

# クレーンスケール 3000kg

## 取扱説明書

【品番】 CS-3000L

この度は、KIKAIYA「クレーンスケール 3000kg」をお買い上げいただき誠にありがとうございます。

\*この取扱説明書は、商品の正しい使い方やメンテナンス方法、使用上の注意について記載しております。

\*本書を最後まで必ずお読みいただき、商品を正しく取り付し、お使いください。

\*本書が必要になったとき、すぐ利用できるように大切に保管してください。



コバヤシデンソー株式会社

〒720-0843 広島県福山市赤坂町赤坂 1415-3

(MAIL) [info@kikaiya.com](mailto:info@kikaiya.com)

# ■目次

● 製品の特長	1
● 注意事項	1
● ディスプレイ	2
> 操作ボタン	2
> メッセージ (表示)	2-3
> メッセージ (点灯)	3
● リコモン	4
● 操作方法	5-7
> 電源 ON/OFF	5
> 手動ゼロ	5
> 風袋引き	6
> 表示値ホールド	6
> 累積重量の測定	6
> 測定値の閲覧	7
> 前回の測定値削除	7
> 測定履歴の全削除	7
> 単位切替スイッチ	7
● 各種設定	8
> 自動 OFF 機能	8
> ライト調整	8
> 省エネモード	9
● 電池について	9
● トラブルシューティング	10
● 仕様・サイズ	11

## ■本製品の特長

本機のボデーはアルミキャスティングケースと高精度ロードセル、さらにハイクオリティの基盤を使用しておりますので安定した測定値で長期間御使用いただけます。

大型表示モニターで離れた位置からでも容易に確認でき、リモートコントロールでの操作も可能です。

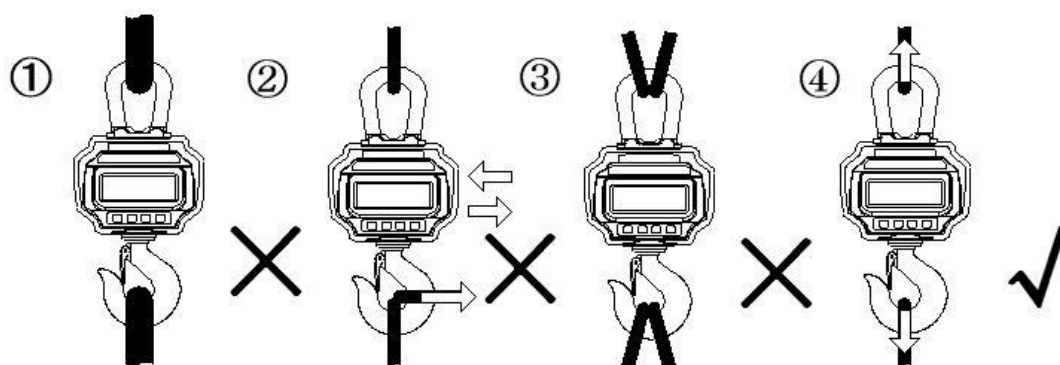
## ■注意事項

正確な測定と品質、安全性を保つために、下記の注意事項を必ずお読みください。

- 最大荷重以上（能力以上）の負荷を絶対にかけないでください。（最大荷重：3000kg）
- 長時間負荷をかけ続けるとスケールの寿命が短くなる恐れがございます。
- 使用前にシャックルやフックに異常が無いか点検をしてください。
- 時々バッテリーの電圧チェックを行い、必要に応じて充電してご使用ください。その際は必ず専用の充電器をご使用ください。
- お客様ご自身で本機を分解しないでください。
- 防水・防塵ではございません。雨の中での使用は行わないでください。
- スケールは乾燥・換気された場所で保管し、湿気た場所や地面に直接置かないでください。

