

タニタ 手首式デジタル血圧計

取扱説明書

BP-191

お買い上げいただきまして、
まことにありがとうございます。
ご使用前にこの取扱説明書を
必ずお読みのうえ、
正しくお使いください。
お読みになられたあとも、
いつでも見られるように
保管してください。



もくじ

安全上のご注意	2	測定する	16
血圧とは?	6	測定結果を見る	17
手首式血圧計について	9	記録された結果を見る	18
各部のなまえ	10	記録されている	
付属品の確認		10	測定結果を消す
電池を入れる、交換する	11	Q&A	19
正しい装着方法	12.13	こんなときには	22
正しい測定の姿勢	14.15	主な仕様	23
		アフターサービスについて	27

安全上のご注意

この説明書では、製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や財産への損害を防止するためにいろいろな絵表示で説明しています。



この表示の欄は、誤った取扱いをすると「人が死亡または重傷を負う恐れのある」内容です。



この表示の欄は、誤った取扱いをすると「傷害を負う可能性または物的損害が発生する恐れのある」内容です。



禁止

「してはいけない」禁止内容です。



必ず守る

「必ず守っていただく」内容です。

お願い

製品を最高の状態で保つために守っていただきたい内容です。

お知らせ

製品の使用・点検に関して、お客様に知っていただきたい補足事項です。

⚠ 警 告



禁止

測定結果の自己判断、治療はしない

治療が必要な場合は医師の診断のもとで行ってください。薬剤の服用は医師の指示に従ってください。



禁止

腕部に重度の血行障害のある場合は、医師の指示なしで使用しない

循環障害に伴う体調不良をおこす恐れがあります。



禁止

抗凝固剤、抗血小板剤、ステロイド等を使用している場合や、透析治療中の場合は、医師の指示なしで使用しない

内出血を起こす可能性があります。



禁止

電池は火中に投じない

破裂してけがをする恐れがあります。



必ず守る

高血圧、高脂血症、動脈硬化などが進んでいる場合は、手首と上腕の測定値に大きな差が見られることがあるので、医師に相談の上、慎重に使用する



必ず守る

体の不自由な方がご使用になるときは一人で測定しない 介護者が援助してください。



必ず守る

自分で意思表示ができない人、自分で操作ができない人へは使用させない

けがや事故が起きる可能性がありますので、使用する場合は医師に相談の上慎重に使用してください。



必ず守る

乳幼児の手の届くところに置かない、子供だけで使わせない

けがや事故が起きる可能性があります。



必ず守る

血圧測定及び脈拍測定以外の目的には使用しない 故障や事故の原因になります。

安全上のご注意 (つづき)

⚠ 注意

■取扱いについて



禁止

強い静電気や電磁波に近づけない

誤作動、故障の原因になります。



禁止

カフを洗濯したり、中性洗剤につけない

故障の原因になります。



禁止

本器の近くで携帯電話を使用しない

誤作動、故障の原因になります。



禁止

本器を落としたり、強いショックを与えない

故障の原因になります。



禁止

本体やカフを絶対に分解、改造、修理しない

発火したり、異常動作してけがをする恐れがあります。



禁止

カフを無理に伸ばしたり、曲げたりしない。また、ナイフや先のとがった物で切ったり突いたりしない

故障の原因になります。



必ず守る

外圧に対して毛細血管の脆弱性が亢進している方は内出血、充血が見られることがあります

ご使用の際は注意してください。



必ず守る

動かない場合や異常を感じたときは、すぐに使用を中止する

点検修理を依頼してください。守らないと感電、発火の恐れがあります。



必ず守る

本器に異物や液体が入らないようにする

入りこんだ場合は、そのままの状態で使用しないでください。故障の原因になります。

△ 注意 (つづき)

