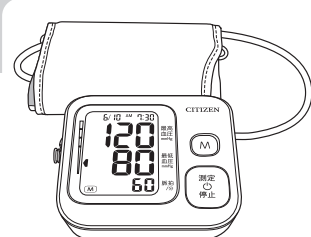


# 取扱説明書

## シチズン上腕式血圧計 CHUFシリーズ



- ご使用前に本書を必ずお読みください。
- 本書は保証書を兼ねています。紛失しないよう大切に保管してください。
- ご使用中は必ず本書をお手元に置いてください。

### 1. 本体付属品

以下の物がそろっているかご確認ください。

- **本体**
- **カフ(腕帯)**  
型式: SCN-011
- **単4形アルカリ乾電池4本 (モニター用)**
- **取扱説明書/保証書**
- **医療機器添付文書**
- **EMC技術資料**

### 2. 安全上のお願い

ご使用前に、この「安全上のお願い」をよくお読みください。

**警告** 人が死亡または重傷を負う可能性が想定される場合

**注意** 人が傷害を負ったり、物的損害\*の発生する可能性が想定される場合

\*物的損害とは、家屋、家財および家畜、ペットにかかわる拡大損害を示します。

**強制** 必ず実行していただく「強制」内容です。

**禁止** してはいけない「禁止」内容です。

### 警告

測定結果の自己判断、および治療は危険です。必ず医師の指導に従ってください。

心臓疾患、その他循環器疾患、重度の血行障害のある方、ペースメーカーをご使用の方や乳腺切除した方は、医師の指導に従ってください。

電池の液が目に入ったり、皮膚に付着したときは、すぐに多量の水で洗い流し、医師の治療を受けてください。

この血圧計のエアホースソケットやカフのエアホースプラグの形状は、国際規格で規定されているものとは異なるため、他の医療機器や器具と誤接続が発生する可能性があります。血圧計の近くで他の医療機器や器具を使用する場合、誤接続を防ぐ対策を講じてください。

