

取扱説明書

オムロン 携帯型心電計 HCG-8010T1



OMRON

3145829-8D

このたびは、オムロン製品をお買い上げいただきありがとうございます。

- 本製品は心電図の記録から取得したデータを解析し、アプリでその結果を使用者に通知する機能を持ちます。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ください。
- 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ださい。
- 本書に記載しているイラストはイメージ図です。

1 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	
▲警告	誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負うことが想定されます。
▲注意	誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う、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。

▲警告	
<ul style="list-style-type: none"> 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消毒を行い、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。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 症状の悪化や傷害を負う原因になります。 	
<ul style="list-style-type: none"> 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。 	
<ul style="list-style-type: none"> 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。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 心電図を正しく記録できないことがあります。 	
<ul style="list-style-type: none"> 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。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 故障、感電の原因になります。 	
<ul style="list-style-type: none"> 本体を落としたり、ぶついたりしないでください。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 故障の原因になります。 	
<ul style="list-style-type: none"> 電気メスなどの電気手術器や MRI、CT スキャナーなど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。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 危険の発生や誤動作の原因になります。 	
<ul style="list-style-type: none"> 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。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 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。 	
<ul style="list-style-type: none"> 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。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 植込み型医療機器の誤動作の原因になります。 	
<ul style="list-style-type: none"> 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。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 症状の悪化の原因になります。 	
<ul style="list-style-type: none"> 乳幼児などの手の届くところに保管しないでください。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 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。 	
<ul style="list-style-type: none"> 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® 通信設定をオフにしてください。 	
▲注意	
<ul style="list-style-type: none"> 心電図の記録以外の目的で使用しないでください。 	
<ul style="list-style-type: none"> 本体を分解したり、改造したりしないでください。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 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。 	
<ul style="list-style-type: none"> 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。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 事故やトラブル、誤診の原因になります。 	
<ul style="list-style-type: none"> 使用するとき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。（使用するときと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と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。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 心電図を正しく記録できないことがあります。 	
<ul style="list-style-type: none"> 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）	
<ul style="list-style-type: none"> 指定外の電池を使用しないでください。 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、医師の指導を受けてください。 電池を使い切ったときや長期間使用しないとき、電池を本体内に入れたままにしないでください。 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。 推奨期限の過ぎた電池を使用しないでください。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ けがの発生や本体故障の原因になります。 	

2 入っていますか？

次のものがすべてそろっていることを確認してください。

<input type="checkbox"/> 本体	<input type="checkbox"/> お試し用電池 (単4形アルカリ乾電池×2個) ※ 付属の電池はお試用です。記録できる件数が少なくなる場合があります。
	<input type="checkbox"/> ドライバー 電池カバーの開閉時に使用します。先端部の形状は+（プラス）です。
<input type="checkbox"/> ソフトケース	<input type="checkbox"/> クイックガイド
<input type="checkbox"/> 取扱説明書 (本書：品質保証書付き)	<input type="checkbox"/> クイックガイド
<input type="checkbox"/> 医療機器添付文書	<input type="checkbox"/> 購入者記録票 (本製品購入時、販売店で保管することがあります)

お知らせ

- 不足しているものがありましたら、オムロンお客様サービスセンターに連絡してください。(☎ 19 サポート情報)

3 本製品でできること

- 本製品は本体にある2つの電極に右手の人さし指と左胸部をそれぞれ接触させることで、家庭でも簡単に心電図を心電図データとして記録できる機器です。
- 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。

4 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場合は、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場合があります。

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中で、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

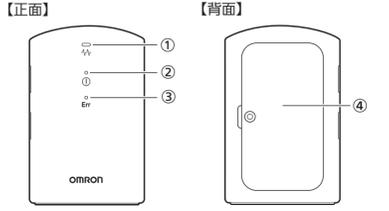
5 「OMRON connect」アプリについて

「OMRON connect」アプリはスマートフォンにインストールして、本体で記録中の心電図波形をリアルタイムに表示したり、記録後の解析結果を確認したりするアプリです。また、心電図データはスマートフォンに転送・保存されるので、いつでも過去の記録を確認することができます。「OMRON connect」アプリはウェブサイトからダウンロードできます。詳しくは、「7 準備する」の「アプリに登録する」を参照してください。



