

TANITA デジタル体重計保証書

本書は、本書記載内容(無料修理規定)で無料修理を行うことをお約束するものです。

お買い上げの日から下記期間中故障が発生した場合は、本書をご提示のうえ、お買い上げの販売店に修理をご依頼ください。

品名	WB-110		
保証期間	本 体	お買い上げ日より 1ヶ年	
お買い上げ日	年	月	日
お客様	ご住所		
	お名前	様	
	電話	()	
販売店	住所・店名		
	電話	()	

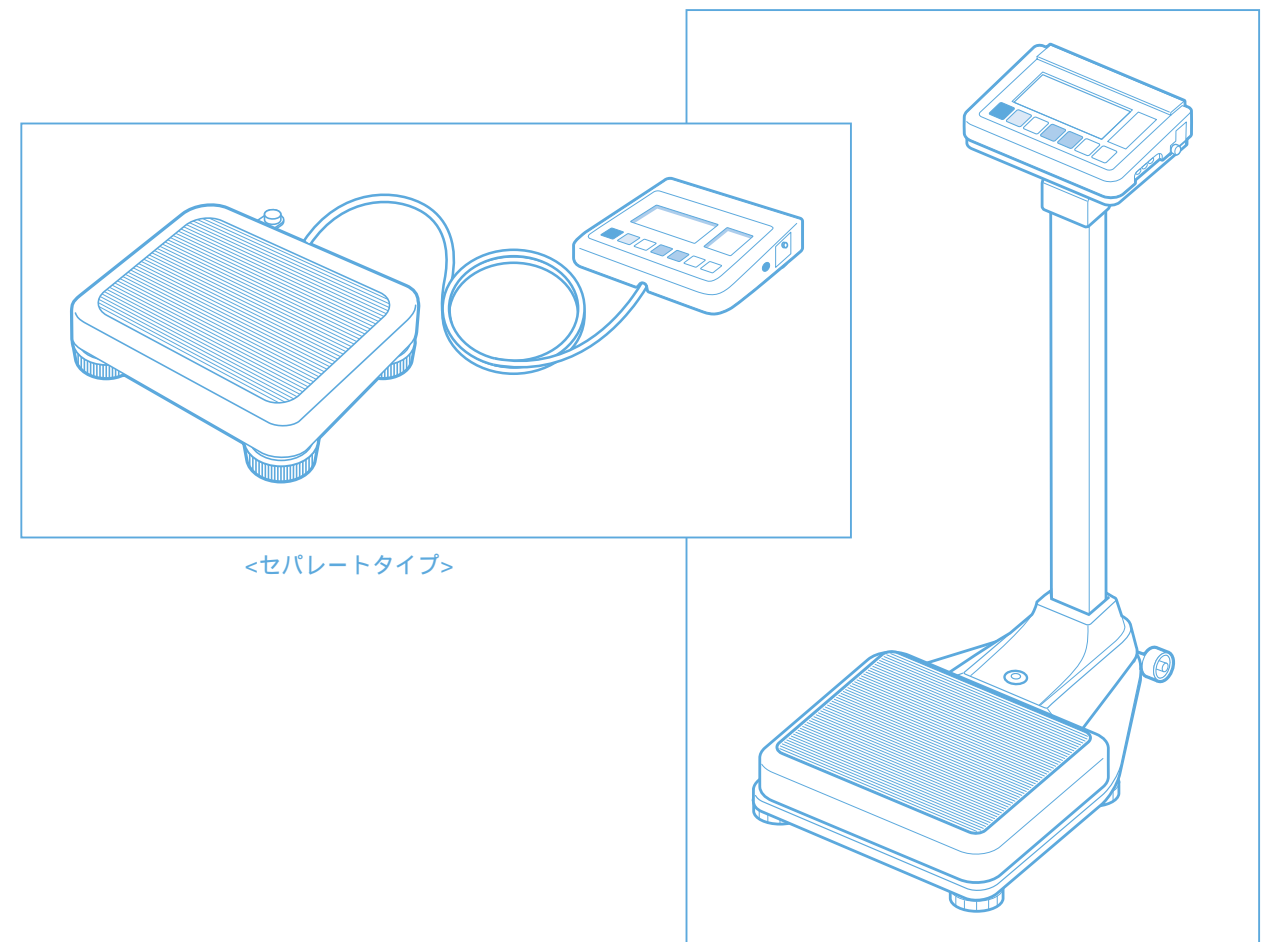
株式会社 **TANITA**

〒174-8630 東京都板橋区前野町1-14-2
お客様サービス相談室 フリーダイヤル ☎0120-133821

デジタル体重計 WB-110

型式承認取得品

取扱説明書 保証書付



<セパレートタイプ>

<ポールタイプ>

CE CEマーキングは、EC基準(89/336/EEC)に適合している製品にのみ付けることが出来るマーキングであり、製品が安全性要求事項などに適合していることを表します。