■測定の前に…



禁止

ご使用の前に血圧計の外観等に破損等がないことを確認し、異常が認められた場合は使用しない。
けがをする恐れや測定値に誤差が生じる可能性があります。



必ず守る

測定する腕が汗などの水で濡れている場合は、必ずよく拭き取り、乾いてから使用する
濡れたままだと内部に水が浸入し故障の原因になります。



必ず守る

寒い部屋で長時間保管していたときは、暖かいところに1時間以上放置してから使用する
測定値に誤差が生じる可能性があります。

■測定中は…



禁止

カフは手首以外に巻かない
けがや事故がおきる可能性があります。



必ず守る

連続で使用し、うっ血した場合は、うっ血を取り除いてから測定する
うっ血したままだと測定値が変化することがあります。
(うっ血を取り除くにはカフを外して手のひらを閉じたり開いたりする運動を少しの間繰り返してください)

■測定後は…



必ず守る

活性ガス(消毒用ガスも含む)環境や、ほこりっぽい所、高温多湿環境下での測定、放置はしない
内部の電子部品に影響を与え、劣化や損傷により故障の原因となります。

お願い

■保管、お手入れについて



禁止

熱湯やシンナー、ベンジン、アルコールなどは使用しない
本体の汚れは柔らかい布で拭いてください。



必ず守る

清掃するときは必ず電源を切ってから行う
感電やけがの原因になります。



必ず守る

長期間使用しない場合は乾電池を取りはずす
乾電池の液漏れにより、本体を痛める恐れがあります。
※乾電池を取りはずした場合、記録されている測定値は全て消去されます。

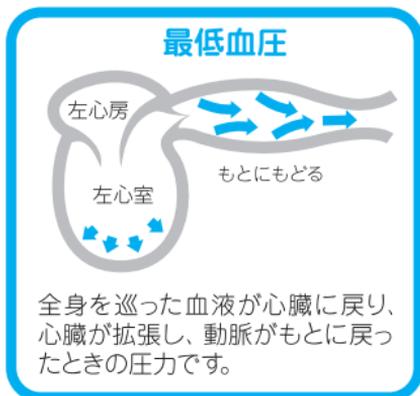
血圧とは？

血圧とは、動脈の内側(動脈壁)にかかる圧力のこと

酸素や栄養など、わたしたちは生きていくのに必要な物質を血液から受け取っています。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、動脈へ送り出されます。血液が送り出された（心臓が収縮）瞬間に動脈の壁は押し広げられ、また、心臓が次の血液をためている（心臓が拡張）間には動脈の壁はもとに戻るといった動きを繰り返しています。

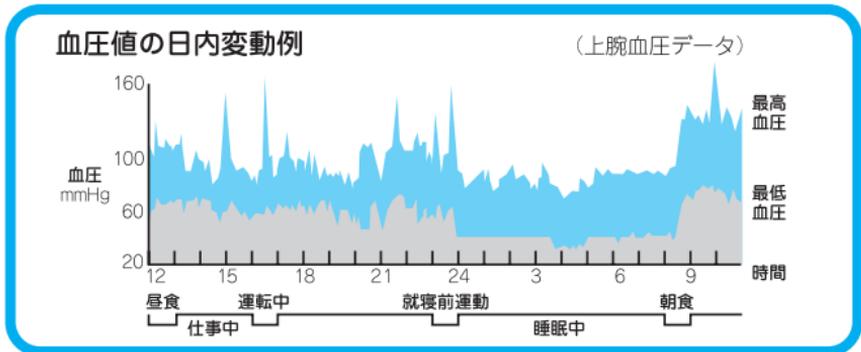
このような血液で動脈が内側から押される圧力を「血圧」といいます。

最高血圧、最低血圧とは？



血圧は常に変動しています

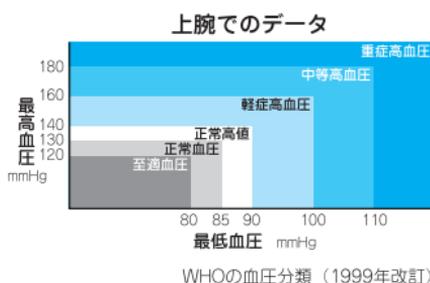
血圧は1心拍ごとに変化しています。それに加え、測定する環境や自分の状態（ストレス、病気、運動、姿勢、睡眠）などによっても変化します。



