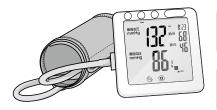
NISSEI DSK-1031

取扱説明書



タッチセンサースイッチ

スイッチに指がふれたこと、スイッチから指が 離れたことをセンサーが検出します。



スイッチは指で軽くさわって操作 してください。また、連続して スイッチを操作するときには、 1、2秒、間をあけてください。

[基木操作] ふれて離す

時計設定画面への切替などでは スイッチにふれ、一定時間ふれた ままにし、その後指を離します。

指先などスイッチにふれる面積が小さい場合や指先が乾燥している 場合は検出しづらくなることがあります。

ユニバーサルフィットスリム腕帯 測定可能腕周囲:約22~42cm

安心測定ナビ

腕帯の巻き具合と測定時の 安静状態をチェックします.

一歩進んだ健康管理

血圧値だけでなく、脈圧、 血圧レベルも表示します。

時計機能

時計を設定すると時計機能 が有効になり、測定日時も メモリーに保存します。

電池を挿入しておけばAC アダプタを取り外しても 時計機能を有効にしておく ことができます。

ACアダプタまたは電池、どちらからも 電源供給がされないと時計機能は無効に なります。時計保持のために電池を挿入 しておく場合、電池残量の確認や電池の 液もれ防止のため、定期的に、ACアダ プタを接続せずに血圧測定をおこなう ようにしてください。時計の設定を変え たり、時計機能を無効にしたりしても メモリーに保存されている結果に影響は ありません。

大阪大学教授・医学博士 川崎和男氏によるデザインディレクション -2-

DSK-1031

もくじ

安	全	上	စ	ご	注	意	٠.		• • •		٠.	• •		• •		• • •	• •	 • 4	ページ
製	品	E	つ	い	τ													 10	ページ
7	ファ	ジィ	加力	各部圧…				. 12	ページ		腕	节状	態	お知	15	せ機	能.	 . 12 [^] . 13 [^] . 14 [^]	-9
绀	▶動	表示	₹	和り 能				. 15	ページ		不規	見則	脈	波リ	ズ	ムま	表.	 . 14 . 16^ . 18^	-9
使	用	前	の	準	備										٠.			 20	ページ
正	b	<	測	定	す	る	た	め	E	٠.	٠.		٠.					 26	ページ
ſШ	圧	を	測	定	す	る					٠.							 28	ページ
保	存	さ	n	τ	い	る	結	果	を	確	認	す	る	,				 34	ページ
ф	圧	E	っ	い	7	٠.					٠.			٠.				 37	ページ
木	っ	た	な	ح	思	っ	た	5										 40	ページ
お	手	入	n	ح	保	管		取	b	扱	じ	O.	ð	3 原	頁し	۸ .		 44	ページ
技	術	サ	ポ	_	۲													 46	ページ
ア	フ	夕	_	サ	_	ビ	ス											 47	ページ
品	質	保	証	書														 裏表	表紙

-3-

DSK-1031

安全上のご注意

で使用の前に、この [安全上のご注意] をよくお読みいただき、正 しくお使いください。ここに示した注意事項は、本品を安全に正し くお使いいただき、あなたや他の人への危害や損害を未然に防止す るためのものです。

禁忌・禁止

本品の設計限界または不正使用等、責任範囲を超える対象および使用方法。

(誤った取り扱いをすると死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示します。)

注意

本品の使用にあたっての一般的な注意事項。 (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。

禁忌・禁止

- 腕部に重度の血行障害のある場合は、医師に相談の上、慎重に使用すること。体調不良を起こすおそれがあります。
- 乳幼児および小児または意思表示のできない人には使用しない こと。ケガや事故を起こすおそれがあります。

- MRI 検査をおこなう際は本品を検査室に持ち込まないこと。MR 装置への吸着や、熱傷等のおそれがあります。
- 麻酔ガスなど可燃性ガスの近く、および高圧酸素室や高圧酸素 患者治療装置内、酸素テント内など高濃度酸素下または高濃度 酸素雰囲気内では絶対に使用しないこと。誤動作や破損および経 時的な劣化を来したり、爆発の誘因となるおそれがあります。
- 自身で測る場合、測定結果の自己判断、治療はしないこと。医師の指導にもとづいて測定し、診断を受け、薬剤の服用も医師の指示に従ってください。
- 傷など未治癒の腕に腕帯を巻かないこと。症状を悪化させるおそれがあります。
- 点滴静脈注射や輸血をおこなっている腕に腕帯を巻かないこと。 ケガや事故を起こすおそれがあります。
- 耐用期間を超えて使用しないこと。正しく測定できないおそれがあります。本品の耐用期間は5年あるいは30.000 同です。
- 不特定多数の人が対象となる医療機関や公共の場所では使用しないこと。事故やトラブルの原因になります。

注意

● 電磁波を発生する機器(電子レンジ/電磁調理器など)の近くで

DSK-1031 -5-

は使用しないこと。誤動作や故障の原因になります。

- 電波を発生する機器(携帯電話/PHSなど)は、本品から 30cm以上離して使用すること。誤動作や故障の原因になります。
- 下記の医用電子機器との併用に注意すること。併用にあたっては 医師の指導に従ってください。誤動作を招くおそれがあります。
 - ペースメーカ、植込み型除細動器などの電磁障害の影響を受け やすい体内植込み型医用電気機器
 - 心雷計などの装着形の医用電子機器
 - ・腕帯を巻いた側の腕や手に装着した医療機器
 - ・ 電気メスなどの電気手術器
- 血圧測定の目的以外には使用しない。また、上腕以外に腕帯を 巻かないこと。故障や事故の原因になります。
- 救急搬送中の患者の血圧測定に使用しないこと。誤動作や故障の原因になります。
- 必要以上の頻度で測定をおこなわないこと。
- 本品には電池や小さな部品が含まれているので、お子様だけで使わせたり乳幼児やペットの届く所に保管しないこと。けがや誤飲のおそれがあります。
- エアー管やコードによる窒息を避けるため、お子様の手の届くと ころに本品を保管したり、エアー管やコードを首に掛けたりしな いこと。エアー管やコードによる窒息のおそれがあります。

