

# TANITA 車いす用体重計保証書

販売店様へ  
ご購入前に貴店にて、保証書の所定事項（お買い上げ日、販売店様欄に捺印）をご記入の上お客様にお渡しください。

|       |         |          |    |        |       |
|-------|---------|----------|----|--------|-------|
| 品 名   | PW-650A |          |    |        |       |
| 保証期間  | 本 体     | お買い上げ日より | 1年 | お買い上げ日 | 年 月 日 |
| お 客 様 | お名前     |          |    |        |       |
|       | ご住所     |          |    |        |       |
| 販 売 店 | 電 話 ( ) |          |    |        |       |
|       | 住所・店名   |          |    |        |       |
|       | 電 話 ( ) |          |    |        |       |

## 無 料 修 理 規 定

- 取扱説明書などの注意書きに従った正常な使用状態で故障した場合は、無料修理させていただきます。
- 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、弊社お客様サービス相談室に連絡の上、商品と保証書をお送りください。
- ご贈答品などで本保証書に必要事項が記入していない場合には、弊社お客様サービス相談室へご相談ください。
- 保証期間内でも次の場合には、有料修理になります。  
イ. 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  
ロ. お買い上げ後の落下などによる故障及び損傷  
ハ. 火災、地震、水害、落雷、ガス害、塩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  
ニ. 保証書の提示がない場合  
ホ. 保証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
- 保証書は日本国内においてのみ有効です。
- 保証書は再発行いたしませんので紛失しないように大切に保管してください。

修理メモ

※ 保証書に明示した期間、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、保証期間後の修理についてご不明の場合は、弊社お客様サービス相談室にお問い合わせください。

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

## アフターサービスについて

- 保証書について  
保証書は、必ず「販売店、お買い上げ日」などの記入をお確かめになり、保証内容をよくお読みいただき、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年間です。
- 修理を依頼されるとき  
● 保証期間中は、弊社お客様サービス相談室へお電話にてご連絡の上、保証書を添えて本品をお送りください。お客様の個人情報は修理完了品の発送に使用させていただき、修理品とともにご返却いたします。この間、お客様の個人情報は第三者が不当に触れることのないよう、弊社規定に基づき責任を持って管理いたします。  
● 保証期間が過ぎているときは、弊社お客様サービス相談室にご相談ください。修理によって本器の機能が維持できる場合は、ご希望により有料修理させていただきます。
- ご不明な点は弊社営業所又はお客様サービス相談室にお問い合わせください。

発売元 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 〒465-0072 名古屋市名東区牧の原2-707 ☎052(704)2201(代表)  
福 岡 営 業 所 〒812-0882 福岡市博多区麦野4-2-6 ☎092(575)5761(代表)  
北 日 本 営 業 所 〒014-0113 秋田県大仙市堀見内字下田茂木添28-1 ☎0187(66)2144(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  
タニタ サービスセンター 〒014-0113 秋田県大仙市堀見内字下田茂木添 28-1

**TANITA**  
健康をはかる

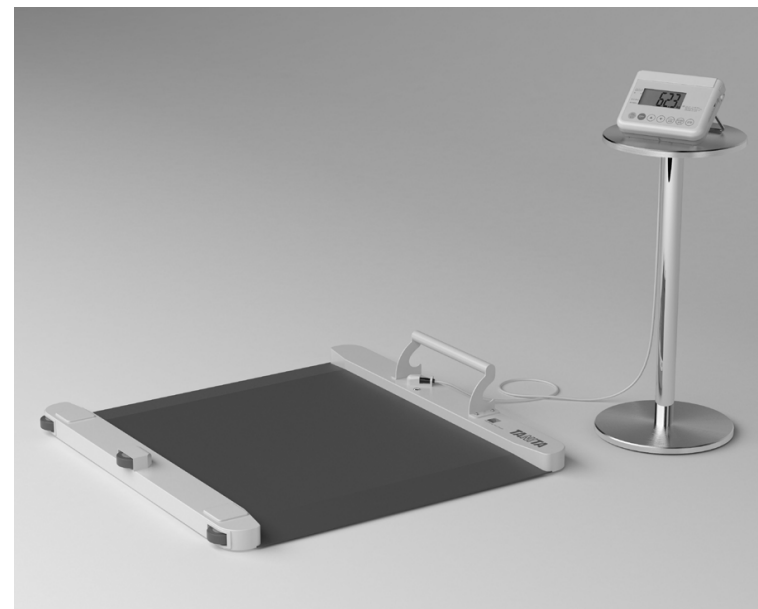
# 車いす用体重計

型式承認取得品

# 取 扱 説 明 書

PW-650A

保証書付



※写真のスタンドは非売品です。

このたびは、車いす用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。

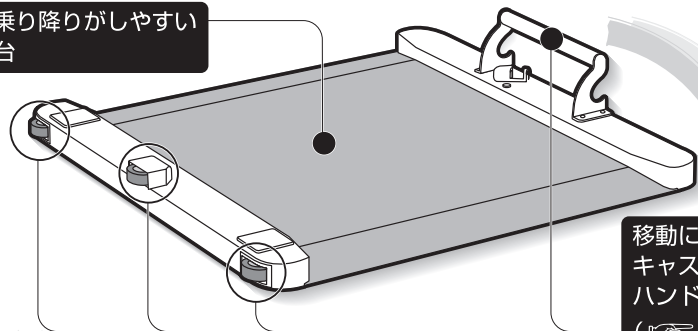
お願い

本器は誤った使い方をしますと重大な事故につながります。この説明書をよくお読みいただき、正しく安全にご使用ください。また、本書は必要なときにすぐに取り出せるよう、身近に大切に保管してください。

PW6507601(0)

