37 「故障かなと思った時」をご覧ください。

2 センサーの切断（方法1）



① 赤枠内をタップ*

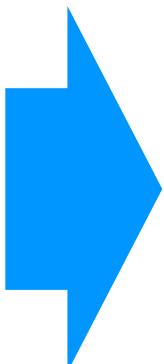


② 「切断する」を選択するとセンサー
切断

3 センサーの切断（方法2）



① 赤枠内をタップ*



② 切断したい乳幼児を選んで選択すると
センサー切斷

4 センサーの自動再接続

センサー切断の操作を行わずにセンサーと接続が切れた場合、下図のようなポップアップが表示され、自動再接続処理が行われます。



- ① 再接続したいときはセンサーとiPhone／iPadを近づけて、「はい」を選択してください。

※「はい」を選択しても接続できない場合はP.19 「センサーの接続」を再度お試しください。

5 センサーと接続できない時

センサーをiPhone／iPadと接続して利用する際は、必ず1台1台正常に接続されているかをお確かめの上、ご使用ください。センサーと接続できない場合は、以下の手順をお試しください。

- ① センサーの電源をOFFにし、再度電源をONにしてください。
- ② 正しく起動するとセンサーから「ピピッ」と起動音が鳴ります。
(鳴らない場合は再度①を繰り返す)
- ③ 起動音が鳴りましたらアプリ側で再度センサー接続処理を行ってください。

