

# OMRON

オムロン 上腕式血圧計

HEM-8731A-ND

カフ  
収納

取扱説明書

## 正確な測定のために



オムロン独自の血圧測定技術

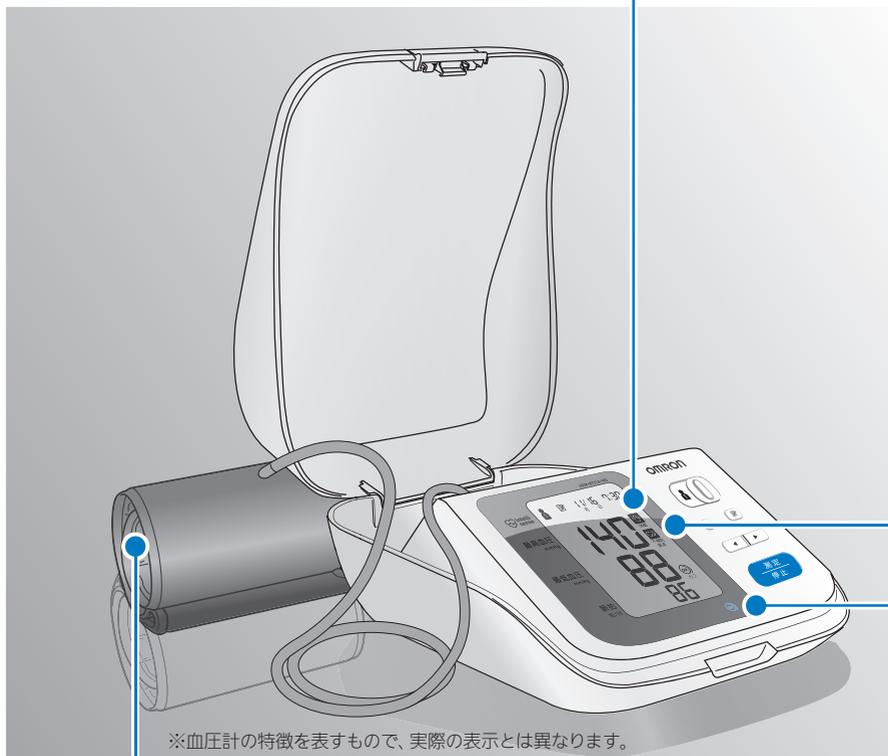
 Intellisense

### All for Healthcare

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。

- ・本製品の使用目的は、健康管理のために、収縮期（最高）血圧および拡張期（最低）血圧を測定することです。
- ・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。
- ・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。

# この血圧計の特長



簡単に正しく測れる  
「フィットカフ」

うっかり左右にずれて巻いても、  
正確に測れます。



## 測定中に動いたことを お知らせする 「体動お知らせ」

測定中にからだを動かしたりして、正しく測れなかったときは、「体動マーク」でお知らせします。



## 脈波の乱れをチェック 「不規則脈波お知らせ」

測定中の脈波が不規則なときは、「不規則脈波マーク」でお知らせします。



## 腕帯の正しい装着を判定する 「カフぴったり巻きチェック」

腕帯（カフ）を正しく巻いているかどうかを光でお知らせします。

# もくじ

## ご使用の前に

この血圧計の特長	1
この血圧計の使い方	3
入っていますか？	5
安全上のご注意	6
各部の名前	9

## 使い方

準備をする	11
時計を合わせる	13
腕帯を巻く	15
正しい姿勢を確認する	17
血圧を測る	19
測定記録を見る	21
かたづける	23

## 必要なときに

手動加圧で測る	25
記録しないで測る	26
記録を消去する	27

## 困ったときに・保証など

測定 Q&A	28
血圧の知識	32
別売品	36
エラー表示	37
故障かな？	39
仕様	41
保証規定／品質保証書	裏表紙

# この血圧計の使い方



1

## 準備をする



2

## 血圧を測る

個人番号 1 または 2 を選択することで、  
1 台の血圧計を 2 人で使い分けることが  
できます。



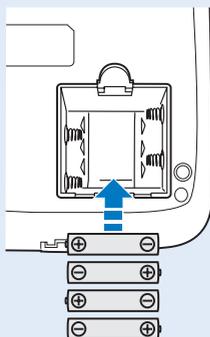
3

## 記録を見る

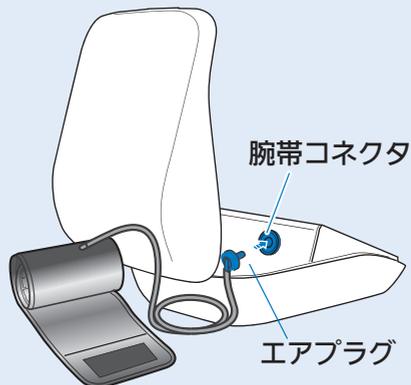
測定結果は、  
個人番号ごとに自動的に記録

測定記録：60 回×2 人分

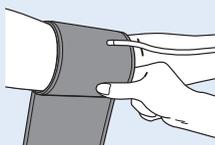
**1 電池を入れる**  
(☞ 11 ページ)



**2 <sup>わんたい</sup>腕帯のエアプラグを腕帯コネクタに差し込む**  
(☞ 11 ページ)



**1 腕帯を巻く**  
(☞ 15 ページ)



**2 正しい姿勢の確認**  
(☞ 17 ページ)



**3 測定する**  
測定/停止スイッチを押して測定開始  
(☞ 19 ページ)

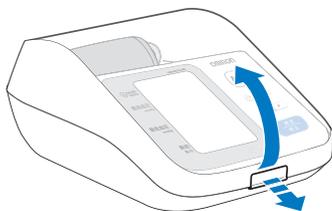


**測定記録を見る**  
記録呼出スイッチを押す  
(☞ 21 ページ)



# 入っていますか？

不足のものがありましたら、  
オムロンお客様サービス  
センター（☎裏表紙）まで  
ご連絡ください。



引いて開ける

## 1 本体



## 2 わんたい 腕帯 型式 HEM-FM31



## 3 お試し用電池 (単3形アルカリ乾電池4個) • 付属の電池はお試し用です。 測定できる回数が少なくなる場合 があります。



## 4 専用 AC アダプタ 型式 HHP-AM01



## 5 取扱説明書 (本書：品質保証書付き)



## 6 医療機器添付文書



## 7 EMC 技術資料



# 安全上のご注意ください

- 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。

 <b>警告</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• けがや治療中の腕で測らない。</li><li>• 点滴、輸血をしている腕で測らない。 ▶ 症状の悪化につながる可能性があります。</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• 可燃性ガスや高濃度酸素環境下など火災や爆発の恐れがある場所で使わない。 ▶ 火災や爆発の原因となります。</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• 乳幼児などの手の届くところに保管しない。 ▶ エアプラグや電池など小さい部品を飲み込んだり、腕帯チューブや電源コードなどで首が絡まったりし、窒息や傷害に至ることがあります。</li></ul>

# 安全上の「注意」

## ⚠ 注意

- 測定結果の自己判断をしない。
- 治療を自己判断で行わない。
- 耐用期間を超えて使わない。
- 医療機関や公共の場所において不特定多数で使わない。
- 乳幼児など自分で意思表示できない人に使わない。  
▶ 症状の悪化や傷害の発生、誤動作の原因になります。

