

Yamato

デジタル式上皿自動はかり

UDS - 5V - WP シリーズ

取扱説明書



信頼・技術・創造
大和製衡株式会社

はじめに

この度は、デジタル式上皿自動はかり“UDS-5V-WPシリーズ”をお買い上げいただきまして、誠にありがとうございます。

このはかりは、従来にないIP68の防水・防塵設計を採用し、特に「衛生面」「使いやすさ」を重点におき設計された画期的なデジタル式上皿自動はかりです。

本機は、工場・一般店頭でのご使用はもちろんのこと、鮮魚・青果関係・農家などの幅広い分野でお使いいただけます。また、計量だけでなく、作業者の用途にあわせた設定ができる「マルチファンクション機能」を搭載しております。

“UDS-5V-WPシリーズ”をいつまでも最適な状態でお使いいただくため、この取扱説明書をよくお読みいただき、十分にご活用くださいますようお願い申し上げます。

目 次

	ページ		ページ
1章 ご使用前にお読みください		7章 設定方法について	
1-1 安全に正しくお使いいただくために	1	7-1 マルチファンクションタイプを変更方法	23
1-2 使用上の注意とお願い	3	7-2 品種データを登録する	24
1-3 このような機能があります	4	Ⅰ.定量計量機能	24
1-4 製品の構成	5	Ⅱ.チェック機能	26
1-5 各部の名称	5	Ⅲ.ランク選別機能	28
1-6 はかりの性能を維持させるために	6	Ⅳ.計数機能	31
2章 ご使用前の準備		7-3 品種データの呼び出し・作業をおこなう	32
2-1 乾電池のセットおよび交換方法	7	Ⅰ.定量計量機能	32
2-2 内圧調整用ゴム部の清掃方法	9	Ⅱ.チェック機能	35
2-3 設置場所について	10	Ⅲ.ランク選別機能	37
2-4 表示部及びキー操作部について	10	8章 取引証明以外用	
3章 基本操作について		8-1 取引証明以外用	40
3-1 計量のしかた	11	8-2 ユーザパラメータについて	40
3-2 電源オフのしかた	11	8-3 ユーザパラメータ表	40
3-3 零点リセットのしかた	11	8-4 ユーザパラメータの説明	40
3-4 風袋引きのしかた	12	8-5 使用地域別の重力加速度補正について	40
3-5 風袋引きの取り消し	12	8-6 校正方法について	43
4章 ユーザパラメータについて		9章 オプション	
4-1 ユーザパラメータについて	13	9-1 オプションの種類	45
4-2 ユーザパラメータ表	13	9-2 オプションの構成	45
4-3 各ユーザパラメータの説明	14	9-3 ACアダプタ挿入部	46
5章 ユーザパラメータの変更方法		9-4 ユーザパラメータについて	47
5-1 ユーザパラメータの変更方法	15	9-5 ユーザパラメータ表	47
Ⅰ.オートオフ時間の設定値を変更する	15	9-6 ユーザパラメータの説明	48
Ⅱ.ブザー鳴音選択設定値の変更	17	10章 ソフトオプションユーザパラメータの変更方法	
Ⅲ.判定時表示点減選択設定の変更	18	(工場出荷オプション)	
Ⅳ.計量時間変更機能の変更	19	10-1 ソフトオプションユーザパラメータの変更方法	52
Ⅴ.LED輝度の変更	20	Ⅰ.取り出し方式マトリクス組合せ機能／ランク選別機能	52
6章 マルチファンクション機能について		Ⅱ.マルチファンクション判別精度を変更する	53
6-1 マルチファンクション機能について	21		
Ⅰ.定量計量機能	21		
Ⅱ.チェック機能	21		
Ⅲ.ランク選別機能	22		
Ⅳ.計数機能	22		

	ページ
11章 Bluetooth™通信機能(工場出荷オプション)	
11-1 Bluetooth™通信機能	54
11-2 データ送信のタイミング	54
I. 定量計量機能	54
II. チェッカ機能	54
III. ランク選別機能	55
IV. 通常計量機能	55
11-3 直前データの取り消し	56
11-4 Bluetooth™通信時のエラー表示	56
11-5 Bluetooth™のペアリング解除	56
12章 その他	
12-1 エラー表示について	57
12-2 仕様書	59
12-3 外観寸法	60
12-4 保証書	

1-1 安全に正しくお使いいただくために

ご使用前にこの「安全に正しくお使いいただくために」をよくお読みの上、正しくお使いください。

この「安全に正しくお使いいただくために」は、安全にお使いいただき、あなたや他の人々への危害や財産の損害を防止するためのものです。

また、本取扱説明書は大切に保管してください。

●表示と意味については次のように定義しています。

 **危険** 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危険の恐れがある内容を示しています。

 **警告** この表示を無視して誤った取扱いをすると、人が傷害を負ったり財産の損害を受ける恐れがある内容を示しています。

 **注意** この表示を無視して誤った取扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される、及び物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

 **禁止** してはいけないことを表しています。

 **強制** しなければならないことを表しています。

●この製品のご使用前に以下の各“危険”、“警告”、“注意”事項をよくお読みいただき、理解し遵守してください。

 **危険**

 **：感電事故を避けるために**

ACアダプタのコードは、足、運搬車等の車輪で踏まないようにしてください。
ACアダプタの抜き差しは、ACアダプタ本体の樹脂部を持って確実におこなってください。

 **：爆発、引火事故を避けるために**

防爆機能を備えておりません。
可燃性ガス、危険物等の存在する場所での使用は避けてください。

 **：火災、感電事故を避けるために**

万一煙が出ている、へんな臭いがする等の異常状態で使用すると、火災、感電の原因となります。
すぐ電源コードのプラグをコンセントから抜いてください。
煙が出なくなるのを確認して購入先に修理をご依頼ください。お客様による修理は危険ですから絶対におやめください。

 **警告**

- 
- ：不安定な場所で使用しない。**

傾いたりしていると転倒して思わぬ事故になる恐れがあります。台の上に置いて使用する場合は特に安全を確認して使用してください。

- 
- ：載皿を持って持ち上げない。**

載皿が外れてはかりが人の足の上等に落下し、負傷する恐れがあります。

- 
- ：はかりの隙間、穴等に指を入れない。**

ケガ、故障の原因になります。

- 
- ：破損した表示内部から出た液体を口に入れない。**

毒性がありますから、あやまって口に入れないように特にご注意ください。

 **注意**

- 
- ：アルカリ乾電池とマンガン乾電池を混ぜて使用しない。**

液漏れ、破裂する可能性があります。

- 
- ：指定以外の電池を使用しない。**

電池の破裂・液もれにより火災、ケガ、汚損の原因になります。

- 
- ：電池を火や水の中に入れてたり加熱したりしない。**

破裂する可能性があります。

- 
- ：電池の極性は指示通りに装着してください。**

液漏れ、破裂する可能性があります。

- 
- ：電池をなめたり口に入れない。**

電池を小さなお子様の手の届くところに置かないでください。

- 
- ：電池が切れたまま放置しない。**

電池が液もれして内部が腐食する場合があります。



- ：本器を落とさない。**

故障の原因になります。

- 
- ：本器の分解・改造をしない。**

封印ネジをはずしたり、分解・改造をしないでください。取引証明用として使用できなくなるばかりでなく、以後のサービスを受けられなくなる場合があります。

1-2 使用上の注意とお願い

●故障の原因

- (1) 表示部、キー部を爪、先の尖った物で押さないでください。
- (2) はかりの持ち運びや移動の際は、必ずはかり底面の取手を両手で持って持ち上げてください。
- (3) 過度の衝撃や振動を与えないでください。
- (4) はかりの上に物を落としたり、飛び乗ったり、はかりを落下させたりしないでください。
- (5) シンナー・ベンジン等では拭かないでください。
- (6) 一切の分解、改造はしないでください。内部部品で手等を負傷する危険があります。
- (7) 乾電池交換時及び、内圧調整用ゴム部の清掃時以外、はかりを上下逆に（載皿を下に）しないでください。

●計量不良の原因

- (1) 火気・蒸気の近く、直射日光や冷暖房機の風が当たる場所で使用しないでください。
- (2) 過度の衝撃や振動及び強い電磁波が発生する機器類（電子レンジ・携帯電話機等）の近くには設置しないでください。
- (3) 荷重に充分耐えられる水平で安定した場所で使用してください。
- (4) 指定の使用環境にて使用してください。（使用環境 $-10^{\circ}\text{C}\sim+40^{\circ}\text{C}$ ， $30\%\text{RH}\sim80\%\text{RH}$ ）
尚、指定の環境範囲内であっても、下記のように結露が発生する状況下では計量不良が起こる場合があります。
 - 1) 高湿度の環境下で長時間使用又は保存されたとき。
 - 2) 湿度が低くても急激な温度変化を与えたとき。（冷水などをはかりにかける。）
 - 3) はかりに冷蔵庫等の冷氣、又は湯気、水蒸気などがかかる雰囲気で使用したとき。

●乾電池について

- (1) アルカリ乾電池とマンガン乾電池を混ぜて使用しないでください。混ぜて使うと、液もれや破裂の原因になります。
- (2) 電池切れサインが表示されたら速やかに乾電池を取り替えてください。
電池交換は、4本全て新しい電池に交換してください。古い乾電池が混じると液もれしたり、極端に電池の寿命が短くなります。
- (3) 乾電池の交換の際は、極性（＋、－）を表示の通りに装着してください。間違った場合は故障の原因になります。
- (4) 長期間（約1ヶ月以上）使用しない場合は、乾電池をはかりから取り外してください。乾電池が液もれし、はかり内部が腐食する場合があります。
- (5) ACアダプタ使用時は、必ず乾電池をはかりから取り外してください。乾電池との併用は絶対しないでください。

保管・廃棄について

●保管場所について

- (1) 高温／多湿の場所、長時間直射日光の当たる場所での保管はさけてください。
また、周辺の温度変化が激しいと内部結露によって動作しなくなる場合があります。
- (2) 本器は精密な電子機器のため、衝撃や振動の加わる場所、または加わりやすい場所での保管はさけてください。

●廃棄について

- (1) 本はかりを廃棄する場合
本はかりは、産業廃棄物（燃えないゴミ）となります。
廃棄方法については、各自治体で定められている廃棄要領に従って、正しく廃棄してください。
- (2) 使用済み乾電池を廃棄する場合
使用済み乾電池は電極にセロファンテープを貼り（ショートすると危険なため）、各自治体で定められている廃棄要領に従って、正しく廃棄してください。

始業時点検のお願い

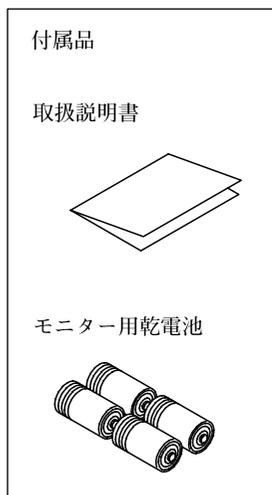
計量法では、適正な計量の実施を求められており、始業時の点検、質量チェックを実施してください。

1-3 このような機能があります

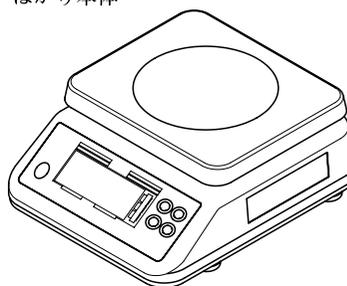
UDS-5V-WPシリーズには、下記のような機能があります。作業の目的に応じてお役立てください。

目 的	方 法	ページ
オートオフ はかりの電源を自動的にオフさせたい（乾電池使用時のみ）	出荷時設定は15分です。 ユーザパラメータ設定により変更できます。 『ユーザパラメータの変更方法』を参照してください。	15
風袋引き 計量物または、容器の質量を0表示させたい	 を使ってワンタッチで風袋引きがおこなえます。	12
定量計量機能 パック詰め作業の際に、歩留まり率を向上させたい ※この機能は取引証明用にはご使用できません。	最大99品種のデータ登録がおこなえます。 過不足を表示しますので、歩留まりの改善にお役立ていただけます。	24
チェッカ機能 目標質量に対して過量・適量・軽量であるか確認したい	最大99品種の上下限登録がおこなえます。 現在の入れ目が目標質量に対して過量・適量・軽量であるか、瞬時に把握することができます。	26
ランク選別機能 計量物をより効率よくランク選別したい ※この機能は取引証明用にはご使用できません。	最大12品種・15ランク/1品種、最大66品種・2ランク/1品種のデータ登録がおこなえます。 計量物のランクが番号で表示されるため、スピーディーな選別作業がおこなえます。	28
計数機能 計量物の個数を瞬時に把握したい ※この機能は取引証明用にはご使用できません。	質量値から品物の個数を計算します。 個数チェックなどに最適です。	31
自動風袋引き ※この機能は取引証明用にはご使用できません。	定量計量時に自動的に風袋引きを行います。	15

