

品質保証書

このたびは、オムロン商品をお買い求めいただきありがとうございます。商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、一年間は無償修理または交換いたします。

※商品の保証は、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。

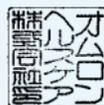
販売名	オムロン デジタル自動血圧計HEM-650
ご芳名	
ご住所	
TEL	()

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

〒615-0084 京都府京都市右京区山ノ内山ノ下町24番地



取扱説明書



IntelliSense™
インテリセンス
血圧計

- このたびは、オムロン商品をお買い上げいただきましてありがとうございました。
- 安全に正しくお使いいただくため、ご使用前に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。

A Good Sense of Health

OMRON

オムロン デジタル自動血圧計 HEM-650

目次

ご使用の前に2~18

測定のしかた19~36

設定モード37~47

血圧とは48~60

困ったときに・保証など61~70

■ 本書に記載しているイラストはイメージ図です。

オムロン健康商品・修理・別売品・消耗品に関するお問い合わせは

オムロンお客様サービスセンター ダイヤルは正確に

電話 **0120-30-6606** 通話料無料

FAX **0120-10-1625** 通話料無料

受付時間 9:00~19:00 月~金 (祝日を除く)
都合によりお休みをいただいたり、受付時間帯を変更させていただくことがありますのでご了承ください。

ホームページ <http://www.healthcare.omron.co.jp/>

※通信料はお客様ご負担となります。
(別売品・消耗品は、インターネットでもお求めいただけます。)

目次

ご使用の前に

安全上のご注意	2
次のものが入っていますか?	5
各部の名前	7
この血圧計の使い方	9
電池を入れる	11
時計を合わせる	14

測定のしかた

手首カフを巻く	19
正しい姿勢	23
血圧を測定する	25
メモリ機能	33

設定モード

設定を変えるには	37
手首高さガイド	39

手首高さガイドブザー	41
右手測定	44
時計	46

血圧とは

手首式血圧計について	48
測定Q&A	52
(測定値が高い/低いときなど)	

困ったときに・保証など

エラー表示が出たときは	61
おかしいな?と思ったら	64
お手入れと保管	67
仕様	69
保証規定	70
品質保証書	裏表紙

安全上のご注意

お使いになる前に必ずお読みください

- ここに示した警告サインと図記号の例は、製品を安全に正しくお使いいただき、お使いになる人や、他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するためのものです。
- 表示と意味は次のようになっています。

警告サインの内容について

⚠ 注意

誤った取り扱いをすると、人が傷害を負ったり物的損害*の発生が想定される内容を示します。

*物的損害とは、家屋・家財および家畜・ペットに関わる拡大損害を示します。

図記号の例



●記号は強制(必ず守ること)を示します。具体的な強制内容は、●の中や近くに文章や絵で示します。
上図の場合は、“一般的な強制”を示します。



⊘記号は禁止(してはいけないこと)を示します。具体的な禁止内容は、⊘の中や近くに文章や絵で示します。
上図の場合は、“分解禁止”を示します。

安全上のご注意

⚠️ 注意

測定結果の自己判断、治療は危険ですので医師の指導に従ってください。

- 自己判断は、病気を悪化させることがあります。
- 糖尿病、高脂血症、高血圧症などにより、動脈硬化が進むと末梢循環障害を引き起こすことがあります。このような場合、手首と上腕の血圧値に大きな差が見られることがあります。



必ず守ること

重度の血行障害または血液疾患のある方は、医師の指導のもとで使用ください。

- 圧迫により一時的に内出血が発生することがあります。

乳幼児や自分で意思表示できない人には使用しないでください。

- 事故やトラブルの原因になります。



してはいけないこと

血圧測定以外の目的で使用しないでください。

- 事故やトラブルの原因になります。

この製品の近くで携帯電話を使用しないでください。

- 誤動作する恐れがあります。



分解禁止

血圧計の本体や手首カフは、分解や改造をしないでください。

- 正しい測定ができなくなります。

⚠️ 注意

電池の液が目に入ったときは、すぐに多量のきれいな水で洗い流してください。

- 失明など障害の恐れがありますので医師の治療を受けてください。

電池の液が皮膚や衣服に付着した場合は、すぐに多量のきれいな水で洗い流してください。

- けがなどの恐れがあります。

電池は乳幼児の手の届かないところに置いてください。

- 乳幼児が電池を飲み込む恐れがあります。万一、電池を飲み込んだ場合はすぐに医師に相談してください。

電池の⊕⊖を間違えないようにしてください。

使い切った電池はすぐに取り外し、2本同時に新しいものと交換してください。

長期間（3ヵ月以上）使用しないときは、電池を取り出しておいてください。

- 漏液、発熱、破裂などを起こし、本体を破損させる恐れがあります。

新しい電池と古い電池、種類のちがう電池を同時に使用しないでください。

- 漏液、発熱、破裂などを起こし、本体を破損させる恐れがあります。



必ず守ること



してはいけないこと

お願い

手首カフを無理に広げたり、折り曲げたりしないでください。

手首カフを手首に巻かない状態で加圧をしないでください。

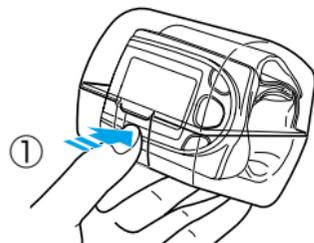
本体に強いショックを与えたり、落としたりしないでください。

次のものが入っていますか？

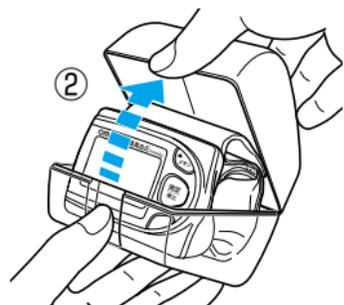
製品は収納ケースの中に入っています。
収納ケースから取り出して確認してください。

収納ケースの開け方

① 収納ケースを手のひらに乗せ、親指を収納ケースのくぼみにかける



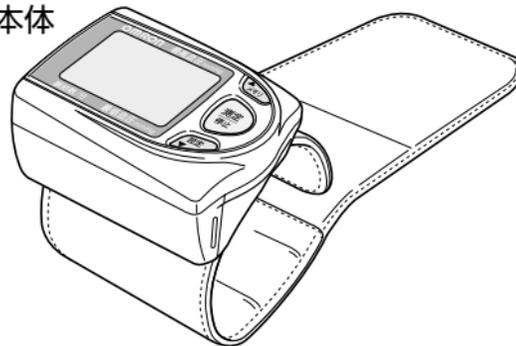
② もう一方の手で収納ケースのツメを親指で手前に引きながら上に収納ケースを開く



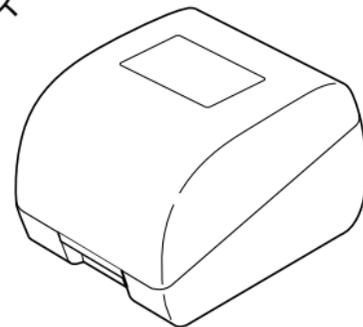
※ 携帯時や保管時は収納ケースに入れてください。

箱の中には次のものが入っています。

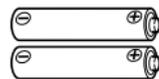
1. 本体



2. 収納ケース



3. お試し用電池
(単4形アルカリ乾電池2本)



