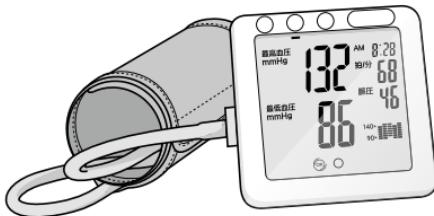


2021年6月作成

NISSEI 上腕式デジタル血圧計 DSK-1051J

取扱説明書

製造販売業者 日本精密測器株式会社
〒377-0293 群馬県渋川市中郷 2508-13
☎ 0279-20-2311 (代)



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。

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。

指尖などスイッチにふれる面積が小さい場合や指尖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。



[基本操作]
ふれて離す

ご使用の 前に

測定方法 測定記録 の確認

もくじ

安全上のご注意	4
次のものが揃っていますか？	12
使用前の準備	14
① AC アダプタを接続する	15
② 時計を設定し時計機能を有効にする	16
③ 時計アラームを設定する	18
正しく測るための注意事項	22
血圧を測定する	24
① 椅子に座り腕帶を巻く	24
② 測定を開始する	27
③ 測定結果を保存する	31
④ 電源を切る	32
こんな場合は？	33
保存されている結果を見る	36
① 測定結果を確認する	36
② 朝と夜の測定結果を別々に確認する	38
③ 電源を切る	39
保存されている結果を削除する	40
知っておきましょう	42
困ったなと思ったら	46
本品の取り扱いに関する	50
製品仕様	52
技術サポート	54
アフターサービス	55
品質保証書	56

安全上のご注意

ご使用の前に、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。体調不良を起こすことがあります。
- 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ことがあります。

- **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。
- **自分で測る場合、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 回です。
- **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。
 - ・ペースメーカー、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
 - ・心電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。
- 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
 - ・ほこりの多い場所
- 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
・動脈硬化	・高血圧症	・不整脈
・乳腺切除した方	・血管内挿管	・血管内治療
・動静脈（A-V）シャント	・リンパ節の除去	

- 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
 - ・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、血流障害を起こすことがあります。
- 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 50 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。

作動原理

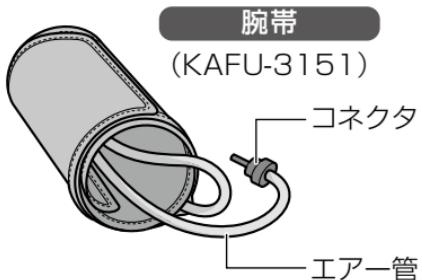
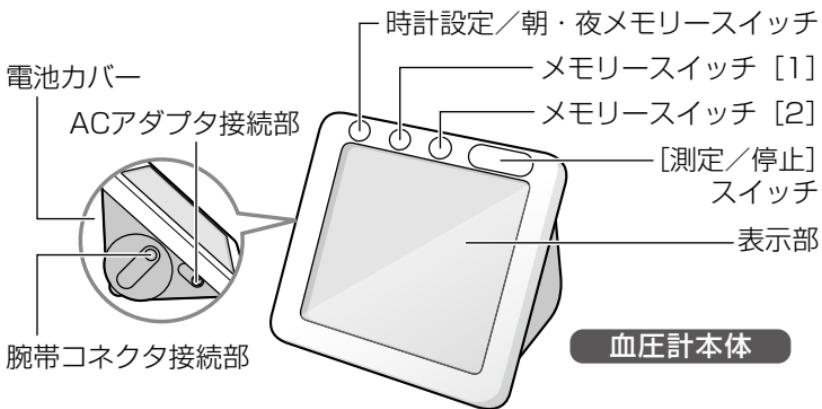
動脈を腕帶で圧迫すると、心拍に合わせて脈動が起こり、腕帶内の圧力が脈動と同調します。この脈動は腕帶の圧迫状況に応じ変化します。オシロメトリック式の血圧計は、腕帶の圧力を徐々に変化させた時に見られる脈動の大きさの変化をもとに最高血圧及び最低血圧を決定します。

次のものが揃っていますか？

ご使用の前に

次のものがそろっているかご確認ください。

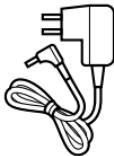
不足しているものがあるときには、お買い上げの販売店または弊社
お客様相談室（☎ 0120-211-164）までご連絡ください。



