

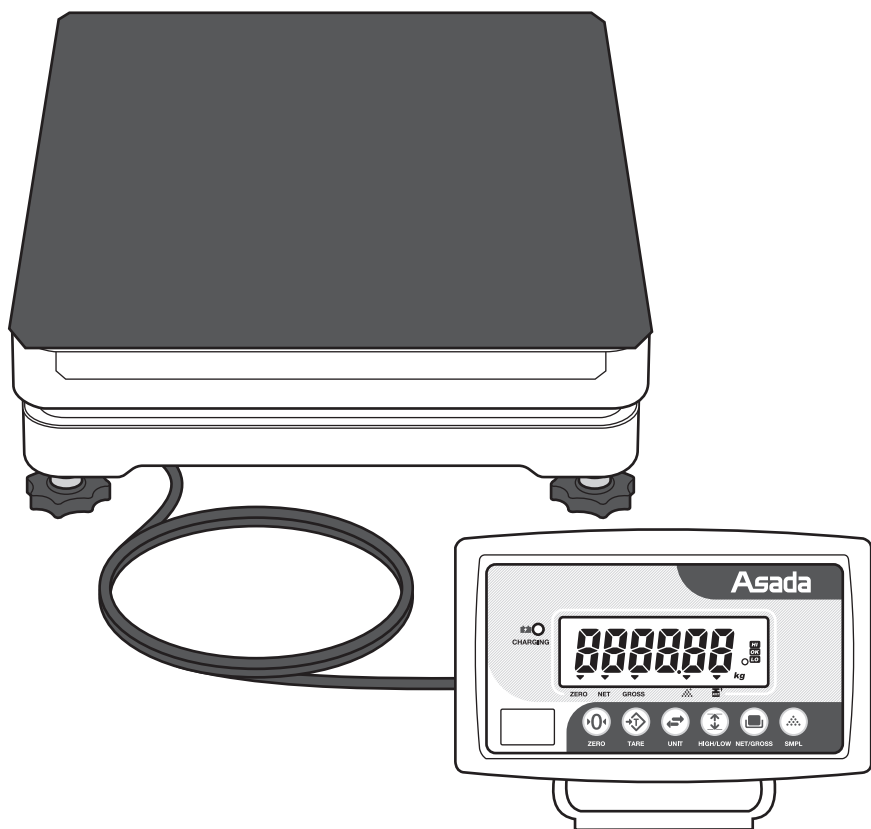
Asada

環境を守る親切ツール

冷媒計量器

チャージングスケール CS200S

取扱説明書



【ご使用前に必ず本書をお読みください。】

チャージングスケール CS200S

安全にご使用いただくために

このたびは、チャージングスケール CS200S をお買い上げいただきましてありがとうございます。

- この取扱説明書は、お使いになる方に必ずお渡しください。
- ご使用前に必ず本書を最後までよく読み、確実に理解してください。
- 適切な取扱いで本機の性能を十分発揮させ、安全な作業をしてください。
- 本書は、お使いになる方がいつでも取り出せるところ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、または弊社営業所にお申し付けください。

(本書記載内容は、改良のため予告なしに変更することがあります。)

警告表示の分類

本書および本機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。



本機に接触または接近する使用者・第三者等が、その取り扱いを誤ったりその状況を回避しない場合、死亡または重傷を招く可能性がある危険な状態。



本機に接触または接近する使用者・第三者等が、その取り扱いを誤ったりその状況を回避しない場合、軽症または中程度の傷害を招く可能性がある危険な状態。または、本機に損傷をもたらす状態。

目次

安全上のご注意	2	使用方法	6
製品の構成	4	基本的な使用方法	6
各部の名称	4	風袋の設定	7
仕 様	5	アラームの設定	8
標準付属品	5	アラーム設定についての補足	9
準 備	6	過負荷について	9
バッテリーの充電	6	バックライトの設定	9
ケーブルの接続	6	修理・サービスを依頼される前に	10