※ 付属の電池はお試し用電池です。300回以内に寿命が切れることがあります。

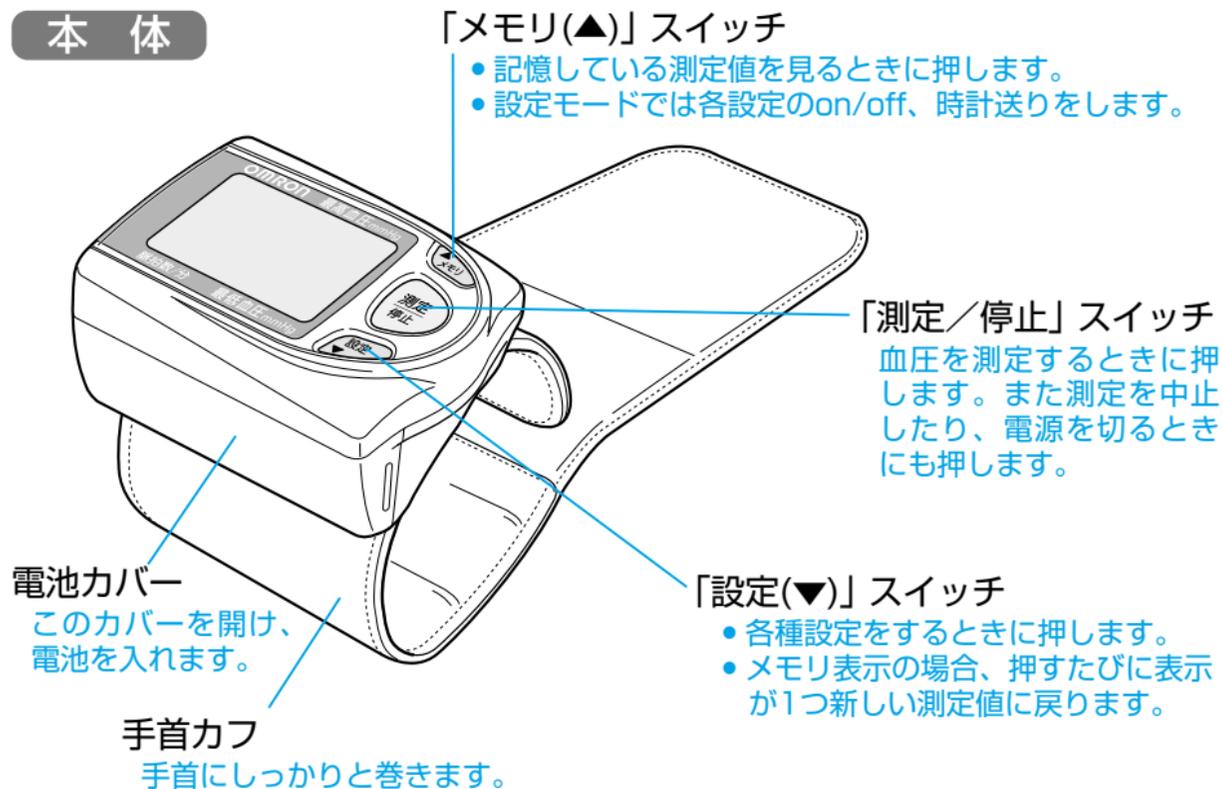
4. 取扱説明書
(本書：品質保証書付き)

5. 医療機器添付文書

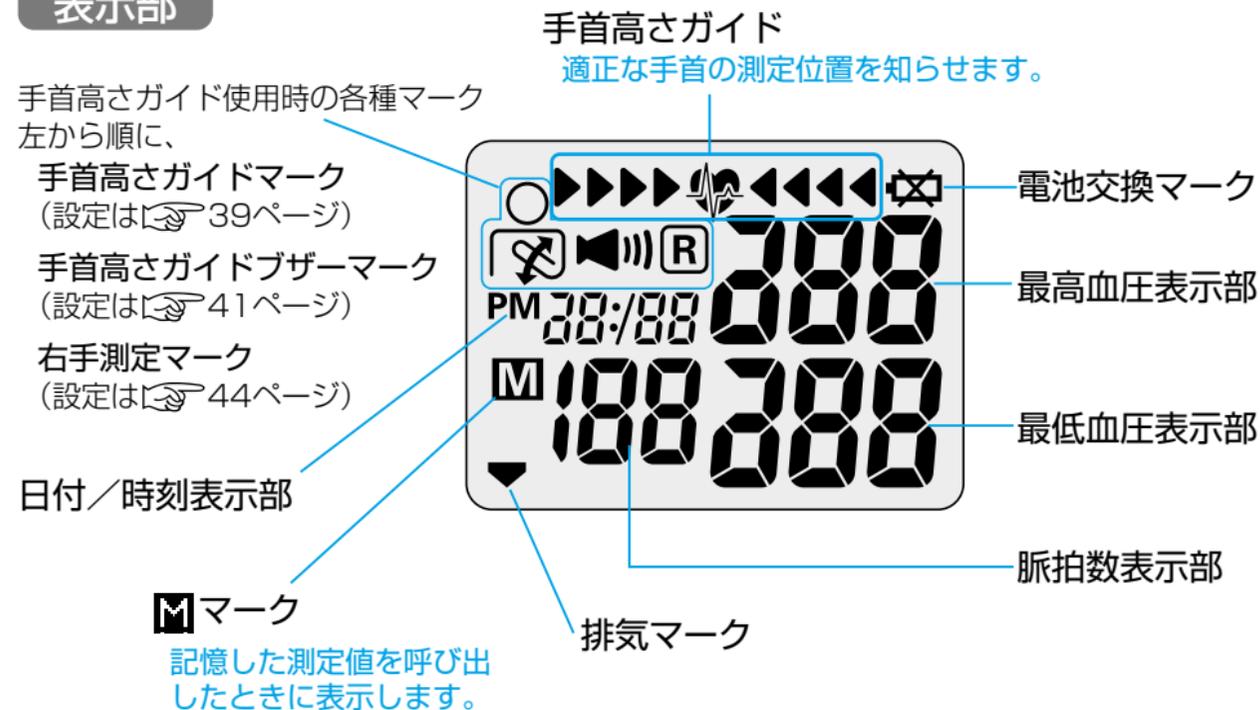
万一、不足のものがありましたら、オムロンお客様サービスセンター
(☎電話 0120-30-6606) までご連絡ください。

各部の名前

本体



表示部



(イラストは説明のためのものです)

この血圧計の使い方

HEM-650は、このような流れで使います。

準備する



電池を入れる

この製品は、本体に電池を入れてから使
用します。(☞ 11ページ)

時計を合わせる

電池を入れたら、必ず日付・時刻を合
わせてください。(☞ 14ページ)

血圧を測定する



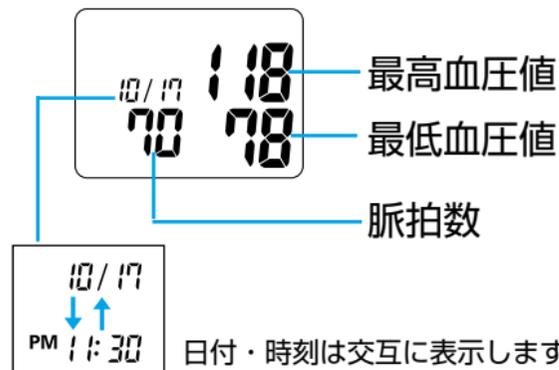
手首カフをピッタリ巻き上げる

手首カフを正しく巻いてください。
(☞ 19ページ)

スイッチを押して測定する

手首を「心臓(乳頭)の高さ」に合
わせてください。適正な測定位置をお知らせ
する「手首高さガイド」機能がついてい
ます。(☞ 25ページ)

測定結果を見る



測定結果は自動的に記憶されます

記憶した測定結果を見る(メモリ機能)

60回分の測定結果を自動記憶しますの
で、継続測定に便利です。
・61回以降は古い測定値から順に自動的に消
去されます。(☞ 33ページ)

「手首高さガイド」機能とは?

測定するときに、ひじを支点に手首を上
げ下げして、正しい姿勢で心臓の高さに
くるように、表示やブザーで知らせる機
能です。

- ・手首高さガイドの見方
(☞ 27~29ページ)



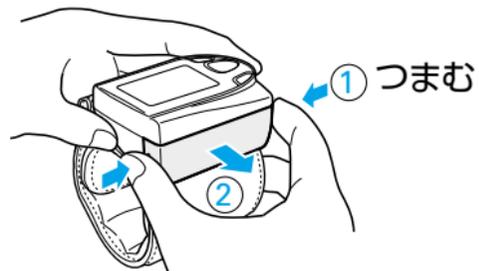
適正な位置になると、「ピーピー
ピー…」と鳴り、自動的に加圧が
始まり、測定を開始します。

電池を入れる

この製品は本体に電池を入れてから使用します。

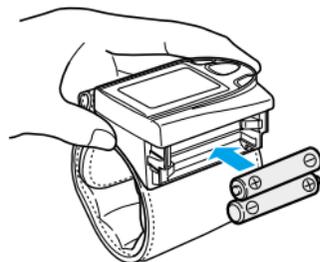
1 電池カバーを外す

- ①電池カバーを指先でつまみます。
- ②右図のようにまっすぐ取り外します。



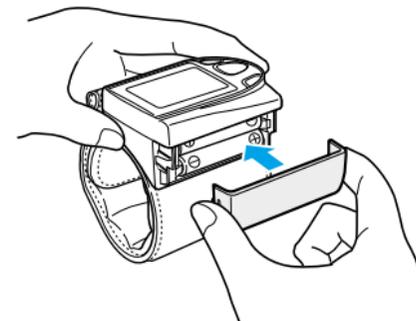
2 電池を入れる

単4形の電池2本を ⊕ ⊖ の表示に合わせて入れます。



3 電池カバーを閉める

電池カバーを指先でつまみながら、はめ込みます。



※ はじめて電池を入れた後や、電池を交換した後は、必ず日付・時刻を合わせてください。(👉 14ページ)