アフターサービスについて

1. 保証書について

保証書は、必ず販売店などの所定事項の記入内容をお確かめになり、保証内容をよくお読みのうえ、大切に保管してください。保証期間は、お買い上げ日より1年です。

2. 修理や消耗品について

修理のご依頼、または消耗品などのご注文は、本装置をお求めいただいた販売店にご連絡ください。

3. ご不明な点は

弊社営業所、またはお客様サービス相談室へお問い合わせください。

株式会社 **TANITA**

本社・東京営業所 〒174-8630 東京都板橋区前野町1-14-2 ☎03 (3558)8111(代表)
大阪営業所 〒577-0013 東大阪市長田中1-3-15 ☎06 (6784)2811(代表)
名古屋営業所 〒460-0002 名古屋市中区丸の内2-19-20 ☎052(201)6391(代表)
福岡営業所 〒816-0082 福岡市博多区麦野4-2-6 ☎092(575)5761(代表)
仙台営業所 〒983-0852 仙台市宮城野区榴岡1-6-8 ☎022(299)7161(代表)
札幌営業所 〒007-0834 札幌市東区北34条東22-1-35 ☎011(786)5611(代表)

ホームページアドレス <http://www.tanita.co.jp>

お問い合わせ先

フリーダイヤル ☎ **0120-133821**

受付時間 / 9:00~18:00 (土・日・祝祭日は除く)
お客様サービス相談室 〒174-8630 東京都板橋区前野町 1-14-2



このたびは、デジタル体重計をお買い上げいただき、まことにありがとうございます。

お願い

誤った使い方をしますと、重大な事故につながります。この説明書をよく読んでからご使用ください。また、必要なときにすぐ取出せるよう身近に大切に保管してください。

安全上のご注意 必ずお守りください

安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するために、いろいろな絵表示で説明しています。その表示と意味をよく理解してから本文をお読みください。

 警告	この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を表示しています。
 注意	この表示の欄は、「傷害を負う可能性または物的損害のみが発生する可能性が想定される」内容です。



この絵表示は、
してはいけない「禁止」内容です。



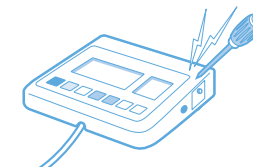
この絵表示は、
必ず実行していただく「強制」内容です。

警告

分解や改造は、絶対にしない



禁止

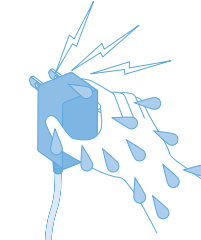


改造すると「取引・証明」に使用できなくなります。
感電やけがの恐れがあります。
また、精度の保証ができません。

濡れた手で、
プラグを抜き差ししない



禁止

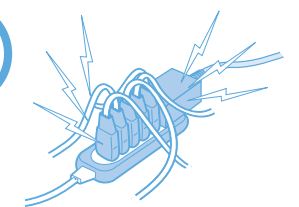


感電や、火災・漏電の原因となります。

タコ足配線をしない



禁止



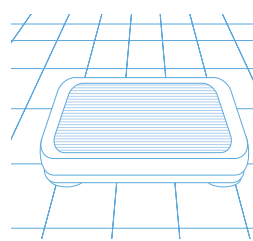
火災の恐れがあります。

注意

安定のよい、水平な場所に
設置する



強制



転倒してけがをしたり、
測定できない場合があります。

絶対に飛び乗らない



禁止



転倒して、
けがをする恐れがあります。

電波障害を受けやすい電子機器等は
本装置からの電波障害がないことを確認して使用する。
本装置は第二種情報処理装置(住宅地域又はその隣接した地域において使用されるべき情報装置)の基準
に対応していますが、弱い機器の場合は影響を受ける恐れがあります。

正確にはかるために

温度変化の激しい場所では測定しない



測定値に誤差を生じる恐れがあります。20以上の温度差のある場所に移動するような場合は、2時間以上放置してからご使用ください。

携帯電話やマイクロ波治療器などを本装置の近くで使用しない。誤作動して正確に測定できない恐れがあります。

精度を保つために

本装置は、精密に作られています。最良の状態を保つために、次のことを守り、ご使用ください。

設置について 直射日光の当たる場所や暖房器具の近く、または空調機の風が直接当たる所には置かない
 温度変化の激しい場所には置かない
 湿気の多い場所や水気のある所には置かない
 振動の激しい所には置かない

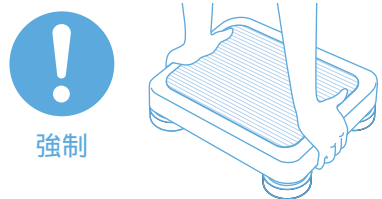
取扱いについて 絶対に、水洗いはしない
 過度の衝撃や振動を与えない
 コード部分を持ってACアダプターの抜き差しはしない
 長期間使用しない場合は、電池・ACアダプターを外してください

収納について 振動の激しい所に保管しない
 湿気やほこりの多い所に保管しない

お手入れについて 熱湯やベンジン、シンナー等は、使用しない
 汚れたときは、水または家庭用洗剤を湿した布で拭き、その後乾いた布で拭き取ってください。

本体の移動

持ち運ぶときは



両手で底面部をしっかり持って移動してください。

(セパレートタイプ)