知っておきたい血圧分類

世界保健機関 (WHO) と国際高血圧学会 (ISH) では、病院での血圧測定をもとにして右の図のように血圧を分類しています。

また、家庭における高血圧の目安は以下ようになります。血圧の状態を知る目安としてください。ただし、分類をもとに自己診断を下すことは危険です。気になる点があれば必ず医師の指導を受けましょう。



最高血圧**135mmHg**以上

高血圧

最低血圧**85mmHg**以上

出典：日本高血圧学会
家庭血圧測定条件設定の指針
(2003年9月)

血圧上昇の予防と改善

血圧上昇の要因は生活習慣です。

肥満や塩分の取りすぎ、食べ過ぎ、ストレスや煙草など、血圧を上げる要因になります。日ごろの生活習慣に目を向け、改善していくことが健康へとつながります。

■肥満

肥満になると、酸素消費量の増加に伴い、心拍出量、循環血液量の増加で血圧が上昇します。食事に気をつけ適度に運動を習慣づけることが有効です。

■ストレス

ストレスで睡眠不足になったり、食生活が乱れたりした結果、血圧上昇につながります。スポーツや趣味などで上手にストレス解消を心がけることが大切です。

■食事

- 塩分の取りすぎに注意しましょう。正常血圧の人でも1日10g以内に抑えることが大切です。麺類の汁は飲み干さず、残すように心がけましょう。
- 動物性脂肪の取りすぎに注意し、栄養はバランス良く取りましょう。
- 適度な飲酒は血管を拡張する効果がありますが、飲み過ぎは避けましょう。

■煙草

血管の収縮によって血圧があがります。

血圧とは？（つづき）

正しい測定のポイント

血圧は1心拍ごとに変化しています。さらに測定する環境や自分の状態によっても変化します。ご家庭で測定する際には毎日なるべく同じ条件下で測定することが大切です。

いつも 同じ時間に

- 起床1時間以内に
- 就寝前に



起床後は

- 排尿を済ませてから
- 薬の服用前
- 食事の前に

安静な状態で

深呼吸して、
気持ちをリラックス
させましょう。



避けた方が よいとき

- 食後1時間以内
- 喫煙後
- 飲酒直後
- 家事や運動直後
- コーヒー・紅茶を
飲んだ後
- 腹圧のかかる姿勢

静かな場所で

騒音や振動のない、
また落ち着ける場所で

騒音や振動がある
場所、寒い部屋では
緊張感から、血圧が
上昇します。
室温は20℃前後に
保ってはかりましょう

手首式血圧計について

手首の血圧値と上腕の血圧値

一般的に血圧を測る場合には上腕部で測定しますが手首の動脈と上腕の動脈はつながっているため、手首で測定した値は上腕で測定した値に近く、また、上腕部の血圧変化を反映します。

しかし、測定部位が違いますので、値は必ずしも一致するというわけではありません。測定部位が変わると、健康な方の場合でも、最高血圧、最低血圧ともに、±10mmHg程度測定値は変わると言われています。

また、高血圧や高脂血症等により、動脈硬化などが進んでいたり、循環障害がある場合、上腕部の血圧値と、手首での血圧値では大きな差がでることがあります。

このような場合はご自分で判断なさらず、必ず医師や専門家のアドバイスを受けるようにしましょう。

血圧というのは1心拍ごとに変化しており、その時の心理状態や、からだの状態によっても影響を受けます。それは上腕部でも手首でも同じように影響を受け、変動します。上腕測定の水圧計、手首測定の水圧計を状況にあわせて使い分け、水圧値を測定し、健康管理にお役立ててください。