5. センサー感度の調整

1 感度の設定方法（※感度調整ができるのはBaby Aiのみ）

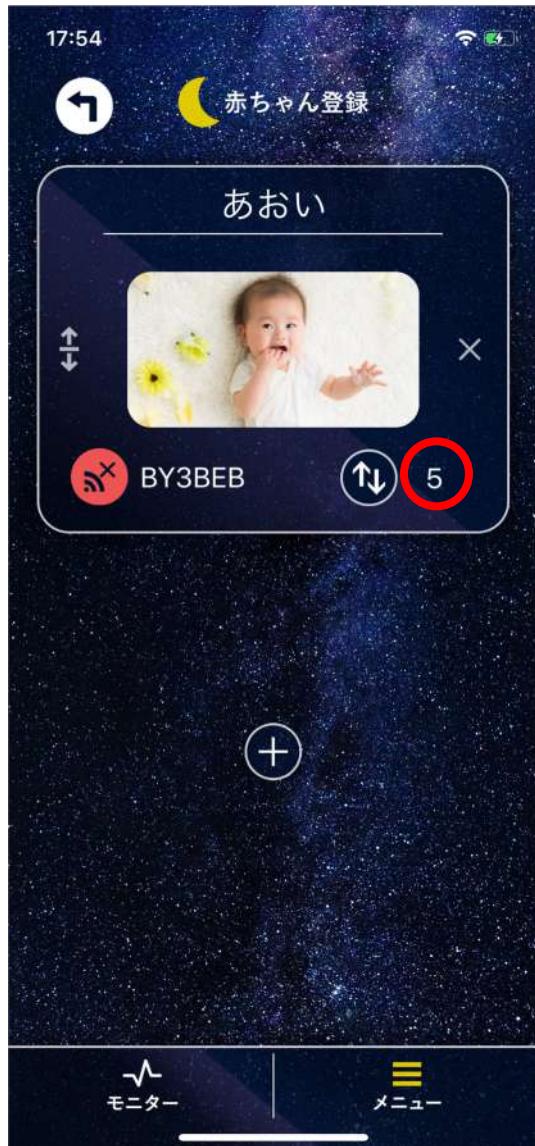


① 赤枠内をタップ*



② 設定したい感度をタップ*

*数字が大きいほど感度が高くなります。



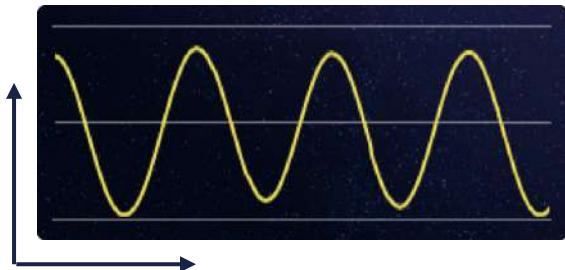
③ 設定した感度が表示されたら、設定完了

※天気や気温により、センサーマットの感度が変化することがあります。使用開始時に感度を調整してください。

2 感度設定が必要な例

※呼吸強度グラフの波形には個人差があり、以下はあくまで参考です。

※これは医療機器ではありません。



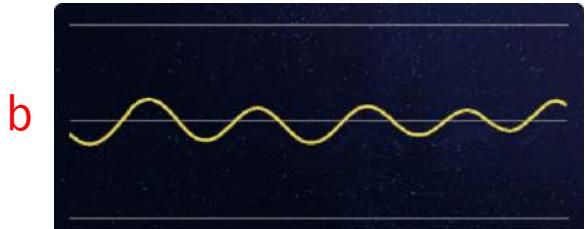
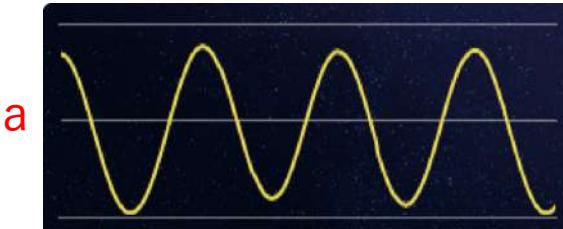
・縦軸（振幅）は呼吸の深さ

・横軸（波長）は呼吸間隔

振幅はセンサー感度によって変化します。

感度が適切な例

a、b の波形時は正常に呼吸をモニターできています。



乳幼児は一般的に呼吸が浅いため、bのような波形となることがあります。

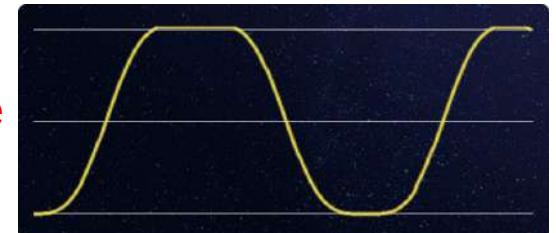
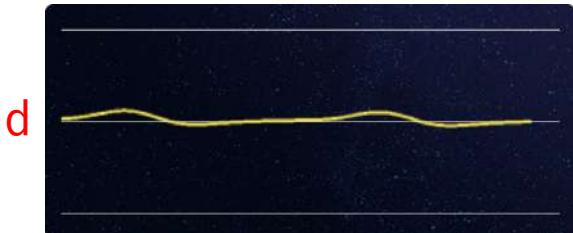
c はマットから乳幼児が離れた状態です。



