



# WITHaPET

## ユーザーマニュアル



Japan Biotechno Pharma Co., Ltd.



# Document Revision

Date	Doc Version	History
02/22/2024	1.0	Initial Draft
05/03/2024	1.1	Applying App ver. 1.6 information

# 製品紹介

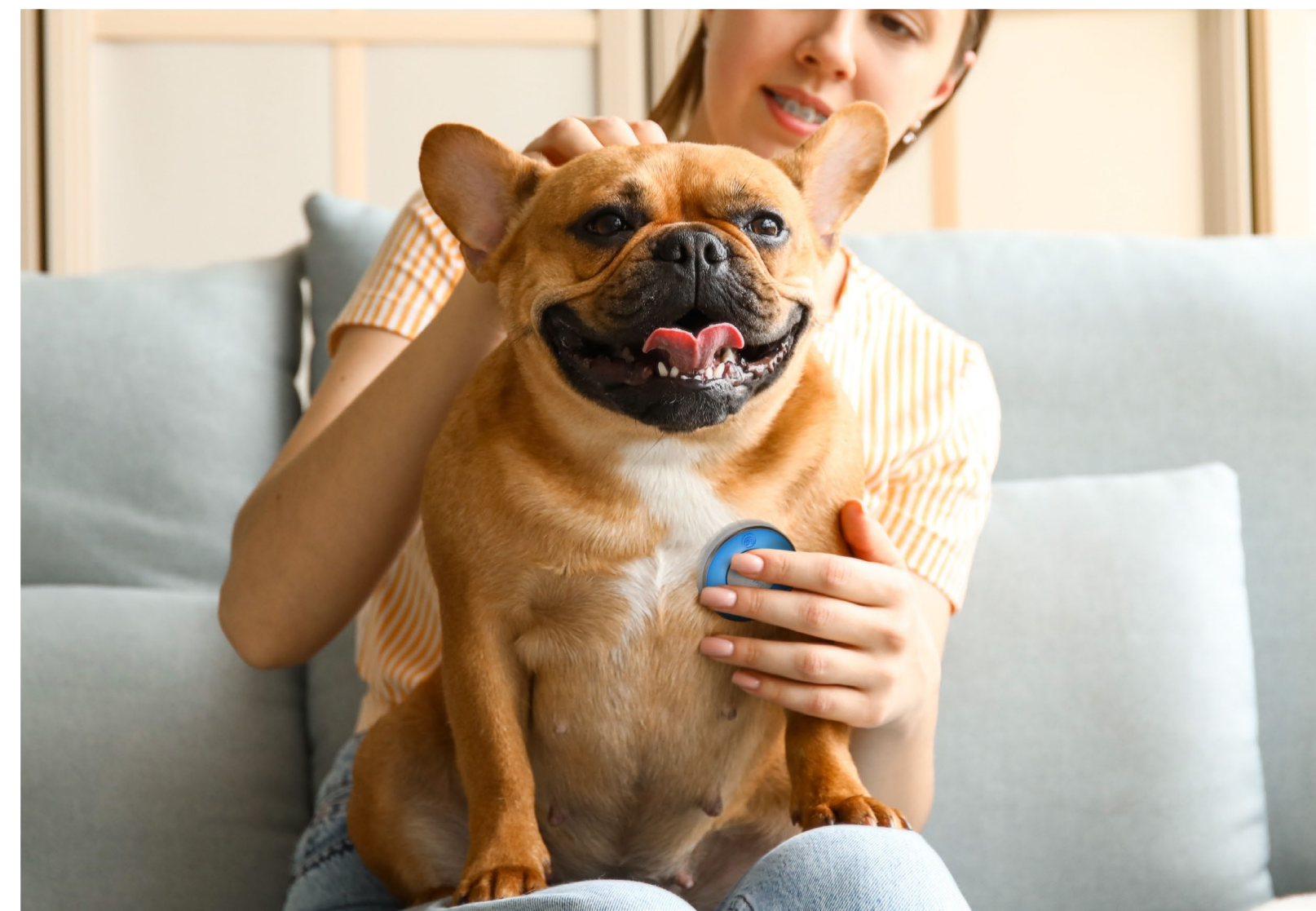
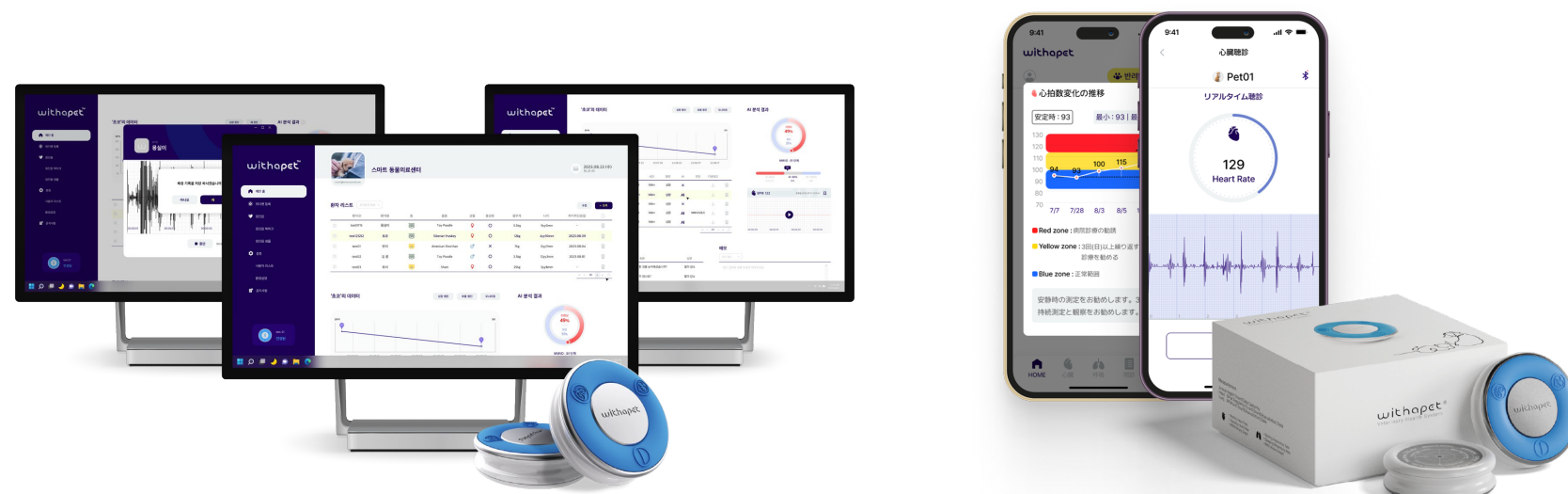
## ■ 動物用デジタル聴診器WITHaPET WP-100の紹介

スマートサウンドWITHaPETは、動物の心臓/肺音及び心拍数を測定する装置で、使用者はイヤホンを通じて聴診音を聞いたり、Bluetoothペアリングを通じてスマートフォン（家庭用）またはPC（獣医師用）で聴診音を聞いて管理できます。

### 使用する前に

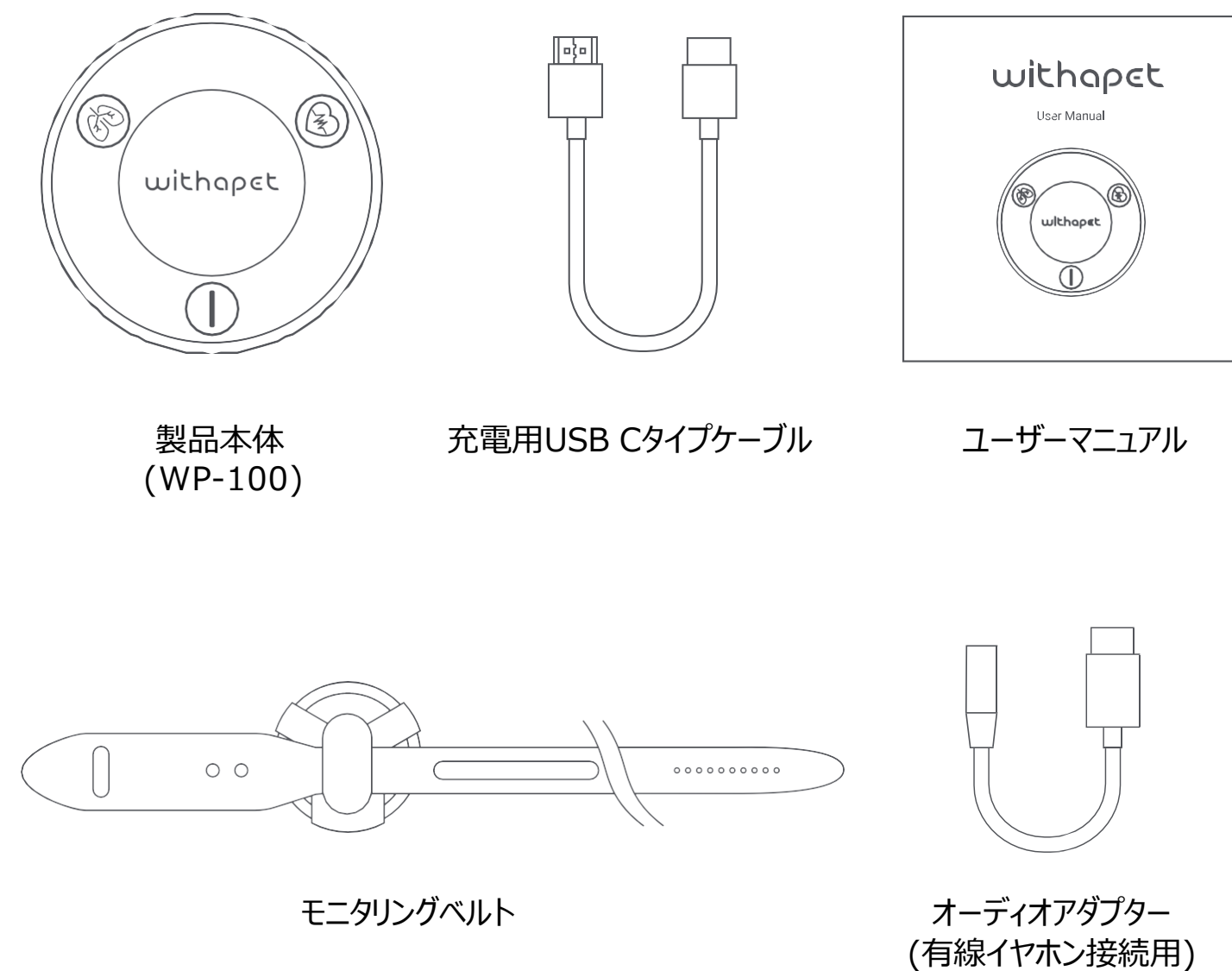
使用する前に、必ずこの取扱説明書をお読みになって、製品を安全かつ正しくご使用ください。