-0-

- 次のような場所では本品を使用しないこと。 誤動作や故障の原因 になります。
 - 直射日光のあたる場所
 - 温度差の激しい場所や高温多湿な場所
 - ほごりの多い場所
- 落としたり、強い衝撃を与えないこと。誤動作や故障の原因にな ります。
- **使用前に上腕の周囲を測り、適用範囲内であることを確認する** こと。適用範囲外で使用すると、誤差の原因になります。
- 付属品は指定されたものを使うこと。指定外のものを用いると、 誤差の原因になります。
- **次の状態や症状または過去に処置を受けたことのある方は医師** に相談のうえ使用すること。
 - 妊娠中毒症を含む妊婦糖尿病

• 肝臓病 不整脈

 動脈硬化 乳腺切除した方

- 高血圧症
- 血管内治療
- 動静脈(A-V)シャントリンパ節の除去
- 血管内挿管
- 血圧は以下の要因で変動するので注意すること。

 - ・時刻や季節・高血圧治療などの薬剤
 - 飲食(アルコールを含む)
- 喫煙

身体活動

- 精神的緊張
 入浴

尿意 会話

DSK-1031

-7-

- その他の環境(病院での受診中など)
- ・ 測定姿勢(心臓に対する腕帯の高さを含む)
- エアー管が折れ曲がったりねじれたりしていないことを確認すること。圧力がかかったまま腕帯から空気が抜けず、血流障害を起こすおそれがあります。
- 腕帯は測定部位に正しく装着し、測定中は心臓の高さに保つこと。 誤った装着や高さのズレは誤差の原因になります。
- 異常加圧が発生した場合は、「測定/停止」スイッチで測定を中止すること。「測定/停止」スイッチをさわると腕帯から空気が急速に抜け、測定が中止されます。
- 腕帯の締め付けにより、一過性の内出血が発生し赤みが残る可能性があるため、痛みを感じた場合には[測定/停止]スイッチで測定を中止すること。[測定/停止]スイッチをさわると腕帯から空気が急速に抜け、測定が中止されます。
- コードを引っ張り AC アダプタを抜かないこと。コードが断線し、 火災や感電の原因になります。
- 濡れた手で AC アダプタの抜き差しをおこなったり、ピンセット や導電性のあるものでふれたりしないこと。
- 電池交換などで本品の電池または電池端子にふれているときや、 AC アダプタを抜き差しする際に AC アダプタのプラグにふれているときは、他の人にふれないこと。

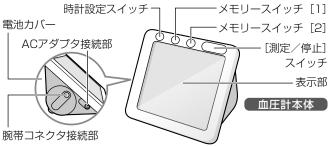
- AC アダプタでの使用中に本品に異常が発生した場合は、コンセントから AC アダプタのプラグを抜き、確実に電源を切ること。 家具などの影にあるコンセントに AC アダプタのプラグを差込むと 緊急対処ができない場合があります。
- 種類の違う電池や新しい電池と古い電池を同時に使わないこと。 発熱などにより故障の原因になります。
- 本品を長期間使用しないときには、電池を取り外しておくこと。
 電池を長期間入れたままにすると電池の液もれが起こり、本品を傷める原因になります。
- ◆ 本品の上に重い物をのせたり、エアー管を縛ったりしないこと。 故障の原因になります。
- 分解・修理・改造はおこなわないこと。誤動作や故障の原因になります。
- 汚れていたり濡れていないかを確認すること。本品の清掃方法は 44ページを参照してください。
- 動かなくなったり、異常がある場合は、直ちに使用を中止すること。 お買い上げの販売店または弊社お客様相談室までご連絡ください。
- 本品および使用済みの電池を廃棄する場合は、各自治体の規則 に従い適切に処分すること。

DSK-1031 -9-

製品について

製品内容と各部の名前

下記のものがそろっているかご確認ください。不足しているものがあるときには、お買い上げの販売店または弊社お客様相談室 (〇〇 0120-211-164) までご連絡ください。





お願い

スイッチや表示 部を強く押したり、 表 示 部 を 下 に して置かないで ください。



-10- DSK-1031



専用ACアダプタ (ADP-W5-11)



(キャリングバッグ)



単3形アルカリ乾電池

(お試し用)

市販のものに比べ寿命が短いことがあります。

取扱説明書



クイックガイド



添付文書

製品性能を維持するために、付属品は指定されたものをお使いください。

腕帯、AC アダプタのお買い求めは、お買い上げの販売店または弊社お客様相談室までご連絡ください。

ご注文の際は、型式もあわせてお申し付けください。

品 名	型式	数量	備考
腕帯	KAFU-3151	1個	約 22 ~ 42cm
AC アダプタ	ADP-W5-11	1個	

DSK-1031 -11-

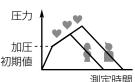
作動原理

動脈を腕帯で圧迫すると、心拍に合わせて脈動が起こり、腕帯内の 圧力が脈動と同調します。この脈動は腕帯の圧迫状況に応じ変化し ます。オシロメトリック式の血圧計は、腕帯の圧力を徐々に変化さ せた時に見られる脈動の大きさの変化をもとに最高血圧及び最低血 圧を決定します。

