

OMRON **デジタル** 自動血圧計 K音可聴式

HEM-719K

取扱説明書

- このたびはオムロンデジタル血圧計をお買い上げいただきましてありがとうございました。ございました。
- ご使用になる前にこの取扱説明書をよく読みカセットテープをお聴きください。
- 保証書を兼ねていますのでお読みになったあとも大切に保管してください。



特長

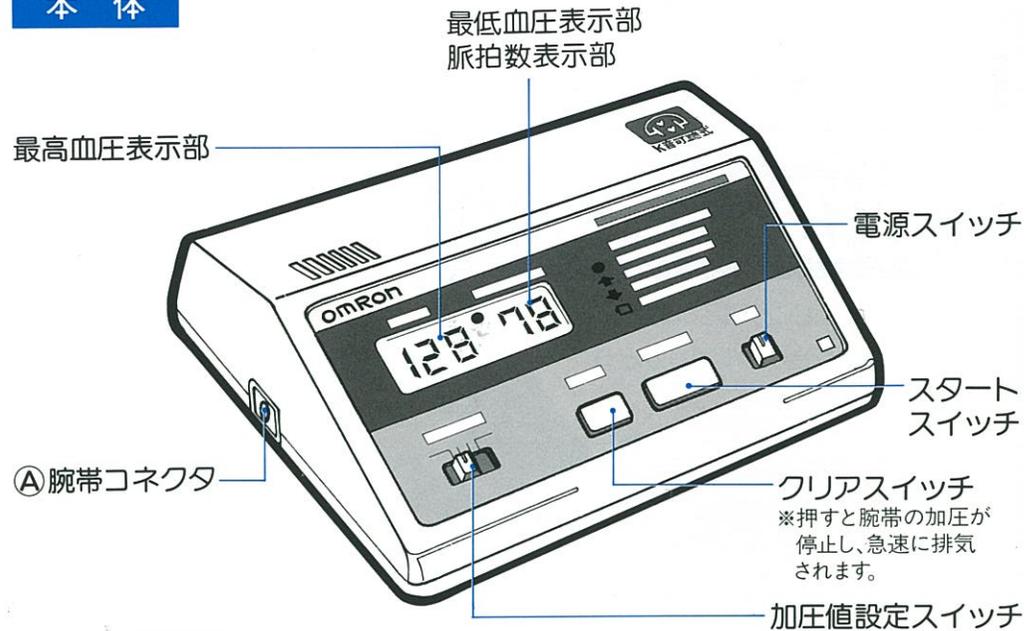
- コロトコフ音(K音)が聴こえるイヤホンつき。
- コロトコフ音(K音)の聴き方、取扱い方を説明したカセットテープつき。
- スタートスイッチを押すだけの全自動タイプ。
- 便利なお知らせマークつき。

もくじ

各部の名称	1~2ページ	血圧Q&A	12ページ
血圧を正しく測定するために	3ページ	血圧測定の原理について	
正しい使いかた		1. コロトコフ音とは・・・	13ページ
1. 乾電池を入れます。	4ページ	2. 動脈の音を聴いて測定する聴診法。	14ページ
2. プラグを接続、電源を入れます。	5ページ	血圧について	15~16ページ
3. 腕帯を巻きます。	6ページ	修理サービスを依頼する前に	17ページ
4. イヤホンを装着し、腕帯を加圧します。	7ページ	仕様と修理サービスネットワーク	18ページ
5. 血圧値・脈拍数が表示されます。	8~9ページ	アフターサービスと保証について	19ページ
6. エラー表示がでたときは。	10ページ	保証規定・品質保証書	19ページ
7. お手入れと保管のしかた。	11ページ		