水圧計の測定方式

タニタの水圧計では測定の際の水血管の水圧変化をカフを通じて測定するオシロメトリック法という方式を使っています。

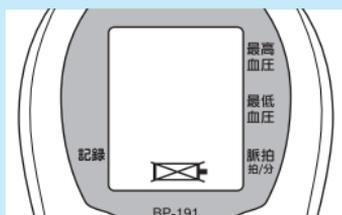
各部のなまえ・付属品の確認



付属品の確認を  **CHECK!**

- 取扱説明書(本書) ※保証書付き 添付文書
 収納袋 お試し用単4アルカリ乾電池/2本

電池を入れる・交換する



電池が消耗してくると、表示部に  が表示します。速やかに単4アルカリ乾電池2本を交換してください。



1 電池フタをはずす

電池フタのツメに指をかけて電池フタをはずします。



2 電池をいれる

電池の向きは   の表示にあわせて入れてください。



3 電池フタを取り付ける

⚠ 注意



指定の電池(単4アルカリ乾電池)以外は使用しない。

禁止

▶ アルカリ電池・マンガン電池の併用、古い電池の使用はおやめください。故障の原因になります。



電池は   の方向を正しく入れる。

必ず守る

▶ まちがえると故障の原因になります。

お知らせ

- 電池を取りはずした場合、記録されている測定値は全て消去されます。
▶ 消去された値は元に戻りません。
- 付属の電池は工場出荷時に納められたものですので、寿命が短い場合があります。
- 古い電池はお住まいの市町村区の廃棄方法に従って処理してください。

正しい装着方法

左右どちらの腕で測定してもかまいません。
ただし、いつも同じ側の腕で測定してください。

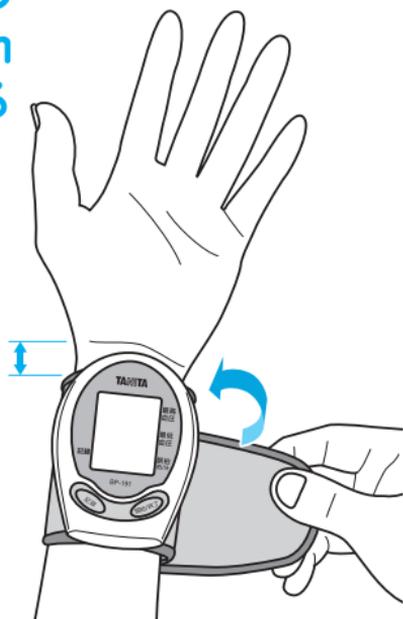
1 手のひらを上に向け、カフを手首にかぶせる

(腕時計やアクセサリーをはずして、素肌に直接巻く)



