

ケアデータコネクト

# iOSアプリケーションご利用マニュアル

# 目次

## 更新履歴

- ・ マニュアル更新履歴 ・ アプリバージョンアップ履歴

## 初期設定

- ・ アプリインストール手順
- ・ アプリの起動・ログイン
- ・ 通信機能付き計測機器の設定  
ペアリングについて

## 機能紹介

- ・ バイタル計測機能  
直接入力機能、自動連携機能
- ・ 複数人バイタル計測機能  
直接入力機能、自動連携機能
- ・ 連続バイタル計測機能  
自動連携機能
- ・ その他機能について  
未送信バイタル管理  
お知らせ、このアプリについて  
パスワード変更、ログアウト

## FAQ

- ・ 動作環境について
- ・ 対応機器について
- ・ 推奨計測環境について
- ・ うまくBluetooth連携が出来ないと思ったら
- ・ 通信機能付き機器を使った計測方法の紹介

# 更新履歴

## 《アプリバージョンアップ更新履歴》

### ver1.0.11 (2020/11/16)

- ・ iPad版 OMRON 体温計と血圧計に対応
- ・ バイタル連続計測画面の機能追加

### ver1.0.9 (2020/01/14)

- ・ 当日利用予定がある利用者での絞り込み機能追加

### ver1.0.8 (2019/05/21)

- ・ 画面操作の軽微なバグの修正

### ver1.0.7 (2019/05/20)

- ・ OMRON計測機器対応
- ・ iPhone端末対応
- ・ 日本精密測器株式会社の手腕式血圧計 連携対応

### ver1.0.6 (2019/01/30)

- ・ Bluetooth連携の軽微なバグ修正

### ver1.0.5 (2019/01/28)

- ・ アークレイの計測機器 連携対応

### ver1.0.4 (2019/01/09)

- ・ 日本精密測器株式会社の計測機器 連携対応
- ・ パフォーマンス改善

### ver1.0.3 (2018/12/04)

- ・ 利用者情報を五十音の読みで絞り込み可能にする機能追加
- ・ BLE通信機器データの初期化と設定変更画面の追加

### ver1.0.2 (2018/11/02)

- ・ 利用者情報絞り込み機能の追加
- ・ パフォーマンス改善

### ver1.0.1 (2018/10/31)

- ・ Bluetooth連携の軽微なバグ修正

### ver1.0.0 (2018/10/26)

- ・ リリース

## 《マニュアル更新履歴》

### 2020/11/17 更新:

- ・ iPad版 OMRONの計測機器 操作説明手順追加
- ・ 複数人連続計測画面 説明追加
- ・ メーカー別の設定手順を別資料化

### 2019/03/14 更新:

- ・ OMRONの計測機器 操作説明手順追加
- ・ iPhone端末対応 説明追加

### 2019/01/29 更新:

- ・ アークレイの計測機器 操作説明手順追加
- ・ 通常計測/デバイス管理画面 UI修正対応
- ・ 複数人計測 UI修正対応

### 2019/01/09 更新:

- ・ 日本精密測器株式会社の計測機器 操作説明手順追加
- ・ 通常計測/デバイス管理画面 UI修正対応

### 2018/11/26 更新:

- ・ 通信機能付き計測機器の設定の初期化手順追加
- ・ 利用者絞り込み機能の説明追加
- ・ 動作環境、推奨計測環境についての記載を追加

### 2018/11/01 作成:

- ・ 通信機能付き計測機器の設定の初期化手順追加
- ・ 利用者絞り込み機能の説明追加



# 初期設定 アプリインストール

1. ご利用頂く端末を用意し、「App Store」アプリを起動します。

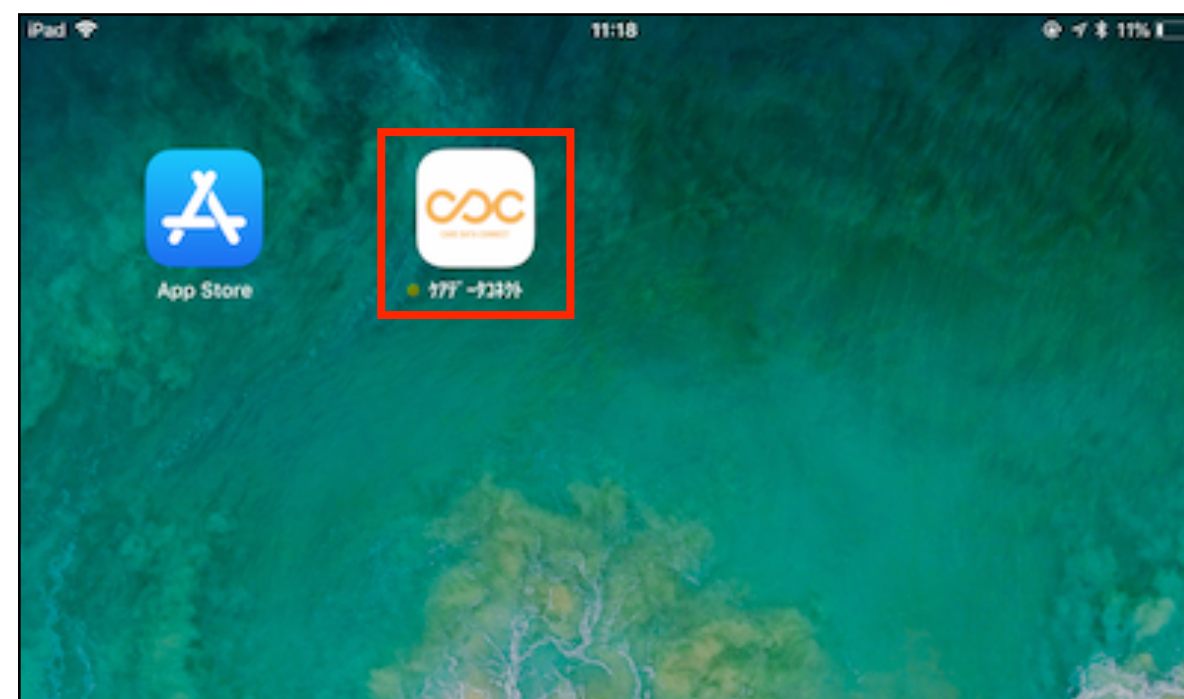
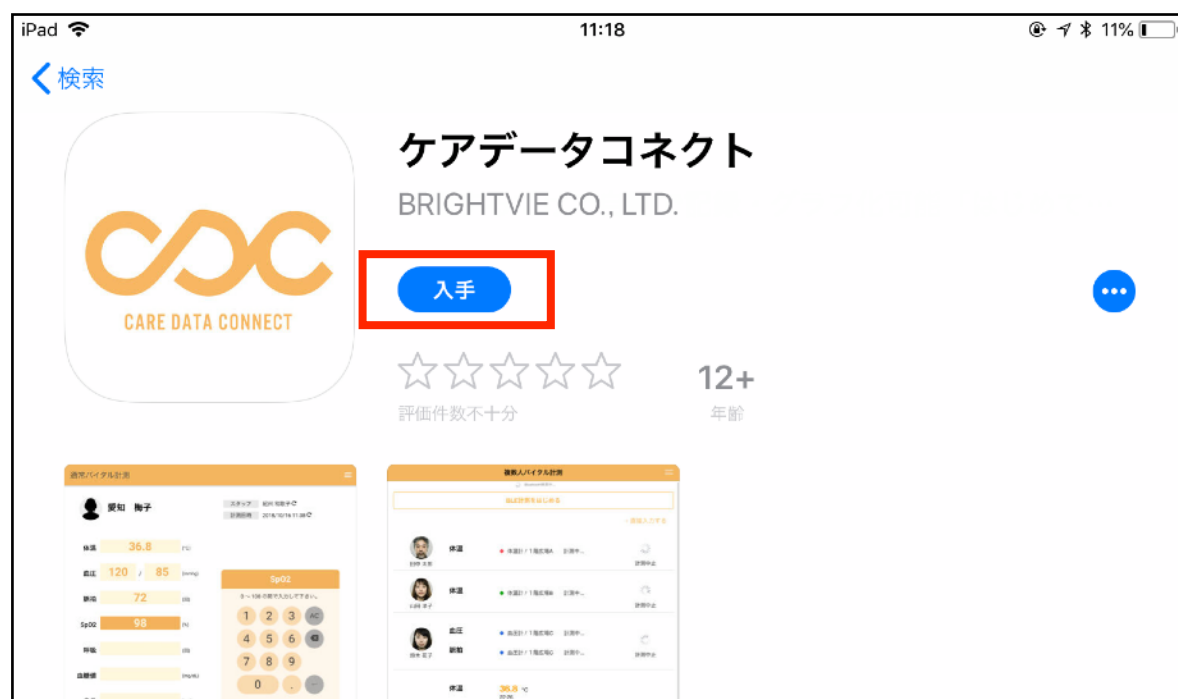


App Store

2. 「検索」タブで「ケアデータコネクト」と検索します。



3. 入手ボタンをタップすると、ケアデータコネクトアプリのインストールが行われます。

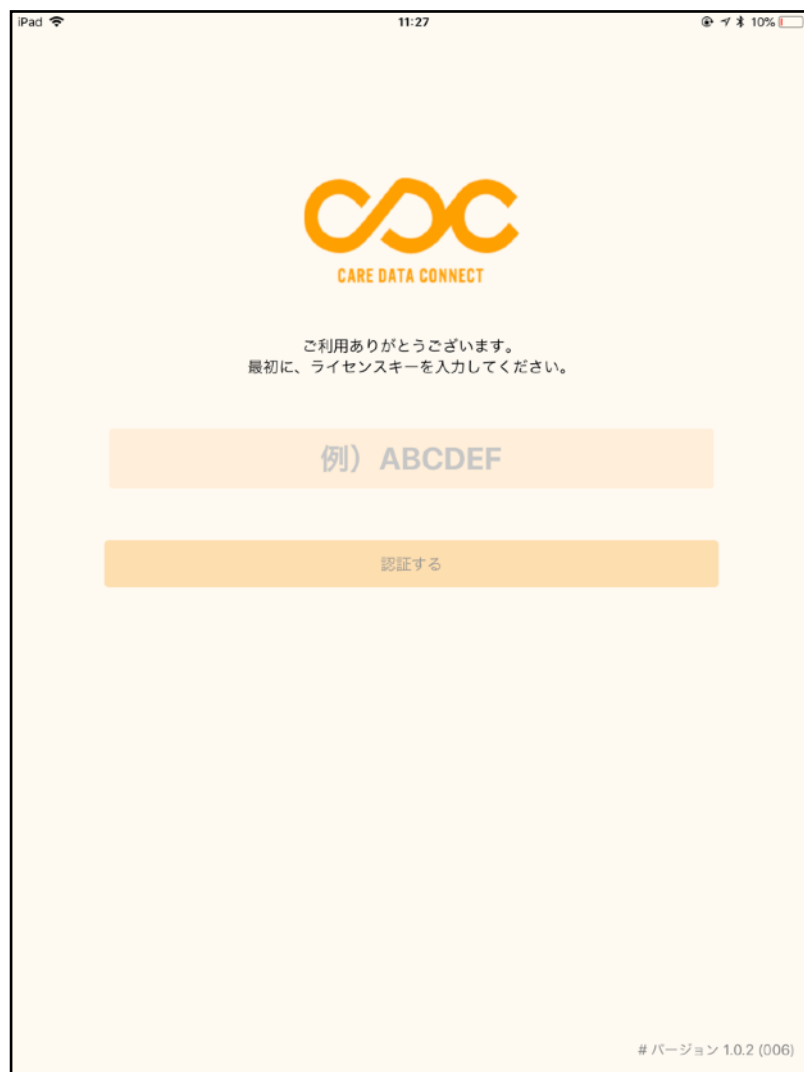


初期設定

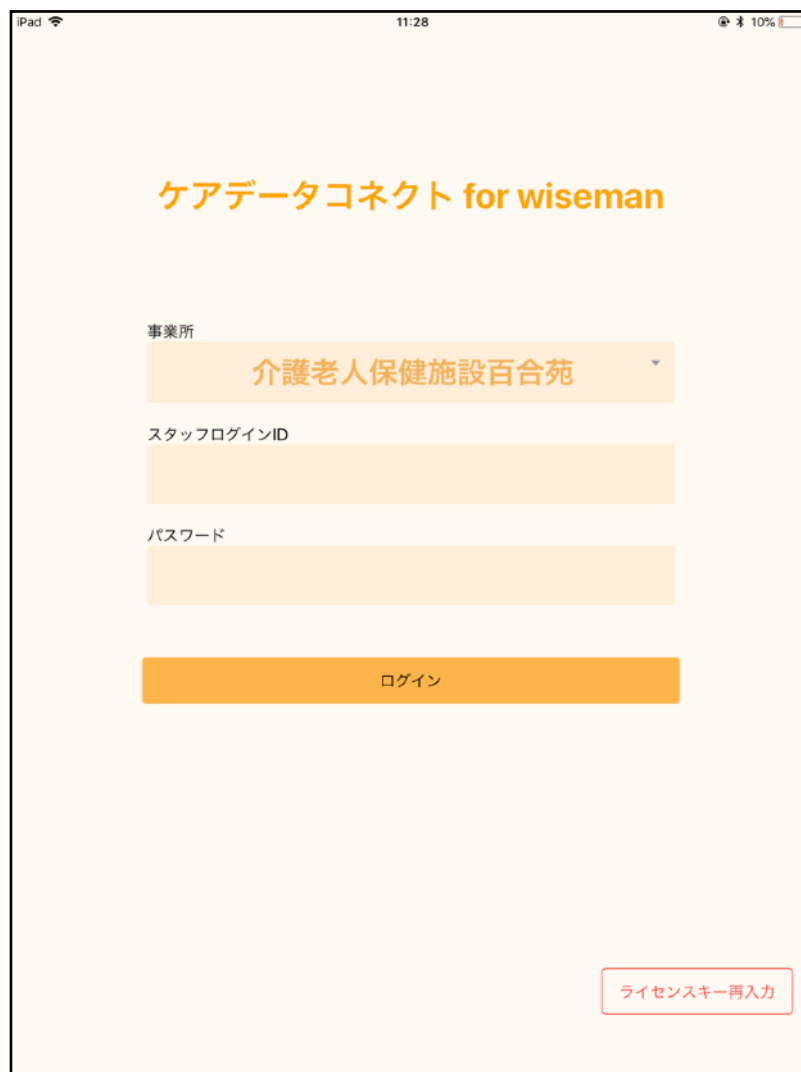
# アプリの起動・ログイン

## 《利用方法》

1. 初回起動時には、  
ライセンスキーによる認証が必要です。
2. 利用するスタッフの認証を行います。  
事業所の選択とスタッフログインID、  
パスワードの入力しログインして下さい。
3. ログインに成功すると、その日に計測した  
利用者様のバイタル記録一覧ページ  
(以下ダッシュボード)が表示されます。



