



## 3145829-8C このたびは、オムロン製品を

OMRON

お買い上げいただきありがとう ございました。 • 本製品は心電図の記録から取得しオ

データを解析し、アプリでその絲 果を使用者に通知する機能を持ちま 。使用者は本製品を携行し、発作 時に使用して心電図を記録します 記録は、医師の診断に活用されます 安全に正しくお使いいただくた め、この取扱説明書を必ずお読み • 本書はいつもお手元においてご使

- 用ください • 本書は品質保証書を兼ねていま
- す。紛失しないように保管してく
- 本書に記載しているイラストはイ メージ図です。

#### 安全上のご注意 お使いになる前に必ずお読みください。 ここに示した内容は、製品を安全に正しくご使用いただき、 使用者や他の人々への危害、財産への損害を未然に防止す るためのものです。 警告・注意について 誤った取り扱いをすると、人が死亡または ▲警告│重傷を負うことが想定されます。 誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う ▲注意 | または物的損害 \* の発生が想定されます。 物的損害とは、家屋や家財および家畜やペットに関わる拡大損害を示し ます。 **A**警告 使用中に皮膚炎など肌の異常を感じる場合は、医師の 指導のもとで使用してください。 不特定多数で使用する場合は清掃を行い、他者への感 染に注意してください。 乳幼児など自分で意思表示できない人に使用しないで ください。 ▶ 症状の悪化や傷害を負う原因になります。 解析結果に異常はなくても、何か症状があると感じる 場合は医師に相談してください。

- 体毛が多い部位や肌が乾燥している部位では心電図を 記録しないでください。
- 指定外の場所や条件で保管したり、使用したりしない でください。
- 電源につながった電化製品の近く(30 cm 以内)で心 電図を記録しないでください。
- ・運転中や運動中に使用しないでください。
- ,指定された部位以外に電極を当てないでください。 電極が汚れている場合は、汚れを拭き取ってから心電
- 図を記録してください。
- 強電磁界下で心電図を記録しないでください。
- ▶ 心電図を正しく記録できないことがあります。
- ・湿気のある場所、水のかかる恐れのある場所で使用し ないでください。

故障、感電の原因になります。

- 本体を落としたり、ぶつけたりしないでください。 ▶ 故障の原因になります。
- ・電気メスなどの電気手術器や MRI、CT スキャナーな ど他の医療機器がある場所で使用しないでください。
- 他の医療機器と併用しないでください。 心電図の記録中に本体の近く(30 cm 以内)で、心電 図の記録に使用するスマートフォン以外の通信機器を 使用しないでください。
- ▶ 危険の発生や誤動作の原因になります。

・ペースメーカーなど植込み型医療機器を装着している場 合は、医師の指導のもとで心電図を記録してください。 ▶ ペースメーカーの心拍リズムによって正しく解析できない 可能性があります。

- ペースメーカーなど植込み型医療機器を装着している場 合は、Bluetooth 通信設定をオフにしてから記録してく ださい。また、データ転送のために通信する際は、植込 み型医療機器の装着部から 15 cm 以上離してください。 ▶ 植込み型医療機器の誤動作の原因になります。
- 記録した心電図波形や解析結果の自己判断をしないで
- ください。 ・治療を自己判断で行わないでください。
- ▶ 症状の悪化の原因になります。 乳幼児などの手の届くところに保管しないでください。
- ▶ 電池やドライバー(付属品)などの小さい部品を飲み込む と窒息や傷害の原因になります。
- 航空機内や病院など無線機器の使用が禁止された区域 では、必ず本体の Bluetooth<sup>®</sup> 通信設定をオフにしてく ださい。