平らな床面では下図のように、ポール部分を持ち、本体を傾けると、簡単に移動することができます。

表示部を持って移動しないでください。ACアダプターは、本体から抜いて移動してください。



(ポールタイプ)

品名	WB-110	
はかりの種類	電気抵抗線式はかり	
精度等級	Ⅲ級	
ひょう量	270kg	
最小測定量	2kg	
目量	0.1kg	
最大風袋引き量	270kg	
使用温度範囲	0 ~ 35	
消費電力	0.3W(以下)	
表示方法	上段5桁・下段4桁/LCD(液晶)表示	
電源	ACアダプター(出力DC9V、300mAセンターマイナスプラグ)	
	単3アルカリ乾電池(LR6)×6本(別売)	
	単3アルカリ乾電池使用時約100時間使用可能	
セパレート	表示ボックス	159×209×56mm
	測定台	301×336×82mm
	コード長さ	2m
	重さ	5.1kg
ポール	外寸	336×580×1070mm
	重さ	11.2kg
入力項目		90~249cm / 1cm単位
出力項目	体重	0.1kg単位
	身長	90~249cm / 1cm単位
	BMI	0.1単位
	外部インターフェース	RS-232C入出力(Dサブ9ピン メス)

無料修理規定

- 取扱説明書に従った正常な使用状態で故障した場合は、無料修理致します。
- 保証期間内に故障して無料修理をお受けになる場合には、商品と本書をご持参、ご提示の上、お買い上げの販売店にご依頼ください。
- 保証期間内でも次の場合には有料修理になります。
 - ①使用上の誤り及び不当な修理や改造による故障及び損傷
 - ②お買い上げ後の落下等による故障及び損傷
 - ③火災、地震、水害、落雷、塩害、ガス害、その他の天災地変、公害や異常電圧による故障及び損傷
 - ④本書の提示がない場合
 - ⑤本書にお買い上げ年月日、お客様名、販売店名の記入のない場合、あるいは字句を書き替えられた場合
- 本書は日本国内においてのみ有効です。
- 本書は再発行致しませんので紛失しないように大切に保存してください。
 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。従って、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ので、保証期間経過後の修理についてご不明の場合は、お買い上げの販売店または弊社営業所までお問い合わせください。

使用可能地域一覧

各部の名称と封入物

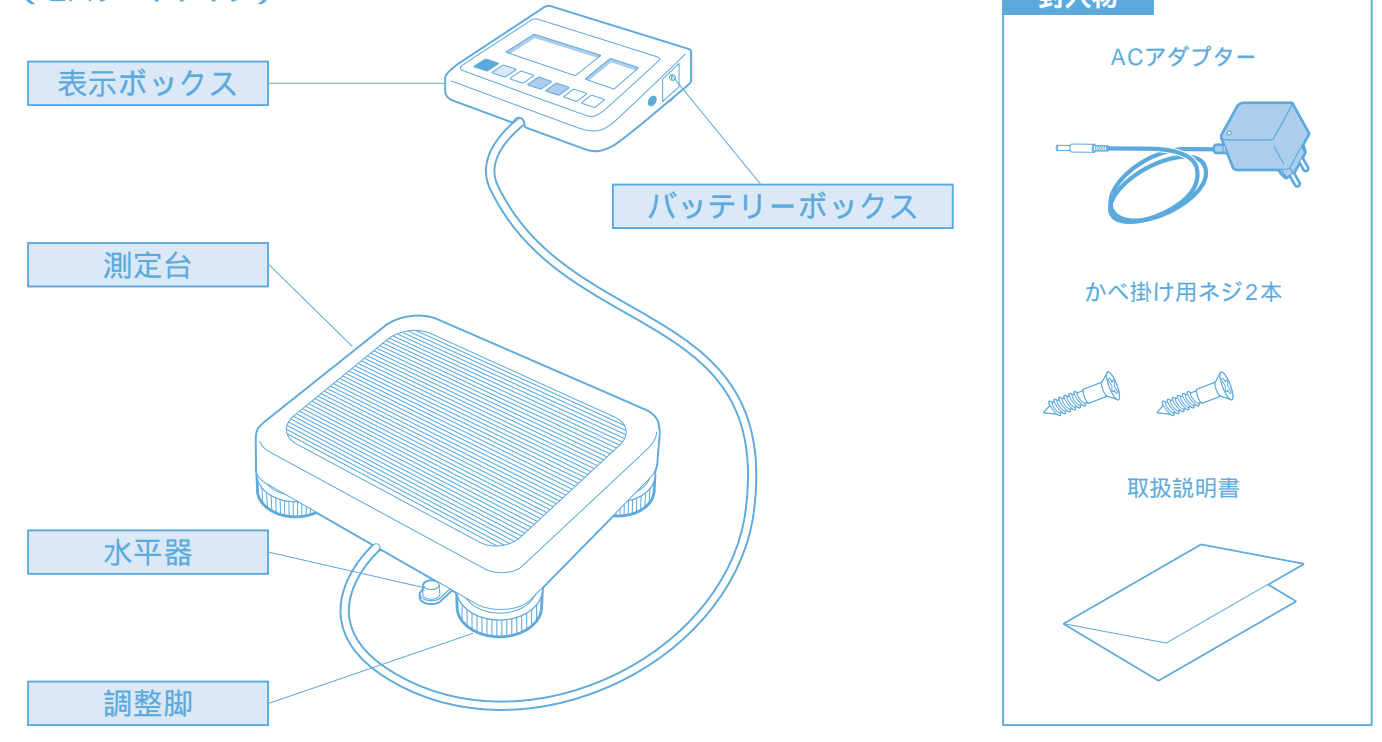
本装置は地球の重力差を補正し使用地域にあわせて正しい測定結果が得られるように調整されています。
表示ボックス上部に貼ってある「重力加速度の値」で示される地域以外ではご使用にならないでください。(計量法)