各部の名称

本体

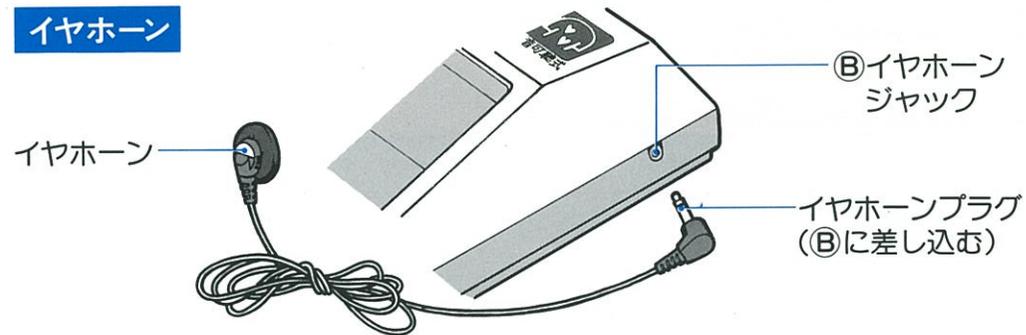


K音可聴式

K音可聴式

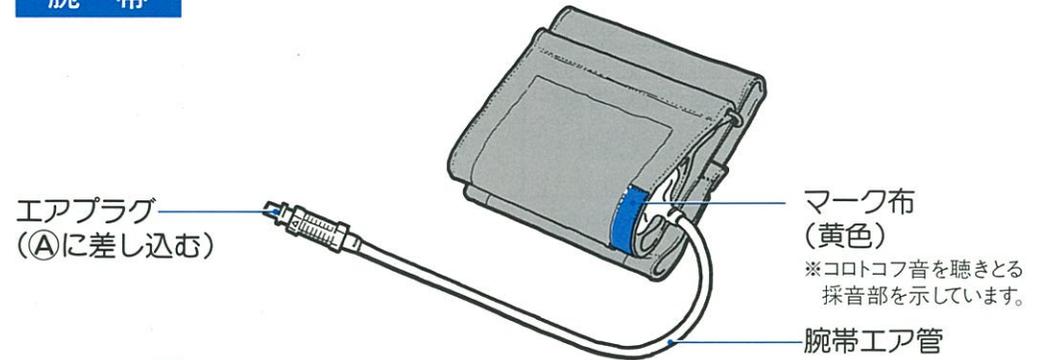
血圧測定の際にコロトコフ音を聴くことができます。
コロトコフ音=K音(Korotkoffの頭文字Kをとり、K音と略しています)

イヤホン



※血圧測定中にコロトコフ音を聴くことができます。(コロトコフ音 13ページ参照)
※イヤホンを接続しなくても正しく測定できます。

腕帯

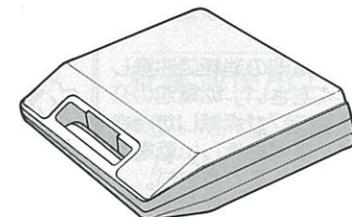


付属品



カセットテープ

内容 (A面: 血圧測定の原理
B面: K音可聴式血圧計の使用方法)
※測定をはじめる前にお聴きください。

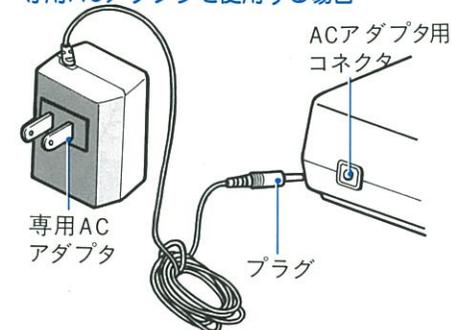


キャリングケース



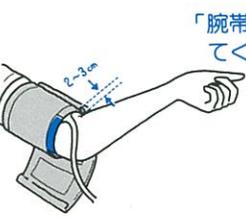
単二乾電池4本

●別売品(型式: 60100H90): 専用ACアダプタを使用する場合



- ① ACアダプタのプラグを血圧計本体後面のACアダプタ用コネクタに差し込んでください。
(この時、電源スイッチは必ず「切」の状態にしておいてください。)
 - ② ACアダプタをAC 100Vコンセントに差し込んでください。
- ACアダプタを抜き差しするときは、電源スイッチを必ず「切」にしてください。
 - 専用のACアダプタ(型式: 60100H90)以外はお使用にならないでください。故障の原因になることがあります。

血圧を正しく測定するために

 <p>「イスなどに座ってリラックスしましょう」暑さ、寒さを感じないところで、できれば5分間以上安静にしてから測定してください。</p>	 <p>「おしゃべりをしたり、手を動かしてはいけません」測定中におしゃべりをしたり、動いたりすると、不正確な測定値が表示されることがあります。</p>
 <p>「腕帯を正しい位置に巻いてください」左腕のひじ関節部の内側から2~3cm上に腕帯のマフ布の先端がくるように巻いてください。</p>	 <p>「厚手のシャツやセーターの上から腕帯を巻かないでください」厚手の服の上から巻いたり、腕まくりをして測定すると、正しく測定できません。</p>
 <p>「乾電池の消耗に注意してください」乾電池の交換マークが点滅したときは、すぐに新しい乾電池と交換してください。</p>	 <p>「温度が極端に低いところや高いところでは、使用しないでください」</p>

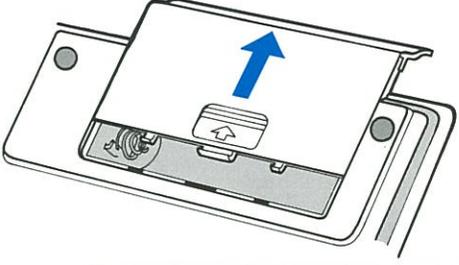
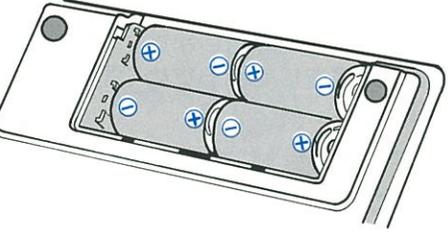
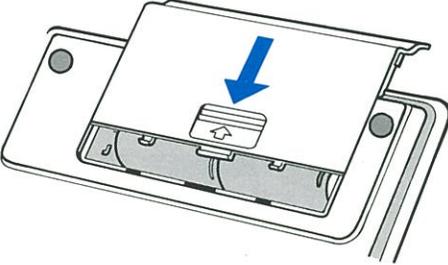
故障を防ぐために