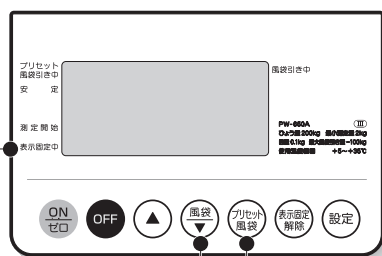
# 車いす用体重計の主な特長

車いすでの乗り降りがしやすい  
低目の測定台



移動に便利な  
キャスター  
ハンドル付き  
( 6ページ参照)

読み取りが容易な  
表示固定機能



用途に合わせて選べる  
風袋引き機能と  
プリセット風袋引き機能。  
( 14、15ページ参照)

## 用語説明

本器及び付属の説明書は、計量法で用いられる用語で表記されておりますので、下記の用語説明をよくお読みになられた上でお使いください。

### ■ひょう量(ひょうりょう)

はかりの計量できる最大の重さを表します。

【例】ひょう量200kgの場合は、200kgまではかることができます。

※ひょう量を超える重さのものは、はかることができません。

### ■目量(めりょう)

はかりの1つの目盛りの量を表し、デジタル表示のはかりの場合、数字が切り替わる間隔を表します。

【例】目量0.1kgの場合は、表示が0.1kg間隔で増減します。

### ■風袋引き(ふうたいびき)

重さをはかるときに使う容器、袋、包装紙などを「風袋(ふうたい)」と呼びます。そして、風袋の重さを差し引いて正味量をはかることを「風袋引き(ふうたいびき)」といいます。

例えば、事前に車いすのみの質量を測定して差し引いてから重さをはかるような場合です。

### ■プリセット風袋引き

測定時に風袋の重さをはかることなく、事前に把握している重量を差し引いて正味量をはかることを「プリセット風袋引き」といいます。

例えば着衣量を入力してはかるような場合です。

## も く じ

### ご確認ください

|                |   |
|----------------|---|
| 安全上のご注意        | 4 |
| 正しいはかりかたとお願い   | 5 |
| 使用可能地域一覧       | 7 |
| 各部のなまえ／付属品     | 8 |
| 操作ボタンのなまえとはたらき | 9 |

### ご使用にあたって

|                            |    |
|----------------------------|----|
| 準備(設置)(接続方法)               | 10 |
| 準備(コントローラースタンドを使用する場合)(電源) | 11 |
| 準備(オートパワーオフ)               | 12 |
| 使用方法                       | 14 |

### 必要なとき! ご覧ください

|                 |     |
|-----------------|-----|
| 外部出力設定(RS仕様ののみ) | 18  |
| RS-232C準拠出力説明   | 19  |
| 時計の設定(RS仕様ののみ)  | 20  |
| 故障かな!?          | 22  |
| 仕 様             | 23  |
| アフターサービスについて    | 裏表紙 |
| 保証書             | 裏表紙 |

# 安全上のご注意

本書では、お使いになる人や他の人への危害、財産への損害を未然に防止するため、お守りいただきたいことを次のように説明しています。本文をよくお読みいただき、本器を安全に正しくお使いください。



**警告**

この表示を無視して、誤った取扱いをすると「人が死亡又は重傷を負う可能性のある」内容を表示しています。



**注意**

この表示の欄は、「傷害を負う可能性又は物的損害が発生する可能性が想定される」内容を表示しています。



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。



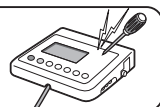
**警告**



**禁止**

分解や改造は、絶対にしない

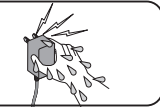
改造すると「取引・証明」に使用できなくなります。感電やけがの可能性あります。また、精度の保証ができません。



**禁止**

濡れた手で、プラグを抜き差ししない

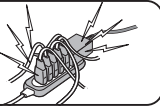
感電や、火災・漏電の原因となります。



**禁止**

タコ足配線をしない

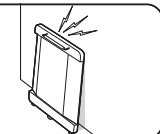
火災の可能性あります。



**禁止**

壁などに立て掛けて保管しない

接触して転倒すると大けがをする可能性があります。保管の際は、本器を寝かした状態とするか、壁と物との隙間に収めるなどして、転倒の危険性がないよう、安全に配慮してください。



**注意**



**強制**

安定のよい、水平な場所に設置する

転倒してけがをしたり、測定できない場合があります。じゅうたんやカーペットのような柔らかい床では正確に測定できない可能性があります。



**禁止**

絶対に飛び乗らない

転倒して、けがをする可能性があります。



**強制**

電磁波障害を受けやすい電子機器などは本器からの電磁波障害がないことを確認して使用する

本器はクラスB情報技術装置（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可能性があります。

# 正しいはかりかたとお願い



**強制**

素足で測定台に乗る場合には、

交差感染の可能性があるため、消毒をする。



**禁止**

すきまや穴に、指を入れない

けがをする可能性があります。

## 正確な測定値を得るために



**禁止**

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可能性があります。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。



**禁止**

電磁波を発生する機器の近くでは使用しない

照明器具（インバーター蛍光灯）・医療用機器（マイクロ波治療器）・通信機（携帯電話）などの一部の機器とは干渉して誤動作する可能性がありますので、事前にご確認の上ご使用ください。



**禁止**

レール部に乗らない

レール部に乗らないでください。正確に測定できなくなる可能性があります。

## 精度を保つために

本器は、精密に作られています。長く最良の状態を保つため、次のことを守ってご使用ください。



**強制**

〈取扱いについて〉

- 分解や水洗いは絶対にしない
- 過度の衝撃や振動を、与えない
- 直射日光の当たる場所や暖房機器の近く、又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での使用は、避ける
- 湿気の多い場所や水気のある所には、置かない