ファジィ加圧

本製品では、加圧時の締め付けを軽減するためにファジィ加圧を採 用しています。

測定が開始されると、腕帯に空気を 送り腕帯内の圧力を初期値まで一気 に上げます。その後、脈波にあわせ て加圧を続け、圧力が所定値を超え、 測定に十分な値に達すると加圧を終 了します。



測定時間

脈波にあわせて加圧をすることにより、無駄な加圧をなくし測定を 快適にします。

> -12-DSK-1031

腕帯状態お知らせ機能

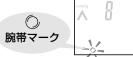
本製品は、加圧を開始すると圧力波形を分析し、腕帯が正しく装着できているかどうか表示します。

[⑥] は腕帯が正しく装着できていることを示し、[⑦] は正しく装着できていないことを示します。

[()] が表示されたときには、 腕帯を巻き直してもう一度測定 をおこなうことをお勧めします。



正しく装着 できています



正しく装着 できていません

例:腕帯の巻き加減がゆるい、など



測定をやり直すときには、間をあけてからおこなってください。測定を続けておこなうと腕が鬱血し、正しい測定結果がでません。測定を途中でやめたときでも1分程度腕を休めてから測定してください。

DSK-1031 -13-

測定状態お知らせ機能

血圧は、腕帯などで動脈を圧迫し、それにより発生する脈動や音*から測定します。また、血圧は体と心の状態により常に変化しているものです。そのため、動脈を圧迫する腕帯が正しく装着できていなかったり、測定中に動いたり話をしたりした場合には、正しい血圧値とは言えません。

本製品では、腕帯が正しく装着され、安静状態で測定がおこなわれたときには正常測定マークを表示します。



正常測定マークが表示されていない場合は、測定結果が測定状態に影響をうけている可能性があります。腕帯マークの中に [OK] の文字がなく [〇] が表示されている場合は 13ページを、体動マーク [①] の表示は 15ページ、不規則脈波リズムマーク [④] の表示は 16ページを参照してください。

※コロトコフ音:聴診法ではコロトコフ音から血圧を決定します。

血圧分類表示

本製品は、WHO*の指標(2009年)にもとづいて、測定した血 圧値を4段階に分類し、次ページのように表示します。

本製品ではWHOの指標を基準としていますが、血圧値は人種、地域、 性別、年齢によってかなりの差がみられ、人により目標値も異なり

-14- DSK-1031

ます。測定結果はご自分で判断せずに必ず医師の指導を受けてください。

血圧分類表示	WHOの分類	最高血圧	最低血圧
140	Ⅲ度高血圧	180以上	110以上
▼ 140	Ⅱ度高血圧	160~179	100~109
▼140 %	I 度高血圧	140~159	90~99
	正常高値血圧	130~139	85~89
1 40	正常血圧	120~129	80~84
▲90	至適血圧	120未満	80未満

単位:mmHg

最低血圧と最高血圧が異なる分類に該当する場合は、高位の分類を採用します。 ※ WHO: 世界保健機関(World Health Organization)

体動表示

血圧は体が動くことで変化するため、測定中に動いた場合には正しい測定結果とは言えません。

DSK-1031 -15-

本製品は、脈波の強さを分析し、 体の動きを検出したときには体動 マークを表示します。

体動マークの表示は、測定結果が体の動きに影響を受けている可能性があることを示します。 しばらく間をあけて安静にしてから、体を動かさないようにしてもう一度測定をおこなうことをお勧めします。





測定をやり直すときには 間をあけてからおこなって ください。測定を続けて おこなうと腕が鬱血し、 正しい測定結果がでません。

不規則脈波リズム表示

測定中に検出した脈波の間隔が一定でなかったときには、不規則脈 波リズムマークを表示します。

安静状態で測定をしても常に不規 則脈波リズムマークが表示される 場合もあります。ただし、そのよ うなときでも、ご自分で判断はせ ずに、医師にご相談ください。



不規則な脈波のリズムの例



規則的な脈波のリズム

メモリー機能

本製品には、2つのメモリー(測定結果の保存場所: ⑥と ②)があります。過去に測定した結果や、保存されている結果の平均値をメモリーから呼び出して確認することができます。また、測定の前に血圧計の時計をあわせておくことで、測定結果を測定日時と一緒にメモリーから呼び出して確認することができます。

メモリーにはそれぞれ 60 回分の測定結果を保存できます。2 つのメモリーは、お 2 人の測定結果を別々に保存したり、朝と夜の測定結果を別々に保存したりするためにご利用いただけます。

1 つのメモリーに保存されている測定結果数が 60 回分になると、次の結果が保存されるとき に 1 番古い結果が消去されます。また、不要な 結果をメモリーから削除することもできます。







保存されている結果の表示方法…34ページ 保存されている結果の 削除方法…36ページ

測定結果は測定終了後、電源を切るときに 選択しているメモリーに自動的に保存されます。 測定後はどちらのメモリーが選択されているか ご確認ください。選択しているメモリーは スイッチの下に[一]が表示されます。