電池を入れる

電池の寿命と交換について

- 約300回測定できます。
(単4形アルカリ乾電池(2本)使用、室温23℃、1日3回170mmHg加圧の場合)
※ 付属の電池はお試し用です。300回以内に寿命が切れることがあります。
※ 室温が低い場合や加圧が170mmHgを超える場合は測定回数は短くなります。
-  マークのみが点滅表示したときは、電池が消耗しています。
2本同時に新しい電池(同じ種類のもの)と交換してください。
- 電池の交換は本体の電源が切れている状態でおこなってください。
- 電池を交換したり取り外した場合は、必ず日付・時刻の設定をし直してください。
- 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。

時計を合わせる

はじめて電池を入れたときや電池を交換したときは、必ず日付・時刻を合わせてください。

この血圧計は測定値を自動的に60回分記憶します。正しく日付・時刻を合わせずに使用すると、誤った日付・時刻で測定値が記憶されます。継続的な血圧管理のためにも日付・時刻を正しく合わせてご使用ください。

使用するスイッチ

この手順では、次のスイッチを使います。



「メモリ(▲)」スイッチ

日付・時刻を設定するとき、1回押すごとに1つ先に進みます。押し続けると早送りします。最初はゆっくり1回ずつ必要回数押してください。(西暦年なら「1年」、月なら「1ヵ月」先に進みます)
※設定したい数字を通り過ぎてしまった場合：早送りすると最初の数字に戻ります。

「設定(▼)」スイッチ

設定中に押すと点滅している項目を確定して、次の項目に進みます。

時計を合わせる

- 1 電池を入れた後、
「測定／停止」スイッチを押す
全点灯後、「時計」画面になり
「西暦年」が点滅します。
- 2 **表示部の「西暦年」を確認する**
違っている場合は「メモリ(▲)」スイッチを押して、現在の「西暦年」を表示させます。
押すと1年ずつ進みます。
※「設定(▼)」スイッチでは戻りません。
※設定範囲は2003年～2030年です。
「2030」を超えると「2003」に戻ります。
- 3 「西暦年」を合わせたら
「設定(▼)」スイッチを押す
「西暦年」が確定し、「月」が点滅表示します。

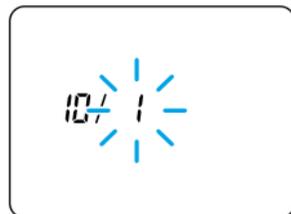


「西暦年」点滅画面



「月」点滅画面

- 4 **表示部の「月」を確認する**
違っている場合は「メモリ(▲)」スイッチを押して、現在の「月」を表示させます。
押すと1月ずつ進みます。
※「設定(▼)」スイッチでは戻りません。
※「12」を超えると「1」に戻ります。
- 5 「月」を合わせたら
「設定(▼)」スイッチを押す
「月」が確定し、「日」が点滅表示します。
- 6 **表示部の「日」を確認する**
違っている場合は「メモリ(▲)」スイッチを押して、現在の「日」を表示させます。
押すと1日ずつ進みます。
※「設定(▼)」スイッチでは戻りません。
※「月末」を超えると「1」に戻ります。



「日」点滅画面

時計を合わせる

- 7 「日」を合わせたら
「設定(▼)」スイッチを押す
「日」が確定し、「時」が点滅表示します。

- 8 表示部の「時」を確認する
違う場合は「メモリ(▲)」スイッチを押して、現在の「時」を表示させます。
押すと1時間ずつ進みます。
※「設定(▼)」スイッチでは戻りません。
※設定範囲は12~11、PM12~PM11です。
「PM11」を超えると最初の「12」に戻ります。
※PMは午後の意味です。

- 9 「時」を合わせたら
「設定(▼)」スイッチを押す
「時」が確定し、「分」が点滅表示します。



「時」点滅画面



「分」点滅画面

- 10 表示部の「分」を確認する
違う場合は「メモリ(▲)」スイッチを押して、現在の「分」を表示させます。
押すと1分ずつ進みます。
※「設定(▼)」スイッチでは戻りません。
※「59」を超えると「0」に戻ります。
※「メモリ(▲)」スイッチを押したときに0秒に設定されます。
時報などに合わせて押します。

- 11 「分」を合わせたら
「設定(▼)」スイッチを押す
「分」が確定し、自動的に電源が切れます。
※ 設定を間違えてもう一度やり直したいときは：
電源の切れた状態から、やり直したい画面表示になるまで「設定(▼)」スイッチを押してください。はじめからやり直すことができます。
※ 日付・時刻以外の設定も変更したいときは、「設定を変えるには」を参照してください。(☞ 37~45ページ)

手首カフを巻く

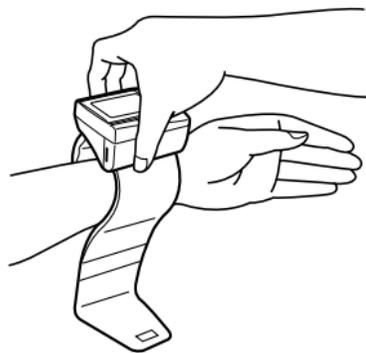
手首カフの巻き方は正しい測定のための大切なポイントのひとつです。手首にピッタリ巻き上げるようにしてください。

- お買い求めのときは左手で測定するように設定されています。右手で測定する場合は、設定モードで「右手測定」を「on」に変更してください。
(☞ 44ページ)
- 手首カフは素肌の上に巻いてください。
- 衣服のそで口などを巻きこまないようにしてください。

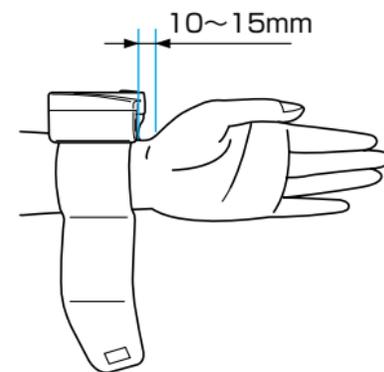
手首カフを正しく巻く (左手に巻く場合)

1 手首カフを手首にかぶせる

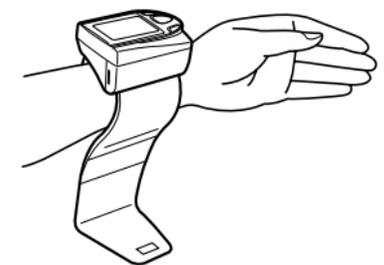
左手の親指側を上に向け、表示部を上にしてかぶせます。



※ 右図のように手首カフの端が手首と手のひらの境目から10~15mm (人差し指1本分程度) あけてかぶせます。



右図のように手首にかぶせることができたか確認してください。



手首カフを巻く

2 手首カフの先を持って引っ張りながら、ピッタリ巻き上げる

※ピッタリ巻かないと正しく測定できないことがあります。

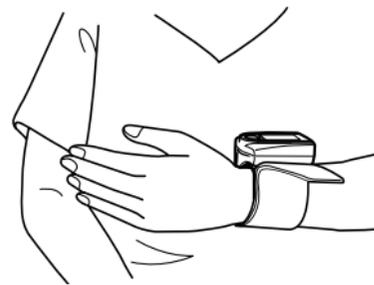
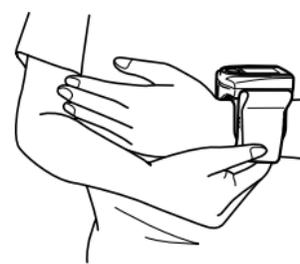
マジックテープの全面がピッタリつくように指で軽く押さえてください。

