取扱説明書

OMRON
3146088-8 B

オムロン 携帯型心電計
HCG-9010U

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した。

- 本製品は心電図の記録から取得したデータを解析し、ソフトウェア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。

オムロン 心電図管理ソフトの取扱説明書について

「オムロン 心電図管理ソフト」の取扱説明書は印刷物として用意されておりません。

「オムロン 心電図管理ソフト」を起動させたあと、以下のいずれかの方法で取扱説明書を閲覧することができます。

- 「ヘルプ（H）」メニューから「**取扱説明書**」を選択する
- **ツールバーの** ? ヘルプ **アイコンをクリックする**

保証規定

1. 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。
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。
   （ニ）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。
   （ヘ）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場合に限ります。
This warranty is valid only in Japan.

※以下のいずれかを必ず行ってください。
・販売店で以下に記入、捺印していただく。
・販売店で発行されたお買い上げを証明するもの（レシートやシールでも可）を本品異保証書に貼付または保管いただく。

販売商品コード　HCG-9010U

お買い上げ店名
㊞
お買い上げ年月日　　年　月　日

製造販売元
オムロン ヘルスケア株式会社
〒617-0002 京都府向日市寺戸町九ノ坪 53 番地

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

- 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。

- 患者の症状を判断するときは、心電図波形や解析結果だけでなく、身体所見、検査値、病歴などを把握したうえで行ってください。
  ▶ 病状の悪化につながることがあります。

- 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、スマートフォンなど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。

- 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んだり、USB ケーブルが首に絡まったりし、窒息や傷害の原因になります。

⚠注意

- 心電図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。
- 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。

- 指定外の USB ケーブルを使用しないでください。
  ▶ 心電図データを正しく転送できないことがあります。付属の USB ケーブルを使用してください。

- 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）

- 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。
  ▶ 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。

□本体

□お試し用電池
（単 4 形アルカリ乾電池× 2 個）
※ 付属の電池はお試し用です。記録できる件数が少なくなる場合があります。

□ソフトケース

本体を保管するとき、本体を携帯するときなどに使用します。

□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。

□取扱説明書
（本書：品質保証書付き）

□医療機器添付文書

□クイックガイド

□心電図メモ

□USB ケーブル（1.5 m）
本体とパソコンの通信に使用します。

□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パソコンを使用します。パソコンには「**オムロン 心電図管理ソフト**」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「オムロン 心電図管理ソフト」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、拍動に乱れ
心拍速め、波形に乱れ
心拍速め、拍動に乱れ、波形に乱れ
心拍遅め
心拍遅め、拍動に乱れ
心拍遅め、波形に乱れ
心拍遅め、拍動に乱れ、波形に乱れ
拍動に乱れ
拍動に乱れ、波形に乱れ
波形に乱れ
乱れなし
解析できません

5 オムロン 心電図管理ソフトについて

心電図の記録を確認するためには、「オムロン 心電図管理ソフト」をパソコンにインストールする必要があります。

「オムロン 心電図管理ソフト」は、本体のメモリに保管されている心電図データをパソコンに取り込み、記録を閲覧したり、印刷したりできるソフトウェアです。

【動作環境】

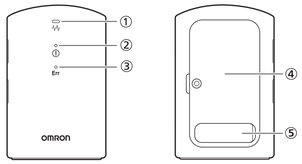
パソコン※1	パソコン本体に USB ポートを装備した PC ／ AT 互換機
対応 OS	日本語版 Microsoft® Windows10（64/32 bit） 日本語版 Microsoft® Windows11 （OS をアップグレードして使用している場合は、上記 OS に該当しても動作保証外となりますのでご了承ください）
CPU	Intel® Pentium® 互換プロセッサ 2.10 GHz 以上 （推奨 Intel® Core™ i5 互換プロセッサ 2.70 GHz 以上）
搭載メモリ	4 GB 以上
ハードディスク空き容量※2	150 MB 以上の空き容量（推奨：450 MB 以上） （Windows やアプリケーションが必要とする作業用ファイルの容量は除く）
画面サイズ	XGA（1024 × 768）以上
インターフェイス	USB コネクタ Type-A（USB Revision2.0 準拠）
プリンター	A4 サイズ用紙が印刷できるプリンター
その他	Adobe Acrobat Reader