※ [frr] 結果は保存されません。



DSK-1031 -17-

製品仕様

販売名	デジタル血圧計 DSK-1031						
医療機器認証番号	223AGBZX00080000						
測定方法	オシロメトリック法						
測定方式	減圧中測定						
表示							
24.5.	15 桁液晶表示						
圧力表示範囲	3 — 300mmHg(腕帯圧力)						
血圧測定範囲	50 - 250mmHg (最高血圧) 40 - 180mmHg (最低血圧)						
脈拍測定範囲	40 - 160 拍/分 (脈拍)						
最大圧力	300mmHg						
環境条件による圧	150mmHg を超えない場合は± 3mmHg 以下、						
力表示誤差	150mmHg を超える場合は測定値の 2% 以下						
臨床性能試験によ	聴診に対する 平均誤差 ± 5mmHg 以内						
る血圧測定の誤差 **	標準偏差 8mmHg 以内						
脈拍測定精度	± 5% 以内						
停止操作	停止操作スイッチを切った後 30 秒以内に 15mmHg まで減圧						
血圧測定の再現性	血圧判定の再現性は 3.0mmHg(0.4kPa)以下						
加圧	自動(エアーポンプ)						
減圧	自動(電子制御弁)						
排気	自動急速排気弁						
電源	専用ACアダプタ(ADP-W5)または単3形アルカリ乾電池4本						
	専用 AC アダプタ使用時 アダプタ定格 AC100-240V 50/60Hz 0.12A						
電気的定格	本体定格 DC6V 500mA						
	単3形アルカリ乾電池4本使用時						
	DC6V / 4W						

-18- DSK-1031

メモリー	2 つのメモリーにそれぞれ 60 回分の測定結果とその平均値
使用環境	+10 ~ +40℃、相対湿度 15 ~ 85%(結露なきこと)
輸送・保管環境	– 20 ~ +60℃、相対湿度 10 ~ 95%(結露なきこと)
測定可能上腕周囲	約 22 ~ 42cm
本体寸法	約縦 115×横 115×高さ 65.9mm
本体質量	約 250g (付属品を含まない)
電撃保護	クラス II 機器および内部電源機器 回: クラス II 機器 🔝 : BF 形装着部
外来固形物及び水 の有害な浸入に対 する保護の程度に よる分類	IP20 (指の侵入に対する保護。水の侵入に対する保護は無し。)
	空気・可燃性麻酔ガス、又は酸素又は亜酸化窒素・可燃性麻酔 ガス中での使用に適しない機器
作動(運転)モー ドによる分類	連続作動(運転)機器
❷	付属文書をお読みください

※ 試験方法は、ISO 81060-2:2013 にもとづく。

本品は 1 気圧での使用を想定しています。

お断りなく仕様変更する場合がありますのでご了承ください。

DSK-1031 -19-

使用前の準備

はじめに専用 AC アダプタを接続し、血圧計の時計をあわせてください。

時計の設定をおこなうと時計機能が有効になります。時計機能を有効にしなくても測定をおこなうことはできますが、保存されている 測定結果を呼び出したときに測定日時を確認することはできません。時計機能を有効にし、血圧管理にお役立てください。



- 本製品は電池で使用することもできます。電池での使用方法については23ページを参照してください。
- ACアダプタを取り外すと時刻が初期値に戻り、時計機能は無効になります。(日付はアダプタを取り外したときの日付のままです。)電池を挿入しておけば、アダプタを取り外しても時計機能を有効にしておくことができます。

↑ ACアダプタを接続する

血圧計本体左側のACアダプタ接続部に 専用ACアダプタを接続してください。

ACアダプタを接続すると「ピッ」と 音が鳴ります。**

※電池を挿入しているときには音は鳴りません。







2日 時計を設定し時計機能を有効にする

1. 時計設定画面に切り替える

時計設定スイッチをさわり、そのまま 指をスイッチにつけたままにします。 を が そのまま 指を離さない



もう一度「ピッ」と音がして、表示部 右上の表示が年 [2011] の点滅に かわったら指を離します。



表示される年は製造年を示すものでは ありません。



2. 日付・時刻をあわせる

点滅している「年」をあわせます。

メモリースイッチ [1] をさわると 数値が大きくなり、メモリースイッチ [2] をさわると数値が小さくなります。

指をメモリースイッチにつけたままに すると数値が早送りします。



) [測定/停止] スイッチにふれると `時計設定は終了します。



数値を小さくする

数値をあわせたら時計設定スイッチに さわってください。

時計設定スイッチにふれると、数値が 確定し、次の[月]が点滅します。

時 計 は [年] [月] [日] [時] [分] の 順にあわせます。

[年] の設定と同様にメモリースイッチ [1] と [2] で数値をあわせ、時計設定 スイッチで確定してください。

時計は12時間表示です。

[時] の左上に [AM] [PM] が表示されます。

[分] を確定すると時計機能が有効になり、電源が切れます。



- ●ご購入後初めての時計設定では、途中で時計設定を中止した場合にも時計機能が有効になります。
- ●時計の表示は、血圧計の電源が 切れていることを示します。



数値を確定する (次の項目へ)

















付属または指定の専用ACアダプタ以外 は使用しないでください。また、本製品 のACアダプタを他の機器に使用しないで ください。

濡れた手でACアダプタの抜き差しをおこなったり、ピンセットや導電性のあるものでふれたりしないでください。また、測定中にACアダプタにふれないでください。

ACアダプタの抜き差しはACアダプタ本体、コネクタ部を持っておこなってください。



電池で使用する

本製品は、単3形アルカリ乾電池4本で使用することができます。



●時計保持のために電池を挿入しておく場合、時計保持に必要な電圧が微少なため、電池の液もれが起こる可能性があります。 定期的にACアダプタを接続せずに血圧測定をおこなうと液もれ防止になります。