CHARGING SCALE CS200S

安全上のご注意

- ここでは、本機を使用するにあたり、一般的な注意事項を示します。
- 作業要所での詳しい注意事項は、この後の各章で記載しています。

⚠ 警告

- ◆修理技術者以外は絶対に分解しないでください。
- ◆改造は絶対に行わないでください。
異常な動作の原因となり、ケガや故障の原因となります。
- ◆電源は AC100V 以外で使用しないでください。
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。
- ◆粉塵が多い場所で使用しないでください。
爆発や発熱、本機の故障の原因となります。
- ◆可燃性ガスや引火物の発生・流入・滞留の恐れのある場所や、可燃性ガスや引火物のある場所で使用しないでください。
爆発や火災の原因となります。
- ◆AC アダプタを引っ張ったり、AC アダプタでプラグの抜き差しを行わないでください。
火災や感電、ケガの原因となります。
- ◆AC アダプタの上に重いものを絶対に載せないでください。
火災や感電の原因となります。
- ◆AC アダプタは、常に点検し異常がないことを確認した上、がたつきがないようにしっかりとコンセントに差し込んでください。
AC アダプタにホコリや油脂分が付着していたり、接続が不完全な状態では感電の原因となります。
- ◆本機を充電する際は付属の AC アダプタをご使用ください。
それ以外の AC アダプタでは、思わず事故につながる恐れがあります。
- ◆雨中や濡れた手で操作しないでください。
- ◆周辺温度・湿度の高い場所では保管しないでください。
- ◆本機が濡れないようにしてください。直接水で洗わず、濡れた場合は布で拭き取ってください。
感電や回路ショートの原因があります。本機の使用温度範囲は、0℃～ 40℃以内です。
- ◆本機を使用目的以外の用途には使用しないでください。

チャージングスケール CS200S

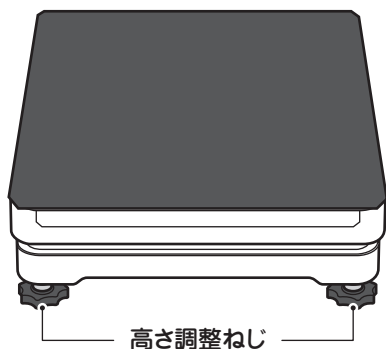
▲ 注意

- ◆本取扱説明書、および当社カタログに記載されている指定の付属品やアタッチメント以外は使用しないでください。
- ◆本機の異常（異臭・振動・異常音）に気づいたときは、ただちに作業を停止し、本取扱説明書の「修理・サービスを依頼される前に」を参照してください。
また、むやみに分解せず点検や修理を依頼してください。
修理はお買い上げの販売店、または当社支店・営業所にお申しつけください。
- ◆本機を担当者以外に操作させないように管理してください。
- ◆結果の予測ができない、また、確信がもてない取り扱いはしないでください。
- ◆本機に負担のかかる無理な使用はしないでください。
負担のかかる無理な作業は、本機の損傷を招くばかりでなく、事故の原因にもなります。
- ◆作業台や作業場所は整理整頓し、いつもきれいな状態を保ってください。
また、作業場所は十分に明るくしてください。
- ◆有機溶剤で本機を清掃しないでください。
乾拭きまたは中性洗剤を使用してください。表示部透過窓の透明度が落ちることがあります。
- ◆疲労・飲酒・薬物等の影響で作業に集中できないときは、操作しないでください。
- ◆本機を使用しないときは、乾燥した場所で子供の手が届かない、または鍵のかかる場所に保管してください。
- ◆本機を落としたりぶつけた場合は、ただちに破損・亀裂・変形等がないか点検してください。
また、各部に変形・腐食等がないか常に日常点検を行ってください。
破損・亀裂・変形等がある状態で作業を行うと、ケガや事故の原因となる場合があります。
- ◆電磁波が出るものに本機を近づけないでください。
本機の誤作動の原因となります。電磁波の影響を避けるため、電磁波の発生源から 3m 以内に本機を近づけないようにしてください。
- ◆充電完了後にバッテリーを長時間放置すると、バッテリーは消耗します。3 か月に 1 度はバッテリーの充電をしてください。
- ◆正しく充電したにもかかわらず著しく使用できる時間が短くなったときは、バッテリーの寿命が考えられます。弊社またはお買い求めの販売店に修理の依頼をしてください。