### 次のいずれかの場合は、医師の指導のもとでご使用ください。

- 使用中に皮膚炎など肌の異常を感じる場合
- 血行障害が長く発生する場合
- 透析治療中や動静脈ろうがある場合
- 重度の血行障害や血液疾患がある場合  
▶ 傷害を負う原因になります。

### 次のいずれかの状態や症状をお持ちの場合は、医師の指導のもとでご使用ください。

- 一般的な不整脈（心房性、心室性早期収縮、心房細動など）
- 動脈硬化症 ・ 糖尿病 ・ 腎臓疾患 ・ かん流低下
- 妊娠中や子かん前症（妊娠中毒症）
- 乳腺切除した方 ・ 未成年の方  
▶ 正しく測定できないことがあります。

- 異常の発生を感じたとき、腕帯を腕につけたままにしない。
- 腕帯や腕帯チューブに折りじわが付いたまま測らない。
- 腕帯チューブのねじれやもつれがある状態で測らない。
- 必要以上の頻度で測らない。
- 必要以上に加圧しない。  
▶ 傷害を負う原因になります。

- 指定外の腕帯やエアプラグを使わない。
- エアプラグを抜くときにエアプラグを持たずに腕帯チューブを引っ張らない。
- 本体や腕帯などを分解したり、改造したりしない。  
▶ 本体の故障や破損、傷害を負う原因になります。あるいは、正しく測定できないことがあります。

- 測定中に血圧計の近くで携帯電話やスマートフォンを使わない。
- 電気メスなど電気手術器や MRI、CT スキャナーなど他の医療機器がある場所で使わない。
- 乗り物内で使わない。
- 血圧測定以外の目的で使わない。  
▶ 危険や誤動作の原因になります。

## ⚠ 注意

- 測定中に体を動かさない。
- 寒さなどで体が震えるときに測らない。
- 対象腕周外で使わない。
- 腕帯の巻き方や測定姿勢を不適切にしない。
- 指定外の場所や条件で保管したり、使ったりしない。
- 使用するとところと保管場所に温度差があるときは、すぐに測らない。  
▶ 正しく測定できないことがあります。

## ⚠ 注意 (電池について)

- 電池の液が目に入ったら放置しない。すぐに多量の水で洗い流し、医師の指導を受ける。
- 電池の⊕⊖極を間違えて入れない。
- 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。
- 電源が入ったまま、電池交換を行わない。
- 新しい電池と古い電池を混ぜて使わない。
- メーカーや銘柄の異なる電池を混ぜて使わない。
- 指定外の電池を使わない。
- 推奨期限の過ぎた電池を使わない。  
▶ けがの発生や本体故障の原因になります。

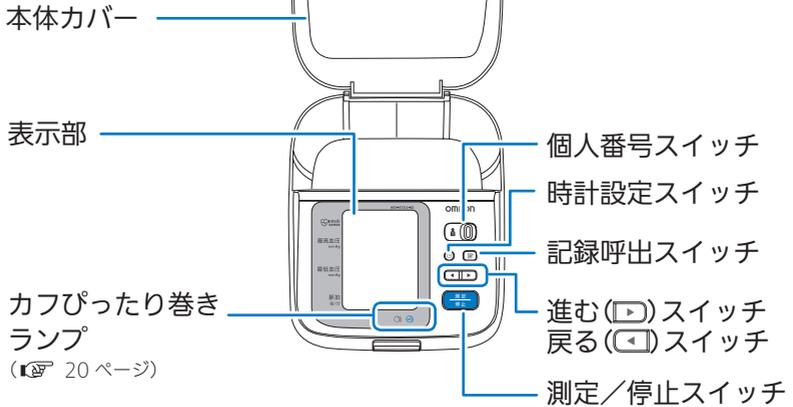
## ⚠ 注意 (AC アダプタについて)

- コンセントや延長コードなど配線器具の定格を超えて使わない。
- コードやプラグが傷んだ状態で使わない。
- 交流 100 V 以外で使わない。
- 指定外の AC アダプタを使わない。
- 電源プラグを抜くときに AC アダプタ本体を持たずに電源コードを引っ張らない。
- ぬれた手で電源プラグを抜き差ししない。
- 電源プラグの差し込みが緩いまま使わない。
- ほこりなどゴミやピンが付着したまま使わない。
- 長時間使用しないとき、電源プラグを差し込んだままにしない。
- 電源プラグを差し込んだまま、手入れを行わない。
- 破損させない (電源コードを傷つけない、加工しない、無理に曲げない、引っ張らない、ねじらない、使用時に束ねない、重いものを載せない、挟み込まない)  
▶ 火災や感電、本体故障の原因になります。
- 電源プラグの抜き差しが困難な場所で使わない。  
▶ 異常発生時に電源の遮断が遅れ、事故や火災の原因になります。