2 手首と手のひらの境目から約1.0cmのところにあわせる

約1.0cm



3 カフの端を引っ張り、カフと手首の間に隙間ができないように巻く

つづいて、正しい測定の姿勢を参照してください。

正しい測定の姿勢

手首式血圧計の場合、手首の位置（高さ）によって血圧値が大きく変わります。測定姿勢、手首の位置（高さ）について常に意識しましょう。

3

血圧計を心臓と同じ高さにする

もう一方の手で支えるか、タオルなどを腕の下において高さをあわせてください。

4

指先は力を抜く

力を入れてのばしたり握ったりしない。

5

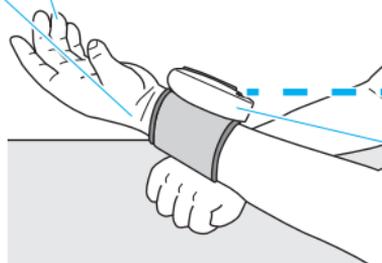
手首は曲げずに

上下左右に極端に曲げないように自然の状態にしてください。

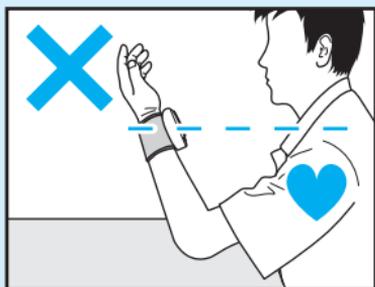
悪い姿勢

- 前かがみまたは猫背
- あぐらをかいた姿勢
- 低いテーブルやソファで前のめりになる

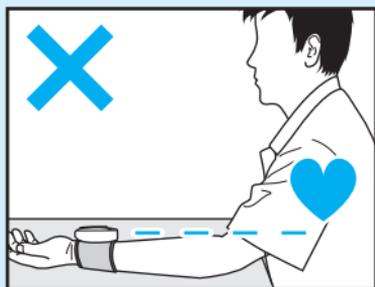
前かがみでは腹圧がかかったり、テーブルが低かったりするとカフの位置が心臓よりも低くなるため、血圧値が高くなることがあります。



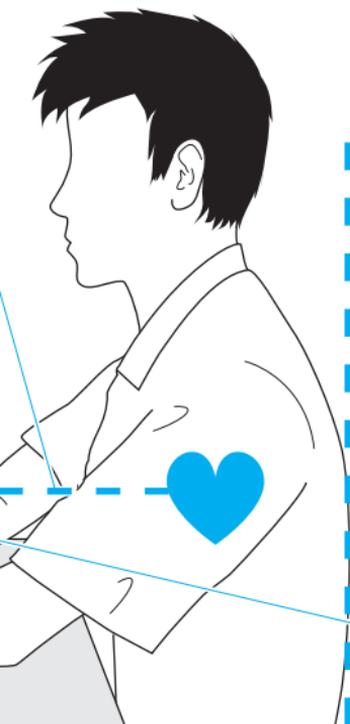
次の様にならないようにしましょう



血圧計を心臓よりも高くしない
▶ 血圧値が低く出る場合があります。



血圧計を心臓よりも低くしない
▶ 血圧値が高くなる場合があります。



1

背筋を軽く伸ばして 座る

テーブルとイスの高さの差は25～30cmが理想です。ご家庭のテーブルとイスの高さの差は一般的に20～35cmです。
(座卓の場合は、座面との高さの差)

2

腕時計やアクセサリー
などをはずして、直接手
首に巻く

測定する

本書P.12～P.15を参照し、カフを正しく巻き、正しい姿勢で測定してください。

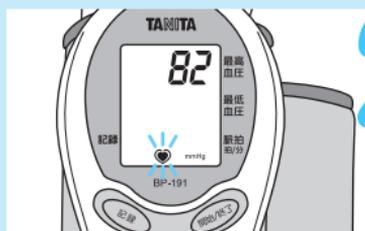


正しい姿勢を保ち、 開始/終了 ボタンを1回押す

表示がすべて点灯し、その後、自動的に加圧が始まります。
(このときの  マークは電池交換のお知らせではありません)

測定を中止したいとき

▶  ボタンを押す。



心拍を検知すると表示部に「♥」マークが点滅する

正しい姿勢を保ち、動いたり、しゃべったりしないでください。



結果を表示

測定結果は自動的に記録されます。
測定終了後は  ボタンを押すか、そのまま3分待ちます。自動的に表示が消えます。

測定終了後は収納用ケースに入れて保管してください。

- 血圧は長期的な傾向を見ることが大切です。記録表に記録することをお勧めします。
(記録表は本書についていますので、コピーしてお使いください)

警告

測定結果の自己判断、治療は危険です
ので必ず医師の指示に従ってください。

測定結果を見る

最高血圧を表示します

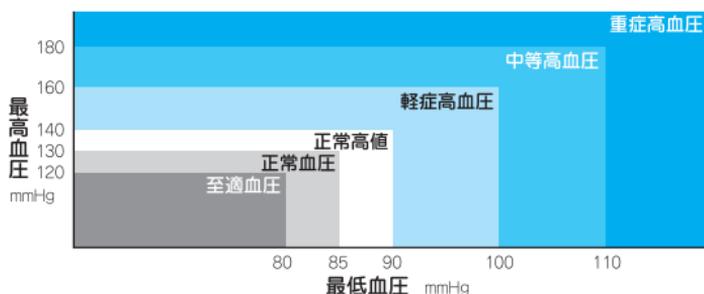
最低血圧を表示します



脈拍数を表示します

高血圧の程度の目安

世界保健機関(WHO)と国際高血圧学会(ISH)の血圧分類



WHOの血圧分類 (1999年改訂)