使用地域番号	使用できる地域	重力加速度 (m/s ²)
(1)	釧路市、北見市、網走市、留萌市、稚内市、紋別市、根室市、宗谷支庁管内、留萌支庁管内、網走支庁管内、根室支庁管内、釧路支庁管内	9.804 ~ 9.807
(2)	札幌市、小樽市、旭川市、夕張市、岩見沢市、美瑛市、芦別市、江別市、赤平市、士別市、名寄市、三笠市、千歳市、滝川市、砂川市、歌志内市、深川市、富良野市、恵庭市、石狩支庁管内、後志支庁管内、上川支庁管内、空知支庁管内	9.804 ~ 9.806
(3)	函館市、室蘭市、帯広市、苫小牧市、登別市、伊達市、渡島支庁管内、檜山支庁管内、胆振支庁管内、日高支庁管内、十勝支庁管内	9.803 ~ 9.806
(4)	青森県	9.802 ~ 9.804
(5)	岩手県、秋田県	9.800 ~ 9.804
(6)	宮城県、山形県	9.799 ~ 9.802
(7)	福島県、茨城県、新潟県	9.798 ~ 9.801
(8)	栃木県、富山県、石川県	9.797 ~ 9.800
(9)	群馬県、埼玉県、千葉県、東京都(八丈支庁管内、小笠原支庁管内を除く)、福井県、京都府、鳥取県、島根県	9.796 ~ 9.799
(10)	神奈川県、山梨県、長野県、岐阜県、静岡県、愛知県、三重県、滋賀県、大阪府、兵庫県、奈良県、和歌山県、岡山県、広島県、山口県、徳島県、香川県	9.795 ~ 9.798
(11)	東京都(八丈支庁管内に限る)、愛媛県、高知県、福岡県、佐賀県、長崎県、大分県	9.794 ~ 9.797
(12)	熊本県、宮崎県	9.794 ~ 9.796
(13)	鹿児島県(名瀬市、大島郡を除く)	9.794 ~ 9.797
(14)	東京都(小笠原支庁管内に限る)	9.794 ~ 9.795
(15)	鹿児島県(名瀬市、大島郡に限る)	9.791 ~ 9.794
(16)	沖縄県	9.789 ~ 9.792