 <p>血圧計の本体や腕帯は分解しないでください。</p>	 <p>スタートスイッチを押し続けしないでください。</p>
 <p>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。</p>	 <p>分解したり、腕帯をむりに小さく折りまげないでください。</p>

〈注意〉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。

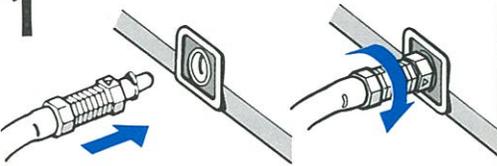
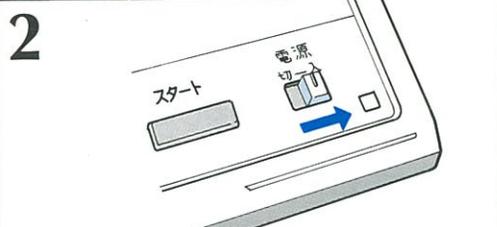
正しい使い方

1 乾電池を入れます。

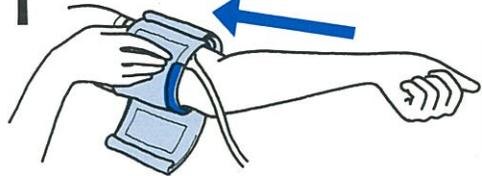
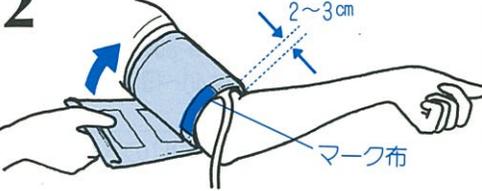
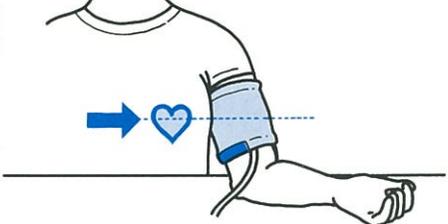
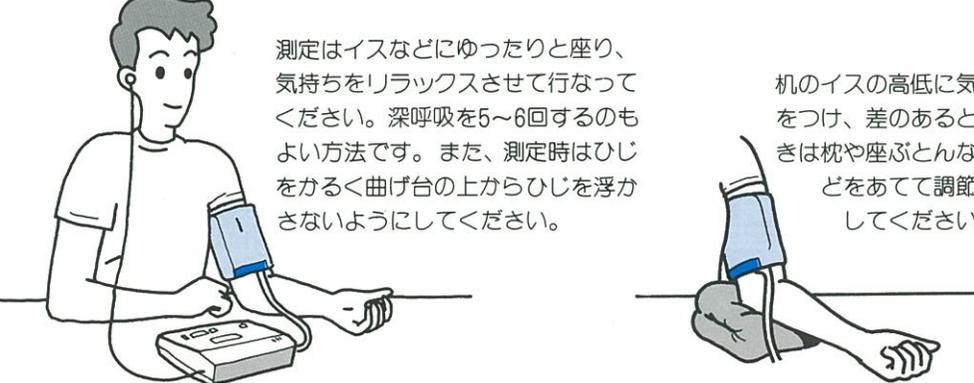
<p>1 電源スイッチを「切」の状態にしてから、本体裏の電池カバーを矢印の方向に強く押しながらはずします。</p> 	<h3>乾電池の寿命と交換について</h3> <ul style="list-style-type: none"> ● 乾電池(単二・4本)は、1日1回の使用で約6ヶ月もちます。 ● 付属の乾電池はモニター用ですので、6ヶ月以内に電池寿命が切れることがあります。 ● 測定中に電池交換マーク「」が点滅したら、4本同時に新しい乾電池(同じ種類のもの)と交換してください。
<p>2 付属の単二形乾電池を⊕⊖の表示に合わせて入れます。</p> 	<h3>乾電池使用上の注意</h3> <ul style="list-style-type: none"> ● 使いきった乾電池は早くとり出してください。 ● 長時間使用しないときは、乾電池をとり出しておいてください。 ● 電池部を下にしてカバーをあけると、乾電池が飛び出すことがあります。 <p>※本機は乾電池でも、別売の専用ACアダプターでも使用できます。</p>
<p>3 カバーを閉めます。</p> 	