1-4 製品の構成

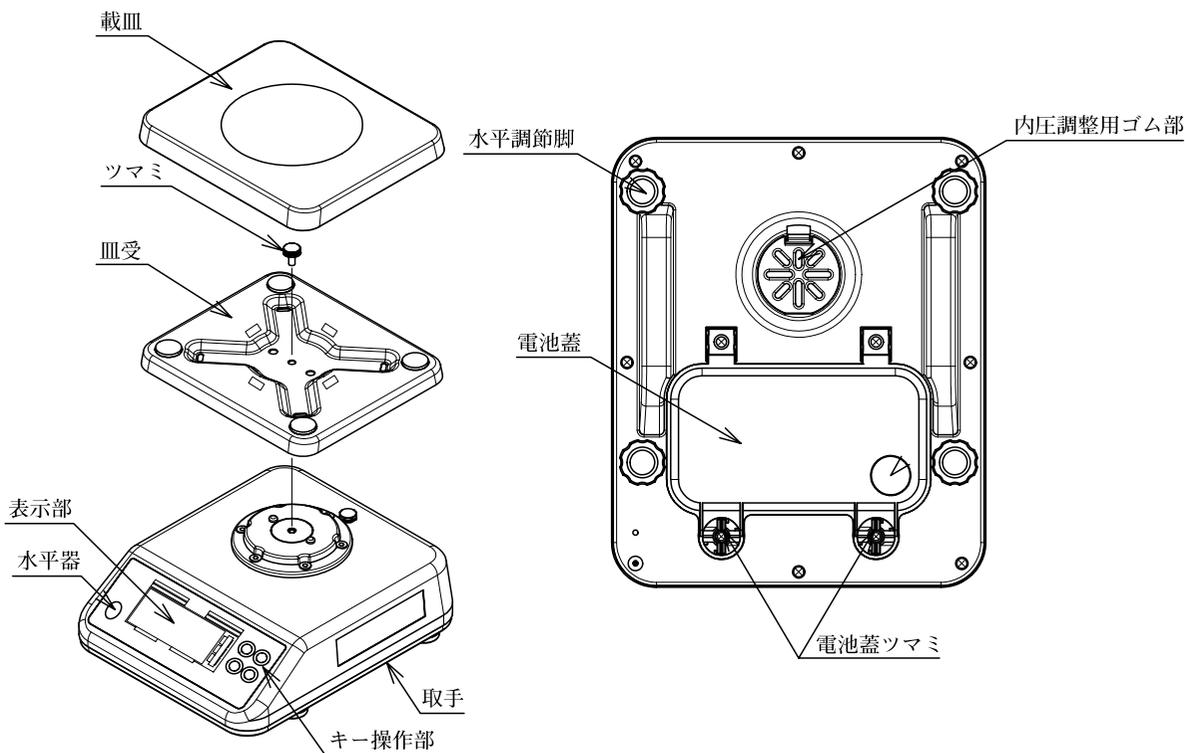


はかり本体



付属の電池は工場出荷時にモニター電池用として納めていますので、電池寿命が短くなっている場合があります。

1-5 各部の名称

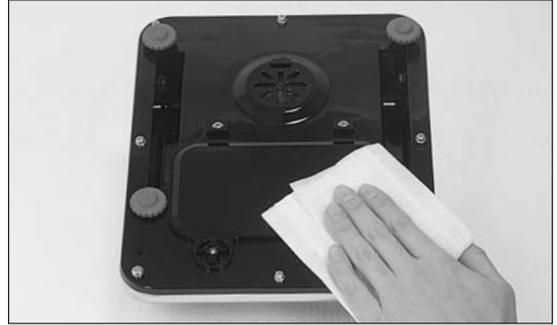


1-6 はかりの性能を維持させるために

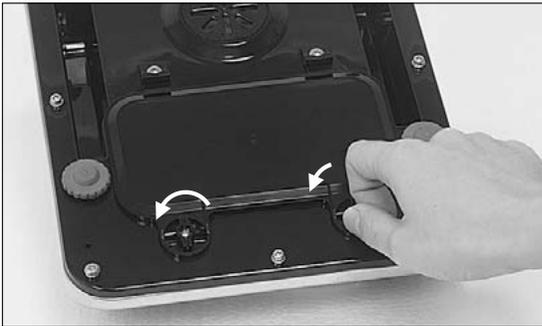
- ・この防水型デジタル上自は、水深1 mに24時間水没しても水が浸入しないIP68グレードであり、IP67グレード品より安全にご使用いただけるように設計されておりますが、この条件はあくまで試作時の付加試験条件であり、日常のご使用において水没洗浄は、部品の劣化等を招き防水性能の維持が困難になる場合がありますので避けてください。
- ・はかり全体を洗浄する場合はきれいな水で洗浄し、その後乾いた清潔な布で確実に水分を拭き取ってください。海水、汚れた水、不純物が入った水を使用すると故障の原因になります。
- ・はかり全体の汚れを落とす場合は柔らかい布を使用してください。
たわしやブラシなどは使用しないでください。
- ・はかり（全体）から載皿、および皿受を取り除いたはかり本体部を次亜塩素酸で水没洗浄することは、部品の劣化を招き品質の維持が出来なくなる可能性がありますので避けてください。
はかり本体部を次亜塩素酸で洗浄される場合はシャワー洗浄程度に留め、シャワー洗浄した後、必ずきれいな水で洗浄し、その後乾いた清潔な布で確実に水分を拭き取ってください。
- ・載皿、および皿受を取り外し次亜塩素酸で殺菌洗浄される場合は、200ppm以下の次亜塩素酸に5～10分程度浸漬させた後、必ずきれいな水で洗浄し、その後乾いた清潔な布で確実に水分を拭き取ってください。
- ・中性洗剤で洗浄される場合は、中性洗剤をスポンジに含ませ拭き取った後、必ずきれいな水で洗浄し、その後乾いた清潔な布で確実に水分を拭き取ってください。
- ・はかり全体をアルコール消毒する場合は、アルコール濃度80%以下の溶液を布に含ませ拭き取った後、必ずきれいな水で洗浄し、その後乾いた清潔な布で確実に水分を拭き取ってください。
樹脂部品及びフロントフィルム部はきれいな水で洗ってください。
- ・分解や改造は絶対にしないでください。防水性を損なう原因になります。万一、誤って分解したときは必ず弊社へ連絡願います。
- ・本製品を落としたり、テーブルなどの固いものにぶついたりしないでください。
ひび割れが発生し、防水性を損なう原因になることがあります。
- ・砂、ほこり、ゴミの多いところで電池蓋を開閉しないでください。
パッキンに異物が付着すると、防水性を損なう原因になることがあります。
- ・乾電池交換時は、はかり本体の水分を乾いた清潔な布で確実に拭き取ってください。
- ・乾電池交換後、電池蓋は確実に締めてください。（乾電池交換方法参照）
- ・表示部、スイッチ部、ゴム部を爪や尖った物で押さないでください。
- ・内圧調整用ゴム部にゴミや異物が入っている場合は除去してください。（内圧調整用ゴム部清掃方法参照）
- ・ご使用後は、はかりを乾燥した温度変化の少ない場所に保管してください。

2-1 乾電池のセット及び交換方法

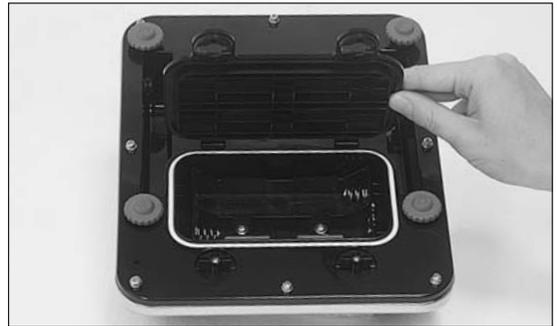
1. 本体を裏返しにします。このとき載皿に無理な力が掛からないよう、慎重かつ丁寧に作業をおこなってください。
2. はかり全体に水や汚れが付いている場合、乾いた清潔な布で十分に拭き取ってください。



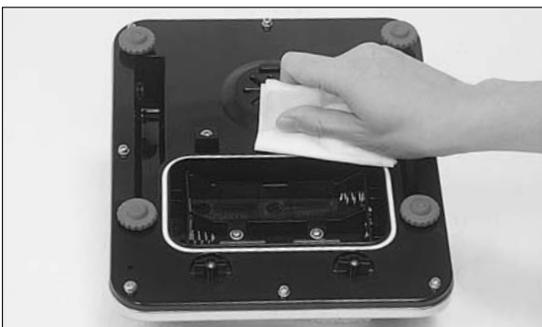
3. 電池蓋のツマミを反時計周りに90°回転します。



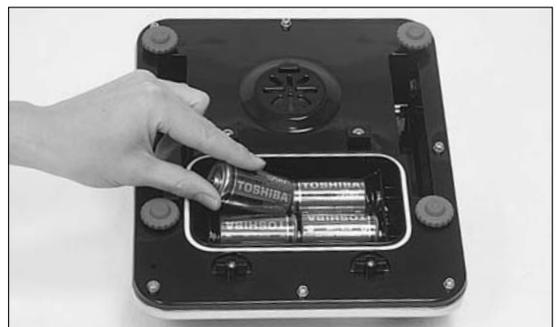
4. 電池蓋を外します。



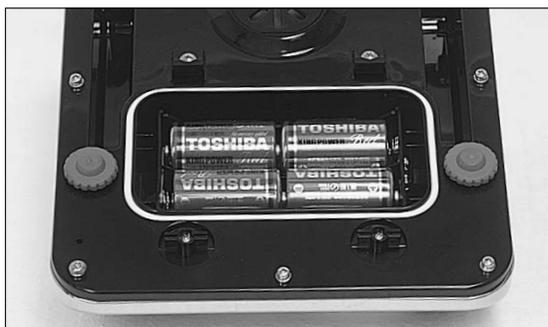
5. 電池ボックス外周のパッキンに水や汚れが付着している場合、乾いた清潔な布で十分拭き取ってください。



6. 乾電池は電池ボックスに刻んである通り正しい向きに装着してください。向きを間違えるとはかりが故障することがあります。



7. 乾電池が最後まで適切に装着されているか確認してください。不完全に装着すると電池蓋が完全に閉まらず、防水性を損なう原因になることがあります。



8. 電池蓋の爪を矢印の部分に挿入してください。



9. ツマミを時計回りに90°回して、電池蓋をしっかりと閉じてください。

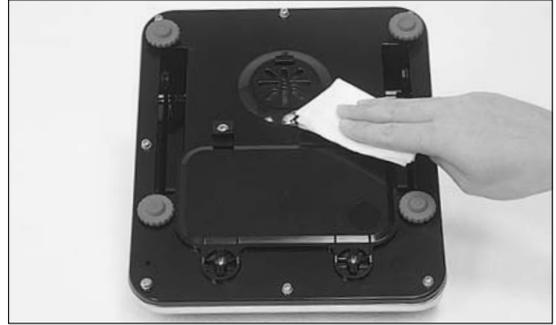


(注記)

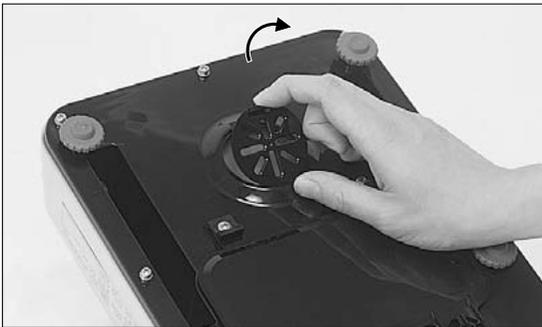
電池蓋のツメ(2箇所)が本体のひっかけ部に確実に挿入されていることを確認してください。確実に挿入されていないと防水性が損なわれ、使用できなくなります。

2-2 内圧調整用ゴム部の清掃方法

1. 本体を裏返しにします。
このとき載皿に無理な力が掛からないよう慎重かつ丁寧に作業してください。
2. はかりの表面に水や汚れが付着している場合、乾いた清潔な布で十分に拭き取ってください。



3. 内圧調整用ゴム部カバーの爪を外し、本体から取ります。
4. 指で内部のゴミや異物を取り除きます。
このとき、ゴムに無理な力が掛からないよう慎重かつ丁寧に作業してください。
また、内圧調整用ゴムを破らないよう注意してください。



5. 内圧調整用ゴム部カバー手前を引っ掛けて蓋をしてください。



2-3 設置場所について

はかりを使用するときは、必ず水平に設置してください。水平でないと正しい計量できません。また、がたつきがあっても正しい計量できません。

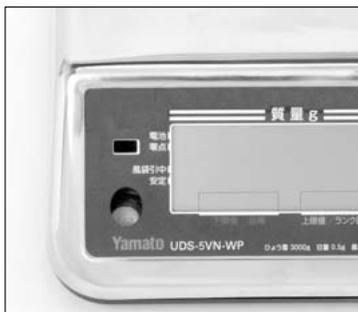
注意：傾いた床には置かないでください。（水平調整できる範囲を超える場合）

はかり本体底面には水平を調整するための水平調節脚が4つあります。

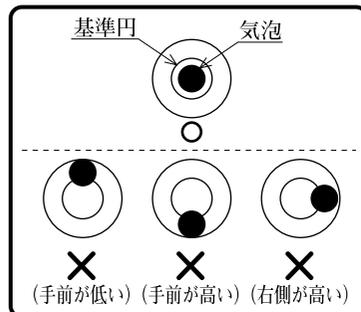
なるべく平らな場所で、水平器の気泡が基準円の中心に来よう水平調節脚を回して調整してください。また、水平調節脚が浮かないように調整してください。



水平調節脚を回すと高さが変わります。



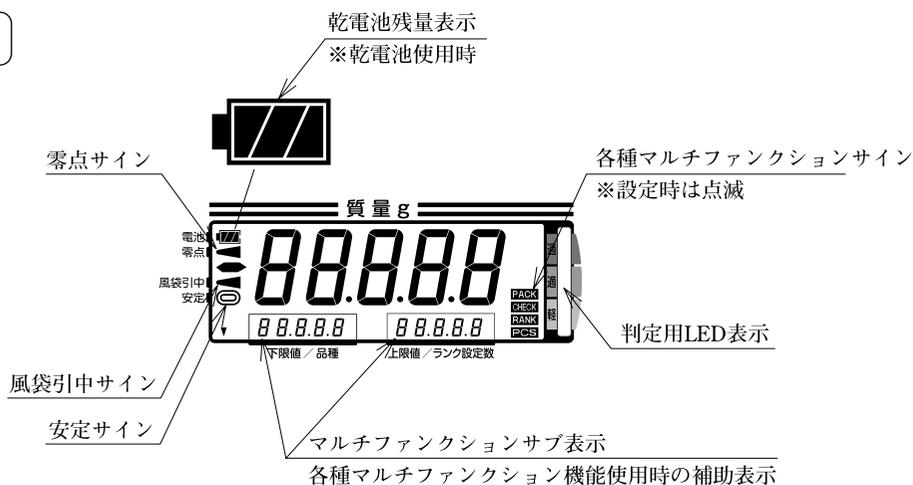
気泡の位置により水平がわかります。



水平器の見方

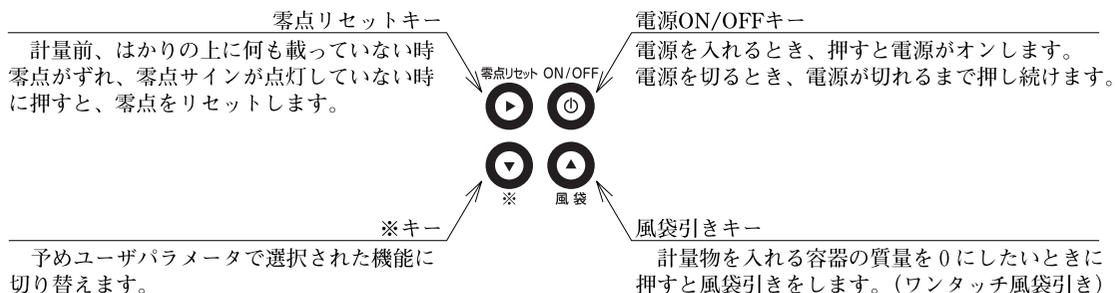
2-4 表示部及びキー操作部について

表示部



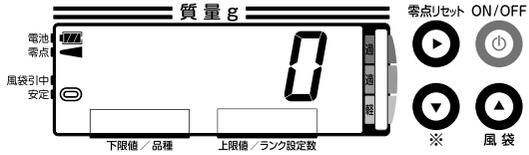
キー部（質量表示時）

通常の質量を表示しているときは、各機能のサインが消灯しています。



3-1 計量のしかた

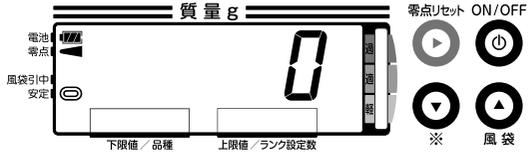
例) 電源ONして、25gの計量物を計量する場合

	操 作 説 明	表 示 内 容
①	<p>ON/OFF  を押してください。 ※全ての表示が点滅した後に0を表示します。</p>	
②	<p>表示が0であることを確認してから、はかりに計量物を載せてください。 ※計量物の質量値を表示し、はかりが安定すると安定サインが点灯します。 (表示は計量物の質量が25gの場合です。)</p>	