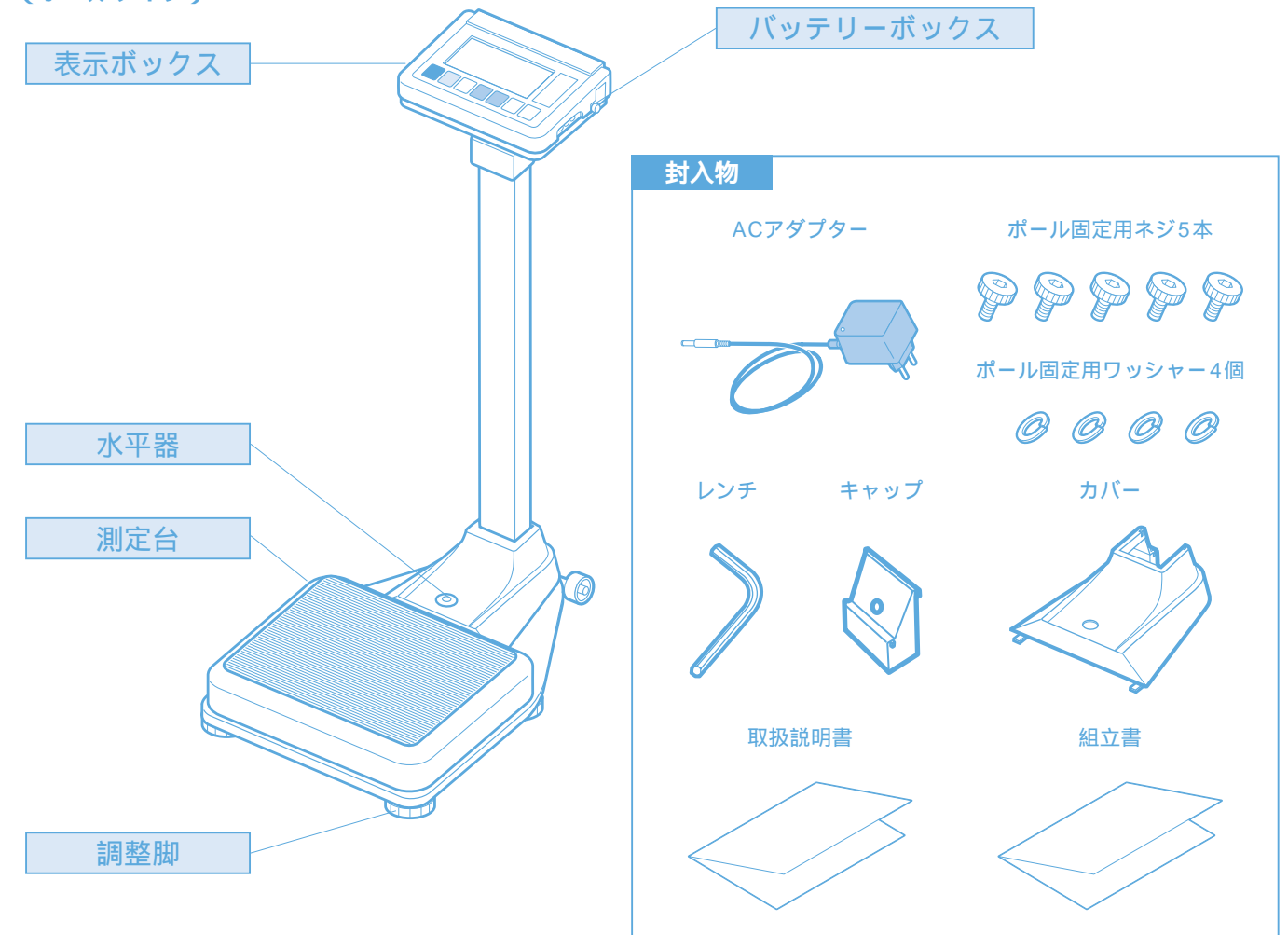
使用地域番号は重力加速度シールの右下()内に表示されています。

封入物をご確認下さい。

(セパレートタイプ)



(ポールタイプ)

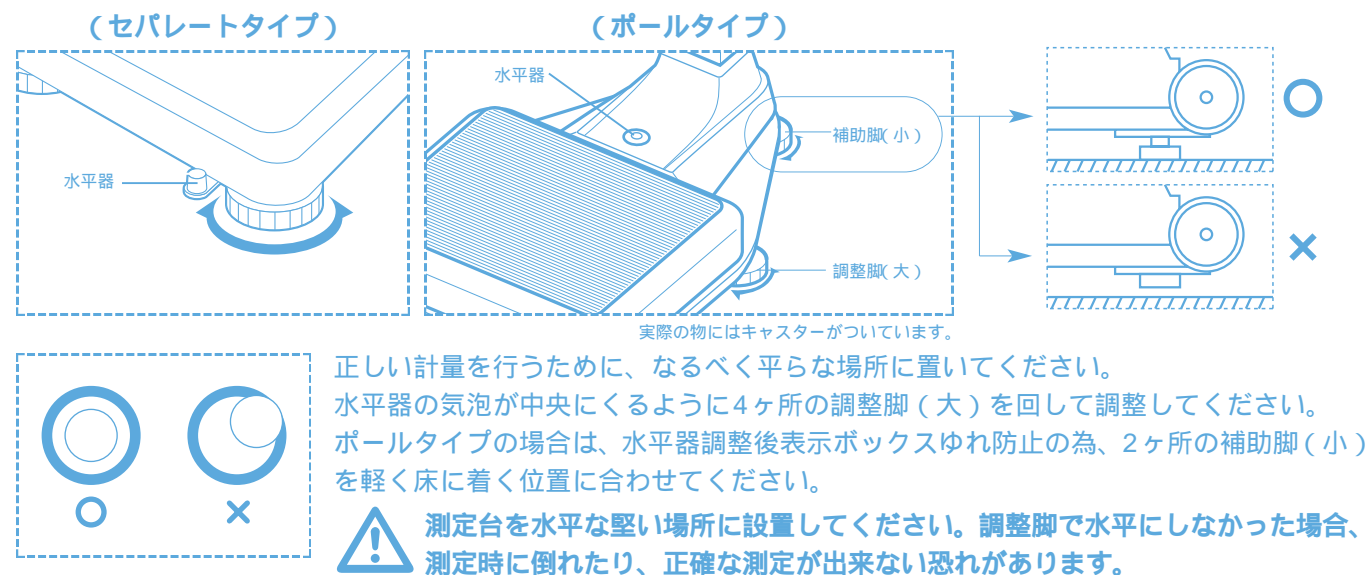


■ 各種スイッチの機能



- ON/ゼロ** 電源をオンする時及び、ゼロリセットするときに使用します。
 - OFF** 電源をオフする時に使用します。
 - 風袋** 風袋引きする時に使用します。
 - BMIモード/セット** BMIモードを使用する時、又は身長を確認する時に使用します。
 - ▲** オートパワーオフの時間選択及び、身長入力時(増加)に使用します。
 - ▼** オートパワーオフの時間選択及び、身長入力時(減少)に使用します。
 - 表示固定/解除** 表示固定を解除する時に使用します。(2kg以上で安定すると、表示が固定されます。)(表示固定を解除するには、表示固定解除キーを押すか、体重計から降りてください。)
- 風袋引き中：風袋引き中の時 ◀が表示されます。
 - 安定：表示が安定した時 ◀が表示されます。
 - 測定開始：◀が表示されたら測定台にお乗りください。
 - 身長：身長表示中に◀が表示されます。
 - BMI：BMI表示中に◀が表示されます。
 - BMIモード：BMI機能使用中に◀が表示されます。
 - 表示固定中：表示が固定された時に◀が表示されます。