家庭における高血圧の目安

最高血圧135mmHg以上 **高血圧** 最低血圧85mmHg以上

出典：日本高血圧学会
家庭血圧測定条件設定の指針
(2003年9月)

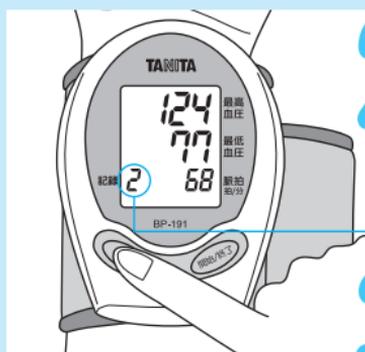
記録された結果を見る

測定した結果を7回まで自動的に記録します。
記録された測定結果が7回を超えると、古い測定結果から自動的に消去され、新しい測定結果が記録されます。



1 表示画面に何も表示
されていないときに
記録 ボタンを1回押す

押しても何も表示しないとき
▶ 記録されている測定値はありません。



2 引き続き 記録 ボタン
を押す

記録 ボタンを押すごとに古い結果
が表示される
何回前かを表示しています。

3 終了する

開始/終了 ボタンを押すか、そのまま
約10秒待つと自動的に表示が
消えます。

記録されている測定結果を消す

本体の電池をはずし、約2分待つ。測定結果が消去されます。

お知らせ

- 記録されている測定結果を選択して消去することはできません。
- 1度消去された値は元には戻りません。

病院で測った値と比べて低いのですが…

A

病院で測ったとき、緊張していませんか？
自宅では気持ちが落ち着いているため、病院等で測るよりも 20～30mmHg 低くなる場合があります。
血圧は1心拍ごとに変化しており、測定環境や自分の状態によっても値が変わってきます。
自宅でのリラックスした際の測定値を知っておくことが大切です。

病院で測った値と比べて高いのですが…

A

- カフを正しく巻いていましたか？
- カフの位置は心臓と同じ位の高さになっていましたか？
 - 上着や厚手の服の上から巻いていませんか？
 - 腕まくりをした袖が、腕を圧迫していませんか？
 - カフをぴったりと巻いていましたか？
 - ▶カフの位置がずれていると動脈からの信号をとらえにくくなったり、巻き方がゆるい場合、カフの圧迫している力が動脈まで伝わらず、血圧が高めに測定されてしまいます。カフの巻き方、正しい測定の姿勢(本書P.12～P.15 参照)を確認し、もう一度測定することをお勧めします。

A

猫背やあぐらをかいていたり、前のめりになっていたりしていませんか？
腹部が圧迫されたりすると(腹圧がかかる)、血圧が高めになることがあります。

上腕で測定した値と違うのですが…

A

測定部位が違いますので、手首と上腕部の測定値は必ずしも常に一致するというわけではありません。また、測定の際、手首の高さが心臓の高さと異なる場合、測定値が大きく変わってきます。測定の姿勢、手首の高さは常に意識しましょう。(本書 P.12～P.15 参照)

A

高血圧や高脂血症等により、動脈硬化が進んでいる場合、上腕部の血圧値と手首の血圧値では大きな差が出ることがあります。このような場合はご自分で判断なさらず、必ず、医師が専門家のアドバイスを受けるようにしましょう。