3-2 電源オフのしかた

	操 作 説 明	表 示 内 容
①	<p>ON/OFF 電源が切れるまで  を押してください。 ※電源がオフします。</p>	

3-3 零点リセットのしかた

	操 作 説 明	表 示 内 容
①	<p>零点リセット  を押してください。 ※零点をリセットし、0と表示します。</p>	  

3-4 風袋引きのしかた

風袋引きは、容器の質量を差し引いた正味質量を表示させたい場合に使います。

※風袋とは、容器のことです。

例) 25gの容器を風袋引き後、150gの計量物を計量する場合

	操 作 説 明	表 示 内 容
①	<p>容器をはかりに載せてください。</p> <p>※表示部には、容器の質量 (25g) を表示します。</p>	<p>質量 g</p> <p>電池 電池満充電</p> <p>風袋引中 安定</p> <p>下限值 / 品種</p> <p>上限値 / ランク設定数</p> <p>零点リセット ON/OFF</p> <p>※ 風袋</p>
②	<p>安定サインが点灯したら を押します。</p> <p>※風袋引中サインが点灯し、質量表示が0と表示します。</p>	<p>質量 g</p> <p>電池 電池満充電</p> <p>風袋引中 安定</p> <p>下限值 / 品種</p> <p>上限値 / ランク設定数</p> <p>零点リセット ON/OFF</p> <p>※ 風袋</p>
③	<p>計量物を載せてください。</p> <p>※容器の質量を差し引いた、計量物の正味質量が表示されます。(表示は計量物の質量が150gの場合です。)</p>	<p>質量 g</p> <p>電池 電池満充電</p> <p>風袋引中 安定</p> <p>下限值 / 品種</p> <p>上限値 / ランク設定数</p> <p>零点リセット ON/OFF</p> <p>※ 風袋</p>

3-5 風袋引きの取り消し

例) 25gの風袋を取り除き、風袋引きを取り消す場合

	操 作 説 明	表 示 内 容
①	<p>はかりから容器を取り除いてください。</p> <p>※容器の質量をマイナス表示します。(表示は容器の質量が25gの場合です。)</p>	<p>質量 g</p> <p>電池 電池満充電</p> <p>風袋引中 安定</p> <p>下限值 / 品種</p> <p>上限値 / ランク設定数</p> <p>零点リセット ON/OFF</p> <p>※ 風袋</p>
②	<p> を押してください。</p> <p>※風袋引中サインが消灯し、質量表示が0と表示します。</p>	<p>質量 g</p> <p>電池 電池満充電</p> <p>風袋引中 安定</p> <p>下限值 / 品種</p> <p>上限値 / ランク設定数</p> <p>零点リセット ON/OFF</p> <p>※ 風袋</p>

4-1 ユーザパラメータについて

UDS-5V-WPシリーズには、ユーザパラメータがあります。

ユーザパラメータでは、はかりに関する各種設定がおこなえます。

下記のユーザパラメータ表をよくご覧になり、設定をしてご使用ください。

4-2 ユーザパラメータ表

番号	名称	設定値：機能説明
#01	マルチファンクションタイプ選択	000：マルチファンクション機能停止 001：定量計量機能 002：チェッカー機能 003：ランク選別機能 004：計数機能
#02	ランク設定数	000：設定禁止 001～015：
#03	ブザー鳴音選択	000：ブザーを鳴らさない 001：軽量で鳴らす 002：適量で鳴らす 003：過量で鳴らす 004：軽量・過量で鳴らす
#04	安定時ランク判別表示	000：非安定時でもランク判別表示 001：安定時のみランク判別表示
#05	オートオフ時間（分）	000：オートオフしない 001：5分後オートオフ 002：10分後オートオフ 003：15分後オートオフ 004：30分後オートオフ 005：60分後オートオフ
#06	定量計量機能時自動風袋引き ※電源ON時の状態	000：電源オン時自動風袋引き無効 001：電源オン時自動風袋引き有効
#07	判定時画面点滅選択	000：画面点滅させない 001：軽量時安定で点滅 002：適量時安定で点滅 003：過量時安定で点滅 004：軽量または、過量時安定で点滅 005：#03:「ブザー鳴音選択」に同期させる
#22	振動除去レベル	000：Lv0 補正無し 001：Lv1 低 002：Lv2 高
#25	LED輝度	000：低輝度 001：中輝度 002：高輝度

4-3 各ユーザパラメータの説明

番号#01：マルチファンクションタイプ選択

UDS-5V-WPシリーズは、4つの機能（定量計量機能、チェッカ機能、ランク選別機能、計数機能）を搭載しています。番号#01のマルチファンクションタイプ選択で、作業に応じた機能を選択してください。

〈注意〉ご使用される機能を変更する場合、変更前の機能で設定した品種データは全て消去されます。

番号#02：ランク設定数

ランク設定数を制限することで、登録品種数を増やすことができます。

ランク設定数と登録品種数の関係は、右記の通りです。
お好みのランク設定数を選択し、作業をおこなってください。

※設定数は、設定をするランク区分数となります。

ランク設定数と登録品種数

ランク設定数	登録品種数	ランク設定数	登録品種数
02	66 品種	09	19 品種
03	49 品種	10	18 品種
04	39 品種	11	16 品種
05	33 品種	12	15 品種
06	28 品種	13	14 品種
07	24 品種	14	13 品種
08	22 品種	15	12 品種

〈“ランク設定可能数”と品種登録との関係〉

番号#03：ブザー鳴音選択

定量計量機能、またはチェッカ機能使用時、設定範囲で安定した際にブザーを鳴らすことができます。

番号#04：安定時ランク判別表示

ランク選別機能使用時、ランク番号の表示タイミングを切替えることができます。

番号#05：オートオフ時間

オートオフ時間を変更することができます。

番号#06：定量計量機能時自動風袋引き

(この機能は取引証明用にはご使用できません)

はかりに載せた容器の重さを自動的に風袋引きします。
パラメータでは、電源オン時に自動風袋引きを有効にするか否かを設定します。
※「風袋」＋「ON/OFF」でも自動風袋引きのON/OFF切替がおこなえます。

番号#07：判定時表示点滅選択

表示安定時、画面を点滅させることができます。
パラメータでは、点滅の有無もしくは、点滅タイミングの選択がおこなえます。

番号#22：振動除去レベル

振動除去機能の強弱を設定します。レベルが高いほど、振動に強くなります。

番号#25：LED輝度

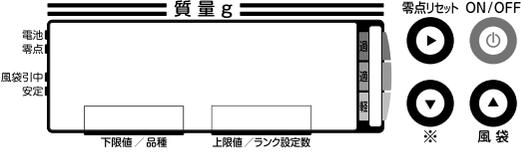
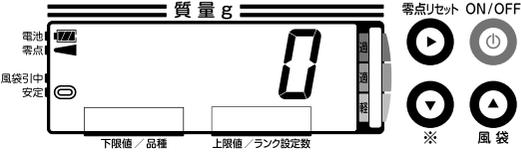
LEDの輝度変更がおこなえます。

5-1 ユーザパラメータの変更方法

I. オートオフ時間の設定値を変更する

例) オートオフ時間の設定値 0 0 4 (30分後オートオフ) から、設定値 0 0 5 (60分後オートオフ) に変更する場合

	操 作 説 明	表 示 内 容
①	零点リセット  を押しながら  を押してください。 ※ユーザパラメータ設定画面に移ります。	
②	零点リセット  を押して、パラメータ番号を 0 5 まで移動させます。 注意：0 5 を通り過ぎた場合は、そのまま 零点リセット  を押してパラメータ番号を進めてください。パラメータ番号が一巡します。	

操 作 説 明	表 示 内 容
<p>③</p> <p>  または  を押して、設定値 0 0 5 <small>※</small> <small>風袋</small> に変更してください。 ※  : 設定値を-1 <small>※</small>  : 設定値を+1 <small>風袋</small> 参考: オートオフ時間 000: オートオフしない 001: 5分後オートオフ 002: 10分後オートオフ 003: 15分後オートオフ 004: 30分後オートオフ 005: 60分後オートオフ </p>	 <p> 電池 電池 零 点 風袋引中 安定 質量 g 05.005 P a r a m / 下 限 値 / 品 種 上 限 値 / ラ ン ク 設 定 数 零 点 リ セ ッ ト ON / OFF     <small>※</small> <small>風袋</small> </p>
<p>④</p> <p> 零点リセット  を押してください。 注意: ユーザパラメータ番号を移動させないと、設定値は記憶されません。 </p>	 <p> 電池 電池 零 点 風袋引中 安定 質量 g 06.000 P a r a m / 下 限 値 / 品 種 上 限 値 / ラ ン ク 設 定 数 零 点 リ セ ッ ト ON / OFF     <small>※</small> <small>風袋</small> </p>
<p>⑤</p> <p> ON/OFF 電源が切れるまで  を押してください。 ※電源がオフします。 </p>	 <p> 電池 電池 零 点 風袋引中 安定 質量 g 0 P a r a m / 下 限 値 / 品 種 上 限 値 / ラ ン ク 設 定 数 零 点 リ セ ッ ト ON / OFF     <small>※</small> <small>風袋</small> </p>
<p>⑥</p> <p> ON/OFF  を押してください。 ※電源がオンします。 オートオフ時間設定値が変更されました。 設定終了です。 </p>	 <p> 電池 電池 零 点 風袋引中 安定 質量 g 0 P a r a m / 下 限 値 / 品 種 上 限 値 / ラ ン ク 設 定 数 零 点 リ セ ッ ト ON / OFF     <small>※</small> <small>風袋</small> </p>

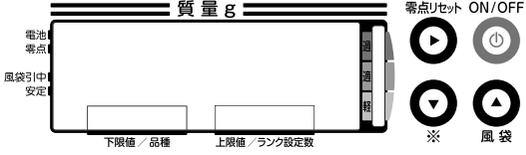
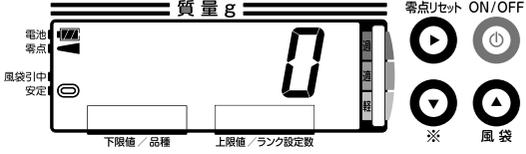
II. ブザー鳴音選択設定値の変更

例) ブザー鳴音選択の設定値000 (ブザーを鳴らさない) から設定値003 (過量範囲時鳴らす) に変更する場合

	操 作 説 明	表 示 内 容
①	<p>零点リセット</p> <p> を押しながらか  を押してください。</p> <p>風袋</p> <p>※ユーザパラメータ設定画面に移ります。</p>	
②	<p>零点リセット</p> <p> を押して、パラメータ番号を03まで移動させます。</p> <p>注意：03を通り過ぎた場合は、そのまま</p> <p>零点リセット</p> <p> を押してパラメータ番号を進めてください。パラメータ番号が一巡します。</p>	
③	<p> または  を押して、設定値003に変更してください。</p> <p>※  : 設定値を-1</p> <p>※  : 設定値を+1</p> <p>風袋</p>	
④	<p>零点リセット</p> <p> を押してください。</p> <p>注意：ユーザパラメータ番号を移動させないと、設定値は記憶されません。</p>	
⑤	<p>ON/OFF</p> <p>電源が切れるまで  を押してください。</p> <p>※電源がオフします。</p>	
⑥	<p>ON/OFF</p> <p> を押してください。</p> <p>※電源がオンします。</p> <p>ブザー鳴音設定値が変更されました。</p> <p>設定終了です。</p>	

Ⅲ. 判定時表示点減選択設定の変更

例) 判定時表示点減選択の設定値 0 0 0 (表示点減させない) から設定値 0 0 3 (過量時安定で点減) に変更する場合

	操 作 説 明	表 示 内 容
①	零点リセット  を押しながら  を押してください。 ※ユーザパラメータ設定画面に移ります。	
②	零点リセット  を押し、パラメータ番号を 0 7 ま で移動させます。 注意: 0 7 を通り過ぎた場合は、そのまま 零点リセット  を押してパラメータ番号を進 めてください。パラメータ番号が一 巡します。	
③	 または  を押して、設定値 0 0 3 に変更してください。 ※  : 設定値を - 1 ※  : 設定値を + 1 風袋	
④	零点リセット  を押してください。 注意: ユーザパラメータ番号を移動させな いと、設定値は記憶されません。	
⑤	ON/OFF 電源が切れるまで  を押してください。 ※電源がオフします。	
⑥	ON/OFF  を押してください。 ※電源がオンします。 判定時表示点減選択設定値が変更されま した。 設定終了です。	

IV. 計量時間変更機能の変更

例) 計量時間変更機能の設定値 0 0 0 (高速) から設定値 0 0 2 (低速) に変更する場合

	操 作 説 明	表 示 内 容
①	<p>零点リセット</p> <p>▶ を押しながら ▲ を押ししてください。</p> <p>※ユーザパラメータ設定画面に移ります。</p>	
②	<p>零点リセット</p> <p>▶ を押して、パラメータ番号を22まで移動させます。</p> <p>注意：22を通り過ぎた場合は、そのまま</p> <p>零点リセット</p> <p>▶ を押してパラメータ番号を進めてください。パラメータ番号が一巡します。</p>	
③	<p>▼ または ▲ を押して、設定値を 0 0 2</p> <p>※ ▼ : 設定値を - 1</p> <p>※ ▲ : 設定値を + 1</p>	
④	<p>零点リセット</p> <p>▶ を押ししてください。</p> <p>注意：ユーザパラメータ番号を移動させないと、設定値は記憶されません。</p>	
⑤	<p>ON/OFF</p> <p>電源が切れるまで ⏻ を押ししてください。</p> <p>※電源がオフします。</p>	
⑥	<p>ON/OFF</p> <p>⏻ を押ししてください。</p> <p>※電源がオンします。</p> <p>計量時間変更機能設定値が変更されました。</p> <p>設定終了です。</p>	

V. LED輝度の変更

注意：LED輝度を001（中輝度）、002（高輝度）と輝度を高く設定すると、電池寿命が短くなります。

例）LED輝度変更機能の設定値000（低輝度）から設定値002（高輝度）に変更する場合

操 作 説 明	表 示 内 容
<p>① 零点リセット</p> <p> を押しながら  を押してください。</p> <p>※ユーザパラメータ設定画面に移ります。</p>	 <p>電池 零点 風袋引中 安定</p> <p>質量 g</p> <p>0.1000</p> <p>Pārdān</p> <p>下限值 / 品種 上限値 / ランク設定数</p> <p>零点リセット ON/OFF</p> <p> </p> <p> </p> <p>※ 風袋</p>
<p>② 零点リセット</p> <p> を押して、パラメータ番号を25まで移動させます。</p> <p>注意：25を通り過ぎた場合は、そのまま</p> <p>零点リセット</p> <p> を押してパラメータ番号を進めてください。パラメータ番号が一巡します。</p>	 <p>電池 零点 風袋引中 安定</p> <p>質量 g</p> <p>25.000</p> <p>Pārdān</p> <p>下限值 / 品種 上限値 / ランク設定数</p> <p>零点リセット ON/OFF</p> <p> </p> <p> </p> <p>※ 風袋</p>
<p>③  または  を押して、設定値を002に変更してください。</p> <p>※  : 設定値を-1</p> <p>※  : 設定値を+1</p> <p>風袋</p>	 <p>電池 零点 風袋引中 安定</p> <p>質量 g</p> <p>25.002</p> <p>Pārdān</p> <p>下限值 / 品種 上限値 / ランク設定数</p> <p>零点リセット ON/OFF</p> <p> </p> <p> </p> <p>※ 風袋</p>
<p>④ 零点リセット</p> <p> を押してください。</p> <p>注意：ユーザパラメータ番号を移動させないと、設定値は記憶されません。</p>	 <p>電池 零点 風袋引中 安定</p> <p>質量 g</p> <p>0.1000</p> <p>Pārdān</p> <p>下限值 / 品種 上限値 / ランク設定数</p> <p>零点リセット ON/OFF</p> <p> </p> <p> </p> <p>※ 風袋</p>
<p>⑤ ON/OFF</p> <p>電源が切れるまで  を押してください。</p> <p>※電源がオフします。</p>	 <p>電池 零点 風袋引中 安定</p> <p>質量 g</p> <p>0.000</p> <p>Pārdān</p> <p>下限值 / 品種 上限値 / ランク設定数</p> <p>零点リセット ON/OFF</p> <p> </p> <p> </p> <p>※ 風袋</p>
<p>⑥ ON/OFF</p> <p> を押してください。</p> <p>※電源がオンします。</p> <p>計量時間変更機能設定値が変更されました。</p> <p>設定終了です。</p>	 <p>電池 零点 風袋引中 安定</p> <p>質量 g</p> <p>0.000</p> <p>Pārdān</p> <p>下限值 / 品種 上限値 / ランク設定数</p> <p>零点リセット ON/OFF</p> <p> </p> <p> </p> <p>※ 風袋</p>