分解・修理・改造をしないでください。

### 注意

お子様や意思表示ができない方へのご使用はおやめください。

長時間連続して測定しないでください。

血圧測定以外に使用しないでください。

血圧計の近くで、携帯電話などを使用しないでください。

古い電池と新しい電池、種類のちがう電池を同時に使用しないでください。

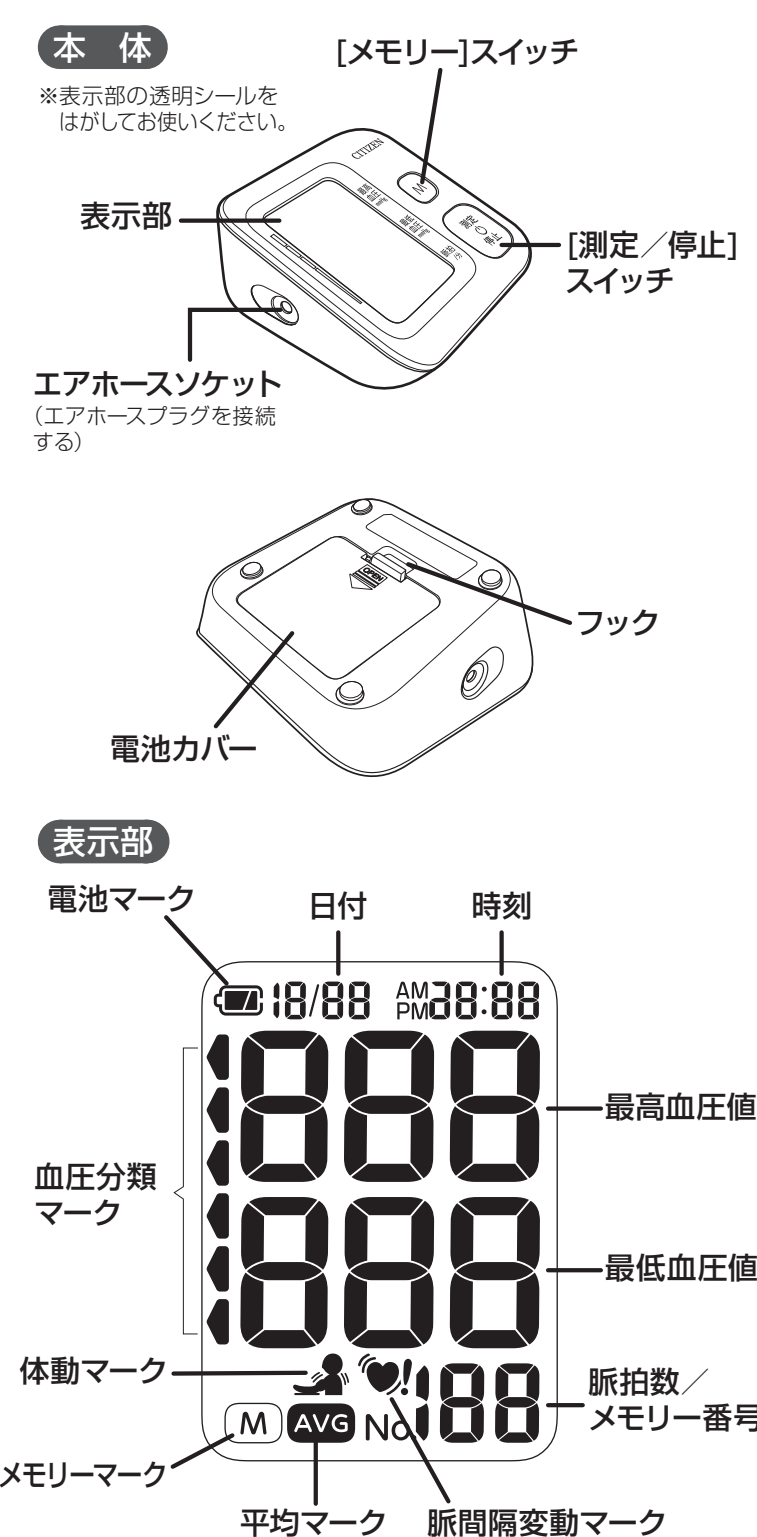
電池の向きを間違えないようにしてください。

本体に無理な力を加えたり、落としたりしないでください。

### 3. 測定時の注意点

- 測定前に5～6回深呼吸をし、リラックスして測定してください。(緊張時や、精神状態が不安定なときは、血圧が安定しません。)
- 睡眠不足や便秘のとき、または運動や食事の後でも血圧は高くなります。
- 飲酒の後や入浴直後には測定をおこなわないでください。
- 尿意や便意があるときは、排尿や排便をすませてから測定してください。
- 20℃前後の室温で測定してください。寒さは血圧を上昇させます。
- コーヒーや紅茶などを飲んだり喫煙した直後は、正しい値が得られません。
- 連続して測定をおこなわないでください。上腕がうっ血して正しい値が得られません。必ず間隔(1分以上)をあけてから測定してください。
- 正しい姿勢で安静にして測定してください。カフを心臓の高さに保ち、腕を動かしたり、話をしないでください。正しい姿勢が難しい場合はいつも同じ姿勢で測定してください。
- エアホースを折り曲げた状態で使用しないでください。
- 血圧は長期のデータを見るのが大切です。お薬(血圧を下げる薬など)を服用した時間も考慮して、一日のうちで最も安定した状態が保てる時間帯を選んで、毎日できるだけ同じ時刻に測定しましょう。
- 測定中に体に異常を感じたり、気分が悪くなったりした場合には、使用を中断して医師の指導を受けてください。

### 4. 各部のなまえと機能

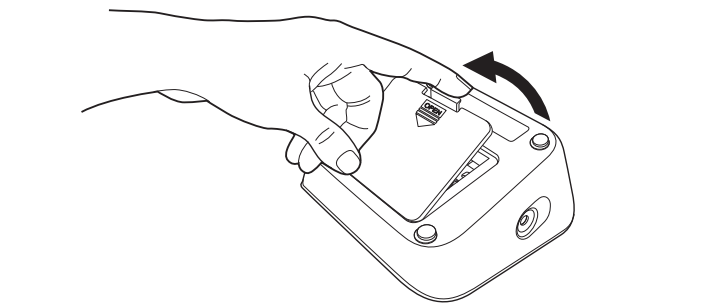


### カフ(腕帯)

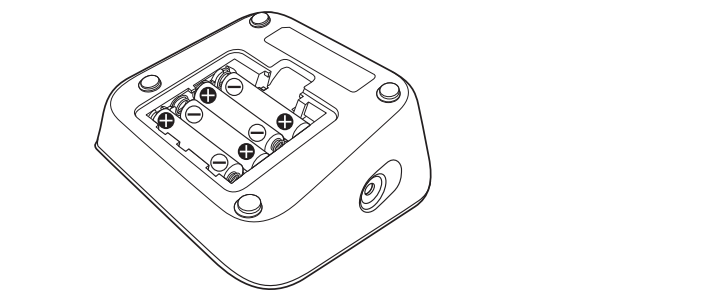


### 5. 電池を入れましょう

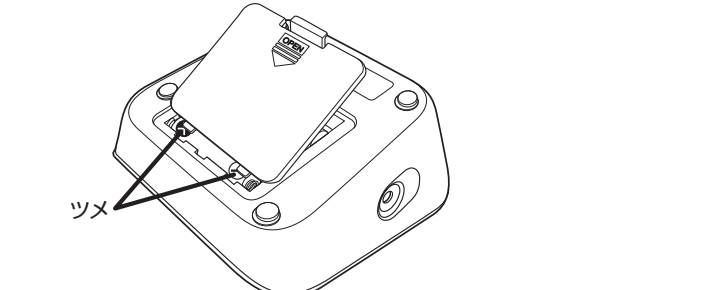
**1 電池カバーを外します**  
フックに指をひっかけて、手前に引くようにして開けます。



**2 電池を入れます**  
⊕ ⊖を間違えないように必ずパネの出ている⊖側から入れてください。



**3 電池カバーを閉めます**  
ツメをくぼみに合わせ、「カチッ」と音がするまで電池カバーを閉めます。



※電池交換の場合は、電池を交換してもメモリーは保持されています。  
※電池を入れたら、時計を合わせてください。  
※時計を合わせなくても、血圧測定は可能です。時計を合わせると日々の測定結果を時刻とともに記録することができます。

