

# YAWATA

## デジタルクレーンスケール チャンピオン

### 取扱説明書

このたびはヤワタのデジタルクレーンスケール・チャンピオンを  
御買い求めいただき誠にありがとうございます。  
安全に正しく御使用いただくために御使用前に必ず取扱説明書を  
御読了・御理解下さいます様御願ひ申し上げます。

## ◆仕様・概要

<梱包内容>◎梱包開封時に梱包内容をお確かめ下さい。

梱包内容	○はかり（クレーンスケール）×1体	○リモートコントローラ×1個
	○充電用ACアダプター×1個	○取扱説明書×1部

<はかりの仕様>

はかり(クレーンスケール)	製品名称	ヤワタ デジタルクレーンスケール チャンピオン Aタイプ			
	機種類別	CS-500	CS-1000	CS-2000	CS-3000
	ひょう量	500kg	1t	2t	3t
	最小目盛	200g	500g	1kg	1kg
	計量方式	電気抵抗線式（ロードセル）			
	電源	本体内内蔵充電式バッテリー（DE-10-6 6V10Ah） ◎本体後部内に内蔵及び接続されています			
	電源方式	充電式			
	充電方式	充電用ACアダプターによる充電方式 ◎本体後部に充電ジャック口が装備されています			
	充電時間	6時間 ◎6時間の充電によりフルチャージされます			
	使用温度範囲	-5°C から +40°C 以内			

<標準装備品の仕様1>

リモートコントローラ	方式	ワイヤレス微電波送信方式
	電源	リモコン内内蔵乾電池（9V） ◎リモコン内部に内蔵されています
	操作可能範囲	約5メートル ◎はかりとリモコンの離間可能距離は5メートル以内です

<標準装備品の仕様2>

充電用ACアダプター	方式	充電チャージ専用ACアダプター（DC15V500mA）
	電源	コンセント接続式
	充電方法順序	①はかりの充電ジャック口にアダプターのジャックを接続します ②アダプターをコンセントに接続します

## ◆使用上の注意

このたびはヤワタのデジタルクレーンスケール・チャンピオンを御買い求めいただき誠にありがとうございます。御使用前に必ず下記の注意事項を御理解の上、各項目に従って安全に正しく御使用下さい。

### 設置上の注意事項

- ◆計量の妨げとなる強い振動や風の影響を受けないところに設置して御使用下さい。
- ◆強力な磁石・磁波・電波等の存在しないところに設置して御使用下さい。
- ◆埃・粉塵・化学薬品等の浮遊しないところに設置して御使用下さい。
- ◆高温多湿な場所・風雨中の屋外等での御使用は絶対に控えて下さい。
- ◆高熱・炎を発生する場所での御使用は絶対に控えて下さい。

### 充電時の安全確認

- ◆充電チャージの際は必ず同梱包の充電用ACアダプターで充電して下さい。
- ◆充電チャージの際は6時間充電（フルチャージ）以上の過充電は絶対に控えて下さい。
- ◆充電チャージの際は絶対に火気等の影響のない安全な場所で充電して下さい。
- ◆充電チャージの際は充電方法の項目に従って順序通り準備と充電チャージを行って下さい。
- ◆アダプターのコードが計量物等に引っ掛かると大変危険ですので計量中の充電チャージは絶対に控えて下さい。

### 使用前の安全確認

- ◆はかりの各部・グリップリング・フック等に異常や破損等がないことを必ず確認して下さい。
- ◆接続する機器（ホイストクレーン等）との接続状態が安全に正しく接続されていることを必ず確認して下さい。
- ◆はかりと周辺機器とのスペースを十分に確保して関連機器の使用方法等に注意をはらい慎重に準備して下さい。
- ◆はかりと計量物の下部となるところに人体や人の手足等が絶対に存在しない様に安全確認をして下さい。
- ◆はかりと計量物の下部となるところに機器・物品等が絶対に存在しない様に安全確認をして下さい。
- ◆計量物の落下危険等が絶対に発生しない様に慎重に準備をして安全な計量物の積載をして下さい。
- ◆計量物の荷崩れ等が絶対に発生しない様に慎重に準備をして安全な計量物の積載をして下さい。