**強制**

〈保管について〉

- 振動の激しい所に保管しない
- 湿気の多い場所や水気のある所には、保管しない



**強制**

〈お手入れについて〉

- 熱湯やベンジン、シンナーなどは、使用しない
- 汚れたときは、水又は家庭用中性洗剤を柔らかい布に浸し **固く絞って** 拭き、その後乾いた布で拭き取ってください。

# 正しいはかりかたとお願い (つづき)

# 使用可能地域一覧

## ご利用の際には

- ※本器の引き起こし、移動、設置といった一連の作業は、必ず2人以上で行ってください。
- 引き起こす際は
- (1)測定後に引き起こす場合には、あらかじめACアダプタと接続ケーブルを必ず外す。  
移動するときに破損する可能性があります。
  - (2)ハンドルを持ち、キャスター側を支点にして測定台をゆっくり引き起こす。  
ハンドルの外側に回り、引き起こすことをお勧めいたします。  
無理に持ち上げようとすると腰を痛める可能性があります。
- ※ 特に測定台を引き起こす際には、測定台の重さにより転倒の可能性がありますので、充分にご注意ください。
- 移動の際は
- (1)ハンドルを持ち、キャスターを用いて横に移動する。  
障害物、床の傾斜や凹凸など安全を確認しながら、ゆっくりお進みください。
  - (2)中央のキャスターを中心にして、測定台を回転させることができます。  
方向転換の際に、ご利用ください。
- 設置の際は
- (1)ハンドルを持ちながらキャスター側を支点にして、静かにおろして設置する。  
その際、足を挟まないように注意してください。
  - (2)本器の4つの調整脚全てが、床に接触するようにする。  
4つの調整脚全てが床に接触していないと、正確な測定ができません。
  - (3)本器と床との間に物を挟まないように注意する。  
正確に測定できなくなる可能性があります。
- ご利用になるときは
- (1)無理に1人で測定させない
  - (2)特殊な車いすの場合、よく確認する。  
車いすの種類によっては測定台に乗らなかつたり、スムーズに乗り降りできない可能性があります。

## 次のことは、法律で定められています

必ずお守りください。

ご使用の地域 ■精度の保証ができませんので、定められた地域以外では使用しない  
( 7ページ)

定期検査 ■証明行為用として使用する場合は、2年に1回、都道府県、特定市、又は指定期間検査機関が行う定期検査、又は計量士が行う代検査を受ける

■本器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。

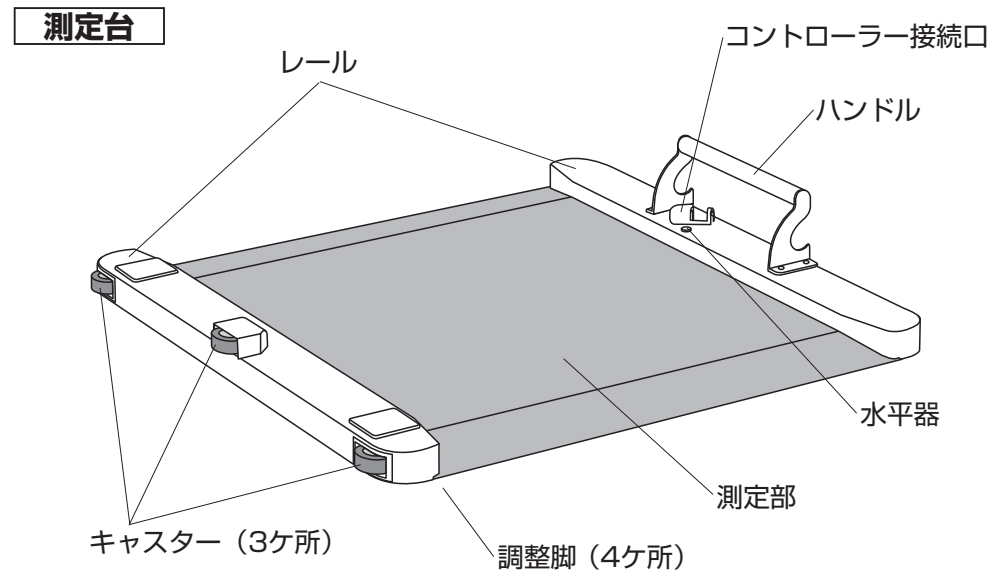
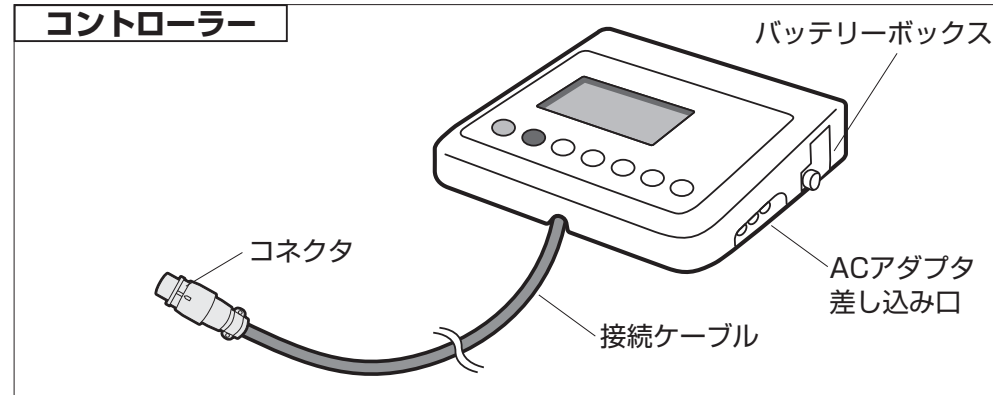
※ コントローラー上部に貼ってある「重力加速度の値」で示される地域以外ではご使用にならないでください。(計量法)

| 使用地域番号 | 使用できる地域                                                                                                                       | 重力加速度 (m/s <sup>2</sup> ) |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| (1)    | 釧路市、北見市、網走市、留萌市、稚内市、紋別市、根室市、宗谷総合振興局管内、留萌振興局管内、釧路総合振興局管内、根室振興局管内、オホーツク総合振興局管内                                                  | 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、石狩市、北広島市、石狩振興局管内、後志総合振興局管内、上川総合振興局管内、空知総合振興局管内 | 9.804～9.806               |
| (3)    | 函館市、室蘭市、帯広市、苫小牧市、登別市、伊達市、北斗市、渡島総合振興局管内、檜山振興局管内、胆振総合振興局管内、日高振興局管内、十勝総合振興局管内                                                    | 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(奄美市、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(奄美市、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。