※ 1：Macintosh シリーズのパソコンでは使用できません。
※ 2：ソフトウェアをインストールするための空き容量です。心電図データを保存するための容量は別途必要となります。

6 各部の名前

正面・背面

【正面】　【背面】



① **記録ランプ**（白）
指電極⑬に人さし指、胸電極⑬に胸部が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。

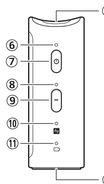
② **異常検出ランプ**（白）
記録の完了後、心電図波形に異常があると点灯します。
頻繁に点灯するときは、医師に相談してください。

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**

⑤ **USB 端子カバー**

左側面



⑥ **電源ランプ**（緑）
本体の電源を入れると点灯します。
USB ケーブル（付属品）で本体とパソコンをつなぐと点滅します。

⑦ **〔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。

⑧ **初期化ランプ**（白）
本体をお買い上げ時の状態に戻す（初期化）ときに点滅します。
初期化を完了すると、点滅から点灯に変わります。

⑨ **〔初期化〕ボタン**
本体をお買い上げ時の状態に戻す（初期化）ときに押します。

⑩ **通信お知らせランプ**（白）
本体には最大 100 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 70 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 100 件になると点灯に変わります。
100 件を超えるとさい心電図データから順番に削除されます。
心電図データをパソコンに転送すると消灯します。

⑪ **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。

⑫ **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。

⑬ **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

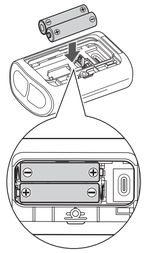
❶ 電池カバーを取りはずす

（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。

❷ 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。



❸ 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取り付けます。
- 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。

ソフトウェアをインストールする

「オムロン 心電図管理ソフト」はウェブサイトからダウンロードできます。

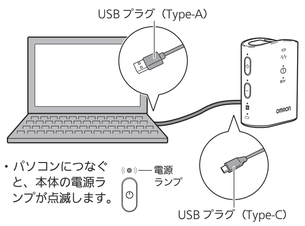
以下のウェブサイトにアクセスしてプログラムをダウンロードし、ウェブサイトに記載された手順に従ってパソコンにインストールしてください。

https://www.healthcare.omron.co.jp/support/download/software/hcg-9010u_software.html

本体をパソコンにつなぐ

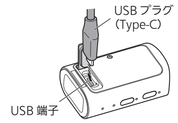
USB ケーブル（付属品）で本体とパソコンをつなぎます。

- パソコン側には、USB ケーブル（付属品）の USB プラグ（Type-A）を挿入してください。
- 本体側には、USB ケーブル（付属品）の USB プラグ（Type-C）を挿入してください。



❶ USB 端子カバーを開く

❷ USB 端子に USB ケーブル（付属品）の USB プラグ（Type-C）を挿入する



お知らせ

- 日時の設定などの操作が終了したあと、本体、パソコンから USB ケーブル（付属品）をはずしてください。
- USB ケーブル（付属品）をはずしたあとは、防塵、防水のために USB 端子カバーをしっかりと閉じてください。

日時を設定する

お買い上げ時、本体の日時は設定されていません。

USB ケーブル（付属品）でパソコンにつないで日時を設定する（パソコンの日時と同期する）必要があります。
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。

詳しくは、「オムロン心電図管理ソフト」の取扱説明書を参照してください。（☞ **オムロン 心電図管理ソフトの取扱説明書について**）

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。
- 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。

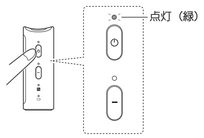
8 心電図を記録する

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と心拍数を心電図データとして記録します。

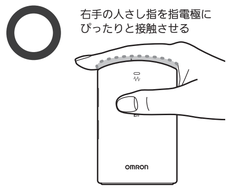
記録した心電図データは、本体のメモリに保存されます。

❶〔電源〕ボタンを押して電源を入れる

- 電源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。

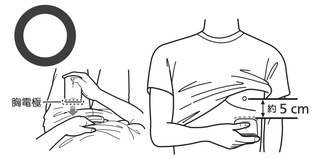


❷ 右手の人さし指を指電極に接触させる

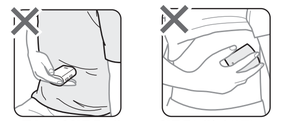


本体正面（記録ランプなどがある側）に右手の親指があたるように持ってください。

❸ 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



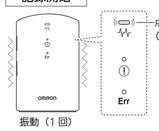
体に対して本体の向きを垂直にして、胸電極を左胸部（左乳首の下 ）にぴったりと接触させる