### 使用時の注意事項

- ◆はかりに急激的なショック（打撃・激突衝撃・落下衝撃等）を絶対に与えないで下さい。
- ◆はかりの各機能ボタンをむやみに押したり、目的以外の機能作動をさせないで下さい。
- ◆はかりを計量器以外の目的では使用しないで下さい。特に搬送機としては絶対に使用しないで下さい。
- ◆秤量以上の加重や乱暴な加重減重操作は絶対にやめて下さい。
- ◆計量物が「秤量を越す重量では？」と思ったら計量物を減量してから慎重に計量して下さい。
- ◆計量物を増量する際は計量物を完全に地面に降ろして、はかりが0点を表示してから増量して下さい。
- ◆加重・減重の操作中、及び計量時は絶対に、はかりと接続機器との接合部分等に触れないで下さい。
- ◆加重・減重の操作中、及び計量中に強い振動や地震を感じた時は計量物等の落下・荷崩れの危険が及ばない安全な場所へ避難して下さい。

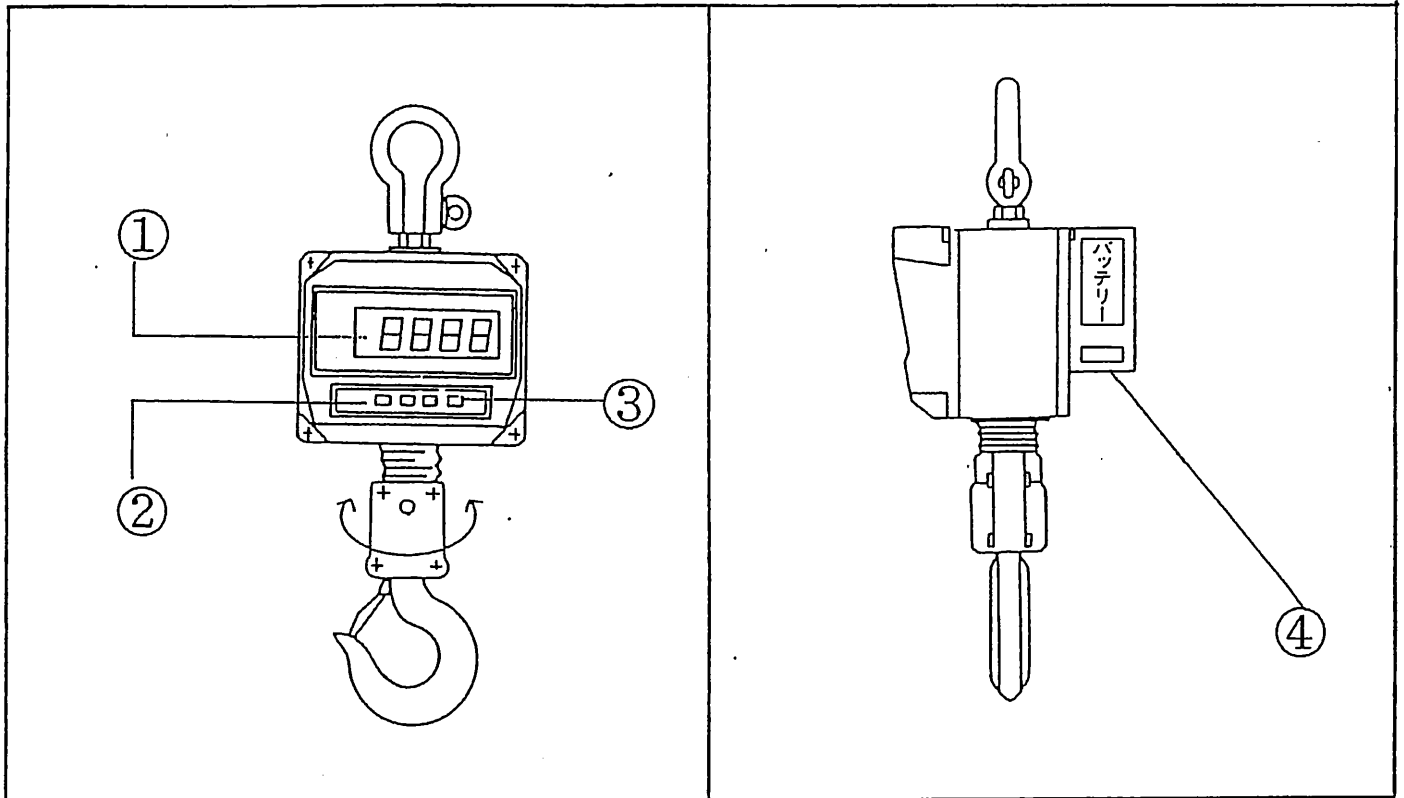
### 保管時の注意事項

- ◆はかりを保管する際は、湿気が少なく埃等が浮遊しない場所へ保管して下さい。
- ◆はかりに汚れ・工業油脂・付着物等が付着している場合にはウエスや布類で拭き取って下さい。
- ◆長期間保管した場合は蓄電容量が低下する場合があります。その際には繰り返し充電チャージを行って下さい。

### その他の注意事項

- ◆はかりのボディを取り外したり内部機器に触れたりするのは絶対にやめて下さい。はかりの内部は多種類の電子部品と電源配線類等で構成されており、むやみにボディを取り外したり内部機器に触れたりすると配線が切れたり電子部品が破損傷する可能性があります。
- ◆はかり及び付属品の改造・修理は当社以外で行わないで下さい。むやみに改造・修理をすると機器損傷や故障の発生等及び事故発生の原因に繋がる可能性があります。
- ◆はかり及び付属品に異常・破損傷・故障等が認められた場合は速やかに使用を停止し、誤って使用されることのない様に注意して下さい。その際には販売店・当社に御問い合わせ下さい。

## ◆各部の機能・担役



### <各部の名称・担役>

①	デジタル表示盤	計量状況の表示を担います。
②	電源スイッチ	電源のON/OFF
③	機能ボタン	各機能の作動と解除を担います。
④	充電ジャック口	充電の際にACアダプターのジャックとの接続口です。

### <電源スイッチの担役>

ON/OFF	ON = 表示盤が点灯します。 / OFF = 表示盤が消灯します。
