

取扱説明書



- All for Healthcare
- 5674829-0 C  
2021年3月発行
- 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。
  - 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。
  - 本器の使用対象は成人および小児です。
  - 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	
<b>▲ 警告</b>	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。
<b>▲ 注意</b>	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、家庭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（使用にあたって）	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 航空機内や病院など無線通信が禁止された場所で使用しないでください。 <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 電子機器や他の医用電気機器に影響を与える場合があります。</li> </ul> </li> <li>• 本器は電波を発信します。植込み型医療機器を装着されている方は、医師の指導のもとで使用してください。 <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 誤動作の原因になります。</li> </ul> </li> <li>• 乳幼児など手の届くところに保管しないでください。 <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 乳幼児が電池や小さな部品を飲み込む恐れがあります。飲み込んだときは、すぐ医師の治療を受けてください。</li> </ul> </li> <li>• 測定結果の自己判断をしないでください。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 治療を自己判断で行わないでください。</li> </ul> </li> <li>• 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"> <li>▶ 事故やトラブルの原因になります。</li> </ul> </li> <li>• 可燃性の高い麻酔など引火性ガスの発生する場所および高圧酸素室、酸素テント内で使用しないでください。 <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 引火爆発の原因になります。</li> </ul> </li> </ul>	

▲ 警告（お手入れについて）	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 清掃後は完全に乾燥させてから使用してください。 <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 感電や漏電の原因になります。</li> </ul> </li> <li>• オートクレープ、紫外線照射、プラズマ滅菌、ガス滅菌（EOG、ホルムアルデヒドガス、高濃度オゾンなど）を使用しないでください。 <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 故障や感電、けがの原因になります。</li> </ul> </li> </ul>	

▲ 注意（使用にあたって）	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 本器は電気手術器（ESU）の影響を受ける可能性があります。影響を受けにくい場所で使用してください。</li> <li>• 医師など専門家の指導のもとで使用してください。</li> <li>• 他の医用装置と併用するときは、併用する装置の取扱説明書もよく読み、警告および注意事項をよく理解してから使用してください。</li> <li>• 本器は IEC60601-1-2：2014（医用電気機器の安全使用のために要求される EMC 規格）に適合しています。ただし、医療施設やその他の環境において、電磁波を発する機器やノイズの発生源に本器を近づけたり、また発生源の電磁波強度によって影響を受ける可能性があります。ご使用前に本器が正しく動作していることを確認してください。</li> <li>• 本器に異常を見つけたときや、体調に異常を感じたときは、使用を直ちに中止して医師にご相談してください。</li> <li>• 測定中に本器の近く（30 cm 以内）で携帯電話やスマートフォンを使用しないでください。</li> <li>• 本器にはアラーム機能がありません。アラーム機能が必要な用途で使用しないでください。</li> <li>• 搬送中のモニタリングに使用しないでください。 <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 事故や誤った診断、治療の原因になります。</li> </ul> </li> </ul>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• 除細動器を使用するときは、必ず本器を取り外してください。 <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 本器の機能や性能に重大な損傷を与える恐れがあります。</li> </ul> </li> <li>• 本器および電池を含む付属品を廃棄するときは、地方自治体の定められた方法に従って処理してください。 <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 環境を汚染する可能性があります。</li> </ul> </li> <li>• MRI、CT などノイズを発生する機器のある部屋で使用しないでください。本器を他の機器に密着させたり、重ねた状態で使用しないでください。 <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 事故や誤った診断、治療の原因になります。</li> </ul> </li> <li>• 直射日光など周囲に強い光がある場所では使用しないでください。 <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 測定精度に影響を与える可能性があります。</li> </ul> </li> <li>• 本器を落としたり、強い衝撃を与えないでください。 <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 感電や火災、故障の原因になります。</li> </ul> </li> <li>• 本器を長時間装着したままにしないでください。同一箇所への装着は 30 分以内にしてください。 <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 正しい測定ができない、また皮膚や指先に異常・障害を生じさせる原因になります。</li> </ul> </li> </ul>	
---	--

▲ 注意（お手入れについて）	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• お手入れの前には必ず電池を取り外してください。 <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 感電やけがの原因になります。</li> </ul> </li> <li>• 本器の表面、指挿入部やセンサーの受光部、発光部が汚れたときは、清掃または消毒してください。 <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 測定精度に影響を与える可能性があります。</li> </ul> </li> <li>• 本器を液体に浸したり、ぬらしたりしないでください。 <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 感電や故障の原因になります。</li> </ul> </li> </ul>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• お手入れにはシンナー、ベンジンなどを使用しないでください。 <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 誤動作や故障の原因になります。</li> </ul> </li> <li>• 高温になると想定される場所や直射日光が当たるような場所で保管しないでください。 <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 本器の機能や性能に重大な損傷を与える恐れがあります。</li> </ul> </li> <li>• 分解や修理、改造は行わないでください。 <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 機能や精度に影響を与える原因になります。</li> </ul> </li> </ul>	
--	--