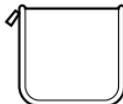
お願い

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。





**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
(本書)**



**クイックガイド
(日本語)**



**クイックガイド
(英語、中国語
韓国語、タイ語)**



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。

腕帶、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
腕帶	KAFU-3151	1 個	約 22 ~ 42cm
ACアダプタ	ADP-W5-11	1 個	

使用前の準備

はじめに専用 AC アダプタ（ADP-W5-11）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と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。

時刻を入力した後、時計アラームを設定すれば、毎日決まった時間に測定時間をお知らせします。



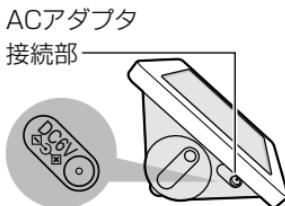
- 本品は電池で使用することもできます。電池での使用方法については 20 ページを参照してください。
- AC アダプタや電池を取り外しても 5 分程度は時計機能が保持されます。この時は省エネモードに入っているためスイッチ操作は一切できません。またアラーム音も鳴りません。
- AC アダプタの接続直後や電池の挿入直後は血圧計本体が十分充電されていないため、直ぐに AC アダプタや電池を取り外すと時計機能が保持されない場合があります。

① 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(ADP-W5-11)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。*

*電池を挿入していたり時計機能が保持されているときには音は鳴りません。



付属または指定の専用ACアダプタ(ADP-W5-11)以外は使用しないでください。
また、本品の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。



② 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

時計設定スイッチにふれ、そのまま指をスイッチにつけたままにします。

もう一度「ピッ」と音がして、表示部右上の表示が年 [20 12] 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。



そのまま
指を離さない

...約3秒

年



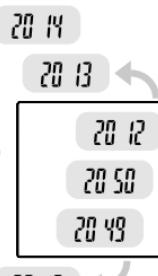
2. 日付・時刻をあわせる

点滅している [年] をあわせます。メモリースイッチ [1] にふれると数値が大きくなり、メモリースイッチ [2] にふれ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。



数値を
大きくする



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ふれてください。



確定する
(次の項目へ)

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。

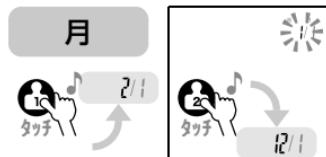
【年】の設定と同様にメモリースイッチ【1】と【2】で数値をあわせ、時計設定スイッチで確定してください。