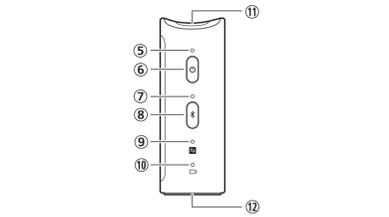
6 各部の名前

正面・背面



- 記録ランプ（白）**
指電極①に右手人さし指、胸電極②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が変わります。
- 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。
- 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。
- 電池カバー**

左側面



- 電源ランプ（緑）**
本体の電源を入れると点灯します。
- 【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。
- 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が変わります。
- 【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と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))
- 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。
- 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、同時に交換してください。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。

④ 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。

⑥ 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、同時に交換してください。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。

⑦ 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。

⑧ 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。

7 準備する

電池を入れる

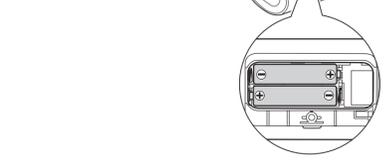
① 電池カバーを取りはずす

(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 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。



③ 電池カバーを取り付ける

- 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ます。
- 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、電池カバーがはずれ、電池が落下することがあります。

お知らせ

- お試し用電池は、新しい電池よりも使用期間が短い場合があります。

アプリに登録する

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® 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からアクセスするか、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/>

App Store からダウンロード

Google Play で手に入れる

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。
 - 「OMRON connect」アプリ画面下部の アイコンをタップする
 - 「機器の追加」をタップし、画面の指示に従う

お知らせ

- 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。

8 心電図を記録する

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。
<ul style="list-style-type: none"> 「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がない場合、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

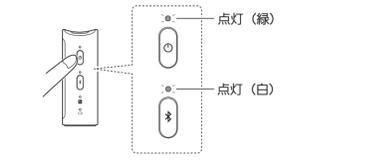
心電図データをスマートフォンに転送し、「OMRON connect」アプリで心電図データを確認できます。心電図データはスマートフォンのメモリに保存されます。

① スマートフォンの「OMRON connect」アプリを開く

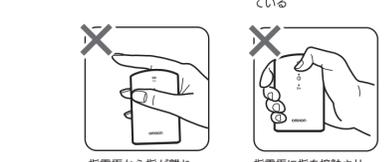
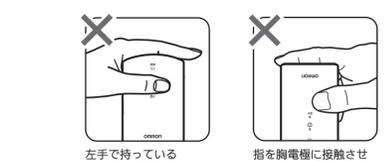
② 「OMRON connect」アプリの ⊕ をタップする

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で 30 秒以上経過すると、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



指電極から指が離れている

指電極に指を接触させていない

⑤ 右手の人さし指を指電極に接触させたまま本体を持ち、胸電極を素肌の左胸部（左乳首の下約 5 cm）に接触させる

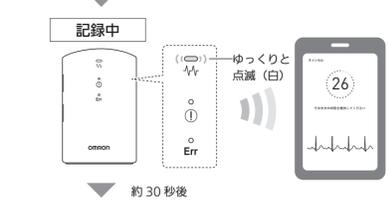
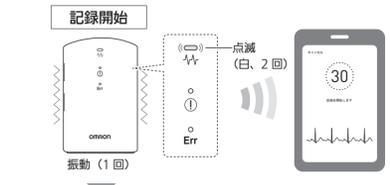


体に対して本体の向きを垂直にして、胸電極を左胸部（左乳首の下）にぴったりと接触させる

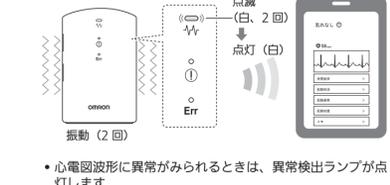


記録ランプが点灯し、肌の接触状態に問題がないか判定を開始します。

判定に問題がないと、記録ランプが点滅に変わり、心電図の記録を開始します。



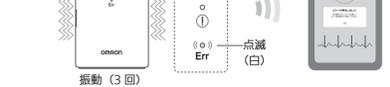
記録ランプが点滅から点灯に変わります。「OMRON connect」アプリには、解析結果が表示されます。



心電図波形に異常がみられるときは、異常検出ランプが点灯します。



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は、記録エラーランプが点滅します。心電図データは保存されません。