※マジックテープの全面がピッタリついていないと、測定中に手首カフがはずれ、測定できないことがあります。

※手首の細い方（手首周が145mm以下）は、ゆるく感じるがありますが、この場合、無理に巻き上げないでください。測定に影響はありません。



※手首カフの余った部分は折り返して止めると、手首カフの端が邪魔になりません。



手首カフの余った部分が、止められていなくても測定には影響がありません。

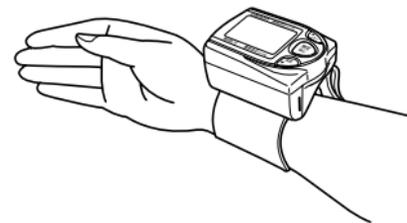
右手で測定する場合

右手首でも測定できます。

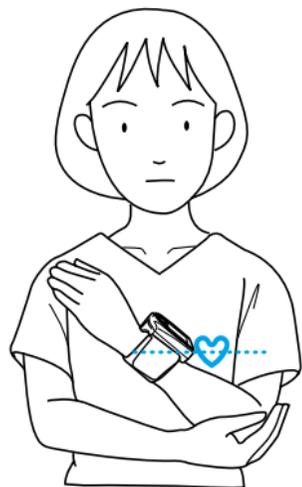
図のように装着してください。

※「手首高さガイド」が「on」のときは設定モードで「右手測定」を「on」に設定してください。

※「手首高さガイド」が「off」のときはそのまま測定できます。（☞ 44ページ）



正確な測定には正しい姿勢も大切です



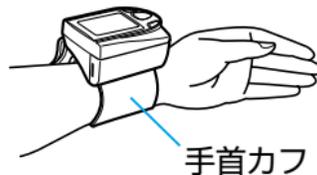
- 右手で左ひじを軽く支える。
- ひじを支点に血圧計と心臓の高さ（乳頭の位置）に合わせる。

- 1 背筋を伸ばして姿勢よく座りましょう。
※ 前かがみにならないように注意してください。
- 2 測定前に深呼吸を5～6回した後、自然な呼吸に戻し、肩と腕の力を抜いて、全身をリラックスさせましょう。
- 3 測定するときは、もう一方の手でひじを支え、左図のように手首カフを心臓の高さ（乳頭の位置）に合わせましょう。

※ 「手首高さガイド」が最適な高さをお知らせします。

正しい手首の状態

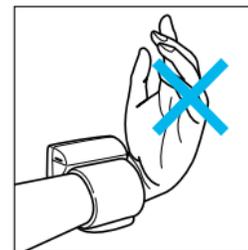
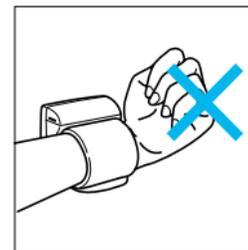
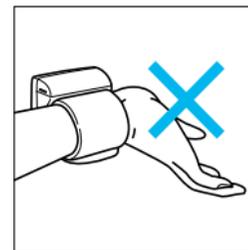
指に力を入れず、自然に伸ばした状態



避けていただきたい測定姿勢と手首の状態



もう一方の手で手首カフを支えないでください。誤った測定結果の原因になります。



手首カフの位置が適正でも、上図のような手首カフの状態のときは、血圧値が高く表示されることがあります。

血圧を測定する

スイッチを押して、手首高さガイドを見ながら手首を適正な測定位置に合わせると、自動的に測定を開始します。※手首高さガイドをoffにすることもできます。

測定の準備はできていますか？

- 手首カフは正しく巻けていますか？ (👉 19ページ)
- 背筋を伸ばして、リラックスしていますか？ (👉 23ページ)

手首高さガイド▶▶▶▶📊◀◀◀◀とは

血圧計を正しい位置（心臓と同じ高さ）に合わせられるように表示やブザーで知らせる機能です。

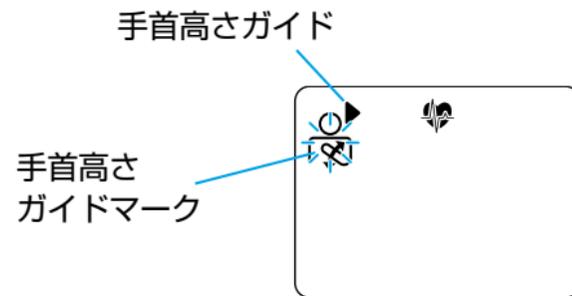
手首式血圧計の測定では、「手首の高さ」が大切なポイントのひとつです。手首が「心臓の高さ」よりも上だったり下だったりすると、正しい血圧を測定することはできません。この血圧計には、適正な測定位置をお知らせする「手首高さガイド」機能がついています。
「手首高さガイドの見方」(👉 27～29ページ)

ここではお買い求めのときの設定、手首高さガイド「on」、手首高さガイドブザー「on1」、右手測定「off」で左手で測定する場合を説明します。

※ 設定を変えるには 👉 37ページ

1 「測定／停止」スイッチを押す

測定準備画面が表示されます。



ひじを支えて身体を動かさないようにしてください。



血圧を測定する

2 表示画面上の▶マークが👤に合うように、 ひじを支点に手首の高さを調整する

手首高さガイドマーク(👤)が点滅し、手首の動きを▶マークとブザー音の変化で示します。



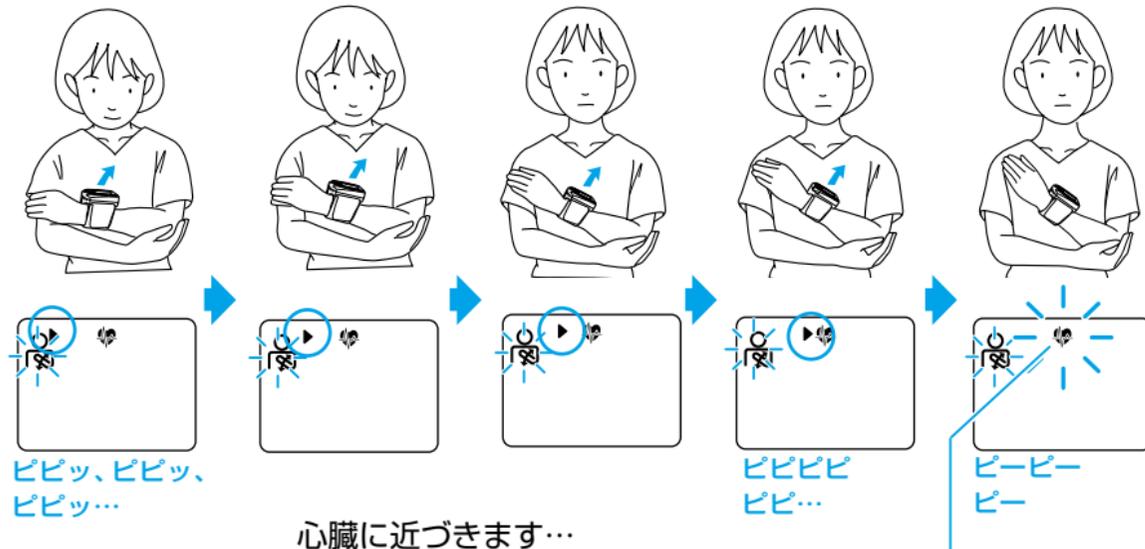
手首高さガイドの見方

- 心臓の高さ(乳頭の位置)にできるように手首をゆっくり上げます。
- 上げすぎて、マークが◀に変わったら、手首をゆっくりと下げます。
- 心臓の高さになると👤マークが点滅し、ブザーが「ピーピーピー…」と長く鳴り、測定を開始します。
手首をその位置で止め、**測定結果を表示するまで動かさないでください。**

※ 手首の位置がずれると、正しい測定ができなかったり、測定エラーとなったりする場合があります。

※ 測定中に表示をのぞき込むと姿勢がくずれます。正しい姿勢を保ってください。
(👉 23ページ)

手首をゆっくり上げていく



適正な位置になると「ピーピーピー…」と鳴り、自動的に加圧が始まり、測定を開始します。

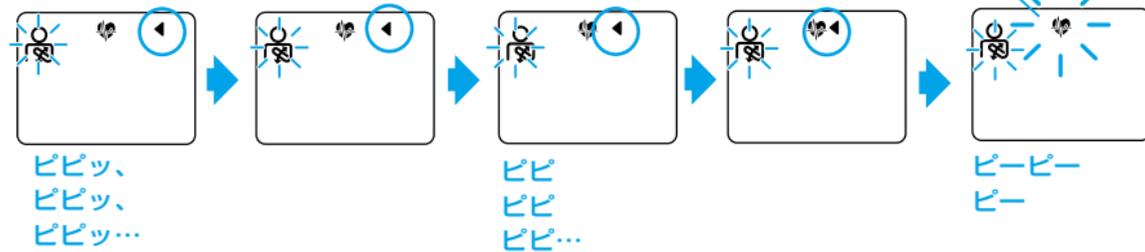
つづく

血圧を測定する

上げすぎたら、ゆっくりと下げる

手首が心臓よりも高くなると、◀マークでお知らせします。
◀マークが心臓の高さ（)にくるように、ひじを支点に手首をゆっくり下げてください。

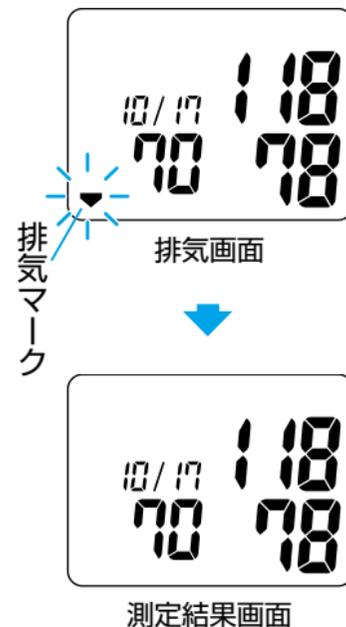
適正な位置になると「ピーピーピー…」と鳴り、自動的に加圧がはじまり、測定を開始します。