- **○**または**□**マークが表示されたら、4本同時に電池を交換してください。(充電電池をご使用の場合は充電してください。)
- アルカリ電池、マンガン電池、ニッケル水素充電電池※を混ぜて使用しないでください。
- 付属の電池はモニター用ですので、所定の電池使用回数を満たさない場合があります。
- アルカリ電池、マンガン電池、ニッケル水素充電電池以外は使用しないでください。
- ニッケル水素充電電池は専用の充電器で充電してからご使用ください。
- ご使用済みの電池は、お住まいの自治体のルールにもとづいて正しく処分してください。
- ※ニッケル水素充電電池は、エネルーブまたは充電式エボルタをご使用ください。

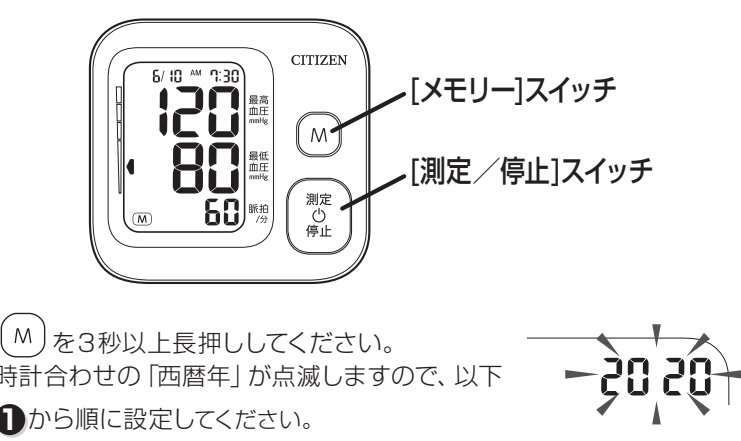
### 6. 時計を合わせましょう

**ポイント** 本製品は測定結果を、日付・時刻とともに記録することができます。時計を常時表示させることもできますので、毎日同時刻に測定するなど、日々の健康管理にお役立てください。

※時計設定をしないで測定した場合は、測定結果に日付・時刻は記録されず、血圧の測定結果のみ測定した順に記録されます。

- 時計合わせの手順**
- 時計は以下の手順で合わせます。
  - ①西暦年→②月→③日→④時→⑤分→⑥12/24時間表示→
  - ⑦時計表示(ON/OFF)

**■時計を合わせましょう**  
例として「2020年6月10日午前7時30分」に時計を合わせる手順を説明します。



① **M**を押して「西暦年」を合わせます  
② **M**を押して「月」を合わせます  
③ **M**を押して「日」を合わせます  
④ **M**を押して「時」を合わせます  
⑤ **M**を押して「分」を合わせます  
⑥ **M**を押して「12/24時間表示」を選びます

① **M**を押して「西暦年」を合わせます  
② **M**を押して「月」を合わせます  
③ **M**を押して「日」を合わせます  
④ **M**を押して「時」を合わせます  
⑤ **M**を押して「分」を合わせます  
⑥ **M**を押して「12/24時間表示」を選びます

① **M**を押して「西暦年」を合わせます  
② **M**を押して「月」を合わせます  
③ **M**を押して「日」を合わせます  
④ **M**を押して「時」を合わせます  
⑤ **M**を押して「分」を合わせます  
⑥ **M**を押して「12/24時間表示」を選びます

① **M**を押して「西暦年」を合わせます  
② **M**を押して「月」を合わせます  
③ **M**を押して「日」を合わせます  
④ **M**を押して「時」を合わせます  
⑤ **M**を押して「分」を合わせます  
⑥ **M**を押して「12/24時間表示」を選びます

① **M**を押して「西暦年」を合わせます  
② **M**を押して「月」を合わせます  
③ **M**を押して「日」を合わせます  
④ **M**を押して「時」を合わせます  
⑤ **M**を押して「分」を合わせます  
⑥ **M**を押して「12/24時間表示」を選びます

① **M**を押して「西暦年」を合わせます  
② **M**を押して「月」を合わせます  
③ **M**を押して「日」を合わせます  
④ **M**を押して「時」を合わせます  
⑤ **M**を押して「分」を合わせます  
⑥ **M**を押して「12/24時間表示」を選びます

① **M**を押して「西暦年」を合わせます  
② **M**を押して「月」を合わせます  
③ **M**を押して「日」を合わせます  
④ **M**を押して「時」を合わせます  
⑤ **M**を押して「分」を合わせます  
⑥ **M**を押して「12/24時間表示」を選びます