⑥ 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 30 秒後に電源が自動で切れます。

お知らせ

- 「OMRON connect」アプリを使用するときは、以下の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。

裏面に続きます

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①～⑥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、**19 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

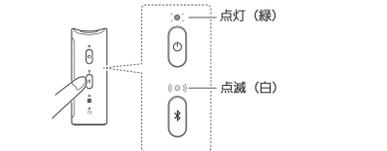
本体のメモリに保存された心電図データをスマートフォンに手動で転送します。

- スマートフォンの「OMRON connect」アプリを開く

- 電源ランプが消灯している状態で

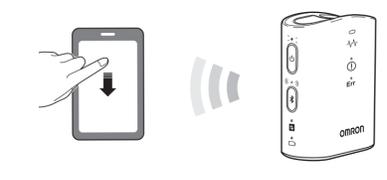
本体の〔通信〕ボタンを押す（短押し）

- 本体の電源ランプが点灯し、通信ランプが点滅します。



- 「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。



- 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。

- お知らせ**・・・・・・・・・・・・・・・・
- 3分以上、本体とスマートフォンが接続できないときは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。

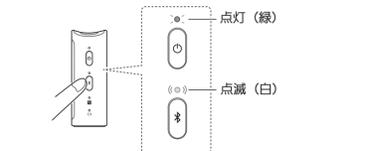
心電図データはあとからスマートフォンに転送してください。（**⇒ 9 あとから心電図データを転送する**）

通信設定をオフにする

- 電源ランプが消灯している状態で

〔通信〕ボタンを 10 秒以上押し続ける（長押し）

- 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。



- 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。

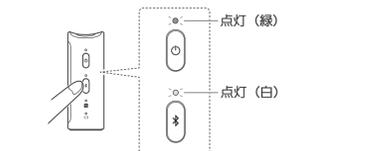
Bluetooth 通信設定がオフであることを確認するには...
電源ランプが消灯している状態で、〔通信〕ボタンを押します。（短押し）
通信ランプが点滅し、3 回振動したときは、Bluetooth 通信設定はオフになっています。

通信設定をオンにする

- 電源ランプが消灯している状態で

〔通信〕ボタンを 2 秒以上押し続ける（長押し）

- 電源ランプ、通信ランプが点灯します。Bluetooth 通信設定はオンになります。



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。

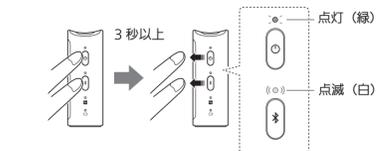
11 お買い上げ時の状態に戻す（初期化）

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。

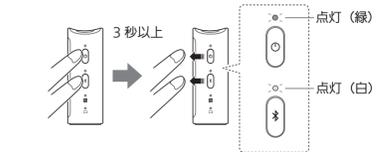
- 電源ランプが消灯している状態で**〔電源〕ボタン、〔通信〕ボタンを同時に 3 秒以上押す（長押し）**

- 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。



- 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が変わったら、〔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。



- 〔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。

- お知らせ**・・・・・・・・・・・・・・・・

- 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）

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。

14 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保守（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。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。