事前に送付させて頂いているライセンスキーを入力



ダッシュボード画面  
当日の計測した記録を一覧で閲覧することが可能

初期設定

# 通信機能付き計測機器の設定

## 《機能概要》

通信機能付きの計測機器を使えば、  
**バイタルを測定するだけで**  
**自動的にデータを記録**できます。

※ 計測機器はBLE対応機種に限ります

※ 通信機能付き計測機器を利用しない場合はこの章をスキップしてください











利用するには、まずは「ペアリング」などの初期設定を行います。  
設定方法については、この後のページのメーカー毎の設定方法をご確認ください。

### 【ペアリングとは】

ご利用端末とバイタル計測機器との**接続設定**を行うことをペアリングと呼びます。  
バイタルデータの自動連携を行うためには、ペアリングの設定が必要になります。

### 【対応機器について】

iPadをご利用の場合と、iPhoneをご利用の場合とで扱えるメーカーが異なるため  
ご利用の際は、P.37, P.38 の「対応計測機器について」を必ずご確認ください。

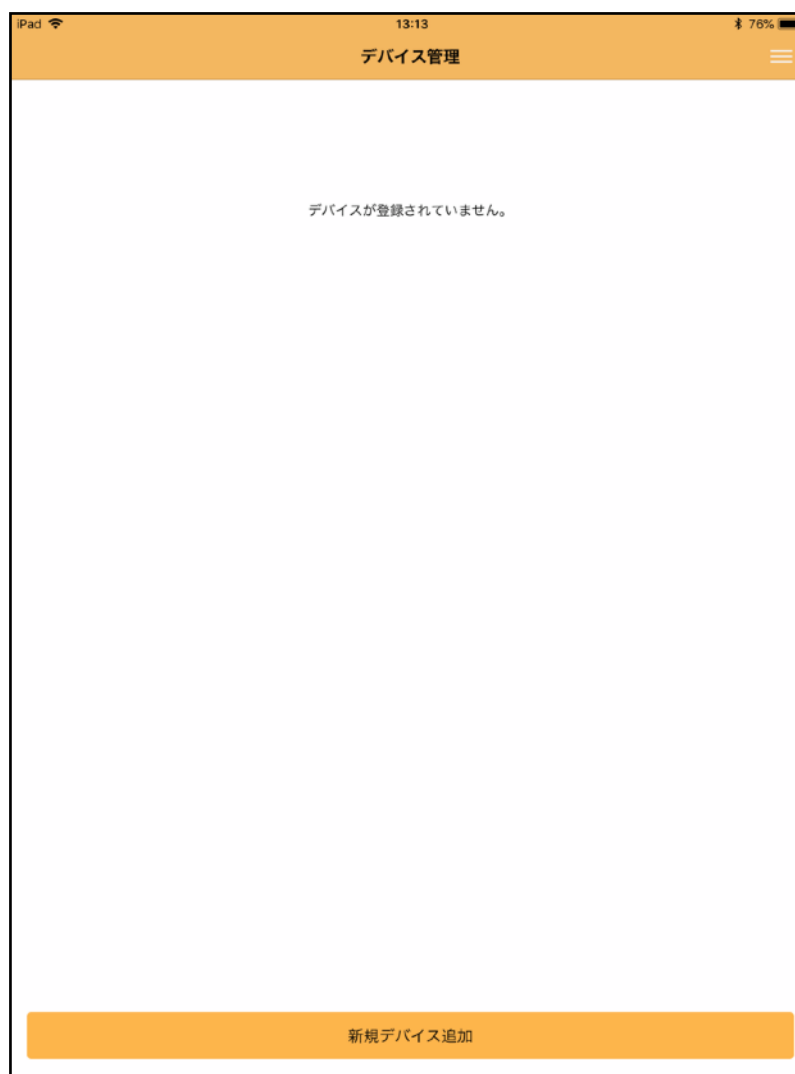
デバイス管理			
	A&D / 体温計 ● 1階広場 体温計	初期化	編集 削除
	A&D / 体温計 ● 2階広場 体温計	初期化	編集 削除
	A&D / 血圧計 ● 1階広場 血圧計	初期化	編集 削除
	NISSEI / パルスオキシメーター (1187) ● 3階広場 パルスフィット	編集	削除
	NISSEI / 体温計 (0618) ● 3階広場 体温計	編集	削除
	NISSEI / 血圧計 (9721) ● 3階広場 血圧計	編集	削除
	ARKRAY / 血糖値 ● 1階広場 血糖値計	編集	削除
	ARKRAY / 血糖値 ● 2階広場 血糖値計	編集	削除
新規デバイス追加			

計測機器管理ページのイメージ

## 《設定方法》

1. 右上サイドメニューを開き、「デバイス管理」をタップします。

2. 連携されている計測機器の情報が確認できます。新しく計測機器の設定を行うには、「新規デバイス追加」ボタンをタップして、利用するメーカーを選択してください。  
ペアリング等の設定については、「メーカー毎の設定方法」をご確認ください。



※このとき、端末のBluetooth設定がOFFだと利用できないため、ONにしておいてください。



メーカー選択の画面

## 《設定方法》

3. ペアリング完了後、機器を判別しやすいようにラベルの名前や色を選択し、「登録」ボタンをタップします。



ラベルは全角14文字までとなります

4. 登録が完了するとデバイス管理の一覧にペアリング済みの計測機器が表示されます。同じ手順でお手持ちのBluetooth計測機器のペアリングを行って下さい。



### [注意事項]

- ・計測機器は**1つの端末とだけペアリングを行うことができます。**
- ・**複数の端末とペアリングすることは出来ません。**
- ・他の端末とペアリングを行った場合、計測機器は**最後にペアリングを行った端末とのみ接続可能**です。
- ・本アプリとペアリングを行った計測機器は**過去データを保持しない設定となり最新データのみ連携可能**です。



## 機能紹介

# バイタル計測機能

## 《利用方法》

通信機能付き計測機器を利用せずに、直接バイタルデータやコメントを入力する機能の説明です。

1. 右上サイドメニューを開き、  
「通常計測」をタップします。

2. 計測したいデータをタップすると（例：体温）

右側に入力フォームが表示されるので、数値を入力して矢印ボタンをタップします。

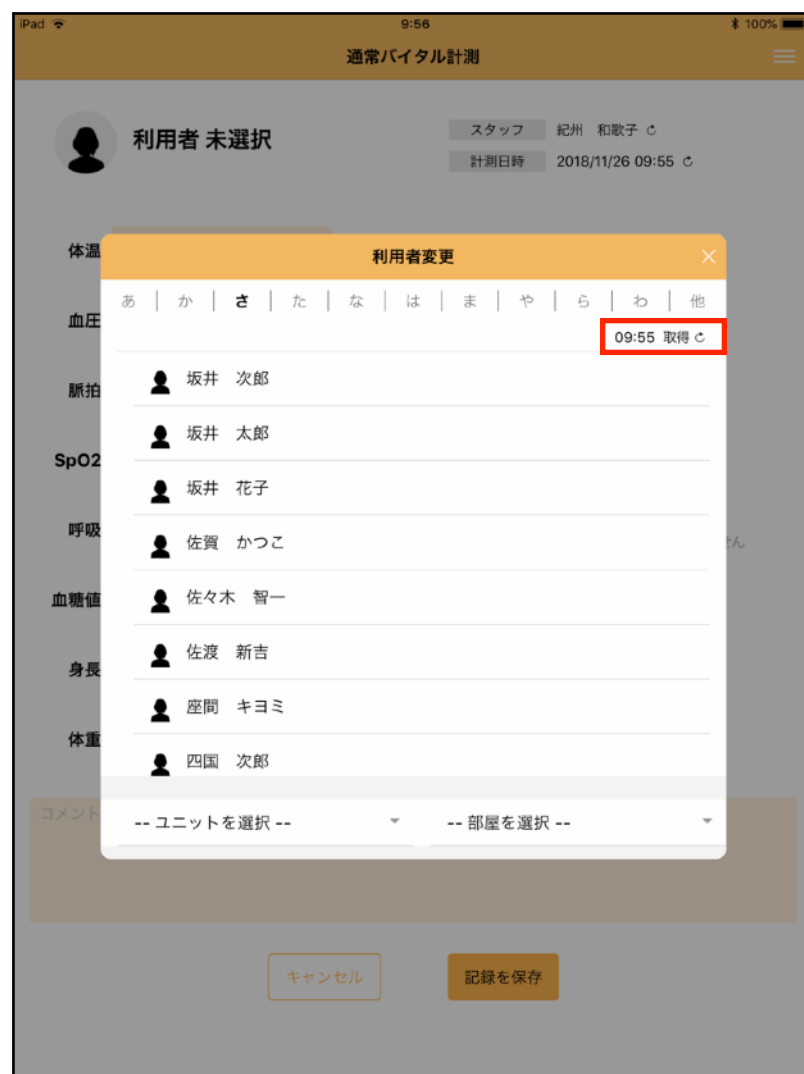


## 《利用方法》 利用者を変更する

3. 利用者を変更する場合は、利用者名周辺をタップします。

4. 計測したい利用者様の名前をタップすると、計測画面に利用者様の情報が反映されます。

5. 必要に応じて「五十音順」や「ユニット」「部屋」などの情報で絞り込みを行って下さい。


### [注意事項]

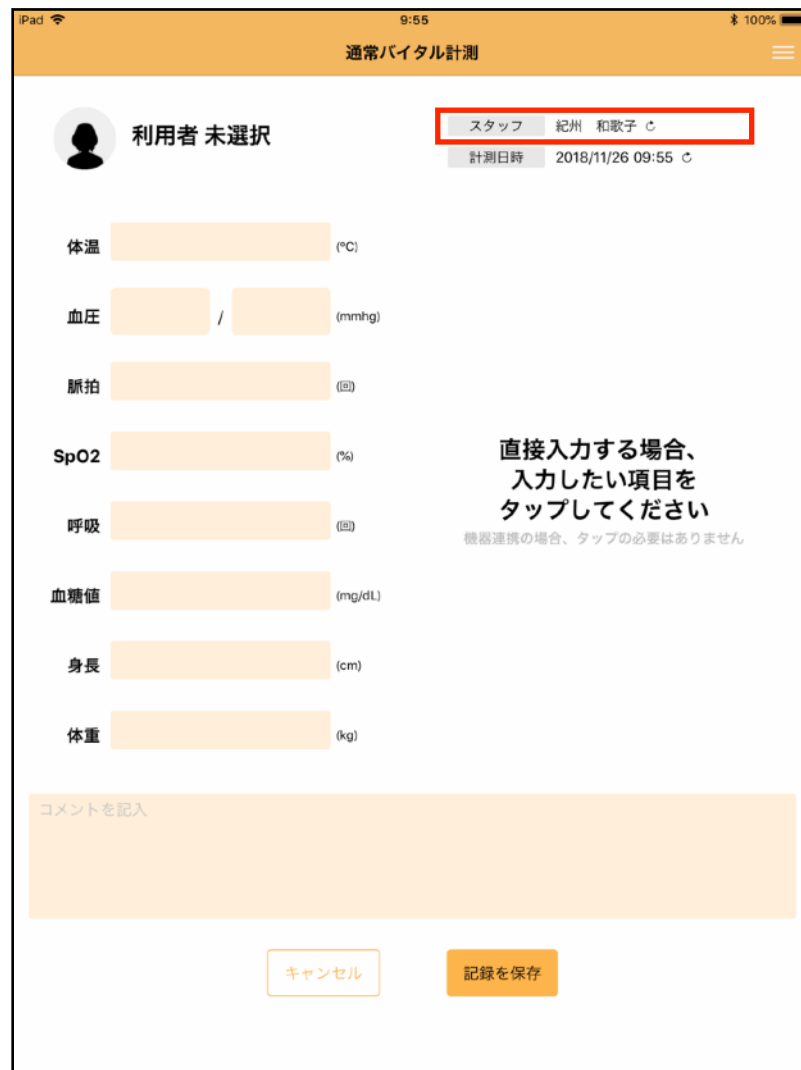
- ・利用者様の情報は、一度最新データを取得すると数分間端末にキャッシュデータとして保持されます。
- ・利用者情報を更新したのに画面上に反映されない場合には、データ取得時間横のリロードマークをタップして下さい。  
※ サンプル画面の例だと、「09:55 取得」の部分のマークをタップして下さい