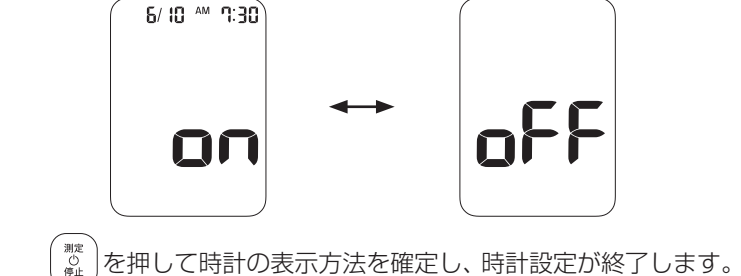
① **M**を押して「西暦年」を合わせます  
② **M**を押して「月」を合わせます  
③ **M**を押して「日」を合わせます  
④ **M**を押して「時」を合わせます  
⑤ **M**を押して「分」を合わせます  
⑥ **M**を押して「12/24時間表示」を選びます

① **M**を押して「西暦年」を合わせます  
② **M**を押して「月」を合わせます  
③ **M**を押して「日」を合わせます  
④ **M**を押して「時」を合わせます  
⑤ **M**を押して「分」を合わせます  
⑥ **M**を押して「12/24時間表示」を選びます

① **M**を押して「西暦年」を合わせます  
② **M**を押して「月」を合わせます  
③ **M**を押して「日」を合わせます  
④ **M**を押して「時」を合わせます  
⑤ **M**を押して「分」を合わせます  
⑥ **M**を押して「12/24時間表示」を選びます

① **M**を押して「西暦年」を合わせます  
② **M**を押して「月」を合わせます  
③ **M**を押して「日」を合わせます  
④ **M**を押して「時」を合わせます  
⑤ **M**を押して「分」を合わせます  
⑥ **M**を押して「12/24時間表示」を選びます

⑦ **M**を押して時計の表示有り又は時計表示無しを選びます  
**M**を押す度に、表示有り(ON)、表示無し(OFF)が切替ります。



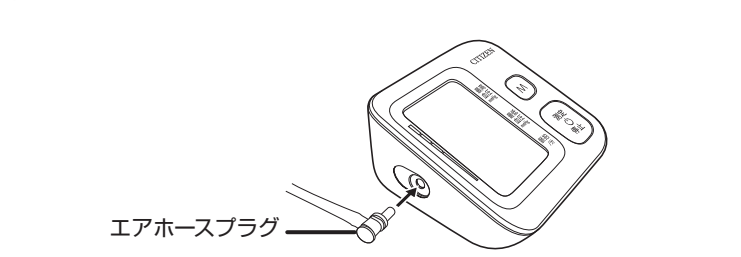
**M**を押して時計の表示方法を確定し、時計設定が終了します。

**■時計を修正する場合**  
いずれかの設定(時計や表示方法等)を修正する場合は、設定を最後まで終了させた状態で、**M**を3秒以上長押ししてください。画面に「西暦年」が点滅しますので、「6. 時計を合わせましょう」の手順①から操作してください。

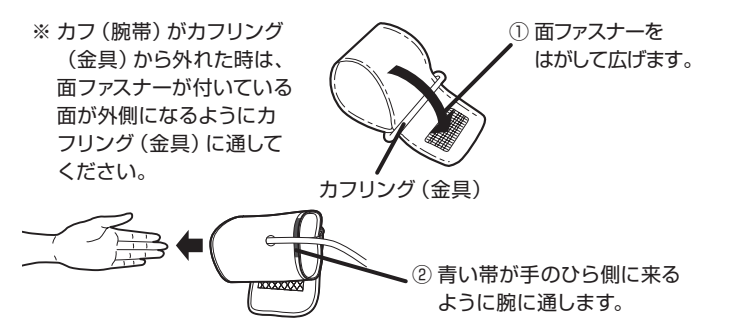
### 7. カフ(腕帯)を巻きましょう

- カフ(腕帯)は素肌、もしくは薄い肌着の上から巻いてください。
- 厚い上着を着ている場合は、脱いでからカフ(腕帯)を巻いてください。また、衣服などをまくり上げると上腕部が圧迫されて正しく測定できない場合があります。
- 腕周囲が22cm未満の方、32cmを超えた方が測定した場合、正しく血圧を測定できない場合があります。