--------	------------------------------------

### <機能ボタンの担役>

ZEROボタン	0点調整の機能作動を担います。
TAREボタン	風袋引きの機能作動・作動解除を担います。
MODEボタン	機能調整専用ボタンです。(通常使用時には使用しません)
HOLDボタン	計量値の表示固定機能作動・作動解除を担います。

### <機能ランプの担役>

ZEROランプ	0点表示中に点灯します。
TAREランプ	風袋引きの機能作動中に点灯します。

## ◆使用前の準備 1 <充電チャージ>

### 充電時の注意項目

- ◆ ACアダプターをコンセントに接続した状態ではアダプターのジャック部分に絶対に触れないで下さい。
- ◆ ACアダプターに水・水滴を付着させないで下さい。濡れた手・手袋では絶対に触れないで下さい。
- ◆ 充電チャージをする際には事前に必ずはかりの電源をOFFにして下さい。

### 充電チャージの順序

- ① 梱包箱から、はかりと充電用ACアダプターを取り出して下さい。
- ② はかりのジャック受付口へACアダプターのジャックを差し込み接続して下さい。
- ③ ACアダプターをコンセントへ差し込み接続して下さい。
- ④ 充電ランプが赤色に点灯したら充電チャージ開始です。約6時間の充電でフルチャージされます。

## ◆使用前の準備 2 <はかりの設置>

### 設置時の注意項目

- ◆ はかりと接続する機器・器具・はかり各部・グリップリング・フックの安全状態の確認点検を必ずして下さい。
- ◆ ホイストクレーンの耐久重量が、はかりの重量と秤量分の重量に対して安全に対応可能な製品であり、使用可能状態であるか事前に必ず確認して下さい。
- ◆ 計量物を積載するバケット（計量バケット）が秤量分の重量に対して安全に対応可能な製品であり、使用可能状態であるか事前に必ず確認して下さい。
- ◆ はかりと機器との接合に際してワイヤー・ロープ・チェーン等を使用する際には、はかりの重量と秤量分の重量に対して安全に対応可能な製品であり、使用可能状態であるか事前に必ず確認して下さい。又、ねじれ・たるみ等がない様にして下さい。チェーンを使用する場合は接合各部を安全状態の確認点検を必ずして下さい。
- ◆ ホイストクレーンとはかりを接合した際に、はかりが垂直に吊られている状態を必ず確認して下さい。斜めに傾いている状態での使用は大変危険ですので必ずはかりが垂直に吊られている状態を確認して下さい。