# 各部のなまえ／付属品

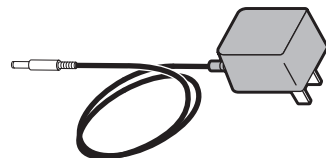
# 操作ボタンのなまえとはたらき



## 付属品の確認を

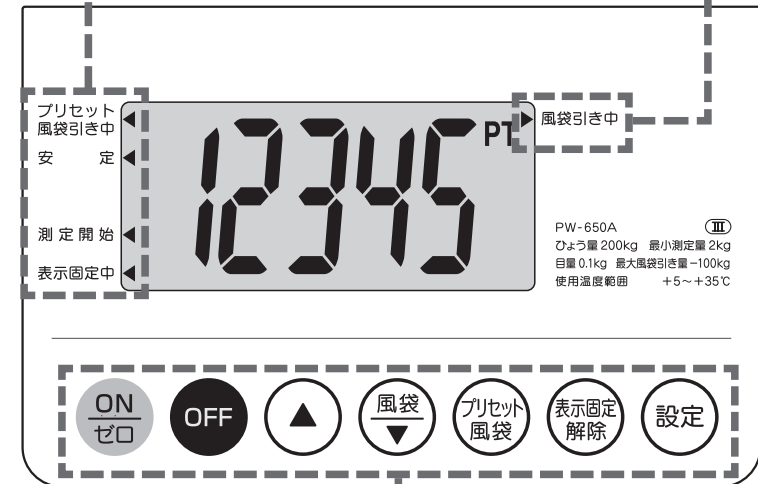


☐ ACアダプタ



プリセット風袋引き中：プリセット風袋引き中のとき、**◀**が表示されます。  
 安定：表示が安定したとき、**◀**が表示されます。  
 測定開始：**◀**が点滅したら測定台にお乗りください。  
 表示固定中：表示が固定されたときに**◀**が表示されます。

風袋引き中：風袋引き中のとき、**▶**が表示されます。



- ON/ゼロ**：電源をオンするとき及び、ゼロリセットするときに使用します。
- OFF**：電源をオフするときに使用します。
- ▲**：数値を上げるときに使用します。
- 風袋/▼**：数値を下げるときに使用します。  
風袋引きをするときに使用します。
- プリセット風袋**：プリセット風袋量 (PT) を設定するモード入るときに使用します。  
設定中は表示部に「PT」が点灯します。
- 表示固定解除**：表示固定を解除するときに使用します。
- 設定**：各項目を設定するときや、決定するときに使用します。

### 正しい設置のしかた

■硬く、平らな安定した所で使用ください。

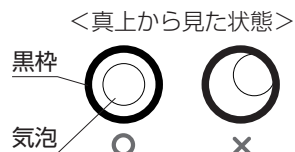
- 直射日光の当たる場所や暖房機器の近く、又は空調機の風が直接当たる所には置かない。
- 温度変化の激しい場所での使用は、避ける。
- 湿気の多い場所や水気のある所には、置かない。

### お知らせ

- じゅうたんや、畳の上では正しく測定されない可能性があります。
- 振動の激しい場所では正しく測定されない可能性があります。

### 水平器の確認

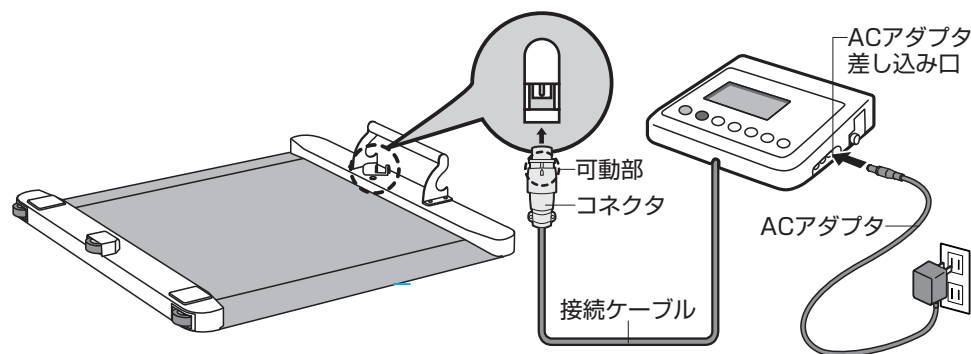
- 正しい計量を行うために、なるべく平らな場所に置いてください。
- 水平器の気泡が中央にくるように4ヶ所の調整脚を回して調整してください。



### お知らせ

- 測定台を水平な硬い場所に設置してください。調整脚で水平にしなかった場合、測定時に倒れたり、正確な測定ができない可能性があります。

### 接続方法

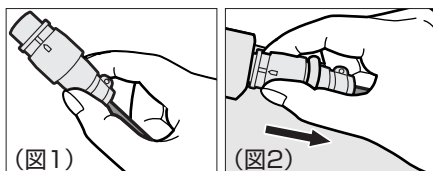


### ■測定台とコントローラーの接続

測定台とコントローラーを接続ケーブルで接続してください。

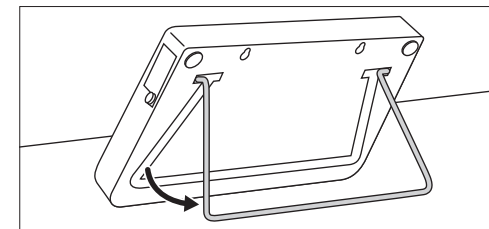
※測定台とコントローラーの接続の際には、コネクタの可動部を持たずに、やや下側を持って白丸を合わせて差し込んでください(図1)。