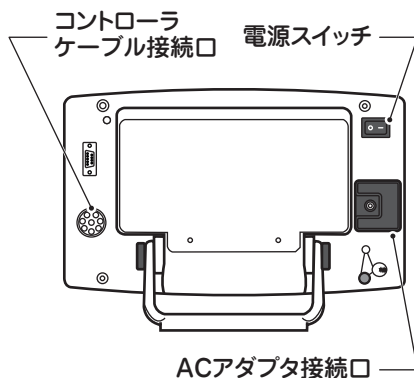
CHARGING SCALE CS200S

製品の構成

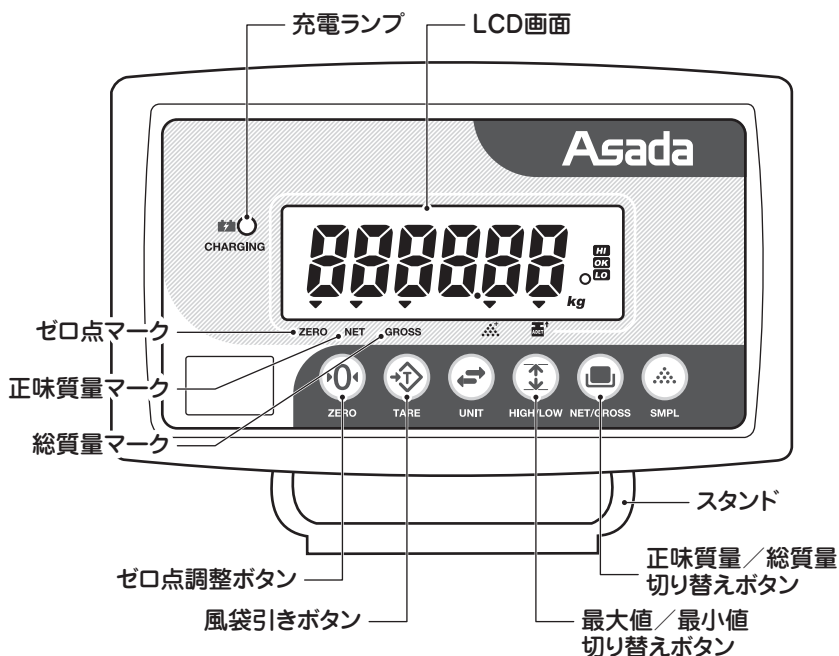
各部の名称



計量台



コントローラ裏側



コントローラ表側

チャージングスケール CS200S

製品の構成

仕 様

品 名	チャージングスケールCS200S
コードNo.	ES780
電 源	100Vまたは鉛蓄電池
電池寿命	連続使用 約150時間
質 量	16kg（本体）
ひょう量	200kg
分解能	0.05kg
使用温度範囲	0℃ ～ 40℃
コントローラー寸法	L96 × W232 × H167mm
計量台寸法	L530 × W400mm

標準付属品

品 名	コードNo.
チャージングスケールCS200 本体	—
ACアダプタ	Y68797A
ケース	ES781
取扱説明書	IM0480

CHARGING SCALE CS200S

準備

バッテリーの充電

- ① バッテリー残量が少なくなると、液晶画面にあるバッテリー残量警告マークが点滅します。充電を行ってください。
- ② 充電には付属の AC アダプタを使用してください。接続口は画面左側面にあります。充電中は充電ランプが赤く点滅または点灯し、充電が完了すると緑色に点灯します。
(フル充電 約 20 時間)