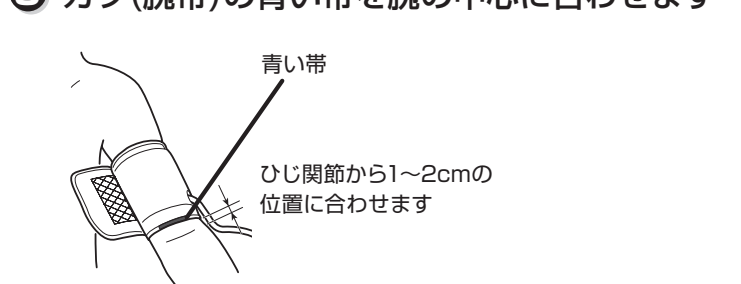
#### 1 エアホースプラグを本体に差し込みます



#### 2 カフ(腕帯)を左腕に通します

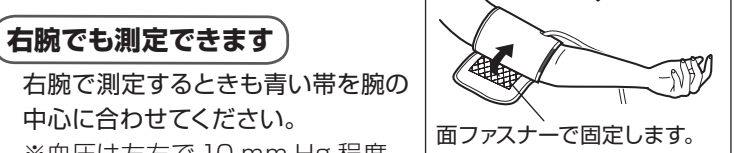


#### 3 カフ(腕帯)の青い帯を腕の中心に合わせます



#### 4 カフ(腕帯)を腕にぴったり巻きつけ、面ファスナーで固定します

巻きつけがゆるすぎたり、きつすぎたりすると、正しく測定できないことがあります。



**右腕でも測定できます**  
右腕で測定するときも青い帯を腕の中心に合わせてください。

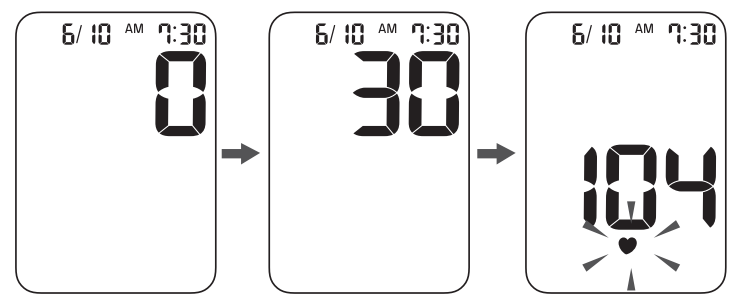
※血圧は左右で10 mm Hg程度の差がでる場合がありますので、毎回同じ側の腕で測定してください。



## 8. 測定しましょう

① **測定**の停止を押して測定を開始します

全点灯表示時の  マークは、電池交換のお知らせではありません。



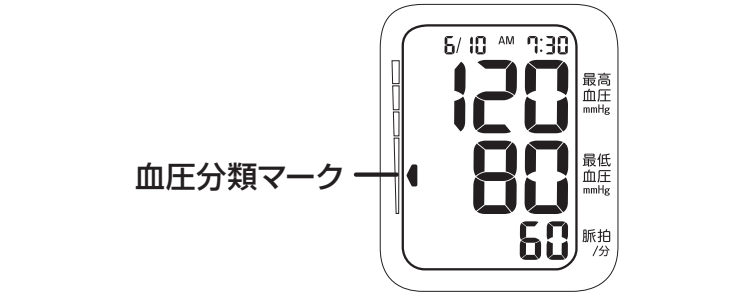
●脈拍を感知すると測定マーク♥が点滅します。




※測定を止めるときは、[測定/停止]スイッチを押してください。[測定/停止]スイッチを押しても空気が抜けない場合は、本体からエアホースプラグを抜き、腕からカフ（腕帯）を外してください。

【マニュアル加圧】

●[測定/停止]スイッチを押し続け、停止したい（最高血圧より約40mmHg高い）加圧値でスイッチを離すと、その圧力で加圧を停止させることができます。加圧上限値は280mmHgです。

② 測定結果が表示されます



※血圧分類マークは「10. マークについて」を参照してください。
※測定結果は自動的に記録されます。
※体動マークが表示された場合は平均値には計算されません。
※測定結果にマーク が表示された場合は、「10. マークについて」を参照してください。

③ 測定後、**測定**の停止を押して測定を終了します

※測定後スイッチを押し忘れても、約3分後に、測定を終了します。

### 保証規定

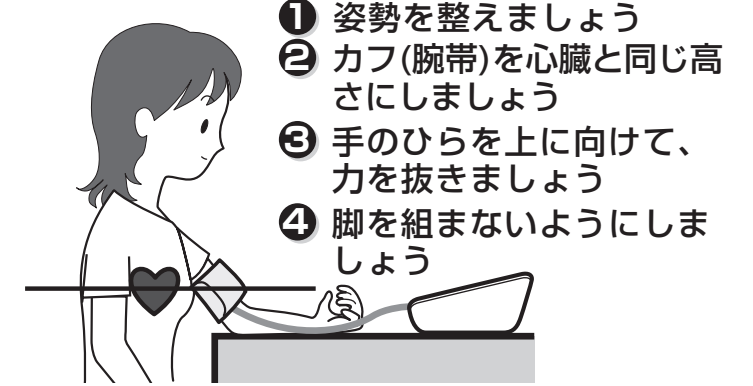
つぎのような場合には保証期間内でも有料修理になります。

- 誤ったご使用またはお取り扱いによる故障または損傷。
- 保管上の不備によるもの、およびご使用者の責に帰すと認められる故障または損傷。
- 火災、地震、水害、異常電圧、指定以外の電源およびその他の天災地変や衝撃などによる故障または損傷。
- 保証書のご提示がない場合。
- 保証書のお買い上げ日、販売店名などの記載に不備がある場合、あるいは字句を書き換えられた場合。
- ご使用後の外表面のキズ、破損、外装部品、付属品、消耗品カフ（腕帯）などの交換。
- ※お買い上げの販売店にご持参いただく場合の諸費用や弊社にご送付いただく場合の送料などは、お客様の負担となります。
  - 保証書の再発行はいたしませんので大切に保管してください。
  - 本保証書は日本国内においてのみ有効です。 This warranty is valid only in Japan.