### はかりの設置順序

- ① 充電チャージの終了後、はかりのグリップリングをホイストクレーンのフックに接合します。
- ② 必ずはかりが垂直に吊られている状態を確認して下さい。
- ③ はかりの電源スイッチをONにします。表示盤が点灯してセグメントチェック（逆カウント）が始まります。
- ④ 自動的に表示が 0 を示します。以上で計量作業を開始することができます。

## ◆使用前の準備 3 <リモコン>

### 使用時の注意項目

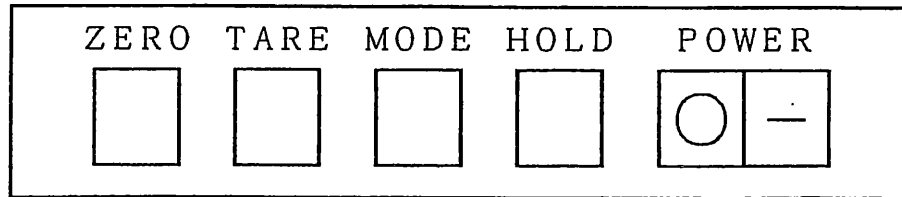
- ◆ はかりとリモコンの間に電波障害になる物がない様に電波ルートをを十分に確保して下さい。
- ◆ はかりとリモコンの間に磁石・磁力を発生する物がない様に電波ルートをを十分に確保して下さい。
- ◆ はかりとリモコンの離間可能距離は約5メートル以内ですが、屋外の風の強い場所等の場合には電波ルートが確保しにくい場合ため若干、離間可能距離が縮小される場合があります。その際は、はかりとリモコンの離間可能距離を短縮して使用して下さい。

### リモコンの作動チェック

- ① 梱包箱から、リモコンを取り出して下さい。はかりの電源スイッチをONにします。
- ② はかりとリモコンの離間可能距離を保ち、はかりの方向へリモコンの先端を向けます。
- ③ 計量作業の際に各機能ボタンを押すとそれぞれの機能が作動されます。

## ◆使用方法＜機能の作動＞

＜機能ボタン部・電源スイッチ部の絵図＞



### スイッチON

- ◆はかりを使用する際に電源スイッチをONにして内部機器類を作動させてデジタル表示盤を点灯させます。
- ①はかりに何も加重されていない状態にして下さい。
- ②電源スイッチをONにします。するとセグメントチェックが始まり、自動的に＜0＞表示がされます。

### 0点調整機能

- ◆0点表示が安定しない場合にZEROボタンを押して機能を作動させます。
- ①はかりに何も加重されていない状態にして下さい。
- ②ZEROボタンを押して下さい。すると自動的に＜0＞表示がされます。

### 風袋引き機能の作動

- ◆風袋重量を差し引いた正味の重量を計量表示したい際にTAREボタンを押して機能を作動させます。
- ①計量物を加重します。計量表示が安定したらTAREボタンを押します。
- ②風袋引き機能が作動して計量表示が自動的に＜0＞表示がされます。
- ③計量物を完全に降ろして減重すると＜-000Kg＞の表示がされます。これが風袋重量を示しています。
- ④別の計量物を加重した場合、風袋重量より重い場合には＜000Kg＞の表示がされます。風袋重量より軽い場合には＜-000Kg＞の表示がされます。

### 風袋引き機能の解除

- ◆風袋引き機能の作動を解除したい際にTAREボタンを押して機能を解除させます。
- ①計量物を完全に降ろして減重すると＜-000Kg＞の表示がされています。
- ②＜-000Kg＞の表示が安定したらTAREボタンを押して機能を解除させます。
- ③自動的に＜0＞表示がされます。以上で風袋引き機能が解除されます。

