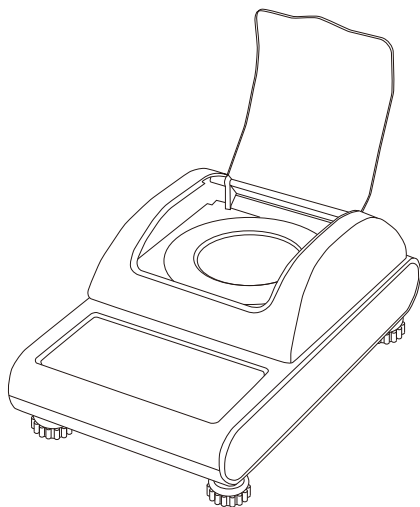


CUSTOM

精密はかり MS-50N

取扱説明書



このたびは当社の精密はかりをお求めいただきまして誠にありがとうございます。
本器をご使用になる前に安全上のご注意と取扱説明書をよくお読み頂き、正しくご使用ください。
なお、お読み頂きました後も、この取扱説明書を大切に保管してください。

保証書

株式会社 カスタム

保証規定

- 本器は当社基準に基づく検査により合格したもので、下記の保証規定により保証いたします。
- 保証期間中に正常な使用状態で、万一故障等が生じた場合は無償で修理いたします。
 - 本保証書は、日本国内でのみ有効です。
 - 下記事項に該当する場合は、無償修理の対象から除外いたします。
 - 不適当な取扱い、使用による故障
 - 設計仕様条件等を越えた取扱い、または保管による故障
 - 当社もしくは当社が委嘱した者以外の改造または修理に起因する故障
 - その他当社の責任とみなされない故障
 - 消耗品および付属品の故障

型番	MS-50N	シリアルNo.	
保証期間	年 月 日	より	1カ年
お客様	お名前	様	
	ご住所		
	電話番号		
販売店	住所・店名		

販売店様へ お手数でも必ずご記入の上お客様へお渡しく下さい。

〒101-0021 東京都千代田区外神田3-6-12
株式会社 カスタム TEL (03) 3255-1117 FAX (03) 3255-1137
<https://www.kk-custom.co.jp/>

お問い合わせ窓口電話 03-3255-1117
受付時間 9:00 ~ 17:30 (土、日、祝日を除く)
製品に関するお問い合わせは、接続後「2」番を押してください。

安全にご使用いただくために

安全にご使用いただくために、以下の事項を守り、正しくお使いください。

安全上のご注意 必ずお守りください

- 警告** 人が死亡または重傷を負うおそれがある内容を示しています。
- 注意** 人が傷害または財産に損害を受けるおそれがある内容を示しています。

警告

- 指定の方法、条件以外でのご使用は絶対におやめください。また落下や過度の衝撃、振動を与えないでください。本器を破損したり重大事故を引き起こす恐れがあります。
- 本器の分解、改造は行わないでください。修理が必要な場合は、購入された販売店にお問合せください。
- 本器を加熱したり火中に投入しないでください。破裂による火災、怪我の恐れがあります。
- 危険物、発火物、爆発の恐れがある場所では使用しないでください。重大事故を引き起こす恐れがあります。
- 本器は防水構造ではありません。濡れた手で扱ったり、水滴がついたり、雨に当たったりしないようにご注意ください。感電などの重大事故を引き起こす恐れがあります。



禁止

<電池について>

- 乳幼児の手の届かない所においてください。万一、電池を舐めた場合はすぐにうがいをして、医師に相談してください。
- 液が目に入ったり、皮膚や衣服に付着した場合は、すぐに多量のきれいな水で洗い流してください。失明や皮膚に障害を起こす恐れがありますので、医師の治療を受けてください。
- プラス、マイナスを針金などで接続したり、金属製のネックレスやヘアピンなどと一緒に持ち運んだり、保管をしないでください。電池がショートした状態になり、過電流が流れたりして電池を漏液、発熱、破裂させる恐れがあります。
- 新しい電池と古い電池、また銘柄や種類の異なる電池を混ぜて使用しないでください。
- 長時間使用しない場合には、本器から電池を取り外してください。また使い切った電池はすぐに本器から取り出してください。電池から発生するガスにより漏液、発熱、破裂させたり、本器を破損させる恐れがあります。
- 廃棄する際は、電極にテープを貼り、絶縁して市町村の指示に従い、適切に廃棄してください。端子が他の金属と触れると発熱、破裂事故の恐れがあります。また加熱すると破裂する恐れがありますので、絶対に火の中へ入れないでください。