時計は12時間表示です。

【時】の左上に【AM】【PM】が表示されます。

時刻をあわせ時計設定スイッチで確定してください。

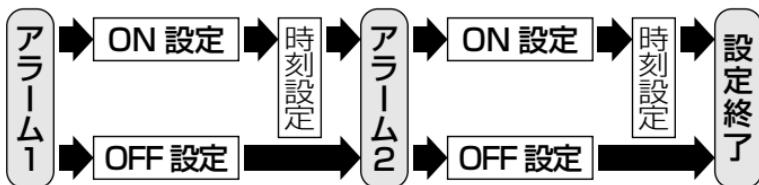
【分】を確定すると次に時計アラーム設定に移ります。



③ 時計アラームを設定する

時計アラームは2つまで設定することができます。朝と夜などの測定時刻を設定しておくことができます。

アラーム設定の流れ

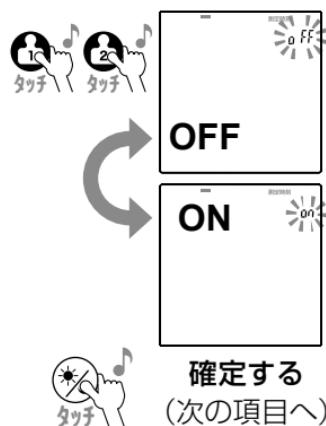


1. ON / OFF を設定する

最初に時計アラーム1の設定をおこないます。

メモリースイッチ [1] [2] にふれると時計アラームのON / OFFが切り替わります。

ON / OFFを指定し時計設定スイッチにふれ確定してください。



2. 時計アラーム時刻設定

ON に設定した場合は続けて測定時刻を入力してください。

OFF に設定した場合は時計アラーム2の設定に移ります。

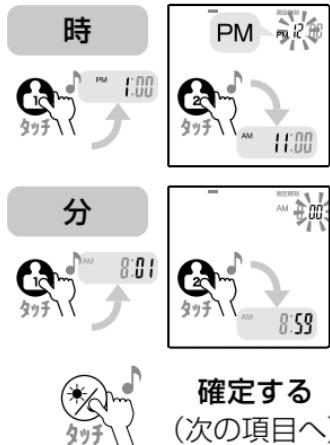
時刻の入力方法は時計設定と同じです。

時刻をあわせ時計設定スイッチで確定してください。時計アラーム2の設定に移ります。

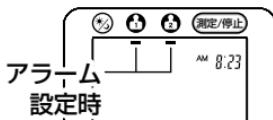
時計アラーム1 同様に時計アラーム2の設定をおこなってください。

設定が終了すると時計機能が有効になり、電源が切れます。

時計アラームが ON になっている場合は、ON になっている番号のメモリースイッチの下に [—] が表示されます。



- 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、血圧計の電源がオフになっていることを示します。

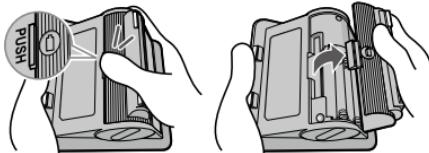


電池で使用する

本品は、単3形アルカリ乾電池で使用することができます。

1. 血圧計本体底面の電池カバーを開いてください。

[PUSH] と [■] の間
のツメを押すと電池カバーが外れます。



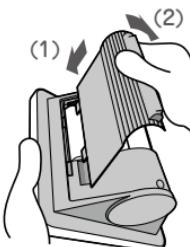
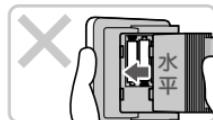
2. 向きに注意して、単3形アルカリ乾電池を4本入れてください。

電池を入れたり取り外したりするときは電池の(-)側を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. 電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たり時計機能が保持されているときには音は鳴りません。

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。



- 電池を取り外しても 5 分程度は時計機能が保持されます。ただし、AC アダプタの接続、電池の挿入直後は血圧計本体が十分充電されていないため時計機能が保持されない場合があります。時計機能が無効になると時刻は初期値に戻ります。再度時計を設定してください。(日付は時計機能が無効になったときの日付のままでです。)
- [] 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。
- 測定をおこなおうとするときのみ電池交換マークが表示されることあります。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 アダプ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。

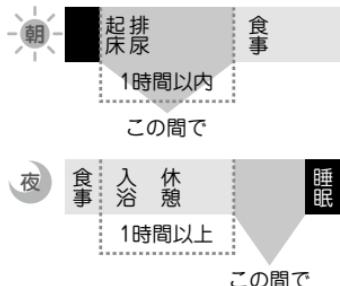
正しく測るための注意事項

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。



● 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。

● 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°Cくらいの室温が血圧測定に適しています。



● 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。



● 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。



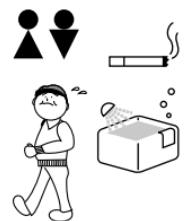
ポイント

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。



血圧を測定する

測定方法

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。



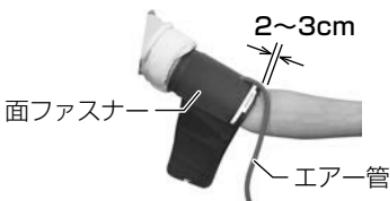
① 椅子に座り腕帯を巻く

- 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
- 腕帯の装着位置や向きが異なる場合には腕帯状態お知らせ機能（28 ページ参照）は正しく機能しません。



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。



2. 腕帯をとめる

腕帯を肘関節より 2 ~ 3cm 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。



とめて 押さえる

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おこなってください。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、きつつく巻き直してください。また、反対にきつつく巻きすぎないように注意してください。



