

KDS デジタル身長計

DSNシリーズ

取扱説明書

DSN-2010-09-03V02.0NT

この度は「デジタル身長計」をお求めいただき、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上、十分理解されてからお使いください。

ご使用方法は裏面に記載されています。

また、本書はいつでも取り出せるよう大切に保管してください。

注意事項の表記方法

取扱説明書および製品には、誤った取り扱いによる事故を未然に防ぐため、次の警告サインと図記号で表示しています。警告サインと図記号の意味は次の通りです。

警告サインの意味

| | |
|-------------|---|
| △ 危険 | この表記は、無視して誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う差し迫った危険が想定される内容を示します。 |
| △ 警告 | この表記は、誤った取り扱いをすると、人が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 | この表記は、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。 |

図記号の意味

| | |
|--|--|
| | △記号は注意(危険・警告を含む)を促す内容があることを示しています。具体的な注意事項は△の中や近くの文書や絵で記され、左図の場合は「感電注意」を示します。 |
| | ○記号はしてはいけないこと(禁止)を示しています。具体的な禁止内容は○の中や近くの文書や絵で記され、左図の場合「分解禁止」を示します。 |
| | ●記号は必ず守っていただきたいこと(強制)を示しています。具体的な強制内容は●の中や近くに文書や絵で記され、左図の場合「守っていただきたいこと」を示します。 |

この他にも、個別の注意事項がそれぞれのページに記載されていますので併せてご参照ください。

- 本書の一部または全部を無断転載することは固くお断りします。
- 個々に記載されている外観および仕様は予告なしに変更することがあります。カタログ・取扱説明書の内容と多少異なる場合もありますのでご了承ください。
- 本書の内容は万全を期して作成しておりますが、ご不審な点や誤り、記載もれなどあ気づきの点がありましたら、ご連絡ください。
- 当社では、本機器の運用を理由とする損失、損失利益等の請求については、上記③項にかかわらず如何なる責任も負いかねますのでご了承ください。

使用上(安全および危険防止)の注意事項

本機器を正しく安全にお使いいただくために、以下の注意事項を熟読された上でお取り扱いください。ここに記載されている内容は、機器の安全な取り扱いの他、測定者および被測定者の安全についての一般的な事柄をまとめたものです。機器特有の注意事項については、以降の本文中に記載しておりますので、ご使用前に本取扱説明書をご一読ください。

1. 機器の設置および保管は、次の点に注意してください。

| | |
|-------------|---|
| △ 危険 | 可燃性の高い麻醉薬あるいは引火性ガスの発生する場所、および高圧酸素室、酸素テント内に本機器を持ち込んで使用しないでください。引火爆発の原因になります。 |
|-------------|---|

3. 機器の使用中は次の点に注意してください。

| | |
|-------------|---|
| △ 注意 | <ul style="list-style-type: none">機器全般および被測定者に異常のないことを絶えず監視すること。機器全般および被測定者に異常が発見された場合には、安全な状態で機器の動作を止める等適切な措置を講ずること。 |
| | <ul style="list-style-type: none">温度変化の激しい場所では使用しないこと。測定値に誤差を生じる恐れがあります。温度のある場所に移動するような場合は、移動後十分時間が経過してからご使用ください。ボールペンなど尖った物で表示部のスイッチ等を押さないことです。故障の原因になります。支柱に寄りかかったり、ぶら下がったりしないこと。転倒の恐れがあります。 |

4. 機器の使用後は次の点を確認してください。

| | |
|-------------|---|
| △ 注意 | <ul style="list-style-type: none">下記の使用環境、保管環境でご使用ください。<ul style="list-style-type: none">水のかからない場所。高温、多湿にならない場所、直射日光の当たらない場所、ほこりの少ない場所、および塩分、イオウ分などを含んだ空気にさらされない場所。傾斜、振動、衝撃(運搬時を含む)のない水平で安定した場所。本機器および被測定者の重さに耐えうる場所。暖房器具の近く、または空調機の風が直接当たる場所には置かないでください。化学薬品が保管されていたり、ガスが発生しない場所。室温が使用温度範囲内(0°C~+40°C)の場所。機器の電源(周波数、電圧、電流)に十分対応できるコンセントが用意された場所。 |
| | <ul style="list-style-type: none">ACアダプターを取り外す時は、ケーブルを持つて引き抜く等無理な力をかけないこと。故障の原因になります。長期間ご使用にならない場合は乾電池を抜いておくこと。 |