DSK-1031 -23-

1 加圧計本体底面の雷池カバーを開いてください。

[PUSH] ∠ [■] の 間のツメを押すと 電池カバーが外れ ます。





単3形

2. 向きに注意して、単3形アルカリ乾電池を4本入れてください。

電池を入れたり取り外したり するときは電池の(一)側を アルカリ乾電池 (バネに押し付けるように してください。

電池が正しく挿入されると 「ピッ」と音が鳴ります。*

3 雷池カバーのツメを上から差し込む ようにあわせて、カバーを閉めてくだ さい。

カバーは血圧計 本体に水平に 向けるとツメが 入りません。





※ACアダプタを接続しているときには音は鳴りません。

-24-DSK-1031 電池残量が少なくなると電池交換マーク [●] が 点滅します。

電池交換マークが点滅表示から点灯表示になると 血圧測定をおこなうことはできません。



電池交換マークが表示されたら4本の電池全てを新しい電池と交換してください。電池は同じ種類のものを使用してください。種類の違う電池や古い電池と新しい電池を混ぜて使用しないでください。



- ■電池を取り外したとき、または、電池が完全に消耗したときには時刻が初期値に戻り、時計機能は無効になります。(日付は電池を取り外したときの日付のままです。)電池を取り外した後は、再度設定をおこない時計機能を有効にしてください。
- ●[④] は電池残量が少ないことを示すもので常に表示されている ものではありません。
- ■メモリーに保存されている結果はみることができるのに、または、 時計は表示されているのに、測定をおこなおうとすると電池交換 マークが表示されることがあります。これは、測定では電圧を 多く必要とするためです。電池残量が測定に十分ではありません ので電池を交換してください。
- 血圧計の電源が切れているとき(時計表示時)には電池交換マークは表示されません。時計保持のために挿入している電池の残量は、ACアダブタを接続せずに血圧測定をおこない、電池交換マークの表示の有無で確認してください。

DSK-1031 -25-

正しく測定するために

血圧は、測定の条件が変わると値も変わります。毎日同じ時刻に同じ環境で 測定するように心がけましょう。

●朝と夜、測定する時刻を決める

起床後と就寝前が1日の内で最も血圧が安定すると言われています。

朝は、起床後1時間以内で食事の前に、 夜は、食事の後1時間以上間をあけて 測定します。









この間で

ポイント

尿意があるときはトイレに行ってから測定する。 喫煙直後に測定しない。

運動、入浴後はしばらくしてから測定する。

尿意があるとき、食事や喫煙の直後、運動中や運動 直後は血圧が高くなります。





-26-

●測定する腕(左腕/右腕)を決める

左右の腕で血圧値が異なることがあります。家庭で測定するときにはいつも 決めた腕で測定します。

●リラックスして測定する

緊張したり心が動揺していると血圧は高くなります。深呼吸を 数回して5分くらい安静にしてから測定します。



●同じ環境、静かな場所で測定する

血圧は周囲の音や動きにも影響を受けます。 また、寒いと血圧は高くなります。20℃くらいの 室温が血圧測定に適しています。





●測定中は静かに、動かない

話をしたり体を動かしたりすると血圧は変化します。また、本製品は血圧測定 方法にオシロメトリック法を採用しています。オシロメトリック法はかすかな 脈動変化をとらえて血圧を測定します。

このため、測定中に話をしたり腕や体を動かしたりすると正しい測定結果となりません。



以上は一般的な血圧の傾向です。人により、血圧値が高くなったり、 低くなったりと血圧への影響は異なります。

DSK-1031 -27-

血圧を測定する

血圧の測定を開始する前に腕帯の コネクタを血圧計本体の腕帯コネ クタ接続部にしっかりと差し込み、 腕帯を本体に接続してください。



● 椅子に座り腕帯を巻く

次のような状態で 腕帯を巻いた場合には 正しく測定できません。



- 厚手の衣類の上から
- ・衣類の袖を巻き上げて
- ・血液の循環が妨げられるようなぴったりした衣類の上から

1. 腕帯を腕にのせる

エアー管が手の方にくるようにのせてください。



-28- DSK-1031

2. 腕帯をとめる

腕帯を肘関節より $2 \sim 3$ cm 上の位置にあわせて面ファスナーでとめます。

腕帯の表面を押さえてしっかりとめてく ださい。



3. 向きをあわせる

「ARTERY」の文字が動脈の上にくるように、またはエアー管が腕の中心にくるようにしてください。



腕帯を左腕に巻けない場合は右腕に 巻いてください。ただし測定は毎回決 めた方の腕で行ってください。

右腕に腕帯を巻くときは、エアー管が腕の中心にくるように腕帯の向きをあわせてください。



腕帯が簡単に回ったり上下に動いて しまう場合は、きつく巻き直してく ださい。また、反対にきつく巻きす ぎないように注意してください。





ゆるすぎる きつすぎる

DSK-1031 -29-

4. 腕をテーブルの上に自然にのばし、測定中は腕帯が心臓の高さであるようにする

足を組まずに両足を床に置いた状態で椅子に座 り、背もたれにもたれてリラックスしてくださ い。

測定位置が心臓よりも高いと測定値は低く、測定位置が心臓よりも低いと測定値は高くなる傾向があります。正しく測定するために、腕帯の位置は必ず心臓の高さにあわせてください。