3 測定値を確認する

測定が終了すると、排気マーク▼が点滅し、手首カフ内の空気が抜けます。
測定結果（血圧値・脈拍数・日付／時刻）が表示されます。

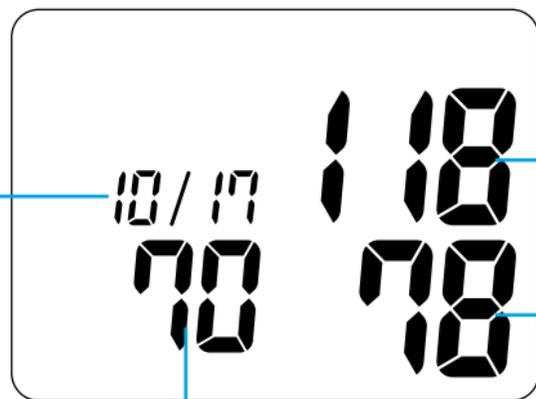
- ※測定結果は自動的に記憶され、メモリ機能で確認することができます。（ 33ページ）
- ※測定できない、または血圧値が異常に高く（低く）表示されるときは（ 64ページ）
- ※測定中にマジックテープがはずれたときは、もう一度ピッタリ巻き、密着させてから測定し直してください。（ 19ページ）
- ※測定を中止したいときは「測定／停止」スイッチを押してください。加圧が止まり、手首カフの空気が抜けて、電源が切れます。



血圧を測定する

測定結果の見方

日付・時刻は交互に
表示します。



脈拍数

最高血圧値

最低血圧値

4 測定を終了する

「測定/停止」スイッチを押して電源を切ります。

※押し忘れても約2分後に自動的に電源が切れるオート
パワーオフ機能がついています。



メモリ機能

60回分の測定結果を自動的に記憶します。(メモリ機能)

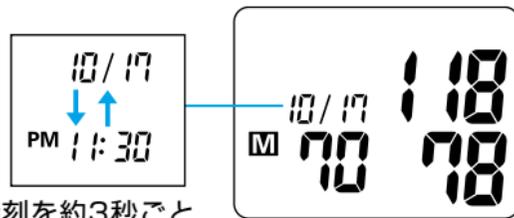
「メモリ(▲)」スイッチを押すと測定結果を呼び出すことができます。

- 61回目以降は古い測定値から順に自動的に消去されます。
- メモリをすべて消去したいときは  35ページ

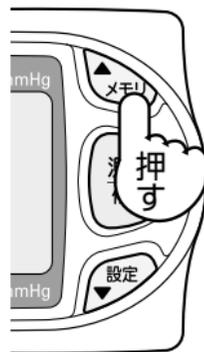
※ 電池交換時、電池を抜いても記憶している測定値は保持されます。

1 「メモリ(▲)」スイッチを押す

一番新しい測定値が、**M** マークとともに表示されます。



測定した日付と時刻を約3秒ごとに交互に表示します。



2

「メモリ(▲)」スイッチを押し メモリを確認する

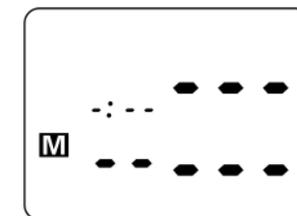
「メモリ(▲)」スイッチを押すごとに1つ前の測定値が表示されます。

※押し続けると連続して1秒毎に一番古い測定値まで表示します。

「設定(▼)」スイッチを押すと1つ元に戻ります。

※押し続けると連続して1秒毎に一番新しい測定値まで表示します。

メモリ内容がないときは下図のようになります。



メモリなし画面

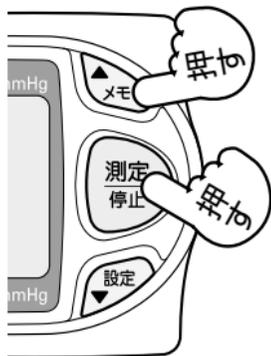


メモリ機能

3 「測定／停止」スイッチを押して 電源を切る

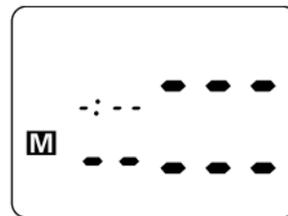
■ メモリをすべて消去したいとき

- ① 「メモリ(▲)」スイッチを押して、メモリ表示にします。
- ② 「メモリ(▲)」スイッチを押しながら、「測定／停止」スイッチを、同時に2秒以上押し続けます。



③ **M** マークが点滅したら、指を離します。
メモリが消去され、メモリなし画面が表示されます。

- ※ すべてのメモリが消去されます。
特定のメモリだけを消去することはできません。
- ※ **M** マーク点滅後、さらに5秒押し続けると工場出荷時の画面が表示されますが、異常ではありません。指を離すとメモリなし画面に戻ります。



メモリなし画面

設定を変えるには

使い方に合わせて設定を変更することができます。
「設定モード」には右図の項目があります。
「設定(▼)」スイッチを押すと、次の設定画面に移ります。

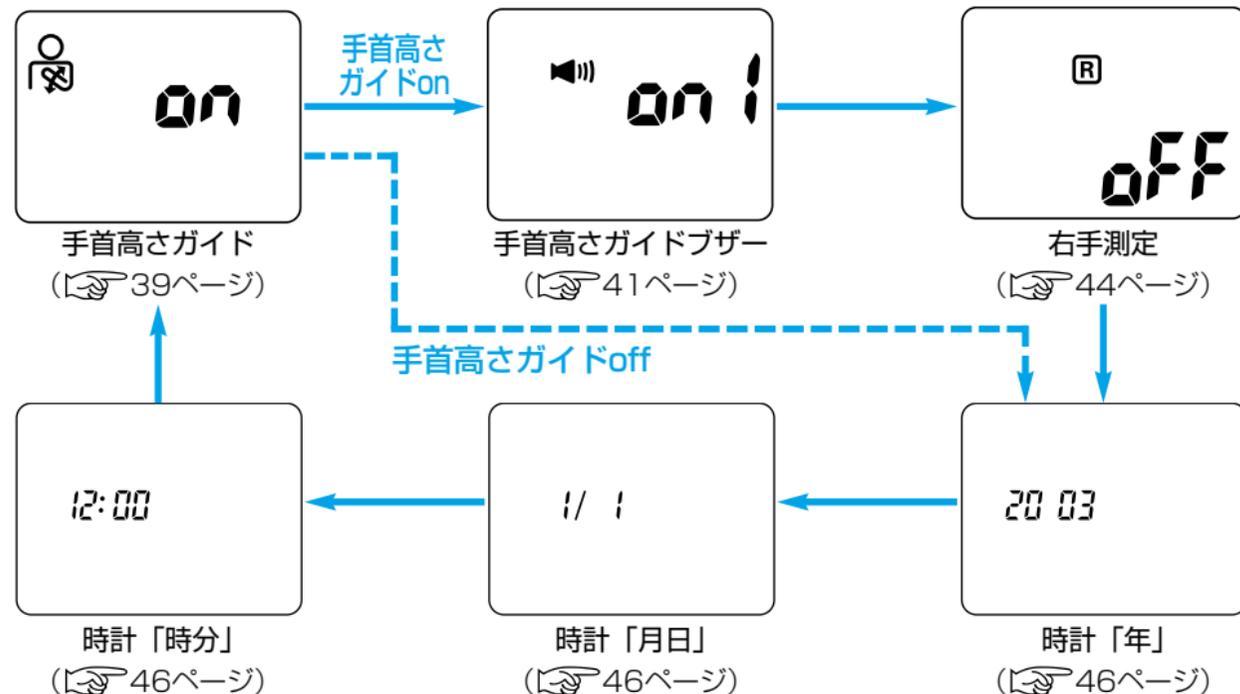
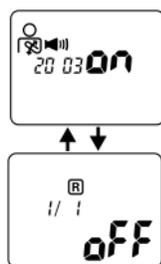