マットから離れた、もしくは呼吸数が0の時です。

感度が不適切な例

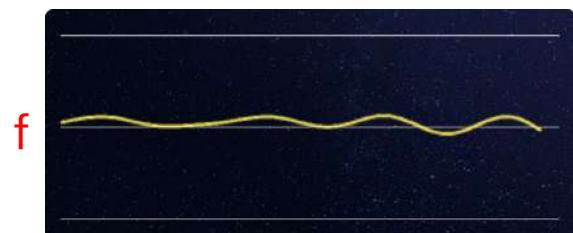
センサー感度が高すぎます。センサー感度を下げてください。



d 乳幼児がセンサーマットで寝ていないのに不規則な波形が表示されてしまう。

e 波形が上下に振り切れる。

センサー感度が低すぎます。センサー感度を上げてください。



呼吸が浅くないのに f のような波形になってしまう。

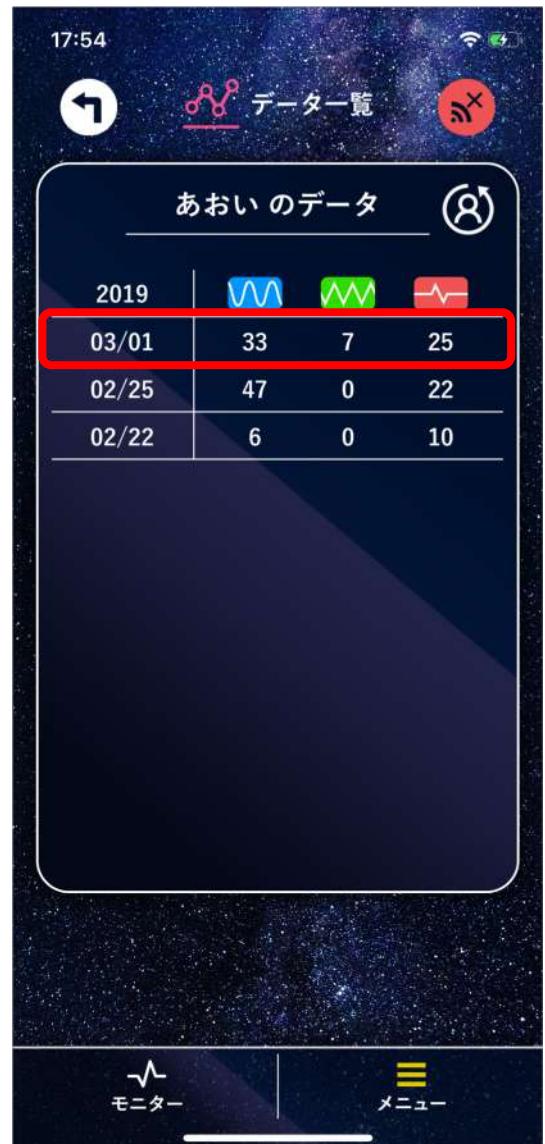
6. データ管理

1 データの閲覧



① 「データ一覧」をタップ

※30秒間隔でカウントした場合の1日分の各状態のおおよその回数を示しています。



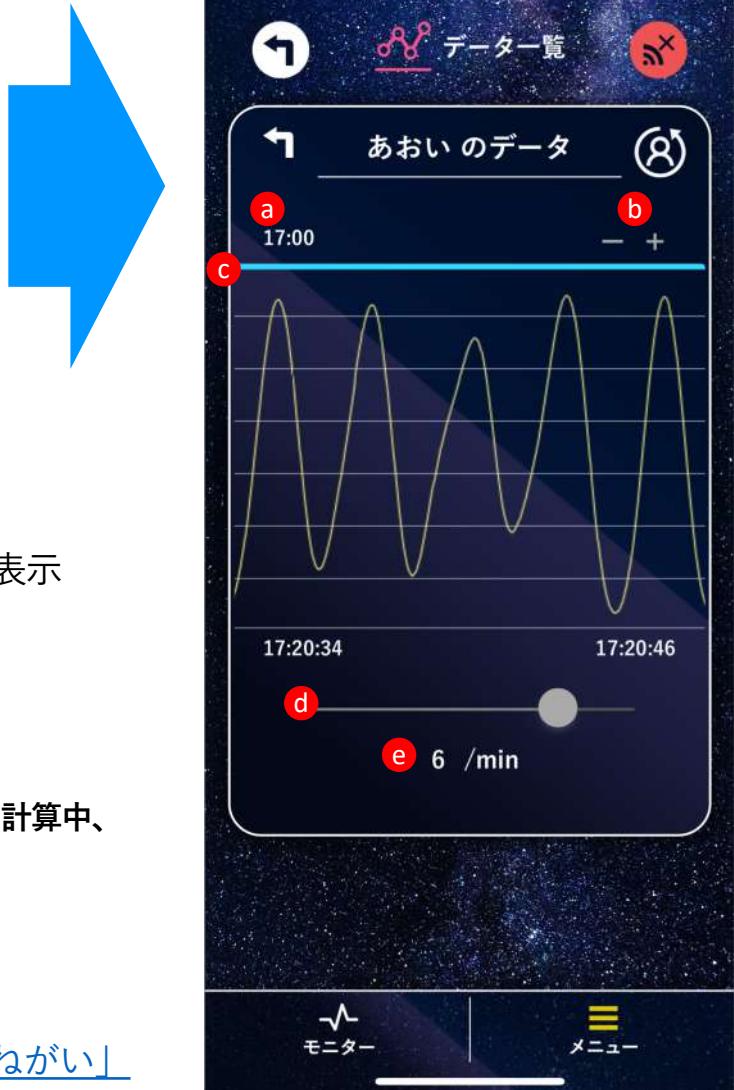
② データを日付ごとに表示

赤枠内タップで1時間毎データを表示
(赤枠内 | 表示されたステータスを30秒ごとにカウントしています。)