※測定台からコネクタを外す際には、コネクタの可動部を手前(矢印の方向)に動かしてください(図2)。



### コントローラースタンドを使用する場合

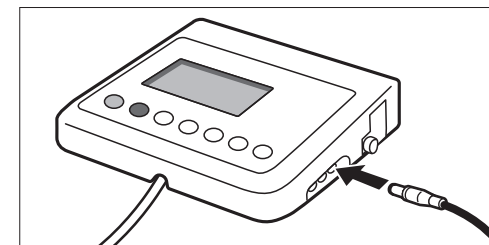
コントローラースタンドは、コントローラーの裏側に収納されていますので引き出してご使用ください。



### 電源

#### 〈ACアダプタを使用する場合〉

ACアダプタのジャックをコントローラー側面のACアダプタ差し込み口に差し込み、ACアダプタを100Vコンセントに差し込んでください。



### お知らせ

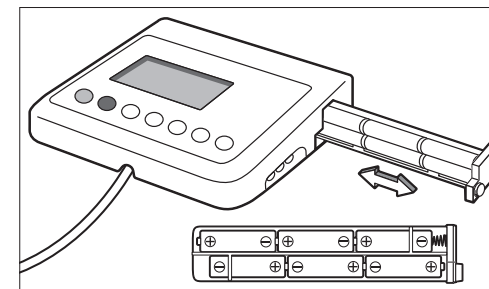
- 必ず当社純正品を使用してください。

#### 〈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。

#### ■乾電池の交換

- ①コントローラー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。
- ②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。



強制

■アルカリ乾電池とマンガン乾電池の併用は絶対にしない

故障の原因になります。

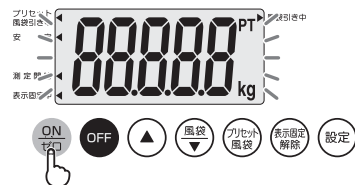
- 乾電池の寿命は  
約100時間(アルカリ乾電池使用時)
- 古い乾電池の廃棄  
古い乾電池はお住まいの市区町村の廃棄方法に従って処理してください。

### オートパワーオフの時間設定

オートパワーオフとは、設定時間を過ぎて操作されない場合、自動的に電源をOFFにする機能です。

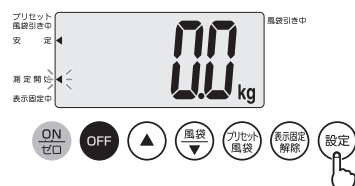
#### 1 ON/ゼロを押す

000000 が、点滅します。



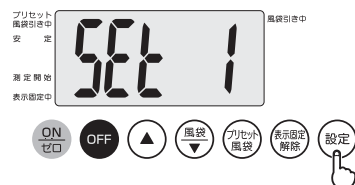
#### 2 測定台に何ものっていない状態で 設定 を押す

設定モードになります。



#### 3 設定 を押して、Set 1 を表示したら、設定 で決定

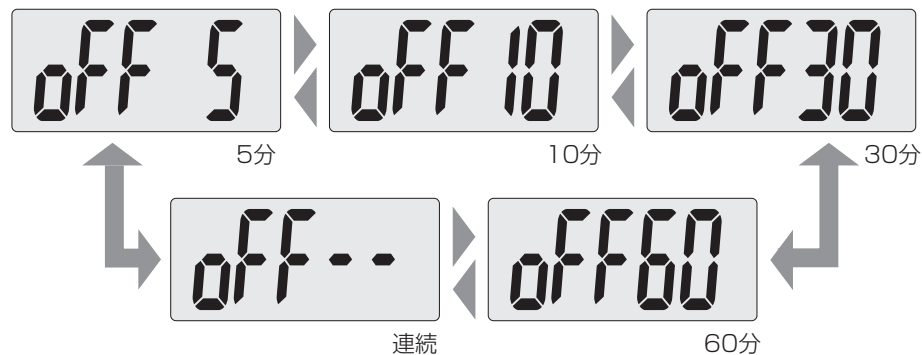
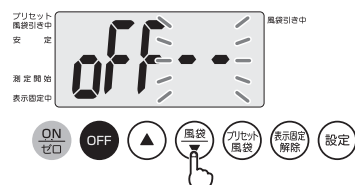
現在の設定時間「OFF 00」が表示されます。  
(初期設定は「-- (連続)」)



#### 4 設定 または、風袋 を押し、時間を変更する

押すごとに表示が変わります。

※設定可能時間は、5分、10分、30分、60分、-- (連続) です。-- (連続) は、オートパワーオフしないことを表します。

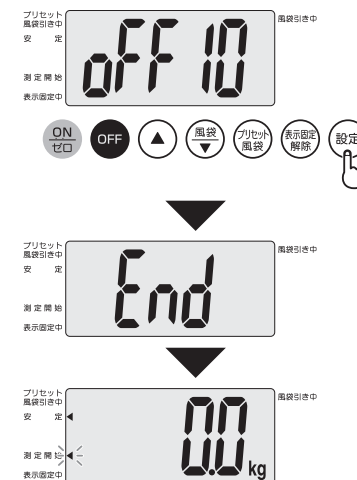


#### 5 設定したい時間に合わせ、設定 を押す

設定した時間を保存し、設定を終了します。

※時間を変更後、設定 を押さない場合、  
変更した時間は反映されません。

画面に 0.0 kg が表示されたら測定可能です。

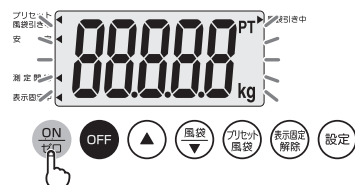


# 使用方法

## 測定方法

1 **ON/ゼロ**を押す

**88888**が、点滅します。



2 **00kg**を表示したら、測定台中央部にのる



体重が確定すると表示が固定し、「表示固定中」◀が点灯します。

※表示固定中に表示固定解除ボタンを押すことで、表示の固定を解除することができます。表示固定を解除した場合、測定台に載せられた荷重がゼロになると、再び表示固定機能は有効となります。