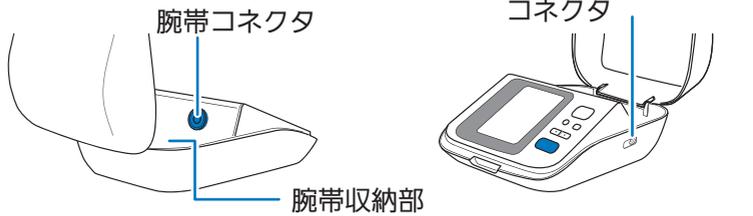
# 各部の名前

## 本体

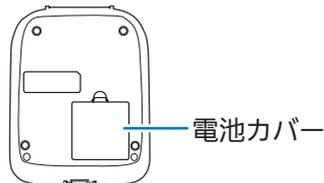
### 前面



### 側面/背面

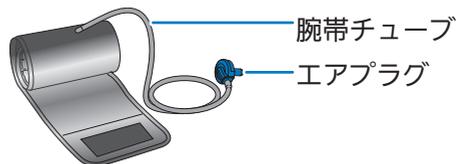


### 裏面

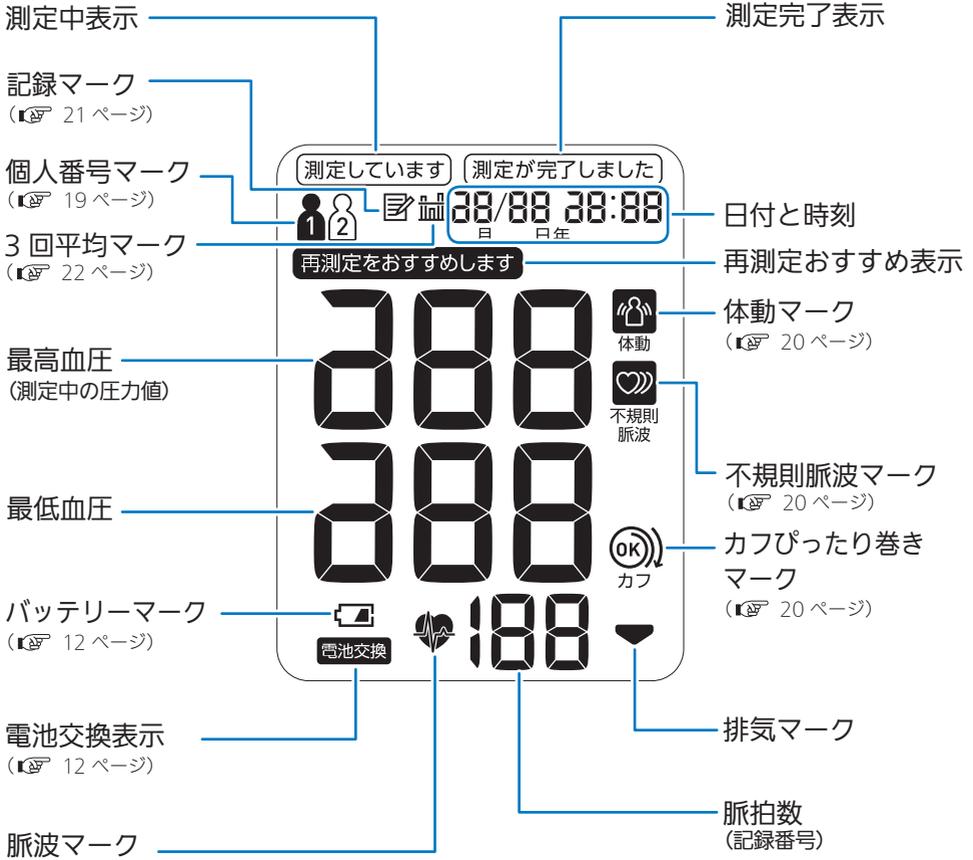


## わんたい 腕帯

型式 HEM-FM31  
対象腕周 17 ~ 36cm  
(上腕中央部)



表示部



# 準備をする

1

## 本体裏面の電池カバーを外す

つめを押して持ち上げます。

2

## 電池を入れる

ばねの出ている方が⊕です。

3

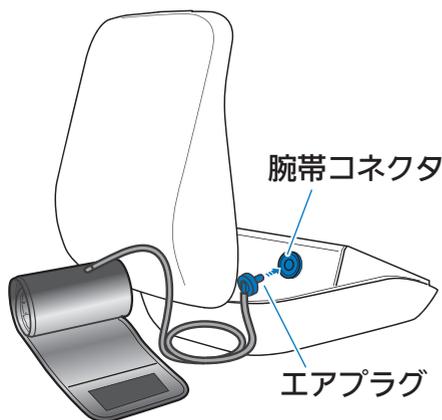
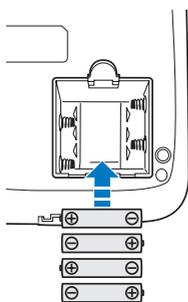
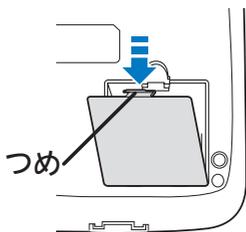
## 電池カバーを閉める

電池カバーはカチッと音がするまで閉めます。

4

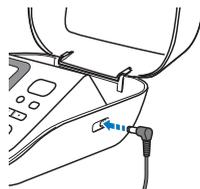
## 腕帯のエアプラグを 腕帯コネクタにしっかりと 差し込む

外れかけていると正しく測れません。



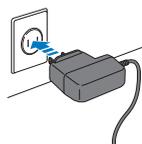
## ■ACアダプタを使用するとき■

- 1 専用 AC アダプタの本体用プラグを本体のコネクタに差し込む



- 2 アダプタをコンセントに差し込む

専用の AC アダプタ  
以外は使用しないで  
ください。



## ■電池交換について■

**バッテリーマーク点灯**  
電池残量が少なくなっ  
ています。



### 電池交換表示点灯

電池残量がなくなりました。  
同じ種類の新しい単 3 形  
アルカリ乾電池 4 個と交  
換してください。



- 電池は、本体の電源を切ってから交換してく  
ださい。
- 使用済みの電池は、お住まいの市区町村の指  
導に従って処分してください。

### 重要

- 単 3 形アルカリ乾電池で約 300 回測れま  
す。(当社試験条件による)
- 付属の電池はお試し用です。300 回以内で  
なくなることがあります。

# 時計を合わせる

1

電源の切れた状態で、  
時計設定スイッチ(⊙)を  
押す

時計設定モードになり「西暦年」が点滅します。

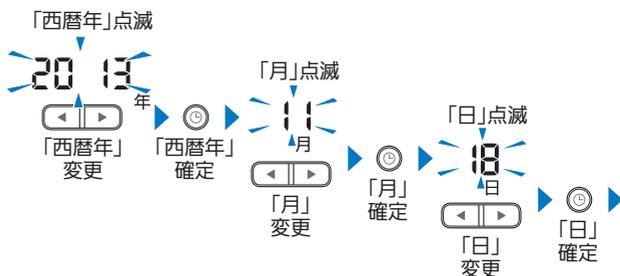
2

## 年月日と時刻を合わせる

戻る(◀) / 進む(▶)スイッチを押して「西暦年」を  
合わせます。

時計設定スイッチ(⊙)を押すと、「西暦年」が確定し、  
「月」が点滅します。

同様に、「月」 / 「日」 / 「時」 / 「分」の順で合わせ  
てください。



◀▶スイッチを押し続けると早送りができます。

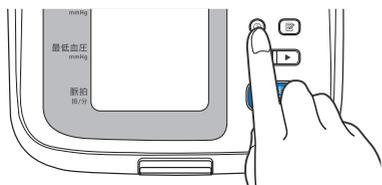


本体に電池を入れたら、  
時計を合わせましょう。

3

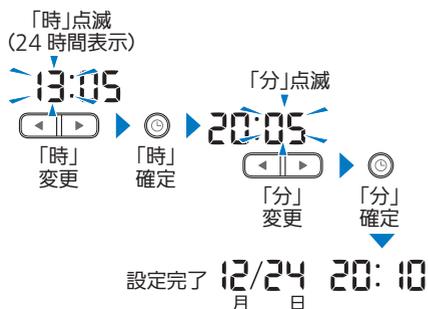
設定が完了したら、  
測定／停止スイッチを押して、  
電源を切る

電源を切り忘れても約2分後に電源が切れます。



## ■時計について ■

- 電池を交換したら、日付と時刻を合わせてください。



# 腕帯を巻く

1

腕帯を左腕に引っ掛ける

2

腕帯チューブが  
腕の中心にくるように  
かぶせる

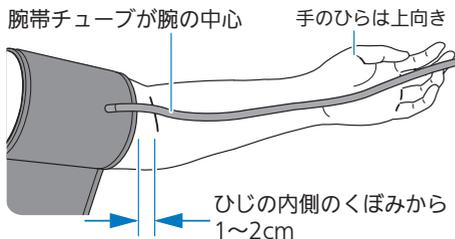
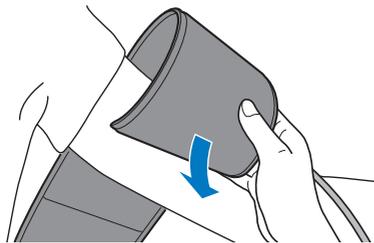
3

面ファスナーで固定する

腕と腕帯の間にすき間ができないように、  
腕の形に沿ってぴったり巻いてください。  
腕帯が斜めになったり、腕帯チューブの上から固定  
したりしても、測定結果に影響はありません。