#### **A**注意

## • 心電図の記録以外の目的で使用しないでください。

- 本体を分解したり、改造したりしないでください。 ▶ 本体の故障や破損、傷害を負う原因になります。また、心
- 電図を正しく記録できないことがあります。
- 耐用期間を超えて使用しないでください。 •本体の変形、損傷、電極の腐食があるときは使用しな いでください。
- ・動いている乗り物の中で心電図を記録しないでください。
- 本体に過度な力をかけないでください。 • 持ち運ぶときに強い振動や衝撃を与えないでください。
- ▶ 事故やトラブル、誤診の原因になります。
- ・使用するところと保管場所に温度差があるときは、す ぐに記録しないでください。(使用するところに2時
- 間程度放置してから記録してください。) ・ 指先や肌が汚れた状態で心電図を記録しないでください。
- ・心電図の記録に使用するスマートフォンを充電しなが ら使用しないでください。
- 心電図を記録するときは、記録しているスマートフォ ンで通話しないでください。
- 本体の正しい向きを確認して心電図を記録してください。 • 心電図の記録中は体を動かしたり、会話をしたりしな
- いでください。 心電図を記録するときは電池カバーがしっかり取り付
- けられていることを確認してください。
- •弊社の指定品以外と一緒に使用しないでください。 ▶ 心電図を正しく記録できないことがあります。
- ドライバー(付属品)の先端で指を傷つけないように 注意してください。



▲ 注意 (電池について)

電池の液が目に入ったら放置しないでください。すぐ

に多量の水で洗い流し、医師の指導を受けてください。

電池の液が肌に付着したら多量のぬるま湯で直ちに肌

を洗ってください。刺激、けが、痛みが続く場合は、

指定外の電池を使用しないでください。

- ●本製品は記録された心電図を解析し、心電図の拍動や波 形に乱れが無いかどうかを検出します。
- 本製品は成人の心電図波形の記録と心拍数の計測を目的 としています。(体重 10 kg 以下の小児は使用できません)
- ●本製品は心電図波形や解析結果を確認するためにスマー トフォンを使用します。スマートフォンには「OMRON connect」アプリをインストールする必要があります。

# 心電図の知識

なぜ心電図を記録するの?

心電図のリズムや形を正常波形と比べることで、心臓のさ まざまな病気がわかります。波形に異常があった場合、そ の形の特徴により、さまざまな心臓病を診断することがで きます。ただし、波形に異常があっても心臓病でない場合 もあり、診断の確定は医師が行います。

心電図の記録は、心臓の状態を調べる有効な検査ですが、 心臓のすべての変化・症状を表現するものではありません。 記録の解析結果で「乱れなし」と表示されても症状がある 場合は、医師に相談してください。 また、「解析できません」が繰り返し表示される場合は、ま

ず記録方法を確認し、それでも繰り返し表示されるときは、 医師に相談してください。

解析結果の自己判断・治療は危険です。心電図波形や、そ れを解析して表示されるメッセージは自分で判断せず、医 師に相談してください。解析結果の自己判断は、症状の悪 化につながることがあります。

#### 心拍数とは?

「心拍数」は一定の時間内に心臓が拍動した回数のことで、 通常は1分間の回数で表現されます。本製品は、指と胸に 接触させた電極から 30 秒間の心電図を記録し、1 分間あた りに換算した心拍数を算出しています。

#### 解析結果について

本体が心電図を記録、解析したあと、その結果を「OMRON connect」アプリで表示します。 表示される解析結果は次のとおりです。

解析結果				
心拍速め				
心拍速め、	拍動乱れ			
心拍速め、	波形乱れ			
心拍速め、	拍動乱れ、	波形乱れ		
心拍遅め				
心拍遅め、	拍動乱れ			
心拍遅め、	波形乱れ			
心拍遅め、	拍動乱れ、	波形乱れ		
拍動乱れ				
拍動乱れ、	波形乱れ			
波形乱れ				
乱れなし				
解析できません				

# . 取扱説明書、本体貼付ラベル等の注意書きにした

がった正常な使用状態で、お買い上げ後1年以内 に故障した場合には無償にて修理、また故障内容 や製品によっては、交換あるいは他機種との交換 をいたします。

保証規定

- 2. 無償保証期間内に故障して修理を受ける場合は、 オムロンお客様サービスセンターまたはご購入の 販売店にご連絡ください。
- 3. 無償保証期間内でも次の場合には有償修理になり ます。
- (イ)使用上の誤りおよび不当な修理や改造による 故障および損傷。
- (ロ)お買い上げ後の落下などによる故障および損傷。 (ハ)火災、地震、水害、落雷、その他の天災地変、 公害や電源の異常電圧、指定外の使用電源(電
- 圧、周波数)などによる故障および損傷。
- (二)品質保証書の提示がない場合。
- (ホ)品質保証書にお買い上げ年月日、販売店名の 記入のない場合、または販売店で発行された お買い上げを証明するものがない場合、ある いは字句を書き換えられた場合。
- (へ)消耗部品。
- (ト)故障の原因が本製品以外に起因する場合。
- (チ)その他取扱説明書に記載されていない使用方 法による故障および損傷。
- 4. 品質保証書は再発行いたしませんので紛失しない よう大切に保管してください。
- 5. 品質保証書は本規定に明示した期間、条件のもと において無償保証をお約束するものです。したが ってこの保証書によってお客様の法律上の権利を 制限するものではありません。
- 6. 修理対応期間は製造打ち切り後5年となります。

