

交直(AC/DC)両用タイプ

チャージングスケール BS-503

取扱説明書



BBK テクノロジーズ
www.bbk.co.jp

1:はじめに

このたびは「チャージングスケールBS-503」をお買い上げいただき、まことにありがとうございます。

- ご使用の前に、必ずこの取扱説明書をよくお読みになり、正しく安全にお使いください。
- お読みになったあとは、いつでも見られるよう、お手元に大切に保管してください。
- 本機を用途以外の目的で使わないでください。
- 商品が届きましたら、ただちに次の項目を確認してください。
 - ・ご注文の商品の仕様と違いはないか。
 - ・輸送中の事故等で破損、変形していないか。
 - ・付属品等に不足はないか。

万一不具合が発見された場合は、至急お買い上げの販売店、またはBBKテクノロジーズまでお申し付けください。

なお、本書の内容に関して、将来予告なしに変更することがありますので、あらかじめご了承ください。

2:特長

●IPX5の高い防水機能

IPX5とは、電子機器の防水性能に関する等級のうち、「防噴流形」、すなわち、水の噴射を直接浴びても機器本体に有害な影響がないことを表す等級です。

具体的には内径6.3mmの注水ノズルを使用し、約3mの距離から12.5L/分の水を最低3分間注水する条件であらゆる方向から噴流を当てても機器の機能が動作することを意味します。

突然の雨に遭遇しても故障しないレベルであり、水中に落ちたらすぐに取り出せば問題なく使えます。

- 電源はAC100Vアダプター(USB-TypeC)と単四アルカリ電池を併用
- 使用可能温度範囲が-10～60℃の高耐久性
- 高精度ストレインゲージで正確な測定が可能

3:目次

1:はじめに	1
2:特長	1
3:目次	1
4:警告表示の分類 安全上のご注意 警告 注意	2～3
5:製品の構成	3～4
6:仕様	5
7:準備	5
8:使用方法	6
9:故障かな?と思ったら	6

4：警告表示の分類

本書に使用している警告表示は次の2つのレベルに分類されます。

 警告	「死亡や重傷などを負う可能性が想定される」内容です。
 注意	「傷害を負う可能性または物的損害のみが発生する可能性が想定される」内容です。

安全上のご注意



●作業をする場所は、換気のよい場所で行ってください。

換気の悪い場所では、ガス漏れによる酸欠で窒息する恐れがあります。

●使用温度範囲を超えた環境では使用しないでください。

爆発や発熱等、本機の故障の原因となります。また、感電や回路ショートของ恐れがあります。本機の使用温度範囲は-10℃～60℃です。

●フロンガスには火気を絶対に近付けないでください。

ホスゲンという猛毒が発生し、そのガスを吸い込むと死に至る危険があります。たばこを吸いながらの作業も絶対にしないでください。

●ご使用の際は、必ず保護メガネ、ゴム(皮)手袋を着用してください。

フロンガスが目に入ったり、皮膚に触れると、失明、凍傷の危険があります。

●雨中や濡れた手で操作しないでください。

本機は防水加工品ですが、感電の恐れがあります。

●電源は、付属のAC100Vアダプターもしくは単四アルカリ電池2本を使用してください。

故障、発熱の原因となります。発熱によって、爆発や火災の恐れがあります。

●分解、改造は絶対にしないでください。

異常な動作の原因となり、ケガや故障の原因となります。

●電源コードの取り扱いに注意してください。

電源コードを傷つける、破損する、加工する、無理に曲げる、ひっぱる、ねじる、束ねる等をしないでください。火災・感電の原因となります。また、重い物を載せたり、加熱したりすると電源コードが破損し、火災・感電の原因となります。