正しい使い方

2 プラグを接続、電源を入れます。

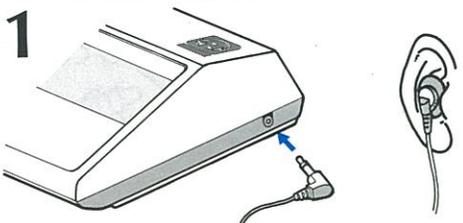
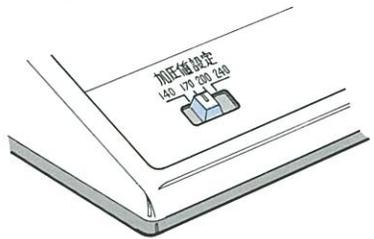
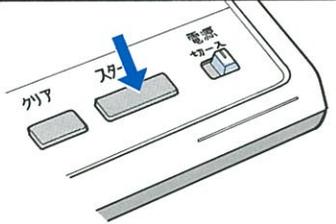
<p>1</p> 	<p>腕帯のエアプラグを腕帯コネクタに差し込みます。「▲」マークを上にし差し込み、右側に回して固定してください。</p>
<p>2</p> 	<p>電源スイッチを「入」にします。</p>
<p>3</p> <p>初期表示</p> <p>最高血圧 最低血圧/脈拍数</p>  <p>BPM KPA mmHg</p>	<p>表示部がすべて点灯します。これは表示器の点検をしているためで約2秒間点灯します。</p>
<p>4</p> <p>排気中表示</p> <p>最高血圧 最低血圧/脈拍数</p>  <p>mmHg</p>	<p>全表示が消えたあと、排気中マーク「▼」が点滅しますので「▼」が消えるまでしばらくお待ちください。</p>
<p>5</p> <p>準備完了</p> <p>最高血圧 最低血圧/脈拍数</p>  <p>mmHg</p>	<p>測定準備ができれば準備完了マーク「●」が表示されます。</p>

3 腕帯を巻きます。

<p>1</p> 	<p>ゴム管が手首側にくるようにして、腕帯を左腕に通します。 ※腕帯は、なるべく素肌の上から巻いてください。 また、そのときは、腕まくりをしないようにしてください。</p>
<p>2</p>  <p>2~3cm</p> <p>マーク布</p>	<p>左腕のひじ関節部の内側から2~3cm上に、腕帯のマーク布の端を合わせ、しっかり巻きます。</p>
<p>3</p> 	<p>手のひらを上にして軽く開き、腕帯のマーク布が心臓の高さになるようにひじをテーブルまたは台の上に乗せます。</p>
 <p>測定はイスなどにゆつたりと座り、気持ちをリラックスさせて行なってください。深呼吸を5~6回するのもよい方法です。また、測定時はひじをかるく曲げ台の上からひじを浮かさないようにしてください。</p> <p>机のイスの高低に気をつけ、差のあるときは枕や座ぶとんなどをあてて調節してください。</p>	

正しい使い方

4 イヤホーンを装着し、腕帯を加圧します。

<p>1</p> 	<p>イヤホンジャックにイヤホンプラグをしっかりと差し込み、イヤホーンを耳に装着します。</p> <p>※付属品のイヤホン以外を使用しますと、イヤホーンの特性により、音質が変化する場合があります。</p> <p>※イヤホンを使用しなくても血圧測定はできます。</p>
<p>2</p> 	<p>加圧値設定スイッチを予想される最高血圧値よりだいたい20~30mmHg高い位置(高血圧ぎみの人は40~50mmHg)に設定します。</p> <p>〈例〉最高血圧が140mmHg位の場合 ▼ 170mmHgに設定します。</p>
<p>3</p>  <p>加圧中</p> <p>最高血圧 最低血圧/脈拍数</p> <p>48 mmHg</p> <p>自動加圧値到達</p> <p>最高血圧 最低血圧/脈拍数</p> <p>170 mmHg</p>	<p>スタートスイッチを押すとポンプが作動し、加圧が行なわれます。設定値まで圧力が上昇すると同時に、ポンプは自動的に停止します。</p> <p>※スタートスイッチを押し続けると加圧設定値に達しても昇圧を続け、スタートスイッチを離れたときポンプは停止します。この方法により任意の圧力まで加圧することができます。</p> <p>※測定を中止する場合は、クリアスイッチを押してください。加圧が停止し、急速排気されます。</p> <p>※圧力が200mmHg以下の状態で加圧不足となったときは、自動的に前回より約30mmHg高くなるまで再加圧されます。</p>

5 血圧値・脈拍数が表示されます。

<p>1</p> <p>最高血圧 最低血圧/脈拍数</p> <p>146 mmHg</p> <p>表示数値降下</p> <p>↓</p> <p>測定中</p> <p>↓</p> <p>最高血圧決定</p> <p>最高血圧 最低血圧/脈拍数</p> <p>126 mmHg</p> <p>最高血圧 最低血圧/脈拍数</p> <p>126 mmHg 120 mmHg</p>	<p>加圧が終わると自動的に排気し、表示数値が降下し始めます。</p> <p>「●」マークが点滅を始めると同時にイヤホンから「トツ トツ トツ」とコロトコフ音が聞こえ始めます。(コロトコフ音13ページ参照)</p> <p>※排気中に血圧測定を行なっています。腕帯やエア管にさわらないでください。</p>
<p>2</p> <p>最高血圧 最低血圧/脈拍数</p> <p>126 mmHg 76 mmHg</p> <p>測定終了</p>	<p>さらに排気が進むとコロトコフ音は、小さくなり、やがて聞こえなくなると同時に最低血圧が表示されます。そして、排気中マーク「▼」の点滅と共に急速排気されます。</p>
<p>3</p> <p>音の大きさ</p> <p>最高血圧 最低血圧</p> <p>コロトコフ音が聞こえる</p> <p>170 126 76mmHg</p>	<p>コロトコフ音は、最高血圧から最低血圧決定まで聞こえます。(人により大きさが異なります。)</p> <p>まわりがさわがしいとコロトコフ音が聞きとりにくいことがあります。静かなところで測定してください。</p> <p>※このとき雑音が聞こえた場合は、もう一度測定してください。</p>