# バイタル計測：直接入力で記録する場合

## 《利用方法》 スタッフや計測日時を変更する

6. スタッフを変更する場合は、  
スタッフ名横のマークをタップします。

※ 計測日時の場合はその下のマークをタップ



7. 計測したスタッフの名前をタップし、反映するボタンを押すとスタッフの情報が反映されます。  
計測日時を変更したい場合は「時間を変更」タブを選択肢、計測日時の変更を行って下さい。

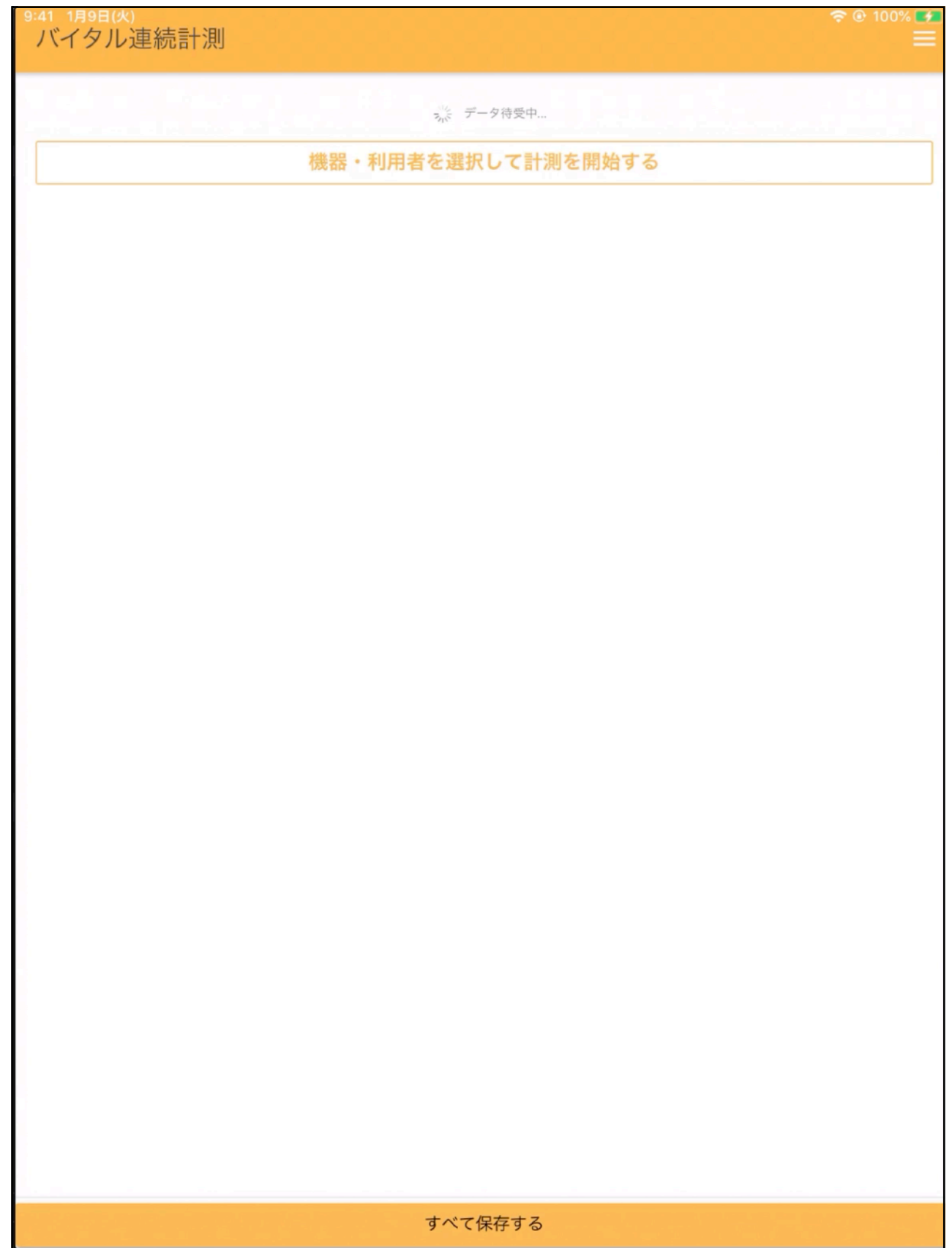



### [注意事項]

- ・スタッフの情報は、一度最新データを取得すると数分間端末にキャッシュデータとして保持されます。
- ・スタッフの情報を更新したのに画面上に反映されない場合には、データ取得時間横のリロードマークをタップして下さい。  
※ サンプル画面の例だと、「09:45 取得」の部分のマークをタップして下さい

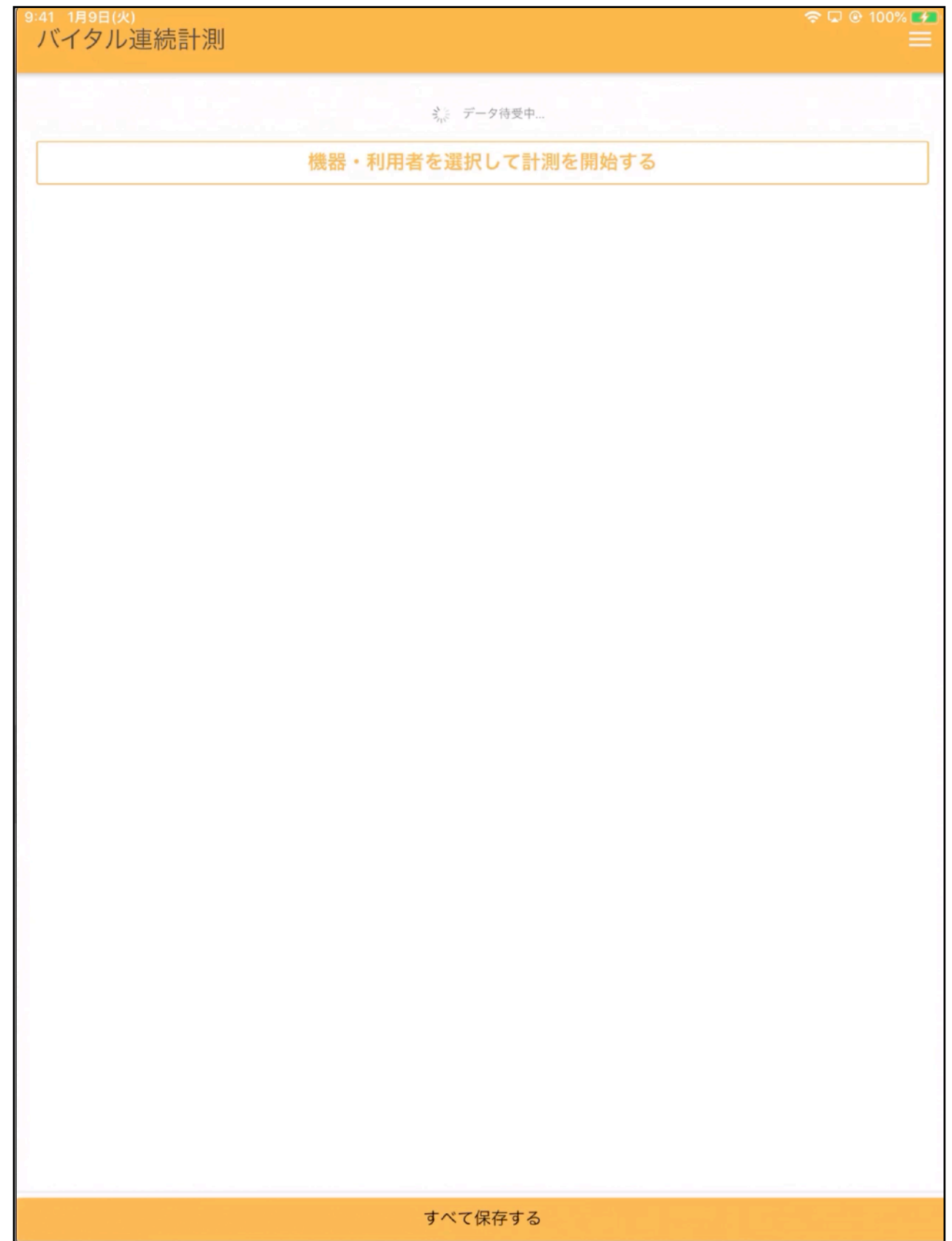
## シーン: 計測後に利用者様を選択する操作イメージ

1. 1人ずつ計測します。
2. 誰の記録かを選択します



## シーン: 計測後に利用者様を選択する操作イメージ

1. ロビーの体温計で2名の利用者様を選択する。
2. 広場の体温計で1名の利用者様を選択する
3. 体温計の電源をONにする
4. 複数の体温計で同時に計測を開始する
5. 選択されていないデータも取得可能  
利用者様を後から選択する