<b>保証書</b>	CITIZEN
本書は、お客様が取扱説明書に従って正しく使用したにもかかわらず、万一故障した場合、本保証規定に従ってお買い上げ後 1 年間は無料修理をおこなうことをお約束するものです。お客様にご記入いただきました本保証書は、保証期間内のサービス活動およびその後の安全点検のために記載内容を利用させていただく場合がございますので、ご了承ください。	
型式： CHUF311	お買い上げ日： 年 月 日
ご住所：	
お名前：	
販売店名および住所：	
シチズン・システムズ株式会社 〒188-8511 東京都西東京市田無町 6-1-12 <b>0120-88-6295</b> （お客様相談室） 受付時間：10～17 時～金（祝祭日、年末年始を除く） 通話料金は無料です。 E-mail: support@systems.citizen.co.jp https://csj.citizen.co.jp	 この二次元コードはこの説明書の識別用のものです。
CITIZEN、健康予約はシチズン時計株式会社の登録商標です。その他の商標および登録商標は、それぞれの所有者の商標および登録商標です。	
<small>検査証：本製品は弊社の定められた検査に合格しております。</small>	<small>2201</small>

### ポイント 正しい姿勢を確認しましょう

血圧は測定するときの姿勢や時刻によって変化します。毎日同じ時刻に、背筋を伸ばし正しい姿勢で、深呼吸をしてリラックスして測りましょう。

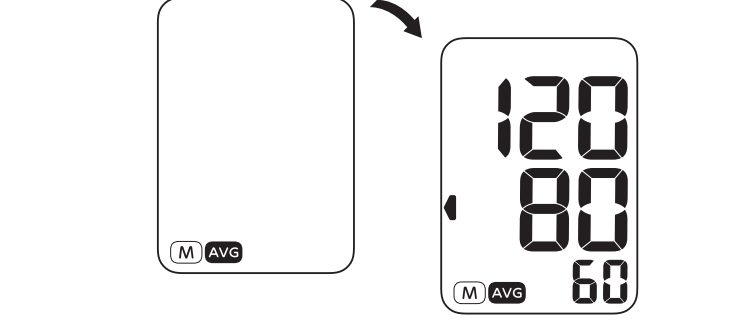
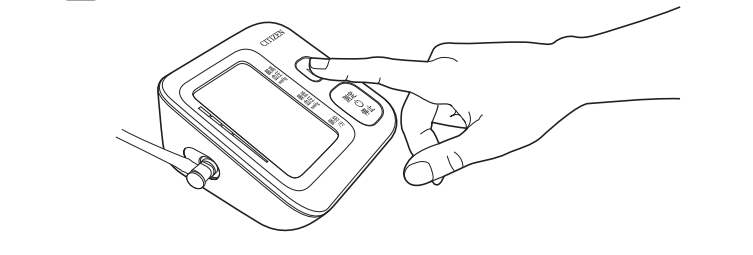


※寝て測る場合は、あお向けになり、手のひらを上にし腕を伸ばし、リラックスします。

## 9. 測定結果を呼び出しましょう

60回分の測定結果を記録できます。平均値も自動的に計算されますので、日々の健康管理にお役立てください。

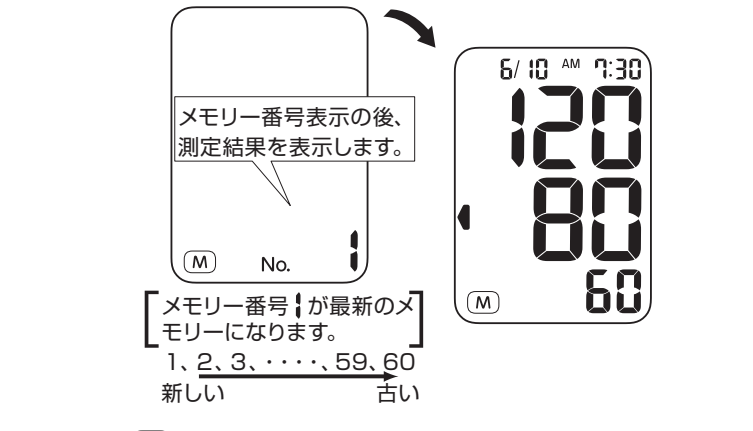
① **M** を 1 回押します



**AVG** が表示され、最新3回分の平均値を示します。
※3回以上測定の結果（体動マーク表示の測定結果は除く）がなければ、平均値は表示されません。
※メモリーがない場合は測定結果は表示されません。

② さらに **M** を 押すと過去の測定結果を見ることができます

**M** を押すたびに、前回、前々回とさかのぼります。



※ **測定**の停止を押して測定結果の呼び出しを終了します。

※ **ひとつのメモリーを消去したい場合**

消去したい測定結果を表示してから、**M** を4秒以上長押しします。消去が完了すると、画面に表示された“CL”が点滅から点灯へ変わります。“CL”が点灯すると消去が完了しますので、**M** を離してください。メモリー消去中は電池を取り出さないでください。