正しい使い方

5 血圧値・脈拍数が表示されます。

4

最高血圧 最低血圧/脈拍数

126 ● 76

mmHg

血圧表示
(約4秒間)

↑ 交互表示 ↓

最高血圧 最低血圧/脈拍数

P ● 63

BPM

脈拍数表示
(約2秒間)

※P…脈拍(PULSE)

腕帯内の空気が完全になくなると、「●」マークが表示され血圧値 / 脈拍数が交互表示されます。

5 これで血圧測定が終了しました。腕帯をはずしても測定結果は保持されます。連続して測定する場合は、〈4. 腕帯を加圧します〉以降の操作を繰り返してください。また測定を終了する場合は、再度電源スイッチを押してください。
※ 万一切り忘れても約5分間で自動的に電源が切れます。

〈注意〉何度も繰り返して測定すると腕が次第にうっ血してきます。

うっ血を防ぐためには、腕帯をゆるめて1分以上待つか、手をとじたり開いたりしてください。



6 エラー表示がでたときは。

エラー表示マーク	原因	対処の仕方
<p>最高血圧 最低血圧/脈拍数</p> <p>E ● 235</p> <p>mmHg</p>	<ol style="list-style-type: none"> 雑音がいっぱい。 腕帯エア管を振動させた。 最高血圧に対して十分(20~30mmHg)高く加圧しなかったときで、圧力が200mmHgを超えている。 	<p>「●」マークを確認したのち、再び測定してください。 ③の場合は加圧設定値を240mmHgに設定し直してください。または、スタートスイッチを押し続けることにより前回より高い値まで、加圧してください。 ①、②、⑤の場合は静かにして、腕を動かしたりしない状態で、再度測定してください。</p>
<p>最高血圧 最低血圧/脈拍数</p> <p>● EEE</p> <p>mmHg</p>	<ol style="list-style-type: none"> スタートスイッチを押し続けるなど、330mmHg以上加圧した。 	
<p>最高血圧 最低血圧/脈拍数</p> <p>P EEE</p> <p>mmHg</p>	<ol style="list-style-type: none"> 雑音や振動のため正しい脈拍を測定できなかった。 脈拍が測定範囲を超えている。 	
<p>最高血圧 最低血圧/脈拍数</p> <p>E ● 128</p> <p>mmHg</p>	<p>加圧が最高血圧の測定に不十分な場合の加圧不足エラーだった。</p>	<p>自動的に約30mmHg設定値より高くなるまで加圧されます。このとき圧力が200mmHgを超えているときは、うっ血を防ぐため「E」を表示して急速排気します。 (③に相当します)</p>
<p>最高血圧 最低血圧/脈拍数</p> <p>●</p>	<p>乾電池が消耗している。</p>	<p>新しい乾電池と交換してください。(4ページ参照)</p>

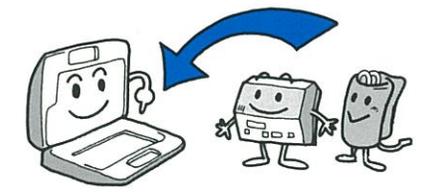
正しい使い方

7 お手入れと保管のしかた。

お手入れ

	<p>水または洗剤をしみこませた布でよくふき取り、乾いた布で空ぶきしてください。</p>
	<p>ベンジン、シンナー、ガソリンなどを使用し汚れをとらないでください。</p>
	<p>腕帯は洗濯したり、ぬらさないでください。</p>

保 管

<p>付属の収納ケースに本体および腕帯を正しく保管してください。</p>  <p>※腕帯を無理に折り曲げないでください。</p>	<p>直射日光、高温、多湿、ホコリの多いところに保管しないでください。</p> 
---	--

血圧Q&A

- Q. 病院でお医者さんに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. 測定時の精神状態によって大きく変化するのが血圧値です。病院で医師や看護婦さんに測ってもらうと、不安と緊張感から患者の血圧値はどうしても高くなりがち。(最高血圧は25~30mmHg、人によっては50mmHgも違う場合があります。)一方リラックスできる家庭では、自分本来の血圧値に近い安定した値が得られます。



- Q. 測るたびに血圧値が違いますが、なぜですか？
- A. 血圧はたいへん微妙なものです。なにしろ心臓の動きに合わせて、1拍ごとに変動しているのですから。私たちは自覚できないために自分の血圧は一定のはずと考えがちですが、連続して測っても、午前と午後でも季節や気温によっても血圧値は異なります。こうした外的要素の他にも、ストレスや感情の起伏といった精神的要因でも大きく変化します。