- ・腕帯を正しく巻きましょう。
- ・トイレは先にすませましょう。

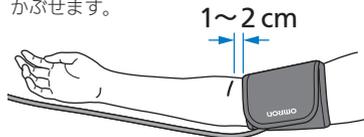


### ■ 腕帯を巻くときのご注意 ■

- ・素肌か、薄手の肌着などの上から測ってください。
- ・厚い衣服を着ているときは、腕まくりをせずに、脱いでから測ってください。

### ■ 右腕で血圧を測るとき ■

腕帯チューブがからだ内側の側面にくるようにかぶせます。



腕帯チューブをひじでつぶさないでください。

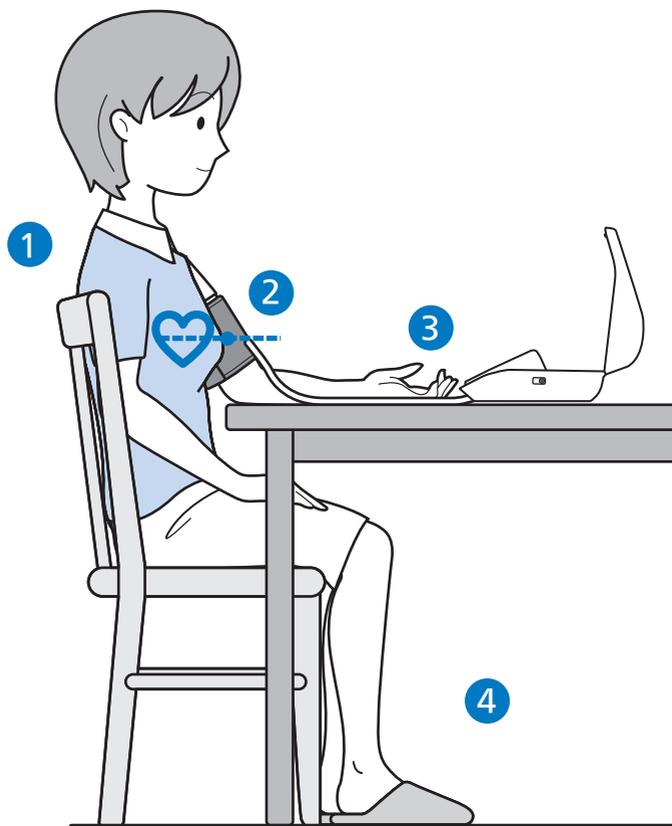
### ■ 腕帯の寿命について ■

- ・腕帯は消耗品です。
- ・血圧を正確に測るために、1年に1回の交換をおすすめします。
- ・空気漏れが生じたら、別売品をお買い求めください。

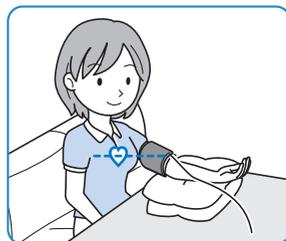
### ■ 腕帯のお買い求めは ■

「別売品」(☎ 36 ページ)

# 正しい姿勢を確認する



- 1 背もたれにもたれて  
リラックス
- 2 腕帯の中心は心臓  
(目安は乳首) と  
同じ高さ
- 3 力を抜いて  
手のひらは上向き
- 4 足を組まずに  
両足を床につける



座ぶとん

腕帯の中心が心臓の高さに合っていない場合は、下図のようにクッションやタオルなどをひじの下に置いたり、椅子に座ぶとんを敷いたりして、高さを調整してください。

# 血圧を測る

1

## 使用者を選ぶ

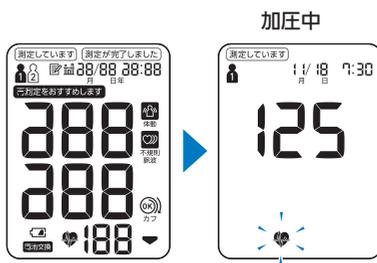
個人番号スイッチを使用者に合わせます。

2人分の測定結果が、個人番号ごとに記録されます。

2

## 測定／停止スイッチを押す

電源が入り、自動的に測定が始まります。



「カフぴったり巻きランプ」で、腕帯が正しく巻かれているかどうかお知らせ

3

## 測定結果を確認する

測定結果は自動的に記録されます。  
「測定記録を見る」(📄 21 ページ)

4

## 腕帯を取り外す

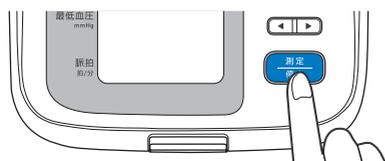
5

## 測定／停止スイッチを押して、電源を切る

電源を切り忘れても約2分後に電源が切れます。



寒すぎたり、暑すぎたりしない部屋で測りましょう。



## 減圧しながら測定



減圧中は「排気マーク」が点灯

## 測定完了



## ■ 血圧を測るときのご注意

- ・最高血圧が 210mmHg を超えると予測されるときは、「手動加圧で測る」を参照してください。(P. 25 ページ)
- ・続けて測るときは、間隔を空けてください。
- ・毎日同じ時間帯に測ってください。起床後1時間以内と、就寝前がおすすめです。

## ■ 測定を中止したいとき

測定を中止したいときは、測定/停止スイッチを押して、電源を切ってください。腕帯の空気が抜けます。

## ■ エラー表示が出たら

エラー表示「E1」～「E5」が出たら、正常に測れていません。(P. 37 ページ)

## ■ 正確測定サポート機能

## 再測定をおすすめします

と、以下の表示が点灯したら、安静にして、もう一度測ってください。

## ● カフぴったり巻きチェック

Ⓚ 腕帯がぴったり正しく巻かれているとき、緑色に点灯します。

Ⓛ 腕帯の巻き方がゆるいとき、オレンジ色に点灯します。電源を切って、腕帯を巻き直してください。

## ● 体動マーク



測定中からだを動かしたりしたため、正しく測れていません。

## ● 不規則脈波マーク



測定中の脈波が不規則なときに点灯します。正しく測れていないこともありますので、安静にして、もう一度測ってください。頻繁に出るときは、医師にご相談ください。

# 測定記録を見る

1

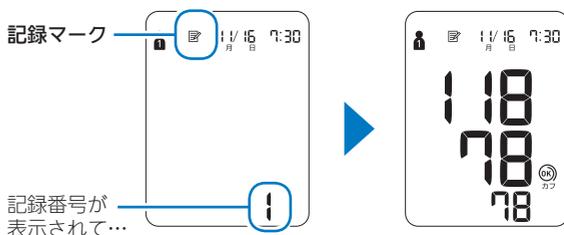
## 使用者を選ぶ

個人番号スイッチを使用者に合わせます。

2

## 記録呼出スイッチを押す

最も新しい測定記録が表示されます。



表示例：個人番号 1 / 最も新しい測定記録

3

## 戻る (◀) スイッチを 1 回押す

次に新しい測定記録が表示されます。

◀▶ スイッチを押し続けると早送りできます。

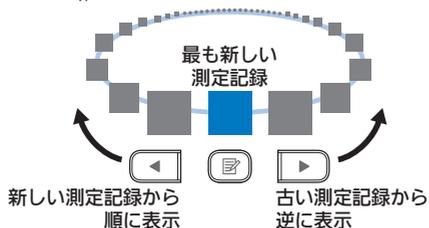
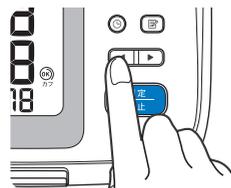
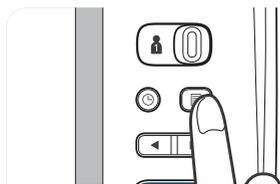
60 回の測定結果が  
2 人分記録されます。