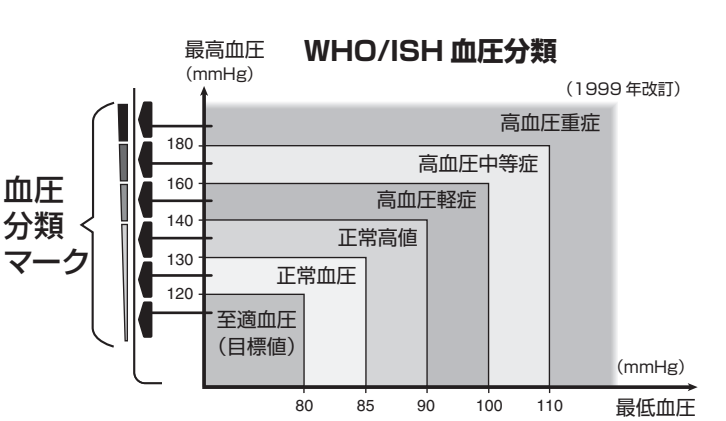
※ **すべてのメモリーを消去したい場合**

すべてのメモリーを消去したいときは測定結果を表示してから、**M** を押した状態のまま、**測定**の停止を4秒以上長押しします。消去が完了すると、画面に表示された“ALL CL”が点滅から点灯に変わります。“ALL CL”が点灯すると消去が完了しますので、それぞれのスイッチを離してください。メモリー消去中は電池を取り出さないでください。

## 10. マークについて

**血圧分類マークについて**

WHO(世界保健機関)/ISH(国際高血圧学会)の血圧分類での領域にあるかを、6段階の血圧分類マークでお知らせします。



**体動マークについて**

「体動マーク」は、測定中からだや腕などが動いて大きな圧力変化を検出した場合、測定終了後に表示されます。

- 「体動マーク」が表示された場合は安静にして再測定してください。

**脈間隔変動マークについて**

「脈間隔変動マーク」は、測定中の脈の間隔が不規則な場合、測定終了後に表示されます。

- 測定中の脈の間隔が大きく変動すると正しく測定できないことがありますので、「脈間隔変動マーク」が表示された場合は安静にして再測定してください。

## 11. 保管とお手入れのしかた

■直射日光が当たる場所、高温多湿の場所、塩分や硫黄分の多い場所、ほこりの多い場所や水のかかる場所には保管しないでください。

また、水洗いもしないでください。

故障の原因になります。

■長期間使用しない場合は、電池を外してください。

電池からの液漏れにより、故障することがあります。

■本体やカフ（腕帯）をアルコール、シンナー、ベンジンなどで絶対に拭かないでください。

本体の材質を傷めるおそれがあります。

■カフ（腕帯）を無理やり曲げたり、引っ張ったりしないでください。加圧不良の原因になります。

■カフ（腕帯）は洗濯したり、水に濡らしたりしないでください。故障の原因になります。

■本体やカフ（腕帯）がひどく汚れたときは、中性洗剤をしみこませた布で汚れをよく拭き取り、乾いた布で拭いてください。

■血圧計を廃棄するときは、お住まいの自治体のルールにもとづいて正しく処分してください。

## 12. 血圧 Q&A

**Q** 病院で測ってもらう血圧値と、家で測る血圧値がちがうのはなぜですか？

**A** 答え
病院では、不安や緊張感から、家庭で測るよりも 10～20mmHgほど高くなる場合があります。家庭での測定で、普段からご自分の血圧の傾向を知っておくと診察の際に役立ちます。

**Q** 測るたびに血圧値がちがいますがなぜですか？

**A** 答え
次のように、さまざまな要因で血圧は変動します。
●季節、気温
●体のリズム、体調、姿勢、運動
●精神状態、ストレス
ストレスや感情の起伏といった精神的な影響も受けやすく、緊張すると高くなり、リラックスすると低くなる傾向にあります。また、正しい姿勢で測定していない場合や、カフ（腕帯）を正しく巻いていない場合にも、変動しやすくなります。

**Q** 家庭で血圧を測る意味は？

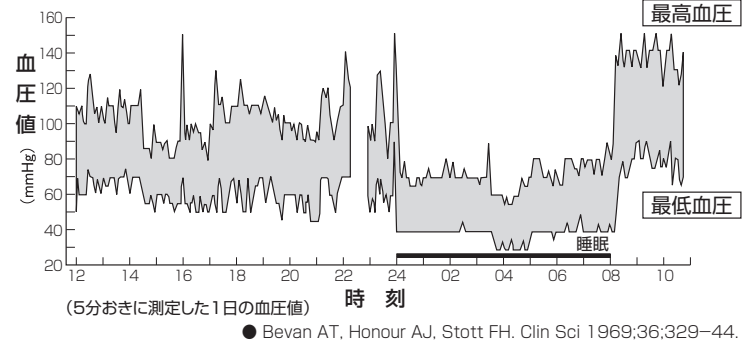
家庭ではリラックスした状態で測定できるため、より安定した血圧を測定できるからです。毎日同時刻に測定して日々の血圧の変化を記録し、その結果をもとに、かかりつけの医師に相談することをおすすめします。

**Q** 手首式血圧計の測定値とかなりちがいますがなぜですか？

**A** 答え
手首式と上腕式の血圧測定値の差は、高血圧症、糖尿病、腎臓病、動脈硬化など動脈の閉塞が生じるような疾患がある方の場合、健康な方より大きな差がでることがあります。運動や入浴直後の測定や正しい姿勢で測定しなかった時なども大きな差がでることがありますので、自己判断せずに必ず医師の指導に従ってください。

**血圧の変動**



血圧は、自律神経の働きによって調整され、心臓の動きに合わせて一拍ごとに変化しています。健康な方でも1日の間に大きく変動するといわれています。そのため、朝と夜、季節や気温などによって血圧値はちがってきます。下の図は、日常生活における1日の血圧の変動の一例です。



● Bevan AT, Honour AJ, Stott FH. Clin Sci 1969;36:329-44.