5. 機器が異常と思われた時は、次の処置をしてください。

| | |
|-------------|---|
| △ 警告 | <ul style="list-style-type: none">測定者および被測定者の安全を確保すること。機器の動作を止め、電源を切り、電源ケーブルをコンセントから抜くこと。機器に「故障」「使用禁止」等の表示を行い、速やかに当社までご連絡ください。 |
|-------------|---|

6. 保守・点検については次の点に注意してください。

| | |
|-------------|---|
| △ 警告 | <ul style="list-style-type: none">お手入れの際は、感電防止のため、ACアダプターや乾電池を抜くこと。しばらく使用しなかった機器を再使用する時は、使用前に必ず機器が正常にかつ安全に動作することを確認すること。安全に正しく使用するため、使用前点検、保守点検は必ず行ってください。機器の使用・保守の管理責任は、設置者(施設、学校、病院・診療所)側にあります。使用前点検や保守点検を怠ると事故の原因になります。本機器の分解、および改造は絶対にしないでください。ケガ、火災、感電の原因になります。 |
|-------------|---|

7. 強い電磁波やノイズにより誤動作を起こすことがありますので注意してください。

| | |
|-------------|--|
| △ 注意 | <ul style="list-style-type: none">本機器は、周囲に強い電磁波やノイズ等が存在すると、誤動作を起こす恐れがあります。機器の使用中、意図せぬ誤動作が発生した場合は、電磁環境の状況を調査し、必要な対策を実施してください。 |
|-------------|--|

| | |
|-------------|--|
| △ 注意 | <ul style="list-style-type: none">一般的な原因と対策の一例をあげます。 【事例-1】電源コンセント等を伝わって、他の機器から高周波雑音が入った場合<ul style="list-style-type: none">雑音源を確認し、その経路を雑音除去装置等により対策する。雑音源が停止できる機器であれば、その使用を止める。他の電源コンセントから電源を取る。乾電池を使用する。 |
|-------------|--|

| | |
|-------------|---|
| △ 注意 | <ul style="list-style-type: none">【事例-2】静電気の影響があると思われる場合(機器およびその周辺での放電)<ul style="list-style-type: none">装置を使用する前に、測定者、被測定者とも十分に放電を行ふ。部屋を加湿する。 |
|-------------|---|

| | |
|-------------|--|
| △ 注意 | <ul style="list-style-type: none">【事例-3】落雷等による影響 近くで雷が発生した時は、過大な電圧が機器に誘導されることがあります。このような場合は次の方法で機器を動作させてください。<ul style="list-style-type: none">無停電電源装置(JIS T0601-1に適合している機種)を使用する。 |
|-------------|--|

8. 環境保護

| | |
|-------------|--|
| △ 警告 | <ul style="list-style-type: none">本機器を廃棄する時は、各自治体のリサイクルプランに従い処理してください。 |
|-------------|--|