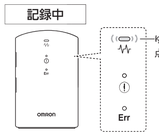
衣服の上から胸電極を接触させている　　胸電極を接触させていない

- 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。

記録開始

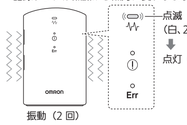


記録中

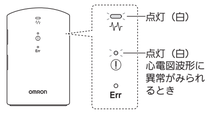


記録完了

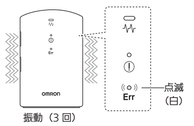
記録ランプが点滅から点灯に変わります。



- 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。



❹〔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

- 心電図の記録終了後、心電図メモ（付属品）に自覚症状、記録状況などの情報を記録してください。
- 心電図メモは心電図メモ（付属品）をコピーするか、以下のウェブサイトからダウンロードして使用してください。

  https://www.healthcare.omron.co.jp/product/hcg/note/note01.pdf

- 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

9 心電図記録を確認する

本体のメモリに保存された心電図データは「オムロン 心電図管理ソフト」で確認できます。（☞ **5 オムロン 心電図管理ソフトについて**）

「オムロン 心電図管理ソフト」で心電図データを確認するには、「オムロン 心電図管理ソフト」をインストールしたパソコンと本体を USB ケーブル（付属品）でつなぎ、心電図データをパソコンに取り込む必要があります。

インストールについては、「**7 準備する**」の「**ソフトウェアをインストールする**」を参照してください。

心電図データの確認方法については、「オムロン 心電図管理ソフト」の取扱説明書を参照してください。（☞ **オムロン 心電図管理ソフトの取扱説明書について**）

10 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。

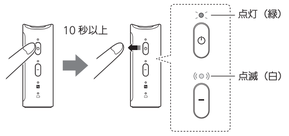
この操作を行うと、本体のメモリに保存されている心電図データおよび日時情報が消去されますので注意してください。

初期化を行うときは、本体から USB ケーブル（付属品）をはずしてください。つないだままでは初期化できません。

❶ 電源ランプが消灯している状態で

〔電源〕ボタンを 10 秒以上押す（長押し）

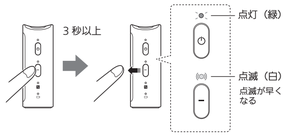
- 電源ランプが点灯し、初期化ランプが点滅します。
  いったん〔電源〕ボタンから指を離してください。



❷ 電源ランプが点灯し、初期化ランプが点滅している間に

〔初期化〕ボタンを 3 秒以上押す（長押し）

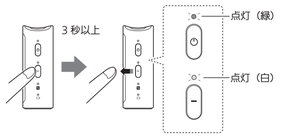
- 初期化ランプの点滅が早くなります。
  いったん〔初期化〕ボタンから指を離してください。



❸ 電源ランプが点灯し、初期化ランプが点滅している間に

再度、〔初期化〕ボタンを 3 秒以上押す（長押し）

- 初期化ランプが点滅から点灯に変わったら、初期化は完了です。〔初期化〕ボタンから指を離してください。



❹ **〔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パソコ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、本体を「オムロン 心電図管理ソフト」がインストールされたパソコンに USB ケーブル（付属品）でつなぎ、日時を設定（パソコンの日時と同期）する必要があります。詳しくは、「オムロン 心電図管理ソフト」の取扱説明書を参照してください。（☞ **オムロン 心電図管理ソフトの取扱説明書について**）

11 心電図の設定を変更する

心電図の設定を変更するには、「オムロン 心電図管理ソフト」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

フィルターは最初は**オン**に設定されています。
オフにするとノイズが大きくなることがあるため、医師からのアドバイスなどがない限りは、オンにすることをおすすめします。

