

機械器具 18 血圧検査又は脈波検査用器具
管理医療機器 自動電子血圧計（16173000）

デジタル血圧計 DS-H10

【禁忌・禁止】

<適用対象（患者）>

- 1) 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る。]

<併用医療機器>【相互作用の項参照】

- 1) MRI 検査を行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、火傷等のおそれがあるため。]
- 2) 高圧酸素患者治療装置に本品を持ち込まないこと。[誤動作や破損、爆発のおそれがあるため。]

<使用方法>

- 1) 測定結果の自己判断や自己判断による治療はしないこと。[必ず医師の指導、指示に従うこと。]
- 2) 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るため。]
- 3) 点滴静脈注射や輸血を行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るため。]
- 4) 可燃性ガスおよび支燃性ガスの近くでは使用しないこと。[発火・引火のおそれがある。]
- 5) 耐用期間を超えて使用しないこと。[測定精度を保証できない。] 本品（消耗品を除く）の耐用期間は 5 年あるいは 30,000 回。
- 6) 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る。]

<製品仕様>

本体寸法	約縦 112.9 × 横 110 × 高さ 89.8mm
本体質量	約 310g（乾電池を除く）
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
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	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
使用環境	温度：10 ~ 40℃ 相対湿度：15 ~ 85% RH（結露なきこと） 気圧：700 ~ 1060hPa
測定可能上腕周囲	約 22 - 32cm
電撃保護	内部電源機器/クラス II 機器 BF 形装着部
電源	単 3 形アルカリ乾電池 4 本または専用 AC アダプタ
電氣的定格	単 3 形アルカリ乾電池 4 本使用時 DC6V/4W 専用 AC アダプタ使用時 アダプタ定格： AC100-240V 50/60Hz 0.16-0.12A 本体定格：DC6V 0.5A
水又は粒子物質の有害な侵入に対する保護	IP20
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の安全の程度による分類	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

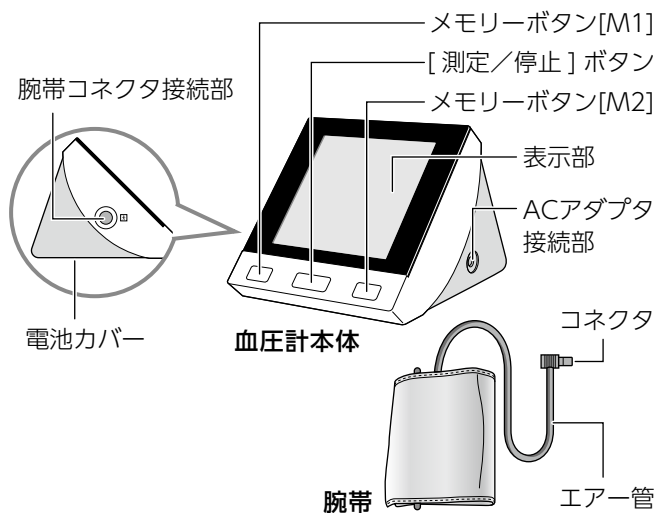
本品は EMD 規格 IEC60601-1-2:2014 に適合している。

<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する。この脈動は腕帯の圧迫状況に応じ変化する。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する。

【形状・構造及び原理等】

<各部の名前>



<体に接触する部分の組成>

ポリエステル、塩化ビニール樹脂、鋼材

<標準付属品>

取扱説明書 1 部
単 3 形アルカリ乾電池 4 本

<オプション品>

専用 AC アダプタ（UM305-0605）

取扱説明書を必ずご参照ください。

【使用目的又は効果】

健康管理のために収縮期血圧及び拡張期血圧を非観血的に測定すること。

【使用方法等】

＜操作方法＞

- 1) 腕帯のコネクタを本体の腕帯コネクタ接続部に差し込む。
- 2) 腕帯を上腕に装着する。
- 3) [測定／停止] ボタンを押して測定を開始する。
- 4) 測定が終了すると腕帯の圧力を排気して、測定値が表示される。
- 5) メモリーボタン [M1] または [M2] を押して、測定結果を保存するメモリーを選択する。
- 6) [測定／停止] ボタンを押して電源を切る。