●充電ランプ

LED 表示		表示内容
	赤色に点滅	充電しています。
	赤色に点灯	
	緑色に点灯	充電が完了しました。



点灯



点滅

※ 本機は AC アダプタを接続したままでも使用可能です。

⚠ 注意

- ◆ 充電残量が空になった状態で長期間保管すると、過放電により再充電できないことがあります。長期間保管する場合は、3 ヶ月に 1 回充電をするようにしてください。

ケーブルの接続

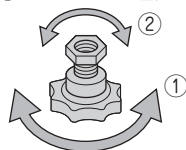
- ① スケール本体から出るケーブルをコントローラの裏側に接続してください。
- ② くぼみの位置を合わせて挿した後、リングを手で締めてください。

使用方法

基本的な使用方法

- 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。
足のねじを回して高さを調整し、ロックナットを締めて固定します。
必要に応じて水準器を使用してください。
- ② コントローラの角度を替えたい場合は台座をしっかり握り、コントローラ部分を傾ける様にしてください。
台座とコントローラを繋ぐノブを回すことはできません。

② ロックナットで固定



① 足を回して高さを調節

準備

使用方法

チャージングスケール CS200S

風袋の設定

空のボンベにフロンガスを充填する時など、ボンベの質量を風袋として設定することができます。

- ① コントローラの裏面にある電源スイッチを押し、電源を入れてください。

準備ができると「ピ・ピ・ピ」と音がなります。

- ② 0 が表示されていない場合、 【ZERO】 ボタンを押してゼロ点補正を行います。

現在の重さが 0.00kg のとき、画面下の ZERO 欄に▼マークが点灯します。(図 A)



図 A

※ ひょう量以上の質量がスケールに載ると、故障の原因となります。速やかにスケールから荷物を降ろしてください。特に荷物を載せた状態でゼロ点補正をした際はご注意ください。

- ③ フロンを充填・回収したいボンベを計量台の中心にそっと置いてください。

- ④ 数値が安定したら、 【TARE】 ボタンを押してください。現在の質量を風袋とみなし、正味の質量を表示します。(図 B)



図 B

※ 画面下の NET 欄に▼マークが点いている間に  【TARE】 ボタンをもう 1 度押すと、▼マークが消えて風袋の質量データがなくなります。
フロンの充填・回収操作中に、誤って押さないようご注意ください。

※ 風袋引きを解除したい場合は再度 TARE を押してください。

CHARGING SCALE CS200S

- ⑤ また TARE 欄に▼マークが表示されている間、

 【NET/GROSS】 ボタンを押す度に、正味の質量 (図 B) と総質量 (図 C) を交互に表示します。



※後述のアラーム設定をすることで、フロンの充填量や回収量が一定値になったときにアラーム音を鳴らすことができます。

- ⑥ フロンの充填、回収等の操作を行います。
- ⑦ 一連の操作が終了したら、ポンペを計量台から降ろしてください。
- ⑧ 使用後は電源スイッチを切り、電源を落としてください。

アラームの設定

一定の数値範囲を指定して、測定値が上限値以上になるか下限値を下回ると、アラーム音が鳴ります。

- ① 基本的な使用方法④までの操作を行います。

- ②  【HIGH/LOW】 ボタンを押します。

一瞬 LO の表示が出て、下限値の数値入力画面に移行します。(図 D)