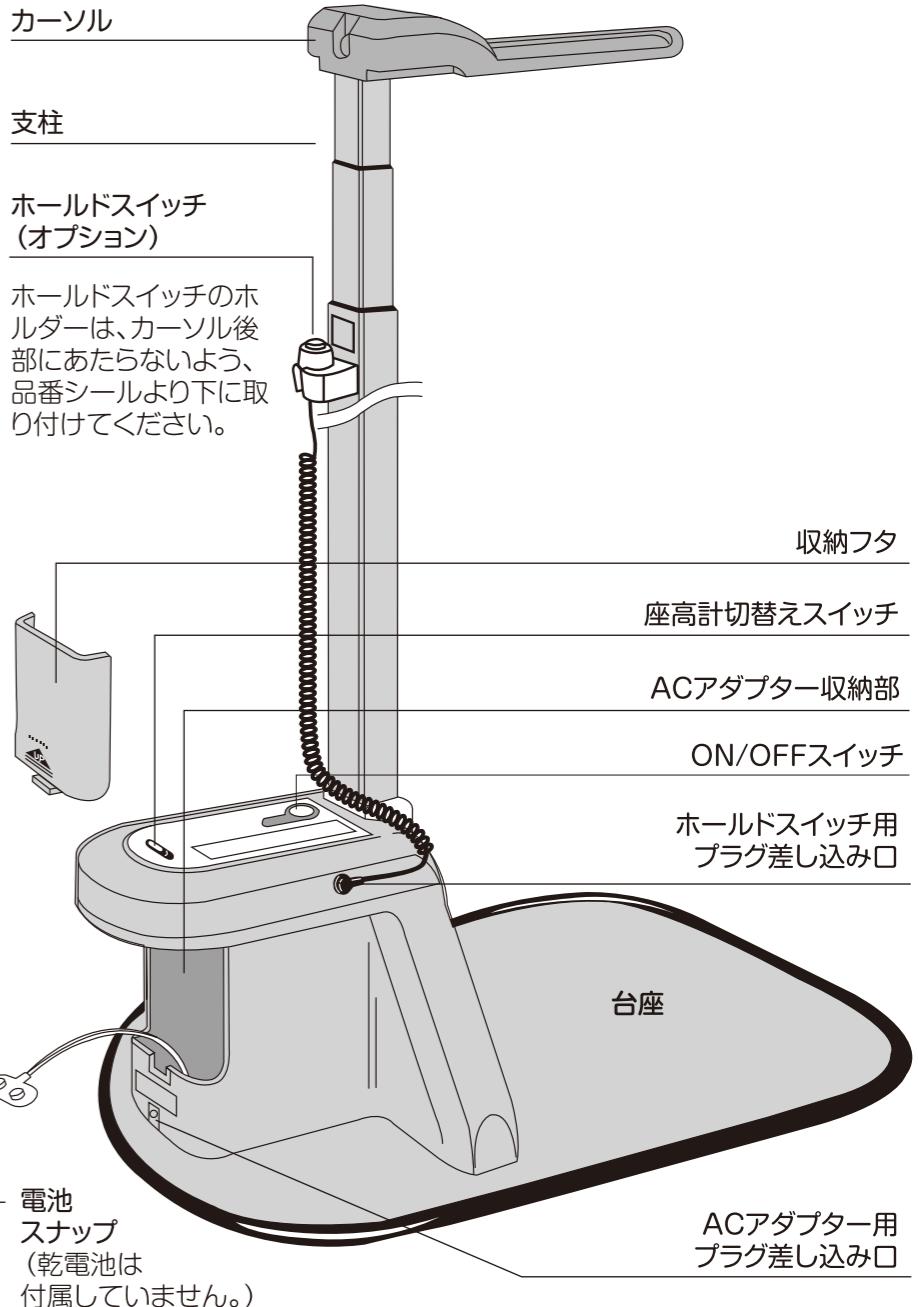
安全測定のための警告および注意

測定に関する警告および注意事項を記載致します。

| | |
|-------------|---|
| △ 警告 | <ul style="list-style-type: none">表示器やケーブルでつまずかないよう、設置場所に注意してください。本機器には角や段差があります。転倒したり、ぶつけてケガをしないよう注意してください。 |
|-------------|---|

| | |
|-------------|--|
| △ 警告 | <ul style="list-style-type: none">支柱に登ったり、ぶら下がったりしないこと。ケガや転倒の恐れがあります。支柱に寄りかからいでください。転倒の恐れがあります。 |
|-------------|--|