## 機能紹介

# 複数人バイタル計測機能



## 《機能概要》 複数計測機能を活用すればこんなことが…！！

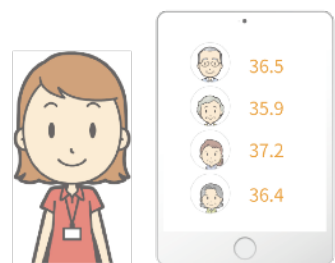
複数人の利用者様のバイタルを同時に計測・記録することが出来る機能です。

自動連携機能を利用するとバイタル計測が終わった順に

タブレット画面に記録が連携・表示され、簡単に複数人の記録が完了します。

デイサービスや広場での計測など複数の利用者様のバイタル計測に最適です！

※ 自動連携以外にも直接バイタルを入力することも可能です。



みんなの体温が  
どんどん記録になる！

体温計毎に目印をつけて、タブレット内の機器情報と紐付けると、どの体温計で誰のバイタルを計測したかがひと目で分かるので、デイサービス等の複数人数計測の際に大活躍！

♪ピピピ 37.2 度  
自動連携！



♪ピピピ 35.9 度  
自動連携！



♪ピピピ 36.5 度  
自動連携！



♪ピピピ 36.4 度  
自動連携！



複数人計測画面イメージ

※ 現在利用できる計測機器は、  
A&DとARKRAYとOMRONの計測機器のみとなります。



# 複数人バイタル計測：自動連携機能を使って記録する場合

## 《利用方法》

1. 右上サイドメニューを開き、「複数人計測」をタップします。
2. 画面が表示されたら、「データ連携機器（BLE通信）で計測をはじめる」ボタンをタップします。



※「複数人バイタル計測」下部に「Bluetooth検索中…」という文言が表示されているとBluetoothによるデータ受信が可能な状態です。

## 《利用方法》

3. 計測対象の利用者様とバイタルを測定する計測機器を選択し、反映ボタンをタップします。

4. 準備完了です！



利用者様の情報は、「五十音順」や「ユニット」「部屋」の情報で絞り込み検索を行うことが可能です。



計測対象のバイタル計測機器を選択して下さい。  
計測機器の追加は「デバイス管理」ページで設定可能です。



自動計測の方法については、  
「メーカー別の設定資料」をご確認ください。

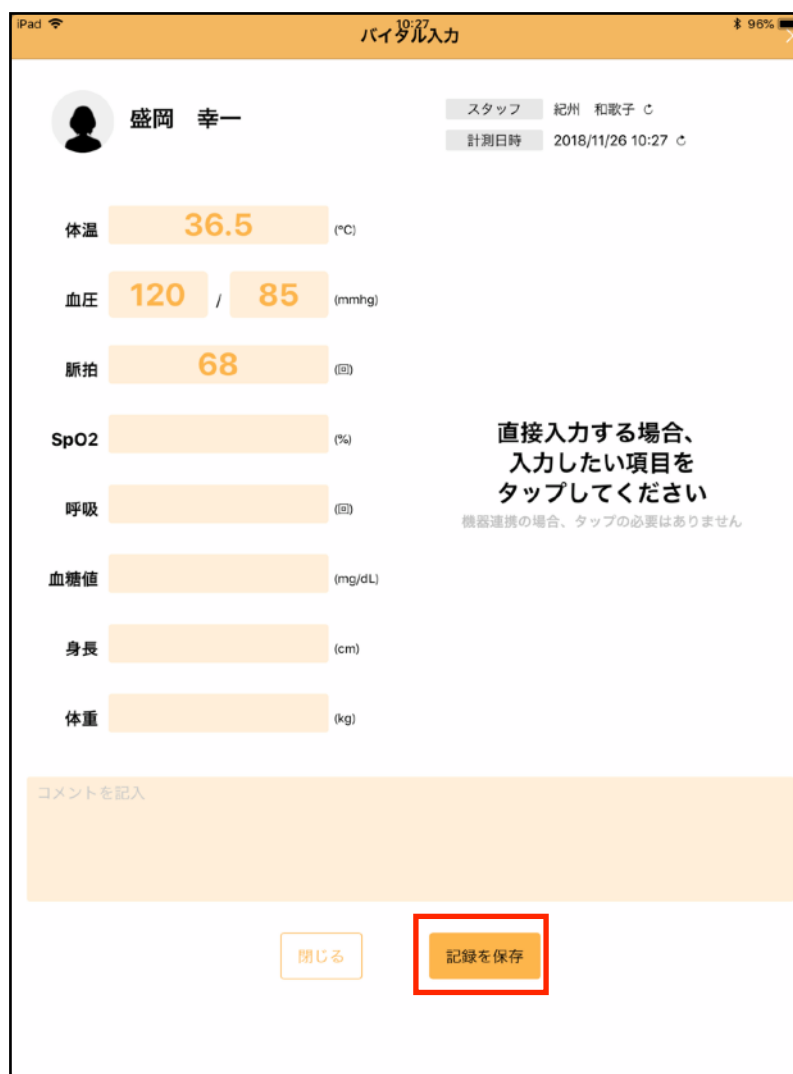
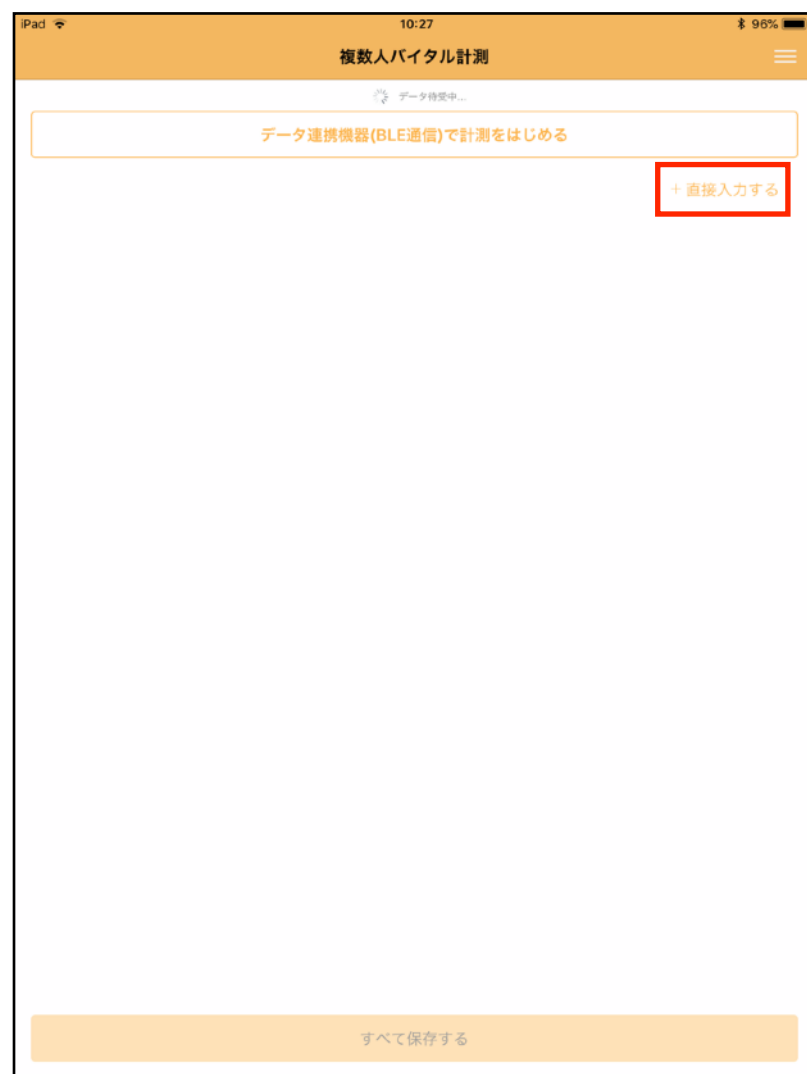
# 複数人バイタル計測：直接入力で記録する場合