一時的に高い低いといって、一喜一憂することなく、毎日同時刻に血圧を測定して、日々の変化を記録し、かかりつけの医師にご相談されることをおすすめします。

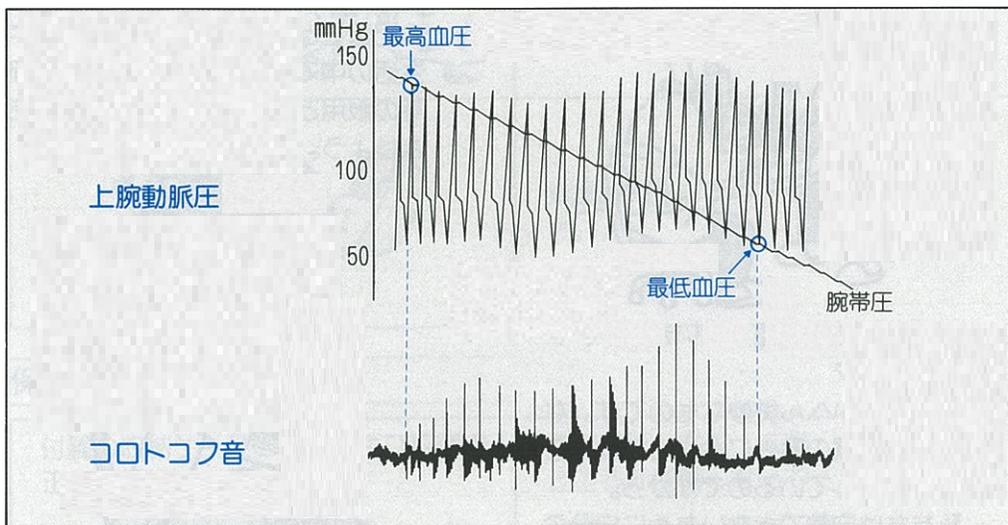
- Q. 家庭での血圧管理とは、ナンですか？
- A. 変動しているあなたの血圧が、一日のうちで、高いときはどのくらいか低いときはどのくらいか。また、どんなときに高くなるのか、どんなときに低くなるのか。こうした傾向をつかむことが、医師の診断に大変役立つことになるのです。日頃から血圧の記録をとり、同時に気候の変化や生活の中での変化や心配事、降圧剤等の服用と関係などを記録しておきましょう。



血圧測定 の原理について

1 コロトコフ音とは…。

上腕動脈圧は脈拍、つまり心臓の動きと同じタイミングで、図のように大きく波を打っています。この波の先端の高いところが最高血圧、波の最も低い谷の部分で最低血圧です。この血圧を測る一般的な方法として加圧腕帯と聴診器を用いる聴診法（リバロッチーコロトコフ法 Riva-Rocci Korotkoff method）があり、このときに上腕動脈から発生する音をコロトコフ音といいます。下図に上腕動脈圧と腕帯圧およびコロトコフ音の関係を示します。このように動脈圧の波の山付近でコロトコフ音が聞こえ始め、動脈圧の谷付近でコロトコフ音が消失する訳ですから、コロトコフ音の聞こえ始める点と聞こえなくなる点の腕帯加圧値を読み取って各々、最高血圧、最低血圧としているのです。



コロトコフ音の名前の由来 コロトコフ音とは1905年、ロシアのニコライ・コロトコフが、現在世界中で広く用いられている聴診法の基礎となる血管音を発見、発表したことにちなんで名づけられました。

2 動脈の音を聴いて測定する聴診法。

<p>1 腕帯圧が動脈圧より大きいとき</p>	<p>上腕部に腕帯を巻いて、動脈圧以上に加圧をしますとやわらかいゴムのような動脈はつぶされて、血液は流れなくなります。</p>
<p>2 動脈圧が腕帯圧に打ちかかって血液が流れる</p>	<p>腕帯に加えた圧力を徐々に減圧していきますと、腕帯加圧値よりも動脈圧が大きくなったところで、血液が下腕部に押し出されます。このときイヤホンから特定の音（コロトコフ音）を聴きとることができます。このときの圧力値が最高血圧です。</p>
<p>3 腕帯圧が動脈圧より十分に小さくなったとき</p>	<p>動脈圧は前ページのように、波を打っていますから、腕帯圧が動脈圧を横切っている間、一拍ごとにコロトコフ音が現われます。さらに腕帯圧が動脈圧よりも低くなると、やがてコロトコフ音が消えます。このときの圧力値が最低血圧です。</p>