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つて測定する場合では)測定値は多少異なります。



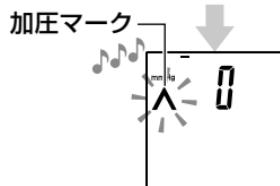
② 測定を開始する

1. [測定／停止] スイッチにふれると測定が始まります。

最初に腕帶内の空気が排気されます。

自動加圧が始まります。

途中で測定をやめたい場合は、[測定／停止] スイッチにふれてください。
空気が抜けて電源が切れます。



適正温度外表示

血圧測定に適した室温ではない時に表示します。

適正温度より



適正温度外表示が表示されても測定は通常通りおこなえますが、正常な測定値がでない場合があります。なるべく適正温度内で測定することをお勧めします。

腕帯マークが表示されます。

OK 腕帯マーク

- 腕帯状態お知らせ機能 -

本品は、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表示します。

[OK] が表示されないときは、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。

加圧が止り、圧力が減少します。

脈波が検出されると脈拍マークが点滅します。

また、脈波レベルマークが脈動の大きさをレベルで表示します。

腕帯マーク

26



178



140

脈拍マーク

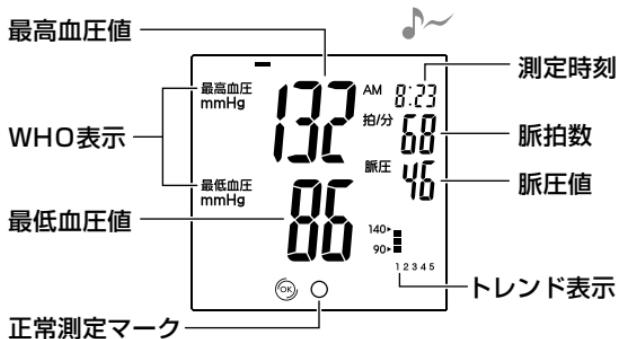
脈波レベルマーク

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。

2. 測定結果の表示

腕帯から空気が抜け測定が終了し、結果が表示されます。



● WHO 表示

最高血圧値が140mmHg以上になると[最高血圧]が点滅表示します。
最低血圧値が90mmHg以上になると[最低血圧]が点滅表示します。

● トレンド表示

一番新しい測定結果から過去5回分をグラフで表示します。
最新の測定結果は点滅で表示されます。

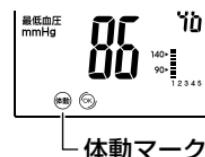
● 正常測定マーク

青く光って、正常に測定がおこなわれたことをお知らせします。

次のマークが表示された場合は...

体動マーク

体が動くと血圧は変化するため、測定中に体が動いた場合には正しい測定結果とは言えません。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。



不規則脈波リズムマーク

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。



エラー表示

[Err] が表示されたときは、46 ページを参照してください。



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。

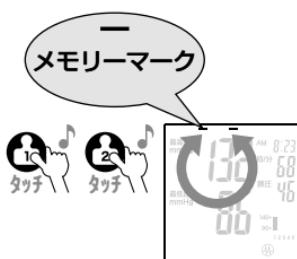
③ 測定結果を保存する

本品には 2 つのメモリー（測定結果の保存場所：① と ②）があります。メモリーにはそれぞれ 120 回分の測定結果を保存できます。

メモリースイッチにふれるとメモリーが切り替わります。保存したいメモリーを選択してください。

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。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。