## 品質保証書

このたびは、オムロン製品をお買い求めいただきありがとうございまし た。製品は厳重な検査を行い高品質を確保しております。しかし通常の ご使用において万一、不具合が発生しましたときは、保証規定によりお 買い上げ後、一年間は無償にて修理、また故障内容や製品によっては、 交換あるいは他機種との交換をいたします。 ※製品の保証は、日本国内での使用の ※以下のいずれかを必ず行ってください。

This warranty is valid only in Japan.	<ul> <li>・販売店で発行され/</li> <li>もの(レシートやシ 保証書に貼付またに)</li> </ul>	こお買い_ 'ールでも は保管いけ	とげを言 」可)を をだく。	EUC E明す 本品
販売商品コード HCG-8010T1	お買い上げ店名			
				₪
	お買い上げ年月日	年	月	Β
製造販売元 <b>オムロン ヘルスケア株式</b> 〒617-0002 京都府向日市寺戸町九ノ	<b>会社</b> 坪 53 番地		「「「「「「」」の「「」」の「「」」の「「」」の「「」」の「」」の「「」」の「」」の「」」の「」」の「「」」の「」」の「」」の「」」の「」」の「」」の「」」の「」」の「」」の「」」の「」」の「」」の「	



#### 各部の名前 6

正面・背面

## 【正面】





【背面】

記録ランプ(白)

指電極⑪に右手人さし指、胸電極⑫に左胸部を接触させると点灯 します。 記録を開始すると点滅に変わります。

記録を完了すると点灯に変わります。

② 異常検出ランプ(白)

記録の完了後、心電図波形に異常があると点灯します。 頻繁に点灯するときは、医師に相談してください。

③ 記録エラーランプ(白) 記録開始の振動前に指や胸が電極から離れたとき、体を動かし たとき、または記録に失敗したときに点滅します。

④ 電池カバー

左側面



#### ⑤ 電源ランプ (緑)

- 本体の電源を入れると点灯します。
- (6) [電源] ボタン 本体の電源を入れる、または切るときに押します。 心電図の記録中に押すと、心電図の記録を中止します。
- ① 通信ランプ (白)

「OMRON connect」アプリに本製品を登録している間、点滅 します。登録が完了すると点灯に変わります。 「OMRON connect」アプリに本製品を登録した後は、本体の

電源を入れると点灯します。 本体のメモリに保存された心電図データをスマートフォンに転 送しているときに点滅します。転送が完了すると点灯に変わり

ます。 ⑧〔通信〕ボタン

「OMRON connect」アプリに本製品を登録するとき、本体のメ モリに保存された心電図データをあとからスマートフォンに転送 するとき、Bluetooth 通信設定を切り替えるときに押します。 また、お買い上げ時の状態に戻すときに押します。 (☞ 11 お買い上げ時の状態に戻す(初期化))

#### ⑨ 通信お知らせランプ(白)

本体には最大10件分の心電図データを保存できるメモリを搭 載しています。

転送していない心電図データが8件以上になると点滅します。 転送していない心電図データが 10 件になると点灯に変わりま す。10件を超えると古い心電図データから順番に削除されます。 心電図データをスマートフォンに転送すると消灯します。

10 電池残量ランプ(白)

電池残量が少なくなると点滅します。新しい電池を2個用意し、 同時に交換しください。

点灯に変わったときは、電池残量がありません。この状態で心 電図の記録はできません。

#### 指電極

- 心電図を記録するとき、右手の人さし指を接触させます。 12 胸電極
- 心電図を記録するとき、右手で本体を持って左胸部(心臓の下 あたり)に接触させます。

## 準備する 電池を入れる 1 電池カバーを取りはずす (1)ドライバー(付属品)を使っ て電池カバーのねじを緩め ます。 (ねじは紛失しないように 電池カバーからはずれにく い構造になっています) (2)本体のくぼみに爪をかけ て、矢印の方向に電池カ バーを持ち上げて取りはず します。 2 電池の向きに注意して入れる 単4形アルカリ乾電池2個 を入れます。 • ばねの出ている方が ─ です。 • 電池を交換するときは、古い 電池を取り出し、新しい電池