■ 水平器の確認



修理を依頼される前に確認してください。

症 状	対 策
ON/ゼロを押しても表示しない	ACアダプターでご使用の場合 ジャックホルダーとACアダプタージャックの接続、プラグとコンセントの接続を確認してください。(P.7ページ) 乾電池でご使用の場合 乾電池の残量が少なくなっているかもしれません。新しい乾電池で確認してください。(P.7ページ)
Loを表示する	乾電池が消耗しています。速やかに交換してください。(P.7ページ)
文字などを表示した後すぐに消える	乾電池が消耗しています。速やかに交換してください。 (乾電池の残量によっては、Loを表示しない場合があります)(P.7ページ)
BBBBB点滅	振動の激しいところでは正確にはかれないことがあります。 場所をかえてご使用ください。
表示固定しないとき	測定中に動いていませんか?
測定中に、-----を表示する	ひょう量(270kg)を、超えています。
ON/ゼロを押すと、uuuuuを表示する	測定台の上から物を降ろしてください。

パソコンと接続するとき

仕様

通信規格	EIA RS-232C準拠
通信方式	調歩同期式
信号速度	2400ボ-
データビット長	7ビット
パリティ	偶数 (EVEN)
ストップビット	1ビット

! 表示ボックス側面にRS-232Cコネクタ (Dサブ9ピンメス) が付いています。パーソナルコンピュータ等と接続する場合は、下記推奨ケーブルをご使用ください。
 株式会社 アーベル : RS232C延長ケーブル Dサブ9ピンタイプ
 型番 : AR34/1.5m
 延長ケーブルオス端子側のロックナットをはずして表示ボックスと接続してください。

体重計モード

体重計モードで使用中は、1-1に示す4バイトのデータを受信すると、体重データを1-2に示す14バイトのデータで出力します。

1-1 受信データ

1	2	3	4
D	R	CR	LF

1-2 送信データ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
S	D					7	5	.	0	K	g	CR	LF

体重計モード送信データの内訳

1-2バイト目	ヘッダー	2バイト固定	SD:不安定 S_:安定 SI:オーバーロード等
3-4バイト目	セパレータ	2バイト固定	2個のスペース
5-10バイト目	体重データ	6バイト固定	右詰め
11-12バイト目	計量単位	2バイト固定	Kg:kg
13-14バイト目	ターミネータ	2バイト固定	CR+LF

BMIモード

BMIモードで使用中は、受信したデータの形式によって、出力するデータが異なります。

1-1に示す4バイトのデータを受信すると、現在入力されている身長値を用いてBMIを計算し、2-1に示す26バイトのデータを出力します。

1-2に示す形式の、計量単位と身長値を含んだ11バイトのデータを受信すると、その値を用いてBMIを計算し、2-1に示す26バイトのデータを出力します。

1-1 受信データ

1	2	3	4
D	R	CR	LF

1-2 受信データ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
D	H	K	g			1	8	0	CR	LF

BMIモード送信データの内訳

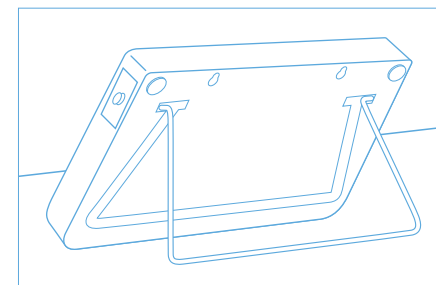
1-2バイト目	ヘッダー	2バイト固定	SD:不安定 S_:安定 SI:オーバーロード等
3-4バイト目	セパレータ	2バイト固定	2個のスペース
5-10バイト目	体重データ	6バイト固定	右詰め
11-12バイト目	計量単位	2バイト固定	Kg:kg
13バイト目	セパレータ	1バイト固定	1個のカンマ
14-18バイト目	身長データ	5バイト固定	右詰め
19バイト目	セパレータ	1バイト固定	1個のカンマ
20-24バイト目	BMIデータ	5バイト固定	右詰め
25-26バイト目	ターミネータ	2バイト固定	CR+LF

2-1 送信データ (kg/cm)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
S	D					7	5	.	0	K	g	,			1	8	0	,			2	3	.	1	CR	LF