- 本機は訓練された作業者向けの機器となります。

十分に訓練された作業者のみ、使用してください、
また、子供の手が届かない場所での使用、保管をしてください。

- 本機を使用目的以外の用途には使用しないでください。

本機はフロンガスの充填及び質量を測定するためのものです。

- 本機に負担のかかる無理な使用はしないでください。

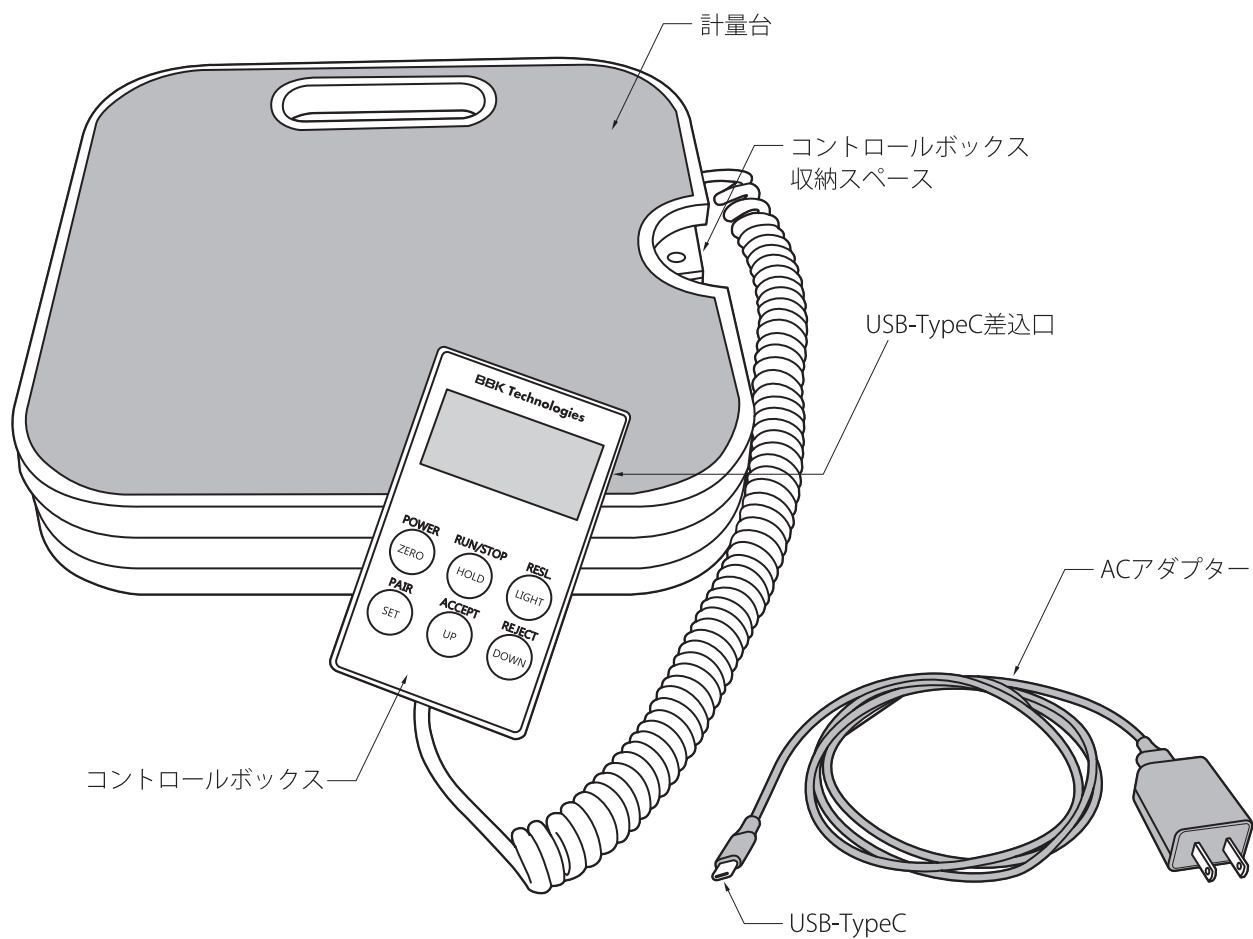
本機の損傷を招くほか、事故の原因ともなります。

- 本機の異常に気付いたときは、ただちに作業を停止して、本紙の「故障かな？と思ったら」をご参照ください。

また、症状が改善されない場合は、点検、修理として、お求めいただいた販売店様、もしくはBBKテクノロジーズまでお問い合わせください。

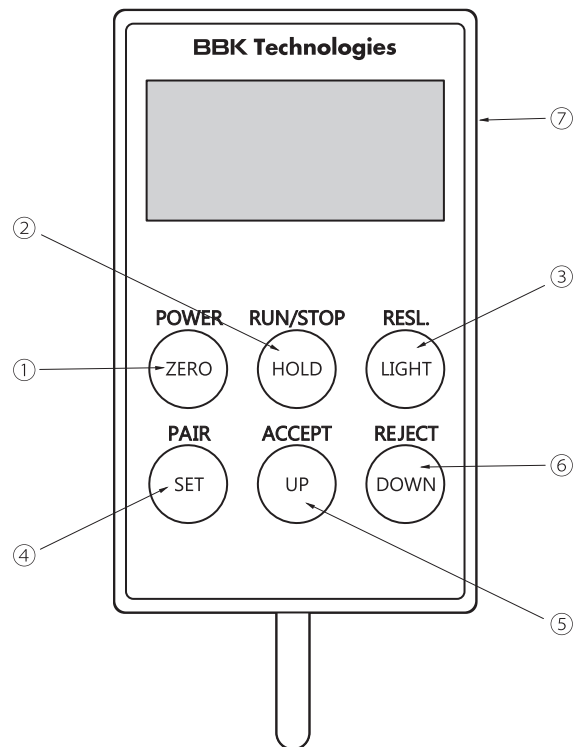
5：製品の構成

- ### ●各部の名称



●コントロールボックス

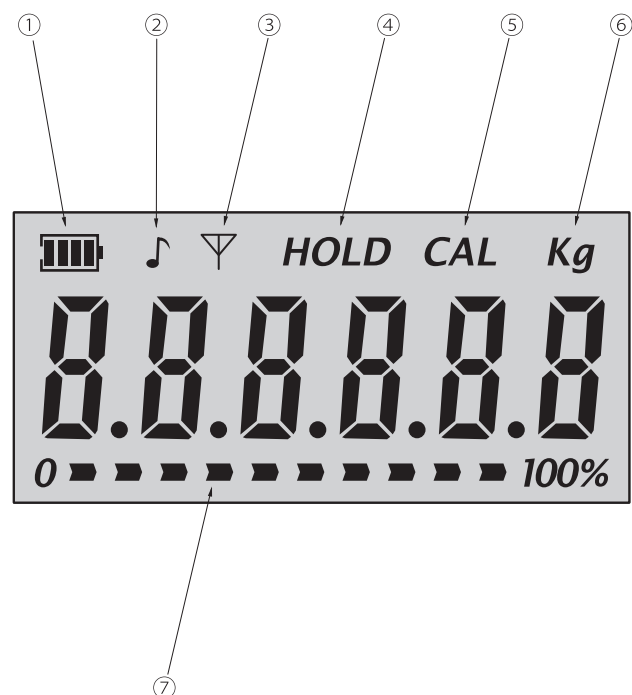
- ①POWER・ZEROボタン
電源のオンオフと、ゼロ設定が出来ます。
- ②HOLD・RUN/STOPボタン
ホールドボタン:作業中ボンベを交換する際に使用します。
ラン/ストップボタン:BS-503では使用しません。
- ③RESL・LIGHTボタン
長押しで分解能(5g-10g)の変更、短押しでバックライト点灯します。
- ④PAIR・SETボタン
BS-503では使用しません。
- ⑤ACCEPT・UPボタン
BS-503では使用しません。
- ⑥REJECT・DOWNボタン
BS-503では使用しません。



- ⑦ACアダプター差込口(USB-TypeC)

●液晶画面

- ①電池残量表示
電池の残量を表示しています。
- ②サウンド表示
BS-503では使用しません。
- ③ブルートゥース表示
BS-503では使用しません。
- ④ホールド表示
ホールドモードの時に表示されます。
BS-503では使用しません。
- ⑤設定表示
BS-503では使用しません。
- ⑥キログラム
計量単位を表示します。
- ⑦充填状況表示
BS-503では使用しません。