を入れてください。

はずれ、電池が落下することがあります。 • お試し用電池は、新しい電池よりも使用期間が短い場合

• ドライバー(付属品)を使って電池カバーのネジを締め付け

• 電池カバーがしっかりと固定されていることを確認して

ください。しっかりと固定されていないと、電池カバーが

があります。

## アプリに登録する

ます。

B 電池カバーを取り付ける

初めて使用するときは、「OMRON connect」アプリをスマー トフォンにインストールし、本製品を登録してください。 アプリに対応しているスマートフォンおよび OS バージョ ンは、以下のウェブサイトから確認することができます。

https://www.omronconnect.com/devices/

- ① スマートフォンの「設定」から Bluetooth<sup>®</sup> を「オン」にする
- 2 スマートフォンに「OMRON connect」ア プリをインストールする
  - 以下のウェブサイトにアクセスするか、App Store または Google Play からダウンロードしてください。

https://www.omronconnect.com/setup/



#### (オムロンコネクト Q)と検索する

- **3**「OMRON connect」アプリを開き、本製 品を登録する
  - •アプリの指示に従って登録を進めてください。 • すでにアプリを使用している場合は、以下の手順で本製品 を登録してください。
  - (1) 「OMRON connect」アプリ画面下部の コンをタップする (2)「機器の追加」をタップし、画面の指示に従う

• 本製品を「OMRON connect」アプリに登録すると、本 体の日時が設定されます。(スマートフォンの日時と同期 します)

本製品をアプリに登録せず(本体の日時を設定せず)に 心電図を記録すると、日時情報のない心電図データとし て保存されます。

## 記録する前に

- 心電図を記録するときは、会話をせず、安静にしてください。 ● 指や肌が乾燥しているときは、濡れタオルなどで少し湿らせて
- ください。 ● ヘッドフォンや充電器などケーブルで接続している機器をス マートフォンから取りはずしてください。
- 電極が金属部や他の導電性部品に接触しないようにしてください。 ●本体に落下などによる変形や損傷はないか、汚れていたり濡れ
- ていたりしないかを確認してください。
- 電極の汚れがひどいときは、柔らかい布をアルコール消毒剤で 湿らせて拭き取ってください。

#### 心電図を記録する 8

右手人さし指および左胸部を電極に接触させることで心電 図波形、心拍数、解析結果を心電図データとして記録します。

心電図を記録するには2とおりの方法があります。 ●「OMRON connect」というアプリで心電図波形 を確認しながら記録する方法 (☞ アプリを使って記録する) ● 本体メモリに心電図を記録する方法 (スマートフォンが手元にない場合、まとめて心電 図データをスマートフォンに転送する場合など) (☞ 本体メモリに記録する)

## アプリを使って記録する

心電図データをスマートフォンに転送し、「OMRON connect」アプリで心電図データを確認できます。 心電図データはスマートフォンのメモリに保存されます。

- 🚺 スマートフォンの「OMRON connect」ア プリを開く
- ②「OMRON connect」アプリの⊕をタップ する

## 3 本体の〔電源〕ボタンを押して電源を入れる

• 電源ランプおよび通信ランプが点灯します。 •何も操作しない状態が30秒以上続くと、電源が自動で切 れます。



## 4 右手の人さし指を本体の指電極に接触させる



があたるように持ってください。





指を胸電極に接触させ ている





指電極から指が離れ ている





- ことを確認してください。 - スマートフォンの「設定」で Bluetooth が「オン」に なっていること
- 本体とスマートフォンとの距離が 5 m 以内であること 心電図の記録完了後、「OMRON connect」アプリで自 覚症状、活動状況などの情報をメモとして追加できます。 詳しくは、「OMRON connect」アプリのヘルプを参照 してください。
- 記録エラーランプが点滅したときは、本体の〔電源〕ボ タンを押していったん電源を切り、再度心電図を記録し てください。

#### 本体メモリに記録する

スマートフォンを使用できないとき、心電図データをまと めてスマートフォンに転送したいときなどは、本体のメモ リに心電図データを保存します。ただし、最初に「OMRON connect」アプリに本製品を登録して本体の日時をスマー トフォンの日時と同期してください。