4

## 測定／停止スイッチを押して、 電源を切る

電源を切り忘れても約 2 分後に電源が切れます。

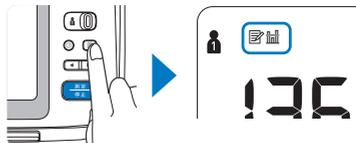


## ■ 平均値を表示する ■

最新の測定から、10分以内に測った測定記録(最大3回)の平均値です。短時間に続けて測ったときの参考にしてください。

### ① 記録呼出スイッチを3秒以上押し続ける

平均値が表示されます。



### ② 測定/停止スイッチを押して、電源を切る

## ■ 測定結果を記録しないで測るとき ■

「記録しないで測る」(P.26 ページ)

## ■ 記録表示について ■



測定時に点灯したら、測定記録表示中にも点灯します。

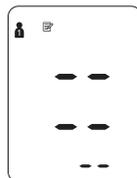


カフぴったり巻きチェックの結果は、表示部に点灯します。カフぴったり巻きランプは点灯しません。

測定記録が60回を超えると、古い記録は消去され、新しい測定結果が記録されます。

### 測定記録がないとき

測定記録がないときは、下図のように表示されます。



# かたづけ

1

エアプラグを  
腕帯コネクタから抜く

2

腕帯を軽く丸める

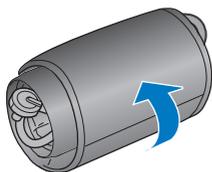
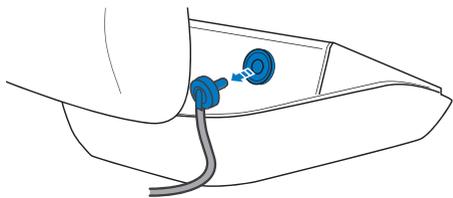
腕帯チューブを無理に折り曲げないでください。

3

腕帯を腕帯収納部にしまう

4

本体カバーを閉じる



## ■保管時のお願い■

ご使用になるところ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お使いください。

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、塩分などを含んだ空気の影響を受けるところ。
- ・傾斜、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。

## ■お手入れ時のお願い■

- ・血圧計はいつも清潔にしてください。
- ・本体や腕帯の汚れは、乾いたやわらかい布で拭き取ってください。
- ・本体や腕帯の汚れがひどいときは、水や薄めた中性洗剤をしみ込ませた布をかたく絞って拭き取り、やわらかい布でから拭きしてください。
- ・本体内部に水などが入らないようにしてください。
- ・汚れを落とすときは、アルコール、ベンジン、シンナーなどを使用しないでください。
- ・腕帯は洗濯できません。
- ・腕帯をぬらさないでください。



## ■廃棄時のお願い■

- ・本体、腕帯、ACアダプタ、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。

# 必要なときに

## 手動加圧で測る

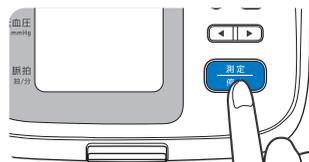
最高血圧値が 210mmHg を超えると予測されるときや、エラー表示「E2」が頻繁に出るときは、手動加圧で測ってください。

手動加圧をする前に「腕帯を巻く」「正しい姿勢を確認する」(  15～18 ページ) をよく読んでください。

1

腕帯を巻いて、使用者を選び、  
測定／停止スイッチを押す

加圧が始まります。



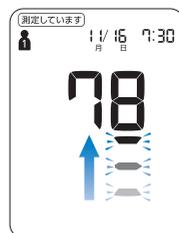
2

加圧が始まったら、  
もう一度、測定／停止スイッチを  
押し、そのまま押し続ける

手動加圧中は、右のような画面が表示されます。

- ・手動加圧では、299mmHg まで加圧することができますが、必要以上に加圧をしないでください。一時的に内出血が発生することがあります。
- ・300mmHg 以上加圧するとエラーになります。

手動加圧中



下から上へ順に点灯を繰り返します。

3

圧力値が、予測される最高血圧値よりも約 40～50mmHg 高く上がったとき、

測定／停止スイッチを離す

減圧が始まり、測定を開始します。

4

以降の操作は 19～20 ページの **3**～**5** を参照してください。

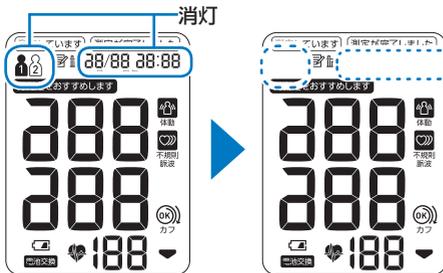
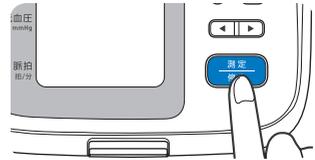
## 記録しないで測る

測定結果を記録しないときは、以下の手順で測ってください。

1

腕帯を巻いて、  
測定／停止スイッチを3秒  
以上押し続ける

個人番号マーク、日付、時刻が消灯します。



2

個人番号マーク、日付、時刻が消灯したら、  
測定／停止スイッチを離す

加圧が始まり、測定を開始します。

3

以降の操作は 19～20 ページの③～⑤  
を参照してください。

# 必要なときに

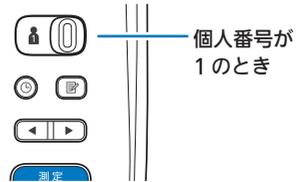
## 記録を消去する

すべての記録を消去するときは、以下の手順で操作してください。

選択された個人番号の記録が、すべて消去されます。測定記録を1つずつ消去することはできません。

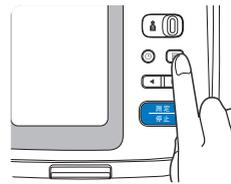
1

記録を消去する個人番号  
を選ぶ



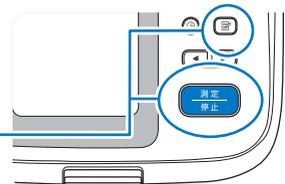
2

記録呼出スイッチを押す



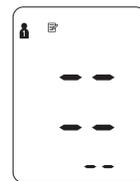
3

記録呼出スイッチを押しなが  
ら、測定/停止スイッチ  
を約3秒間押し続ける



測定/停止スイッチを先に押さないでください。  
先に押すと電源が切れます。

消去完了画面が表示されたら、記録呼出スイッチと  
測定/停止スイッチを離してください。



消去完了画面

4

消去が完了したら、  
測定/停止スイッチを押して、電源を切る

電源を切り忘れても約2分後に電源が切れます。

# 測定 Q&A

## Q 測るたびに測定値が違うのですが…

A

血圧は、時々刻々と変化しています。よく知られる変動として、1日の中の変動（日内変動）や日ごとの変動（日間変動または日差変動）があります。また、1週間の中の変動（週内変動）や、寒い冬に高く、暑い夏に低くなる季節変動も知られています。これらの血圧変動の幅やパターンには個人差があります。家庭血圧を測って、ご自分のパターンを知り、血圧管理に役立ててください。