3 測定終了後測定台から降りる

**00kg**に戻ります。



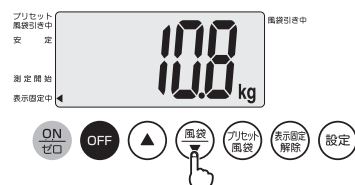
## 風袋を使用する場合

風袋引き量と測定量を合わせて200kgまで測定できます。

1 測定台に何ものっていない状態で、風袋量として設定したいもの（車いすなど）を載せ、

**風袋**を押す

※最大風袋引き量は100kgです。



2 測定値が風袋量として設定され、表示が**00kg**になる。

風袋引き中であることを示す▶が点灯します。

※風袋量を解除する場合には、測定台に何ものっていない状態で**ON/ゼロ**を押してください。

※風袋量を変更する場合には一度、電源をオフしてから電源を入れ直してください。

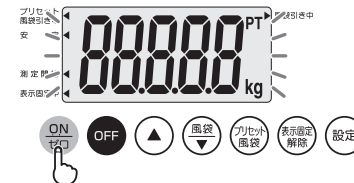


## プリセット風袋を使用する場合

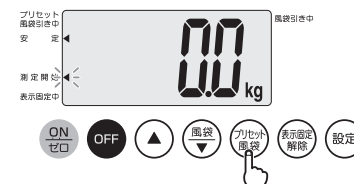
あらかじめ洋服などの重さを差し引いて測定することができます。  
※プリセット風袋引き量と測定量を合わせて200kgまで測定できます。

1 **ON/ゼロ**を押す

**88888**が点滅後、**00kg**を表示します。



2 測定台に何ものっていない状態で**プリセット風袋**を押す



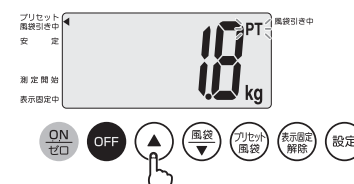
「プリセット風袋引き中」◀と**00**、**PT**が点滅します。



3 プリセット風袋量を設定する

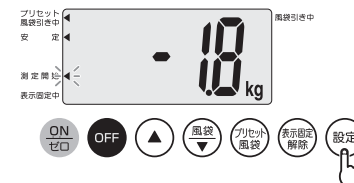
**▲**又は、**風袋**でプリセット風袋引き量が設定されます。

※プリセット風袋引き量は、0.1kg単位で変更されます。  
※最大プリセット風袋引き量は100kgです。



4 **設定**を押す

プリセット風袋量が決定されます。



### お知らせ

■**設定**を押さなかった場合、プリセット風袋量が変更された10秒後に、自動的に決定されます。

# 使用方法 (つづき)

- 5 測定台中央部にのる  
風袋物の重さを引いた、正味体重が表示されます。



体重が確定すると表示が固定し、「表示固定中」◀が点灯します。



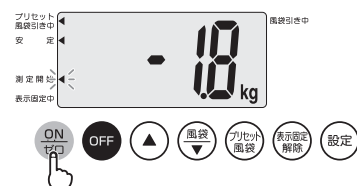
## お知らせ

■プリセット風袋量はメモリされ、次回測定時に自動で設定されます。

## プリセット風袋を一時解除する場合

プリセット風袋引き中に **ON/ゼロ** を押すことで、設定されているプリセット風袋量を一時的に解除することができます。

- 1 「プリセット風袋引き中」に  
何も載っていない状態で **ON/ゼロ** を押す



設定されたプリセット風袋量は解除され、  
**00 kg** に戻ります。



## お知らせ

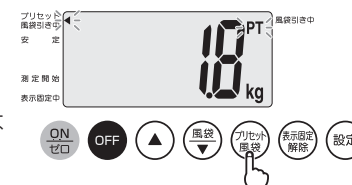
- 完全に解除したい場合は、風袋量を **00 kg** にしてください (17ページ参照)。
- もう1度プリセット風袋量を使用する場合は、1度電源をオフしてから電源を入れなおしてください。

## プリセット風袋量を変更する場合

- 1 「プリセット風袋引き中」に  
何も載っていない状態で **プリセット風袋** を押す

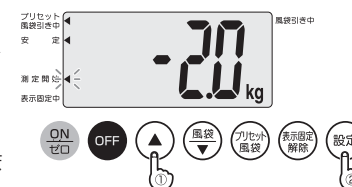
現在設定してあるプリセット風袋量から変更可能となります。

「プリセット風袋引き中」◀と **PT** が点滅します。



- 2 ▲又は、▼で風袋引き量を変更し、  
**設定** で決定

※プリセット風袋引き量は、0.1kg単位で変更されます。



## お知らせ

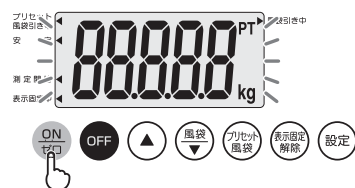
- 設定を中止したいとき、又は表示を消したいときは、**OFF** を押してください。強制的に電源が切れます (設定している内容はメモリされています)。
- ※風袋引き機能とプリセット風袋引き機能の併用はできません。