仰向けに横になって測定をおこなうこともできます。その場合にも腕帯を 心臓の高さにあわせてください。

測定姿勢により(座って測定する場合と横になって測定する場合では)測定値は多少異なります。



2 測定を開始する

測定中は動いたり話をしたり腕や手に力を 入れたりしないでください。

スイッチで測定を開始してから結果が表示されるまでが測定です。



-30-

[測定/停止] スイッチをさわると 測定が始まります。

最初に腕帯内の空気が排気されます。



途中で測定をやめるときには、もう一度 [測定/停止] スイッチをさわってください。

腕帯から空気が抜け、電源が切れます。

自動加圧が始まります。

腕帯マークが表示されます。



加圧が止まり、圧力が減少します。

測定中に動いたり手に力を入れたりすると、再度加圧がおこなわれます。再加圧では前回の値よりも約30mmHg位高い圧力まで腕帯が加圧されます。

再加圧が数回おこなわれることもありますが、問題や故障を示す ものではありません。

DSK-1031 -31-

脈波が検出されると脈拍マークが点滅 します。



数 値 は、143、142、141、140… のように連続して減少するものではありません。

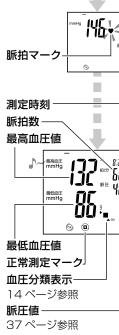
腕帯から空気が抜け測定が終了し、結 果が表示されます。

正常測定マーク [回] が表示されていないときは、14ページの [測定状態お知らせ機能] を参照してください。

[(・・)) が表示されたときは、15ページの[体動表示]を参照してください。

[例] が表示されたときは、16ページの[不規則脈波リズム表示]を参照してください。

[**{rr**] が表示されたときは、41、42 ページを参照してください。



❸ 結果を保存するメモリー※を選ぶ

メモリースイッチをさわると メモリーが切り替ります。

選択しているメモリーのスイッチの 下にメモリーマークが表示されます。

測定結果は電源を切るときに選択しているメモリーに保存されます。



* 17ページ [メモリー機能] 参照

4 電源を切る

[測定/停止] スイッチにさわると 電源が切れます。

電源を切り忘れても、約3分経つと自動的に電源が切れます。





●電源を切ると時計のみが表示されますが時計機能を有効にしていない 、場合には何も表示されません。

注意

測定を繰り返しおこなわない。腕が鬱血し、正しい測定結果がでません。

DSK-1031 -33-

保存されている結果を確認する



- 測定をおこなった後に保存されている結果をみるときには [測定 /停止] スイッチで一度電源を切ってください。
- メモリーについては 17ページの[メモリー機能]を参照してください。

1. メモリースイッチでメモリーを 選択する

メモリースイッチをさわるとメモリーに 保存されている結果の平均値が表示 されます。



保存されている結果の数



- 保存されている結果が1つの場合は、その測定結果が表示されます。 平均値を示す[∦]のかわりに[No. |]が表示されます。
- [•] [•] の表示は結果が保存されていないことを示します。

2. メモリーに保存されている 結果を表示する

同じスイッチをさわり、指を離すと、選択中(表示中)のメモリーに保存されている1番新しい結果が表示されます。



表示部右上に結果番号、測定月日、測定時刻が切り替り表示され ます。

結果番号は、 [No. 1] が1番新しい結果をあらわし、数字が大きいほど古い結果をあらわします。



同じメモリースイッチにふれる 毎に古い結果がさかのぼって表示 されます。



別のメモリースイッチにふれると、 ふれたメモリーに保存されている 結果の表示に切り替ります。



3. [測定/停止] スイッチで 電源を切る

電源を切らなくても、測定結果は約30秒間表示され、その後自動的に電源が切れます。





▼電源を切ると時計のみが表示されますが時計機能を有効にしていない場合には何も表示されません。

DSK-1031 -35-

保存されている結果の削除方法

メモリースイッチで削除したい結果を表示させてください。



メモリーに保存されているすべての結果を削除したい場合は削除する メモリーの平均値([¶]のついた結果)を表示させてください。

つぎに、表示している結果が保存 されているメモリーのスイッチに もう一度さわり、そのまま指を スイッチにつけたままにします。

メモリーマークが点滅します。
そのまま指を離さないでください。

「ピッ」と音がなり、測定値と結果 番号、血圧分類表示が点滅します。



♪表示部下の体動マークなども点滅 `します。

さらにそのまま指をスイッチに つけたままにしてください。

「ピピッ」と音が鳴り、測定値の表示が [◆◆◆] [◆◆] に変わるとメモリーから結果が削除されます。



...約4秒



削除中

...約4秒 ♪



削除完了

血圧について

🧖 血圧とは

血管内を流れる血液が血管の内壁におよぼす圧力のことをいいます。

最高血圧 (収縮期血圧)

心臓が収縮して血液が 送り出され血管内の圧 力が上がります。



最低血圧(拡張期血圧)

心臓が拡張して血液が 心臓にもどり血管内の 圧力が下がります。





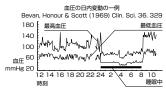
血圧は常に変化しています

血圧は心身のいろいろな条件で変化し、いつも一定のものではありません。 血圧は以下の要因で変動します。

- ・時刻や季節 ・高血圧治療などの薬剤 ・飲食(アルコールを含む) ・喫煙
- ·身体活動 ·精神的緊張 ·入浴 ·尿意 ·会話
- ・その他の環境(病院での受診中など)・測定姿勢(心臓に対するカフの高さを含む)

安静状態での血圧値を正確につかむためには、5分以上休憩をいれながら何回か測定することをお勧めします。

一般的に日中 (活動しているとき) は高くなり、夜間 (寝ているとき) は低くなります。



7

高血圧とは

15 ページの表に示すように、WHO では最高血圧 140mmHg 以上、最低血圧

DSK-1031

90mmHg 以上を高血圧としています。

また、高血圧にも種類があり、病院などで血圧が高くなってしまう「白衣高血圧(または白衣性高血圧)」、反対に、病院などでは血圧が正常値となる「仮面高血圧」、起床時の血圧が著しく高くなる「早朝高血圧」などがあげられます。 そのため、病院や医療機関で測定した血圧だけでなく、日常生活の中での血圧を知ることが重要となります。

● 日本人の血圧の状況

高齢になるほど、高血圧の割合が多くなる傾向がみられます。

회수(%)