測定を上手に行うために次のことに気をつけましょう。

- 安静時間を取りましょう。

測定を始める前に、1～2分の安静時間を取りましょう。

安静が十分取れていないと、血圧が安定せず、測定値がばらつきやすくなります。

- いつも決まった時に測りましょう。

朝は起床後1時間以内、晩は就寝前など毎日決まった時に測りましょう。

- 血圧は常に変化しています。

続けて測定した場合、後の血圧の方が低い傾向があることが知られています。

- 快適な室温で測りましょう。

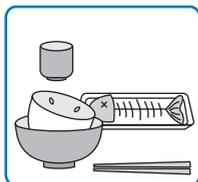
寒すぎたり、暑すぎたりすると、血圧が一時的に変動します。

快適な室温のもと測定してください。



# 測定 Q&A

- 血圧が一時的に変動する要因を知りましょう。  
次のようなときは、血圧が一時的に変化することが多いといわれています。しばらく時間をおいてから試してみましょう。



食事



飲酒



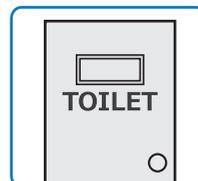
カフェイン飲料



喫煙



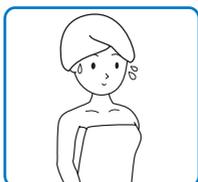
運動や  
身体を使う作業



尿意・便意



会話



入浴

- 正しい姿勢や服装、腕帯の巻き方で測りましょう。  
前かがみなど、無理な姿勢は血圧を上昇させます。無理のない、リラックスできる姿勢で測りましょう。



前かがみで測定すると、腹部に圧力がかかり、血圧が高くなります。



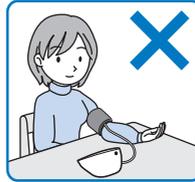
測定中に会話すると、血圧が上昇します。



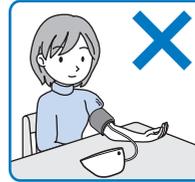
測定中に動いたり腕帯を触ると、脈の検出が乱れて誤差が生じます。



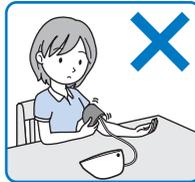
ひじや腕で腕帯チューブを押さえてしまうと、正しく測定できません。



厚手の袖の上から腕帯を巻くと、腕帯の圧迫力が血管に伝わらず、高く測定されます。



袖をまくり上げると、血管が圧迫され、腕の血圧が影響されます。



腕帯を緩く巻くと、正しい測定結果が表示されません。

# 測定 Q&A

## Q 病院での値に比べて低いのですが…

### A 病院での血圧は普段より高く出ることがあります。

病院では、身体活動や精神的緊張によって、無意識に血圧が高くなっていることが少なくありません。日本高血圧学会の治療ガイドラインでは、家庭血圧を優先して診療するよう推奨されています。血圧の記録を医師に持参して相談しましょう。

## Q 病院での値に比べて高いのですが…

### A 安静時間を取りましょう。

測定を始める前に、1～2分の安静時間を取りましょう。安静が十分取れていないと、高めに測定されやすくなります。

### A 家庭で測った血圧を医師に持参して相談しましょう。

病院での血圧が正常でも、家庭での値が高い場合には、治療が必要な場合があります。すでに治療を受けている方は、お薬や服薬時間の調節が必要かもしれません。血圧の記録を医師に持参して相談しましょう。

## Q 腕帯の締め付けで、痛みやしびれを感じるのですが…

### A 一時的なもので、心配ありません。

血圧測定時は、腕帯の締め付けにより、痛みやしびれを感じる場合がありますが、腕帯を外してしばらくすると治まります。症状が長く続く場合は、医師にご相談ください。

## Q が表示されました。不整脈でしょうか？

### A 不規則脈波マークが表示されても、不整脈とは限りません。

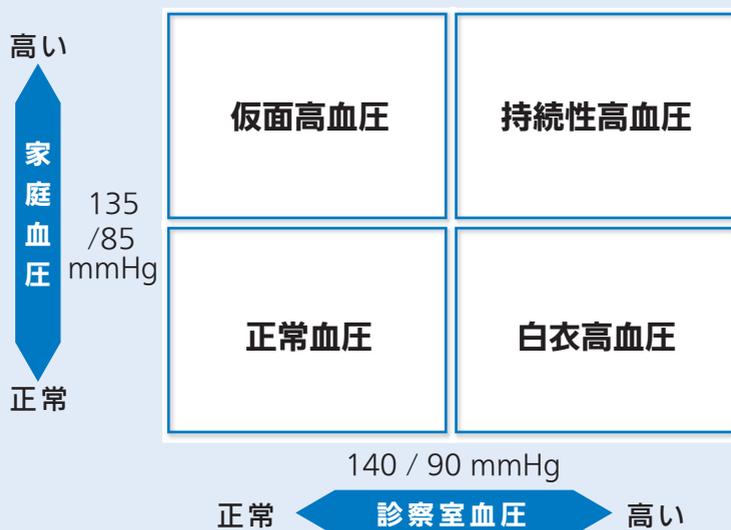
マークが表示されても、不整脈とは限りませんが、頻繁に表示される場合には、医師にご相談ください。不規則脈波マークは、測定中に脈が適切に検出されないときに表示されます。

# 血圧の知識

## 家庭血圧の重要性とは

家庭血圧とは、家庭で測定した血圧のことです。病院という特殊な環境で、たまにしか測らない血圧（診察室血圧）よりも、普段の環境で毎日測定できる家庭血圧の方が、身体の状態をよく反映し、治療効果も正確に評価できることが知られています。

また、自分の血圧を測り、知ることで、健康への意識や治療の積極性が高まり、治療効果が改善するとの研究結果も報告されています。家庭血圧を測ることで、次のような高血圧のタイプを見つけることができます。



### ■ 白衣高血圧

診察室血圧は高いが（最高血圧が 140 mmHg 以上、または最低血圧が 90 mmHg 以上）、家庭血圧が正常（最高血圧が 135 mmHg 未満、かつ最低血圧が 85 mmHg 未満）の状態をいいます。普段の血圧が正常なため、すぐに治療を始める必要はありません。ただし、高血圧になりやすいという研究報告もあり、家庭血圧を定期的に測ってチェックすることが大切です。

# 血圧の知識

## ■ 仮面高血圧

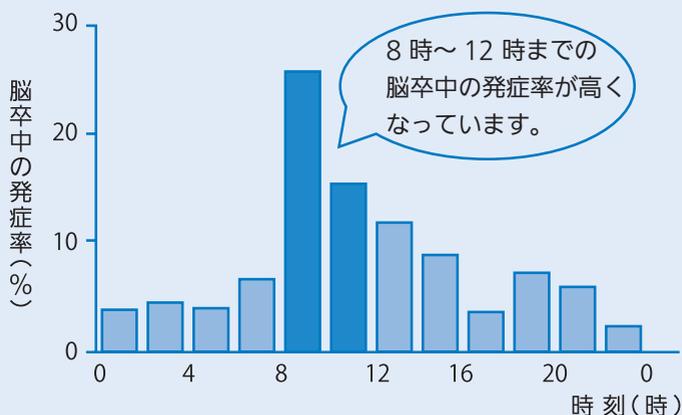
家庭血圧(普段の血圧)が高いのに、診察室血圧が正常なケースです。すぐに治療を検討する必要がありますが、普段の高血圧が医師に分からないため、治療が遅れて重症化につながりやすい、危険なタイプとされます。家庭血圧の測定は、この危険な状態の発見を助け、早期の診療につなげます。