※ [Err] 結果は保存されません。



④ 電源を切る

【測定／停止】スイッチにふれると測定結果が保存され電源が切れます。

電源を切り忘れてても、約3分経つと自動的に電源が切れ測定結果が保存されます。



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。

こんな場合は？

● キーをロックする

持ち運ぶときは、誤作動防止のためキーをロックしてください。

ロックをする

【測定／停止】スイッチにふれ、そのまま離さないでください。

「ピッ」と音が鳴り、[] が表示されるとキーをロックが有効になります。



キーをロックを有効にすると時計アラーム停止を除く全てのキー操作をおこなうことができません。



測定方法

解除する

【測定／停止】スイッチにふれ、そのまま離さないでください。

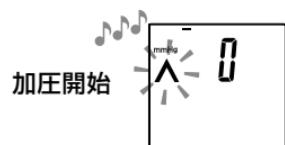
「ピッ」と音が鳴り、[] が消えキーをロックが解除されます。



● 手動で加圧する

血圧値が高めで毎回おこなわれる再加圧が気になる場合には、ご自分の血圧値にあわせて初期加圧値よりも高い圧力に加圧することもできます。

1. 【測定／停止】スイッチにふれ、測定を開始してください。



2. 加圧値が 50 前後になったら、再度【測定／停止】スイッチにふれ、そのまま離さないでください。



3. 圧力がご自身の最高血圧値よりも 40 ~ 50mmHg 高くなったら指を離してください。

このとき、必要以上の加圧はしないでください。無理な加圧は鬱血の原因になります。

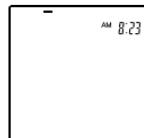


加圧値が 190mmHg を超えればスイッチを離すと加圧は止まります。圧力は 280mmHg 以上加圧できません。

● 鳴っている時計アラームを止める

【測定／停止】スイッチにふれて
ください。

アラーム音が止まります。



【測定／停止】スイッチ以外のスイッ
チで止めるすることはできません。



アラーム音は止まりますが設定が解除になったわけではありませんの
で、翌日の同時刻に再度アラームが鳴ります。

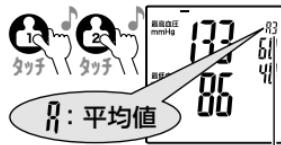
保存されている結果を見る

本品には2つのメモリー（測定結果の保存場所：と）があります。メモリーにはそれぞれ120回分の測定結果を保存できます。

① 測定結果を確認する

1. 確認したいメモリーをメモリースイッチで選択する。

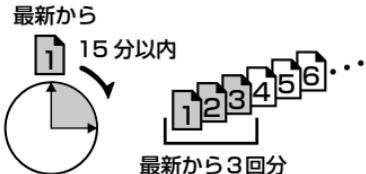
メモリースイッチにふれると保存されている結果の平均値が表示されます。



最も新しい測定結果の測定時刻から15分以内にある測定結果の数

平均値

最も新しい測定結果の測定時刻から15分以内にある、最大3回分までの測定結果の平均を示します。

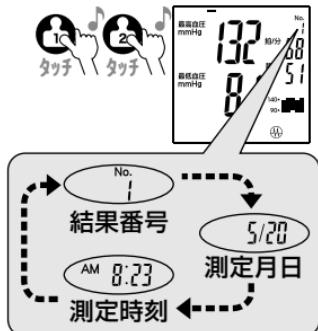


- 測定時に時計が設定されていなかった場合は、平均値は表示されません。
- 15分以内にある3回の測定結果の平均を見ることで、より正確なご自身の血圧を知ることができます。

2. メモリーに保存されている結果を表示する。

選択しているメモリーと同じメモリースイッチにふれ、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。

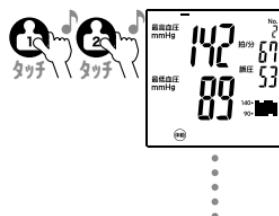
表示部右上に結果番号、測定月日、測定時刻が切り替り表示されます。



測定時に時計機能が有効にされていなかったときには、測定月日、測定時刻の表示が [---/---] [--- : ---] となります。

同じメモリースイッチにふれる
毎に、結果がさかのぼって表示
されます。

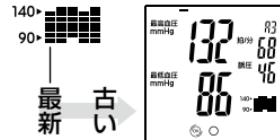
[No.] が最も新しい結果をあらわし、数字が大きいほど古い結果をあらわします。



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。

トレンド表示

最も新しい測定結果からさかのぼって最大5つの測定結果をグラフで表示します。一番左が最も新しい測定結果で右に行くほど古い測定結果となります。



② 朝と夜の測定結果を別々に確認する

測定結果は時間帯で朝メモリーと夜メモリーに自動的に振り分けられます。



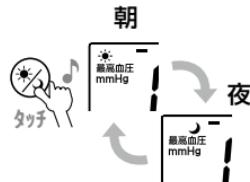
朝メモリー : AM4:00～AM10:00



夜メモリー : PM7:00～AM2:00 (翌日)

この時間帯以外の測定結果は、朝・夜メモリーには振り分けられません。

メモリーの表示中に朝・夜メモリースイッチにふれると、表示中のメモリーの朝メモリー（平均値）を表示し、もう一度ふれると夜メモリー（平均値）を表示します。



同じメモリースイッチにふれる毎に、通常のメモリー表示と同様に

測定結果の
平均値 → 最も新しい
測定結果 → 次に新しい
測定結果 ⋮ ⋮ ⋮ ⋮

の順で表示が切り替わります。

(36 ページの「① 測定結果を確認する」参照。)