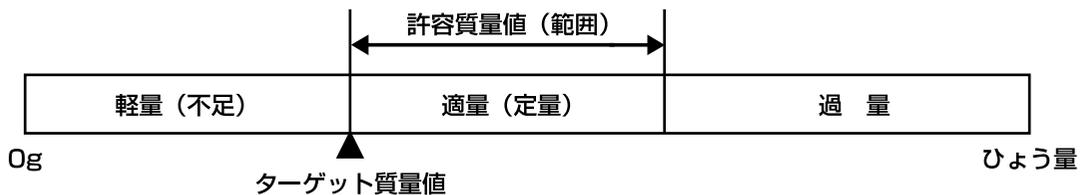
6-1 マルチファンクション機能について

マルチファンクション機能とは

マルチファンクション機能は、サブ表示とメイン表示の2つを用いて、よりスピーディーで正確な計量作業をサポートするための機能です。

I. 定量計量機能

用途	定量詰め作業
計量方式	ターゲット質量値をはかりに記憶させ、その値をマイナス表示します。 例) ターゲット質量値=100gの場合、表示には-100gと表示します。
メリット	①品物の投入量が目瞭然となり、作業ミスを予防します。 ②サブ表示の歩留り表示により、計量管理がおこなえます。
設定値	①ターゲット質量値 ②許容質量値
最大品種登録数	99品種



II. チェッカ機能

用途	チェック作業
計量方式	上下限値を設定し、品物の軽・適・過量を判別します。
メリット	①品物が適量かどうか一目でわかります。 ②サブ表示により、適量範囲が確認できます。
設定値	①適量範囲の下限值 ②適量範囲の上限值
最大品種登録数	99品種



Ⅲ. ランク選別機能

用 途	ランク選別作業	
計量方式	あらかじめ、各ランクに相当する質量値範囲をはかりに記憶させ、記憶した値に基づいてランクを表示します。	
メリット	①品物のランクが一目瞭然となり、作業ミスを予防します。 ②ランクごとの質量範囲を覚える必要がありません。	
設 定 値	①ランクの下限值 ②ランク外の下限值	
最大品種登録数	66品種（2ランク/1品種）	12品種（15ランク/1品種）



Ⅳ. 計数機能

用 途	計数作業
計量方式	定数の品物（10、20、50、100、200個）から1個当たりの質量を求め、品物全体の個数を計算します。
メリット	①品物の個数が一目でわかります。 ②サブ表示により、品物の質量値も把握できます。
設 定 値	なし
最大品種登録数	1品種

7-1 マルチファンクションタイプの変更方法

例) マルチファンクションタイプの設定値 0 0 0 (マルチファンクション機能停止) から、設定値 0 0 2 (チェック機能) に変更する場合

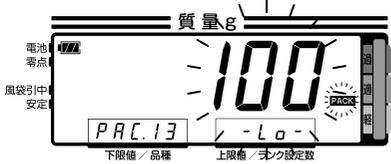
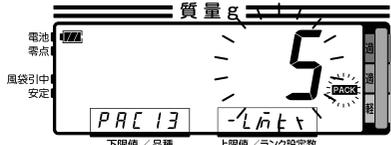
	操 作 説 明	表 示 内 容
①	<p>零点リセット</p> <p> を押しながらか  を押してください。</p> <p>※ユーザパラメータ設定画面に移ります。</p>	
②	<p>零点リセット</p> <p> を押して、ユーザパラメータ番号を 0 1 まで移動させます。</p> <p>※ 0 1 を通り過ぎた場合は、 を押してパラメータ番号を進めてください。ユーザパラメータ番号が一巡します。</p>	
③	<p> または  を押して、設定値 0 0 2 に変更してください。</p> <p>※  : 設定値を - 1</p> <p>※  : 設定値を + 1</p>	
④	<p>零点リセット</p> <p> を押してください。</p> <p>注意: ユーザパラメータ番号を移動させないと、設定値は記憶されません。</p>	
⑤	<p>ON/OFF</p> <p>電源が切れるまで  を押してください。</p> <p>※電源がオフします。</p>	
⑥	<p>ON/OFF</p> <p> を押してください。</p> <p>※電源がオンします。</p> <p>マルチファンクション機能の設定が変更されました。</p> <p>設定終了です。</p>	

7-2 品種データを登録する

I. 定量計量機能 (取引証明用にはお使いいただけません)

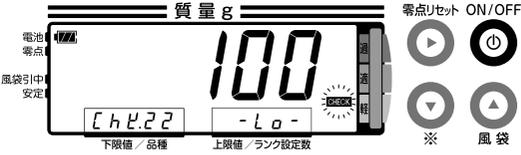
例) 品種番号 1 3 にターゲット質量値100g、許容質量値5gを設定する場合

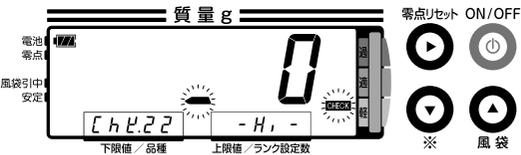
	操 作 説 明	表 示 内 容
①	<p>品種データの登録前に、あらかじめマルチファンクションタイプの設定を001に設定しておいてください。</p> <p>○マルチファンクションタイプの変更方法 →P23へ</p> <p>また、最初に載せたものを風袋として自動風袋引きさせる場合は、あらかじめユーザパラメータの番号#06の設定を001に設定しておいてください。</p> <p>○ユーザパラメータについて→P13へ</p>	
②	<p>ON/OFF ⏻ を押してください。</p> <p>※品種選択表示に変わります。</p>	<p>The scale display shows '質量 g' at the top. The main display shows 'PAC01'. Below it, the left sub-display shows '100' (target weight) and the right sub-display shows '102' (current weight). To the right of the display are four buttons: '電池 零点', '風袋引中 安定', '零点リセット ON/OFF', and '風袋'. The '零点リセット ON/OFF' button is highlighted with a circle.</p>
③	<p>⏴ または ⏵ を押して、品種番号 1 3 ※ 風袋 に変更してください。</p> <p>※ ⏴ : 品種番号を-1 ※ ⏵ : 品種番号を+1 風袋</p> <p>⏴ を押しながら: ⏵ 品種番号を-10 ※ 風袋</p> <p>⏵ を押しながら: ⏴ 品種番号を+10 風袋 ※</p>	<p>The scale display shows '質量 g' at the top. The main display shows 'PAC13'. Below it, the left sub-display shows '0' (target weight) and the right sub-display shows '102' (current weight). To the right of the display are four buttons: '電池 零点', '風袋引中 安定', '零点リセット ON/OFF', and '風袋'. The '零点リセット ON/OFF' button is highlighted with a circle.</p>
④	<p>零点リセット ⏻ を押してください。</p> <p>※定量詰めターゲット質量値を入力する画面に移ります。</p>	<p>The scale display shows '質量 g' at the top. The main display shows 'PAC13'. Below it, the left sub-display shows 'PAC13' and the right sub-display shows '-Lo-' (target weight). To the right of the display are four buttons: '電池 零点', '風袋引中 安定', '零点リセット ON/OFF', and '風袋'. The '零点リセット ON/OFF' button is highlighted with a circle.</p>

操 作 説 明	表 示 内 容
<p>⑤</p> <p>零点リセット 、 ※ もしくは  風袋 を押して任意のターゲット質量値を入力してください。</p> <p>例) 100gの定量詰めをおこなう際は100と入力してください。</p> <p>零点リセット ※  : 設定値桁の移動  : 設定値を-1 ※  : 設定値を+1 風袋</p>	 <p>電池 電池 零点 零点 風袋引中 風袋引中 安定 安定</p> <p>質量g</p> <p>100</p> <p>PRC.13</p> <p>下限値 / 品種</p> <p>上限値 / ランク設定数</p> <p>零点リセット ON/OFF</p> <p> </p> <p> </p> <p>※ 風袋</p>
<p>⑥</p> <p>ON/OFF  を押してください。</p> <p>※許容質量値を入力する画面に移ります。</p>	 <p>電池 電池 零点 零点 風袋引中 風袋引中 安定 安定</p> <p>質量g</p> <p>0</p> <p>PRC.13</p> <p>下限値 / 品種</p> <p>上限値 / ランク設定数</p> <p>零点リセット ON/OFF</p> <p> </p> <p> </p> <p>※ 風袋</p>
<p>⑦</p> <p>零点リセット 、 ※ もしくは  風袋 を押して任意の許容質量値を入力してください。</p> <p>例) 許容質量値が5gの際は、5と入力してください。</p> <p>零点リセット ※  : 設定値桁の移動  : 設定値を-1 ※  : 設定値を+1 風袋</p>	 <p>電池 電池 零点 零点 風袋引中 風袋引中 安定 安定</p> <p>質量g</p> <p>5</p> <p>PRC.13</p> <p>下限値 / 品種</p> <p>上限値 / ランク設定数</p> <p>零点リセット ON/OFF</p> <p> </p> <p> </p> <p>※ 風袋</p>
<p>⑧</p> <p>ON/OFF  を押してください。</p> <p>※品種番号13に任意のデータが登録されました。 定量計量機能が開始されます。</p>	 <p>電池 電池 零点 零点 風袋引中 風袋引中 安定 安定</p> <p>質量g</p> <p>100</p> <p>PRC.13</p> <p>下限値 / 品種</p> <p>上限値 / ランク設定数</p> <p>零点リセット ON/OFF</p> <p> </p> <p> </p> <p>※ 風袋</p>

II. チェツカ機能

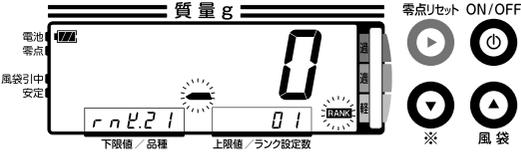
例) 品種番号22に100gから110gまでの適量範囲を設定する場合

	操 作 説 明	表 示 内 容
①	<p>品種データの登録前に、あらかじめマルチファンクションタイプの設定を002に設定しておいてください。 マルチファンクションタイプの変更方法→P23へ</p>	
②	<p>ON/OFF  を押してください。 ※品種選択表示に変わります。</p>	
③	<p>  ※ 又は  風袋 を押して、品種番号22に変更してください。 ※  ※ : 品種番号を-1 ※  風袋 : 品種番号を+1 ※  を押しながら:  風袋 品種番号を-10 ※  風袋 を押しながら:  ※ 品種番号を+10</p>	
④	<p>零点リセット  を押してください。 ※適量範囲の下限值を入力する画面に移ります。</p>	
⑤	<p>零点リセット 、 ※ 又は  風袋 を押して任意の下限質量値を入力してください。 例) 100gから110gまでを適量範囲に設定する場合、下限値に100と入力してください。 零点リセット ※  : 設定値桁の移動 ※  ※ : 設定値を-1 ※  風袋 : 設定値を+1</p>	

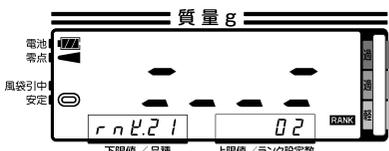
操 作 説 明	表 示 内 容
<p>⑥ ON/OFF  を押してください。 ※適量範囲の上限値を入力する画面に移ります。</p>	
<p>⑦ 零点リセット ,  又は  を押して任意の上限値を入力してください。 例) 100gから110gまでを適量範囲に設定する場合、上限値に110と入力してください。 零点リセット ※  : 設定値桁の移動  : 設定値を-1 ※  : 設定値を+1 風袋</p>	
<p>⑧ ON/OFF  を押してください。 ※品種番号22に任意のデータが登録されました。チェッカ機能が開始されます。</p>	

Ⅲ. ランク選別機能 (取引証明用にはお使いいただけません)

例) 品種番号 2 1 に 2 ランク分のデータ (ランク 1 : 100g~200g、ランク 2 : 200g~300g) を設定する場合

	操 作 説 明	表 示 内 容
①	<p>品種データ登録前に、あらかじめマルチファンクションタイプの設定値を 0 0 3 に変更しておいてください。 マルチファンクションタイプの変更方法 →P23へ</p>	
②	<p>品種データ登録前に、あらかじめユーザパラメータ番号 # 0 2 の設定値を 0 0 2 に変更しておいてください。 ※設定可能なランク数と登録品種数が増減されます。</p>	
③	<p>ON/OFF  を押してください。 ※品種選択表示に変わります。</p>	
④	<p>  または  を押して、品種番号 2 1 ※ 風袋 に変更してください。 ※  : 品種番号を - 1 ※  : 品種番号を + 1  を押しながら:  品種番号を - 10 ※ 風袋  を押しながら:  品種番号を + 10 風袋 ※ </p>	
⑤	<p>零点リセット  を押してください。 ※ランク 1 の下限値を入力する画面に移ります。</p>	

操 作 説 明	表 示 内 容
<p>⑥ 零点リセット 、 ※ 又は  を押して任意の下限值を入力してください。 例) ランク 1 の範囲を100gから200gまでに設定する場合、100と入力してください。</p> <p>零点リセット ※  : 設定値桁の移動  : 設定値を-1 ※  : 設定値を+1 風袋</p>	 <p>質量 g 100 c n k 2 1 0 1 下限值 / 品種 上限値 / ランク設定数</p> <p>電池 零点 風袋引中 安定 零点リセット ON/OFF     ※ 風袋</p>
<p>⑦ ON/OFF  を押してください。 ※ランク 2 の下限値を入力する画面に移ります。</p> <p>注意：2 番目以降のランク設定値入力は、1つ手前のランク設定値より小さい、又は（1つ手前のランク値と）同じ場合、エラーブザーが鳴り、次のランク設定値入力に進むことができません。</p>	 <p>質量 g 0 c n k 2 1 0 2 下限值 / 品種 上限値 / ランク設定数</p> <p>電池 零点 風袋引中 安定 零点リセット ON/OFF     ※ 風袋</p>
<p>⑧ 零点リセット 、 ※ 又は  を押して任意の下限值を入力してください。 例) ランク 2 の範囲を200gから300gまでに設定する場合、200と入力してください。</p> <p>零点リセット ※  : 設定値桁の移動  : 設定値を-1 ※  : 設定値を+1 風袋</p>	 <p>質量 g 200 c n k 2 1 0 2 下限值 / 品種 上限値 / ランク設定数</p> <p>電池 零点 風袋引中 安定 零点リセット ON/OFF     ※ 風袋</p>
<p>⑨ ON/OFF  を押してください。 ※ランク外の下限值を入力する画面に移ります。</p>	 <p>質量 g End c n k 2 1 End 下限值 / 品種 上限値 / ランク設定数</p> <p>電池 零点 風袋引中 安定 零点リセット ON/OFF     ※ 風袋</p>