- 各設定のon/offを選択したり、時計送りをします。
- 設定を終了します。
- 電源の切れた状態で押すと設定モードになります。
設定モード中に押すと、設定を確定して次の設定に移ります。

■ 設定を初期化するには

設定モードにした状態で「設定(▼)」スイッチを押しながら、「測定/停止」スイッチを同時に2秒以上押し続けます。右のような交互表示画面になり、すべての設定がお買い求め時の状態に戻ります。指を離すと「手首高さガイド」画面になりますので、設定し直してください(時計の設定は必ずおこなってください)。

※測定値のメモリは初期化されずに残ります。



※ 手首高さガイドをoffにして、「設定(▼)」スイッチを押すと「時計」画面になります。
(手首高さガイドがoffの場合は、手首高さガイドブザー、右手測定の設定もありません。)

設定を変えるには

□ 手首高さガイド

手首高さガイド機能のon（使用する）またはoff（使用しない）を設定します。

- 1 電源の切れた状態で「手首高さガイド」画面が表示するまで「設定(▼)」スイッチを押す

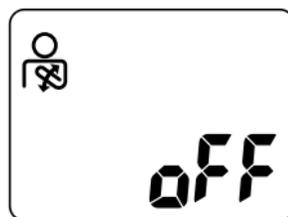
- 2 「メモリ(▲)」スイッチを押してonまたはoffを選択する

※お買い求めのときは、on（使用する）に設定されています。

offにした後、再びonに設定するときは、もう一度「メモリ(▲)」スイッチを押します。



手首高さガイド「on」画面



手首高さガイド「off」画面

3 「設定(▼)」スイッチを押す

■手首高さガイドをoffにしたときは・・・

「時計」画面が表示されます。

※offにすると、手首高さガイドブザー、右手測定の設定はありません。

- 続けて「時計」の設定をするときは 46～47ページ
- ここで設定を終了するときは「測定／停止」スイッチを押します。設定が確定し、電源が切れます。

■手首高さガイドをonにしたときは・・・

「手首高さガイドブザー」画面が表示されます。

- 続けて「手首高さガイドブザー」の設定をするときは 41～43ページ
- ここで設定を終了するときは「測定／停止」スイッチを押します。設定が確定し、電源が切れます。

設定を変えるには

- 手首高さガイドブザー** ※手首高さガイドが ON (使用する) のときのみ設定できます。

手首高さガイド使用時に、ブザーの鳴り方を設定します。

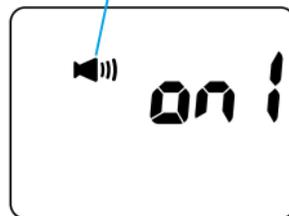
on1 : 心臓の位置に近づく (離れる) につれブザー音が変わってお知らせ

on2 : 心臓の位置に合ったときだけ、ブザー音が鳴ってお知らせ

off : ブザー音を鳴らしません (※手首高さガイドマークのみでお知らせ)

- 1** 電源の切れた状態で
「手首高さガイドブザー」画面が表示するまで
「設定(▼)」スイッチを押す

手首高さガイド
ブザーマーク



手首高さガイドブザー
「on1」画面

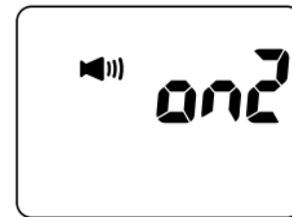
- 2** 「メモリ(▲)」スイッチを押して
on1、on2、offを選択する

※お買い求めのときは、on1に設定されています。

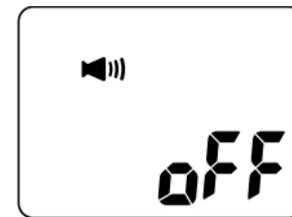
「メモリ(▲)」スイッチを押すごとに

on1 → on2 → off

と変わります。



手首高さガイドブザー
「on2」画面



手首高さガイドブザー
「off」画面

3 「設定(▼)」スイッチを押す

「右手測定」画面が表示されます。

- 続けて「右手測定」の設定をするときは  44~45ページ
- ここで設定を終了するときは「測定/停止」スイッチを押します。
設定が確定し、電源が切れます。

右手測定

手首高さガイド使用時に、右手で測定するときは設定をon、左手で測定するときは設定をoffにします。

- 1 電源の切れた状態で
「右手測定」画面が表示するまで
「設定(▼)」スイッチを押す



設定を変えるには

2 「メモリ(▲)」スイッチを押して onまたはoffを選択する

※お買い求めのときは、off（左手）に設定されています。

onにした後、再びoffに設定するときは、もう一度「メモリ(▲)」スイッチを押します。



右手測定「on」画面

3 「設定(▼)」スイッチを押す

「時計」画面が表示されます。

- 続けて「時計」の設定をするときは  46～47ページ
- ここで設定を終了するときは「測定/停止」スイッチを押します。
設定が確定し、電源が切れます。

□ 時計

日付と時刻を修正するときに使用します。

※ 電池を交換した後は必ず日付・時刻合わせをしてください。

- 1 電源の切れた状態で
「時計」画面が表示するまで
「設定(▼)」スイッチを押す
「西暦年」が点滅します。



「西暦年」点滅画面

- 2 「メモリ(▲)」スイッチと「設定(▼)」スイッチ
を押して**日付と時刻を修正する**
詳細は「時計を合わせる」手順2.～10.を参照し
てください。  15ページ

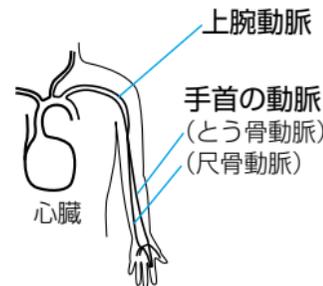
3 「設定(▼)」スイッチを押す

「手首高さガイド」画面が表示されます。

- 続けて「手首高さガイド」の設定をするときは
 39~40ページ
- ここで設定を終了するときは「測定/停止」スイッチを押します。
設定が確定し、電源が切れます。

手首式血圧計について

手首の血圧と上腕の血圧について

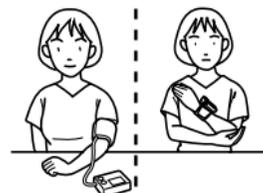


一般的に血圧を測る場合は上腕動脈の血圧値を測定します。

手首の動脈血管は上腕につながっているため、その血圧は上腕血圧値に近く、上腕血圧の変化をよく反映します。しかし、動脈の閉塞など循環障害がある場合などは、上腕と手首の血圧値にかなりの差がみられることもあります。

専門医とご相談のうえ、上腕血圧値とあわせて健康管理にお役立てください。

手首の血圧と上腕の血圧の差



健康者では±10mmHg程度

通常、健康な方の場合、安静時に手首の血圧と上腕の血圧を同時に測定すると、測定値の差は、最高血圧、最低血圧とも±10mmHg程度です。

ただし、運動直後や入浴直後などでは、血液の循環が大きく変化していますので、手首の血圧値と上腕の血圧値にかなりの差がでることがあります。

手首式血圧計について

疾患がある場合の手首の血圧値と上腕血圧値



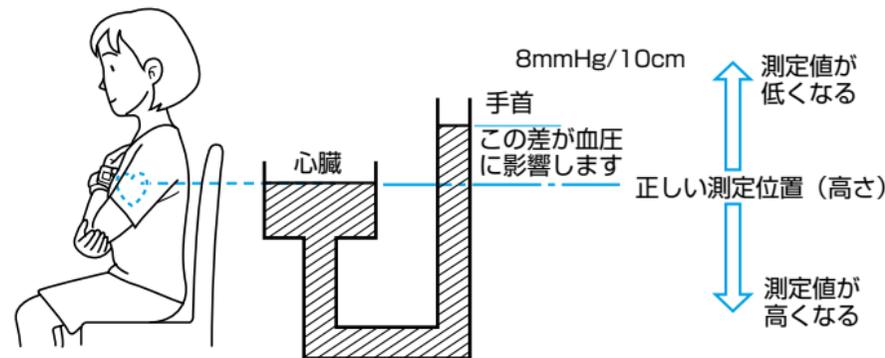
糖尿病、高脂血症、高血圧症などは動脈硬化を促進し、さらに症状が進むと脳卒中や心筋梗塞などの危険な病気を引き起こしたり、動脈の狭窄や末梢循環障害を起こしたりします。