### 表示固定機能の作動

- ◆計量表示を固定したい際にHOLDボタンを押して機能を作動させます。
- ①計量物を加重します。計量表示が安定したらHOLDボタンを押します。
- ②表示固定機能の作動して計量表示が自動的に固定表示されます。計量表示が点滅します。この機能が作動する限り、更に加重しても減重しても一切、計量表示は変化しません。

### 表示固定機能の解除

- ◆表示固定機能の作動を解除したい際にHOLDボタンを押して機能を解除させます。
- ①機能が作動しているので計量表示が点滅しています。振動等がないことを確認してHOLDボタンを押します。
- ②計量表示の点滅が解除されて通常の計量表示に戻ります。以上で表示固定機能が解除されます。

### スイッチOFF

- ◆はかりの使用を終了する際に電源スイッチをOFFにしてデジタル表示盤を消灯させます。
- ①はかりに何も加重されていない状態にして下さい。
- ②電源スイッチをOFFにします。すると自動的にデジタル表示盤が消灯します。

## ◆故障かな？と思ったら

- ◆はかり及び付属品に不測的な症状等が生じた場合には下記の表の対応策項目に従って対応をして下さい。
- ◆下記の表に該当しない不測的な症状等が生じた場合には販売店・当社へ御相談下さい。

状況時	不測的な症状等	対応策・確認事項順序
充電時	充電チャージランプが点灯しない場合	①正しい充電チャージ方法でしたか？ ②「充電チャージ」項目を再度御読了下さい。 ③ジャック部分の接続状況を御確認下さい。
	充電チャージをしても蓄電されていない場合	①長期間保管していましたか？ ②「充電チャージ」項目を再度御読了下さい。 ③繰り返し充電チャージをして下さい。
準備時	電源スイッチをONにしても表示点灯しない場合	①はかりを改造・分解しませんでしたか？ ②フルチャージ充電をしておりますか？ ③販売店・当社へ御相談下さい。
	電源スイッチをONにしても0点表示しない場合	①一度、電源スイッチをOFFにして下さい。 ②再度、電源スイッチをONにして下さい。 ③繰り返し①②の作業をして下さい。
使用時	スイッチON後に表示盤がL0-b表示する場合	①L0-bは充電不足の信号表示です。 ②電源スイッチをOFFにして下さい。 ③フルチャージ充電をして下さい。
	リモコンのボタンを押しても機能作動しない場合	①はかりの電源はON状態ですか？ ②リモコンの先端をはかりに向けていますか？ ③離間距離は5メートル以内ですか？
	計量状況（計量値）の表示が安定しない場合	①振動・風の影響はありませんか？ ②はかりが垂直に吊られていますか？ ③計量物が不安定に積載されているのでは？
	計量中に急に表示盤が消灯した場合	①秤量以上の加重をしませんでしたか？ ②乱暴な加重・減重操作をしませんでしたか？ ③使用を停止して販売店・当社へ御相談下さい。
	機能ボタンを押しても機能が作動しない場合	①他の機能が作動中なのは？ ②完全に減重をして計量を停止して下さい。 ③一度、電源スイッチをOFFにして下さい。
その他	不注意によりはかりを壊してしまった場合 (破壊・破損・落下等による場合)	①そのままの使用は大変危険です！！ ②絶対に使用しないで下さい！！ ③速やかに販売店・当社へ御連絡下さい！！

### 定期点検・整備保守点検について

- ◆正しい計量をするために・安全に末永く御愛用いただく為に当社の定期点検・整備保守点検をお薦め致します。
- ◆点検箇所の指定・点検項目についての詳しい内容は当社サービスセンターに御質問下さい。
- ◆定期点検・整備保守点検を御用命の際は販売店・当社サービスセンターに御連絡下さい。
- ◆修理・加重検査・校正検査を御用命の際は販売店・当社サービスセンターに御連絡下さい。

八幡計器サービスセンター

〒272-0021 千葉県市川市八幡1-22-8 ☎047-335-2340

# CRANE SCALE OF YAWATA

---

有限会社 八幡計器

本社 〒272-0021 千葉県市川市八幡1丁目22番8号

TEL: 047-335-2331

FAX: 047-335-2376