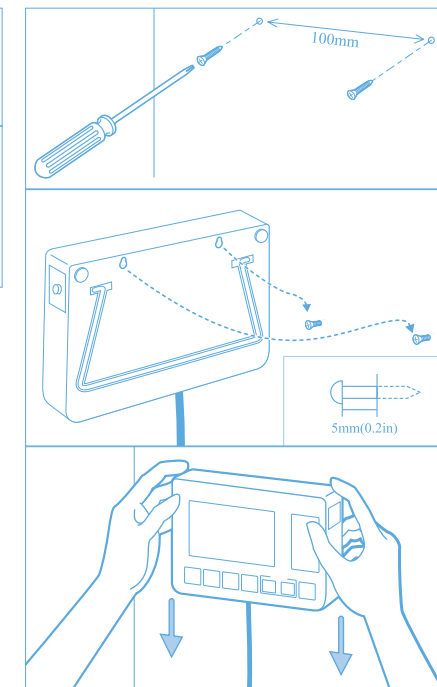
■ 設置準備 (セパレートタイプ)

表示ボックススタンドを使用するとき



表示ボックススタンドは、表示ボックスの裏側に収納されていますので引き出してご使用ください。

表示ボックスを壁に掛け使用するとき



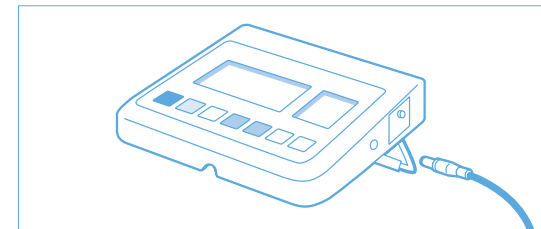
壁掛け用ネジを壁に5mm程度残るまでねじ込んでください。表示ボックス裏の壁掛けネジ用穴にネジを掛けてください。手で表示ボックスを軽く下に引っ張り、落下しない事を確認してください。



- ・取付が不十分だと、表示ボックスが落下する危険があります。
- ・コードを踏みつけたり、引っかけてしまう場所での設置は避けてください。
- ・コードを持って表示ボックスを振り回さないでください。

■ 電源準備

ACアダプターを使用する時

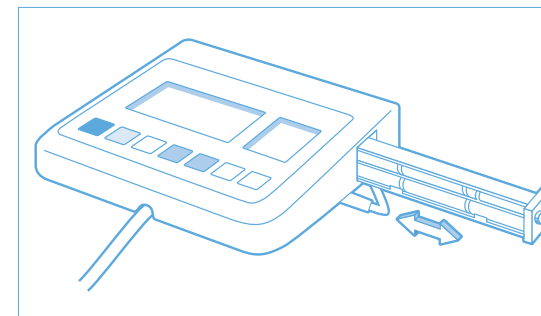


ACアダプターのジャックを表示ボックスの側面ジャックホルダーに差し込み、ACアダプターを100Vコンセントに差し込んでください。



- ・必ず当社純正品を使用してください。

乾電池を使用する場合



乾電池の入れ方

表示ボックス側面のバッテリーボックス固定用ネジをゆるめバッテリーボックスを引き出します。

乾電池を表示されている方向に正しく入れバッテリーボックス固定用ネジで固定してください。

乾電池が消耗してくると画面にLo表示されます。速やかに新しい電池と(6本全部)交換してください。



- ・故障の原因になりますので、アルカリ乾電池とマンガン乾電池の併用は絶対におやめください。
- ・充電式の乾電池は使用しないでください。
- ・乾電池が落下する場合がありますので、注意して電池交換してください。

■ オートパワーオフの選択

BMIモード キーと **ON** キーを同時に押してください。
セット **ゼロ**

BMIモード キーを放してください。
セット

オートパワーオフ選択モードに入り、「20」と表示されます。20は20分を表しています。

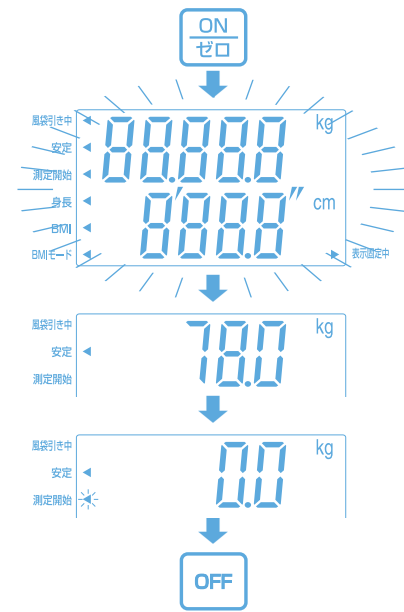
▲・**▼** キーで、「10」、「Cont」を選ぶことが出来ます。

10は10分、Contは連続使用を表しています。

BMIモード キーを押すと決定されます。
セット

使い方

1. 通常の測定



ON/ゼロ キーを押してください。

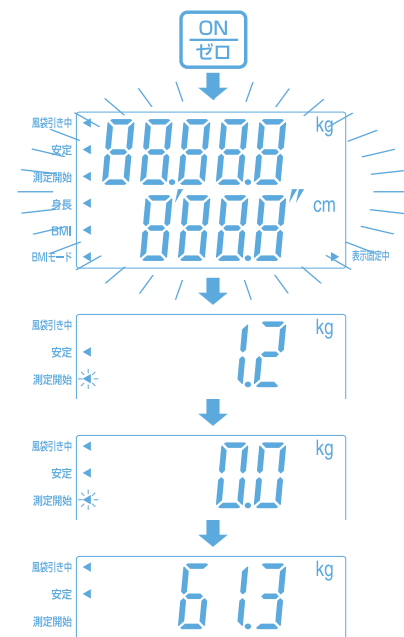
全液晶表示後「0.0kg」が表示されます。

測定台中央部に乗ってください。
(測定値が表示します。)