※最大30日分のデータを記録可能です。
30日分を超えたデータは古い日付から削除されていきます。



③ 1時間毎のデータを表示
赤枠内タップでグラフを表示



④ 1時間分のデータをグラフで表示

- (a) モニター時間を表示
- (b) グラフを拡大縮小
- (c) 呼吸状態を表示

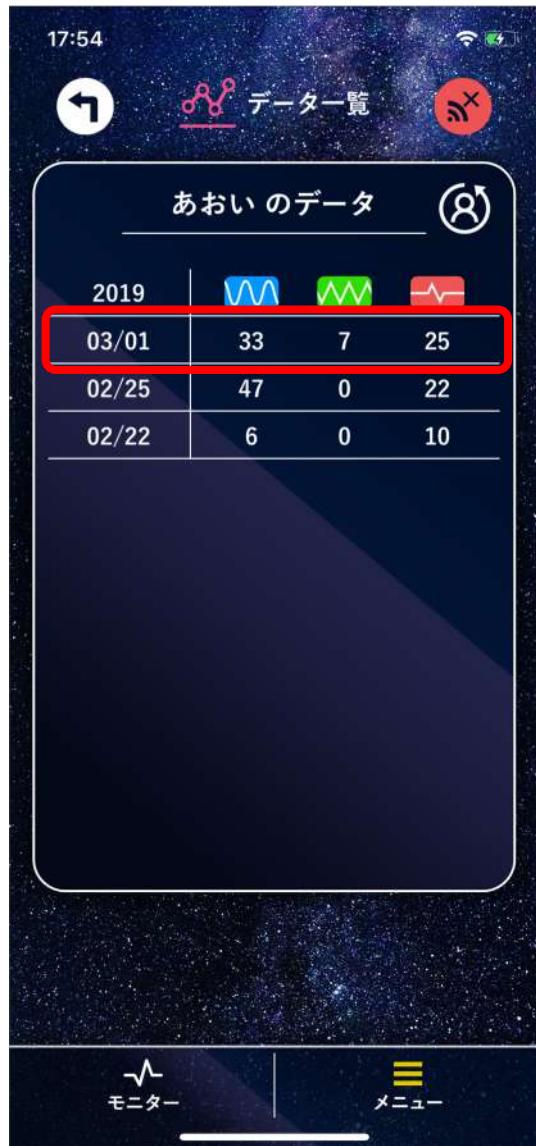
青：安定、赤：注意、緑：体動、灰色：計算中、

黄：一時停止中、白：接続、黒：切断

- (d) グラフをスライド
- (e) 本画面の呼吸数を表示

※呼吸数を表示するにはP.32 「おねがい」
をご覧ください。

2 データの削除（日付単位のみ可能）



- ① データ一覧画面から削除したい日付を左にスライド



- ② 表示された「削除」をタップすると日付単位でデータ削除完了

※削除したデータは復元できません。

7. アラート

1 アラート設定画面

乳幼児ごとにアラートの設定を行うことができます。



- ① 呼吸数アラート・バイブルーション有無を設定

※安全上、アラート音とバイブルーションの両方をオフにすることはできません。

- ② 各アラート機能のアラート・バイブルーションの有無を設定

※iPadではバイブルーションの設定はできません。

- ③ 任意の温度範囲を設定。指定した温度の範囲外になるとアラートが鳴る

- ④ 任意の湿度範囲を設定。指定した湿度の範囲外になるとアラートが鳴る

※③④の範囲指定をしない場合は「—」を選択してください。下限、上限に「—」を指定した場合はアラートはなりません。

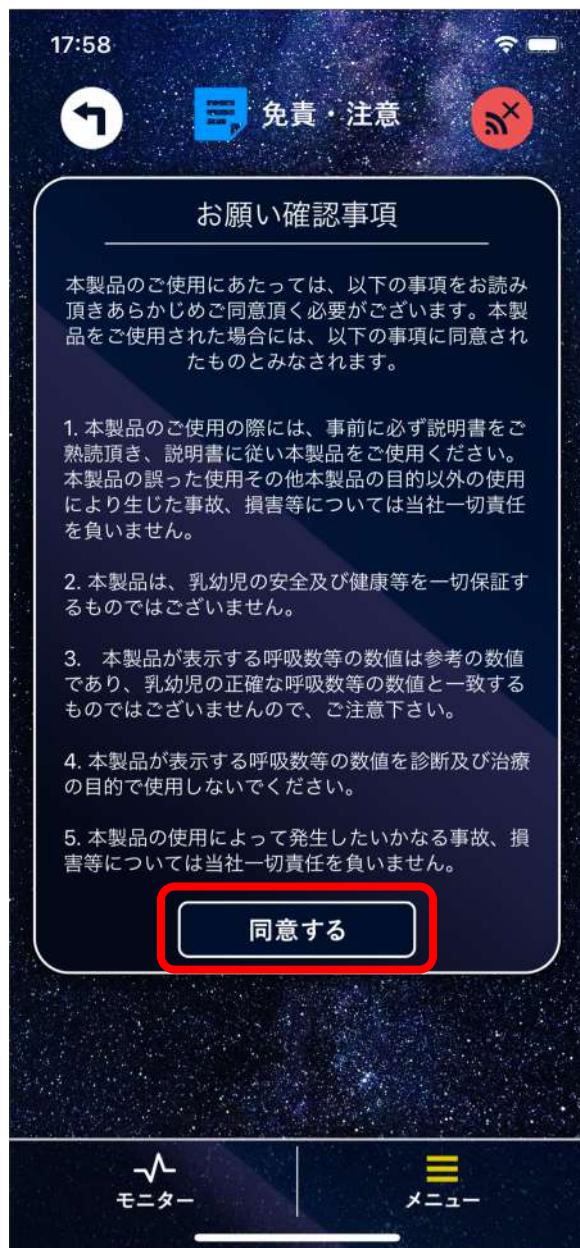
「インフルエンザアラート」「熱中症アラート」「赤ちゃん快適温湿度アラート」はBaby Aiのみ対応の機能です。