▲ 注意（電池の取り扱いについて）	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 電池の ⊕ ⊖ を正しく入れてください。 <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 発熱や液漏れ、破裂などにより、本器の破損やけがの原因になります。</li> </ul> </li> <li>• 長期間（3 カ月以上）使用しないときは、電池を取り外してください。また、使用済みの電池はすぐに取り外し、2 個同時に新しいものと交換してください。 <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 液漏れなどにより、本器の破損やけがの原因になります。</li> </ul> </li> </ul>	

▲ 注意（電池の取り扱いについて）	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 指定された電池以外は使用しないでください。</li> <li>• 新しい電池と古い電池、銘柄や種類の違う電池を同時に使用しないでください。 <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 発熱や液漏れ、破裂などにより、本器の破損やけがの原因になります。</li> </ul> </li> </ul>	

- お願い
- 以下の場合、正しく測定できないことがあります。
    - 機能不全ヘモグロビン（カルボキシンヘモグロビン、メトヘモグロビンなど）の量が多い場合
    - インドシアニングリーンやメチレンブルーなどの色素製剤が血液中に存在する場合
    - 直射日光が当たっている場合
    - 測定中に体を激しく動かしした場合
    - 電気メスのような電気手術器や除細動器の近くで使用している場合
    - 静脈拍動や不整脈がある場合
    - 血圧測定用カフ、動脈カテーテル、血管内ラインと同じ腕に装着している場合
    - 低血圧症、重度の血管収縮、重度の貧血症、低体温症の場合
    - 心不全やショック状態の場合
    - 爪にマニキュアや外用着色剤（染料）、付け爪などをしている場合
    - 脈波が小さい、低灌流<sup>※</sup>の場合
    - ヘモグロビン値が低い場合
- ※ 低灌流：心臓の機能低下により血液が脳や各臓器、末梢まで行き渡らない状態

- ご使用前に必ず日常点検を行ってください。(⇨「**8** 保管する / お手入れをする」)

2 入っていますか？

ご使用前に付属品がそろっていること、本体と各付属品に損傷がないことを確認してください。万一、不足や損傷がありましたら、お買い求めいただいた販売店また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。(⇨「**11** サポート情報」)

- 本体
- お試用電池（単 4 形アルカリ乾電池 2 個）  
付属の電池はお試用です。  
測定できる回数が少なくなる場合があります。
- 取扱説明書（本書：品質保証書付き）
- 医療機器添付文書
- 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。

3 各部の名前と機能

- 1 【電源】 ボタン  
電源：押すと、電源が入り、測定可能な状態になります。ただし、電源が入っているときに押ししても電源は切れません。指を抜くと、電源が自動で切れます。  
表示方向切替：電源が入っているときに押すと、表示部の表示方向が切り替わります。(⇨「**7** 表示方向を切り替える」)  
機器登録：本器を「OMRON connect」アプリに機器登録を行うときに使用します。(⇨「**5** 「OMRON connect」アプリをインストールする」)
- 2 クリップ操作部  
指を挿入するときに、つまんで指挿入部を広げます。広げると、電源が自動で入ります。
- 3 表示部  
測定結果（機能的酸素飽和度、脈拍数、脈波波形）などを表示します。(⇨「**■** 表示の見かた」)
- 4 指挿入部  
測定する指（人差し指、中指、薬指のいずれか）を挿入します。
- 5 バッテリーケース  
本体から外して電池を入れたり、交換したりします。

■ 表示の見かた

- 1 電池残量マーク  
電池残量が少なくなると、表示が に変わります。表示が赤色になり、点滅に変わったときは電池の交換時期です。2 個の電池を同時に交換してください。
- 2 信号不安定マーク  
測定中、脈波が不安定で検出できないとき、「？」が表示されます。
- 3 Bluetooth<sup>®</sup> 通信マーク  
「OMRON connect」アプリに本器の機器登録を行ったあと、スマートフォンに接続しているときは点滅から点灯に変わります。
- 4 時刻  
現在の時刻が表示されます。（24 時間表示）  
手動での時刻設定はできません。「OMRON connect」アプリを起動してスマートフォンに接続すると、自動的に現在の時刻に補正されます。

- 5 脈拍数（PR）  
1 分間あたりの脈拍数が表示されます。検出されないときは、「——」が表示されます。
- 6 脈波波形  
脈波が検出されると表示されます。測定値が正しいかどうかを判断するための目安となります。本体に指を挿入していないときは、「Finger Out」と表示されます。
- 7 機能的酸素飽和度（SpO<sub>2</sub>）  
機能的酸素飽和度（SpO<sub>2</sub>）が表示されます。検出されないときは、「——」が表示されます。