このような方の場合、手首の血圧値と上腕の血圧値に大きな差がみられることがあります（健康な方でも、測定条件が適切でなかったりすると、20mmHg程度の差がでることもありますので、自分だけで判断せずに、必ず医師の指導を受けるようにしてください）。また、手首と上腕の血圧値の差は、その時々生理状態により、多少の影響を受けることもありますが、通常、手首で測定した血圧値と上腕での血圧値は同じように変動します。

したがって、手首の血圧を測定することにより、血圧の変動傾向をチェックすることができます。

測定姿勢を正確に

手首の位置が心臓の高さと異なる場合、血液自体の重さにより血圧値が変わります。その値は、手首の位置を心臓より高くすると低くなり、逆に手首の位置を低くすると高くなります（10cmあたり約8mmHgの変化があります）。ただし、血圧値は測定姿勢により影響されるので必ずしもこの値どおりに変化するわけではありません。正しい測定姿勢を参照してください。（ 23ページ）



手首式血圧計について

日常生活と手首の血圧



通常、食事や飲食の前後で、上腕血圧と手首血圧で大きな差は生じません。

お湯の温度が高いお風呂に入った場合、一時的に皮膚の血管が収縮しますから、血圧は上がります。

しかしぬるめのお湯にゆったりと入った場合は、末梢の血管が拡張して、血圧は下がります。

このとき、手首の血圧の方が、上腕の血圧より下がる傾向にあるようです。



測定Q&A (測定値が高い/低いときなど)

病院での値に比べて高いのですが…?

- 1** 降圧剤を飲んでいる方は、その影響を受けます
時間経過によって薬の効果が切れると高くなる場合があります。
→ 医師にご相談ください
- 2** 手首カフをゆるく巻いています
巻き方がゆるいと、圧迫力が動脈まで伝わらず、血圧は高めに測定されてしまいます。
→ 手首カフと手首の間にすき間がないように巻いてください
(☞ 19ページ)
- 3** 正しい姿勢で測っていません
猫背・あぐらをかく・ソファや低いテーブルでかがんで測るなどの測定姿勢は、腹圧がかかったり、手首高さガイド機能が正常に動作しないなど、正しい血圧値が測定できません。
→ 正しい姿勢で測定してください (☞ 23ページ)

病院での値に比べて低いのですが…？

- 血圧は自宅で測ると病院で測るより20～30mmHg低くなる場合があります。これは病院で測ると緊張し、自宅では気持ちが落ち着いているためです。自宅での安定した測定値を知っておくことが大切です。
- また測定時に手首カフの位置が心臓より高いと、血圧は低くなる場合があります。「正しい姿勢」(☞ 23ページ)と「血圧を測定する」(☞ 25ページ)を参照してください。

測るたびに血圧値が違うのですが…？

- 血圧は時々刻々と変化しています。連続して測定すると1日の中でも、変化します。また、測定姿勢、手首カフの巻き方によっても変化します。正しく手首カフを巻き、正しい姿勢をとって、いつも同じ条件で測定してください。

家庭での血圧管理の大切さとは…？

- 血圧値と測定条件(測定時刻・降圧剤等の服用・生活の状態など)を毎日記録することで、ご自分の血圧の変化傾向を知ることができ、健康管理に役立ちます。また、日頃の血圧値の記録が、病院での受診のときにも大変役に立ちます。

Eマークが出るのはなぜですか…？

- 1** 測定中に身体が動いています
測定中、おしゃべりをしたり、身体を動かしたりすると脈拍が正しく検出できないため、このような現象が起こることがあります。測定中は静かにしましょう。
- 2** 手首カフをゆるく巻いています
手首カフをきっちりと巻いてください。

上腕での測定値との差を知るためには…？

- 右腕に上腕式血圧計、左手首で手首式血圧計（イラスト参照）で同時に測定します。数回測るうちに、ご自分の傾向をお知りになることができます。また右腕と左腕との血圧値に大きな差がある場合は、左右交互に数回測定して左右の血圧傾向を知る必要があります。

※手首高さガイドonで、測定する手を換えるときは、必ず設定モード「右手測定」（on=右手/off=左手）の設定をしてください。
（👉 44ページ）



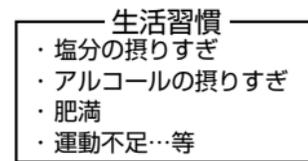
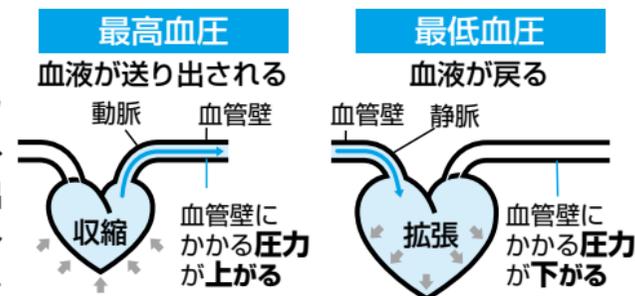
血圧豆知識

血圧とは

血液は、心臓というポンプの拍動（収縮したり拡張したりすること）によって動脈へ送り出されています。血液を動脈に送り出すときの圧力を「最高血圧」といい、全身を巡った血液が戻ってきて心臓が拡張したときの圧力を「最低血圧」といいます。

健康と血圧

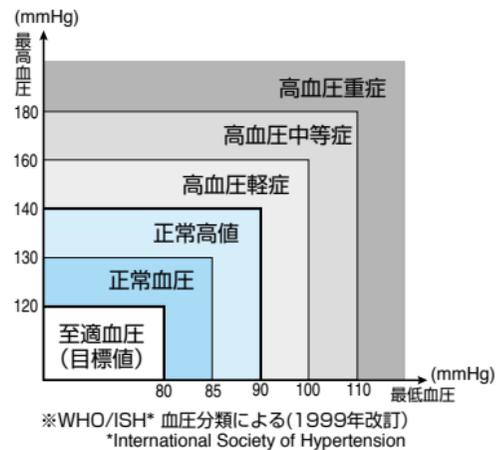
血圧は日常生活や年齢の影響を受け変化しています。高血圧は動脈硬化が進み、脳卒中や心筋梗塞などの危険な病気を引き起こしやすくなっている兆候です。血圧の状態を知ることで、健康と生活習慣を見直すきっかけにしてください。



高血圧の程度を知るめやす

病院での血圧測定をもとにして世界保健機関（WHO）、国際高血圧学会（ISH）では、右図の血圧の分類を制定しています。これは年齢に関係なく病院でイスに座り、上腕で測定した値に基づいています。

※低血圧に定義はありません。一般に最高血圧が100mmHg未満の人が低血圧とみなされています。



また近年、世界の主な学会では家庭血圧における高血圧のめやすは以下の通りと提唱されています。

最高血圧 (収縮期血圧) **135 mmHg以上**

最低血圧 (拡張期血圧) **85 mmHg以上**

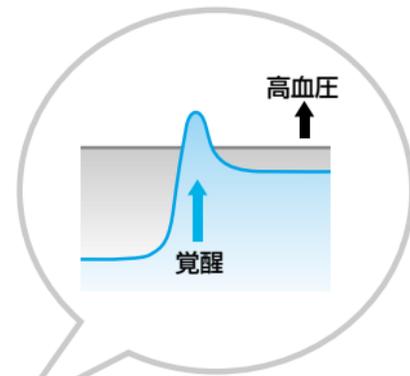
これらは血圧の状態を知るめやすとして利用してください。ただし、心配な場合は必ず医師の指導を受けてください。