- 1 製品に外観上の損傷がないか確認します。
- 2 製品のバッテリーが放電していないことを確認します。
- 3 機器を解体または分解しないでください。この場合、当社ではいかなる責任も負いかねます。
- 4 温度変化が大きい場所では使用を避けてください。
- 5 湿度が急激に高い場所や通風に問題がある場所では、使用を避けてください。
- 6 機器を液体に浸したり、滅菌処理したりしないでください。



# 製品構成及び連結方式

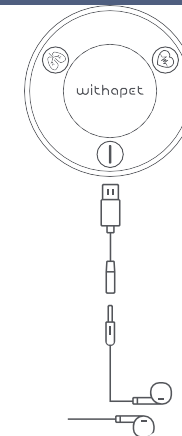
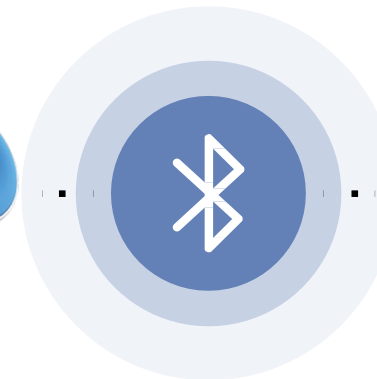
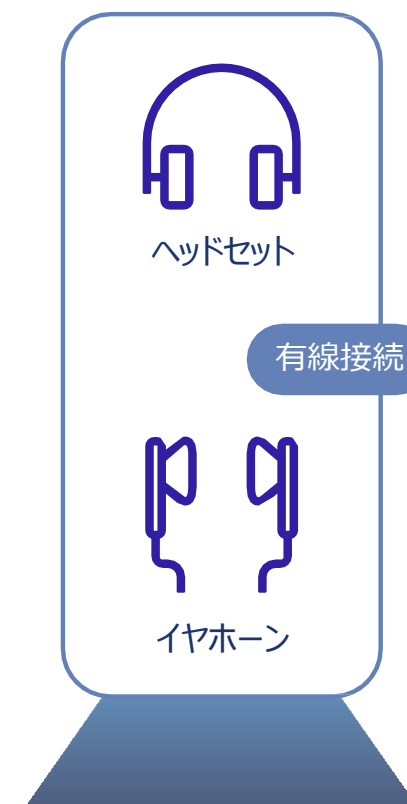
## 製品構成



## 連結方式

### アナログ聴診方式

同梱のオーディオアダプターを本体に接続後 有線イヤホンを連結して聴診



- 1) 本体の電源を入れます。\* 電源ボタンを2~3秒間押し続けてください。
- 2) 付属のオーディオ アダプターをWITHaPETに 接続します。\* 必ず付属のオーディオ アダプターを使用してください。
- 3) 有線イヤホンをオーディオ アダプターに接続します。
- 4) 希望の聴診ボタン（心臓/肺）を押します。
- 5) 動物の心臓または肺を聴診します。

### 電子聴診方式

PC及びモバイル機器(スマートフォン及びタブレット) アプリケーションをインストールした後、 Bluetoothペアリングにより聴診

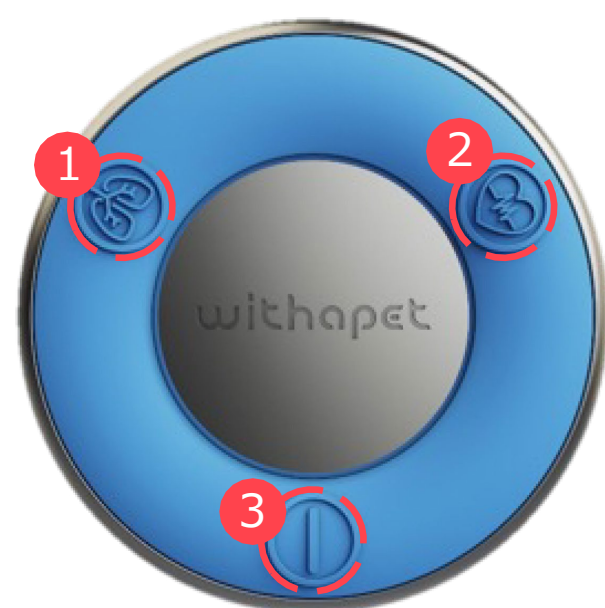




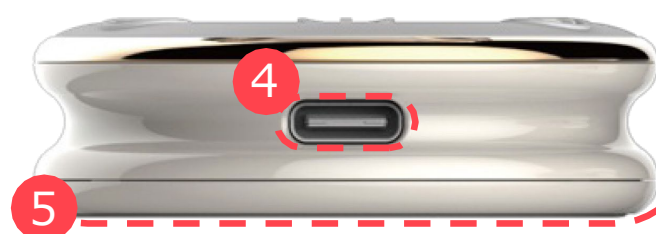
# 本体説明、充電方法

## ■ 本体説明

- 1 肺モード  
- 呼吸音聴診時、点滅。
- 2 心臓モード  
- 心音聴診時、点滅。
- 3 電源  
聴診器 On/Off 電源（約2~3秒程度押します。）



- 4 USB接続  
- バッテリー充電ポート  
- アナログ聴診時オーディオアダプター接続部分
- 5 ダイアフラム  
- 心臓/肺 ダイアフラム 同じ



## ■ 充電方法

製品をより長く使用するために、最初に使用する前や長期間使用しなかった場合は、製品を必ず完全に充電してから使用することをお勧めします。

- 1 製品と一緒に同梱されたUSB充電ケーブルを製品の充電端子に接続します。
- 2 ケーブルの反対側を電源付きUSBポートに接続します。
- 3 充電中は青色のLEDが点灯し、充電が完了すると緑色のLEDが点灯します。

- 製品が放電した場合、充電に約 2 時間かかります。  
製品のバッテリー残量によって充電時間が異なります。
- 完全に充電したときの連続使用時間は約8時間です。
- 実際のバッテリーの寿命や再生時間、充電時間は、使用条件、  
充電回数など様々な条件によって異なる場合があります。