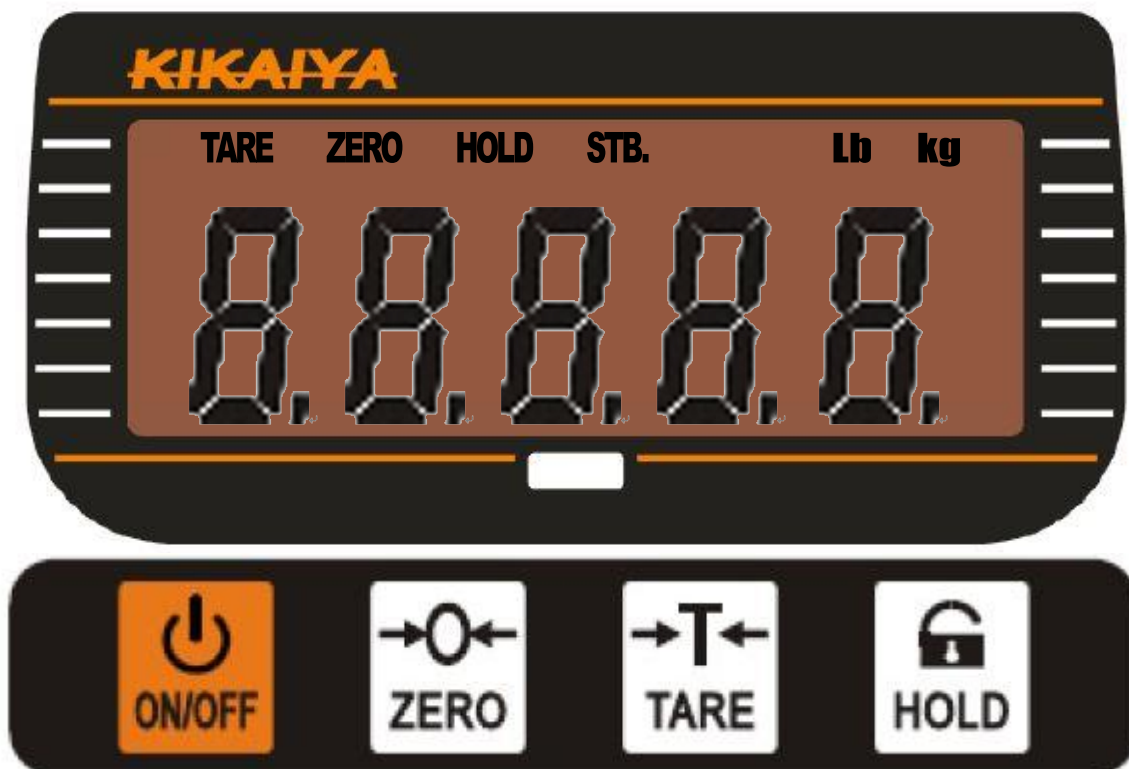
**【注意】 本製品に検定は付きませんので、正式な売買契約等にはご使用いただけません。**

【スケールと荷の吊り方について】







- ① フックサイズに合わない吊り具は使用出来ません。
- ② 横引き測定は行わないでください。
- ③ 複数の吊り具でスケールを吊ったり、複数の荷を一度に吊り下げたりしないでください。
- ④ 荷重に耐えられる強度の吊り具を使用してください。

## ■ディスプレイ



### 【操作ボタン】

ボタン	名称	目的
	<ul style="list-style-type: none"> <li>電源ボタン</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>電源 ON/OFF</li> <li>計量モードに戻る</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ゼロボタン</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>現在の状態を【<b>0.0000</b>】に設定</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>風袋引き</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>測定に不要な風袋や容器等の重量を差し引いた正味重量の測定</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>表示値ホールド</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>表示値の固定</li> </ul>

### 【メッセージ (表示)】

表示内容	意味	説明
【- - - - -】	—	測定結果の削除
【        ?】	—	省エネモード

【 S e t u p 】	SETUP	設定メニュー
【 B a t 9 0 】	BATTERY	バッテリー残量
【 P 0 0 0 0 】	PASSWORD	パスワードモード
【 e n d 】	END	保存と終了
【 o f f 】	OFF	電源 OFF
【 o v e r 】	OVERLOAD	超荷重
【 2 n d 】	2ND	2 <sup>nd</sup> function
【 e r r 】	ERROR	無効な操作
【 a c c 】	ACCUMULATE	累積重量の測定
【 d e l 】	DELETE	前回測定の履歴削除
【 C l r 】	CLEAR	測定履歴の全削除

【メッセージ（点灯）】

点灯内容	意味	説明
<b>TARE</b>	風袋	風袋引きされたとき
<b>ZERO</b>	ゼロ	重量がゼロのとき
<b>HOLD</b>	表示値ホールド	表示値が固定されたとき
<b>STB.</b>	安定	重量が安定しているとき
<b>lb</b>	ポンド	ポンド表示のとき
<b>kg</b>	キロ	キロ表示のとき




## ■リモコン

ボタン	名称	操作方法
	ゼロ	 と同様 (ゼロ機能)
	風袋引	 と同様 (風袋引き)
	ホールド	 と同様 (表示値ホールド)
	ACC (累積)	累積重量の測定
	DEL (消去)	前回の測定重量の削除 測定履歴の全削除
	F1	測定値の閲覧
	F2	単位切替スイッチ
	OFF	長押しで電源 OFF 計量モードに戻る
	2ND	2nd function