12 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。

13 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**）

14 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。「オムロン 心電図管理ソフト」がインストールされたパソコンに USB ケーブル（付属品）でつなぎ、日時を設定（パソコンの日時と同期）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。

15 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	電池が消耗している。 ▶ 新しい電池に交換してください。 電池の ⊕ ⊖ が逆になっている。 ▶ 正しい向きに電池を入れ直してください。
心電図記録が開始されない	指、胸が電極に密着していない。 ▶ 指、胸を電極にしっかりと接触させてください。 衣服や装飾品越しに接触させている。 ▶ 素肌に直接接触させてください。 体毛の多い場所に接触させている。 ▶ 体毛の多い場所は避けてください。 指、胸の肌が乾燥している ▶ 指、胸の接触部分を少し湿らせてください。 電極が汚れている ▶ 電極の汚れを拭き取ってください。 電池が消耗している。 ▶ 新しい電池に交換してください。
「オムロン 心電図管理ソフト」にデータが転送できない または「オムロン 心電図管理ソフト」から本体に設定ができない	USB ケーブル（付属品）が正しく挿入されていない ▶ 本体、パソコンに正しく USB ケーブル（付属品）を挿入してください。 正しい USB ケーブルが使用されていない。 ▶ 本製品に付属の USB ケーブルを使用してください。 電池が消耗している。 ▶ 新しい電池に交換してください。 電池の ⊕ ⊖ が逆になっている。 ▶ 正しい向きに電池を入れ直してください。 その他の通信に関する問題 ▶「オムロン 心電図管理ソフト」に表示される指示に従うか、「オムロン 心電図管理ソフト」の取扱説明書を参照してください。（☞ **オムロン 心電図管理ソフトの取扱説明書について**）
異常な心電図波形や解析結果が表示される	指定されていない部位に電極が接触している。 ▶ 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❷❸） 指、胸が電極に密着していない。 ▶ 指、胸を電極にしっかりと接触させてください。 記録中に本体や電極を強く押さえつけている。 ▶ 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。 記録中に動いたり、会話をしたりしている。 ▶ 記録中は体を動かさず、安静にしてください。 本体の向きが間違っている。 ▶ 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❷❸） 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。 ▶ 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。 本体に USB ケーブル（付属品）をつないだまま記録している。 ▶ 本体から USB ケーブル（付属品）をはずしてください。
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。 ▶「オムロン 心電図管理ソフト」がインストールされたパソコンと接続し、日時を設定（パソコンの日時と同期）してください。
通信お知らせランプが点灯／点滅している。	転送していない心電図データが 70 件以上になっている。（点滅） 転送していない心電図データが 100 件になっている。（点灯） ▶「オムロン 心電図管理ソフト」に転送していない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	電池残量が少なくなっている。（点滅） 電池残量が無くなっている。（点灯） ▶ 2 個同時に新しい電池へ交換してください。
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り、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。
すべてのランプが点灯し、振動が一定時間継続した。	本体が故障している。 ▶〔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。

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問い合わせてください。
  （☞ **19 サポート情報**）

16 仕様

販売名	オムロン 携帯型心電計 HCG-9010U		
医療機器認証番号	305AABZX00067000		
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-9010U
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	USB 2.0
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 100 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 型アルカリ乾電池 2 個）、ソフトケース、ドライバー、USB ケーブル、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、心電図メモ、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。
- 作動モードは JIS T 0601-1 による分類です。

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
	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。

商標について

- Microsoft および Windows は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における商標または登録商標です。
- Adobe、Adobe ロゴ、Acrobat および Adobe Acrobat Reader は、Adobe Systems Incorporated（アドビ システムズ社）の米国および他の国における商標または登録商標です。
- その他、記載されている会社名、商品名は、各社の商標または登録商標です。

17 別売品のご紹介

□USB ケーブル（1.5 m）
型式：HHX-CB08

別売品のお求めは、オンラインショップ「オムロン ヘルスケアストア」、またはオムロンお客様サービスセンター（☞ **19 サポート情報**）にご連絡ください。

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

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

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（通信料無料）
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。