6:仕様

品 名	コンパクトチャージングスケール
品 番	BS-503
コ ー ド N o	2100831
電 源	AC100V USB-TypeC 単四アルカリ電池2本
電 池 寿 命	200時間
質 量	2.7kg
本体寸法(mm)	265x265x45
コ ー ド 長	300mm
ひ ょ う 量	100kg
分 解 能	5g、10g選択可能
測 定 精 度	±0.5%
使用温度範囲	-10～60℃
付 属 品	キャリングケース

7:準備

本機は100Vとアルカリ電池の2系統で電源供給ができます。両方使われる際は、100Vからの電源が優先されます。ご使用時にACアダプターが外れた場合、電源供給がアルカリ電池に変わります。その為、100Vでご使用の際も、アルカリ電池を装着しておくことをお勧めします。

●100Vで電源供給する場合

- ・付属のACアダプターのUSB-TypeC側をコントロールボックスの側面(⑦)に取り付けてください。
- ・電源コードをコンセントに接続してください。

●アルカリ電池で電源供給する場合

- ・コントロールボックス裏面の電池カバーを開けて、新品の単四アルカリ電池2本を取り付けてください。
- ・電池の取り付け方向は電池ボックス内のイラストに合わせてください。
- ・液晶画面が暗くなったり、画面に表示される電池残量表示の4本線が消えたら電池を交換してください。
(付属の電池は試験用のため、電池寿命が短い場合があります。そのため、実際に機器を使用する際は、新品の電池に交換することをお勧めします)
- ・電池を入れたままにすると、電池から液漏れする場合があります、故障の原因となります。そのため、長時間使用しない場合は電池を取り外してください。

●分解能の切替

- ・RESL・LIGHTボタンを長押ししてください。分解能が5、10gの順に切り替わります。
- ・ご使用用途に応じて、分解能を変えてください。

8:使用方法

●フロンガスの充填・回収の計量

- ①スケール本体を平らで堅固な場所に設置してください。
- ②計量台からコントロールボックスを取り出してください。
- ③POWER・ZEROボタンを1秒押しして電源を入れてください。
999999から000000へと数字が表示され、その後、0.000kgと表示されます。
- ④ボンベを計量台の中心に静かに置いてください。
- ⑤ホースをマニホールドに接続し、必要に応じてエア抜きをしてください。
- ⑥POWER・ZEROボタンを押して、液晶表示を0.000kgとしてください。
- ⑦充填・回収作業を開始します。
充填の際は、ボンベからシステム側に充填されたフロンガスの量が、-〇.〇〇〇kgと表示されます。
回収の際は、システムから回収されたフロンガスがボンベに入った量が、〇.〇〇〇kgと表示されます。
- ⑧充填の際、規定量が入ったらマニホールドのバルブを閉じてください。
計量台からボンベを静かにおろし、POWER・ZEROボタンを押して0.000kgにしてから電源を切ってください。
回収の際、回収が完了したら、計量台からボンベを静かにおろし、POWER・ZEROボタンを押して0.000kgにしてから電源を切ってください。

9:故障かな？と思ったら

点検・修理を依頼される前に、下記の不具合診断にしたがって点検してください。
それでも解決されない場合は、お求めいただいた販売店様か、BBKテクノロジーズにお問い合わせください。

現 象	原 因	対 策
電源が入らない	電池が切れている	電池を交換してください
数値が変化しない	HOLDボタンが 押されている	HOLDボタンを押して、 HOLD設定を解除してくだ さい
数値が点滅している	SETボタンが押されて しまった	DOWNボタンで0.000kgに 設定し、HOLDボタンを押 して設定解除する その後、POWER・ZEROボタ ンを押してクリアする

BBK テクノロジーズ

www.bbk.co.jp

BBKテクノロジーズ株式会社

本 社：〒102-0093 東京都千代田区平河町 1-1-1
TEL:03-3556-2414 FAX:03-3556-2455
大 阪 営 業 所：〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島 5-11-9新大阪中里ビル4F
TEL:06-6885-4811 FAX:06-6885-4815
久喜配送センター：〒346-0028 埼玉県久喜市河原井町49 久喜菖蒲工業団地
TEL0480-25-5670 FAX0480-25-5671

2023年8月