※呼吸数アラートとバイブルーションがどちらもを鳴らない場合はP.37「故障かなと思った時」をご覧ください。

8. おねがい

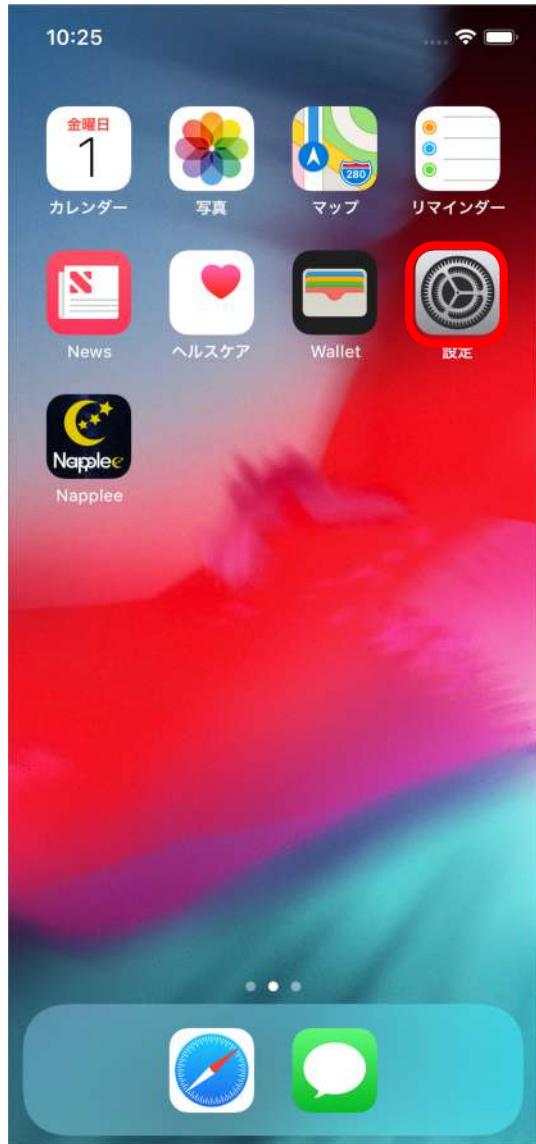
1 免責と注意点の同意

「おねがい」画面に記載された注意事項をよく読み、同意していただいた上で「同意する」をタップすると、モニター画面とデーター覧画面に1分間の平均呼吸数が表示されるようになります。