必ず守る

注意

- はかりは精密機器です。過度な衝撃や振動が加わると測定誤差や故障の原因となることがあります。
- 周囲に雑音を発生させる装置のある場所や静電気の溜まっている物体の近くでは使用しないでください。表示が不安定になったり、誤差の原因になります。外部の強力なノイズ等により測定ができなくなった場合や、表示に異常が発生した場合は、一度電池を取り外して入れ直し、本器をリセットしてください。
- 直射日光の当たる場所に置いたり、暖房器具などの周辺で使用したりすると本体のプラスチックの変形、故障の原因になります。
- 10℃以上温度差がある場所に移動した場合は、2時間以上放置後にご使用ください。
- 冬季の屋外での使用は、本体の温度低下により応答速度が遅くなることがあります。また電池の消耗が常温での使用に比べて早くなります。
- お手入れの際は、乾いた柔らかい布で本体を乾拭きしてください。水に濡らしたり、洗剤や揮発性の溶剤の使用は避けてください。
- 保管する際は、計量皿の上に物を載せた状態や、計量皿に負荷がかかる状態にならないようにご注意ください。故障の原因になります。



必ず守る

1. 特長

- 最大 50gまで測定可能
- 付属の分銅で感度調整することでどんな場所でも正確に計量が可能
- 風袋引き機能で容器の重さを差し引きできる
- 数量計測機能を搭載

(注意)

本器を品物の売買取引や、公にその物の重さを証明する用途には使用しないでください。

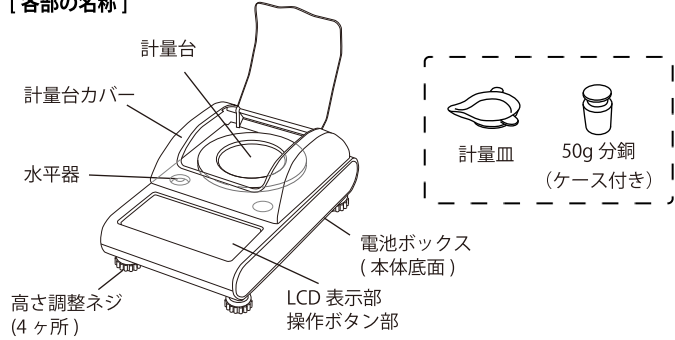
2. 仕様

最大計量	50g	
最小表示	0.001g	
計量範囲	0～30g	30g～50g
測定精度	±0.003g	±0.005g
使用環境温度	+10℃～+30℃	
電源	単4形乾電池 × 4本 ※電池は別売りです	
オートパワーオフ機能	約 3 分 (解除不可)	
寸法	約 (W) 96 × (H) 64 × (D) 150 mm	
重量	約 210 g (電池含まず)	
付属品	取扱説明書 (保証書付き)、分銅 (50g)、計量皿	

※ 本器の仕様および外観は、改良の為予告なく変更する場合があります。ご了承ください。

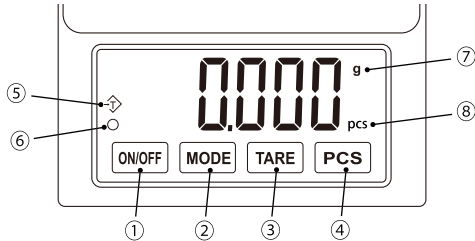
3. 各部の名称と画面表示

【各部の名称】



計量台カバーは、カバー全体と中央の窓をそれぞれ開けることができます。
ご使用の用途に合わせて使い分けができます。

【表示およびボタン操作】



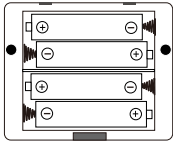
- ① ON/OFF ボタン：電源を入 / 切する時にタッチします。
- ② MODE ボタン：感度調整を行う時に長めにタッチします。
- ③ TARE ボタン：風袋引き機能を利用する時にタッチします。
- ④ PCS ボタン：数量計測機能を利用する時に長めにタッチします。
- ⑤ 「〇」マーク：何も載せていない状態で安定すると表示されます。
- ⑥ 「㇏」マーク：風袋引き機能の利用中に表示されます。
- ⑦ 「g」マーク：計量表示の重さの単位
- ⑧ 「pcs」マーク：数量計測機能使用時に表示される単位 (個数)

4. ご使用になる前に

開梱したらすぐにキズや変色など外観上の異常や付属品に欠品がないかを確認してください。万一、不具合がありましたら購入された販売店までご連絡ください。

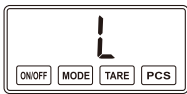
(1) 電池の取付け方

本体底面の電池ボックスカバーを本体奥側へスライドさせて開き、単4形乾電池 4本をボックス内のプラス「+」とマイナス「-」の表示に合わせて取付けてください。取り付け後は、電池ボックスカバーを元のように戻してください。