③ 電源を切る

【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。

保存されている結果を削除する

- メモリースイッチを押し、削除したい測定結果を表示させる。



- 選択しているメモリーと同じメモリースイッチにふれ、そのまま離さない。

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、測定結果と結果番号が点滅します。

...約4秒

さらにそのまま指をスイッチにつけて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



朝・夜メモリー表示では測定結果の削除はできません。通常のメモリー表示にしてから削除をおこなってください。

● 全ての測定結果を削除する場合

- 削除するメモリーの平均値 ([R] のついた結果) を表示させる。



- 選択しているメモリーと同じメモリースイッチにふれ、そのまま離さない。

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、測定結果と結果番号が点滅します。

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



測定記録の確認



測定時に時計が設定されていなかった場合は、平均値は表示されません。

知っておきましょう

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。

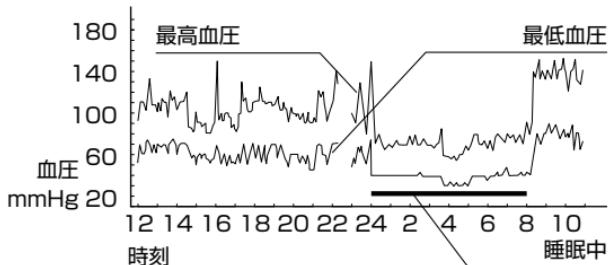


血圧は常に変化しています

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。

血圧の日内変動の一例

Bevan, Honour & Scott (1969) Clin. Sci. 36. 329



以下の要因で血圧は変動します。

- ・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（心臓に対する腕帯の高さを含む）

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

高血圧とは

WHOでは血圧を下の表のように分類しています。しかし、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。

	収縮期血圧 (最高血圧) (mmHg)		拡張期血圧 (最低血圧) (mmHg)	
至適血圧	<120	かつ	<80	
正常血圧	120–129	かつ/または	80–84	
正常高値血圧	130–139	かつ/または	85–89	
I 度高血圧	140–159	かつ/または	90–99	
II 度高血圧	160–179	かつ/または	100–109	
III 度高血圧	≥180	かつ/または	≥110	
収縮期高血圧	≥140	かつ	<90	

WHO / JSHによる血圧分類（2009）

日本人の血圧状況

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。

		割合(%)					
性別	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
男	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
性別	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	8.4	2.1	14.5	2.1	1.1	0.0
女	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

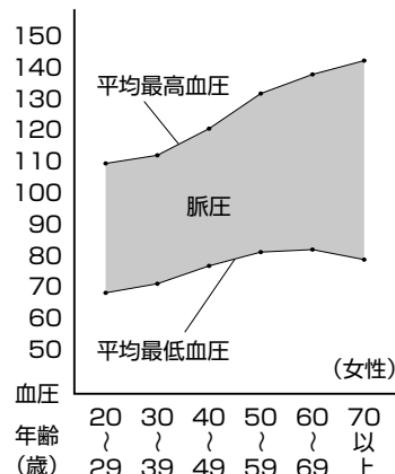
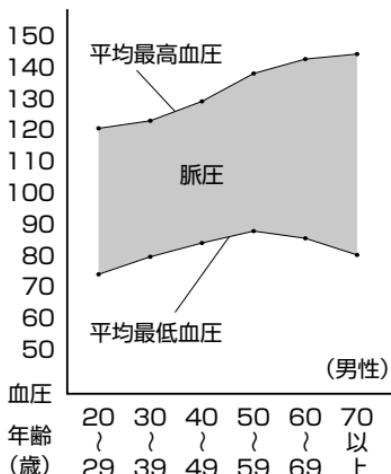
脈拍数は、健康状態を知るうえで非常に大切な値です。一般に成人の脈拍数は、椅子に掛けた安静状態で 60～80 拍／分が正常値とされていますが、疲労が蓄積されたり、体調が悪いときには、10～20 拍／分多くなることがあります。

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。

脈圧とは

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。

脈圧は一般的には 45mmHg 前後が目安とされていますが、年齢とともに大きくなる傾向にあります。おかしいと感じた方は、ご自分で判断せずに必ず医師の指導を受けてください。