# 外部出力設定 (RS仕様のみ)

外部出力設定では、本器と接続する外部機器を選択します。

1 **ON**を押す

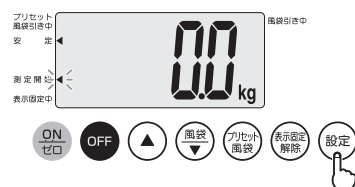
888888 が、点滅します。



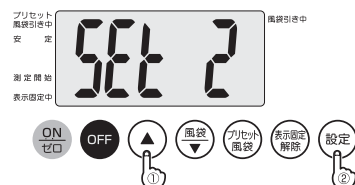
2 測定台に何ものっていない状態で、

**設定**を押す

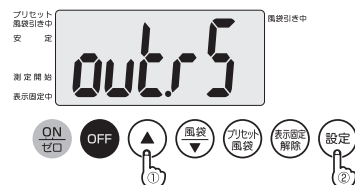
設定モードになります。



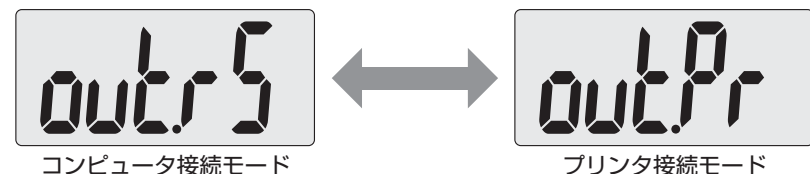
3 **▲**で **Set 2** に合わせ、**設定**で決定



4 **▲**又は、**風袋**で設定したい外部出力ポート  
を選択、**設定**で決定



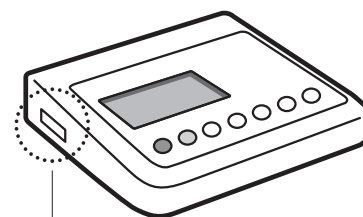
現在の設定 (初期設定はRS-232C) が表示され、押すごとに、out Pr (プリンタ設定)  
→ out rS (RS設定) と表示は切り替わり、出力信号が設定できます。



※RS-232C出力フォーマットは、(19ページ) をご参照ください。オプションプリンタ設定方法は、別途プリンタ説明書をご確認ください。  
※ご購入後のRSポート (オプション) の追加はできません。

# RS-232C準拠出力説明

## 仕様



※RS付き仕様にはコントローラー左側にRSポートが付きます。

|         |               |
|---------|---------------|
| 通信規格    | EIA RS-232C準拠 |
| 通信方式    | 調歩同期式         |
| 信号速度    | 9600ボー        |
| データビット長 | 8ビット          |
| パリティ    | なし (NONE)     |
| ストップビット | 1ビット          |

## お知らせ

- コントローラー側面に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などと接続する場合は、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外してコントローラーと接続してください。

## 送信データ

送信データは、受信側 (パーソナルコンピュータなど) の状態にかかわらず測定直後に出力されます。このため測定以前に受信側が、常に受信可能な状態になっている必要があります。

### (1) 出力データ項目

| 項目名    | ヘッダー | 出力データ (ASCIIコード) |         |
|--------|------|------------------|---------|
| 制御データ  | {O   | 16に固定            | 2バイト固定  |
| 制御データ  | ~O   | 1に固定             | 1バイト固定  |
| 型番     | MO   | "PW-650"         | 8バイト固定  |
| 年月日    | DA   | "yy / mm / dd"   | 10バイト固定 |
| 時間     | TI   | "hh : mm"        | 7バイト固定  |
| 体重     | Wk   | xxx.x            | 3~5バイト  |
| 着衣量    | Pt   | xx.x             | 3~4バイト  |
| 風袋量    | Ta   | xxx.x            | 3~5バイト  |
| チェックサム | CS   | xx               | 2バイト固定  |

## お知らせ

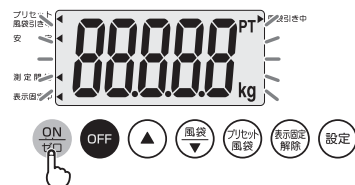
- ※体重、着衣量及び風袋量の単位は「kg」となります。
- 各データはカンマ (,) で区切られています。
- ターミネータ (データの最後) は、CR (ASCIIコード 0DH)、LF (ASCIIコード 0AH) です。
- 1~2項の制御データは拡張用です。現在は未使用のため、受け取り側は無視できます。
- プリセット風袋量 (着衣量) が有効でない場合は、0.0が出力されます。
- RS-232C出力データフォーマット例  
2010年4月30日20時02分、負荷60.1kg、プリセット風袋引き2.0kg、風袋未使用の場合。  
{O, 16, ~O, 1, MO, "PW-650", DA, "10/04/30", TI, "20:02", Wk, 58.1, Pt, 2.0, Ta, 0.0, CS, 53  
上記にターミネータ (CR+LF) の付いたデータが1電文として出力されます。

# 時計の設定 (RS仕様のみ)

RS付き仕様は、時計ICを内蔵しております。工場出荷時には日時設定を行っておりますが、ズレが生じてきた場合など、再設定をお願いいたします（初めて使用する場合、内部時計バックアップ用のバッテリーが消耗している場合がございます。2日以上、ACアダプタをコンセントに繋いでおくか、又は単3電池を入れたままにして充電してください。電源はオフの状態でも充電されます）。