本体のメモリには 10 件分の心電図データを保存できます。 本体の操作は「アプリを使って記録する」の手順〇~〇を 参照してください。

心電図データをスマートフォンに転送する方法については、 「9 あとから心電図データを転送する」を参照してください。

# 9 あとから心電図データを転送する

本体のメモリに保存された心電図データをスマートフォン に手動で転送します。

 スマートフォンの「OMRON connect」 アプリを開く

#### 2 電源ランプが消灯している状態で

本体の〔通信〕ボタンを押す(短押し)



## OMRON connect」アプリのホーム画面 を下にスライドする

- 心電図データの転送を開始します。
- 転送を完了すると、本体の通信ランプが点滅から点灯に変わります。



# 4 本体の〔電源〕ボタンを押して電源を切る ・電源を切り忘れても 10 秒後に電源が自動で切れます。

• 心電図データの転送に失敗したときは、本体が 2 回振動します。

# **10** Bluetooth 通信設定を切り替える

お買い上げ時、本体の Bluetooth 通信設定はオンになって います。

航空機や病院など無線通信が禁止されている区域で本製品 を使用する場合は、次の手順に従って Bluetooth 通信設定 をオフにしてください。 心電図データはあとからスマートフォンに転送してくださ

い。(③9あとから心電図データを転送する)

## 通信設定をオフにする



電源ランプが点灯し、通信ランプが点滅します。
 そのまま、〔通信〕ボタンを押し続けてください。



## 2 電源ランプ、通信ランプが消灯したら、〔通信〕 ボタンから指を離す

• Bluetooth 通信設定はオフになります。

Bluetooth 通信設定がオフであることを確認するには… 電源ランプが消灯している状態で、〔通信〕ボタンを押しま

す。(短押し) 通信ランプが点滅し、3回振動したときは、Bluetooth 通 信設定はオフになっています。

#### 通信設定をオンにする



2 本体の〔電源〕ボタンを押して電源を切る
 ・電源を切り忘れても 10 秒後に電源が自動で切れます。

\*

## 7 お買い上げ時の状態に戻す(初期化)

本体をお買い上げ時の状態に戻したい場合は、次の操作を行ってください。

この操作を行うと、本体のメモリに保存されている心電図 データおよび本製品の登録情報(日時情報を含む)が消去 されますので注意してください。

#### 1 電源ランプが消灯している状態で

- 〔電源〕ボタン、〔通信〕ボタンを同時に 3 秒 以上押す(長押し)
- 電源ランプが点灯し、通信ランプが点滅します。
   いったん〔電源〕ボタン、〔通信〕ボタンから指を離してください。



- 2 電源ランプが点灯し、通信ランプが点滅している間に 再度、〔電源〕ボタン、〔通信〕ボタンを同時 に3秒以上押す(長押し)
- 通信ランプが点滅から点灯に変わったら、〔電源〕ボタン、 〔通信〕ボタンから指を離してください。 初期化は完了です。



3 [電源] ボタンを押して電源を切る ・電源を切り忘れても5秒後に自動で電源が切れます。

- お買い上げ時の状態に戻してもスマートフォンに転送された。
- れた心電図データは消去されません。 • 初期化後に使用するときは、本製品を「OMRON connect」アプリに再登録する必要があります。再登録 しないと、心電図データは転送されません。 登録方法については、「7準備する」の「アプリに登録する」 を参照してください。

12 心電図の設定を変更する

心電図の設定を変更するには、「OMRON connect」アプリを起動し、操作してください。 変更できる設定項目は以下のとおりです。

#### ■フィルター設定(初期設定:オン)

→ ノイルター設定(初期設定:オン) 心電図記録時に周囲から発生するノイズを抑え、心電図波 形をなめらかに表示します。 設定を変更するには、アプリ画面下部の ## アイコンをタッ プレ「機哭一覧」で「HCG-8010T1」を選択したあと「フィ

プし、「機器一覧」で「HCG-8010T1」を選択したあと、「フィ ルター設定」から「フィルター ON」または「フィルター OFF」を選択してください。

# 13 お手入れと保管

#### お手入れ時のお願い

- いつも清潔にして使用してください。
- 本体の汚れは、乾いた柔らかい布でから拭きしてください。
- ●本体の汚れがひどいときは、水または薄めた中性洗剤をしみこませた布で拭いてください。汚れを拭き取ったあと、乾いた柔らかい布でから拭きしてください。
- 電極の汚れがひどいときは、柔らかい布をアルコール消毒剤で 湿らせて拭き取ってください。
- 清潔で糸くずが出ない布を使用してください。
- 研磨剤は使用しないでください。