							D3D (70)
男性	年齢(歳)	至適血圧	正常血圧	正常高値血圧	I 度高血圧	Ⅱ度高血圧	Ⅲ度高血圧
	20~29	56.5	24.2	14.5	4.8	0.0	0.0
	30~39	34.5	27.7	18.5	16.8	1.7	0.8
	40~49	24.3	27.0	20.3	23.6	2.7	2.0
	50~59	17.1	24.0	24.0	21.7	10.1	3.1
	60~69	14.2	13.8	22.3	36.9	10.0	2.7
	70以上	13.3	19.1	26.1	30.3	10.0	1.2

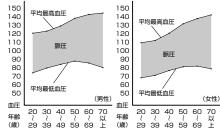
	年齢(歳)	至適血圧	正常血圧	正常高値血圧	I 度高血圧	Ⅱ度高血圧	Ⅲ度高血圧
女性	20~29	8.4	2.1	14.5	2.1	1.1	0.0
	30~39	13.5	6.5	18.5	1.9	0.5	0.0
	40~49	22.4	11.8	20.3	10.0	1.5	0.6
	50~59	22.4	19.6	24.0	16.8	4.2	2.1
	60~69	21.5	23.5	22.3	24.0	4.5	1.3
	70以上	22.8	23.6	26.1	23.6	9.4	3.7

年齢別血圧の状況(厚生労働省 平成27年国民健康・栄養調査による)

? 脈圧とは

血圧は「最高血圧が高いけど、最低血圧は低いからいい!」というものではありません。脈圧とは最高血圧値と最低血圧値の差の値で、動脈硬化とも深く関係があるといわれ、循環器系危険因子のひとつとして広く研究されています。
一般的には45mmHg前後が日安とされています。

右のグラフからもわか るように、年齢にとも ない最高血圧は高くな る一方で、最低血圧は 50 代前後から低くな り始める傾向がありま す。そのため脈圧も年 齢とともに大きくなっ ていきます。



年齢と血圧の平均値(厚生労働省 平成 27 年国民健康

誰でも年齢が増すにつれ動脈が硬化していくのは自然なことですが、 が進行すると血液の流れ道が狭くなった部分に血液の塊(かたまり)ができ、 血液が十分に流れなくなり、狭心症・心筋梗塞・脳梗塞などの原因になります。

脈圧だけで動脈硬化を判断することはできませんが、長期間での脈圧の観察は 普段の生活の中でできる大切な健康管理となります。

脈拍数について

脈拍数は、健康状態を知るうえで非常に大切な値です。一般に成人の脈拍数は、 椅子に掛けた安静状態で60~80拍/分が正常値とされていますが、疲労が蓄 積されていたり、体調が悪いときには、10~20拍/分多くなることがあります。 自分の安静脈拍数を知り、その日の脈拍数と比較することで、健康状態の変化 を見分けるための目安となります。

DSK-1031 -39-

困ったなと思ったら

血圧値が異常に高く、または低く表示される

腕帯を心臓の高さにあわせて 測定していない。

腕帯が正しく巻かれていない。 測定中に動いたり話をしたり した。

測定中は腕帯を心臓の高さにあわ せてください。

腕帯の巻き方を確認してください。 測定中は動いたり話をしたり しないでください。

測定値がいつも異なる

心身状態や測定状態が血圧に 影響を与えている。

同じ条件のもとで測定してくだ さい。

病院での測定と値が異なる

病院での緊張感、ご家庭での リラックス感などの精神状態が 血圧に影響を与えている。

で家庭で測定した血圧は、記録を つけ、医師の指導や診断をお受け ください。

血圧は心と体の状態によって変化します。ご家庭で正しく血圧を 測るためには、測定する時刻や環境など、決めた条件で測定を おこなうようにしてください。

[正しく測定するために] ···26 ページ参照 「血圧について] ···37 ページ参照

加圧が繰り返される

測定中に動いたりすると再加 圧がおこなわれます。

測定中は動いたり話をしたりしないでください。再加圧については31ページを参照してください。





が表示された

(測定エラー・減圧エラー)

測定中に動いたり話をしたりした。

測定中は動いたり話をしたり しないでください。



が表示された

(加圧エラー)

エアー管が折れ曲がっている。

エアー管が折れ曲がっていないか、 または上にものがのっていないか 確認してください。

腕帯コネクタがしっかり接続されていない。

腕帯コネクタの接続を確認して ください。

腕帯が正しく巻かれていない。

腕帯の巻き方を確認してください。

DSK-1031

-41-

測定中に動いたり話をしたり した。 測定中は動いたり話をしたり しないでください。



が表示された

(過加圧エラー)

測定中に手や腕を動かしたり、 話をしたりしたため最大圧力 まで加圧された。 測定中は動いたり話をしたり しないでください。

スイッチにさわっても何も表示されない

ACアダプタが接続されてい ない。

電池が消耗している。

電池の向きが誤っている。

電極が汚れている。

指先でスイッチにさわって いる、または爪がスイッチに ふれている。

専用ACアダプタを接続してください。

4本すべて新しい電池と交換してください。

電池を正しく入れ直してください。

乾いた布できれいにしてください。

スイッチに指の腹がふれるように してください。

時計が表示されていない

時計機能が無効になっている。 **時計を設定し、時計機能を有効に** してください。

測定日時が [・・/・・] 「・・・・-] で表示される。

時計が設定されていない。

時計を設定し、時計機能を有効に してください。

時計を設定する前におこなった 測定結果を表示している。

時計設定の前に測定をおこなった ときには測定日時が保存されません。

ACアダプタや電池を取り外した後は時計機能が無効になります。 再度時計の設定をおこない、時計機能を有効にさせてください。



が表示された

ACアダプタ接続時、または 電池挿入時にスイッチに手が ふれていた。 [測定/停止] スイッチにさわり 一度電源を切ってください。

以上の方法でも、測定が正常にできないときは、お買い上げの 販売店または弊社お客様相談室までご相談ください。

DSK-1031 -43-

お手入れと保管、取り扱いのお願い

血圧計の性能は使用した回数、使用・保管方法、年数に影響を受けて劣化します。本品の耐用期間は5年あるいは30,000回です。「自己認証(自社データ)による」

● 本品のお手入れ

使用後は汚れなどがないか確認してください。血圧計本体の表面の汚れはぬるま湯や石けん水を含ませた布でよく拭き取り、乾いた柔らかい布で乾拭きしてください。腕帯の汚れは中性洗剤を使い、表面をやさしくたたくようにしてとります。エアー管に水が入らないように注意し、しっかり乾かしてください。洗濯機を使用したりこすったりしないでください。