＜安全装置＞

本品に異常が発生した場合は、[測定／停止] ボタンを押して測定を中止すること。(腕帯の圧力を急速排気して、測定が中止される)

【使用上の注意】

＜使用注意＞

- 1) 次の状態や症状又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。[正しく測定できないおそれがある。]
 - ・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) シェント
 - ・リンパ節の除去

＜重要な基本的注意＞

- 1) 異常加圧が発生した場合は、[測定／停止] ボタンを押して測定を中止すること。
- 2) 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)
- 3) 本品を水や消毒液等に浸さないこと。
- 4) 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] ボタンを押して測定を中止すること。
- 5) 救急搬送中の患者の血圧測定に使用しないこと。
- 6) 必要以上の頻度で測定を行わないこと。

＜相互作用 (他の医薬品・医療機器等との併用に関する事)＞

【併用禁忌】 (併用しないこと)

医療機器の名称等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
MRI 装置 (磁気共鳴画像診断装置)	検査室に本品を持ち込まないこと。MRI 検査を行うときは、本品を患者から取り外すこと。	誘導起電力により局所的な発熱で火傷のおそれがある。また、磁気により本品が吸着されるおそれがある。
高圧酸素患者治療装置	装置内に持ち込まないこと。	誤動作や破損及び経時的な劣化をきたすおそれがある。また、爆発の誘因となるおそれがある。

【併用注意】 (併用に注意すること)

- 1) 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 (ペースメーカー、植込み型除細動器など) [誤動作のおそれがある。]
- 2) 腕帯を巻いた側の腕や手に装着した医療機器 [腕帯の加圧により医療機器の機能に一時的な影響を及ぼすおそれがある。]
- 3) 電気手術器 (電気メス) [電気メスの高周波エネルギーにより本品が誤動作する可能性がある。]
- 4) 装着形の医用電子機器 (心電計など) [誤動作のおそれがある。]
- 5) 電磁波を発生する機器 (電子レンジ／電磁調理器など) [誤動作や故障の原因になる。]
- 6) 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る。]

＜不具合・有害事象＞

- 1) 不具合
 - 動作不良、故障、破損、誤計測
- 2) 有害事象
 - 痛み、アレルギー反応、血行障害

＜妊婦、産婦、授乳婦及び小児等への適用＞

- 1) 妊婦、産婦が使用する場合は、医師に相談のうえ使用すること。
- 2) 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。

【保管方法及び有効期間等】

- 1) 回目の使用に支障のないよう清潔に保ち湿気の少ないところに保管すること。
保管環境 温度：-20 ～ 60℃
相対湿度：10 ～ 95% RH (結露なきこと)
- 2) 長期間使用しないときには、電池を取り外すこと。[電池の液もれが起こり、本品を傷める原因になる。]
- 3) 耐用期間：5 年あるいは 30,000 回 (消耗品を除く)
[自己認証 (自社データによる)]

【保守・点検に係る事項】

- 1) 使用後は汚れなどがいないか確認すること。
- 2) 本品の表面の汚れは、石けん水または消毒液を浸したガーゼ等をよくしぼってから拭き取り、その後、水またはぬるま湯を浸してよくしぼったガーゼ等で石けん水または消毒液を拭き取り、更に乾いた柔らかい布等で水気を拭き取ること。
使用可能な消毒液の種類は以下のとおり。

成分名	主な製品例
エタノール (76.9 ～ 81.4vol%)	消毒用エタノール
クロルヘキシジングルコン酸塩	5% ヒビテン液
ベンザルコニウム塩化物液	オスバン消毒液 10%
第 4 級アンモニウム塩	クリアパワー
次亜塩素酸ナトリウム	サラヤジアクロス

希釈率は使用する消毒液の用法・用量に従うこと。

- 3) 腕帯の汚れは中性洗剤を使い、表面をやさしくたたいて落とすこと。
- 4) エアー管に水が入らないように注意し、しっかり乾かすこと。
- 5) 洗濯機を使用したりこすったりしないこと。

- 6) ベンジン、シンナー、ガソリンなどの溶剤は使用しない
こと。[本品を傷める原因になる。]

【製造販売業者および製造業者の氏名又は名称等】

製造販売業者：日本精密測器株式会社
電 話：0279-20-2311