# 測定方法

## ■ 持ち方



人差し指と薬指でWITHaPETを掴み、聴診する際は中指で少し押して聴診してください。



測定時に手のひらでペットを包み込みながら測定すると、ペットの動きによる聴診器の摩擦音を減少させることができます。



# 測定方法

## ■ 心臓/呼吸測定位置



### 🐾 心臓測定位置

- ふっくらとした胸: 胸の左右側面
- 平らな胸: 胸骨基準 左右方向



### 🫁 肺測定位置

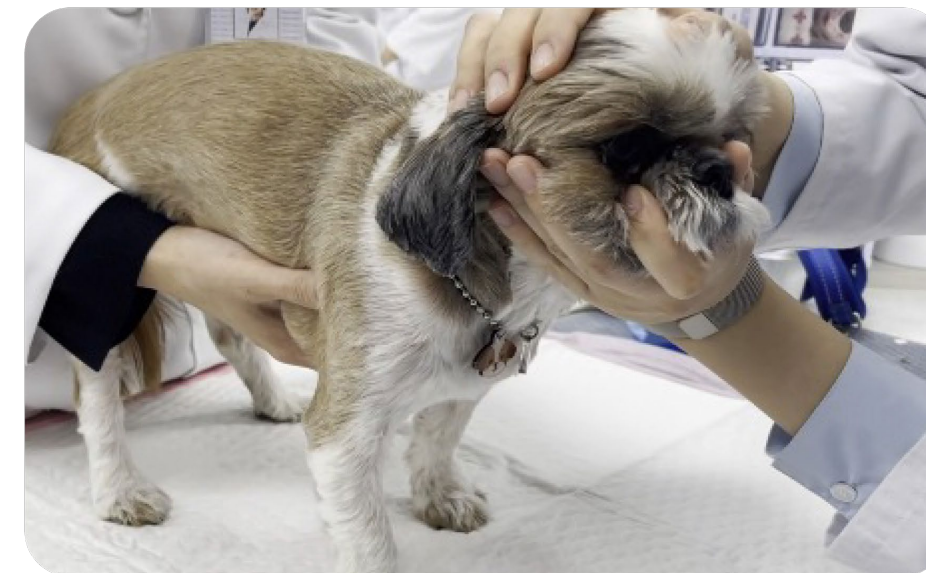
- 左右など肩甲の後ろ～最後の肋骨の間の背中の部位を上/下で区分して測定

## ■ 過呼吸状態のとき



### 1人で測定する場合

ペットの喘ぎ(panting)がひどく心音が聞こえにくい場合は、片手で鼻と口を包み、もう一方の手で WITHaPETを持って測定。



### 2人で測定する場合

- 1人: 鼻と口を包み込み、鼻に優しく風を吹き込みます。
- 2人: WITHaPETを持って測定します。



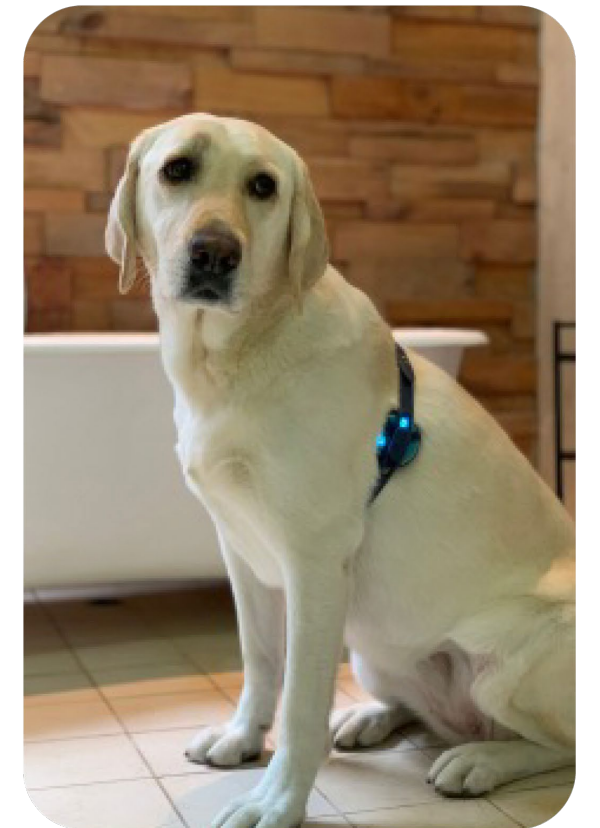
# ベルト使用測定

ベルトを使用して聴診モニタリングが可能です。

## 1) ベルト締結方法



## 2) 適用例

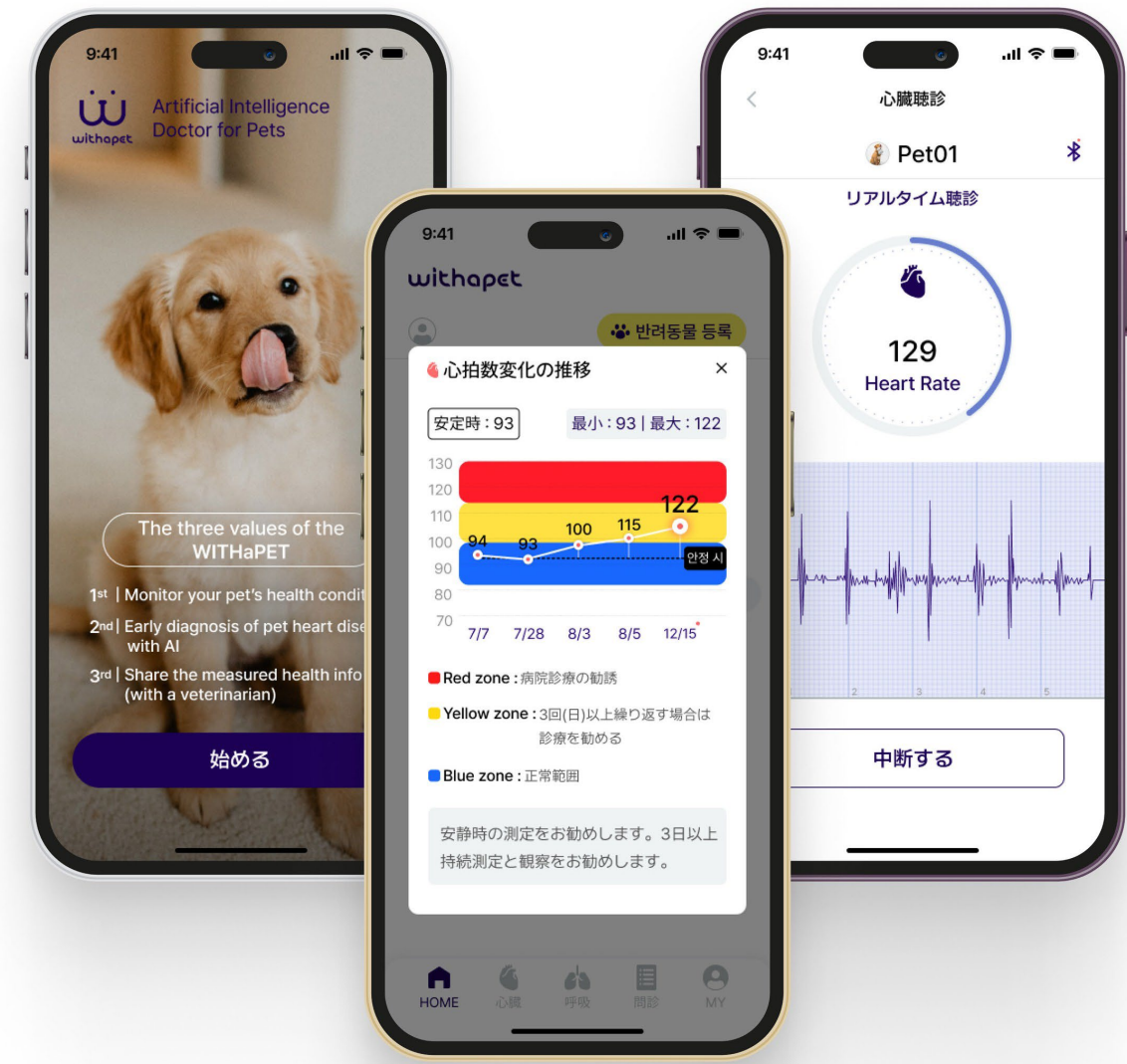




# 推奨仕様

モバイルアプリの使用に適したモバイルデバイス推奨仕様です。

アプリのスムーズな使用と聴診機能のために、下記の携帯電話仕様を必ずご確認ください。



OS	iOS	Android
OSバージョン	13 以上	8.0 以上
使用可能モデル	<div>- iPhone 7 及び 以降 モデル</div> <div>- iPad Air 2及び以降モデル</div> <div>- iPad Mini 4 及び 以降 モデル</div> <div>- iPad touch 第7世代及び以降のモデル</div>	<div>- S10 及び 以降 モデル</div> <div>- Note10及び以降モデル</div> <div>- タブレットS6及び以降モデル</div>
備考		<div>- ギャラクシーAシリーズ</div> <div>: Bluetooth低仕様でのオススメはありません。</div>

\* 聴診音の外部出力のため、携帯電話とヘッドホン/スピーカーが有線接続またはBluetooth通信(ペアリング)にならなければなりません。

\* 一部モデルのOSアップデートができない場合、アプリが使用できないことがあります。

\* モデルごとに内蔵スピーカーが異なるため聴診音の音が多少異なる場合があります。

# 目次

## ① 🏠 ホーム

- 1.1 メニュー紹介
- 1.2 ペットプロフィール登録
- 1.3 共有
- 1.4 健康データレポート

## ② 🐾 心臓記録

- 2.1 メニュー紹介
- 2.2 心臓聴診
- 2.3 心臓聴診データ

## ③ 🫁 呼吸記録

- 3.1 メニュー紹介
- 3.2 呼吸聴診
- 3.3 手動測定 (呼吸数)

## ④ 📋 問診

- 4.1 メニュー紹介

## ⑤ 👤 マイページ

- 5.1 メニュー紹介
- 5.2 ファームウェアアップデート

## ⑥ 使用時の注意事項




# ① ホーム



## 1.1 メニューの紹介

初めてアプリを実行した後に出てくる初期画面です。

### ① ユーザー写真

ホーム画面右下の  をタッチして写真の変更が可能です。

### ② プロフィール登録


ペットプロフィール登録の追加ができます。

### ③ 登録されたペットの数

ユーザー名と登録されたペットの数です。

### ④ 登録されたペット一覧

登録されたペットの写真・名前・年齢が表示され、選択されたペットは青色で表示されます。

 アイコンをタップして、ペットのプロフィールを編集できます。

### ⑤ ペットの健康情報

4番で選択したペットの健康情報を表示します。

### ⑥ ペットの健康情報 詳細

- ・ 毎分心拍数：聴診時に測定された心拍数
- ・ 毎分呼吸数：聴診時に測定された呼吸数
- ・ AI：心臓聴診AI分析結果
- ・ 体重：問診票に記入された体重

\* 各項目をタッチすると、詳細な推移が表示されます。

### ⑦ 共有(レポート機能)

選択したペットの健康データレポートのリンクを作成することにより、健康データを共有することができます。

The screenshot shows a mobile app interface for registering a pet's profile. The screen is titled 'ペットのプロフィール登録' (Pet Profile Registration) with a back arrow on the left and a '初期化' (Reset) button on the right. The main content area is labeled 'ペット' (Pet) and features a circular profile picture placeholder with a camera icon. Below this are several input fields: '名前' (Name) with a placeholder '名前を入力してください', '種類' (Type) with a dropdown menu showing '犬' (Dog), '犬種' (Breed) with a search bar and a '直接入力' (Direct Input) button, '生年月日' (Date of Birth) with a date picker showing '2024. 4. 5.', and '性別' (Gender) with radio buttons for 'オス' (Male) and 'メス' (Female). There is also a checkbox for '去勢・避妊手術済' (Spayed/Neutered). At the bottom is a large blue '登録' (Register) button. Numbered callouts 1 through 8 highlight specific elements: 1 points to the '初期化' button, 2 to the profile picture, 3 to the name input field, 4 to the '犬' option in the type dropdown, 5 to the '直接入力' button, 6 to the date input field, 7 to the gender radio buttons, and 8 to the '登録' button.