●各部の名称



保証書

品名:デジタル身長計
品番:DSNシリーズ
有効保証期間:1ヶ年

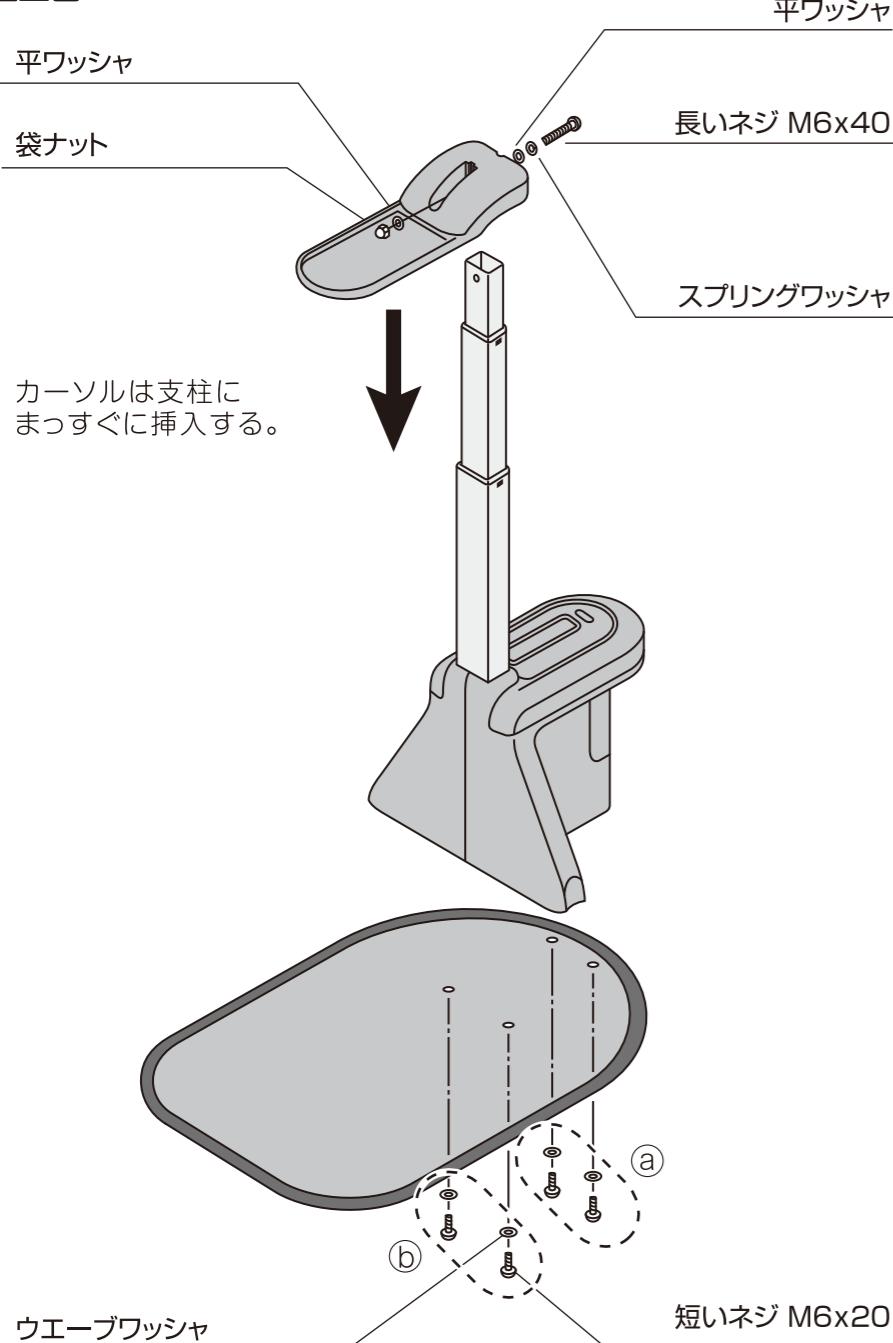
| | |
|-------|------------------|
| お客様 | ご芳名 |
| お客様 | ご住所 |
| お買上げ日 | 年 月 日 |
| 販売店 | 店名 住所 TEL. |

この保証書は裏面の無料修理規定記載の内容により無料修理を行う事を約束するものです。
お買上げの日から左記の期間中に正常なご使用において万一故障が発生しましたときは製品と本書を最寄りのムラテックKDS営業所までご送付ください。

●梱包内容

身長計ユニット、台座、カーソル、取扱説明書/保証書(本書)、ACアダプター、短いネジ(M6x20)4個、ウェーブワッシャ4枚、長いネジ(M6x40)、スプリングワッシャ、平ワッシャ2枚、袋ナット

●組立図



●台座と支柱部を簡単に取付けるには……

- 1** ①の方から短いネジで仮止めする。
- 2** 次に⑥の方を短いネジでしっかりと固定する。
- 3** 最後に仮止めした①の方のネジをしっかりと固定すれば簡単に組付けできます。

●準備

本機器は正しい測定を行なう為、できるだけ水平な面に設置してください。電源は付属の専用ACアダプターまたは9V乾電池(別売)をご使用できます。収納フタを取り外しACアダプターを取り出して差込口にプラグを差し込むか、9V乾電池を極性を間違えないよう電池スナップに取り付けてください。収納フタは元の位置に戻してください。

お知らせ
乾電池は付属していません。
マンガン乾電池(9V角型)かアルカリ乾電池(9V角型)をご準備ください。

《ご注意》

最初のネジ込みは手でおこない(2~3mm程度)、ネジが正常にネジ込まれていく事を確認してください。
ななめにセットされたネジを工具でむりやりネジ込みされるとネジ部の破損につながります。