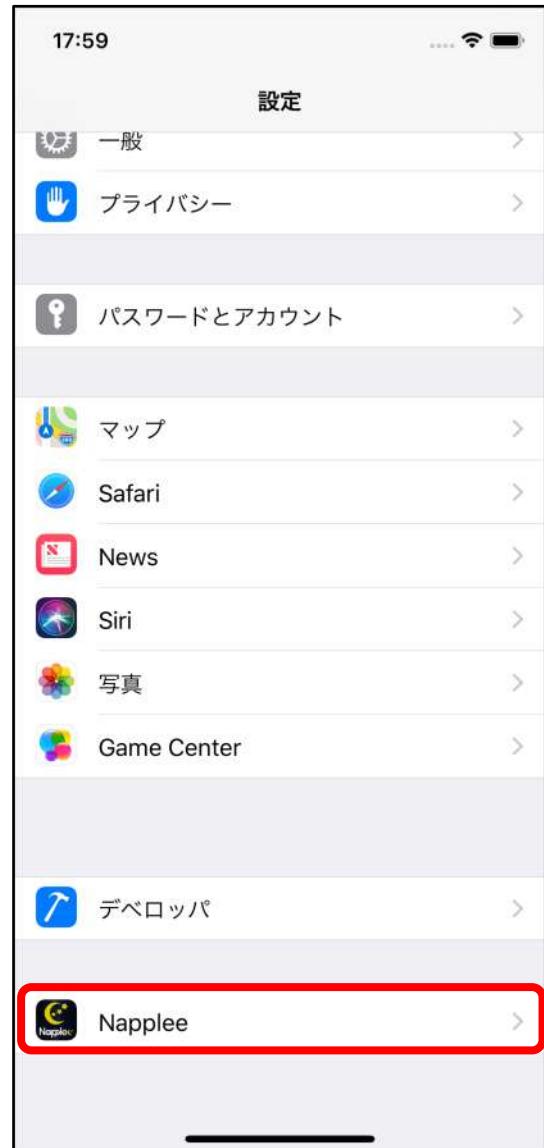


9. その他の設定

1 通知の許可

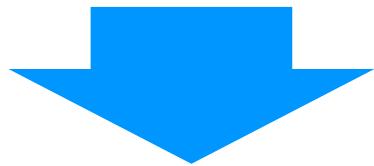


① ホーム画面にある「設定」をタップ°



② 下部にある「Napplee」をタップ°

③ 「通知」をタップ

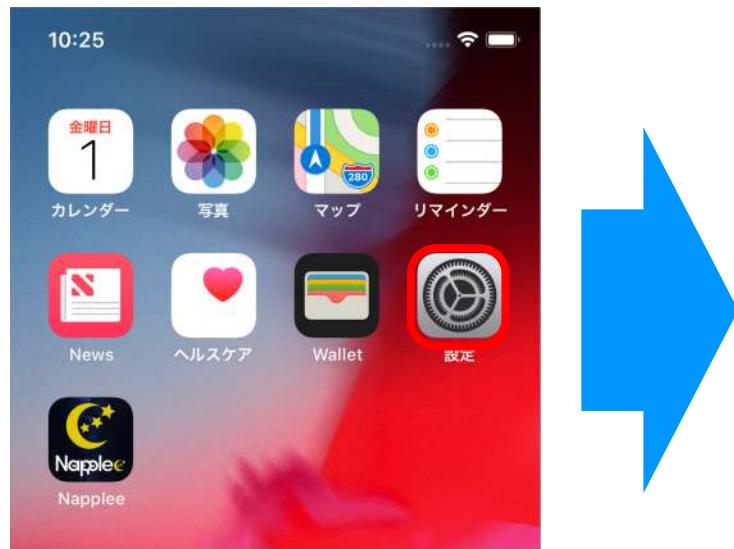


④ 「通知の許可」をオンになると設定完了

2 自動ロックの解除

iPhone/iPadがスリープ中、または、アプリがバックグラウンド稼働時は、アプリのアラート音が短くなってしまうため、アラート音に気付かない可能性があります。以下はiPhone/iPadが自動でスリープモードにならないようにする設定方法です。

※下記設定を行うと、iPhone/iPadのバッテリー消費が増えますので、アプリを使用する時ののみご設定ください。



- ① ホーム画面にある「設定」をタップ
- ② 「画面表示と明るさ」をタップ





③ 「自動ロック」をタップ



④ 「なし」を選択で自動ロック解除設定完了

10. 故障かなと思った時

症状	原因	対処方法
センサーとの接続が頻繁に切断	センサーとiPhone／iPadの距離が離れすぎている。	センサーとiPhone／iPadの距離を近づけてください。
	iPhone／iPadの間に遮蔽物がある。	センサーとiPhone／iPadの間に襖や壁などの遮蔽物がない環境でご使用ください。
	電子レンジなどの電波に影響のある機器を起動している。	電子レンジなどの電波に影響をもたらす機器は起動させないようにしてください。
	センサーおよびiPhone／iPadの動作が不安定。	センサーおよびiPhone／iPadを再起動してください。
アラート音が鳴らない	iPhone／iPad本体の音量が小さい。	iPhone／iPad本体左側のボタンで音量を大きくするか、iPhone／iPadの「設定」>「サウンド」>「通知音と着信音」から音量を大きくしてください。
	アラート設定のアラートがオフになっている。	アラート設定より、アラートをオンにしてください。