測るたびに測定値が違うのですが…

A

毎日同じ時間帯、なるべく同じ条件で測定していますか？また血圧は1心拍ごとに変化しています。それに加え、測定する環境や自分の状態(ストレス・病気・運動・姿勢・睡眠)などによっても変化します。自分の測定値を知るためには、毎日同じ時間帯、同じ条件下で測定することが大切です。(本書 P.8 正しい測定のポイント 参照)

A

いつも同じ側の手首で測っていますか？血圧は左手首と右手首で測定値に差が出ることがあるため、いつも同じ側の手首で測定することが大切です。

A

連続して測定していませんか？連続して測定すると、うっ血して値が変化することがあります。続けて測定するときは、うっ血を取り除いてから測定することをお勧めします。うっ血を取り除くには、カフを外して手のひらを閉じたり開いたりする運動を少しの間繰り返してください。

自宅での血圧管理のコツは？

Q
A

たまに病院などで測るだけではなかなかご自身の平常時の血圧値はわかりません。ご家庭で毎日継続して測定し、記録することが大切です。その際、血圧値だけではなく、生活習慣やその日の体の状態等も記録するといいいでしょう。

血圧は生活習慣と大きく関わりがあります。

血圧を毎日測定・記録すると同時に、生活習慣や体の状態を記録することで、自身の生活習慣がわかり改善へとつながります。また、医師の診断を受けるときにも役立ちます。

(本書：血圧記録表をコピーしてお使い下さい。)

こんなときには

表示部に「Err」表示がでたり、その他表示がおかしい場合

表示	原因	対処法
 ▼ 	測定中に腕や体を動かしたり、話をしていませんか？	腕や体を動かさず、再度測定を行ってください。 ▶本書P14・P15参照
	カフが正しく手首に巻かれていますか？	カフをもう一度巻きなおし、再度測定を行ってください。 ▶本書P12・13参照
	脈の弱いかた、不整脈の方の場合は、正確に測れない恐れがあります。	
	乾電池が消耗しています。	速やかに新しい乾電池と交換してください。 ▶本書P11参照

こんなときは

症状	原因	対処法
開始 / 終了ボタンを押しても何も表示しない	電池を入れる向き(⊕・⊖)はありますか？	乾電池を入れる向きを確認し、正しく入れなおしてください。 ▶本書P11参照
	乾電池が消耗していませんか？	速やかに新しい乾電池と交換してください。 ▶本書P11参照
開始途中に表示が消える	乾電池が消耗していませんか？	速やかに新しい乾電池と交換してください。 ▶本書P11参照
最低血圧値がいつもより高い、または低い	測定中安静にしていたか？	測定中は動いたり話したりせず、安静にしてください。 ▶本書P14・P15参照
	カフが正しく腕に巻かれていますか？	カフをもう一度巻きなおし、再度測定を行ってください。 ▶本書P12～P15参照

その他の現象

症状	対処法
 最高血圧と最低血圧が同じ数字を繰り返し表示する	 ボタンを押してください。

主な仕様

製 品 名	デジタル血圧計 BP-191
測 定 方 法	オシロメトリック方式
測 定 範 囲	圧力 20～280mmHg 脈拍 40～180 拍/分
断 続 表 示 間 隔	圧力 1mmHg
精 度	圧力 ± 3 mmHg 脈拍 読み取り数値の $\pm 5\%$
表 示	最高・最低血圧値、脈拍数
記 録	7回分の測定値を記録(最高・最低血圧値、脈拍数)
電 池 寿 命	約400回 単4アルカリ乾電池使用時(常温、1日1回使用の場合)
電 源	DC3.0V 単4アルカリ乾電池(LR03)×2本
加 圧	ポンプによる自動加圧式
排 気	電磁弁による自動排気方式
安 全 機 構	330mmHg以上で電磁弁による急速排気
電撃に対する保護	内部電源BF形
寸 法	約D27×W62.5×H81mm
質 量	約100g(乾電池含まず)
使用温湿度範囲	+10℃～+40℃ 10%～85%RH
輸送・保存温湿度範囲	-10℃～+60℃ 10%～95%RH
輸送・保存気圧範囲	700～1060hPa
医療機器認証番号	219AABZX00073000
型 式 承 認	第Q076号