数値入力画面では、各ボタンで次のように操作します。

- ・  【NET/GROSS】 ボタン…桁を選択します。
- ・  【ZERO】 ボタン…数字を選択します。

- ③ 数値を設定後、 【HIGH/LOW】 ボタンを押します。
HI の表示が出て、上限値の数値入力画面に移行します。
同様にして上限値を入力してください。

- ④ 上限値入力後、 【HIGH/LOW】 ボタンを押すと、
通常の測定画面に戻ります。

- ⑤ アラーム設定をキャンセルする場合は、数値入力画面
に移行した後、 【TARE】 ボタンを押してください。

※ 電源を落としても設定は保持されます。



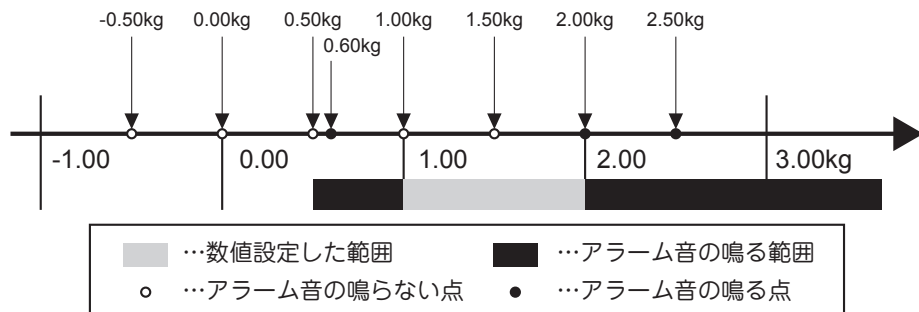
チャージングスケール CS200S

アラーム設定についての補足

- 下限値を 1.0kg、上限値を 2.0kg にした時

数値がマイナス～0.20kg の時はアラーム音が鳴りません。

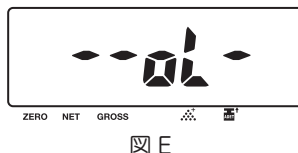
0.25kg 以上で下限値に満たない場合、または上限値以上のときにアラームが鳴ります。



【TARE】ボタンを押して風袋の質量を引いた場合や、【NET/GROSS】ボタンを押して正味質量 / 総質量を切り替えた場合でも、表示された数値が下限値に満たない場合または上限値以上のときにアラームが鳴ります。

過負荷について

- ひょう量限界を超える質量を本機に載せると、アラーム音が鳴り、図 E のような画面が表示されます。
すみやかにスケールから荷物を降ろし、質量がひょう量以下になるようにしてください。



バックライトの設定

LCD 画面にバックライトをつけるか設定ができます。

- バックライトを消灯。
風袋引きボタンを 3 秒以上押してください。BL off と表示されます。
- バックライトを常に点灯。
HIGH/LOW ボタンを 3 秒以上押してください。BL on と表示されます。
- 計測時のみバックライトを点灯。
UNIT ボタンを 3 秒以上押してください。BL Atu と表示されます。

CHARGING SCALE CS200S

修理・サービスを依頼される前に

- 修理・サービスを依頼される前に下記の故障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、弊社またはお買い求めの販売店にご相談ください。

現 象	原 因	対 策
電源が入らない	電池が切れている	充電してください
画面が暗い		
アラーム音が鳴り -OL- が表示される	ひょう量以上をスケールに載せている	ひょう量以下になるようにスケールから降ろす

●お客様メモ

後日のために記入しておいてください。
お問合せや部品のご用命の際にお役に立ちます。

製造番号：

購入年月日： 年 月 日

お買い求めの販売店

Asada アサダ株式会社

本社／名古屋市北区上飯田西町3-60

TEL (052) 911-7165

E-mail: sales@asada.co.jp

支店／東京・名古屋・大阪

営業所／札幌・仙台・さいたま・横浜
広島・福岡

海外事業所

アサダ・タイランド社 (バンコク)
台湾浅田股份有限公司 (台北)
アサダ・ベトナム社 (ホーチミン)
アサダ・インド社 (ムンバイ)
上海浅田進出口有限公司 (上海)
アサダ USA (オレゴン州・ユージン)

工場

犬山工場 (愛知県・犬山市)
アサダ第一精工株式会社 (松阪市)
アサダ・マシナリー社 (バンコク)

製品の使用方法に関するお問合せは

☎ 0120-114510 (イシゴト)

(受付時間) 9:00-12:00 / 13:00-17:00 (土日・祝日は除く)

www.asada.co.jp

Ver.01 コード No. IM0480A