## 《利用方法》

1. 「複数人計測」画面で  
「直接入力する」をタップします。

2. 必要なデータを入力します。  
※ 通常計測画面と同様

3. 「すべて保存する」ボタンをタップすると、  
記録が保存され、データが連携されます。



バイタルデータの記録を保存すると  
複数人計測画面の一覧に  
入力したバイタルの値が表示されます。

直接入力でも複数人のデータを記録してから  
送信することが可能です。

## 機能紹介

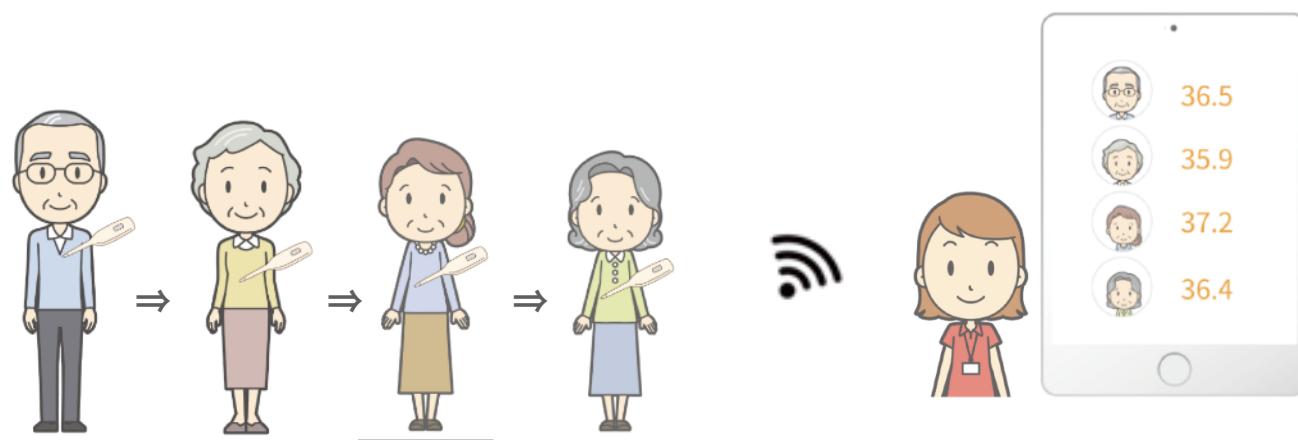
# バイタル連続計測機能

## 《機能概要》 バイタル連続計測機能を活用すればこんなことが…！！

体温計や血圧計が1台しかない場合でも、複数人の利用者様のバイタルを同時に効率よく計測・記録することが出来る機能です。

「複数人バイタル計測機能」をより使いやす改良し、非接触の体温計をはじめとする「通信機能」の効果を最大限感じて頂ける体験をお届けします。

デイサービスでの活用や広場・車の中などでの計測にぜひご活用下さい！



### ■ 活用シーンの例

- ・ 1台の体温計や血圧計を使って複数人を連続計測

- ・ 1台のタブレットを複数のスタッフが同時に利用

例) スタッフAさんが体温計(赤)を使って1号車で来られた利用者様の計測  
スタッフBさんが体温計(緑)を使って2号車で来られた利用者様の計測

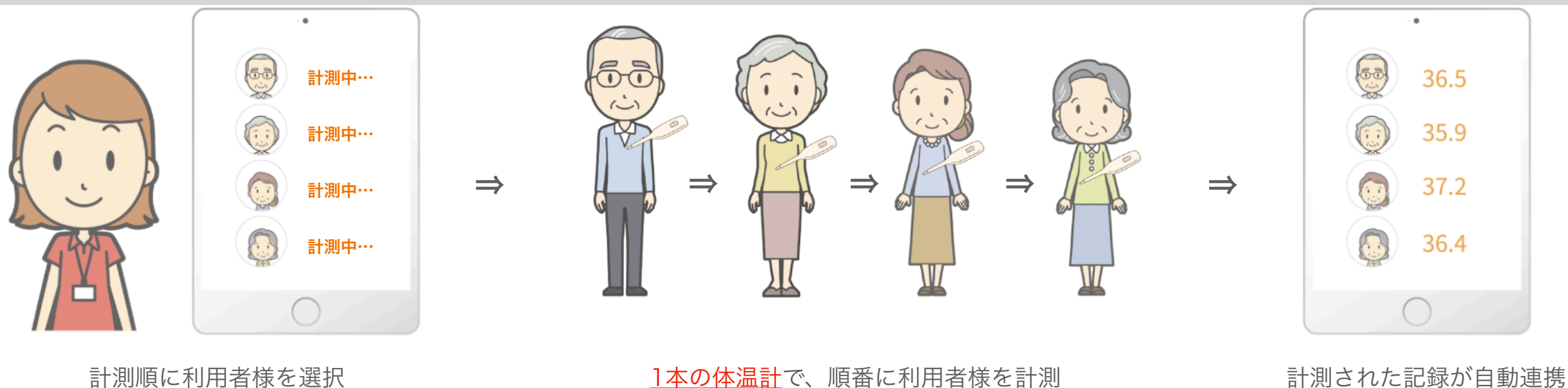


複数人 連続バイタル計測画面イメージ

※ 現在利用できる計測機器は、  
A&D、ARKRAY、OMRONの計測機器のみとなります。

## 《操作イメージ》

### ■例 1： 複数の利用者様を選択した後に、1本の体温計を利用して順番に計測



### ■事例 2： 1本の体温計を利用して、順番に計測を行った後に、利用者様を選択



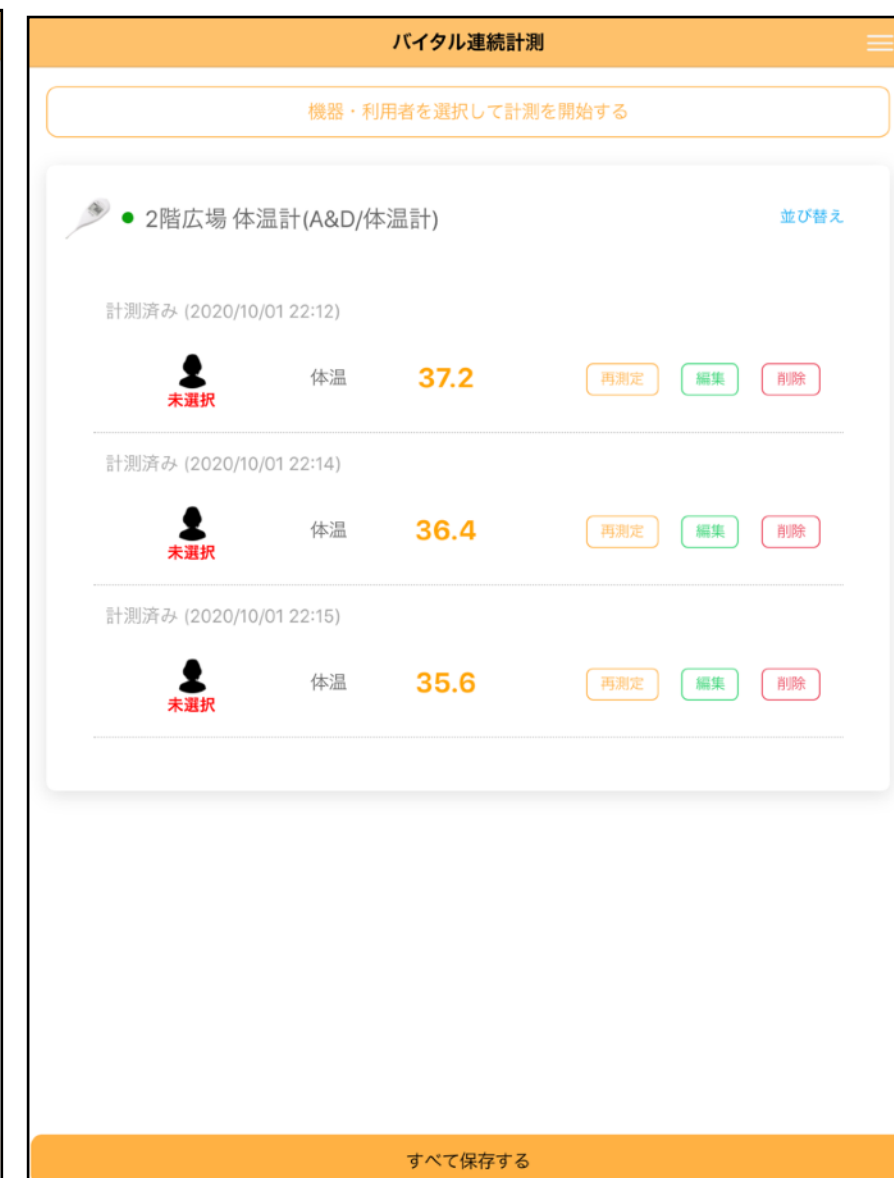
## 《操作イメージ》



1台の体温計を使って、  
順番に計測した場合の画面イメージ



2台の血圧計を同時に利用した場合の画面イメージ

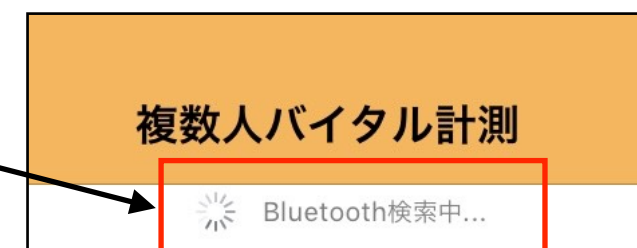


計測機器や利用者を選択しなくても、ペアリングされた  
機器であれば、計測順に自動でバイタルが表示されます。

後から利用者様を選択して下さい。

## 《利用方法》

1. 右上サイドメニューを開き、「連続計測」をタップします。
2. 画面が表示されたら、「機器・利用者を選択して計測を開始する」ボタンをタップします。

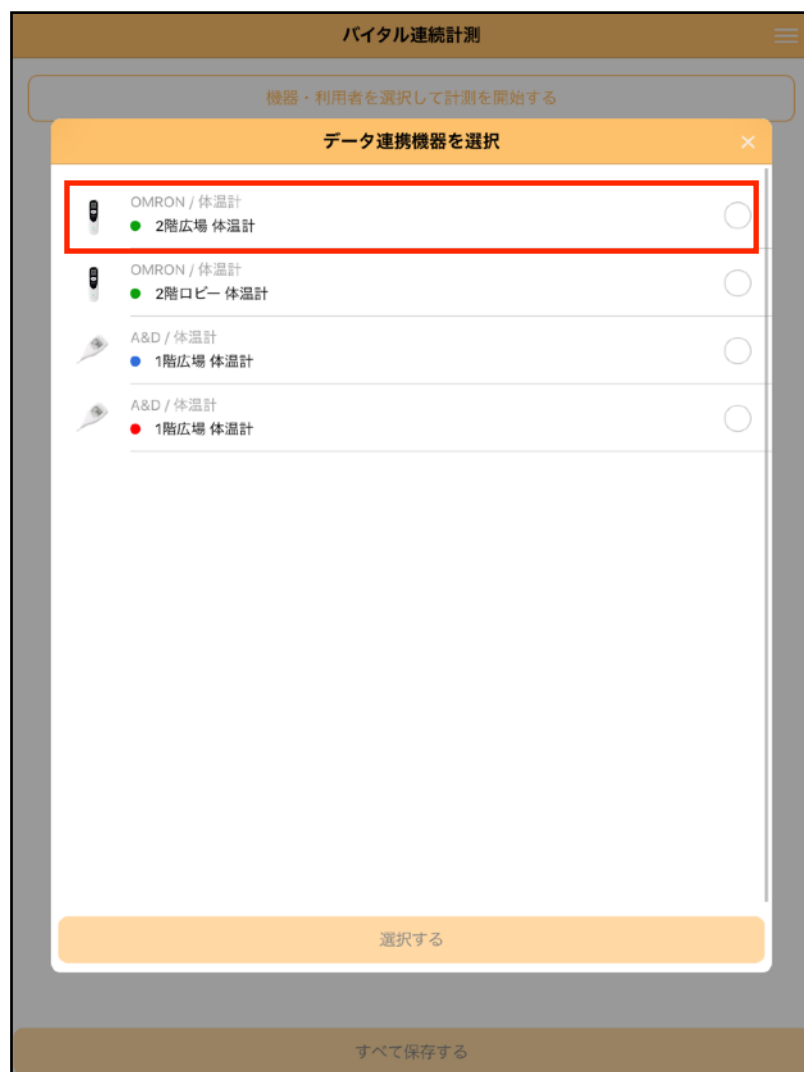


※「複数人バイタル計測」下部に「Bluetooth検索中…」という文言が表示されているとBluetoothによるデータ受信が可能な状態です。