## 1.2 ペットプロフィール登録

ペット情報を登録します。

### ① 初期化

- 入力された内容はすべて初期化されます。

### ② ペット写真登録

携帯電話のアルバムやカメラからペットの写真をアップロードします。

### ③ ペットの名前を入力します。

### ④ 種類：犬

### ⑤ 犬種

犬種検索をタップすると、ドロップダウンメニューが表示され、犬種を検索できます。  
ドロップダウンメニューに犬種がない場合は「直接入力」から入力することも可能です。

### ⑥ 生年月日

- 日付をタップすると、カレンダーメニューが表示されます。
- 生年月日を入力すると、今日の日付を基準に年齢を自動計算して表示します。(表記方法 ○歳 ○ヶ月)

### ⑦ 性別と去勢・避妊手術済かどうかを選択します。

### ⑧ 登録を完了します。



# ① ホーム

## 1.3 共有

測定した情報に基づいて健康データレポートを共有します。

### ※注意

レポート作成には、少なくとも 1 つの聴診履歴が必要です。(心音または肺音)



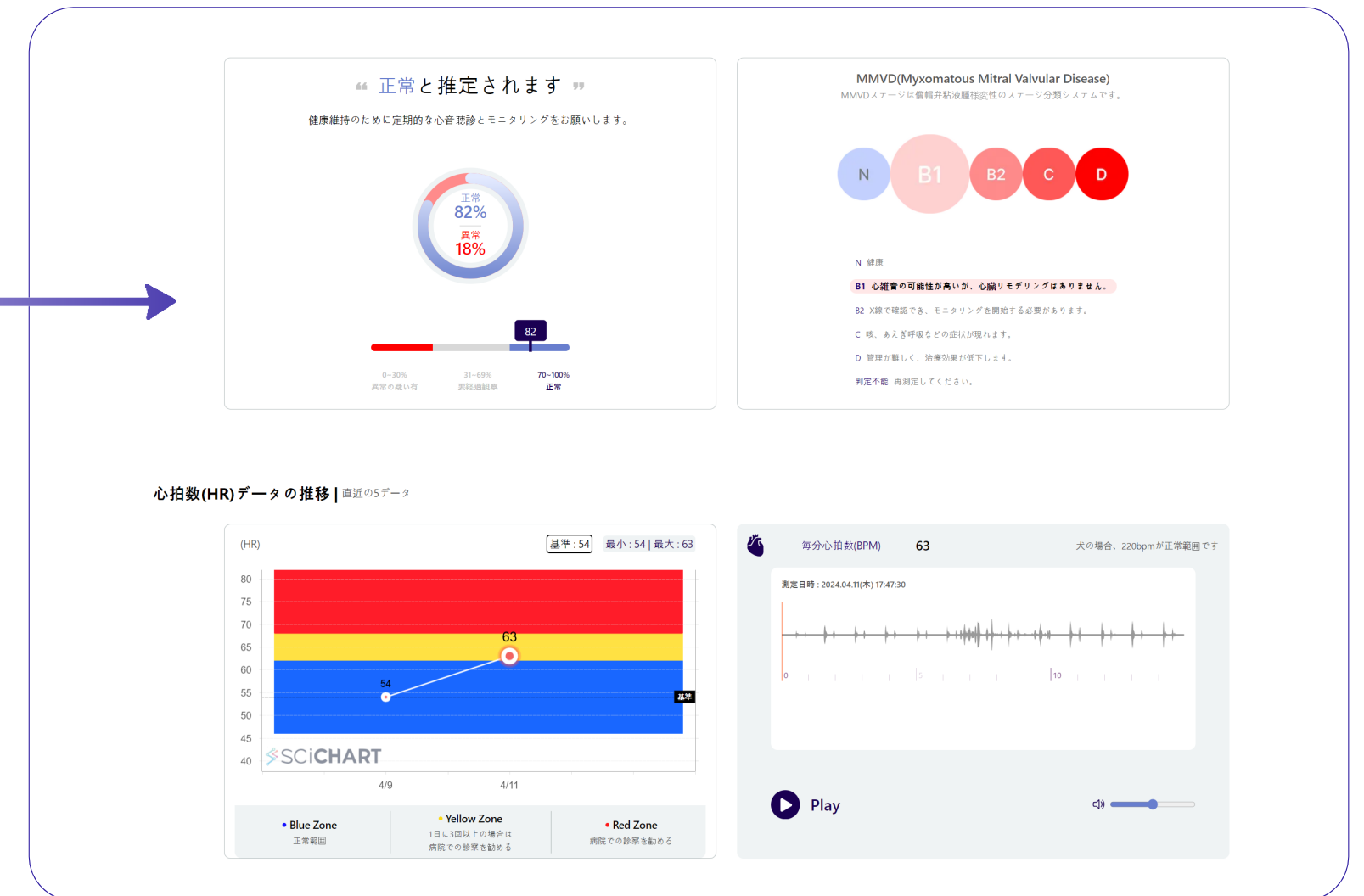
- ① ホームメニューからペットを選択し、共有アイコンをタップします。



- ② 共有したいアプリを選択します。(メッセージアプリ、Eメール、携帯メールなど)



- ③ リンクが作成され、転送します。



- ④ 受信したリンクから健康データレポートサイトにアクセスします。

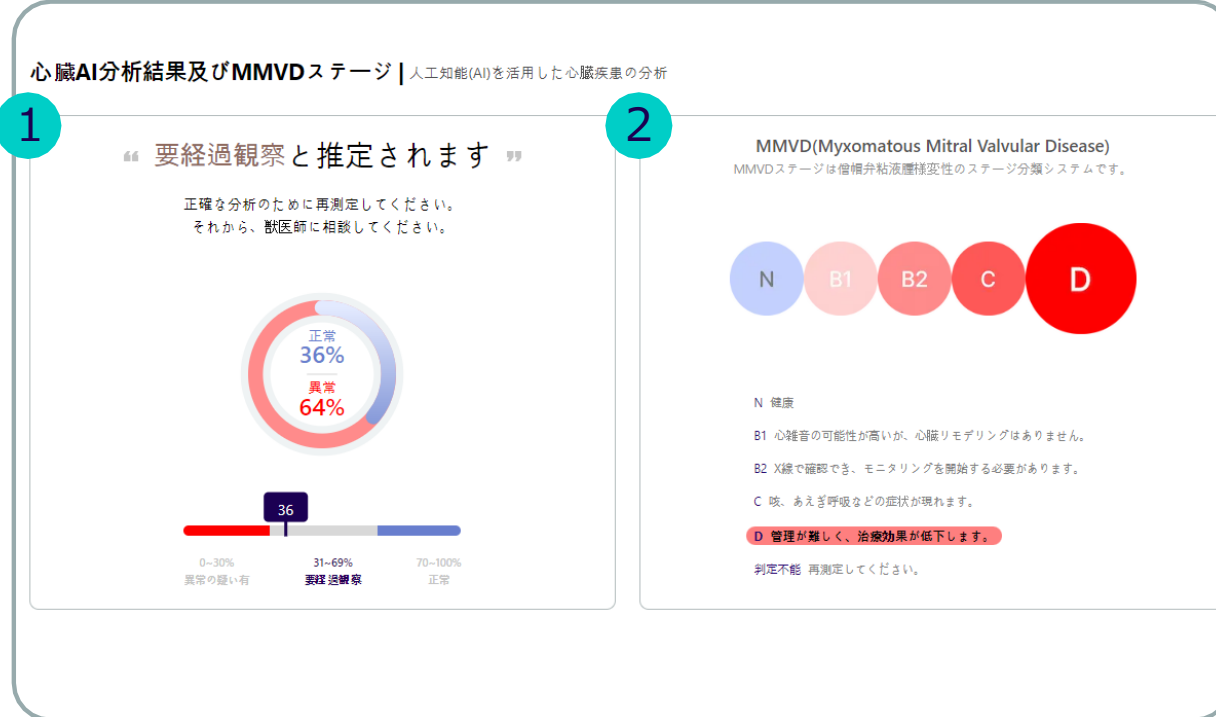
## 1.4 健康データレポート

測定/入力された情報に基づいて、全体的な健康レポートを提供します。



1 プロフィールに登録されているペット情報を表示します。

2 健康データレポートの要約情報です。  
(AI分析の結果、心拍数、呼吸数、体重)

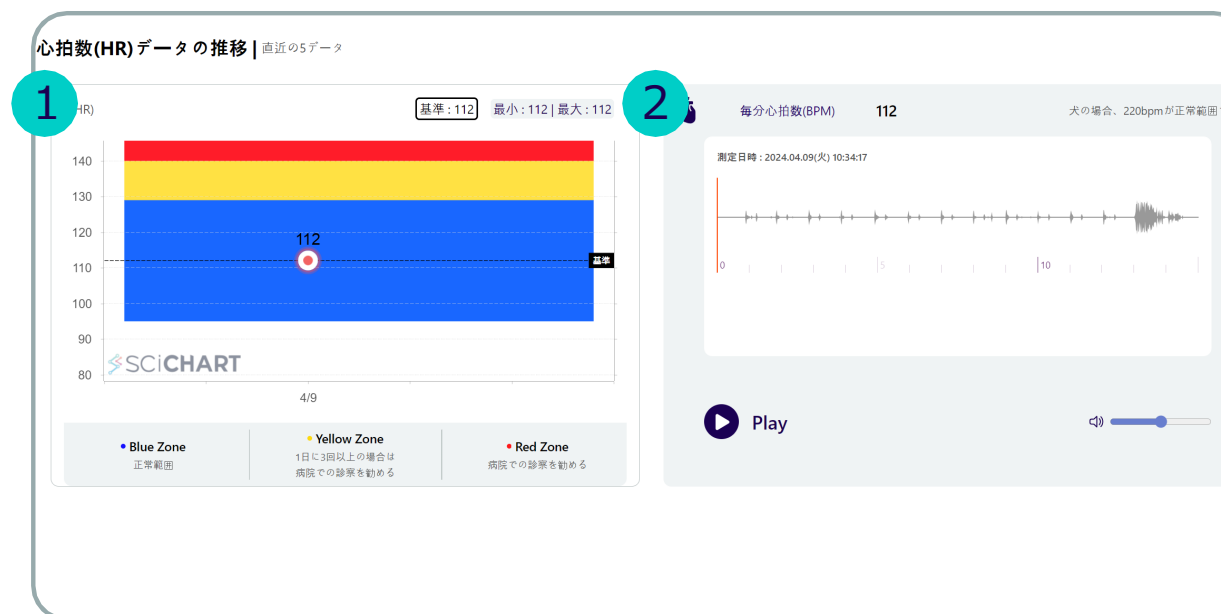


1 AI分析結果

- 人工知能による心臓疾患の症状分析の結果です。
- 録音された聴診音のMMVD心雑音の有無について%で示します。

2 MMVD段階

- 録音された聴診音をAI分析し、MMVD段階を表示します。
- 各段階の代表的な症状についての説明です。



1 心拍数データの推移(Heart Rate)