本機では聴診器の代わりに腕帯の中に採音部を設け、電氣的にコロトコフ音をイヤホンで聴くことができます。

血圧について

健康と血圧

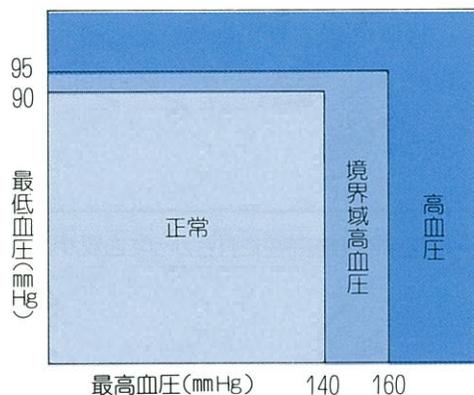
人は中・高齢に達すると、高血圧(症)が目立って増えます。また加齢にともない血管の老化がはじまります。さらに肥満や運動不足などが原因で、からだに好ましくないコレステロール(LDL)が血管にこびりつくように付着していき、血管の弾力性が失われていきます。高血圧症があるとこのような動脈硬化の症状が加速され、脳卒中や心筋梗塞などの危険な病気を引き起こしやすくなります。そこで私たちは、自分の血圧が健康な状態にあるのかどうかを知る必要があります。しかし血圧は、日常生活の中で日々刻々と変化しています。したがって、血圧の測定も、私たちの日常の健康管理に欠かせない要素となっているのです。

血圧とは

血液は心臓というポンプの働きによって、動脈へと送り出されます。そのときの血液の流れの強さは、心臓の拍動によって、1拍するたびに波を打っています。動脈の内圧も、これに応じて波を打っていますが、これが血圧です。最高血圧とは、心臓が収縮して血液を送りだすときの動脈の内圧をいいます。最低血圧とは、心臓が拡張したときの動脈の内圧をいいます。

正常血圧の範囲

世界保健機構(WHO)では、下図のように高血圧、境界域高血圧の分類を制定しています。



* 低血圧に定義はありませんが、一般に最高血圧が100mmHg未滿の人が低血圧と見なされています。



血圧について

日本人の平均血圧値(参考値)

高齢になればなる程、高血圧になる傾向がみられます。

単位 mmHg

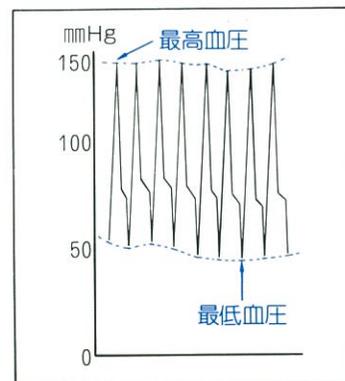
	年代	最高血圧の平均値	最低血圧の平均値	境界域の人の割合(%)	高血圧の人の割合(%)	低血圧の人の割合(%)
男	15~19	120.87	67.79	7.6	1.6	3.4
	20~24	125.17	73.13	14.7	3.6	1.5
	25~29	126.01	74.68	13.6	3.0	0.5
	30~39	127.97	78.09	17.2	8.4	1.2
	40~49	133.77	82.82	25.4	17.1	0.6
	50~59	140.88	84.94	28.6	26.2	0.7
	60~69	148.80	85.21	34.4	36.5	0.7
女	70歳以上	152.53	83.51	33.6	41.5	0.9
	全体	134.98	80.18	22.9	18.0	1.0
	15~19	112.73	66.12	3.2	0.5	10.3
	20~24	115.82	68.64	2.5	1.1	5.6
	25~29	116.54	69.76	3.8	1.4	4.2
	30~39	119.58	73.02	8.2	3.0	4.9
	40~49	129.59	78.65	17.7	12.4	2.0
性	50~59	140.03	82.88	25.9	25.1	0.5
	60~69	147.58	83.55	37.0	33.0	0.4
	70歳以上	153.35	81.55	34.5	41.6	0.5
	全体	130.11	76.75	17.6	14.8	3.1

(厚生省 57年国民栄養調査による)

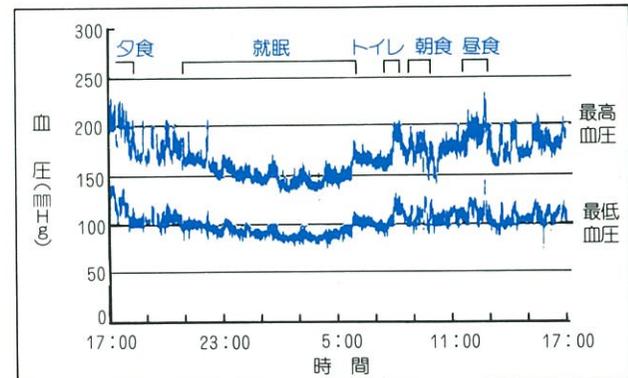
血圧は、つねに変わっています。

血圧の調整は、自律神経の働きによって行なわれますので、血圧は自分が気づかない時でも、大きく変動しています。1拍ごとに、1日の中でも、また気温や感情の高まりなど、さまざまな条件によっても変動します。