## 《利用方法》

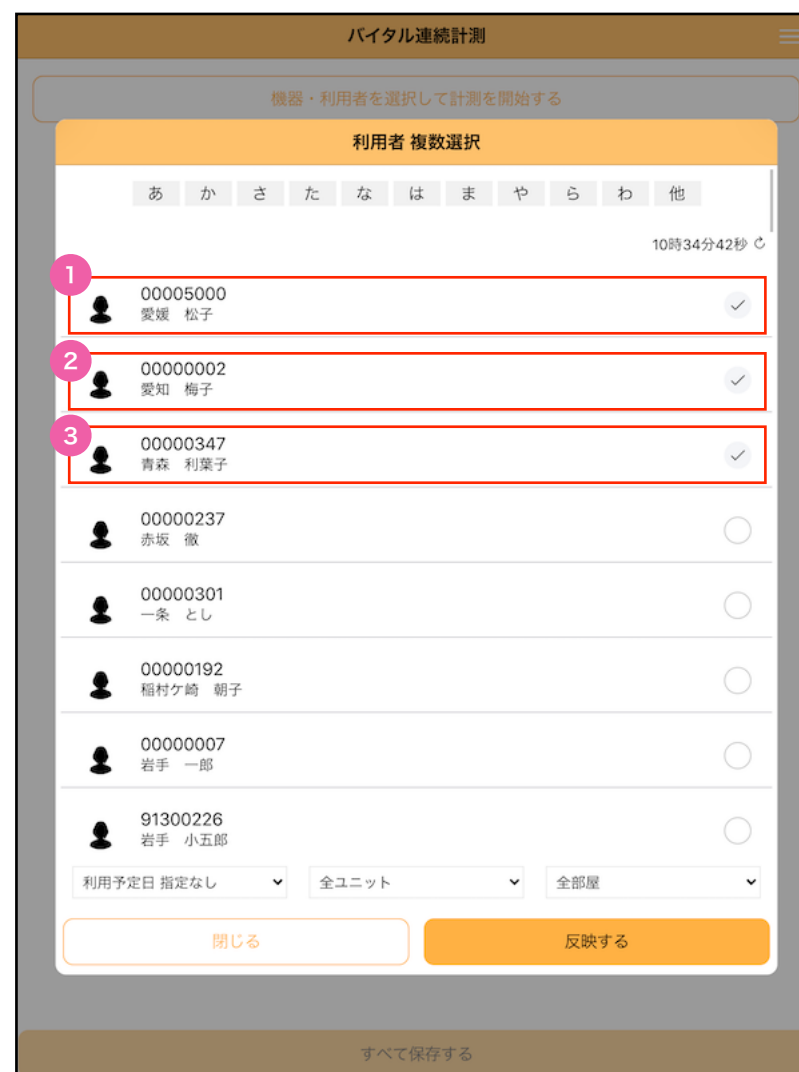
3. 最初に計測で利用する機器を選択します。



計測対象のバイタル計測機器を選択してください。  
計測機器の追加は「デバイス管理」ページで設定可能です。

4. 選択した計測機器を利用して、連続で計測する利用者様を複数人選択します。

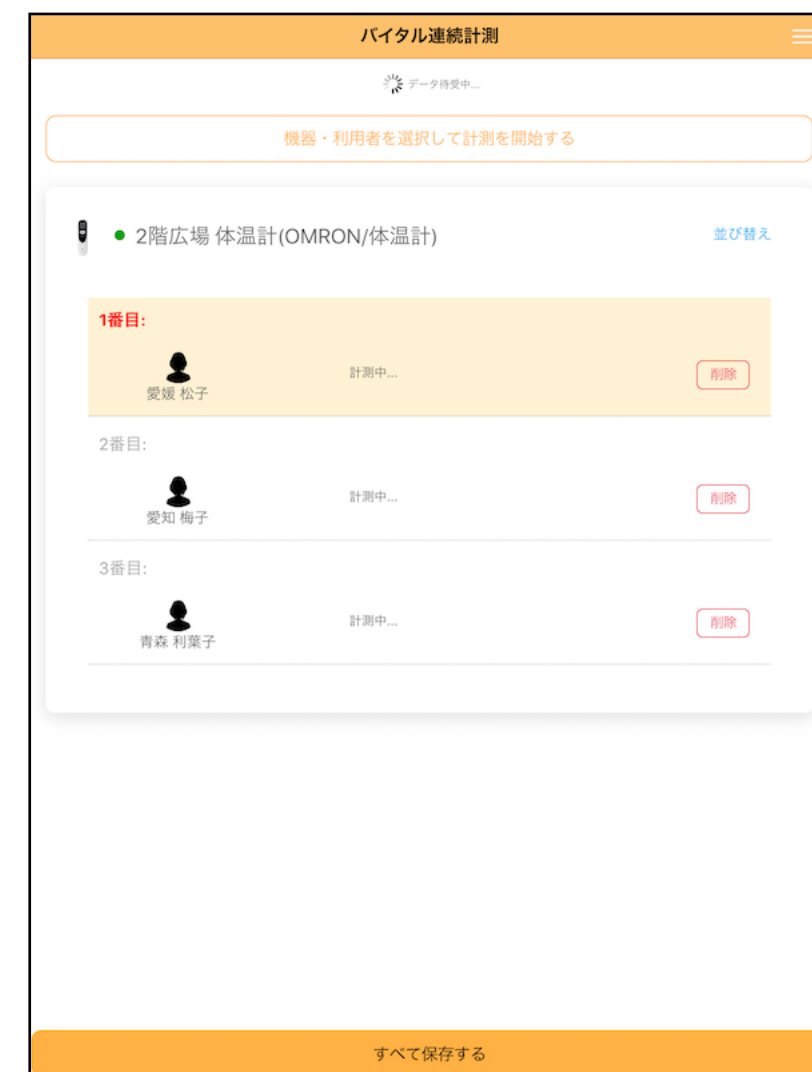
※ 順番は後で並び替え可能です



利用者様の情報は、「五十音順」や「ユニット」「部屋」の情報で絞り込み検索を行うことが可能です。

5. 計測の準備ができました。  
順番に計測を行ってください。

※ 並び替えについては次のページに記載します



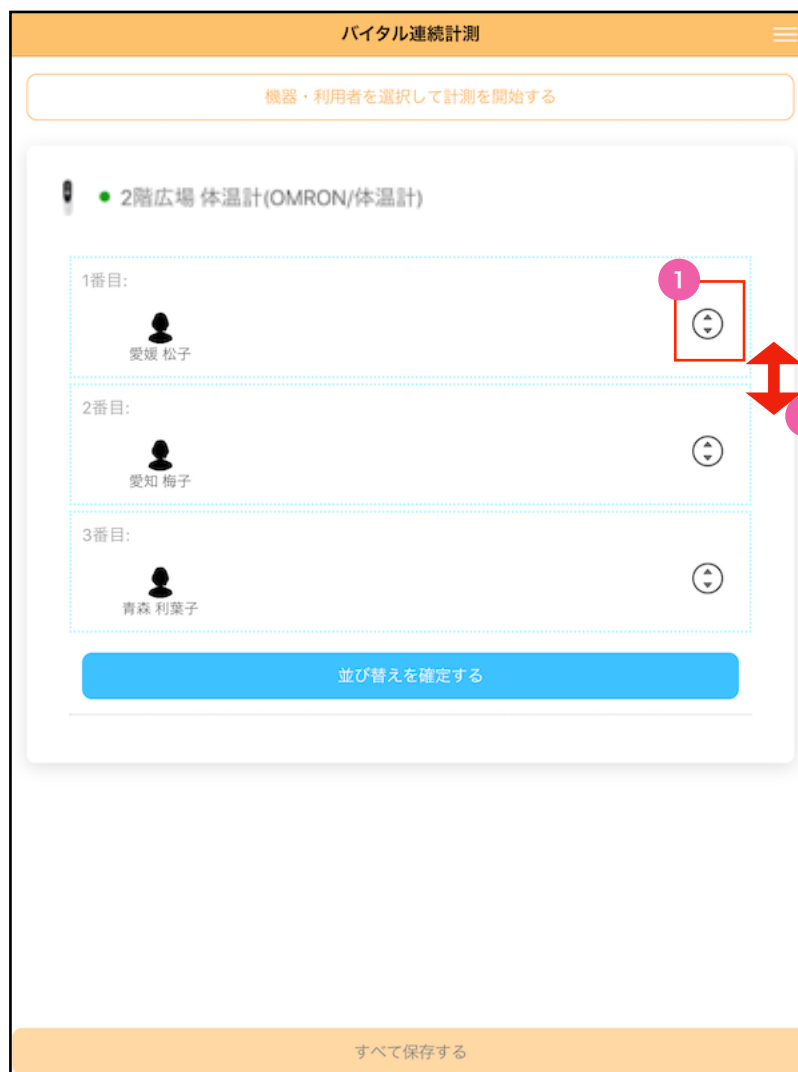
自動計測の方法については、  
「メーカー別の設定資料」をご確認ください。

## 《利用方法》

6. 計測する利用者様の順番を並び替えるには、「並び替え」をタップして下さい



7. 並び替えモードになります。並び替えたい利用者様の上下アイコンをタップし、スワイプすることで順番を入れ替えることが可能です。



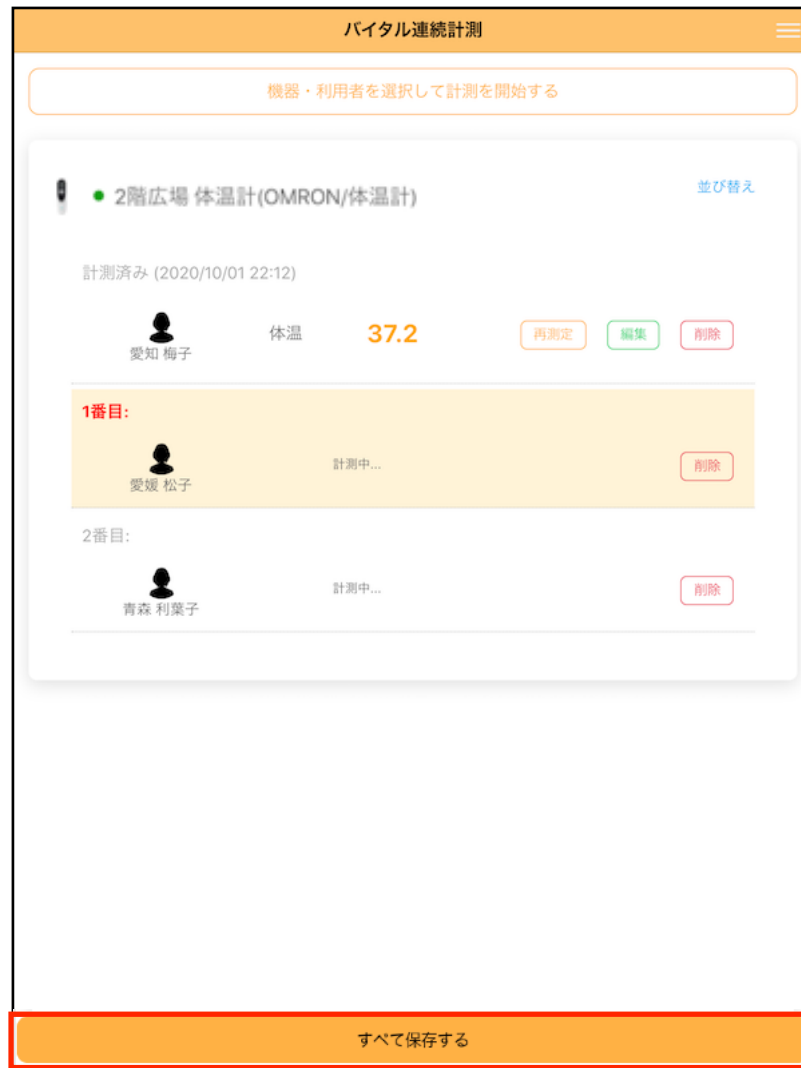
8. 並び替えが完了すれば、「並び替えを確認する」ボタンを押して通常モードに戻して下さい。



1番目の「愛知 梅子」さんと2番目の「愛媛 松子」さんの計測の順番が入れ替わりました。

## 《利用方法》

9. バイタルを計測すると、1番目の方に自動的に記録されます。  
その後、次の方が「計測待ち」の表示に切り替わります。  
画面下部の「すべて保存する」ボタンを押すことで記録完了となります。



バイタル連続計測

機器・利用者を選択して計測を開始する

2階広場 体温計(OMRON/体温計) [並び替え](#)

計測済み (2020/10/01 22:12)

愛知 梅子 体温 37.2 [再測定](#) [編集](#) [削除](#)

1番目:

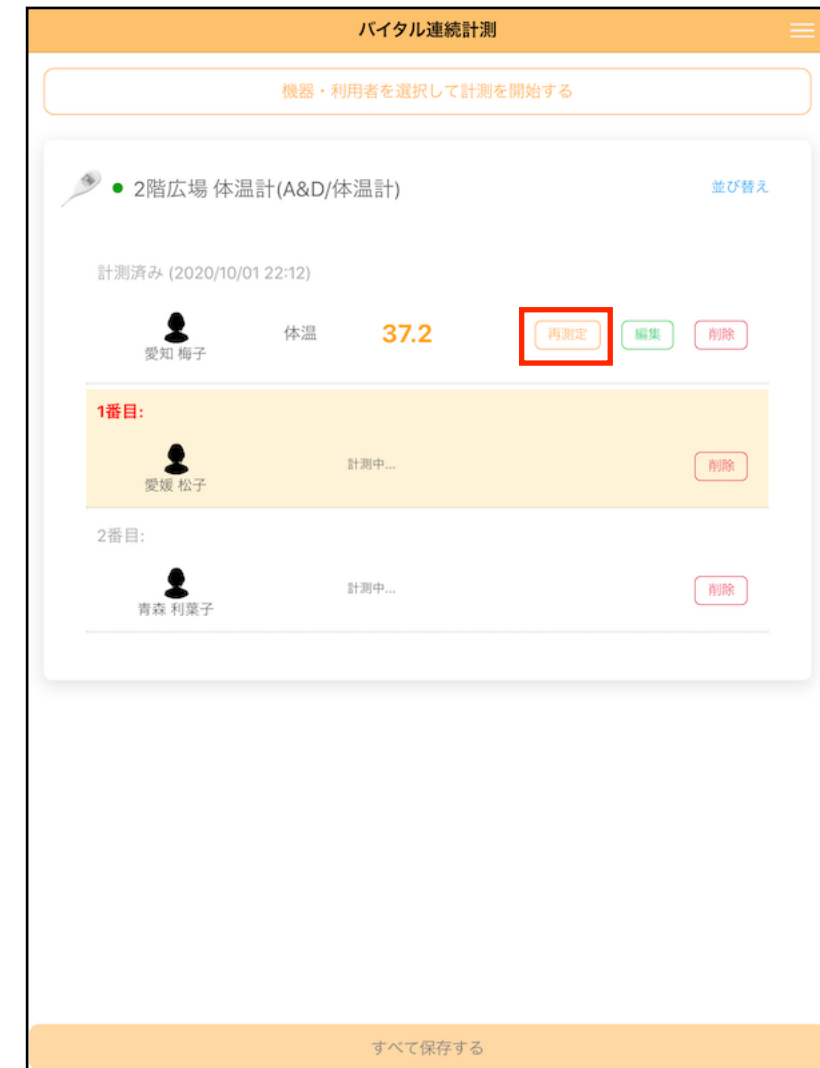
愛媛 松子 計測中... [削除](#)

2番目:

青森 利葉子 計測中... [削除](#)

すべて保存する

再度計測をやり直すには、「再測定」ボタンを押して下さい。  
計測結果が破棄されて、再度「計測待ち」の状態となります。



バイタル連続計測

機器・利用者を選択して計測を開始する

2階広場 体温計(A&D/体温計) [並び替え](#)

計測済み (2020/10/01 22:12)

愛知 梅子 体温 37.2 [再測定](#) [編集](#) [削除](#)

1番目:

愛媛 松子 計測中... [削除](#)

2番目:

青森 利葉子 計測中... [削除](#)