ベンジン、シンナー、ガソリンなどの溶剤は絶対に使用しないでください。本品を傷める原因になります。

● 本品の保管

保管の際にキャリングバッグを使用すると、本品を保護することができます。キャリングバッグに入れる際は、本体からエアコネクタや AC アダプタを取り外してください。

次のような場所に保管、または長時間放置しないでください。故障、本品の劣化の原因になります。

- ・ 直射日光のあたる場所
- ・ 温度差の激しい場所や高温多湿な場所

-44- DSK-1031

- ほこりの多い場所
- 防虫剤の入ったタンス等

本品を長期間使用しないときには、電池を取り外しておいてください。電池を入れたままにすると電池の液もれが起こり本品を傷める 原因になります。

● 本品の取り扱い

AC アダプタや電池の取り外しは、必ず血圧計の電源を切ってからおこなってください。故障の原因になります。

腕帯を血圧計から取り外すときには、コネクタ部を持っておこなってください。

本品の上に重いものをのせたりエアー管をしばったりしないでください。

スイッチや表示部を強く押さないでください。また、表示部を下にして置かないでください。本品を傷めたり誤動作の原因になります。落としたり、強い衝撃を与えないでください。誤動作や故障の原因になります。

腕帯を腕に巻いていないときは加圧させないでください。故障の原 因になります。

本品の分解・修理・改造はしないでください。故障の原因になります。 気温 40℃以上または 10℃以下の環境に本品を保管した場合は、使 用環境範囲内の気温に 2 時間以上保管後に測定をおこなってくださ い。誤動作の原因になります。

DSK-1031 -45-

技術サポート

本品は、医用電気機器の安全使用のために要求されている EMD (電磁妨害) 規格、IEC60601-1-2:2014 に適合している装置です。 医用電気機器は、電磁妨害に関する特別な注意が必要であり、以下の情報に従って使用される必要があります。

- 本品は、高周波手術機器やMRI装置(磁気共鳴画像装置)の近 傍など、電磁妨害の強さが高い環境での使用を意図していません。
- 本品を、他の機器に隣接させて、または積み重ねて使用しないでください。不適切な動作の原因になります。
- 本品の製造者によって規定されているか、または提供されるもの 以外の付属品を使用すると、本品の電磁エミッションが増加する か、または電磁イミュニティが減少し、不適切な動作の原因にな る可能性があります。
- 本品の性能の低下の原因になる可能性があるため、携帯型の RF 通信機器(アンテナケーブル及び外部アンテナなどの周辺機器を 含む)は、本品と共に使用されるケーブルを含む本品のどの様な 部分からも 30cm以上離して使用してください。

IEC60601-1-2 の詳細については、当社のホームページのお問い合わせフォームまたは販売店にお問い合わせください。

-46-

アフターサービス

アフターサービスのお問い合わせは、お買い上げの販売店または弊 社お客様相談室までご連絡ください。

保証規定

有効保証期間はお買い上げ後1年間です。

取扱説明書に従った正常なご使用状態で、万一故障した場合には、無料で修理を 致します。

保証期間内に無料修理を受けられるときは、商品に本保証書を添えて、お買い上げの販売店または弊社お客様相談室までご連絡ください。修理品を弊社あてに直接送付される際の送料は、お客様ご自身でご負担ください。

本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。

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料修理をお約束するものです。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。

保証期間内でも次の場合には有料修理になります。

- 1) 誤った使用や、不注意による故障または損傷。
- 2) 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。
- 3) 不当な修理や改造による故障または損傷。
- 4) 火災、地震、水害、異常電圧、指定外の使用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。
- 5) 一般家庭以外(病院や施設など)でのご使用による故障または損傷。
- 6) 本保証書の提示がない場合。
- 7) 本保証書に販売店、お買い上げ日などの記載の不備がある場合、あるいは内容を書き替えられた場合。
- ご使用後の外装面の傷、破損、および外装部品、付属品の交換。

DSK-1031 -47-

品質保証書

このたびは、本品をお買い上げいただき誠にありがとうございました。

本品は、高度な技術と徹底した生産管理そして厳重な品質検査を経てつくられた製品です。しかし通常のご利用において万一不具合が発生したときは、裏面の保証規定により修理および調整をいたします。

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.

	名 / 型	型式	デジタル血圧計 DSK-1031	製造番号			
お	名	前				様	
お	Ē	話	()				
ご	住	所	₸				
販	売 店	名	お買い上げ年月日	年	月	В	
			販売店にて記入捺印していただくか、販売店で発行されたお買い上 げが証明できるレシートなどを貼付けしてください。				

NISSEI 日本精密測器株式会社

本社・工場 〒377-0293 群馬県渋川市中郷2508-13 **2**0279-20-2311(代) お客様相談室 **20**0120-211-164(9:00~12:00、13:00~17:00 ±·日·祝祭日を除く) ホームページ http://www.nissei-kk.co.jp/