- 直近の心拍数5 データの推移が表示されます。

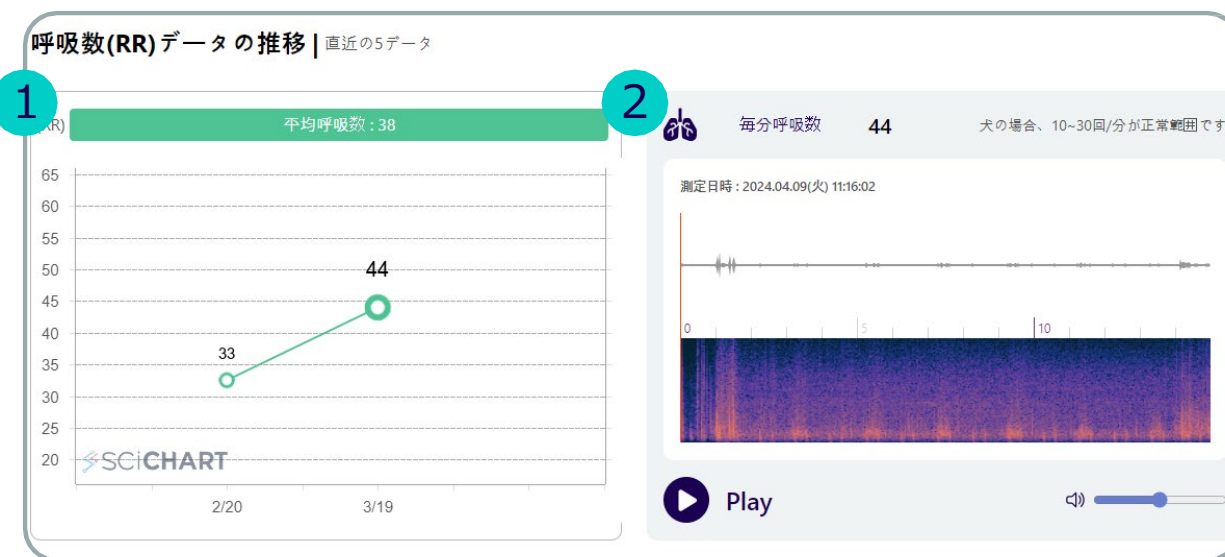
2 聴診音再生

- 直近に測定した心拍数情報の確認や聴診音の再生が可能です。



## 1.4 健康データレポート

測定/入力された情報に基づいて、全体的な健康レポートを提供します。

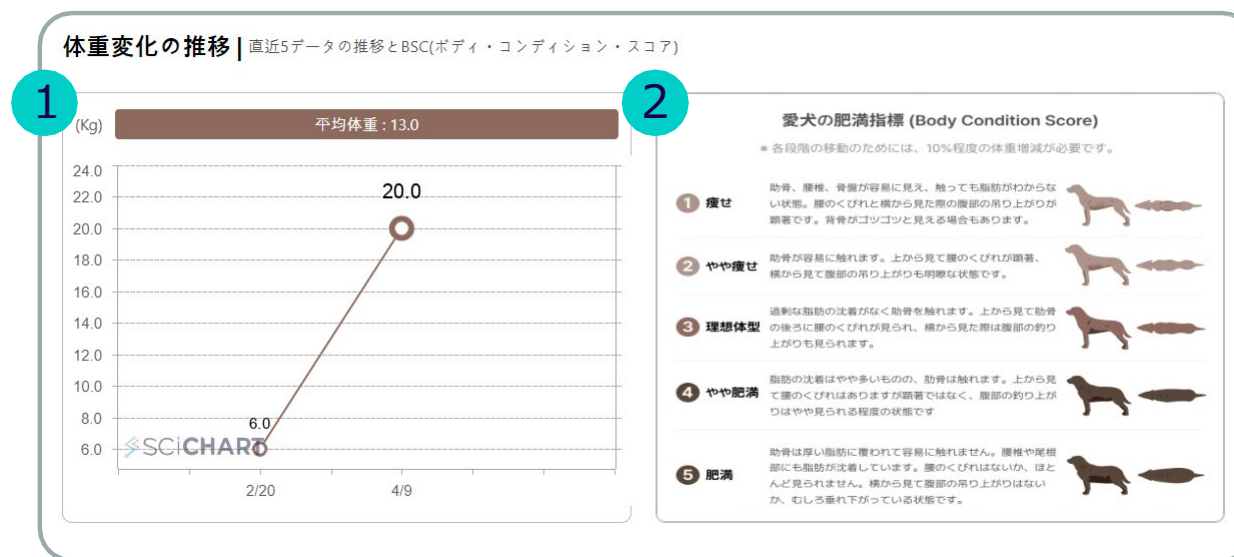


### 1 呼吸数データの推移(Respiratory Rate)

- 直近の呼吸数5データの推移です。

### 2 聴診音再生

- 直近に測定した呼吸音の再生が可能です。



### 1 体重変化の推移

- 問診票に入力した直近の体重5データの推移です。

### 2 Body Condition Score

- 参考用の肥満指標です。

問診票 | 作成日時: 2024.05.03(金) 09:58:19

1 種類	質問	選択肢 1	選択肢 2	選択肢 3	2 ペットオーナー様が作成した詳細健康状態
活力	運動量の低下は見られましたか?	いいえ	少し低下	著しく低下	
食欲	食欲や水分摂取量の低下は見られましたか?	いいえ	少し低下	著しく低下	
体重	体重の減少は見られますか?	いいえ	少し低下	著しく低下	
呼吸	呼吸困難や呼吸が早くなる症状はありますか?	いいえ	たまにある	よくある	
咳	夜間や運動後に咳の症状はありますか?	いいえ	たまにある	よくある	
状態	突然気絶したり倒れたりしたことがありますか?	いいえ	一度だけある	たまにある	
状態	横になっている時に、落ち着きがないですか?	いいえ	たまにある	よくある	
状態	お腹がいつもよりふくらんでいますか?	いいえ	少しふくらんでいる	とてもふくらんでいる	

作成日時 | 2024.05.03(金) 09:58:19

### 1 問診票の内容

- 最後に作成された問診表の回答が表示されます。

### 2 詳細情報の内容

- 最後に作成された問診表の回答が表示されます。

## ② 心臓記録



### 2.1 メニューの紹介

- 1 矢印タブを押すと、登録されているペットを選択できます。
- 2 心臓聴診を行います。
- 3 心臓聴診日、心拍数、AIの結果を略式で示します。



- 正常(青色): 非正常数値が0~30%の間
- 要注意(灰色): 非正常数値が31~69%の間
- 異常を疑う(赤色): 非正常数値が70~100%の間
- 各アイテムをタッチすると、詳細な結果が表示されます。