1拍ごとに変わります



1日のなかで変わります。



横浜市立大学医学部第二内科 枡久保 修 先生ご提供

修理サービスを依頼する前に

ご使用中に異常が生じた場合は、まず次の点をお調べください。

こんなとき	点検するところ	直しかた
電源スイッチを入れても何も表示しない。	乾電池が消耗していませんか。	新しい乾電池ととり換えます。 (4 ページ参照)
	乾電池⊕⊖の向きがまちがっていませんか。	乾電池を正しく入れ直します。 (4 ページ参照)
	オートパワーオフが働いて自動的に電源が切れていませんか。	もう一度スイッチを入れ直してください。 (5 ページ参照)
	ACアダプタ使用のとき、正しくセットされていますか。	アダプタを正しくセットしてください。 (2 ページ参照)
圧力が上がらない。	腕帯エア管が正しく本体に接続されていますか。	正しく接続します。 (5 ページ参照)
測定ができない。 または血圧値が異常に低く(高く)表示される。	腕帯を正しく巻いていますか。	正しい位置に巻き直します。 (6 ページ参照)
	加圧を十分に行なっていますか。	1ランク高めに設定して再度測定してください。 (7 ページ参照)
	測定中におしゃべりをしたり、腕帯をつけた腕を動かしたりしていませんか。	静かにして測定します。 (3 ページ参照)
	まくり上げを上着(下着)で上腕部を圧迫していませんか。	圧迫している上着(下着)を脱いでから測定してください。 (3 ページ参照)
イヤホンから音が聴こえない。	イヤホンジャックに正しくセットされていますか。	正しく接続します。 (7 ページ参照)
血圧計が正常に動作し、正しく測定しても…… ●病院で測定してもらった値より高い(低い)。 ●測るたびに血圧値が違う。	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ます。 日々の変化を記録したうえで、医師の判断や指導をお受けください。	

※上記の方法でも、測定が正常にできない場合は内部機構にさわらずにお買上げの販売店へご相談ください。

※極まれにその方の体質上誤差を正じて測定できない方がおられます。

このような場合にも、お買上げの販売店へご相談ください。

仕様

名称	オムロンデジタル自動血圧計	イヤホン	102dB/mW 16Ω
形式	HEM-719K	電源	単二乾電池4本または専用ACアダプタ
表示方式	デジタル表示方式	電池寿命	1日1回2分間測定で約6ヶ月 (オートパワーオフ機能つき)
測定範囲	圧力/0~280mmHg 脈拍/40~200拍/分	使用温湿度	+12~+32°C・30~85%RH
精度	圧力/±4mmHg以内 脈拍/読み取り数値の±5%以内	保存温湿度	-10~+60°C・30~95%RH
加圧	ポンプによる自動加圧方式	本体重量	約580g(乾電池含む)
減圧	自動減圧方式	外形寸法	幅178×高さ52×奥行き135mm
排気	自動急速排気	腕帯	幅140×長さ550mm
圧力検出	半導体感圧素子		エア管長さ500mm
コトコト音検出	コンテナ・マイクロホン	付属品	カセットテープ・腕帯 キャリングケース・イヤホン 単二乾電池4本・取扱説明書・保証書

※この血圧計は、聴診法での一般的な最低血圧値の決定音である、スワン第5点をとっています。

※お断わりなく仕様を変更することがありますので、ご了承ください。

オムロンフィールドエンジニアリング株式会社のネットワーク

90-01⑧

オムロンフィールドエンジニアリング 北海道株式会社	〒060 札幌市中央区北3条西1-1 サンメモリア6階	TEL 011(281)5121
仙台支店	〒980 仙台市青葉区二日町18-26 二日町OAビル2階	TEL 022(261)7054
大宮支店	〒336 埼玉県浦和市仲町1-14-8 三井生命浦和ビル2階	TEL 0488(33)7911
東京支店	〒150 東京都渋谷区恵比寿1-19-15 ウノサワ東急ビル2階	TEL 03(3448)8104
東京第二技術センター	〒103 東京都中央区日本橋本町1-4-12 日本橋センタビルディング3階	TEL 03(3270)6281
横浜技術センター	〒221 横浜市神奈川区鶴屋町2-21-8 第一安田ビル2階	TEL 045(312)1923
静岡技術センター	〒420 静岡市紺屋町11-19 静鉄紺屋町ビル5階	TEL 0542(54)3718
名古屋支店	〒460 名古屋市中区丸ノ内3丁目22番21号 安田火災名古屋ビル7階	TEL 052(962)3281
金沢技術センター	〒920 金沢市広岡1丁目3番34号	TEL 0762(61)5467
京都技術センター	〒604 京都市中京区蛸薬師通高倉西入ル泉正寺町344 日昇ビル1階	TEL 075(255)4171
大阪支店	〒530 大阪市北区堂島浜2丁目1番9号 古河大阪ビル西館	TEL 06(348)1814
神戸技術センター	〒650 神戸市中央区中山手通3-4-8 大東ビル5階	TEL 078(332)5531
広島技術センター	〒730 広島市中区鞆町13-14 新広島ビル5階	TEL 082(227)1573
オムロンフィールドエンジニアリング 九州株式会社	〒812 福岡市博多区博多駅東2-5-28 博多偕成ビル3階	TEL 092(451)6748
鹿児島技術センター	〒890 鹿児島市鴨池新町5-6 鹿児島県プロバングス会館4階	TEL 0992(52)7674

※所在地・電話番号を予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

サービスチケット②

サービスチケット①