	iPhone／iPadの通知設定がオフになっている。	P.33 「通知の許可」 設定を行ってください。
	iPhone／iPadがマナーモードになっている。	iPhone／iPadのマナーモードを解除してください。
バイブレーションが鳴らない	iPadはバイブルーション機能がないため、バイブルーションを鳴らすことができません。	iPhoneをご利用ください。
	アラート設定画面のバイブルーションがオフになっている。	アラートの設定よりバイブルーションをオンにしてください。

症状	原因	対処方法
呼吸数アラートが頻発する	Baby Aiの感度設定が低すぎる。	Baby Aiの感度設定を高くしてください。
	使用方法および設置方法が間違っている。	Baby Ai本体マニュアルの「故障かなと思ったとき」を併せてご覧ください。
誰もマットにのっていないのに安定になる	Baby Aiの感度が高すぎる。	Baby Aiの感度設定を低くしてください。
呼吸数アラート音およびバイブルーションを同時にオフにすることができない	本アプリは安全上の理由から呼吸アラートおよびバイブルーションを同時にオフにすることは推奨しておりません。	<p>どうしても呼吸数アラート・バイブルーションを同時にオフにしたい場合は、以下の操作を行ってください。</p> <ul style="list-style-type: none"> ① アプリの呼吸数アラートの「アラート」をオフにします。 ② iPhone/iPadをマナーモードにし、iPhone/iPad本体左側のボタンで音量を0に設定します。 ③ iPhone/iPadの「設定」>「サウンド」からバイブルーションをオフにしてください。 <p>※呼吸アラートおよびバイブルーションを同時にオフにしたことにより生じた事故等のいかなる損害に対しても弊社は一切の責任は負いません。</p>
「アラート設定」でバイブルーションをオフにしているのにバイブルーションが鳴る	iPhoneで「通知を許可」した場合、アプリがバックグラウンド稼働時にアラートが鳴ると必ずバイブルーションを鳴らします。	アプリをフォアグラウンドで稼働させてください。