操 作 説 明	表 示 内 容
<p>⑩</p> <p>零点リセット 、 ※ または  を押して任意の ※ 下限値を入力してください。 例) ランク外の範囲を300gからとして設定 する場合、300と入力してください。</p> <p>零点リセット ※  : 設定値桁の移動</p> <p> : 設定値を-1 ※</p> <p> : 設定値を+1 風袋</p>	 <p>質量 g</p> <p>電池 電池 零点 零点 風袋引中 風袋引中 安定 安定</p> <p>零点リセット ON/OFF     ※ 風袋</p> <p>下限値 / 品種 上限値 / ランク設定数</p>
<p>⑪</p> <p>ON/OFF  を押してください。</p> <p>※品種番号21に任意のデータが登録され ました。ランク選別機能が開始されます。</p>	 <p>質量 g</p> <p>電池 電池 零点 零点 風袋引中 風袋引中 安定 安定</p> <p>零点リセット ON/OFF     ※ 風袋</p> <p>下限値 / 品種 上限値 / ランク設定数</p>

IV. 計数機能 (取引証明用にはお使いいただけません)

計量をおこなう

注意：一度サンプリングし単重を計算した場合は、次回サンプル計量するまで電源をオフしても、消去されません。

	操 作 説 明	表 示 内 容
①	事前にマルチファンクションタイプの設定値を004に変更しておいてください。	
②	ON/OFF  を押してください。 ※サンプル個数選択表示に変わります。	 電池 電池 風袋引中 安定 質量 g C. 10 PCS 5 下限值 / 品種 上限値 / ランク設定数 ※ 風袋 零点リセット ON/OFF 
③	 ※ 又は  ※ を押して、サンプル数を ※  ※ : 10 ⇒ 20 ⇒ 50 ⇒ 100 ⇒ 200  ※ : 200 ⇒ 100 ⇒ 50 ⇒ 20 ⇒ 10 ON/OFF  : 質量表示に戻ります	 電池 電池 風袋引中 安定 質量 g C. 100 PCS 5 下限值 / 品種 上限値 / ランク設定数 ※ 風袋 零点リセット ON/OFF 
④	零点リセット  を押してください。 ※選択したサンプル数によるサンプル計量表示に変わります。	 電池 電池 風袋引中 安定 質量 g C. 100 PCS 5 下限值 / 品種 上限値 / ランク設定数 ※ 風袋 零点リセット ON/OFF 
⑤	上記で選択した数量の品物を載せてください。はかりが安定した時に、単重が目量以下の場合、LED表示は黄色の点滅をします。 単重が目量を超えるとLED表示は青色の点滅に変わります。 ※この場合、サンプル計量を行い、単重の計算は行えますが、計数誤差が発生する場合があります。	 電池 電池 風袋引中 安定 質量 g C. 100 PCS 5 下限值 / 品種 上限値 / ランク設定数 ※ 風袋 零点リセット ON/OFF 
⑥	ON/OFF  を押してください。 ⑥ 載せた品物と、設定されたサンプル個数により単重が計算され、計数機能が開始されます。	 電池 電池 風袋引中 安定 質量 g 100 PCS 5 下限值 / 品種 上限値 / ランク設定数 ※ 風袋 零点リセット ON/OFF 

7-3 品種データ呼び出し、作業をおこなう

I. 定量計量機能 注意：登録された品種データは、電源をオフしても、消去されません。

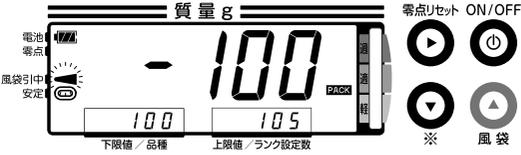
登録データの呼び出し

例) 品種番号 3 5 (ターゲット質量値100g、許容質量値5g) を呼び出す場合

	操 作 説 明	表 示 内 容
①	事前にマルチファンクションタイプの設定値を001に変更し、品種データを入力しておいてください。	
②	ON/OFF  を押してください。 ※品種選択表示に変わります。	
③	 または  を押して、品種番号 3 5 ※ 風袋 に変更してください。 ※  : 品種番号を-1 ※  : 品種番号を+1  を押しながら:  品種番号を-10 ※ 風袋  を押しながら:  品種番号を+10 風袋 ※	
④	ON/OFF  を押してください。 ※選択した品種番号の設定でマルチファンクション機能が開始されます。(表示は品種番号35にターゲット質量値100gが設定されている場合です。)	

計量をおこなう

例) 品質番号 3 5 (ターゲット質量値100g、許容質量値5g) を呼び出して作業をおこなう場合

	操 作 説 明	表 示 内 容
①	<p>品種番号 3 5 の登録データを読み出し、容器をはかりに載せてから  を押します。</p> <p>※風袋引中サインが点灯し、容器の質量を風袋引きします。</p>	 <p>質量 g</p> <p>電池 電池残量表示</p> <p>零点 零点表示</p> <p>風袋引中 風袋引中サイン点灯</p> <p>安定 安定サイン点灯</p> <p>100 105</p> <p>下限值 / 品種 上限値 / ランク設定数</p> <p>※ 風袋</p> <p>零点リセット ON/OFF</p>
②	<p>はかりに品物を載せていきます。</p> <p>ターゲット質量値に満たない質量分がマイナス表示します。</p> <p>例) ターゲット質量値100gに対して、現在の入れ目が52gだった場合、-48と表示します。</p> <p>判定用LED表示が赤色に点灯します。</p>	 <p>質量 g</p> <p>電池 電池残量表示</p> <p>零点 零点表示</p> <p>風袋引中 風袋引中サイン点灯</p> <p>安定 安定サイン点灯</p> <p>-48 100 105</p> <p>下限值 / 品種 上限値 / ランク設定数</p> <p>※ 風袋</p> <p>零点リセット ON/OFF</p>
③	<p>ターゲット質量値まで品物を載せると、0と表示します。</p> <p>※判定用LED表示が青色に点灯します。</p>	 <p>質量 g</p> <p>電池 電池残量表示</p> <p>零点 零点表示</p> <p>風袋引中 風袋引中サイン点灯</p> <p>安定 安定サイン点灯</p> <p>0 100 105</p> <p>下限值 / 品種 上限値 / ランク設定数</p> <p>※ 風袋</p> <p>零点リセット ON/OFF</p>
④	<p>ターゲット質量値を超えた質量については、過不足分を表示します。</p> <p>※ターゲット質量値100g、許容範囲5gで、103gまで品物を載せた場合、3と表示します。</p> <p>判定用LED表示が青色に点灯します。</p>	 <p>質量 g</p> <p>電池 電池残量表示</p> <p>零点 零点表示</p> <p>風袋引中 風袋引中サイン点灯</p> <p>安定 安定サイン点灯</p> <p>3 100 105</p> <p>下限值 / 品種 上限値 / ランク設定数</p> <p>※ 風袋</p> <p>零点リセット ON/OFF</p>
⑤	<p>品物の質量が許容質量を超えた場合、判定用LEDが黄色に点灯します。</p> <p>※表示はターゲット質量値100g、許容範囲5gで、109gまで品物を載せた場合です。</p>	 <p>質量 g</p> <p>電池 電池残量表示</p> <p>零点 零点表示</p> <p>風袋引中 風袋引中サイン点灯</p> <p>安定 安定サイン点灯</p> <p>9 100 105</p> <p>下限值 / 品種 上限値 / ランク設定数</p> <p>※ 風袋</p> <p>零点リセット ON/OFF</p>

質量表示に戻す

作業の途中で質量を確かめたい、または、作業が終わったので質量表示に戻す場合は、一旦、はかりからすべての品物を降ろし、零点サインが点灯してから  を押してください。

(零点サインが点灯していない状態では、表示の切り換えはできません。)

※機能サインが消灯し、質量表示に戻ります。もう一度  を押すと、定量表示に戻ります。

II. チェツカ機能 注意：登録された品種データは、電源をオフしても消去されません。

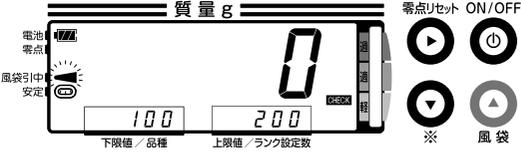
登録データの呼び出し

例) 品種番号 24 を呼び出す場合

	操 作 説 明	表 示 内 容
①	事前にマルチファンクションタイプの設定値を 002 に変更し、品種データを入力しておいてください。	
②	ON/OFF  を押してください。 ※品種選択表示に変わります。	
③	 または  を押して、品種番号 24 ※ 風袋 に変更してください。 ※  : 品種番号を -1 ※  : 品種番号を +1 ※  を押しながら:  品種番号を -10 ※  を押しながら:  品種番号を +10 ※	
④	ON/OFF  を押してください。 ※選択した品種番号の設定でマルチファンクション機能が開始されます。	

計量をおこなう

例) 品種番号 0 2 (適量範囲が100g から200g) を呼び出して作業をおこなう場合

	操 作 説 明	表 示 内 容
①	<p>品種番号 0 2 の登録データを読み出し、容器をはかりに載せてから  を押します。 風袋</p> <p>※風袋引中サインが点灯し、容器の質量が風袋引きします。</p>	 <p>電池 電池満充電 電池 電池残量 風袋引中 風袋引中サイン点灯 安定</p> <p>質量 g</p> <p>0</p> <p>下限值 / 品種 100 上限値 / ランク設定数 200</p> <p>※ 風袋</p> <p>零点リセット ON/OFF</p>
②	<p>はかりに品物を載せます。 品物の質量値が適量範囲に満たない場合、判定用LED表示が赤色に点灯します。 (表示は質量値が60g の品物を載せた場合です。)</p>	 <p>電池 電池満充電 電池 電池残量 風袋引中 風袋引中サイン点灯 安定</p> <p>質量 g</p> <p>60</p> <p>下限值 / 品種 100 上限値 / ランク設定数 200</p> <p>※ 風袋</p> <p>零点リセット ON/OFF</p>
③	<p>ターゲット質量値まで品物を載せると判定用LED表示が青色に点灯します。</p>	 <p>電池 電池満充電 電池 電池残量 風袋引中 風袋引中サイン点灯 安定</p> <p>質量 g</p> <p>100</p> <p>下限值 / 品種 200 上限値 / ランク設定数 100</p> <p>※ 風袋</p> <p>零点リセット ON/OFF</p>
④	<p>品物の質量が適量範囲よりも重い場合、判定用LED表示が黄色に点灯します。</p>	 <p>電池 電池満充電 電池 電池残量 風袋引中 風袋引中サイン点灯 安定</p> <p>質量 g</p> <p>210</p> <p>下限值 / 品種 100 上限値 / ランク設定数 200</p> <p>※ 風袋</p> <p>零点リセット ON/OFF</p>

質量表示に戻す

作業の途中で質量を確かめたい、または、作業が終わったので質量表示に戻す場合は、一旦、はかりからすべての品物を降ろし、零点サインが点灯してから  を押ししてください。

※

(零点サインが点灯していない状態では、表示の切り換えはできません。)

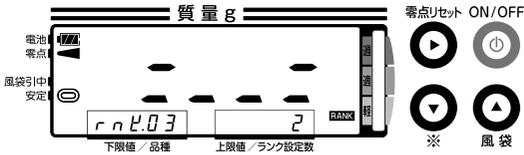
※機能サインが消灯し、質量表示に戻ります。もう一度  を押しと、チェッカ表示に戻ります。

※

Ⅲ. ランク選別機能 注意：登録された品種データは、電源をオフしても消去されません。

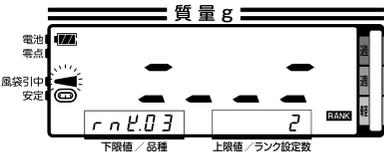
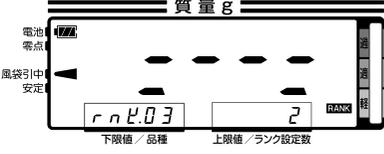
登録データの呼び出し

例) 品種番号 0 3 (2 ランク分のデータ登録済) を呼び出す場合

	操 作 説 明	表 示 内 容
①	事前にマルチファンクションタイプの設定値を 0 0 3 に変更し、品種データを入力しておいてください。	
②	品物を載せ、安定したときにランク番号を表示させる場合、あらかじめユーザパラメータ番号 # 0 4 の設定値を 0 0 1 に変更しておいてください。	
③	ON/OFF  を押してください。 ※品種選択表示に変わります。	
④	 ※ 又は  ※ 風袋 を押して、品種番号 0 3 に変更してください。 ※  ※ : 品種番号を - 1 ※  風袋 : 品種番号を + 1  ※ を押しながら:  風袋 品種番号を - 10  風袋 を押しながら:  ※ 品種番号を + 10	
⑤	ON/OFF  を押してください。 ※選択した品種番号の設定でマルチファンクション機能が開始されます。(表示は品種番号 0 3 に 2 ランク分のデータが設定されている場合です。)	

計量をおこなう

例) 品種番号03 (ランク1: 200g~300g、ランク2: 300g~400g) を呼び出して作業をおこなう場合

	操 作 説 明	表 示 内 容
①	<p>品種番号03を呼び出し、容器をはかりに載せてから  を押します。</p> <p>※風袋引中サインが点灯し、容器の質量を風袋引きします。</p>	 <p>電池 零点 風袋引中 安定</p> <p>下限值 / 品種 上限値 / ランク設定数</p> <p>零点リセット ON/OFF</p> <p>※ 風袋</p>
②	<p>はかりに品物を載せます。</p> <p>品物の質量をランク番号で表示します。</p> <p>例) 品物の質量値が250gだった場合、ランク1と表示します。</p>	 <p>電池 零点 風袋引中 安定</p> <p>下限值 / 品種 上限値 / ランク設定数</p> <p>零点リセット ON/OFF</p> <p>※ 風袋</p>
③	<p>品物の質量がランク1よりも軽い場合、ランク表示しません。</p> <p>※アンダーバー表示 (右記の表示) のままです。</p> <p>例) 質量が150gの品物を載せた場合</p>	 <p>電池 零点 風袋引中 安定</p> <p>下限值 / 品種 上限値 / ランク設定数</p> <p>零点リセット ON/OFF</p> <p>※ 風袋</p>
④	<p>品物の質量が設定ランクよりも重い場合、ランク表示されません。</p> <p>※オーバーバー (右記の表示) が表示されます。</p>	 <p>電池 零点 風袋引中 安定</p> <p>下限值 / 品種 上限値 / ランク設定数</p> <p>零点リセット ON/OFF</p> <p>※ 風袋</p>
⑤	<p>ユーザパラメータ番号#04の設定値を001 (安定時のみランク判別表示) にした場合、品物を載せ、はかりが安定し、ランク番号を表示するまでは、“—” (右記のような) 表示します。</p>	 <p>電池 零点 風袋引中 安定</p> <p>下限值 / 品種 上限値 / ランク設定数</p> <p>零点リセット ON/OFF</p> <p>※ 風袋</p>