測定完了です。
(測定台から降りますと、「0.0kg」が表示されます。)

OFF キーを押してください。

2. 風袋引きの測定



ON/ゼロ キーを押してください。

全液晶表示後「0.0kg」が表示されます。

風袋物(衣服など)を測定台中央部に乗せてください。
(測定値が表示します。)

風袋 キーを押してください。

(風袋引き中に◀が表示され、「0.0kg」が表示されます。)

風袋物と測定物を同時に乗せると、風袋量が引かれた測定値が表示されます。

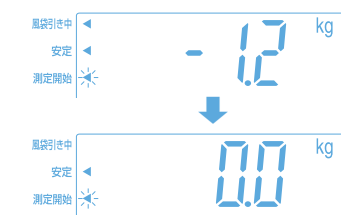
(風袋物を替える場合は ~ を行ってください。)

(風袋引き機能を使用する場合は下記の様な測定範囲と成ります。)

(測定可能範囲) = (ひょう量) - (風袋量)

測定物を降ろすと「0.0kg」が表示されます。

3. 風袋引き機能の解除



風袋物を測定台から降ろしてください。
(風袋量がマイナス値で表示されます。)

風袋 キーを押してください。

(風袋引き中の◀が消去され、「0.0kg」が表示されます。)

以降「1.通常の測定」が可能です。

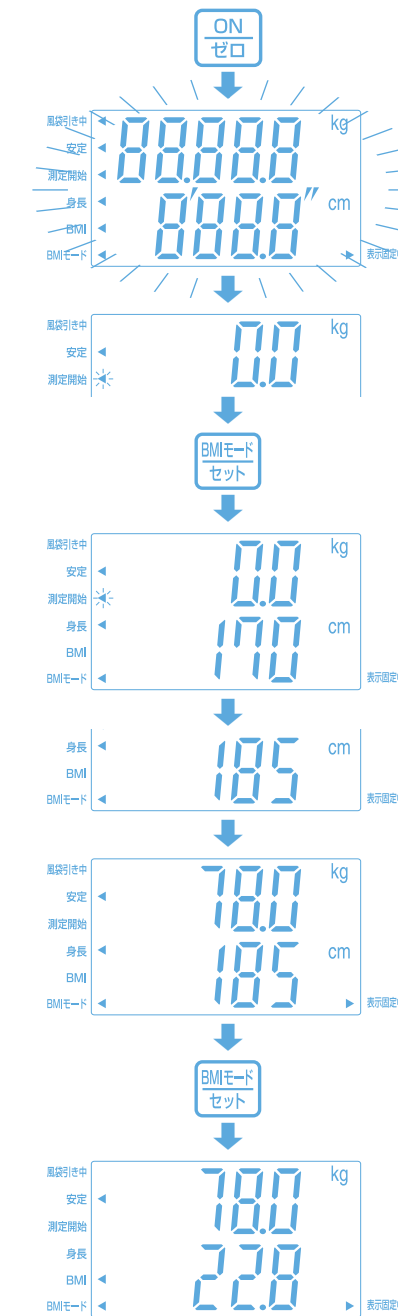
4. BMIの測定

BMIとは「Body Mass Index」の略で、身長と体重の関係を表す指数です。BMIは国際的にも広く普及し、体の中に占める脂肪量との相関が高いことから、日本肥満学会も肥満の判定基準としています。BMI値は体重(キログラム)÷身長(メートル)÷身長(メートル)で算出されます。標準は22とされています。

肥満判定基準

判定結果	やせ	普通	肥満1度	肥満2度以上
BMI	18.5未満	18.5~25未満	25~30未満	30以上

判定結果は2000年4月号日本肥満学会誌「肥満研究」に準拠しています。



ON/ゼロ キーを押してください。

全液晶表示後「0.0kg」が表示されます。

2秒以上 **BMIモード/セット** キーを押してください。
(「0.0kg」「170cm」が表示されます。)

身長を **▲**・**▼** キーを押して入力してください。
(測定台に乗った後でも入力可能です。)
体重測定が終了するまで、測定台の中央に乗っててください。
(測定値が表示されます。)

入力終了後 **BMIモード/セット** キーを押すと身長表示からBMI表示へ変わります。

測定完了後に身長を再入力する場合は、**BMIモード/セット** キーを押してください。

(体重、BMI値が表示されています。)

(BMIモード中、**BMIモード/セット** キーを押すと、身長とBMI値が交互に表示されます。)

(測定台から降りた後に **BMIモード/セット** キーを押すと、「0.0kg」「170cm」が表示されます。)

(身長表示中は **▲**・**▼** キーで身長の変更が可能です。)

BMIモードを解除するには2秒以上 **BMIモード/セット** キーを押してください。
(「0.0kg」のみ表示されます。)