早朝高血圧について

■早朝高血圧とは

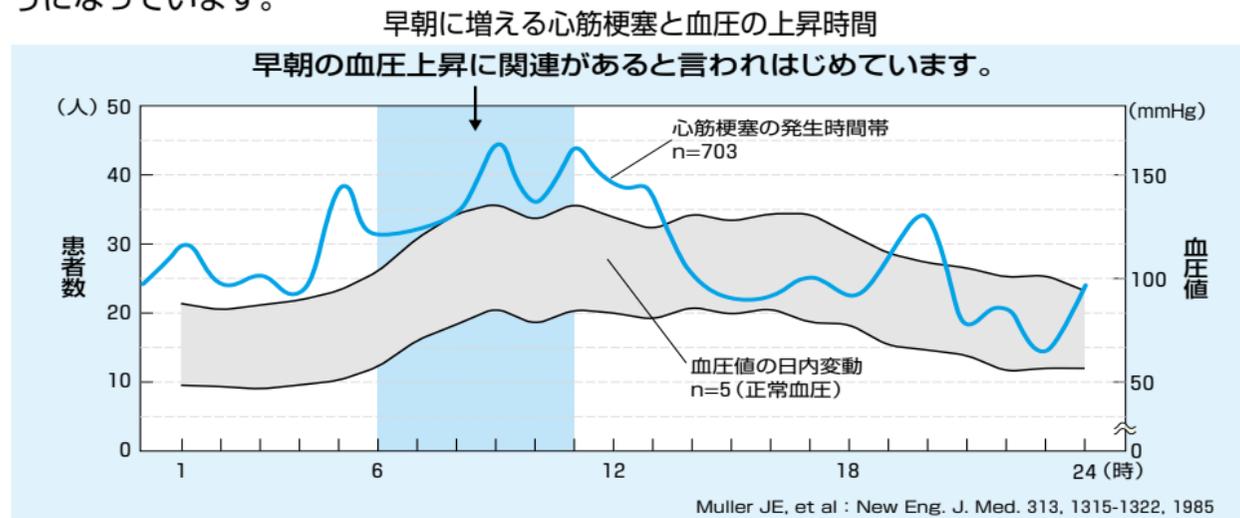
血圧は一日のうちでも、かなり変動します。変動のしかたは個人差がありますが、正常の血圧の人では、起床後、徐々に上昇して昼ごろにピークになり、やや下がって夕方ごろにもう一度ピークとなり、また徐々に低下して深夜に最も低くなります。

しかし、この血圧の変動パターンが変化して、朝方の血圧が急上昇するケースがあり「早朝高血圧」と呼ばれ注目されています。降圧剤を服用している方の場合、朝食後に薬を飲んで血圧が下がり、昼間に病医院で血圧を測ったときには正常の値である可能性もありますので注意が必要です。



■心筋梗塞や脳卒中との関係

心筋梗塞や脳卒中などの危険な病気は早朝から正午にかけて起こることが多く、これと起床前後の血圧上昇（早朝高血圧）で血管が収縮して血液が流れにくくなったり、血液が固まりやすくなったりすることが関係しているのではないかとわれはじめています。そのため医師は、病医院で測る血圧ばかりでなく、家庭で測る早朝の血圧値を重視するようになっています。



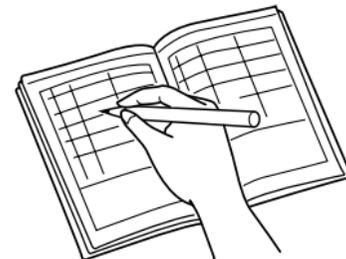
■朝の血圧測定



早朝高血圧を知るために、起床後1時間以内、排尿後、朝食前、降圧剤を飲んでいる場合は服用前に血圧を測定してください。

※血圧は常に変動しています。朝だけでなく、日中、就寝前などと時間を決めて一定の期間測りましょう。測定した血圧値は記録しておいて医師のアドバイスを受けてください。

(何度か測定した場合は必ずすべての値をメモしておきましょう。)



エラー表示が出たときは

測定が正常におこなわれないときは、次のようなエラー表示が出ます。

エラー表示	原因	対処のしかた
 <p>手首高さガイドマークが出たとき</p>	測定中に手首を動かした	手首高さガイドが確定したら測定が終わるまで手首を動かさないようにして、再度測定をおこなってください (☞ 25ページ)
	測定中に腕や身体を動かしたり、話をした	腕や身体を動かさないようにして、再度測定をおこなってください (☞ 25ページ)

エラー表示	原因	対処のしかた
	測定中に腕や身体を大きく動かした	腕や身体を動かさないようにして、再度測定をおこなってください (☞ 25ページ)
 <p>電池交換マークが点滅</p>	電池が消耗している	2本同時に新しい電池と交換してください (☞ 11ページ)

エラー表示が出たときは

エラー表示	原因	対処のしかた
 <p>「E」と数字のみが出たとき</p>	機能の異常による故障	オムロンお客様サービスセンターまでお問い合わせください (☎ 裏表紙)

おかしいな?と思ったら

つづく

こんなとき	原因	対処のしかた
測定できない または血圧値が異常に高く (低く)表示される	手首カフを心臓の高さに保っていない	手首高さガイド機能を使って手首を正しい位置に保ってください (☞ 27ページ)
	手首カフがきちんと巻けていない	正しく手首カフを巻いてください (☞ 19ページ)
	肩か腕などに力がいっている	リラックスして測定してください (☞ 23ページ)
	測定中におしゃべりをしたり、手を動かしたりしている	静かにして測定してください 測定Q&Aを参照してください (☞ 52ページ)

おかしいな?と思ったら

こんなとき	原因	対処のしかた
上腕で測った値と異なる	「手首式血圧計について」を参照してください (👉 48ページ)	
必要な数値まで加圧せず「E」が表示される	手首カフの空気が漏れている	オムロンお客様サービスセンターまで修理を依頼してください (👉 裏表紙)
測るたびに血圧値が違う または血圧値が異常に高く (低く)表示される	血圧値は、測定時の精神状態や測定時刻によっても常に変化しています。深呼吸等をして落ち着いてから測り直してください (👉 52ページ)	

こんなとき	原因	対処のしかた
「測定/停止」スイッチを押しても何も表示しない	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)
	電池の⊕⊖の向きが間違っている	電池を正しく入れ直してください (👉 11ページ)

※上記の方法でも、正常に測定ができない場合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までお問い合わせください。(👉 裏表紙)

※ごくまれにその方の体質上誤差を生じて測定できない方がおられます。このような場合にもオムロンお客様サービスセンター (👉 裏表紙) までご相談ください。

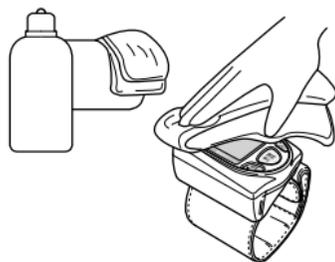
お手入れと保管

お手入れ方法

いつも清潔にしてお使いください。

本体の汚れは乾いたやわらかい布で拭き取ってください。汚れがひどいときは、水または中性洗剤をしみこ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。



お手入れと保管の注意

汚れを落とすとき、ベンジン、シンナーなどを使用しないでください。

手首カフは洗濯できません。また、ぬらさないでください。



次のようなところに保管しないでください。

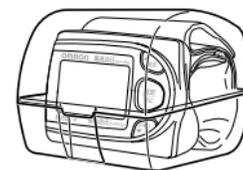
- 水のかかるところ。
- 高温・多湿、直射日光、ホコリ、塩分などを含んだ空気の影響を受けるところ。
- 傾斜、振動、衝撃のあるところ。
- 化学薬品の保管場所や腐食性ガスの発生するところ。

長期間（3ヵ月以上）ご使用にならない場合は、電池を取り出して保管してください。

※上記の注意事項、その他の正しい使用方法をお守りいただけない場合は、品質に責任を負いかねます。

収納方法

お手入れが終わったら、収納ケースに入れて保管してください。



仕様

医療機器認証番号	21500BZZ00371000
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	オムロンデジタル自動血圧計 HEM-650
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
測定範囲	圧力/0~299 mmHg 脈拍数/40~180拍毎分
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	ポンプによる自動加圧方式
排 気	自動急速排気方式
圧力検出	半導体静電容量式圧力センサー
電 源	単4形アルカリ乾電池2本
電池寿命	約300回(単4形アルカリ乾電池(2本)使用時、室温23℃、1日3回170 mmHg加圧の場合)
使用環境温湿度	+10~+40℃・30~85%RH
保管環境温湿度	-20~+60℃・10~95%RH
測定可能な手首周囲長	135~215 mm
本体質量	約110 g (電池含まず)
外形寸法	幅68×高さ54×奥行37 mm (手首カフ含まず)
電撃保護	内部電源機器B形装着部
付 属 品	お試し用電池(単4形アルカリ乾電池2本)、収納ケース、取扱説明書(品質保証書付き)、医療機器添付文書
製造販売元	オムロンヘルスケア株式会社 住所：〒615-0084 京都府京都市右京区山ノ内山ノ下町24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場合がありますのでご了承ください。

EMC 適合 本製品はEMC規格IEC 60601-1-2:2001に適合しています。

本製品はJIS規格JIS T 1115:2005に適合しています。

保証規定

- 取扱説明書、本体貼付ラベル等の注意書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) 本書の提示がない場合。
 - (ホ) 本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) 故障の原因が本商品以外に起因する場合。
 - (チ) その他取扱説明書(本書)に記載されていない使用方法による故障および損傷。
- 本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。
- この保証書は本書に明示した期間、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。