- お知らせ**・・・・・・・・・・・・・・・・

- 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	原因・対処のしかた
〔電源〕ボタンを押しても電源が入らない	<p>電池が消耗している</p> <ul style="list-style-type: none">▶ 新しい電池に交換してください。 <p>電池の   が逆になっている。 <ul style="list-style-type: none">▶ 正しい向きに電池を入れ直してください。 <p>指、胸が電極に密着していない。 <ul style="list-style-type: none">▶ 指先、肌を電極にしっかりと接触させてください。 <p>衣服や装飾品越しに接触させている。 <ul style="list-style-type: none">▶ 素肌直接接触させてください。 <p>体毛の多い場所に接触させている。 <ul style="list-style-type: none">▶ 体毛の多い場所は避けてください。 <p>指、胸の接触部分が少ない。 <ul style="list-style-type: none">▶ 指、胸の接触部分を少し湿らせてください。 <p>電極が汚れている</p> <ul style="list-style-type: none">▶ 電極の汚れを拭き取ってください。 <p>電池が消耗している。</p> <ul style="list-style-type: none">▶ 新しい電池に交換してください。 </p></p></p></p></p>
心電図の記録が開始されない	<p>スマートフォンの「設定」で Bluetooth が「オフ」になっている。 <ul style="list-style-type: none">▶ 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。 <p>本体の Bluetooth 通信設定が「オフ」になっている。 <ul style="list-style-type: none">▶ 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） <p>電池が消耗している。 <ul style="list-style-type: none">▶ 新しい電池に交換してください。 <p>その他の通信に関する問題</p> <ul style="list-style-type: none">▶ 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。 </p></p></p>
機器登録ができない、または通信できない	<p>指定されていない部位に電極が接触している。 <ul style="list-style-type: none">▶ 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⑧⑨） <p>指、胸が電極に密着していない。 <ul style="list-style-type: none">▶ 指、胸を電極にしっかりと接触させてください。 <p>記録中に本体や電極を強く押さえている。 <ul style="list-style-type: none">▶ 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。 <p>記録中に動いたり、会話をしたりしている。 <ul style="list-style-type: none">▶ 記録中は体を動かさず、安静にしてください。 <p>本体の向きが間違っている。 <ul style="list-style-type: none">▶ 本体を正しい向きで持ってください。（⇒ 8 心電図を記録する手順⑧⑨） <p>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。 <ul style="list-style-type: none">▶ パソコン、充電器、無線ルーターなどの電子機器、電源コードやケーブルタップから離れた場所に電極を記録してください。 </p></p></p></p></p></p>
異常な心電図波形や解析結果が表示される	<p>通信中にスマートフォンを充電している。また、ヘッドフォンなどを接続している。 <ul style="list-style-type: none">▶ スマートフォンに接続している機器（充電器やヘッドフォンなど）を取りはずしてください。 </p>
記録した心電図データの日時情報がずれている	<p>電池交換後に日時情報がリセットされている。 <ul style="list-style-type: none">▶ 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） </p>
通信お知らせランプが点灯/点滅している	<p>転送していない心電図データが 8 件以上になっている。（点滅）</p> <p>転送していない心電図データが 10 件になっている。（点灯）</p> <ul style="list-style-type: none">▶ スマートフォンに心電図データを転送してください。
電池残量ランプが点灯/点滅している	<p>電池残量が少なくなっている。（点滅）</p> <p>電池残量が無くなっている。（点灯） <ul style="list-style-type: none">▶ 2 個同時に新しい電池に交換してください。 </p>
本体が振動し、記録エラーランプが点滅している	<p>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</p> <ul style="list-style-type: none">▶ 〔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。 <p>本体が故障している。 <ul style="list-style-type: none">▶ 〔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。 </p>
すべてのランプが点灯し、振動が一定時間継続した。	

- お知らせ**・・・・・・・・・・・・・・・・

- 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お問い合わせください。（**⇒ 19 サポート情報**）

17 仕様

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 <input type="checkbox"/> 特定保守管理医療機器 <input checked="" type="checkbox"/> 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® Low Energy
無線通信仕様	使用周波数帯： 2.4 GHz（2400～2483.5 MHz） 変調方式： GFSK 有効放射電力： < 20 dBm
電源	DC 3 V（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

- Bluetooth® 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、無線設備に接続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。

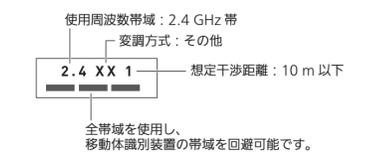
- 電波を使用している関係上、第三者が故意または偶然に傍受することも考えられます。機密を要する重要な事柄や人命に関わることには使用しないでください。

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。

- 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。
- 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お問い合わせください。（**⇒ 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
	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温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。

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。



ウェブサイトを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お問い合わせください。

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



■「OMRON connect」アプリのインストール



<p>製品のお問い合わせ、別売品や消耗品のご注文、修理のご依頼は</p> <p>オムロンヘルスケア お客様サポート https://www.healthcare.omron.co.jp/support/ オムロン お客様サービスセンター TEL 0120-30-6606（通話料無料） FAX 0120-10-1625（通話料無料） 受付時間 9：00～17：00（祝日を除く月～金） 〒515-8503 三重県松阪市久保町1855-370 ※都合により、お休みや受付時間の変更をさせていただく場合があります。</p> 
--