## ■ 持続性高血圧

診察室血圧と家庭血圧の両方とも高いケースです。確実な高血圧であり、仮面高血圧と同じく、治療対象になります。

## ■ 早朝高血圧

起床時の血圧が高い状態をいいます。診察室血圧では検出できないため、仮面高血圧の一種とされます。脳卒中や心筋梗塞、突然死などは午前中に多いですが、その原因の一つが早朝高血圧と考えられています。



Marler JR, et al. Stroke 1989;20:473-476 より作成

- 高血圧の疑いがある受診するときは、家庭で測定した血圧の記録があれば、医師の診断の参考になります。
- 高血圧に関する知識を当社ホームページでご紹介しています。



QRコード

<http://www.healthcare.omron.co.jp/resource/guide/hightbp/>

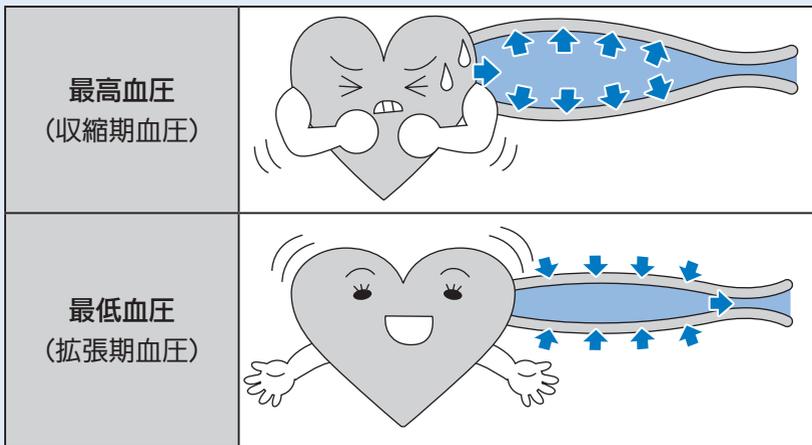
## 血圧とは

心臓は、血液を身体のすみずみまで届けるため、血液に圧力をかけて血管に送り出しています。血圧とは、この血管の中の圧力のことです。

心臓は、拡張して中に血液をため込み、収縮して血液を送り出す動作(心拍といいます)を1日に約10万回くり返しています。

1回の心拍は、心臓が収縮して血液を送り出す収縮期と、拡張して次の血液をため込む拡張期に分かれます。この収縮期の間で一番高くなった時の血圧を最高血圧または収縮期血圧といいます。上の血圧と呼ばれることもあります。

拡張期の間、血管の中の血液は徐々に下流に流れ出ていくため、血圧が下がっていきます。次の収縮期が始まる直前、血圧は最も低くなり、これを最低血圧、拡張期血圧、または下の血圧といいます。

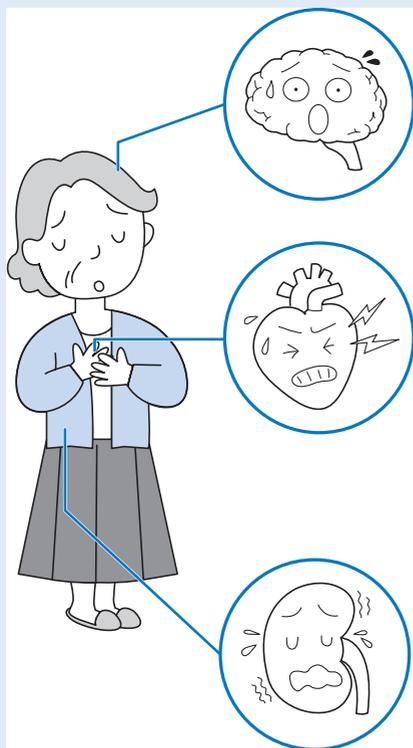


# 血圧の知識

## 血圧と健康について

高血圧とは、高い血圧が持続する状態のことです。高血圧は動脈硬化を起こして動脈をいため、脳卒中や心臓病、腎臓病などの命にかかわる病気のもととなります。また、糖尿病や認知症の発症・進行にも高血圧が関係することが知られています。

### ■ 高血圧が起こす恐ろしい病気



#### 脳血管疾患

脳の血管が動脈硬化でもろくなり破れて出血を起こす脳出血や、脳の血管が詰まって脳の細胞が死んでしまう脳梗塞が起こりやすくなります。

#### 心臓病

心臓を動かす筋肉（心筋）に通じる動脈が動脈硬化になると、胸痛を起こす狭心症や、心筋が死んでしまう心筋梗塞を起こします。また、高血圧は、心臓が血液を送り出す妨げとなり、心不全の原因にもなります。

#### 腎臓病

腎臓の血管がいたむと、老廃物や過剰な塩分を排泄できなくなります。それが、さらに血圧を高めるといふ、悪循環におちいります。重症化すると人工透析が必要になります。

# 別売品

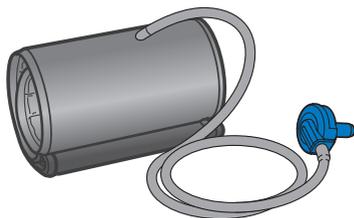
別売品のお求めは、オムロンお客様サービスセンター  
(☎ 裏表紙) までご連絡ください。

- 腕帯

型式 HEM-FM31

対象腕周 17 ~ 36cm (上腕中央部)

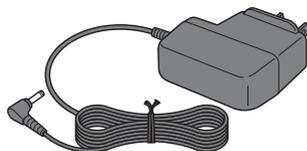
本製品に付属している腕帯と同じです。



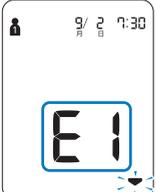
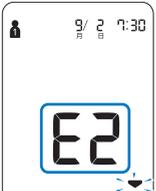
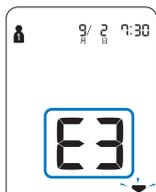
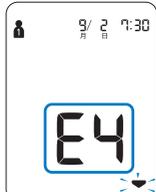
- 専用 AC アダプタ

型式 HHP-AM01

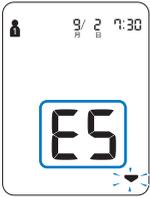
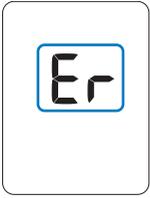
本製品に付属している専用 AC アダプタと同じです。



# エラー表示

エラー表示	原因	対処のしかた
 <p>「E1」と表示されたとき</p>	<p>エアプラグが外れかけている。</p>	<p>エアプラグをしっかりと差し込んでください。 ( 11 ページ)</p>
	<p>腕帯を正しく巻いていない。</p>	<p>腕帯を正しく巻いてください。 ( 15 ページ)</p>
 <p>「E2」と表示されたとき</p>	<p>測定中に腕やからだを動かしたため、適切に加圧されていない。</p>	<p>腕やからだを動かさないでください。 再度「E2」が出るときは、手動加圧で測ってください。 ( 25 ページ)</p>
 <p>「E3」と表示されたとき</p>	<p>300mmHg 以上加圧している。</p>	<p>測定中に腕帯を触らないでください。 手動加圧時は、目的の圧力値まで加圧したら、測定／停止スイッチを離してください。 ( 25 ページ)</p> <p>測定中に腕帯チューブが折れ曲がらないようにしてください。</p>
 <p>「E4」と表示されたとき</p>	<p>測定中に腕やからだを動かしたり、会話をしたりしている。</p>	<p>腕やからだを動かしたり、会話をしたりしないでください。 ( 17 ページ)</p>