※ 電池の交換について

ご使用中電池の電池残量が低下すると、表示部に「L」が表示され、本器のご使用ができなくなります。使用中の電池を取外し、4本とも新しい電池に交換してください。



(2) 水平調整

底面の高さ調整ネジを回して、本体天面の水平器の気泡が中心の赤い枠内に来る様に、また本体のがたつきが無い様に調整してください。

■ オートパワーオフ機能

電池の消耗を抑えるために、重量表示に変化がない状態や、ボタンの無操作状態が約 3 分間続くと、自動で電源が切れます。

※ 不安定な場所や振動がある場所で、わずかでも重量表示が変化すると、オートパワーオフ機能が働かない場合がありますのでご注意ください。

5. はかりの使い方

正確な計量のために、計量をはじめの前に付属の分銅 (50g) で本器の感度調整 (キャリブレーション) を行ってください。

■ 感度調整のやりかた

- ① "ON/OFF" ボタンをタッチして電源を入れます。
(自動でバックライトが点灯します。)
- ② 表示が安定した後、"MODE" ボタンを "CAL" の表示が出るまで長めにタッチします。
- ③ もう一度 "MODE" ボタンをタッチすると "CAL" の表示が点滅したのち "50.000g" の表示が点滅します。
- ④ 計量台に、付属の分銅 (50g) を乗せてしばらくすると "PASS" と表示され感度調整が完了します。

(注意) はかりを使用する地域が変更になった場合には、再度感度調整を行ってください。
地域によって異なる重力加速度の測定値への影響を無くすることができます。

感度調整後、以下の方法で測定することができます。

● 通常の測定方法

- ① 平らな安定した場所に本器を置き、『ON/OFF』ボタンをタッチして電源を入れます。
- ② LCD表示が全点灯した後、「0.000g」が表示されます。
「0.000g」が表示されない場合は『TARE』ボタンをタッチしてください。
- ③ 計量台に計量物を載せてください。計量物の重さが表示されます。

● 容器を使った場合の測定方法(風袋引き)

容器と計量物合計の重さが 50g まで計量できます。

- ① 平らな安定した場所に本器を置き、『ON/OFF』ボタンをタッチして電源を入れます。
- ② LCD表示が全点灯した後、「0.000g」が表示されます。
「0.000g」が表示されない場合は『TARE』ボタンをタッチしてください。
- ③ 計量台に容器を載せると容器の重さが表示されます。
- ④ 『TARE』ボタンをタッチすると表示が「0.000g」になります。
- ⑤ 容器の中に計量物を入れると計量物だけの重さが表示されます。

○ 注意事項

※ バックライトは無操作状態が約 30 秒間続くと自動で消灯しますが、計量台に測定物を乗せるかボタンをタッチすると再び点灯します。
※ 容器と計量物の重さの合計が 50g 以上になると "88888" と表示されます。
製品故障の原因となりますので、速やかに測定物を取り除いてください。
※ 粉や小さい粒のような極微量な測定物を極少量ずつ計量皿に載せると本器に計量物として認識されず計量されません。はじめにある程度の多めの量を載せ、減量しながら調節するか、あらかじめ容器を計量皿の上に置き風袋引きして「0.000g」表示にしたうえで計量物を載せて計量してください。

■ 数量計測機能

本製品には、測定物の数量を計測する機能があります。

1. 測定物の重さの登録

事前の準備として測定物の 1 個当たりの重さをはかりに記憶させるために以下のことを実施 (設定) します。

- ① 測定物を 25、50、75、100 個いずれかの数量を用意します
- ② 本体の電源を入れ用意した測定物を計量台の中央に乗せます。
- ③ 重量表示が安定した後に "PCS" ボタンを長めにタッチします。
LCD 表示に "25" と表示されますので、用意した測定物の数量と同じ数量になるまで "MODE" ボタンをタッチします。
(タッチする度に 25→50→75→100→25...と切り替わります)
- ④ 用意した数量の表示に合わせたら "PCS" ボタンをタッチします。
LCD 表示が "g" 表示から "pcs" 表示に切り替われば登録完了です。

※ 容器を使用して数量計測を行う場合は、先に容器を置き、容器の重さを風袋引きしてから①より設定してください。

2. 数量の計測

任意の数量の測定物を計量台に乗せるとその数量が計算表示されます。

(メモ)

電源を OFF しても登録した重さの設定は記憶しています。再度、電源を ON して "PCS" ボタンをタッチすると、"pcs" 表示に切り替わり、測定物を計量台に載せると数量をカウントすることができます。

【注意】電池を外すと設定は消去されますのでご注意ください

※ 別の測定物の数量計測を行う場合は再び①から設定を行ってください。