株式会社 **TANITA**

本社・東京営業所	〒174-8630 東京都板橋区前野町1-14-2	☎03 (3558)8111(代表)
大阪営業所	〒577-0013 東大阪市長田中1-3-15	☎06 (6784)2811(代表)
名古屋営業所	〒460-0002 名古屋市中区丸の内2-19-20	☎052(201)6391(代表)
福岡営業所	〒812-0892 福岡市博多区麦野4-2-6	☎092(575)5761(代表)
北日本営業所	〒014-0113 秋田県大仙市堀見内字下田茂木添28-1	☎0187(66)2144(代表)

ホームページアドレス <http://www.tanita.co.jp>

お問い合わせ
先

フリー
ダイヤル



0120-133821

受付時間 / 9:00～18:00 (土・日・祝祭日は除く)

お客様サービス相談室 〒174-8630 東京都板橋区前野町 1-14-2

アフターサービスについて

1、保証書について

保証書は、取扱説明書に付いておりますので、必ず「販売店名、購入日」等の記入をお確かめになり、保証書内容をよくお読みいただき、大切に保管してください。保証期間は、お買い上げ日より1年間です。

2、修理を依頼される時

- 保証期間中は、弊社お客様サービス相談室へお電話にてご連絡の上、保証書を添えて本器をお送りください。
- 保証期間が過ぎているときは、弊社お客様サービス相談室にご相談ください。修理によって商品の機能が維持できる場合は、ご希望により有料修理させていただきます。

3、ご不明な点は弊社お客様サービス相談室にお問い合わせください。

無料修理規程

1. 取扱説明書等の注意書に従った正常な使用状態で保証期間内に故障した場合には、無料修理をさせていただきます。
 2. 保証期間内に故障して無料修理をお受けになる場合には、弊社お客様サービス相談室にご連絡の上、商品と保証書をお送りください。
 3. ご贈答品等で本保証書に必要事項が記入していない場合には、弊社お客様サービス相談室へご相談ください。
 4. 保証期間内でも次の場合には、有料修理になります。
 - イ、使用上の誤り及び不当な修理や改造による故障及び損傷
 - ロ、お買い上げ後の落下等による故障及び損傷
 - ハ、火災、地震、水害、落雷、ガス害、塩害その他の天災地変、公害や異常電圧による故障及び損傷
 - ニ、一般家庭以外（例えば、業務用の長時間使用）に使用された場合の故障及び損傷、車輛、船舶等に搭載された場合の故障及び損傷
 - ホ、保証書の提示がない場合
 - ヘ、保証書にお買い上げの年月日、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
 5. 保証書は、日本国内においてのみ有効です。
 6. 保証書は、再発行致しませんので紛失しないように大切に保管してください。
- ※ 保証書に明示した期間、条件において無料修理をお約束するものです。従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。保証期間後の修理についてご不明の場合は、弊社お客様サービス相談室にお問い合わせください。

TANITA デジタル血圧計保証書

本書は、無料修理規定により無料修理を行うことをお約束するものです。お買い上げの日から下記期間中故障が発生した場合は、本書をご提示のうえ、お買い上げの販売店に修理をご依頼ください。

※お客様の個人情報は、修理完了品の発送に使用させていただき、修理品とともにご返却致します。この間のお客様の個人情報は、第三者が不当に触れることのないよう、弊社規定に基づき責任を持って管理致します。

品名	デジタル血圧計 BP-191		
保証期間	本 体	お買い上げ日より 1年	
お買い上げ日	年	月	日
お客様	ご住所	_____	
	お名前	_____様	
	電 話	()	
販売店	住所・店名	_____	
	電 話	()	

株式会社 **TANITA**

〒174-8630 東京都板橋区前野町1-14-2

お客様サービス相談室 フリーダイヤル ☎0120-133821