## 保管時のお願い

- 長期間使用しないときは、電池を取りはずしてください。
- ●使用場所と保管場所に温度差がある場合は、使用前にしばらく 置いてから使用してください。
- 次のようなところに保管しないでください。
   水のかかるところ
- 高温・多湿、直射日光、ほこりなどを含んだ空気の影響を受けるところ
- 振動、衝撃のあるところ
- 化学薬品の保管場所や腐食性ガスの発生するところ

## 廃棄時のお願い

●本体、電池を廃棄するときは、お住まいの市区町村の指導に従ってください。

# <u>14</u> 点検・保守

#### 日常点検

下記の日常点検を行い、本製品が正常、安全に使用できる ことを確認してください。

- ご使用前に、本体の変形、損傷、電極の腐食、汚れなど、外観の 異常がないかを確認してください。
- 〔電源〕 ボタンを押したとき、本体の電源が入り、電源ランプ(緑) が点灯していることを確認してください。

#### 保守

本製品は、特定保守管理医療機器です。使用時に機器の機能・ 性能が発揮され、使用者の安全が確保されるように適正な 管理(保守点検および修理)を行わなければなりません。 保守点検には日常点検と定期点検があります。

定期点検は日常点検と異なる点検を実施しますので、詳し くはオムロンお客様サービスセンターにご相談ください。 また、使用中や日常点検時に異変を感じたときは、使用を 中止してオムロンお客様サービスセンターにご相談くださ い。(☞ 19 サポート情報)

# 15 電池を交換する

#### 電池の交換時期について

電池残量ランプが点滅表示に変わったら電池を速やかに交換してください。 零池交換のしかたについては「7 準備する」の「零池を入

電池交換のしかたについては、「**7**準備する」の「電池を入 れる」を参照してください。



- 電池は2個同時に交換してください。
- •新しい電池と古い電池を混ぜて使用しないでください。
- 銘柄や種類の違う電池を混ぜて使用しないでください。
- 電池を交換する前に、電源ランプが消灯していることを 確認してください。点灯しているときは、〔電源〕ボタン を押して電源を切ってください。
- 電池を交換すると日時の設定はリセットされます。本製 品を「OMRON connect」アプリに再登録し、本体の日 時をスマートフォンの日時と同期してください。 登録方法については、「7 準備する」の「アプリに登録する」 を参照してください。
- 交換した電池は、お住まいの市区町村の指導に従って処分してください。