すべて保存する

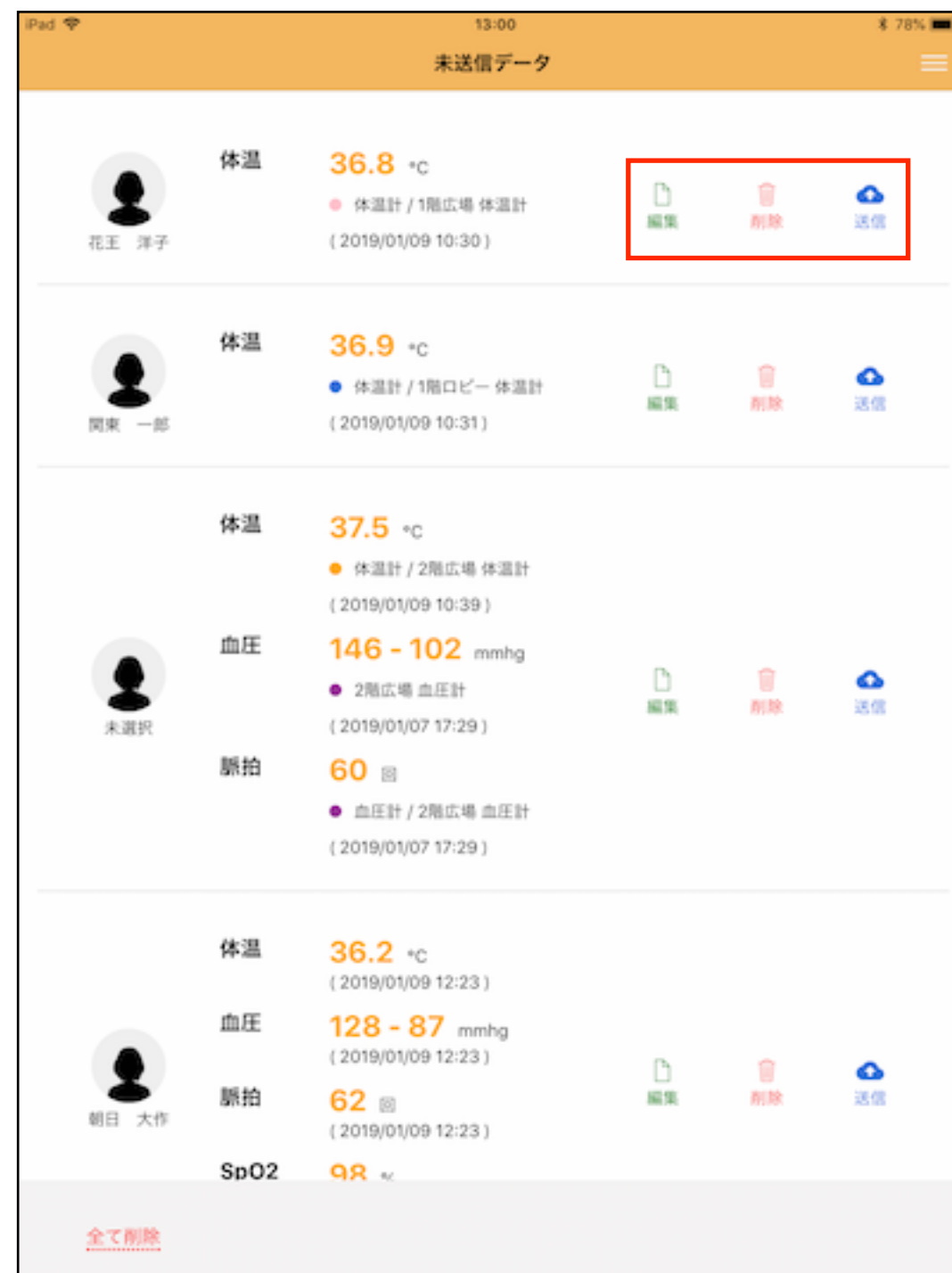
## 機能紹介

# その他機能について

**<未送信データ>** ネットワークの状態が不安定な場合などに、送信できなかったバイタルのデータをローカルに保存しておく機能です。

1. 右上サイドメニューを開き、「未送信データ」をタップします。

2. 未送信のデータを編集・削除・送信することが可能です。



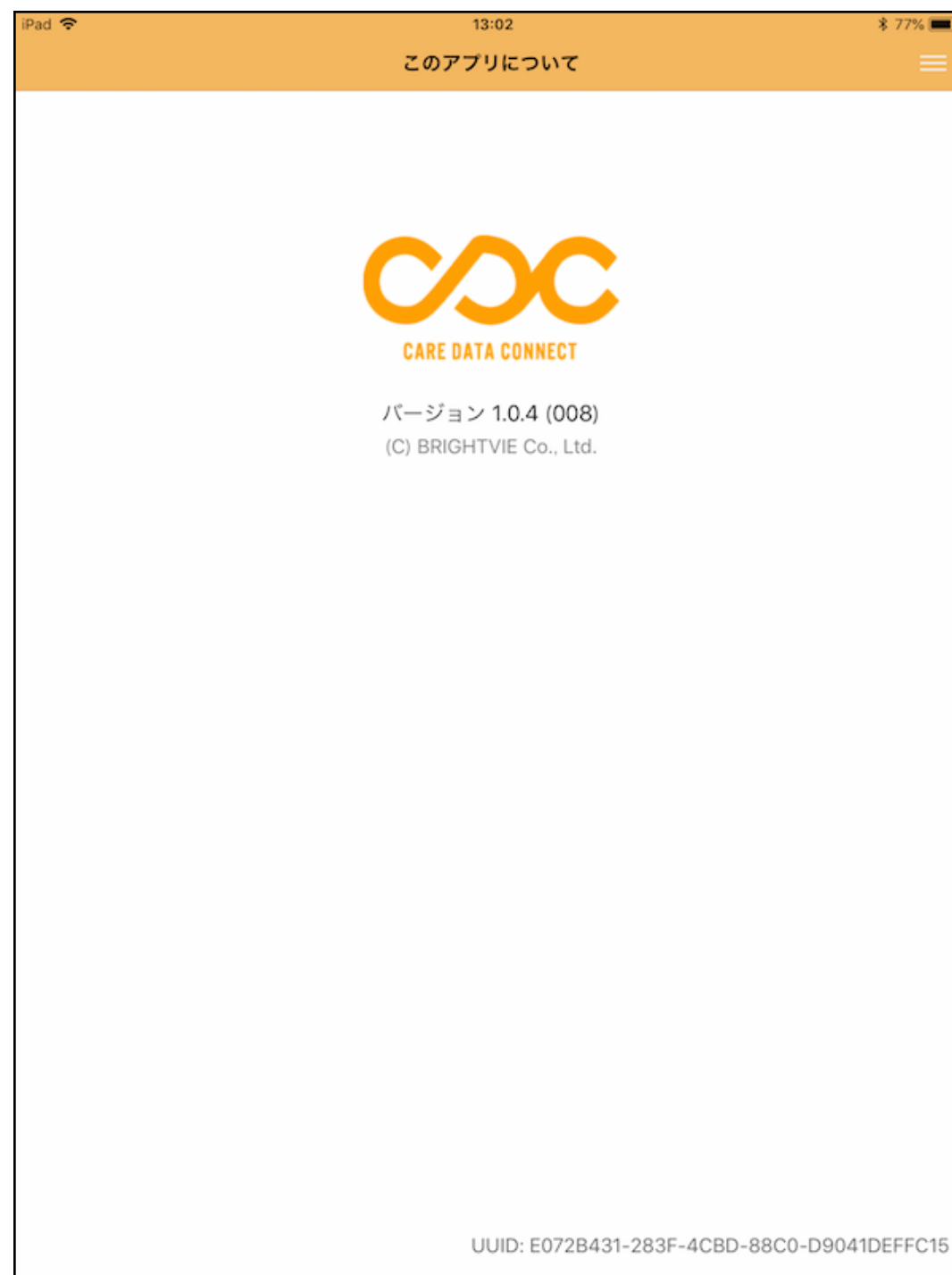
## <お知らせ機能>

新機能や障害情報など、  
本サービスに関してのお知らせが確認できます。



## <このアプリについて>

本アプリのバージョン情報が確認できます。お問い合わせの際  
にバージョンやUUIDをご確認させて頂く場合がございます。



## <パスワード変更>

パスワードが変更できます。



## <ログアウト>

アプリからログアウトします。



## FAQ

# 動作環境について



OS	iOS 11以上
対象端末	<div> 12.9インチ iPad Pro (第2世代)  12.9インチ iPad Pro (第1世代)  10.5インチ iPad Pro  9.7インチ iPad Pro  iPad Air / iPad Air 2  iPad(第5世代)  iPad mini4  iPad mini3 / iPad mini2 </div> <div> iPhoneX / iPhoneXR  iPhoneXS Max / iPhoneXS  iPhone8 / iPhone8Plus  iPhone7 / iPhone7Plus  iPhone6S / iPhone6S Plus / iPhoneSE  iPhone6 / iPhone6Plus  iPhone5S  iPod touch (第6世代) </div> <div>   </div>
ネットワーク回線	<p>数Mbps程度の通信速度環境を推奨</p> <p>※ WiFi環境、キャリア回線(3G/4Gなど) どちらの回線でも利用可能です。</p> <p>※ 回線速度が遅い場合でも利用可能ですが、画面表示や画面遷移に時間がかかる場合がございます。</p>
ネットワーク設定	<p>本サービスをご利用頂くには、下記のドメインを許可いただく必要があります。</p> <p><b>*.cdc-iot.com</b></p> <p>※上記ドメインの通信が許可されていない場合は、ケアデータコネクットの動作に支障が出る可能性があります。</p> <p>※接続先の制限などをされているお客様は、あらかじめ許可設定していただきますようお願いいたします。</p>

## FAQ

# 対応計測機器について

# 対応計測機器について

ケアデータコネクトでは、同じ計測機器の複数台利用や複数のメーカーの計測機器を同時に利用することが可能です。

	体温計	血圧計	パルスオキシメーター	血糖値計
A&D	 <p>[体温計] UT-201BLE</p>	 <p>[血圧計] UA-651BLE</p>		
NISSEI	 <p>[非接触体温計] MT-500BT</p>	 <p>[上腕式血圧計] DS-S10M</p>  <p>[手首式血圧計] WS-M50BT</p> <p>※ NISSEIの機器は「通常計測のみ利用可能」です ※ 「複数人計測」「連続計測」は現在のバージョンでは対応しておりませんのでご注意ください</p>	 <p>[パルスオキシメータ] BO-750BT</p>	
アークレイ				 <p>[血糖自己測定器] GT-1830 グルコカード Gブラック</p>
OMRON	 <p>[非接触体温計] TM-101B</p>	 <p>[上腕式血圧計] HCR-7501T</p>  <p>[手首式血圧計] HEM-6233T</p>		

## 対応計測機器について（iPhoneをご利用の場合）

以下のOMRON社の血圧計については、「iPhone端末を使用される場合のみ利用可能」です。

また、利用にあたり「OMRON connect」と「Apple ヘルスケア」のアプリを利用して計測機器の登録や計測データを取得を行います。

詳しくは、メーカー別の資料をご確認ください。

### OMRON connect専用 血圧計



[血圧計]  
HEM-6323T  
HEM-6325T



[血圧計]  
HEM-6324T



[血圧計]  
HEM-7271T



[血圧計]  
HEM-7281T  
HEM-7282T



[血圧計]  
HEM-7325T



[血圧計]  
HEM-7511T



[血圧計]  
HEM-7600T

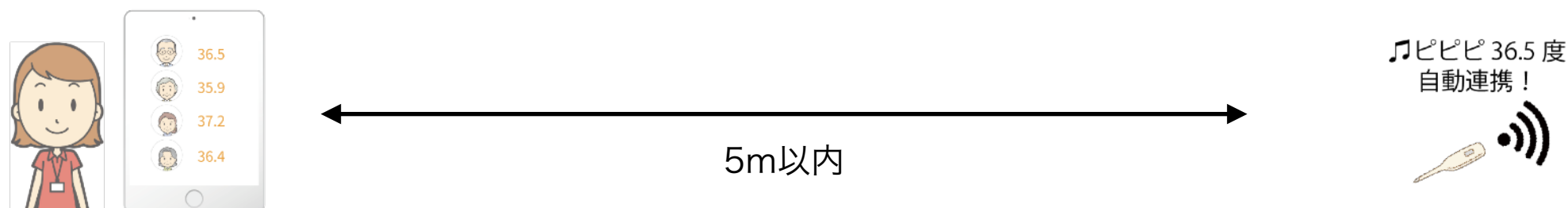
## FAQ

# 推奨計測環境について

iPadと体温計や血圧計など(BLE通信機器)との距離は、**5m以内**で行ってください。

※ iPadから離れすぎるとデータを正しく受信できない場合がございます。

※ その他、BLE通信機器の説明書の内容に準拠し、計測を行ってください。

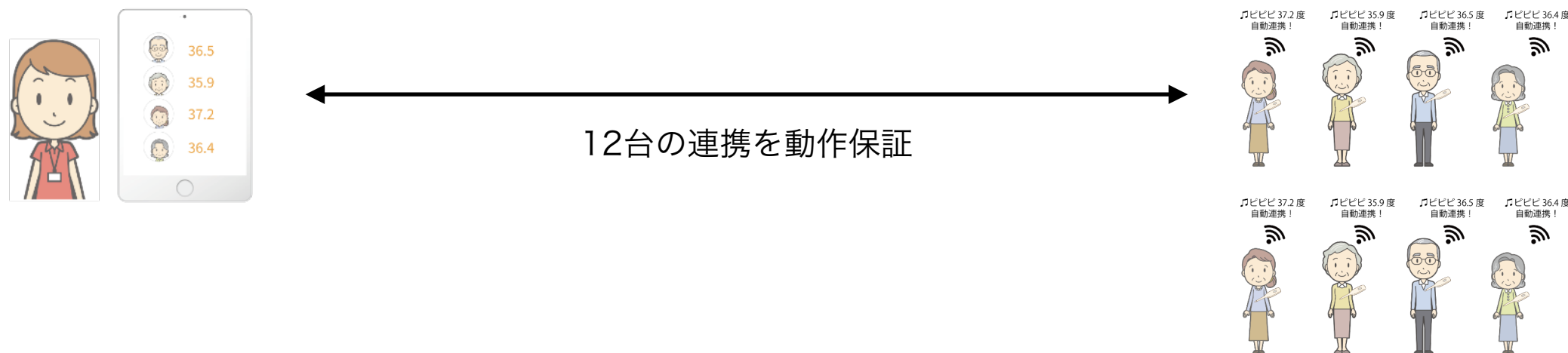


同時にデータ連携可能なBLE通信機器は、**合計12台**(2018/11/26現在)まで動作保証しています。

※ iOSとBLE通信機器とのデータ連携は、**理論上は無制限に接続可能**となります。

※ 12台以上の接続も理論上は可能ですが、動作保証は致しません。

※ 弊社にて確認が取れ次第、台数については随時更新させていただきます。



## FAQ

**計測機器とのデータ連携でおかしいと思ったら**

# うまくBluetooth連携が出来ないと思ったら 1

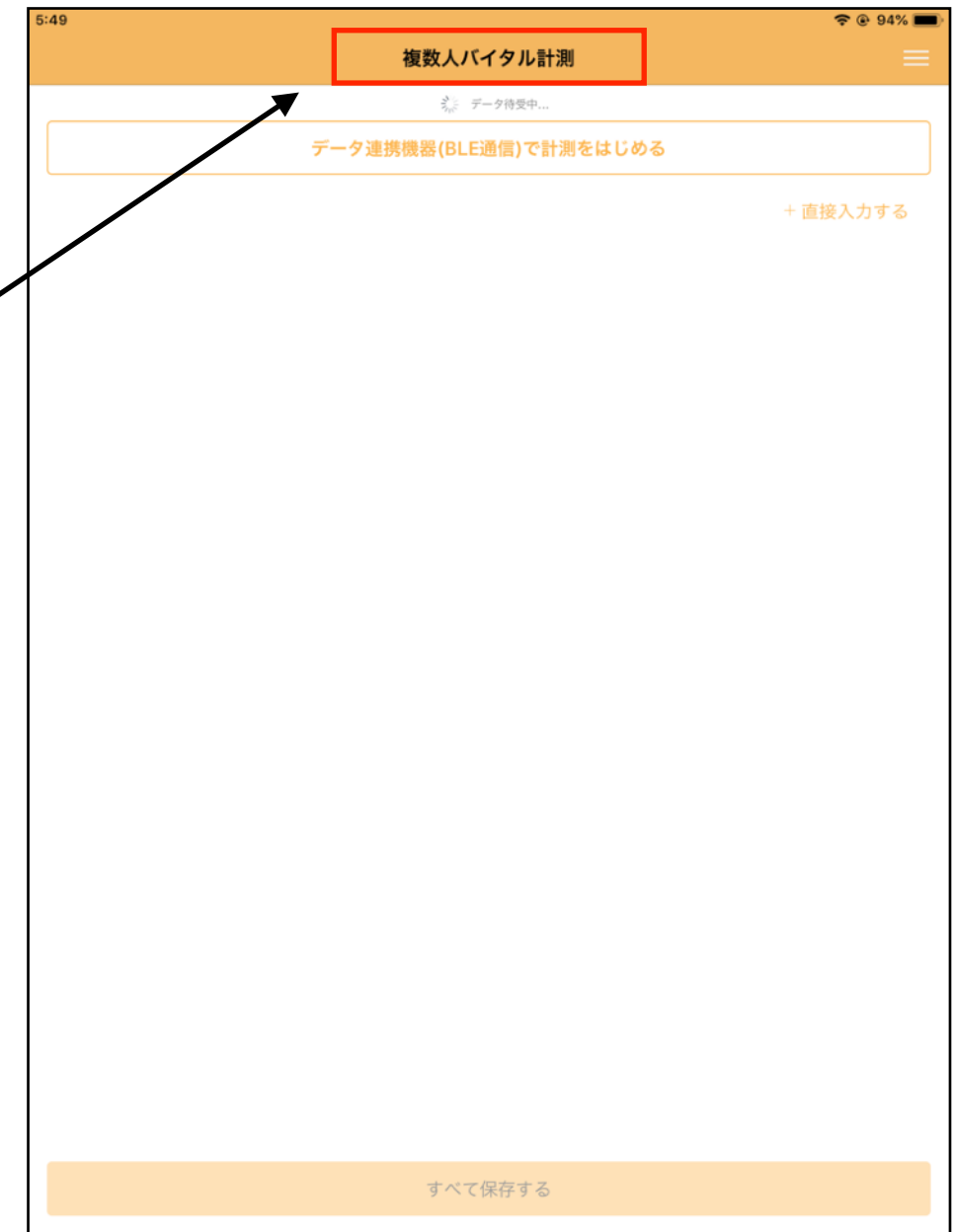
計測終了後、数秒待ってもデータが連携されない場合は、iOSデバイスと計測機器との間で通信が失敗している可能性があります。  
このような事象が発生した場合、下記方法にて、手動通信のリトライを行い、状況が改善されるかお試しください。