## ■操作方法

### 【電源 ON/OFF】-----

-  を押すとスケールの電源が入ります。
    - 【\* \* \* \* \*】が2度表示されます。
    - 【| 5 0 0 0】が表示され、バッテリーの残量【b a t 9 0】が表示されます。  
（“90”の部分に現在の残量数が表示されます。）
    - 測定結果の削除【- - - - -】が表示されたのち自動ゼロとなります。
  -  または、 を長押しすると電源が切れます。
    - バッテリーの残量【b a t 9 0】が表示されます。
    - 【o f f】のメッセージが表示されたのち電源が切れます。
- ◇ 電源 ON/OFF をすると全ての測定履歴が削除されます。

### 【風袋引き】-----

測定に不要な風袋や容器等の重量を差し引いた正味重量を測定できます。

- 風袋や容器等だけを吊るし測定します。
  -  または  ,を押すと【TARE】が点灯します。
- ◇ 荷が動いている（画面に【STB.】が点灯していない状態）、風袋引き可能な重量外の場合【e r r】と表示されます。
- 風袋や容器等をスケールから降ろすと、測定重量分がマイナスで表示されます。
  - 風袋や容器等に荷を入れ測定を行ってください。
  -  または  ,をおすと【TARE】が消灯し、風袋引きが終了します。



（使用例）

- ・最初に風袋や容器等を測定し5kgであったとすると-5kgと表示されます。
- ・風袋や容器等を降ろし、荷を入れて再度を測定すると、20kgであったとします。
- ・正味重量は20kgとなります。

## 【手 動 ゼ ロ】-----

現在の状態を【-----0】に設定することができます。





※電源投入後自動でゼロ調整されます。(自動ゼロ)

-  または  を押すと【ZERO】が点灯します。

◇ 荷が動いている(画面に【STB.】が点灯していない状態)、風袋引きされている、自動ゼロ範囲外の場合【 e r r 】と表示されます。


## 【表示値ホールド】-----

表示値を固定することが出来ます。

-  または  を押すと【HOLD】が点灯し、表示値が固定されます。
-  または  を押すと【HOLD】が消灯し、表示値ホールド機能が終了します。

## 【累積重量の測定】-----

繰り返し重量を測定して合計の重量を確認することが出来ます。

- 荷(1)を吊るし、 を押すと【 a c c 】が表示され荷(1)の重量を記録します。
  - 荷(1)を降ろし、必ず表示値をゼロに戻してください。
  - 荷(2)以降も同様の作業を繰り返し行ってください。
- ◇ 荷が動いている(「STB.」が点灯していない状態)、表示値がゼロに戻っていない場合【 e r r 】と表示されます。
- ◇ 合計の重量を確認する場合は【測定値の閲覧】を参照してください。さらに測定を続ける場合は【測定値の閲覧】を終了して、次の荷を吊ってください。
- ◇ 前回の重量を削除したい場合は【前回測定の履歴削除】参照、合計重量をリセットしたい場合は【測定履歴の全削除】を参照してください。




(使用例)

- ・最初に荷(1)を測定すると、10kgであったとします。
- ・荷(1)を降ろし、次に荷(2)を測定すると、15kgであったとします。
- ・これらの累積重量は25kgとなります。




【測定値の閲覧】-----

測定履歴の確認ができます。

-  を押しと累積重量が点滅表示されます。
-  または  を押しと閲覧が終了します。

【前回の測定値削除】-----



前回測定した値の削除ができます。

-  を押しと前回の測定値が削除されます。
  - 【 d e l 】 が表示され前回の測定値が削除されます。

◇ 前回の測定値がない場合 【 e r r 】 と表示されます。

【測定履歴の全削除】-----


測定履歴の全削除ができます。

-  を押し、 を押しと、記録されている全ての測定値が削除されます。
  - 【 c l r 】 が表示され記録されている全ての測定値が削除されます。

◇ 電源 OFF した場合も同様に履歴が削除されます。




【単位切替スイッチ】-----

重量単位の切り替えができます。

-  **F2** を押しと単位 (kg、lb) の切り替えができます。
  - 選択した単位が点灯します。

## ■各種設定






---

◆  を押し、 または  を押すと【s e t u p】と表示されます。

---

### 【自動 OFF 機能】






使用しないと電源が自動的に切れる設定ができます。

-  または  を押すと【o f f ? ?】と表示されます。
-  または  /  を押すと時間設定の変更ができます。
  - 0 (無効)、5 (5 分)、10 (10 分)、15 (15 分)、30 (30 分)、60 (60 分)から選択できます。
  - ※初期設定では 0 (無効)になっています。

- ◇ 自動 OFF 機能の設定をすることで不注意での電源の入れっぱなしを防ぎ、バッテリーの寿命を最大限伸ばすことができます。
- ◇ 自動 OFF 機能は、スケールが稼働していない時や測定重量が安定しているときにカウントダウンタイマーを開始します。カウント中にボタンが押されたり動きがあったりすると、カウントダウンタイマーは停止します。