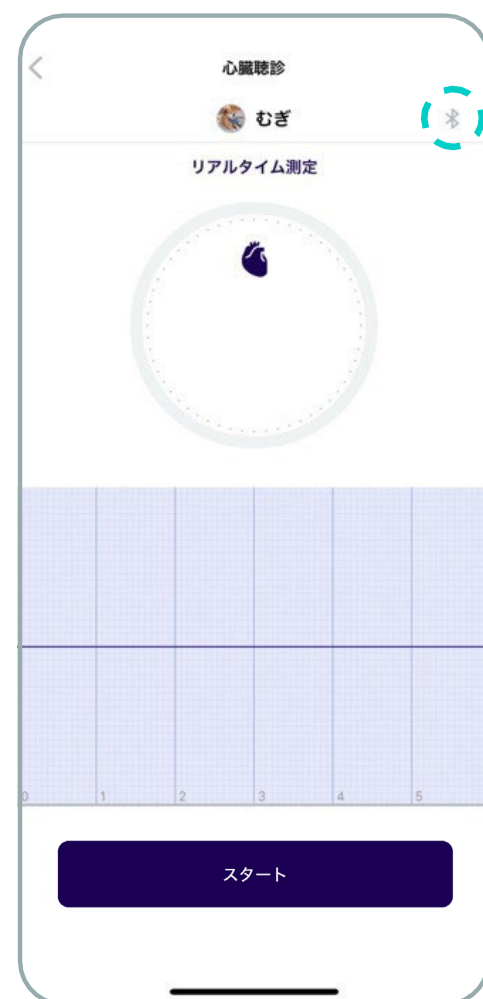
## ② 心臓記録

### 2.2 心臓聴診

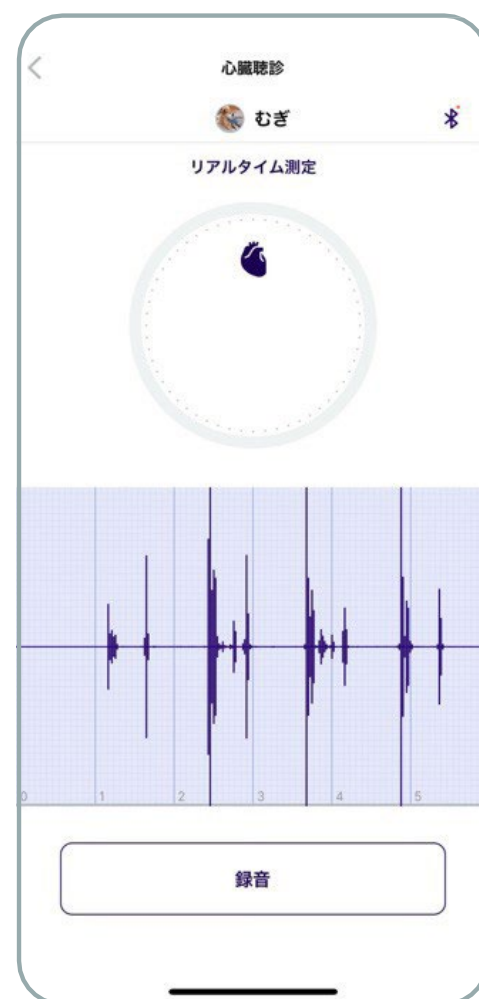


#### 心臓測定ガイド

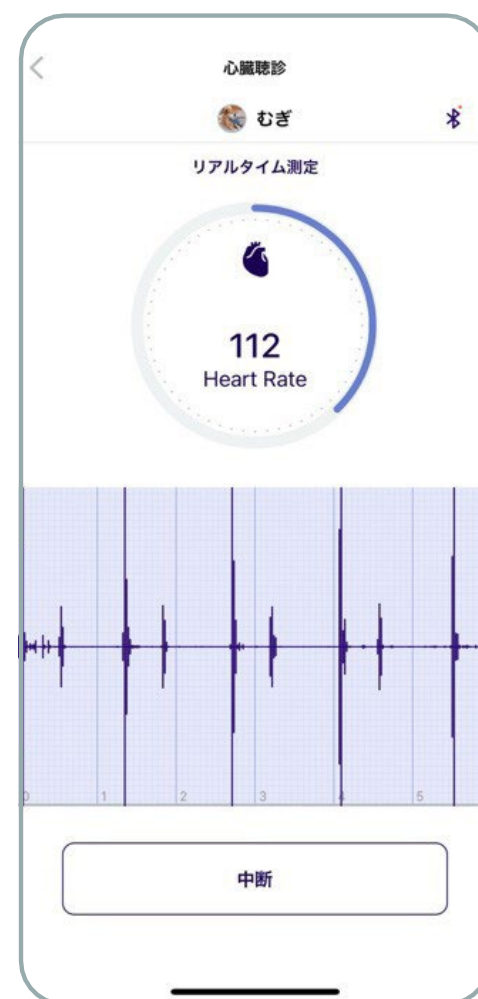
- 測定前の4ステップの心臓測定ガイドが表示されます。
- 測定ガイドが表示されないようにするには、
  - 1) 右上の「スキップ」タブをタッチするとガイドを省略して聴診をすぐに始めます。
  - 2) ホーム画面下部の MY ⇒ "設定"で測定ガイドのオフを選択すると、次の聴診時に表示されません。



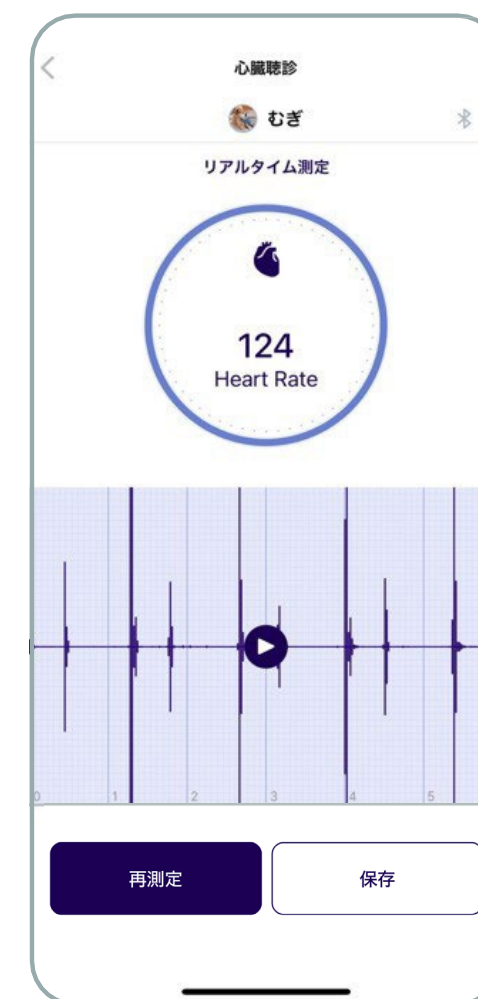
- WITHaPET の電源を入れます。
- 「スタート」をタッチして聴診スタート
- Bluetooth接続ができると右上のアイコンが変更されます。❄️ → 📶



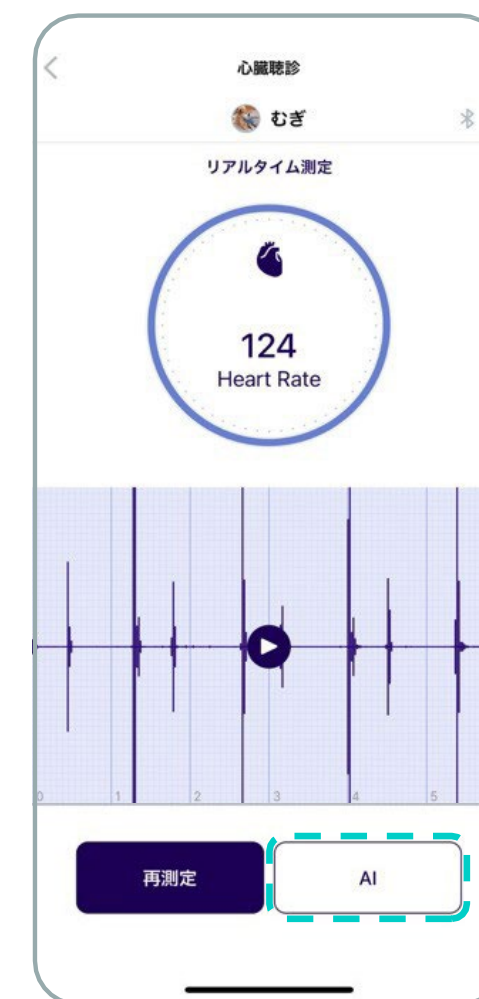
- リアルタイム聴診
- 「録音」をタッチして録音開始



- 録音中の心拍数チェック
- 「中断」を押すと録音が中断されリアルタイム聴診は続きます。



- 録音完了
- 「再測定」: リアルタイム聴診実施
- 「保存」: 聴診音保存



- 保存完了後、「AI」をタッチすると心臓聴診データ画面に移動します。

## ② 心臓記録

### 2.3 心臓聴診データ

#### ※注意

- 結果は獣医師の診断に代わるものではありません。
- 本結果は参考として提供され、測定状況によって正確ではない可能性があります。
- 必ず獣医に相談して、適切な診断と治療を受けてください。

心臓聴診データ

測定日時: 02.20 17:25:41

1

2

3

4

5

生年月日

23.01.19

年齢

1年1月

種類

犬

品種

柴犬

性別

中性化雄

むぎ

0

1

2

3

4

5

Heart Rate

160

AI

73

正常と推定されます

- 測定した日付、時刻を表示します。
- 測定データを削除します。
- ペットプロフィールに登録されている情報を表示します。
- 録音された聴診音を再生します。
- 心拍数、AIの結果について略式で示します。

要経過観察～と推定されます

正確な分析のために再測定し、定期的な心音聴診とモニタリングを継続の上、疑わしい症状があれば獣医師に相談してください

正常  
36%

異常  
64%

0~30%

31~69%

70~100%

異常の疑い有

要経過観察

正常

へ非表示

※ 診察が推奨される場合、なるべく早く獣医師へ受診をしてください

(AI分析結果はあくまでも参考情報であり、測定状況によっては正確ではない可能性があるため、診断を確定するものではありません)

#### 人工知能 結果チャート

- 人工知能を活用した心臓疾患の症状分析結果です。
- 録音された聴診音のMMVD心雑音の有無について％で示します。

MMVD ステージ

N

B1

B2

C

D

正常: 健康

ステージB1: 心雑音の可能性が高いが、心臓リモデリングはありません

ステージB2: X線を確認でき、モニタリングを開始する必要があります

ステージC: 咳、あえぎ呼吸などの症状が現れます

ステージD: 管理が難しく、治療効果が低下します

判定不能: 再測定してください

へ非表示

MMVD(僧帽弁粘液腫様変性)は僧帽弁変性疾患を表し、僧帽弁逆流のグレードのための分類システムです

心臓は左心房と左心室、右心房と右心室で構成されており、左側の弁膜を僧帽弁、右側の弁膜は三尖弁と呼びます。弁は血液の流れを調節する役割を果たし、加齢に伴い弁に変性が生じ、弁の閉鎖不全となります。その結果、左心室から全身へ血液の逆流が起こります。これを僧帽弁閉鎖不全症と呼びます。

AI分析結果は獣医師の診断に代わるものではありません  
獣医師に相談して適切な診断と治療を受けてください

#### MMVD段階チャート

- 録音された聴診音がMMVDのどの段階かを示します。
- アイコンをクリックすると、録音された聴診音を再生します。



# 3 呼吸記録



## 3.1 メニュー紹介

- 1 矢印タブを押すと、登録されているペットを選択できます。
- 2 呼吸聴診を行います。
- 3 呼吸聴診日時、呼吸数を示します。
  - 各アイテムをタッチすると、詳細な結果が表示されます。(呼吸音再生)