■ 脈波波形について

脈波波形は、測定値が正しいかどうかを判断するための目安となります。脈波波形に乱れがある場合、測定値が正しくない可能性があります。測定しなおしてください。



■ 測定値表示について

機能的酸素飽和度（SpO<sub>2</sub>）の測定値が **90 % より低い数値** になった場合、測定値が **オレンジ色** に表示されます。



4 電池を入れる

- 1 本体からバッテリーケースを外す
  - バッテリーケースは電池を入れることで固定されます。電池を入れる前は外れやすくなっていますのでご注意ください。
- 2 バッテリーケースに電池を入れる
  - バッテリーケース内側の ⊕ ⊖ 表示に合わせて、単 4 形アルカリ乾電池 2 個を正しく入れてください。合っていないと、本体が破損する恐れがあります。
- 3 バッテリーケースを本体に取り付ける
  - ① バッテリーケース（電池が見えている側）を斜め（矢印方向 **A**）に差し込み、そのまま押し込んで矢印方向 **B** に下ろします。
    - 右図の青色枠内部分が**本体の内側**に入るように押し込んでください。
  - ② 押し込む力をゆるめ、バッテリーケースの凹部を本体のツメに当てて固定します。
    - バッテリーケースが本体にしっかり固定されていること（バッテリーケースと本体の水平部分に隙間がないこと）を確認してください。しっかり固定されていないと、本体から外れて落下することがあります。

■ 電池を交換するとき…

- ① バッテリーケースの [PUSH] 部分を矢印方向に押し込み、
  - ② 上に引き上げてバッテリーケースを外します。
- あとは「**4** 電池を入れる」の手順 2 以降に従ってください。

- お知らせ
- 電池残量マークが赤く点滅し始めたときは、速やかに電池を交換してください。

5 「OMRON connect」アプリをインストールする

「OMRON connect」アプリは、本器で測定して得られた値（機能的酸素飽和度、脈拍数）をスマートフォンに転送し、記録として保存するアプリです。測定値を転送するためには、「OMRON connect」アプリをスマートフォンにインストールしてから本器の機器登録を行う必要があります。

- 1 スマートフォンの Bluetooth 設定をオンにする
- 2 スマートフォンに「OMRON connect」アプリをインストールする
  - 次のいずれかの方法でアプリをダウンロードし、インストールしてください。
    - <ウェブサイト>にアクセスする  
<https://www.omronconnect.com/setup/>
    - <「App Store」または「Google Play」からダウンロードする>

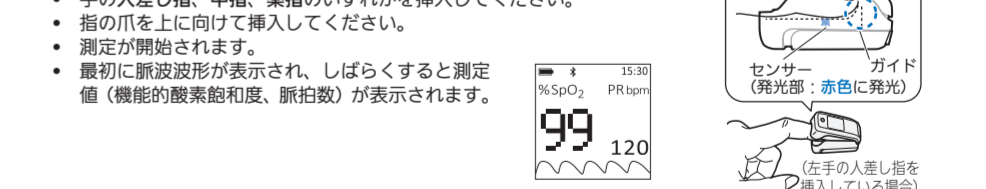
- 3 「OMRON connect」アプリを起動し、本器の機器登録を行う
  - ① 【電源】 ボタンを 1 回押して電源を入れます。
  - ② 測定待機画面 (⇨「**6** 測定する」手順 2) が表示されたあと、【電源】 ボタンを 2 秒以上押します。
  - ③ 「OMRON connect」アプリの画面の指示に従って本器の機器登録を進めてください。

- お知らせ
- 本体 1 台に対して、登録できるスマートフォンは 1 台です。(1 台のスマートフォンで、1 ユーザのデータを管理します)

6 測定する

- 1 測定前に「OMRON connect」アプリを起動する
- 2 クリップ操作部をつまみ、指挿入部を開く
  - 電源が入り、起動画面、測定待機画面の順に表示されます。
    - 本器を「OMRON connect」アプリに登録していない、またはスマートフォンに接続していないとき、Bluetooth 通信マークは点滅します。

- 3 指を挿入し、指先がガイドに触れたことを確認したらクリップ操作部を放す
  - 手の人差し指、中指、薬指のいずれかを挿入してください。
  - 指の爪を上に向けて挿入してください。
  - 測定が開始されます。
  - 最初に脈波波形が表示され、しばらくすると測定値（機能的酸素飽和度、脈拍数）が表示されます。



- 4 測定値を確認し、測定を終了する
  - 測定値がスマートフォンに自動で転送されます。スマートフォンへの転送が完了すると、表示部の測定値が点滅表示されますので本体から指を抜いてください。約 15 秒後に電源が自動で切れます。
  - 「OMRON connect」アプリを起動していない場合は、測定値が表示してから約 5 秒後に指を抜いてください。指を抜くと「Finger Out」と表示され、表示部の測定値が点滅表示されます。約 8 秒後に電源が自動で切れます。

- お知らせ
- 測定中は手を動かしたり、指を振ったりしないでください。
- 本器を長時間装着したままにしないでください。同一箇所への装着は 30 分以内にしてください。
- 測定値が継続して**オレンジ色**に表示される場合は医師にご相談ください。(⇨「**■** 測定値表示について」)
- 本器には、測定値が 30 件まで保存されます。ただし、30 件を超えると、古い測定値から順番に上書きされます。
- 測定値が転送されると、本器に保存されている測定値はすべて削除されます。
- 「OMRON connect」アプリを起動していなかったなどで転送されなかった測定値は、次の測定時に転送されます。
- 本器に保存されている測定値は本器の表示部で確認できません。測定値をスマートフォンに転送し、「OMRON connect」アプリで確認してください。