年齢と血圧の平均値（厚生労働省 平成27年国民健康・栄養調査による）

困ったなと思ったら

こんなとき	原因
血圧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。
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。
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。
[Err -1] または [Err -3] が表示された	測定中に動いたり話をしたりした。
	測定結果が測定範囲を超えた。
[Err -2] が表示された	エアー管が折れ曲がっている。
	腕帯コネクタがしっかり接続されていない。
	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。

対 策

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。

同じ条件のもとで測定してください。

ご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。

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29ページを参照してください。

測定中は動いたり話をしたりしないでください。

毎回表示される場合は、医師にご相談ください。

エアー管に折れ曲がりや潰れがないか確認してください。

腕帯コネクタの接続を確認してください。

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。

こんなとき	原 因
 が表示された	<p>エアー管が折れ曲がっている。</p> <p>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。</p>
スイッチにふれても何も表示されない (測定が開始しない)	<p>AC アダプタが接続されていない。</p> <p>電池が消耗している。</p> <p>電池の向きが誤っている。</p> <p>電極が汚れている。</p> <p>爪でスイッチにふれている。</p> <p>キーロックが有効になっている。</p>
時計が表示されていない	時計機能が無効になっている。
測定日時が [---/---] [---:---] で表示される	<p>時計が設定されていない。</p> <p>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。</p>
 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。

対 策

エアー管に折れ曲がりや潰れがないか確認してください。

測定中は動いたり話をしたりしないでください。

専用 AC アダプタ（ADP-W5-11）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。

電池を正しく入れなおしてください。

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。

キーロックを解除してください。（33 ページ参照）

時計を設定し、時計機能を有効にしてください。

時計を設定し、時計機能を有効にしてください。

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。

〔測定／停止〕スイッチにふれ、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。

本品の取り扱いについて

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。

- ・ 直射日光のある場所
- ・ 温度差の激しい場所や高温多湿な場所
- ・ 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。

製品仕様

販売名	デジタル血圧計 DSK-1051
医療機器認証番号	224AGBZX00105000
測定方法	オシロメトリック法
測定方式	減圧中測定
表示	15桁液晶表示
圧力表示範囲	3 – 300mmHg (腕帶圧力)
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
最大圧力	300mmHg
環境条件による圧力表示誤差	150mmHg を超えない場合は±3mmHg 以下、 150mmHg を超える場合は測定値の 2% 以下
臨床性能試験による血圧測定の誤差*	聴診に対する 平均誤差 ±5mmHg 以内 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-W5-11) または単 3 形アルカリ乾電池 4 本
電気的定格	専用 AC アダプタ (ADP-W5-11) 使用時
	アダプタ定格 : AC100-240V 50/60Hz 0.12A
	本体定格 : DC6V 500mA
	単 3 形アルカリ乾電池 4 本使用時
	DC6V/4W

メモリー	2つのメモリーにそれぞれ 120 回分の測定結果とその平均値
使用環境	+10 ~ +40°C、相対湿度 15 ~ 85% (結露なきこと)
輸送・保管環境	-20 ~ +60°C、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	内部電源機器およびクラス II 機器 <input type="checkbox"/> : クラス II 機器  : BF 形装着部
外来固体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・可燃性麻醉ガス、又は酸素又は亜酸化窒素・可燃性麻醉ガスのある中での使用的安全の程度による分類	空気・可燃性麻醉ガス、又は酸素又は亜酸化窒素・可燃性麻醉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
	付属文書をお読みください

※ 試験方法は、ISO 81060-2:2013に基づく。

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。

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、本品の電磁干渉が増加するか、または電磁干渉が減少し、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との様な部分からも 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。

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。

サービス実施日	サービス内容	印
年　月　日		
年　月　日		

保証規定

有効保証期間はお買い上げ後 2 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、無料で修理をいたします。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。

- 誤った使用や、不注意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。
- 不当な修理や改造による故障または損傷。
- 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。
- 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。
- 本保証書の提示がない場合。
- 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。

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が、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.

販売名：デジタル血圧計 DSK-1051	製造番号	
お名前：	様	
お電話：		
ご住所：		
販売店名	販売店にて記入捺印していただかず、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。	
印		
お買い上げ年月日 年 月 日		

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 ☎ 0279-20-2311(代)

お客様相談室 ☎ 0120-211-164

(9:00～12:00、13:00～17:00 土・日・祝祭日を除く)

ホームページ <http://www.nissei-kk.co.jp/>