## 13. 故障かな?と思ったら

修理、サービスに出される前に、次の点をご確認ください。



こんなとき	確認するところ	直しかた
[測定/停止]スイッチを押しても何も表示しない	電池が消耗していませんか	新しい電池と交換してください
	電池の  の向きが間違っていないですか	電池を正しい向きにしてください
測定できない	 マークが点灯しましたか	カフ（腕帯）を正しく巻いてください
	カフ（腕帯）を正しく巻いていますか	カフ（腕帯）を正しく巻いてください
	測定中は安静にしていたか	安静にしよう一度測定してください
脈の極端に弱い方、不整脈のある方は測定できない場合があります		

故障を発見した場合はただちに使用を中止し、分解せず、販売店または弊社お客様相談室にお問合せください。	受付時間：10～17時 月～金（祝祭日、年末年始を除く）
<b>シチズン・システムズ株式会社</b> お客様相談室	<b>0120-88-6295</b> 通話料金は無料です。
E-mail:support@systems.citizen.co.jp	https://csj.citizen.co.jp

## 14. エラー表示について

エラー表示	原因	対処
	カフ（腕帯）の巻きかたがゆるすぎます。	カフ（腕帯）を巻きなおし、安静にしよう一度測定してください。（「7. カフ（腕帯）を巻きましょう」参照）
	カフ（腕帯）が正しく巻かれていないため、脈を検出できません。	
	センサーに圧力がかかり過ぎたため、測定できません。	
	281mmHg以上加圧した。	測定中、自動的に圧力が下がらない場合には、測定/停止スイッチを押して測定を中止して、カフ（腕帯）を外してください。
 または、 	電池が消費しています。	4本とも新しい単4形乾電池と交換してください。ニッケル水素充電池を使用している場合には、充電してください。（「5. 電池を入れましょう」参照）
	脈拍数が測定範囲外（39拍/分以下、または181拍/分以上）でした。	カフ（腕帯）を巻きなおし、深呼吸などリラックスしてから、もう一度測りなおしてください。（脈拍数が測定範囲外の場合はEr表示になります。）
 	本体が正常に作動していません。	お買い上げ店、または弊社お客様相談室へお問い合わせください。

## 15. 製品仕様

販 売 名	シチズン上腕式血圧計 CHUFシリーズ
型 式	CHUF311
測 定 方 式	オシロメトリック法
表 示	デジタル表示方式
装 着 部	カフ（腕帯）
適用腕周範囲	22.0～32.0cm
測 定 範 囲	圧力：0～280mmHg、目量：1mmHg、脈拍：40～180拍/分
測 定 精 度	圧力：±3mmHg、脈拍：読み取り数値の±5%
臨 床 性 能 試 験による血圧測定の誤差	聴診法との誤差の平均 ±5mmHg以内 誤差の標準偏差 8mmHg以内
時 計	月差±30秒（25℃にて）
加 圧	ポンプによる自動加圧
減 圧	微速排気弁方式
排 気	電磁弁による自動排気
定 格	DC6V==（== 直流）
電 源	単4形乾電池（R03、LR03）4本または単4形ニッケル水素充電池（エネループまたは充電池エボルタ）4本
電池使用回数	アルカリ乾電池：約300回 マンガン乾電池：約150回（1日1回測定、室温22℃、170 mmHg加圧で測定の場合）
使用温湿度	10℃～40℃／相対湿度15%～85%RH
保存温湿度	-20℃～60℃／相対湿度10%～95%RH
使用気圧範囲	700hPa～1060hPa
メ モ リ ー	60回分
電 撃 保 護	内部電源機器  （  ：BF形装着部）
寸 法	約110（幅）×47（高さ）×104（奥行）mm
質 量	本体：約210g（電池含まず） カフ（腕帯）：約130g
付 属 品	カフ（腕帯）、単4形アルカリ乾電池4本（モニター用）、取扱説明書/保証書、医療機器添付文書、EMC技術資料


※ 本製品および取り出した古い電池を廃棄する場合は、お住まいの自治体のルールにもとづいて正しく処理してください。

※ 本製品はEMC規格IEC60601-1-2：2014に適合しています。[EMC適合]

※ 本製品はJIS規格（JIS T 1115：2018）に適合しています。
※ 本製品は在宅での自己血圧測定に使用するものです。医療機関・公共の場所で使用しないでください。

※ 本製品は改良のため、予告なしに仕様変更する事があります。

※ 充電電池は必ず専用の充電器を使用して充電してください。

 本製品は湿気が多いところや水のかかる場所で使用しないでください。

医療機器認証番号：229ADBZX00003000（管理医療機器）

製造販売元

**シチズン・システムズ株式会社**