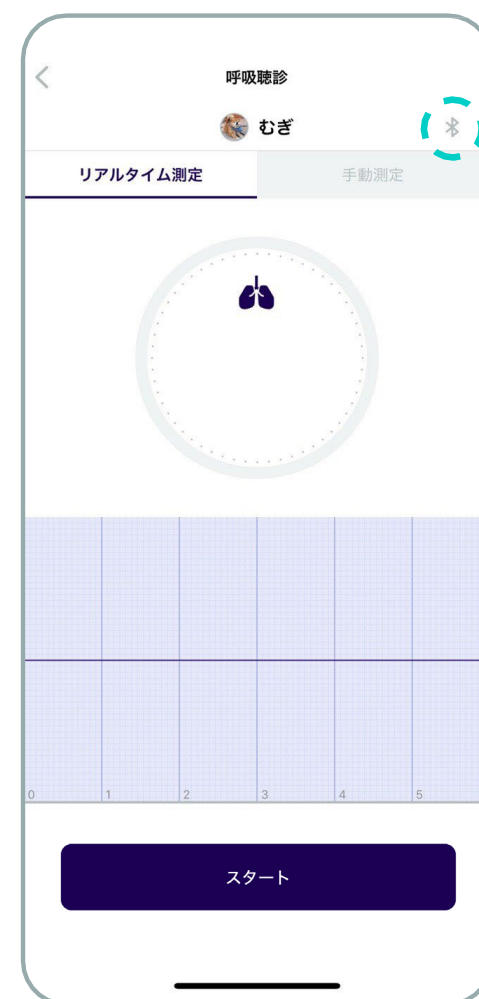
# ③ 呼吸記録

## 3.2 呼吸聴診

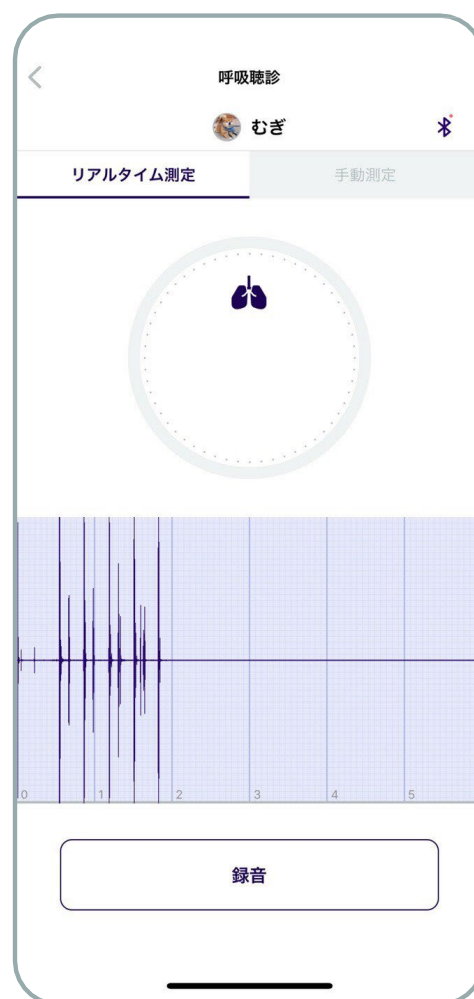


### 呼吸測定ガイド

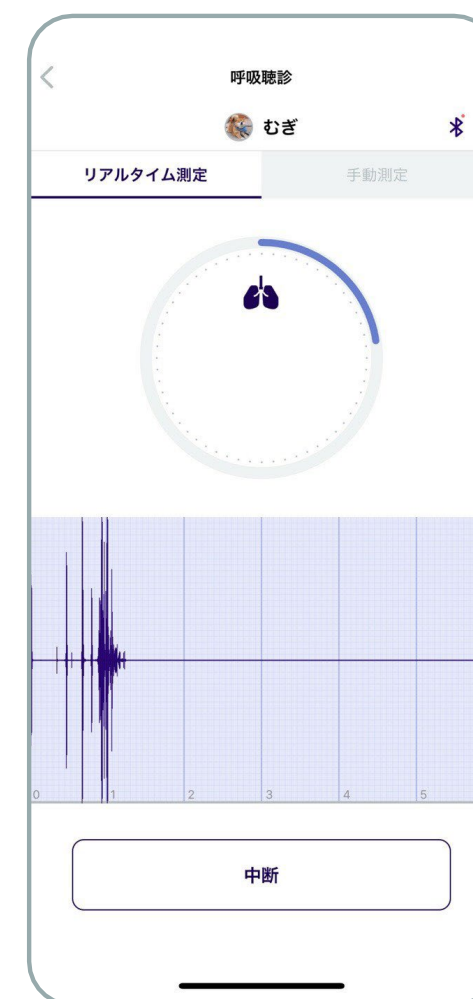
- 測定前の4ステップの呼吸測定ガイドが表示されます。
- 測定ガイドが表示されないようにするには、
  - 1) 右上の「スキップ」タブをタッチするとガイドを省略して聴診をすぐに始めます。
  - 2) ホーム画面下部の MY ⇒ “設定”で測定ガイドのオフを選択すると、次の聴診時に表示されません。



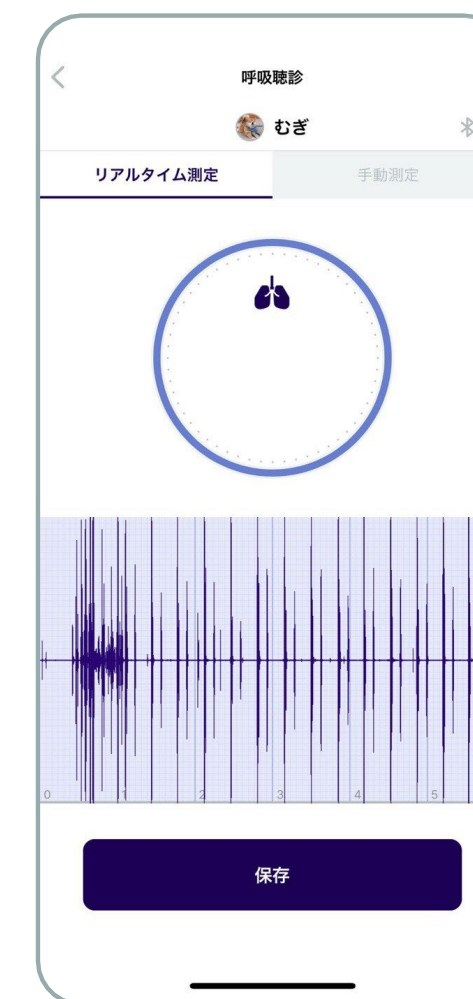
- WITHaPET の電源を入れます。
- 「スタート」をタッチして聴診スタート
- Bluetooth接続ができると右上のアイコンが変更されます。❄ → ❄



- 「録音」をタッチして録音開始



- 録音中の呼吸数チェック
- 「中断」を押すと録音が中断されリアルタイム聴診は続きます。



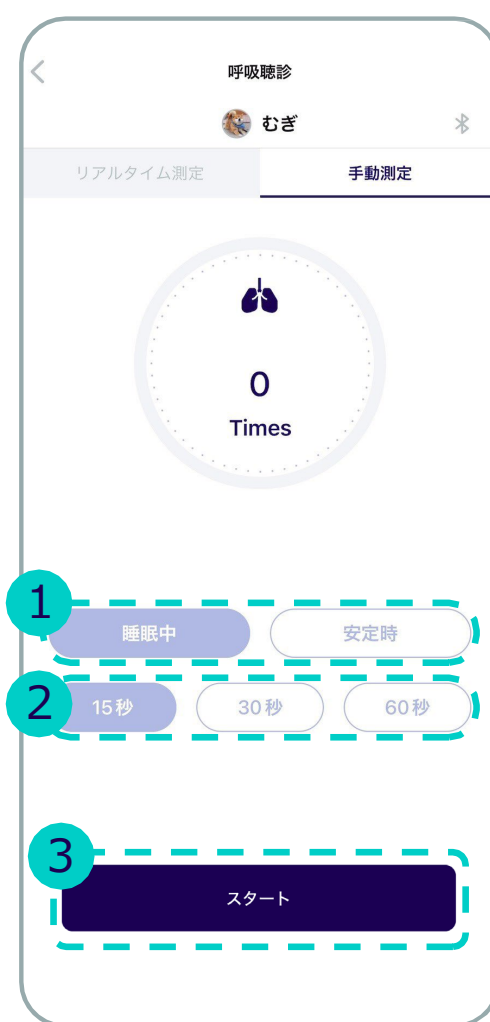
- 録音完了
- 「保存」: 聴診音保存



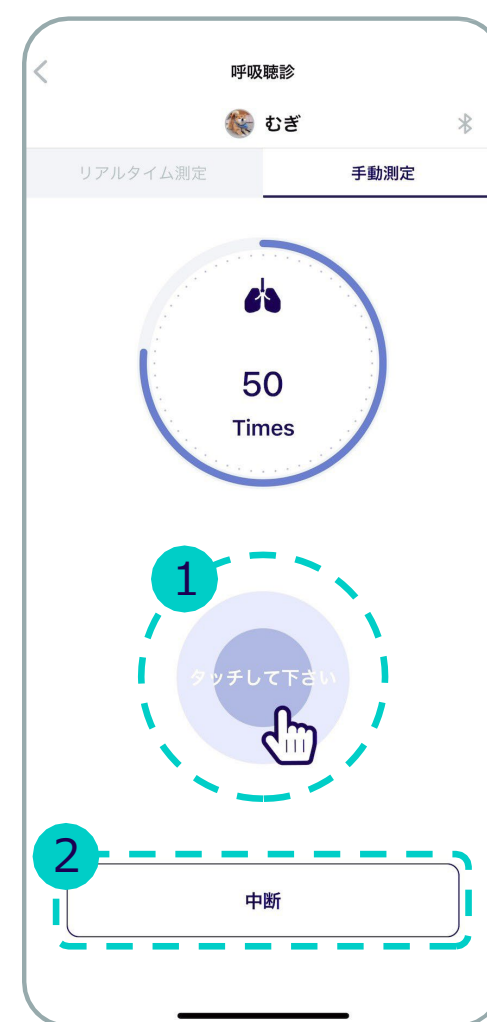
## ③ 呼吸記録

### 3.3 手動測定(呼吸数)

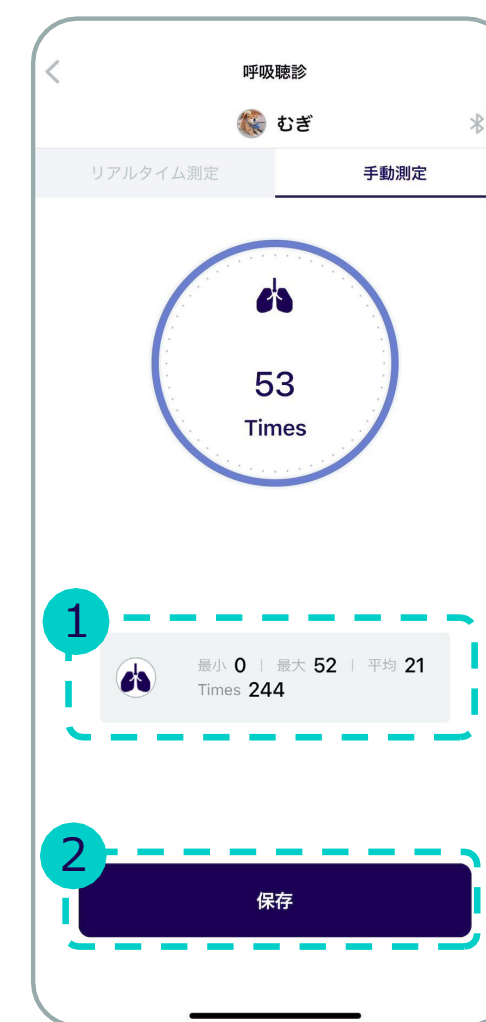
アプリの画面をタッチして手動で呼吸数を数えます。



- 1 測定前にペットの状態を選択します。
  - 睡眠中: ペットが睡眠中の状態
  - 安定時: 起きていて安定した状態
- 2 測定時間設定(15,30,60秒)
- 3 「スタート」: 測定開始