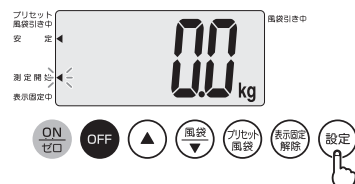
## 1 ON/ゼロを押す

888888 が、点滅します。



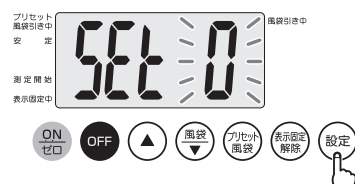
## 2 測定台に何ものっていない状態で 設定 を押す

設定モードになります。



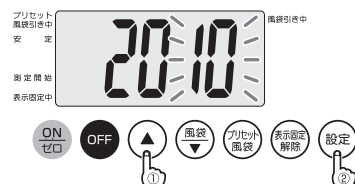
## 3 設定 を押して、Set 0 を表示したら、設定 で決定

現在設定されている「西暦」が表示されます。



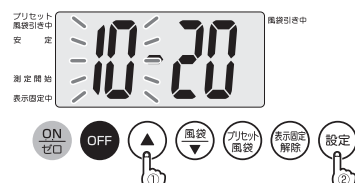
## 4 設定 を押して、20/10 を表示したら、設定 で決定

現在設定されている「月」が表示されます。  
※点滅部を10～99まで変更可能です。



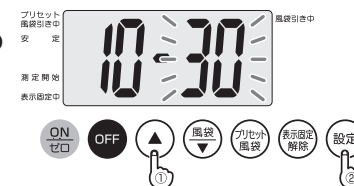
## 5 設定 を押して、10/20 を表示したら、設定 で決定

現在設定されている「日」が表示されます。  
※点滅部を1～12まで変更可能です。



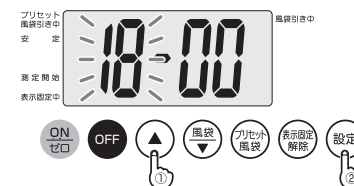
## 6 設定 を押して、10/30 を表示したら、設定 で決定

現在設定されている「時」が表示されます。  
※点滅部を1～その月の最終日まで変更可能です。



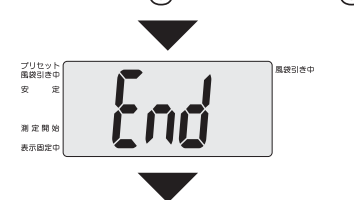
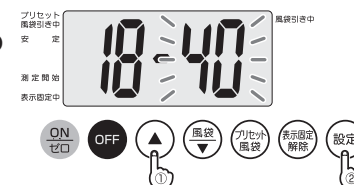
## 7 設定 を押して、18/00 を表示したら、設定 で決定

現在設定されている「分」が表示されます。  
※点滅部を1～23まで変更可能です。



## 8 設定 を押して、18/40 を表示したら、設定 で決定

設定した時間を保存し、設定を終了します。  
※点滅部を0～59まで変更可能です。



画面に 0.0 kg が表示されたら測定可能です。



## お知らせ

- 設定を中止したいとき、又は表示を消したいときは、OFF を押してください。強制的に電源が切れます。
- Set 0 表示中に 設定 を押したとき、時計ICの電圧が低い場合、rtClO が表示されます。
- 内蔵されているバッテリーの容量が少なくなってくると、日時のズレが生じます。そのような場合には、再度、時計の設定を行ってください。

# 故障かな！？

「故障かな!？」と思ったら、修理をご依頼される前に、次のことをご確認ください。

| 症 状                                                                                                                                                                                    | ご確認ください                                                                                                                                                                                                                            | 参照ページ |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|  を押しても表示しない                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"><li>●ACアダプタでご使用の場合<br/>ACアダプタ差し込み口とACアダプタジャックの接続、プラグとコンセントの接続を確認してください。</li><li>●乾電池でご使用の場合<br/>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。</li><li>●バッテリーボックス内の乾電池の ⊕ ⊖ の向きが正しいか確認してください。</li></ul> | 11    |
|  を表示する                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"><li>●乾電池が消耗しています。<br/>速やかに交換してください。</li></ul>                                                                                                                                                    | 11    |
| 表示部の文字などを表示した後、すぐ消える                                                                                                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"><li>●乾電池が消耗しています。<br/>速やかに交換してください。<br/>(乾電池の残量によっては、を表示しない場合があります)</li></ul>                                   | 11    |
|  点滅                                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"><li>●振動の激しい所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。</li></ul>                                                                                                                                           | 10    |
| 表示固定しないとき                                                                                                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"><li>●測定中に動いていませんか？</li></ul>                                                                                                                                                                     | 14    |
| 測定中に  を表示する                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"><li>●ひょう量(200kg)を、超えています。</li></ul>                                                                                                                                                              | 23    |
|  を押すと、<br> を表示する | <ul style="list-style-type: none"><li>●測定台の上から物を降ろしてください。</li></ul>                                                                                                                                                                |       |
|  を押すと、<br> を表示する | <ul style="list-style-type: none"><li>●測定台とコントローラーが接続されていません。</li></ul>                                                                                                                                                            | 10    |

# 仕 様

|            |                                  |
|------------|----------------------------------|
| 型 式        | PW-650A                          |
| はかりの種類     | 電気抵抗線式はかり                        |
| 精度等級       | 3級                               |
| ひょう量       | 200kg                            |
| 最小測定量      | 2kg                              |
| 目 量        | 0.1kg                            |
| 最大風袋引き量    | 100kg                            |
| 使用温度範囲     | 5℃～35℃                           |
| 消費電力       | 0.3W (以下)                        |
| 表示方法       | 5桁 / LCD (液晶) 表示 文字高38mm         |
| 電 源        | ACアダプタ (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           |
| コントローラー    | 159 x 209 x 55mm                 |
| 測定台        | 908 x 946 x 164mm                |
| コード長さ      | 約2m                              |
| 質量         | 約25kg                            |
| 出力項目       | 体重                               |
| 外部インターフェース | RS-232C出力 (Dサブ9ピン メス) (RS仕様のみ)   |