質量表示に戻す

作業の途中で質量を確かめたい、または、作業が終わったので質量表示に戻す場合は、一旦、はかりからすべての品物を降ろし、零点サインが点灯してから  を押してください。

(零点サインが点灯していない状態では、表示の切り換えはできません。)

※機能サインが消灯し、質量表示に戻ります。もう一度  を押すと、ランク表示に戻ります。

8-1 取引証明以外用

UDS-5V-WPシリーズ（取引証明以外用）を初めてご使用になる場合、使用地域別に重力加速度を補正する必要があります。補正を行わなかった場合、正しい計量が出来ない場合がありますので、必ず下記の「使用地域別の重力加速度補正について」をよくお読みいただき、重力加速度補正を行ってから計量を始めてください。

8-2 ユーザパラメータについて

UDS-5V-WPシリーズ（取引証明以外用）には、使用地区補正およびユーザによるスパン調整が可能です。ユーザパラメータ表をよくご覧になり、設定してご使用ください。

8-3 ユーザパラメータ表

番号	名称	設定値：機能説明
#09	地区補正／重力加速度	000：地区補正／重力補正しない 001～029：設定禁止 030～210：(重力加速度(m/s ²) - 9.7600) × 1000 ÷ 5 + オフセット分(30) 設定範囲：9.7600～9.8500m/s ² 最小設定単位；0.0005m/s ²

8-4 ユーザパラメータの説明

番号#09：地区補正／重力加速度

UDS-5V-WPシリーズ（取引証明以外用）には、使用地区補正機能が搭載されています。パラメータ番号#09の地区補正／重力加速度を変更して、ご使用に応じた設定値字を選択してください。

8-5 使用地域別の重力加速度補正について

使用地域別に重力加速度を補正する場合は、以下の方法で補正をおこなってください。使用地域別の重力加速度については **使用地域別の設定値** を参照してください。

- ・次回使用するときはからは使用地域別の重力加速度補正は必要ありませんので、電源を入れてそのままご使用ください。
- ・一度重力加速度補正を行ったはかりを設定値が異なる地域で使用する場合、再度使用地域に対応した重力加速度の補正が必要になります。

使用地域別の設定値

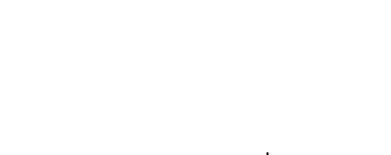
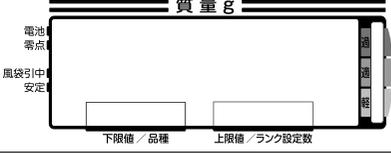
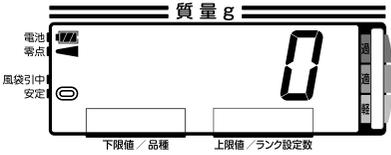
地域名	都道府県	重力加速度の範囲 (m/s ²)	設定値
道北・道北地方 (十勝地方を除く)	道北地方 (宗谷・上川・留萌) 道東地方 (網走・根室・釧路)	9.804～9.807	122
道央・道南・十勝 地方	道央 (石狩・後志・空知) 道南 (檜山・胆振・日高・渡島) 十勝地方	9.803～9.806	120
東北地方	青森県、岩手県	9.801～9.804	116
	宮城県、秋田県	9.800～9.803	114
	山形県、宮城県	9.799～9.802	112
	福島県	9.798～9.801	110
関東甲信越地方	新潟県、茨城県	9.798～9.801	110
	栃木県	9.797～9.800	108
	千葉県、神奈川県、山梨県、群馬県、埼玉県、東京都 (八丈支庁・小笠原支庁を除く)	9.796～9.799	106
	長野県	9.795～9.798	104
	東京都 (八丈支庁・小笠原支庁に限る)	9.794～9.796	100
北陸地方	福井県、富山県、石川県	9.797～9.800	108
東海・近畿・中国 地方	静岡県、岐阜県、愛知県、三重県 (東海4県) 大阪府、和歌山県、奈良県、滋賀県、京都府、兵庫県 (近畿2府4県) 山口県、岡山県、鳥取県、広島県、島根県 (中国5県)	9.796～9.799	106
四国地方	香川県、愛媛県、徳島県、高知県	9.795～9.797	102
九州地方	長崎県、福岡県、佐賀県、熊本県、宮崎県、大分県、 鹿児島県 (薩摩地方に限る)	9.794～9.797	102
	鹿児島県 (薩摩地方を除く)	9.791～9.794	96
沖縄地方	沖縄県	9.789～9.792	92

上記の内容についてご不明な点がございましたらメーカーに問い合わせてください。

(参考：国土地理院のホームページ (<http://www.gsi.go.jp>) に、地域別の重力加速度について説明がありますのでご参照ください。

<補正例>

・福井県・富山県・石川県（北陸地方）ではかりを使用する場合の補正方法について説明します。
 （パラメータ番号「09」の設定値を106から108に変更することで補正します。）

	操 作 説 明	表 示 内 容
①	零点リセット  を押しながら  を押してください。 ※ユーザパラメータ設定画面に移ります。	
②	零点リセット  を押して、パラメータ番号を09まで移動させます。 注意：09を通り過ぎた場合は、そのまま 零点リセット  を押してパラメータ番号を進めてください。パラメータ番号が一巡します。	
③	 または  を押して、設定値108に変更してください。 ※  :設定値を-1 ※  :設定値を+1  を押しながら  :品種番号を-10  を押しながら  :品種番号を+10	
④	零点リセット  を押してください。 注意：ユーザパラメータ番号を移動させないと、設定値は記憶されません。	
⑤	ON/OFF 電源が切れるまで  を押してください。 ※電源がオフします。	
⑥	ON/OFF  を押してください。 ※電源がオンします。 使用地域設定値が変更されました。 設定終了です。	

8-6 校正方法について

UDS-5V-WPシリーズ（取引証明以外用）は、お客様自身による校正（使用前の校正）が可能です。

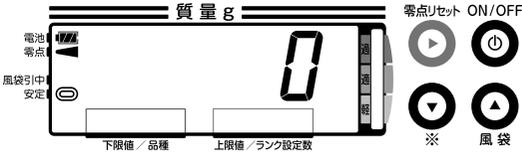
校正を行わなかった場合、正しい計量が出来ない場合がありますので、定期的な校正を行うことをおすすめします。

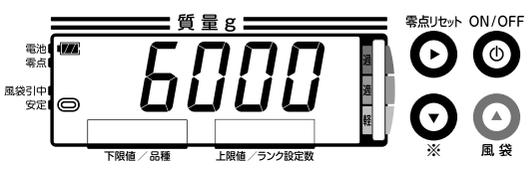
校正を行う場合「2級基準分銅」以上の精度の分銅をご用意のうえ、下記の手順にしたがって校正を行ってください。

※校正を行うために使用する分銅は、ひょう量分の分銅をご用意してください。

〈 校正例 〉

ひょう量6000gのはかりを使用する場合の校正方法について説明します。

	操 作 説 明	表 示 内 容
①	<p>零点リセット  を押しながら  を押してください。 風袋</p> <p>※ユーザパラメータ設定画面に移ります。</p>	
②	<p>零点リセット  を押しながら  を押してください。 ON/OFF</p> <p>※スパン調整画面に移ります。</p> <p>中止するには  を押します。</p> <p>通常モードに戻ります。</p> <p>※スパン調整を進め、途中で中止する場合も 零点リセット 同様に  で通常モードに戻ります。</p>	 
③	<p>載皿の上に何も載っていないことを確認したら、  を押します。 風袋</p>	
④	<p>載皿の中央に3000gの分銅を載せ、  を押します。 風袋</p>	

操 作 説 明	表 示 内 容
<p>⑤ 載皿に残りの分銅3000g(合計6000g)を載せ、 を押します。 風袋</p> <p>スパン調整が完了すると、質量表示に戻り、6000と表示します。</p> <p>分銅で質量が合っているか確認してください。</p>	 <p>The image shows a digital scale display with the following elements: - Top: 質量 g (Mass g) - Center: Large digital display showing 6000 - Bottom: Two boxes labeled 下限値 / 品種 (Lower limit value / Variety) and 上限値 / ランク設定数 (Upper limit value / Rank setting number) - Left side: Indicators for 電池 (Battery), 零点 (Zero point), and 風袋引中安定 (Wind bag pulling in progress/stabilizing) - Right side: Four control buttons: 零点リセット ON/OFF (Zero point reset ON/OFF), a power button, a down arrow button labeled ※ (Note), and an up arrow button labeled 風袋 (Wind bag)</p>

オプション

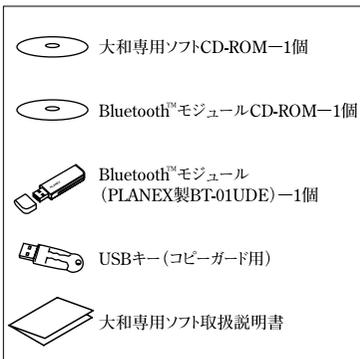
UDS-5V-WPシリーズには、次のオプションを準備しています。

9-1 オプションの種類

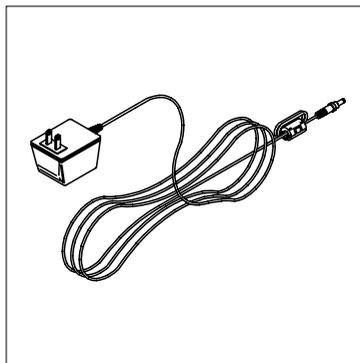
	オプション名	機能説明
a.	Bluetooth™(無線)通信ユニット (工場出荷オプション)	大和専用ソフトを利用して無線を使った、はかりとパソコン間でのワイヤレス通信がおこなえます。
b.	専用ACアダプタ	AC電源から、はかりへの電力供給がおこなえます。 ※ACアダプタ接続時は非防水となります。
c.	取り出し方式マトリクス組合せ機能/ ランク選別機能選択 (工場出荷ソフトオプション)	ランク選別機能、あるいは取り出し方式マトリクス組合せ機能に切り換えることができます。
d.	マルチファンクション判別精度切替機能 (工場出荷ソフトオプション)	マルチファンクション機能使用時に、質量判別精度を向上させ、より精度の高い計量がおこなえます。

9-2 オプションの構成

a. Bluetooth™(無線)通信ユニット



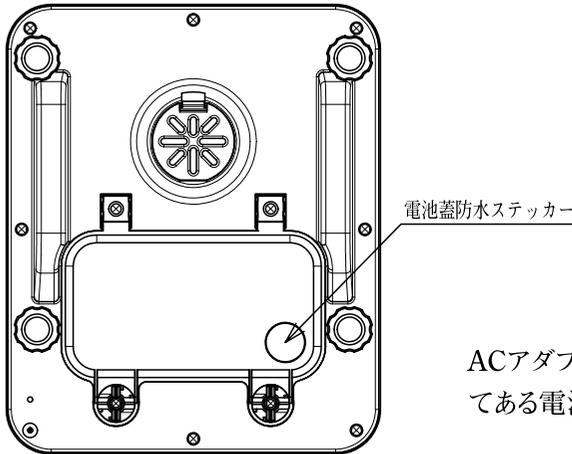
b. ACアダプタ



Bluetooth™はBluetooth SIG,Inc. の登録商標です。

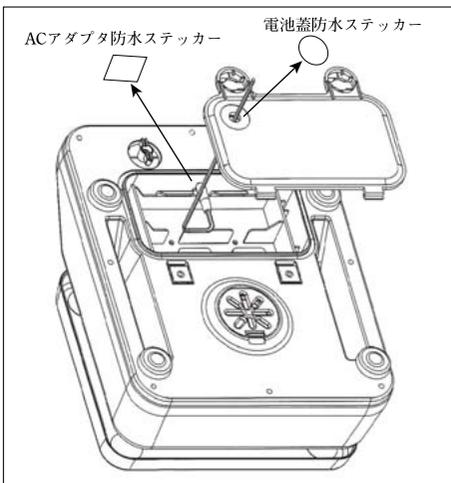
- c. 取り出し方式マトリクス組合せ機能/ランク選別機能 (工場出荷ソフトオプション) ソフトオプションのため、付属品はありません。
- d. マルチファンクション判別精度切替機能 (工場出荷ソフトオプション) ソフトオプションのため、付属品はありません。

9-3 ACアダプタ挿入部



ACアダプタを使用する場合、電池蓋に貼り付けてある電池蓋防水ステッカーを剥がしてください。

ACアダプタ(オプション)を セットする



1. ACアダプタは、必ず専用のものを使用してください。異なったものを使用されますと、故障の原因になります。
2. 乾電池との併用はできませんので、必ず全ての乾電池を取り外してからACアダプタをご使用ください。
3. 電池蓋を本体から外してください。
4. 電池蓋防水ステッカー及びACアダプタ防水ステッカーを剥がしてください。
5. ACアダプタの先を電池蓋の穴に通してください。
6. ACアダプタのプラグをしっかりとジャックに差し込みます。
7. 電池蓋を閉めてください。

注意：ACアダプタ使用時は、非防水になります。

9-4 ユーザパラメータについて

オプション機能のユーザパラメータ表は、下記の通りです。

ユーザパラメータ表をご覧になり、設定をしてご使用ください。

〈注意〉 ユーザパラメータ#08は取り出し方式マトリクス組合せ機能／ランク選別機能(工場出荷ソフトオプション)付加時のみ表示されます。

9-5 ユーザパラメータ表

番号	名称	設定値：機能説明
#08	取り出し方式マトリクス組合せ機能／ランク選別機能選択 (工場出荷オプション機能)	000：加算式ランク選別 001：載せ降ろし式マトリクス組合せ 002：取り出し式マトリクス組合せ
#19	マルチファンクション機能 使用時風袋データ付加選択	000：しない 001：する
#20	設定目量切替 (工場出荷ソフトオプション)	000：はかりの最小表示目量での設定 001：詳細目量での設定
#21	マトリクス組合せ数	002：2個組合せ 003：3個組合せ 004：4個組合せ

※番号#10から#18までは、通信設定に関するパラメータですので、変更しないでください。

万が一変更してしまった場合は、P50のユーザパラメータの出荷時設定表をご参照ください。

9-6 ユーザパラメータの説明

番号#08：取り出し方式マトリクス組合せ機能／ランク選別機能（工場出荷オプション機能）

UDS-5V-WPシリーズは、オプションで取り出し方式マトリクス組合せ機能とランク選別機能のいずれかに切り替えて使用することができます。

※取り出し方式マトリクス組合せ機能／ランク選別機能をご使用の際は、パラメータ番号#21：マトリクス組合せ数より、組合せ個数をあらかじめ設定する必要があります。

マトリクス組合せ機能とは

マトリクス組合せ機能とは、重量判別機能を用いた簡易組合せ機能のことです。この機能を用いることで、重量判別した複数の品物（重い品物と軽い品物）を組合せて、合計質量値の平均化を図ることができ、製品品質の均一化に役立ちます。