## 【Bluetooth通信リトライ処理 実行方法】

計測画面のヘッダーに表示されているタイトルをタップしてください



通常計測画面の場合



複数人計測画面の場合

枠線のあたりをタップ頂くと  
リトライ処理が実施されます

リトライ処理実行時には、  
画面上に表示されている  
「Bluetooth検索中…」  
という文字列が一瞬だけ非表示になります



## うまくBluetooth連携が出来ないと思ったら 2

体温計や血圧計などの計測機器は、**基本的に1台の端末としかペアリングを行うことが出来ません。**

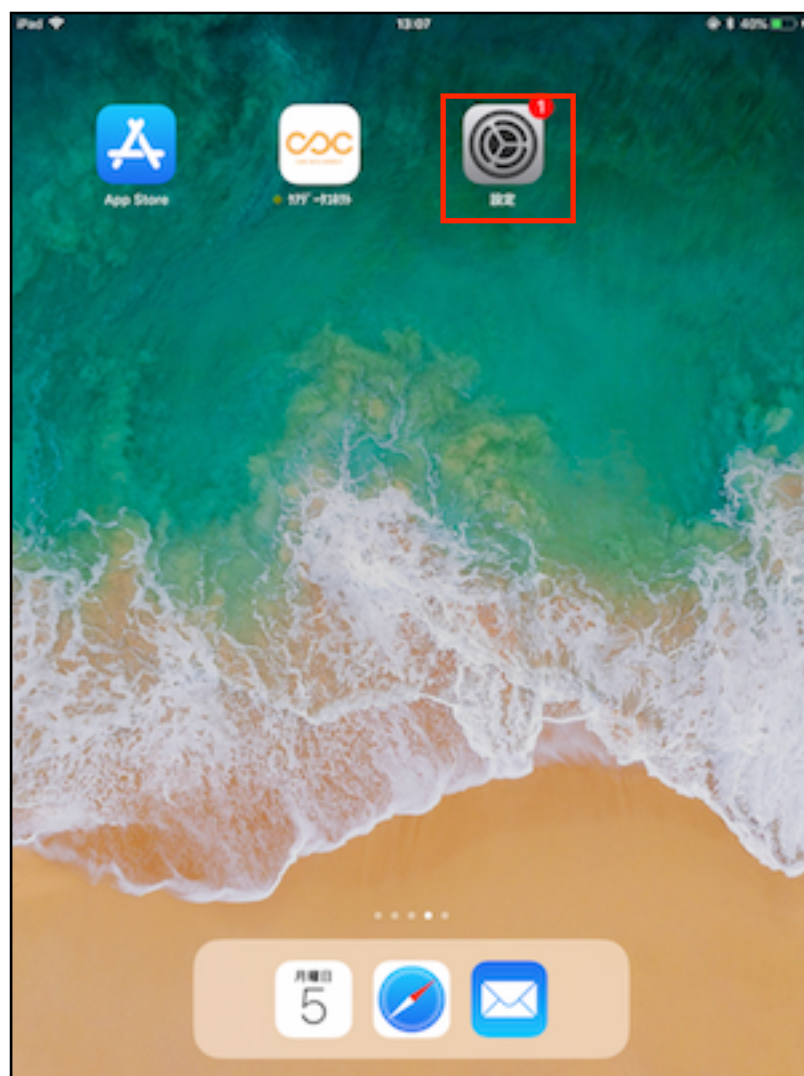
そのため、例えば「iPad A」と体温計Aをペアリングした後に、「iPad B」と体温計Aをペアリングしてしまった場合、

「iPad A」では体温計の計測したデータを受信することは出来なくなります。

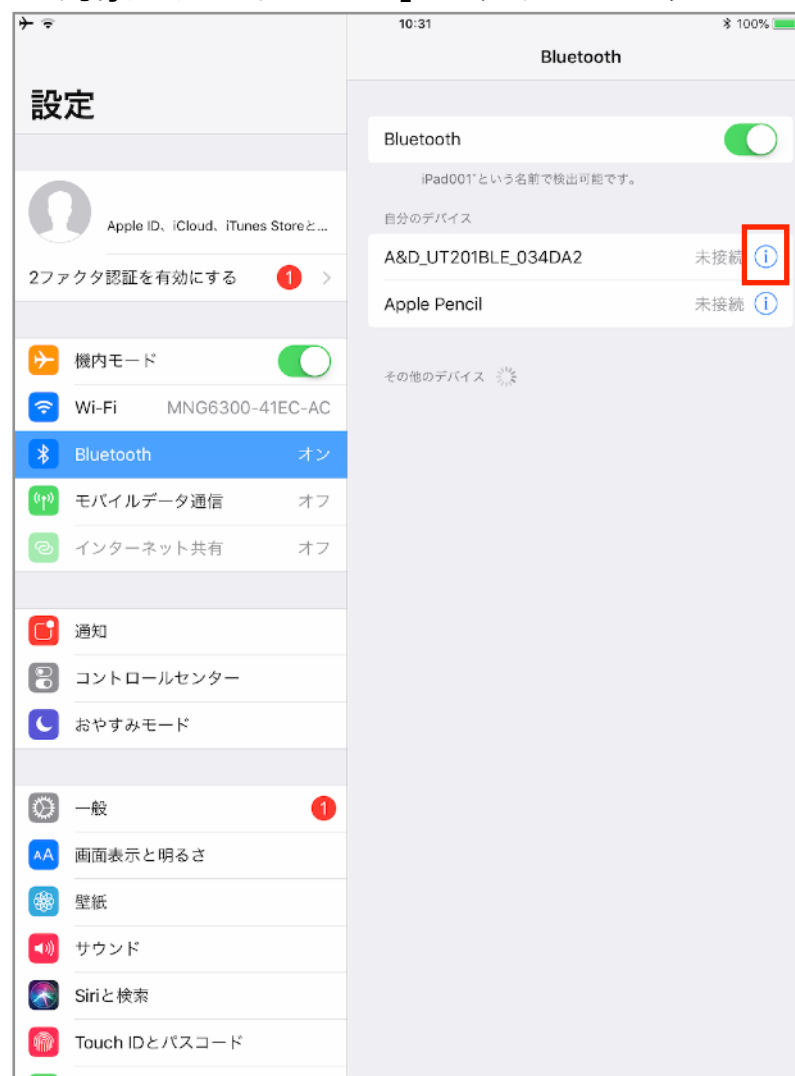
この場合、「iPad A」側で再度体温計とペアリングを実施する必要があります。

### 【ペアリングをやり直す方法】

①「設定アプリ」を開きます



②Bluetooth > 「自分のデバイス」欄の対象のデバイスの「i」をタップします



③「このデバイスの登録を解除」をタップし、ペアリングを解除します



④「通信機能付き計測機器の設定」の項目を参考に、再度ペアリングを実施して下さい。

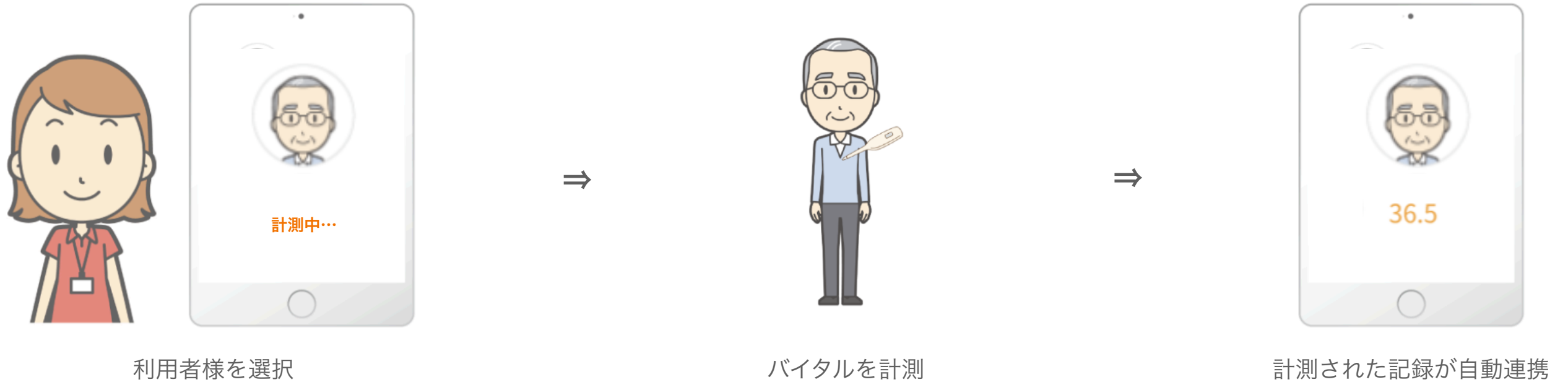
## FAQ

# 通信機能付き機器を使った計測方法の紹介

# 4 パターンの計測方法ご紹介

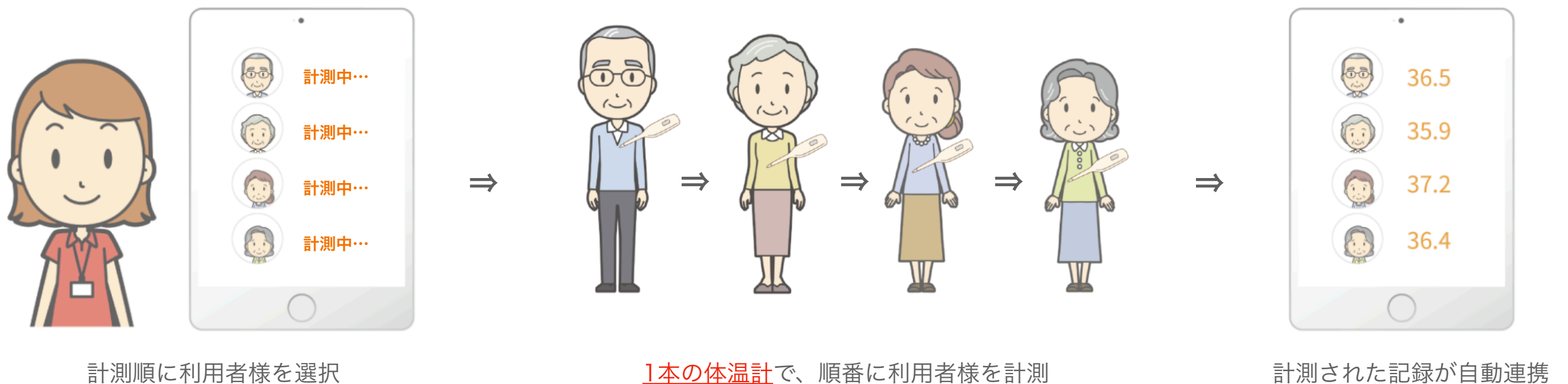
## ■ 方法1：1人ずつ利用者様を計測

通常計測機能



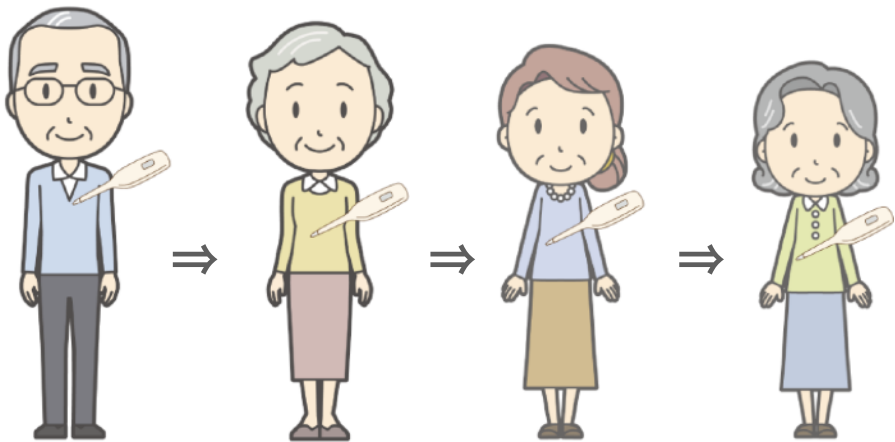
## ■ 方法2：複数の利用者様を選択した後に、1本の体温計を利用して、順番に計測

連続計測機能

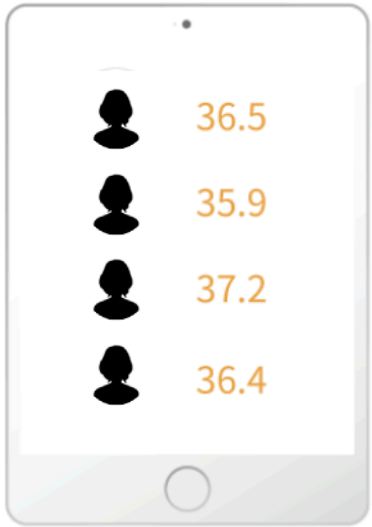


※ 測り直し、計測する順番の変更なども容易に可能です

■ 方法3： 1本の体温計を利用して、順番に計測を行った後に、利用者様を選択



1本の体温計で、順番に利用者様を計測



計測された記録が自動連携



後から利用者様を選択

※ 測り直し、計測する順番の変更なども容易に可能

■ 方法4： 複数の体温計を利用して、複数の利用者様を同時に計測



「誰」が「どの体温計」を利用するかを選択

体温計をお渡しして  
計測を実施



みんなの体温が  
どんどん記録になる！

♪ピピピ 37.2 度  
自動連携！



♪ピピピ 35.9 度  
自動連携！



♪ピピピ 36.5 度  
自動連携！



♪ピピピ 36.4 度  
自動連携！