# エラー表示

エラー表示	原因	対処のしかた
 <p>「ES」と表示されたとき</p>	測定中に腕やからだを動かしたため、脈が適切に検出されていない。	腕やからだを動かさないでください。 (☞ 17 ページ)
	上着の上から腕帯を巻いている。まくりあげた袖で腕を圧迫している。	上着を脱いで、腕帯を巻き直してください。 (☞ 15 ページ)
 <p>「電池交換表示」が点灯したとき</p>	電池が消耗している。	4 個同時に新しい電池と交換してください。 (☞ 11 ページ)
 <p>「Er」と表示されたとき</p>	本体が故障している。	オムロンお客様サービスセンター (☞ 裏表紙)まで修理の依頼をしてください。

# 故障かな？

こんなとき	原因	対処のしかた
測定結果が異常に高い(低い)	腕帯を正しく巻いていない。	腕帯を正しく巻いてください。 (  15 ページ)
	測定中に腕やからだを動かしたり、会話をしたりしている。	静かに測ってください。 測定 Q&A を参照してください。 (  28 ページ)
	まくりあげた袖で、腕が圧迫されている。	上着(または下着)を脱いで、腕帯を巻き直してください。 (  15 ページ)
圧力が上がらない	エアプラグが外れかけている。	エアプラグをしっかりと差し込んでください。 (  11 ページ)
	腕帯が空気漏れしている。	別売の新しい腕帯をお買い求めください。 (  36 ページ)
	腕帯の巻き方がゆるすぎる。	腕と腕帯の間にすき間ができないように、ぴったり巻いてください。(  15 ページ) ぴったり巻かないと、腕帯に余分な圧力がかかり、腕帯の寿命が短くなります。
 が点灯しない	腕帯の巻き方がゆるすぎる。	腕と腕帯の間にすき間ができないように、ぴったり巻いてください。(  15 ページ) 腕帯を巻いたまま繰り返し測ると、腕帯の巻き方がゆるくなり、腕と腕帯の間にすき間ができることがあります。
血圧計が正常にはたらき、正しく測っても… ・病院での値より高い(低い)。 ・測るたびに値が違う。		測定 Q&A を参照してください。 (  28 ページ)

# 故障かな？

こんなとき	原因	対処のしかた
加圧中に電源が切れる	長期間使用しなかったか、温度変化により電池が消耗している。	新しい電池と交換してください。 (☞ 11 ページ)
どのスイッチを押しても何も表示しない	電池を入れずに使用していて、専用 AC アダプタが、血圧計やコンセントから外れている。	専用 AC アダプタを、血圧計とコンセントに正しく接続してください。 (☞ 12 ページ)
	電池が完全に消耗している。	新しい電池と交換してください。 (☞ 11 ページ)
	電池の ⊕ ⊖ の向きが間違っている。	電池を正しく入れてください。 (☞ 11 ページ)
その他の現象	測定/停止スイッチを押し直して、最初からやり直してください。電池を交換してください。解決しないときは、オムロンお客様サービスセンター (☞ 裏表紙) までお問い合わせください。	

- ・上記の方法でも正常に測れないときは、故障が考えられます。製品の故障および修理の依頼につきましては、オムロンお客様サービスセンター (☞ 裏表紙) までお問い合わせください。
- ・本製品の故障や修理のときは、測定記録などがすべて消去されます。
- ・ごくまれに、体質上誤差を生じて、正しく血圧を測れないことがあります。オムロンお客様サービスセンター (☞ 裏表紙) にご相談ください。

# 仕様

医療機器認証番号	225AABZX00103A02
類別	機械器具 18 血圧検査又は脈波検査用器具
一般的名称	自動電子血圧計
医療機器分類	管理医療機器

販売名	オムロン上腕式血圧計 HEM-8731A-ND
商品型式名	HEM-8731A-ND
表示方式	デジタル表示方式
測定方式	オシロメトリック法
腕帯圧力表示範囲	0～299 mmHg
血圧測定範囲	20～280 mmHg
脈拍数測定範囲	毎分 40～180 拍
測定精度	圧力：±3 mmHg 以内 脈拍数：読み取り数値の±5%以内
加圧	自動加圧方式（ファジィコントロール）
減圧	自動排気弁方式
排気	自動急速排気方式
電源	単3形アルカリ乾電池 4 個 専用 AC アダプタ（入力：AC100V、50/60Hz、10VA）
電池寿命	約 300 回（単3形アルカリ乾電池使用時、当社試験条件による）
耐用期間	本体（腕帯を除く）： 30,000 回もしくは 5 年のいずれか早く到達した方 腕帯： 10,000 回もしくは 1 年のいずれか早く到達した方
使用環境温湿度	+10～+40℃・30～85% RH
保管環境温湿度	-20～+60℃・10～95% RH
本体質量	約 640g（電池含まず）
外形寸法	約 幅 183×高さ 99×奥行 230 mm
腕帯	約 幅 125×長さ 470 mm（質量約 110 g） チューブ長さ 610 mm
電撃保護	AC アダプタ使用時：クラス II 機器 AC アダプタ未使用時：内部電源機器
装着部の分類	BF 形装着部（腕帯）
IP 保護等級	IP21（専用 AC アダプタのみ）
付属品	腕帯（型式 HEM-FM31、対象腕周 17～36 cm）、 お試用電池（単3形アルカリ乾電池 4 個）、専用 AC アダプタ、 取扱説明書（品質保証書付き）、医療機器添付文書、EMC 技術資料
製造販売元	オムロンヘルスケア株式会社 住所：〒617-0002 京都府向日市寺戸町九ノ坪 53 番地 電話：0120-30-6606（オムロンお客様サービスセンター）

お断りなく仕様を変更することがあります。

本製品は JIS 規格 JIS T 1115 : 2005 に適合しています。

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。専用 AC アダプタは、指などの直径 12 mm 以上の固形物に対して保護されています。また、垂直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。

## 製品に表示されているシンボルの意味

	クラス II 機器
	BF 形装着部
	取扱説明書をお読みください
	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
	交流
	直流
	屋内専用
	製造日
	製造業者
	ロット番号
	電源の極性

※お使いの製品によっては、上記のシンボルが製品に表示されていない場合があります。









## 保証規定

- 取扱説明書、本体貼付ラベル等の注意書に従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修理または交換いたします。
- 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にご連絡ください。
- 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、お客様名、販売店名の記入のない場合、あるいは字句を書き替えられた場合。
  - (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。
- 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。
- 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。
- 補修用部品は製造打ち切り後、最低6年間保有しています。

### 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おこない、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1年間は無償修理または交換いたします。

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.

以下につきましては、必ず販売店にて、記入捺印していただいでください。

商品型式名 **HEM-8731A-ND**

ご芳名

ご住所

TEL ( )

お買い上げ店名



住 所

TEL ( )

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



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

<http://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9:00~19:00(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。