マトリクス組合せ機能

用方 途：野菜などの組合せ計量作業
式：重量判別した品物を直接箱に入れずに、組合わせたい個数によりマトリクス状に配置したマス目に分別します。それらを組合せて取ることで、平均質量に近い組合せを作ることができます。

設定 定：組合せ個数を2～4個に設定できます。
組合せ個数により、設定可能マス数が決まっています。

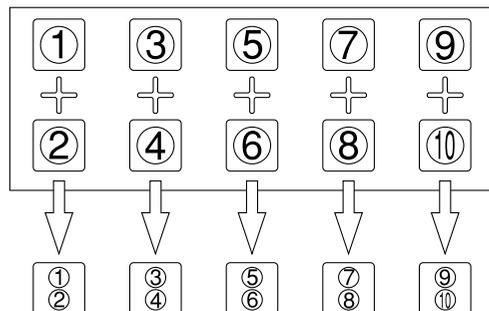
取り出し方式：段ボール箱等の一般容器に入った品物全体をはかりに載せ、その中から一定数量ずつ品物を取り出した時の減算重量から重量判別する方式です。
毎回品物を載せる必要がないため、作業時間が短縮されます。

載せ降ろし方式：はかりに品物を一定量ずつ載せて重量判別する方式です。

・2個組合せ

設定可能マス数：4, 6, 8, 10, 12, 14

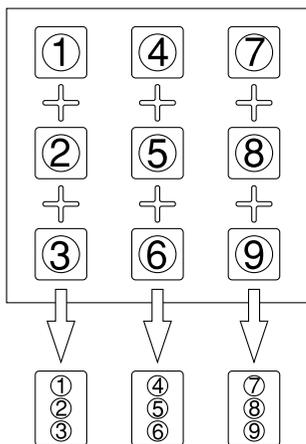
例) 10マスで組合せをおこなう場合



・3個組合せ

設定可能マス数：9, 15

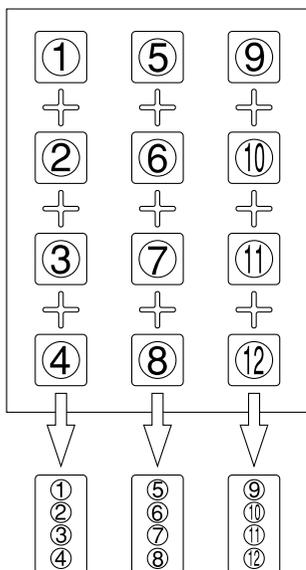
例) 9マスで組合せをおこなう場合



・4個組合せ

設定可能マス数：8, 12

例) 12マスで組合せをおこなう場合



ユーザパラメータの出荷時設定について

UDS-5V-WPシリーズは、工場出荷時に、あらかじめ通信設定をおこなっております。万一お客様が変えてしまった場合や通信ができなくなった場合、「パラメータ出荷時設定表」を参考にして設定変更をおこなってください。

パラメータ出荷時設定表

番号	Bluetooth™(無線)通信
#10	000
#11	002
#12	001
#13	001
#14	000
#15	000
#16	000
#17	000
#18	000
#19	000

番号#20：マルチファンクション判別精度の向上（工場出荷ソフトオプション機能）

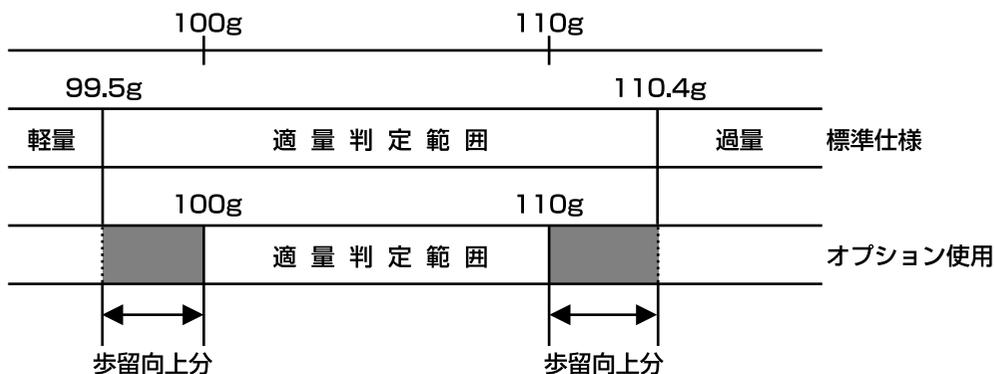
マルチファンクション判別精度向上機能（工場出荷時ソフトオプション）が有効な場合、マルチファンクション各機能の判別用設定値入力について、表示目量とは別に設定目量を設けています。

マルチファンクション判別精度向上機能を使用した場合、各マルチファンクション設定値の設定目量は下記のようになります。

ひょう量	設定目量
3000g	0.2g
6000g	0.5g
15kg	1g

※マルチファンクション判別精度向上機能使用時は、検定、無検定品問わず、左記の設定目量に切り替わります。

例えば、ひょう量3000g/1g (2g) のはかりで、下限値100g、上限値110gのチェック機能を使用し、標準仕様と比較した場合、標準仕様の判別（適量）範囲は99.5g～110.4g、マルチファンクション判別精度向上機能による判別（適量）範囲は100g～110gとなり歩留りが向上します。



〈注意〉マルチファンクション判別精度の向上ソフトオプション機能が有効な場合、ランク選別機能または、マトリクス組合せ機能時は、このパラメータを000に変更しても、設定目量は常時詳細目量となります。

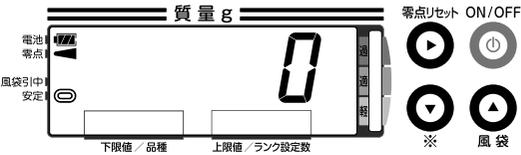
番号#21：マトリクス組合せ数（工場出荷ソフトオプション機能）

マトリクス組合せ機能使用時の組合せ個数を設定します。
詳細は、P48～P49マトリクス組合せ機能をご参照ください。

10-1 ソフトオプションユーザパラメータの変更方法 (工場出荷ソフトオプション機能)

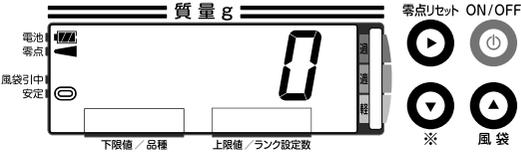
I. 取り出し方式マトリクス組合せ機能／ランク選別機能

例) 取り出し方式マトリクス組合せ機能／ランク選別機能の設定値 0 0 0 (加算式ランク選別) から、設定値 0 0 1 (載せ降ろし式マトリクス組合せ) に変更する場合

	操 作 説 明	表 示 内 容
①	<p>零点リセット</p> <p>▶ を押しながら ▲ を押してください。</p> <p>※ ユーザパラメータ設定画面に移ります。</p>	
②	<p>零点リセット</p> <p>▶ を押して、パラメータ番号を08まで移動させます。</p> <p>注意：08を通り過ぎた場合は、そのまま</p> <p>零点リセット</p> <p>▶ を押してパラメータ番号を進めてください。パラメータ番号が一巡します。</p>	
③	<p>▼ または ▲ を押して、設定値 0 0 1 に</p> <p>※ ▼ : 設定値を-1</p> <p>※ ▲ : 設定値を+1</p>	
④	<p>零点リセット</p> <p>▶ を押してください。</p> <p>注意：ユーザパラメータ番号を移動させないと、設定値は記憶されません。</p>	
⑤	<p>ON/OFF</p> <p>電源が切れるまで ⏻ を押してください。</p> <p>※電源がオフします。</p>	
⑥	<p>ON/OFF</p> <p>⏻ を押してください。</p> <p>※電源がオンします。</p> <p>取り出し方式マトリクス組合せ機能／ランク選別機能設定値が変更されました。</p> <p>設定終了です。</p>	

II. マルチファンクション判別精度を変更する（工場出荷ソフトオプション機能）

例) 設定目量切替の設定値 0 0 0（はかりの最小表示目量での設定）から、設定値 0 0 1（詳細目量での説明）に変更する場合

	操 作 説 明	表 示 内 容
①	<p>零点リセット</p> <p>▶ を押しながらか ▲ を押してください。</p> <p>※ ユーザパラメータ設定画面に移ります。</p>	
②	<p>零点リセット</p> <p>▶ を押して、パラメータ番号を20まで移動させます。</p> <p>注意：20を通り過ぎた場合は、そのまま</p> <p>零点リセット</p> <p>▶ を押してパラメータ番号を進めてください。パラメータ番号が一巡します。</p>	
③	<p>▼ または ▲ を押して、設定値 0 0 1 に変更してください。</p> <p>※ ▼ : 設定値を-1</p> <p>※ ▲ : 設定値を+1</p>	
④	<p>零点リセット</p> <p>▶ を押してください。</p> <p>注意：ユーザパラメータ番号を移動させないと、設定値は記憶されません。</p>	
⑤	<p>ON/OFF</p> <p>電源が切れるまで ● を押してください。</p> <p>※ 電源がオフします。</p>	
⑥	<p>ON/OFF</p> <p>● を押してください。</p> <p>※ 電源がオンします。</p> <p>マルチファンクション判別精度が変更されました。</p> <p>設定終了です。</p>	

11-1 Bluetooth™通信機能 (工場出荷オプション)

電源投入時の表示

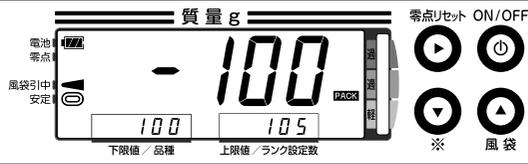
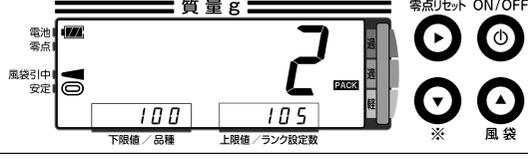
電源投入時の表示に、はかりにはかりNoが表示されます。各はかりのはかりNoを確認できます。

	操 作 説 明	表 示 内 容
①	ON/OFF  を押してください。 はかりの電源が入り、はかりIDが数秒間表示されます。 ※はかりIDが2の場合の表示です。	
②	はかりIDが消えた後は、自動で計量モードに移ります。	

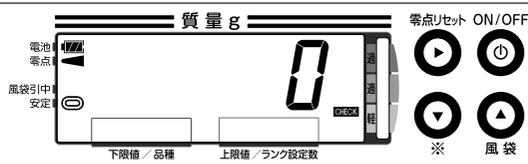
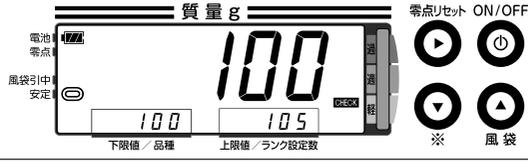
11-2 データ送信のタイミング

選択しているファンクションにより、データ送信のタイミングが異なります。

I. 定量計量機能時 例) ターゲット質量値100gの定量詰め作業をおこなう場合

	操 作 説 明	表 示 内 容
①	定量詰めを開始してください。	
②	定量詰めが完了したら、計量物をはかりから降ろしてください。最後に安定していた質量値が記憶されます。	
③	計量物を完全に取り除くと、②で記憶されたデータが送信されます。 ※計量物を完全に取り除かないと、データが送信されません。 この基準は4目量以下のときです。	

II. チェッカ機能時

	操 作 説 明	表 示 内 容
①	計量物の計量を開始してください。	
②	計量物を載せて安定した時に、その質量値を送信します。	

	操 作 説 明	表 示 内 容
③	計量物をはかりから完全に取り除いたことを確認してください。 ※計量物を完全に取り除かないと、次の計量物を載せても送信されません。 この基準は4目量以下のときです。	

Ⅲ. ランク選別機能時

	操 作 説 明	表 示 内 容
①	計量物の計量を開始してください。	
②	計量物を載せて安定した時に、その質量値を送信します。	
③	計量物をはかりから完全に取り除いたことを確認してください。 ※計量物を完全に取り除かないと、次の計量物を載せても送信されません。 この基準は4目量以下のときです。	

Ⅳ. 通常計量時

	操 作 説 明	表 示 内 容
①	計量物の計量を開始してください。	
②	計量物を載せて安定した時に、その質量値を送信します。	
③	計量物をはかりから完全に取り除いたことを確認してください。 ※計量物を完全に取り除かないと、次の計量物を載せても送信されません。 この基準は4目量以下のときです。	

11-3 直前の計量データ取消し

間違えて計量してしまった場合、直前の計量データを取り消すことができます。

	操 作 説 明	表 示 内 容
①	<p>零点リセット</p> <p>▼ を押しながらか ▲ を押ししてください。 ※ 「ピピピ」とブザーが鳴り、直前の計量データが消去されます。</p>	 <p>質量 g 100</p> <p>電池 電池 電池 電池 電池 電池 電池 電池 電池 電池</p> <p>風袋引中 安定</p> <p>下限值 / 品種 100 上限値 / ランク設定数 125</p> <p>零点リセット ON/OFF</p> <p>※ 風袋</p>

11-4 Bluetooth™通信時のエラー表示

表 示 内 容	原因	対処方法
 <p>質量 g INF03</p> <p>電池 電池 電池 電池 電池 電池 電池 電池 電池 電池</p> <p>風袋引中 安定</p> <p>下限值 / 品種 上限値 / ランク設定数</p> <p>零点リセット ON/OFF</p> <p>※ 風袋</p>	<p>パソコンのBluetooth™モジュールと接続されていません。</p>	<p>パソコンをはかりに接続してください。詳しくは、Bluetooth™通信ユニットの取扱説明書をご参照ください。</p> <p>はかりが通信圏外にあることも考えられます。パソコンと離れている場合は可能な限りはかりをパソコンに近づけて通信開始してください。</p> <p>改善されない場合は、ユーザパラメータを確認してください。</p>

その他、通信エラーについては、Bluetooth™通信ユニット中の大和専用ソフト取扱説明書を参照して下さい。

11-5 Bluetooth™のペアリング解除

※通常はおこなわないでください。

Bluetooth™接続による通信をおこなうには、最初にペアリングをおこないます。ペアリングを行った相手のみ通信がおこなえ、ペアリング解除（Clear）しないと他のパソコンと通信ができません。パソコンのBluetooth™モジュールが故障し、交換する場合はペアリングを解除する必要があります。

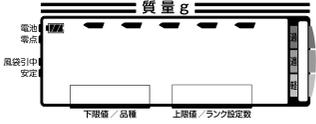
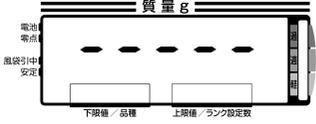
Bluetooth™モジュールを交換する場合のみ必要な操作です。