# 16 おかしいな?と思ったら

こんなとき	<b>盾因・対処のしかた</b>
〔電源〕ボタンを押し ても電源が入らない	<ul> <li>原因・対処のしかた</li> <li>電池が消耗している</li> <li>新しい電池に交換してください。</li> <li>電池の ⊕ ⊖ が逆になっている。</li> <li>正しい向きに電池を入れ直してください。</li> </ul>
心電図の記録が開始 されない	<ul> <li>指、胸が電極に密着していない。</li> <li>指先、肌を電極にしっかりと接触させてください。</li> <li>衣服や装飾品越しに接触させている。</li> <li>素肌に直接接触させてください。</li> <li>体毛の多い場所に接触させている。</li> <li>体毛の多い場所は避けてください。</li> <li>指、胸の肌が乾燥している</li> <li>指、胸の接触部分を少し湿らせてください。</li> <li>電極が汚れている</li> <li>電極の汚れを拭き取ってください。</li> <li>電池が消耗している。</li> <li>新しい電池に交換してください。</li> </ul>
機器登録ができない、 または通信できない	<ul> <li>スマートフォンの「設定」でBluetooth が「オフ」になっている。</li> <li>スマートフォンの「設定」で Bluetooth が「オン」になっている ことを確認してから心電図を記録して ください。Bluetooth がすでに「オ ン」になっている場合は、「OMRON connect」アプリの登録を解除してか ら登録し直してください。</li> <li>本体のBluetooth 通信設定が「オフ」に なっている。</li> <li>本体の Bluetooth 通信設定を「オン」 にしてください。 (☞ 10 Bluetooth 通信設定を切り替 える)</li> <li>電池が消耗している。</li> <li>新しい電池に交換してください。</li> <li>その他の通信に関する問題</li> <li>スマートフォンに表示される指示に従 うか、「OMRON connect」アプリの 「ヘルプ」を参照してください。</li> </ul>
異常な心電図波形や解析結果が表示される	<ul> <li>「ヘルプ」を参照してください。</li> <li>指定されていない部位に電極が接触している。</li> <li>▶ 正しい場所に電極を接触させてください。(☞ 8 心電図を記録する 手順④⑤)</li> <li>指、胸が電極に密着していない。</li> <li>▶ 指、胸を電極にしっかりと接触させてください。</li> <li>記録中に本体や電極を強く押さえつけている。</li> <li>▶ 記録中はリラックスして、腕や指に力が入らないようにしてください。</li> <li>記録中はすな動かさず、安静にしてください。</li> <li>記録中は体を動かさず、安静にしてください。</li> <li>本体を正しい向きで持ってください。</li> <li>(☞ 8 心電図を記録する 手順④⑤)</li> <li>ノイズや電波干渉を引き起こす可能性のある機器の近くで記録している。</li> <li>▶ パソコン、充電器、無線ルーターなどの電子機器、電源コードやテーブルタップから離れて心電図を記録してください。</li> <li>通信時、スマートフォンを充電している。</li> <li>スマートフォンなどを接続している。</li> <li>スマートフォンなどので認知している機器(充電器やヘッドフォンなど)を取りはずしてください。</li> </ul>
記録した心電図デー タの日時情報がずれ ている	電池交換後に日時情報がリセットされている。 ▶ 本製品を「OMRON connect」アプリに再登録し、本体の日時をスマートフォンの日時と同期してください。 (☞ 7 準備する - アプリに登録する)
通信お知らせランプが 点灯/点滅している。 ○ 毎	<ul> <li>戦区していない心電図テーダか8件以上になっている。(点滅)</li> <li>転送していない心電図データが10件になっている。(点灯)</li> <li>スマートフォンに心電図データを転送してください。</li> </ul>
電池残量ランプが点 灯/点滅している ○ □	<ul> <li>電池残量が少なくなっている。(点滅)</li> <li>電池残量が無くなっている。(点灯)</li> <li>▶ 2個同時に新しい電池に交換してください。</li> </ul>
本体が振動し、記録 エラーランプが点滅 している	記録中に電極から指や胸が離れた、体を 動かした、解析に失敗した ▶〔電源〕ボタンを押して電源を切り、 再度心電図を記録してください。 本体が故障している。
すべてのランプが点 灯し、振動が一定時 間継続した。	▶ [電源] ボタンを押して電源を切った あと、もう一度押してください。それ でも解決しない場合は、電池をはずし て 30 秒以上経ってから、電池を入れ 直してください。

・以上の方法でも解決しないときは、オムロンお客様サービスセンターに問い合わせてください。
 (☞ 19 サポート情報)

販売名	オムロン 携帯型心電計 HCG-8010T1		
医療機器認証番号	305AABZX00059000		
類別番号および 類別名称	機械器具 21 内臓機能検査用器具		
一般的名称	発作時心臓活動記録装置		
使用目的又は効果	医師の指導の下に患者が携行し、発作時の心電図記 録を行うこと		
医療機器分類	管理医療機器 特定保守管理医療機器 該当		
販売商品コード	HCG-8010T1		
誘導方式	双極 1 チャネル		
心拍計数範囲	30~200拍/分		
通信方式	Bluetooth <sup>®</sup> Low Energy		
	使用周波数带: 2.4 GHz(2400 ~ 2483.5 MHz)		
無線通信仕様	変調方式: GFSK		
	有効放射電力: < 20 dBm		
電源	DC3V(単4形アルカリ乾電池×2個)		
電池寿命	約 400 回(当社試験条件による)		
耐用期間	5年		
使用環境条件	+ 5~+ 45℃ / 10~95 %RH(結露なきこと) / 800~ 1060 hPa		
保管/輸送環境条件	- 20~+60℃ / 10~95 %RH(結露なきこと)		
質量	約 130 g(電池含む)		
外形寸法	約 83(縦)× 53(横)× 30(厚さ)mm		
メモリ(本体)	最大 10 件		
電撃保護	内部電源機器		
装着部の部類	CF 形装着部(電極)		
装着部の最高温度	48℃未満		
IP 保護等級	IP22		
作動モード	連続作動(運転)		
付属品	お試し用電池(単4形アルカリ乾電池2個)、ソフト ケース、ドライバー、取扱説明書(品質保証書付き)、 クイックガイド、医療機器添付文書、購入者記録票		
製造販売元	オムロンヘルスケア株式会社 電話:0120-30-6606 (オムロンお客様サービスセンター)		