### 【ラ イ ト 調 整】






ディスプレイのライト調整の設定ができます。

-  または  を押すと【b r | | ?】と表示されます。
-  または  /  を押すとライト調整の変更ができます。
  - 1 (暗い)、2 (通常)、3 (明るい)から選択できます。



- ◇ 1 (暗い)で設定するとバッテリーの電力使用を大幅に削減可能です。

## 【省エネモード】-----

何もしないで一定時間経過するとディスプレイの表示が自動的に薄くなる設定ができます。

-  または  を押すと【i d l ? ?】と表示されます。
-  または  /  を押すと省エネモード機能変更ができます。
  - 0(無効)、5(5秒)、10(10秒)、15(15秒)、30(30秒)、60(60秒)から選択できます。  
※初期設定では30(30秒)になっています。

- ◇ バッテリーの寿命を最大にするために、動作がないか負荷が安定しているときに自動的に省エネモードに移行します。省エネモードでは、低消費電力状態で動作します。
- ◇ 省エネモードは、スケールが稼働していない時や測定重量が安定しているときにカウントダウンタイマーを開始します。カウント中にボタンが押されたり動きがあったりすると、カウントダウンタイマーは停止します。

◆  または  を押して設定モードを終了してください。

## ■ バッテリーについて


バッテリーの寿命を最大限に伸ばすために、この項目をご確認ください。

- 本製品の電源は6V4.0Ahバッテリーです。
- 自動OFF機能、省エネモード、ディスプレイの明るさやの設定によってバッテリーは60時間から200時間動作します。
- バッテリー寿命を節約するために、上記設定をされることをお勧めします。
- 完全に充電の切れたバッテリーは約12時間の充電時間が必要です。
- 最大限の寿命を得るには、バッテリーを-20℃～+50℃の間で保管し、3ヶ月ごとにバッテリーの充電を行う必要があります。

## ■ トラブルシューティング

商品の不具合がございましたら下記を参考に解決方法を確認してください。

それでも問題が解決しない場合は、販売元へお問い合わせください。

症状	原因	解決方法
 を押しても電源が入らない	<ul style="list-style-type: none"> <li>● バッテリー切れ</li> <li>● バッテリーの不良</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ バッテリーの確認・充電を行う</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 電源ボタン不良</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ ボタンを強めに押してみる</li> <li>➤ 2秒程長押しを試してみる</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● メインボード不良</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 販売元へ問い合わせる</li> </ul>
表示が点滅する	<ul style="list-style-type: none"> <li>● バッテリー切れ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ バッテリーを充電する</li> </ul>
キーを押しても何も作動しない	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ボタン不良</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ バッテリーの確認・充電を行う</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 本体不良</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 販売元へ問い合わせる</li> </ul>
測定重量が安定しない	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 荷のふらつきがある</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 荷を安定させる</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ロードセル/メインボード不良</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 販売元へ問い合わせる</li> </ul>
荷を吊るしていないのにゼロにならない	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 電圧が弱い</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ バッテリーの確認・充電を行う</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 荷重オーバー</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ ロードセルの故障</li> <li>➤ 販売元へ問い合わせる</li> </ul>
測定値の誤差が大きい	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 荷を吊るしていないのにゼロにならない</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 上記参照</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 設定単位を間違っている</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 正しい単位に切り替える</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ロードセル/メインボード不良</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 販売元へ問い合わせる</li> </ul>
バッテリーが充電できない	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 充電器不良</li> <li>● バッテリーの不良 その他</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 販売元へ問い合わせる</li> </ul>
リモコンが作動しない	<ul style="list-style-type: none"> <li>● リモコンの電池切れ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ リモコンの電池を交換する</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● リモコンの不良</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 販売元へ問い合わせる</li> </ul>

## ■仕様・サイズ

品番	CS-3000L
最大荷重	3000kg
荷重切替え単位	1.0kg 刻み

精度	中国 GB/T 11883 2002 年クラス III/OIML R76 に相当
風袋範囲	100 %F. S.
ゼロの範囲	4 %F. S.
測定時間	≤10 秒
過負荷	100 %f. s. + 9e
安全荷重	150 %F. S.
最大荷重	400 %F. S.
バッテリー	6 v/4.0AH
電源	AC100V/50/60 Hz
充電器	DC7.2V/1000 ma
ディスプレイ	1.4 インチ(35 mm) LED ディスプレイ
使用気温	-10°C~+40°C
使用湿度	90%以下 (気温 20°C時)

**【注意】** 本製品に検定は付きませんので、正式な売買契約等にはご使用いただけません。