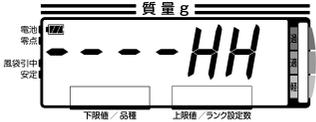
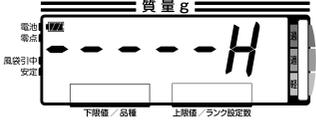
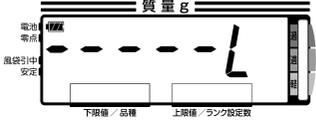
	操 作 説 明	表 示 内 容
①	<p>零点リセット</p> <p>▲ を押しながらか ▼ を押ししてください。 ※ユーザパラメータ設定画面に移ります。</p>	 <p>質量 g 0.1001</p> <p>電池 電池 電池 電池 電池 電池 電池 電池 電池 電池</p> <p>風袋引中 安定</p> <p>下限值 / 品種 Parān 上限値 / ランク設定数</p> <p>零点リセット ON/OFF</p> <p>※ 風袋</p>
②	<p>零点リセット</p> <p>▲ を押しながらか ▼ を押ししてください。 CLEAR と表示されます。</p>	 <p>質量 g CLEAR</p> <p>電池 電池 電池 電池 電池 電池 電池 電池 電池 電池</p> <p>風袋引中 安定</p> <p>下限值 / 品種 上限値 / ランク設定数</p> <p>零点リセット ON/OFF</p> <p>※ 風袋</p>
③	<p>▼ を押すと、ペアリング解除を実行し、 ※ ユーザパラメータ設定画面に戻ります。 ※ ▼ 以外のキーを押すと、ペアリング解除せず ※ ユーザパラメータ設定画面に戻ります。</p>	 <p>質量 g 0.1001</p> <p>電池 電池 電池 電池 電池 電池 電池 電池 電池 電池</p> <p>風袋引中 安定</p> <p>下限值 / 品種 Parān 上限値 / ランク設定数</p> <p>零点リセット ON/OFF</p> <p>※ 風袋</p>

12-1 エラー表示について

はかりは自動的にいろいろな機能をチェックしています。以下のような表示が出たらエラー表示ですので、対処方法に従って対処してください。

※これら以外の表示がでた場合、対処方法通りに処置しても回復しない場合は、お買い上げの販売店にご相談ください。

表示内容	原因	対処方法
 <p>電池残量少</p>	乾電池の残量が少なくなっています。	すべて新しい乾電池と交換してください。 ※アルカリ乾電池とマンガン乾電池をまぜて使用しないでください。
 <p>電池切れ</p>	乾電池の残量がなくなっています。	すべて新しい乾電池と交換してください。 ※アルカリ乾電池とマンガン乾電池をまぜて使用しないでください。
 <p>質量計量不能</p>	質量が-5目量（ひょう量3000gの場合は、-5g）未満になっている場合に、表示します。	<p>零点リセット</p>  キーを押してください。 またステンレス載皿を取り外した場合は、再度載せてください。
 <p>質量計量不能</p>	質量がひょう量+5目量（ひょう量3000gの場合は、3010g）を超えている場合に表示します。	計量物を取り除くと質量表示になります。はかりの使用範囲内で使用してください。
 <p>質量計量不能</p>	質量を検出する部分に異常があります。	電源を一度オフし、しばらくしてから電源をオンしてください。 回復しない場合はお買い上げの販売店までご相談ください。

表示内容	原因	対処方法
 <p>質量計量不能</p>	<p>重い物を載せたまま電源をオンした。</p>	<p>載皿に何も載せずに、もう一度電源をオンしてください。</p>
 <p>質量計量不能</p>	<p>はかり本体と載皿の隙間に何か物が詰まっている状態で電源をオンした。</p>	<p>物が詰まっていないことを確認してください。また、他の物が載皿に触れていないことを確認してから  キーを押してください。回復しない場合はお買いあげの販売店にご相談ください。</p>
 <p>質量計量不能</p>	<p>はかり使用中に重たい計量物を載せて  キーを押した。</p>	<p>零点リセットできる範囲を超えています。載せた計量物を取り除いて  キーを押してください。</p>
 <p>質量計量不能</p>	<p>載皿に何か載せたまま電源オンし、その後取り除いて  キーを押した。</p>	<p>載皿に何も載せずに、もう一度電源をオンしてください。</p>
 <p>電子回路の異常</p>	<p>電子回路に異常が発生した場合に表示します。</p>	<p>電源をオフし、しばらくしてから電源をオンしてください。改善されない場合はお買いあげの販売店にご相談ください。</p>
 <p>制御部の異常</p>	<p>強い静電気を受けるなど、電子回路に異常が発生した場合に表示します。</p>	<p>電源をオフし、しばらくしてから電源をオンしてください。改善されない場合はお買いあげの販売店にご相談ください。</p>

12-2 仕様書

■製品の外観・仕様については、改良のため予告なしに変更することがあります。

1. 品名 (型式) UDS-5 V-WP
2. 計量方式 電気抵抗線式
3. 載皿寸法 W230×D200 (mm)
4. ひょう量系列

□UDS-5V-WP (検定品) 保証精度 1/1500 多目量

ひょう量	目 量	最小測定量	最大風袋引量
3000 g	1g (0~1500g) / 2g (1500~3000g)	20 g	1495 g
6000 g	2g (0~3000g) / 5g (3000~6000g)	40 g	2990 g
15kg	0.005kg (0~7.5kg) / 0.01kg (7.5~15kg)	0.1kg	7.475kg

□UDS-5VN-WP (無検定品) 表示目量 1/6000 (保証精度は1/1500 多目量)

ひょう量	目 量	最小測定量	最小測定量
3000 g	0.5g (0~3000g)	10 g	3000 g
6000 g	1g (0~6000g)	20 g	6000 g

5. 表示部

方 式	液晶表示管 (7セグメントタイプ・最大5桁×3表示)		
	片面表示		
	LED表示(赤、青、黄)		
数字サイズ	メイン表示部	: W11.5mm×H25mm	
	サブ表示部	: W3mm×H6mm	
	質量表示	: 最大5桁	
	サイン表示	: 電池残量サイン (3段階)	
	零点サイン (◀)	: 零点中に点灯	
	風袋引中サイン (◀)	: 風袋引中に点灯	
	安定サイン (⊖)	: はかりが安定しているときに点灯	
	定量計量機能サイン (PACK)	: 定量計量機能を使用しているときに点灯	
	チェッカ機能サイン (CHECK)	: チェッカ機能を使用しているときに点灯	
	ランク選別機能サイン (RANK)	: ランク選別機能を使用しているときに点灯	
	計数機能サイン (PCS)	: 計数機能を使用しているときに点灯	
	判定LED表示	: 軽量時 (赤色)、適量時 (青色)、過量時 (黄色)	

6. 機能

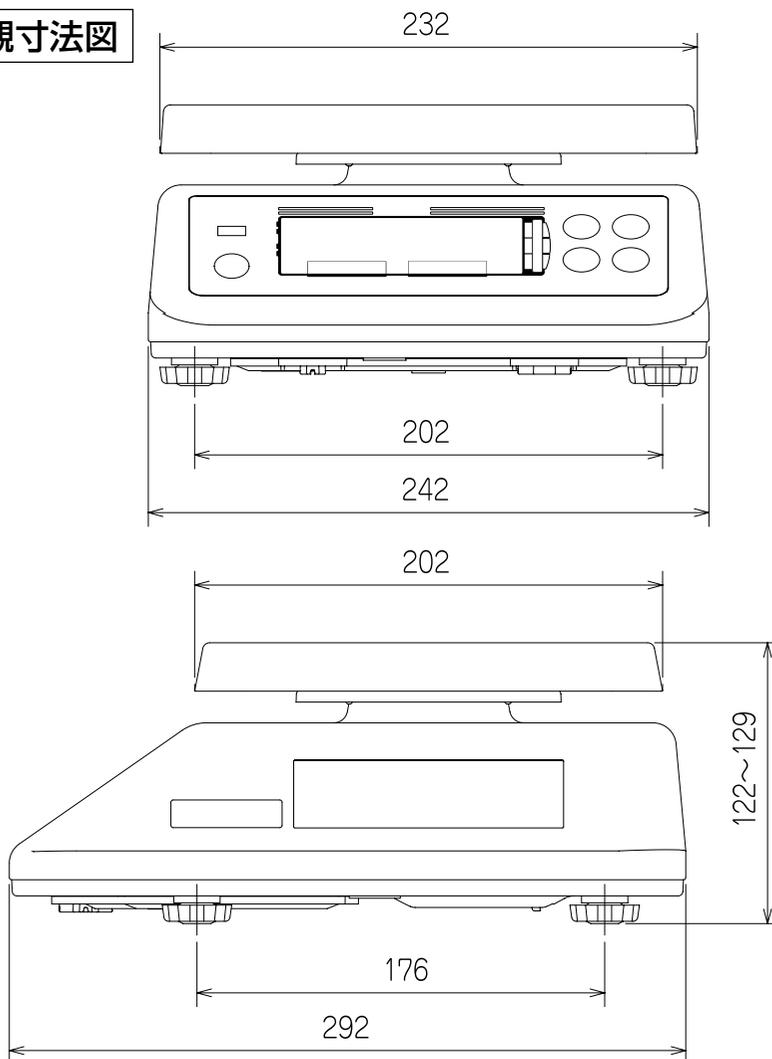
零点リセット	零点のずれをリセットします
風袋引き機能	ワンタッチ風袋
ブザー機能	定量計量機能またはチェッカ機能使用時の作業において、設定された範囲で安定した場合、ブザーを鳴らすことができます
判定時表示点滅機能	質量判定時、表示が安定すると画面を点滅させることができます
オートオフ機能	乾電池使用時、安定マークが点灯した状態で設定時間を過ぎると自動的に電源がオフします
振動除去機能	風や振動による表示のちらつきを抑えます
振動除去レベル切替機能	振動除去の強弱を付け、3段階で切り替えます
自動風袋/手動風袋切替機能	はかりに風袋を載せた際、自動的に風袋引きをおこないます
定量計量機能	99品種まで品種データの設定ができます
チェッカ機能	99品種まで品種データの設定ができます
ランク選別機能	1品種当たり15ランクを設定する場合は12品種まで品種データの設定ができ、1品種当たり2ランクを設定する場合は66品種まで品種データの設定ができます
計数機能	サンプル個数10,20,50,100,200から選択して単重を求め計数を行います
マトリクス組合機能 (工場出荷ソフトオプション機能)	取り出し/載せ降ろし方式マトリクス組合せ機能、ランク選別機能のいずれかに切り替えて使用できます
マルチファンクション判別精度向上機能 (工場出荷ソフトオプション機能)	各マルチファンクションの設定目量が、はかりの目量より細かい目量で設定できます

ひょう量	設定目量
3000g	0.2 g
6000g	0.5 g
15kg	1 g

※マルチファンクション機能については、ユーザパラメータにより一つを選択する方式とし、使用中に機能を変更した場合は、変更前機能の設定値はクリアします。

7. 外観 カバー：ステンレス (SUS304)、載皿：ステンレス (SUS304)
 自重 約 4 kg (乾電池込み)
 材質 カバー：ステンレス
 載皿 : ステンレス
 皿受 : ステンレス
 ベース : ABS樹脂
 電池蓋 : ABS樹脂
8. 防塵・防水保護 IP68
9. 電源 乾電池 (単一乾電池×4本付属) あるいはACアダプタ (オプション)
 定格電圧 DC 6 V
 消費電力 0.08W
10. 使用条件 使用温度範囲 -10℃~+40℃
 使用湿度範囲 30% ~ 90% R.H. (結露無きこと)
11. 適用法規 日本国計量法新検則 (平成12年) ※検定品のみ
12. オプション 専用ACアダプタ
 Bluetooth™ (無線) 通信ユニット (工場出荷オプション)
 マトリクス組合機能 (工場出荷ソフトオプション機能)
 マルチファンクション判別精度向上機能 (工場出荷ソフトオプション機能)

12-3 外観寸法図



信 頼 ・ 技 術 ・ 創 造



大和製衡株式会社

本 社 営 業	〒673-8688	兵庫県明石市茶園場町5番22号		TEL.078-918-6540
東日本支店	〒105-0013	東京都港区浜松町1丁目22番5号	住友生命浜松町ビル4階	TEL.03-5776-3123
中日本支店	〒460-0008	名古屋市中区栄5丁目27番14号	朝日生命名古屋栄ビル5階	TEL.052-238-5731
札幌営業所	〒060-0052	札幌市中央区南二条東1丁目1番地14	住友生命札幌中央ビル6階	TEL.011-219-8355
千葉営業所	〒264-0025	千葉市若葉区都賀4丁目8番18号	ショー・エム都賀1階	TEL.043-214-3920
九州営業所	〒812-0018	福岡市博多区住吉4丁目3番2号	博多エイトビル1階	TEL.092-471-1921

個人情報の取り扱い

大和製衡株式会社は、以下のプライバシーポリシーに則り、細心の注意をもって個人情報の管理に取り組み、皆様の信頼にお応えする努力を続けてまいります。

大和製衡株式会社

■個人情報保護方針

1. 当社の諸活動によって知りえた個人を特定する情報（以下、個人情報）につき、その収集目的の範囲内でのみ利用するものとします。
2. 個人情報への不正アクセス、紛失、破壊、改ざん、および漏洩等を防止するための適切な措置を講じます。
3. 個人情報につきましては、ご本人の同意なく、第三者への開示をすることはありません。ただし、法的拘束力のある命令等による場合はこの限りではありません。
4. 当社が、個人情報の処理を外部へ委託する場合は、機密保持契約を締結し、適切な管理を実施させていただきます。
5. 委託元よりお預かりした個人情報は、厳正なる管理の下で目的の範囲内で利用するものとします。

■当社サービスにおける個人情報の取り扱い

1. 当社サービスを利用されるお客様の個人情報につきましては、そのサービス提供、およびより価値あるサービスの開発、提供のためにのみ利用されます。
2. ご本人の希望による個人情報の確認、訂正、抹消につきましては、下記窓口へのご連絡を通じて速やかに対応させていただきます。

お客様情報事務局 E-mail：webmaster@yamato-scale.co.jp

保証書について

ご購入後1年以内に万一弊社の責任による故障が発生した場合に、下記の条件により無償で部品取替または修理をさせていただきます。

はかりが故障した場合、ご購入の販売店に本証をご提示の上、修理をお申し付けください。

1. 次の場合は、保証期間内であっても、実費による修理となります。
 - イ. 本保証書のご提示がない場合。
 - ロ. 本保証書にご購入年月日、製造番号、販売店名・印のご記入のない場合。
 - ハ. 本保証書に、偽った内容が記入されていた場合。
 2. 誤った使い方、落下、衝撃等不注意の事故、保存上の不備による場合。
 - ホ. 正常に動作していると認められるにもかかわらず、更に改善をご要求された場合。
 - ヘ. 取扱販売店または弊社以外での修理・改造に起因する故障の場合。
 - ト. 火災・地震・浸水等の災害など、不可抗力の原因によって生じた故障。
2. 本保証書は再発行いたしませんので、大切に保管してください。
 3. 保証の条件に当てはまらない場合の修理品の送料は、ご使用者においてご負担ください。

●本保証書は、記載されている期間・条件のもとに、無料修理をお約束するものです。

従って、本保証書によりお客様の法律上の権利を制限するものではありません。

保証期間経過後の修理などについてご不明な場合は、お買い上げの販売店にお問い合わせください。

保 証 書

型 式	UDS-5V-WP シリーズ
保証期間	1年

以下は、販売店にて販売時に記入してください

製造番号	
販売日	平成 年 月 日
販売店	住所・店名・印
	電話 () ー 印

以下は、お客様でご記入ください

お 客 様	氏名
	住所 〒
	電話 () ー