- 1 画面をタッチすると呼吸数が上がります。
- 2 「中断」をクリックすると、開始画面に戻ります。



- 1 最小: すべての測定値のうち最小値  
最大: すべての測定値のうち最大値  
平均: すべての測定値のうちの平均値  
Times: 現在測定された値
- 2 「保存」を押すと、測定値が保存されます。

## 4 問診

### 4.1 メニュー紹介



- 1 矢印タブを押すと、登録されているペットを選択できます。
- 2 問診票を作成します。
- 3 項目をタッチすると、すでに作成された問診票を確認することができます。

問診票に回答をお願いします。

活力 運動量の低下は見られましたか？

著しく低下 少し低下 いいえ

食欲 食欲や水分摂取量の低下は見られましたか？

著しく低下 少し低下 いいえ

体重 体重の減少は見られますか？

著しく低下 少し低下 いいえ

呼吸 呼吸困難や呼吸が早くなる症状はありますか？

よくある たまにある いいえ

咳 夜間や運動後に咳の症状はありますか？

よくある たまにある いいえ

ペットの体重を入力してください。(必須)

KG

健康状態を詳細にご記入をお願いします。(任意)

上記で説明できなかったことを記載して下さい。:)

写真をアップロードして下さい。(任意)

0/5

写真を添付すると、ペットの健康情報を医療スタッフが把握しやすくなります。  
(※最大5枚(1枚当たり5MB以下))

保存

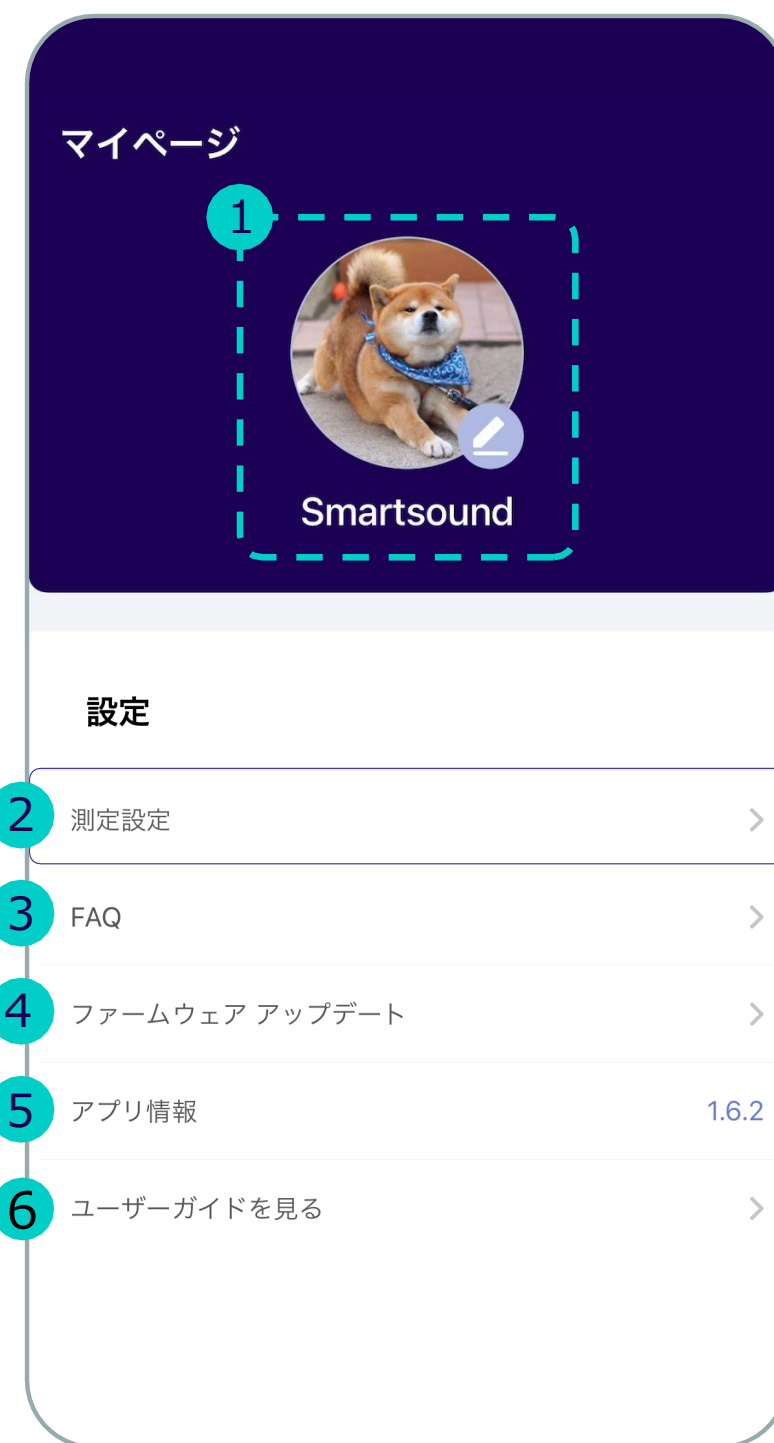
#### 問診票

- 質問を見て、回答を選択します。
- 体重を入力します。
- 問診票の質問以外に追加したい内容を記載します。
- ペット写真付：最大5枚（1枚あたり5MB以下）



## 5.1 メニューの紹介

- 1 ユーザーの写真を変更します。  
(ホーム画面左上の写真)
- 2 測定設定:測定関連の設定を変更します。  
(測定時間、測定ガイドon/off、音フィルター変更)
- 3 FAQ:WITHaPET使用に関するFAQリストです。  
(今後実装予定)
- 4 ファームウェアアップデート：聴診器WP-100  
ファームウェアアップデートを行います。
- 5 アプリ情報:現在使用しているアプリのバージョン  
情報です。
- 6 ユーザーガイドを見ることができます。  
本ガイドはPDFファイル形式でダウンロードできます。



### 測定設定

- ・測定時間：心臓・呼吸測定録音時間の長さを設定します。(15, 30, 60秒)
- ・測定ガイド：心臓、呼吸測定前に出てくる測定ガイドをオンまたはオフにします。
- ・フィルター：聴診音に適用されたフィルターを選択します。
  - \* サウンド1: ノイズ除去音
  - \* サウンド2: 聴診器原音

## 5.2 ファームウェアアップデート



- デバイス検索中



- デバイスファームウェアバージョンと最新のファームウェアバージョンを確認。



- アップデート進行中



- アップデート完了。



- アップデートの確認。



## ⑥ 使用時の注意事項

### 全般の注意事項

- ① 本製品は、意図した使用目的以外の用途で使用することはできません。
- ② 使用時の取扱い方法と使用方法を確認してください。
- ③ 製品に衝撃がかからないように注意してください。
- ④ 長期間使用していない製品は放電するため、使用する前に充電してください。

### 測定時の注意事項

- ① 測定時に動いたり会話をしたりすると、測定結果に影響を与える可能性があります。
- ② 室外で測定する際、外部環境によって測定結果に影響を与える可能性があります。
- ③ 騒音や振動が激しい場所では、測定を控えてください。
- ④ 歩いたり、移動中に本製品を使用することはできません。
- ⑤ イヤホンを接続して測定する際、ボリュームを上げすぎないでください。
- ⑥ 測定時、肌に変化が生じた場合は使用しないでください。

### 製品管理

- ① 製品が水に濡れたら電源を切り、乾いたタオルで水気を取ってから状態を確認し、販売先に問い合わせてください。
- ② 機器の表面が汚れた場合は、柔らかい布で製品の外側を拭いてください。
- ③ 製品を水に浸したり、すすいだりしないでください。

### 充電時の注意事項

- ① 製品の安全な使用のために付属の充電器を使用してください。
- ② 長期間製品を使用しない場合は、製品に内蔵されたバッテリーの寿命のために定期的(3ヶ月ごとに)に充電してください。
- ③ 充電と同時に製品の使用はできません。充電ケーブルを取り外してからご使用ください。

### 無線周波数と電磁気

- ① 本製品は、Bluetooth通信時にオーディオ、電話機などのスピーカーを備えた電子製品で雑音が発生することがあります。
- ② 本製品を強い電磁場にさらさないでください。
- ③ 電子製品を使用する場所では、製品に注意して使用してください。
- ④ 高周波（RF波）の影響を受ける自動車や専門医療機器（MRIなど）の近くでは製品を使用しないでください。
- ⑤ 本製品には、電磁場を放出するコンポーネントと無線周波数が含まれます。





Japan Biotechno Pharma Co., Ltd.

# End of Document

**For more information**

<http://www.withapet-shop.com>

[info@withapet-shop.com](mailto:info@withapet-shop.com)