#### 🖉 お知らせ・・・・・・・・・・・・・・・・・

- お断りなく仕様を変更することがあります。
- •「OMRON connect」アプリおよびそれに関連するサー
- ビスは、予告なく変更または終了することがあります。
- 作動モードは JIS T 0601-1 による分類です。

#### 商標について

17 仕様

- Bluetooth<sup>®</sup> ワードマークおよびロゴは、Bluetooth SIG, Inc. が所有する商標であり、オムロン ヘルスケア株式会社は、これ らの商標を使用する許可を受けています。
- Apple、Appleのロゴは米国もしくはその他の国や地域における Apple Inc.の商標です。App Store は Apple Inc.のサービスマークです。
- Google Play および Google Play ロゴは、Google LLC の商 標です。

#### 電波法について

- 本製品は、電波法に基づく工事設計認証を受けた 2.4 GHz 帯小 電力データ通信システムの無線設備です。本製品を改造したり、 無線設備に記載されている認証番号を消さないでください。電 波法に抵触する恐れがあります。
- ●本製品は日本国内専用です。日本国外で使用しないでください。 海外で使用されると、その国の電波法に抵触する恐れがあります。

#### データ通信について

- ●本製品を本製品と同じ周波数を使用した無線LAN、電子レンジ、 無線機器などの周辺で使用すると、本製品との間で電波干渉が 発生する可能性があります。電波干渉が発生した場合、使用し ない機器を停止するか、本製品の使用場所を変えるなど電波干 渉の生じない環境で使用してください。
- ●電波を使用している関係上、第三者が故意または偶然に傍受することも考えられます。機密を要する重要な事柄や人命に関わることには使用しないでください。

#### 電波干渉に関するご注意

- ●本製品の使用周波数帯では、無線 LAN や電子レンジ等の産業・ 科学・医療機器の他、他の同種無線局、工場の製造ライン等で 使用される移動体識別用構内無線局、および免許を要しない特 定小電力無線局、アマチュア無線局等(以下、「他の無線局」と 略す)が運用されています。
- 1. 本製品を使用する前に、近くで「他の無線局」を運用してい ないことを確認してください。
- 2. 万一、本製品と「他の無線局」との間に電波干渉が発生した 場合は、速やかに使用場所を変えるか、本製品の使用を停止 (電波の発信を停止)してください。
- その他、電波干渉の事例が発生した場合など何かお困りのことが起きたときは、オムロンお客様サービスセンターに問い合わせてください。(☞ 19 サポート情報)
- 次のマークは電波の種類と干渉距離を表しています。



製品に表示されているシンボルの意味

	安全にお使いいただくため、取扱説明書を必ずお読みくだ さい。
	CF 形装着部
(II)	日本の電波法令で定めている技術基準に適合している無線 機であることを証明するマークです。
(((••)))	非電離放射線
	医療機器の安全性が保たれる温度の範囲を示します。
(%) (*)	医療機器の安全性が保たれる湿度の範囲を示します。
IP22	IP 保護等級とは、IEC(国際電気標準会議)60529 によっ て規定された本体による保護構造を等級分類するものです。 本製品は、指などの直径 12.5 mm 以上の固形物に対して 保護されています。また、斜めに落下してくる水滴に対して、 動作の妨げがないように、保護されています。
	動作の妨げがないように、保護されています。

# 18 EMC 技術資料

本製品は EMC 規格 IEC 60601-1-2 に適合しています。 本製品の EMC 技術資料は、以下のウェブサイトから確認す ることができます。

https://www.healthcare.omron.co.jp/support/ download/emc/

ウェブサイトで確認できないときは、オムロンお客様サー ビスセンターに問い合わせてください。

# *19* サポート情報

#### OMRON connect について

■対応スマートフォンのご確認



https://www.omronconnect.com/devices/

■「OMRON connect」アプリのインストール



https://www.omronconnect.com/setup/