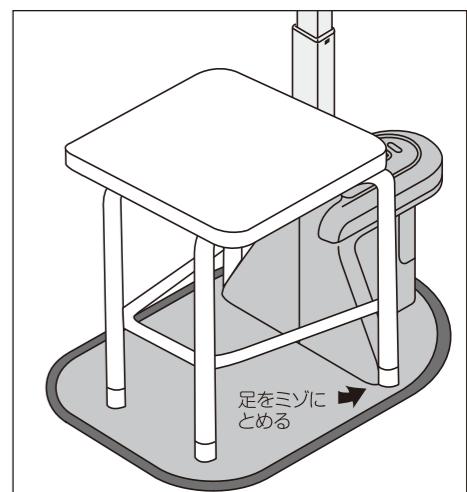
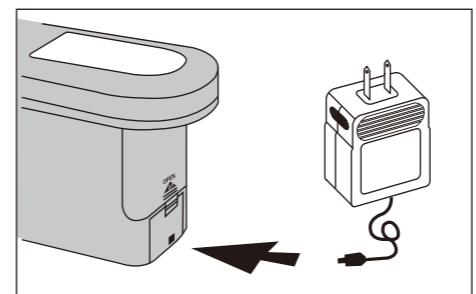
●身長を測定する

- 1** ON/OFFスイッチで電源をONします。
- 2** 支柱収納時の数値が表示されます。
DSN-70…70.0cm
DSN-90…90.0cm
- 3** かかとを身長計下部につけ、ゆっくりと支柱を上下させて測定してください。

●座高を測定する

専用座高計イス(オプション)をセットすれば、座高計としてもご使用になります。

- 1** 専用座高計イスを身長計にセットする。
DSN-70…IS-30(30cm)
DSN-90…IS-50(50cm)



表示部両側面のミゾに専用座高計イスの足をしっかりととめてください。

●仕様

| 品番 | DSN-70 | DSN-90 |
|---------|--|--|
| 測定範囲 | 身長:70.0cm~155.0cm 座高:40.0cm~125.0cm | 身長:90.0cm~215.0cm 座高:40.0cm~165.0cm |
| 座高計イス高さ | 30cm(品番:IS-30) | 50cm(品番:IS-50) |
| 検出方法 | 透過式フォト・インターラプタ | |
| 測定方法 | | 支柱3段伸縮式 |
| 精度 | ±1mm+1digit | |
| 最小表示単位 | 0.1cm(1mm) | |
| 表示 | デジタル4桁 LCD表示 | |
| 電源 | AC100V / 9V角型乾電池S-006P(別売) | |
| 電池寿命 | 約8時間(マンガン乾電池使用時) | |
| 使用温度 | 0~40°C | |
| 材質 | 支柱/アルミ、台座/鉄板、カーソル/ABS樹脂 | |

●機能

1. 基点検出機能
電源ON時、支柱が完全に収納していない場合、表示部に **Err** が点滅表示します。支柱を完全に収納すれば、収納時の数値が表示されます。



2. ホールド機能

- 1** ホールドスイッチ(オプション)のプラグをプラグ差込口に差し込みます。
- 2** 測定値が安定した状態(支柱が動いていない状態)でホールドスイッチを押すと、Hアイコンが表示され、測定値がホールドされます。



- 3** もう一度押すとHアイコンが消え、ホールドが解除されます。



3. バッテリーアラーム機能
乾電池でご使用の場合、乾電池が消耗すると低電圧の意味として表示部に **L b** が表示されます。新しい乾電池と交換してください。



●別売オプション

| 品名 | 品番 |
|--------------------|----------|
| 座高計イス30cm(DSN-70用) | IS-30 |
| 座高計イス50cm(DSN-90用) | IS-50 |
| ホールドスイッチ(ホルダー付) | HS-3M |
| 保管用カバー | HA-2010 |
| ACアダプター* | ZE-105DS |

* ACアダプターは収納フタ内に保管されています。

無料修理規定

1. 本製品が取扱説明書等に従う正常な使用状態において故障した場合は、お買い上げの日より1ヶ年間無料修理いたします。
 2. 保証期間内に故障して無料修理を受けられる場合は製品と保証書を最寄りのムラテックKDS営業所までご送付ください。
 3. 保証期間内でも次の場合は有料修理になります。
- a) 誤用、乱用による故障や取扱い不注意による故障。
 - b) 火災、地震、水害、落雷、その他天災地変、異常電圧による故障。
 - c) 不適当な修理や改造による故障。
 - d) 保証書の送付のない場合、及び保証書に必要事項(お買上げ日、販売店名等)のない場合。

4. 保証書は日本国内においてのみ有効です。

ムラテックKDS株式会社

〒601-8036 京都市南区東九条松田町39

0120-25-5548

<http://www.muratec-kds.jp/>