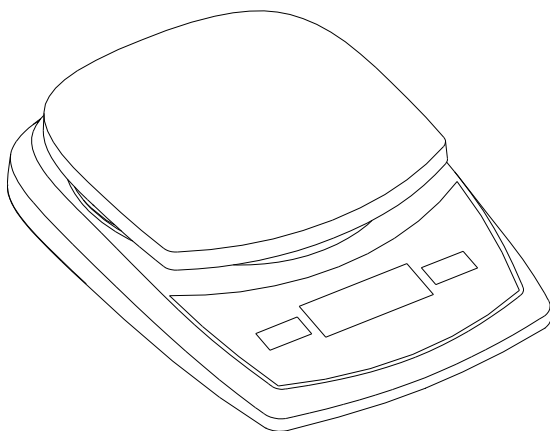




# コンパス CR シリーズ 取扱説明書





## 1. はじめに

この説明書にはコンパス CR シリーズの設置・使用方法が記載されています。すべて読み終えてから天びんを使用してください。

### 1.1 安全のための注意事項

安全のため、下記の注意事項に従ってください：

- AC アダプターの入力電圧が、ご利用地域の AC 電源と同じであることを確認してください。
- 天びんは常に乾燥した場所で使用してください。
- 指定されている最適使用温度で天びんを使用すると、最良の結果が得られます。
- 苛酷な条件下や不安定な環境では天びんを使用しないでください。
- 天びんは注意してご使用ください。秤量物は秤量皿の中央にそっと乗せてください。丁寧に扱うことにより、天びんが長持ちします。
- 屋内用です。
- 本機器がメーカー指定外の方法により使用された場合、本機器への保証は無効となる場合があります。

### 1.2. 製品の機能

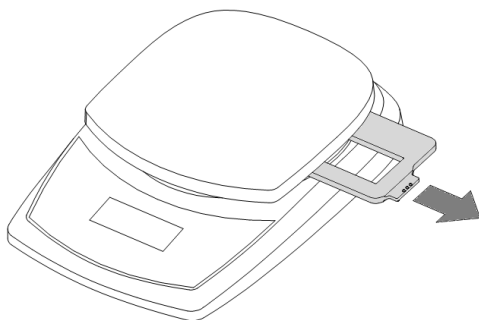
- **電源**: 天びんをオンにすると、すべての表示セグメントが 2、3 秒間点灯します。この間、装置がゼロ点合わせを行っています。「0」が表示されたら、天びんは使用可能な状態です。
- **測定値安定の目安**: 測定値が安定すると、ディスプレイの左下隅に星印のアイコンが表示されます。
- **荷重超過**: 天びんの容量限度を超えた荷重がかかると、ディスプレイに「E」が表示されます。その際は計量皿に乗せたものをすぐに取り除いてください。計量皿が空になると天びんは正常作動に戻ります。
- **風袋機能**: 容器に入れてサンプルを計量する場合、容器重量を記憶させるために風袋引きを行います。はかりに空の容器を載せ、**ゼロ**<sup>①</sup> を押し、0 にしてからサンプルを載せません。
- **ゼロ**<sup>①</sup> ボタンを押すと、天びん表示がゼロに戻ります。重さを追加した後、**ゼロ**<sup>①</sup> を押しまた天びん表示がゼロに戻ります。このようにして、天びんの容量限度に達するまで重さを追加していくことができます。
- **負の値**: 秤量物を天びんから除去すると、上記ゼロ点合わせ分の数値が負の数として表示されます。通常の作動に戻るには、**ゼロ**<sup>①</sup> ボタンを押します。
- **電池残量低下の表示**: 電池残量が少なくなり交換が必要になると、ディスプレイに「Lo」と表示されます。

- **自動シャットオフ:** 電池を長持ちさせるため、計量が行われなくなって約 4 分経つと、自動的に天びんの電源がオフになります。この機能は電池使用の時に限り作動します。

## 2. 設置

### 2.1 輸送用保護部材(0.1gのみ対応)

CR シリーズの 0.1 g モデルには、輸送時の過度な衝撃から計量部を保護する目的で、保護部材が挿入されています。ご利用になる前に計量皿と本体の間の保護材を抜き取ってご利用ください。差し込まれたままだと正確な計量が出来ません。またご利用後には、元の位置に差し込み保管してください。



### 2.2 電源

AC 電源 (別売) または単三電池 3 本を使用して天びんの電源を入れます。

#### 電池の入れ方

天びんの底にある電池カバーを外して、単三電池 3 本を電池ボックスに入れてください。その際、計量皿を押し下り無理な力をかけたりしないでください。電池を入れ電池カバーを元通りにはめ込みます。

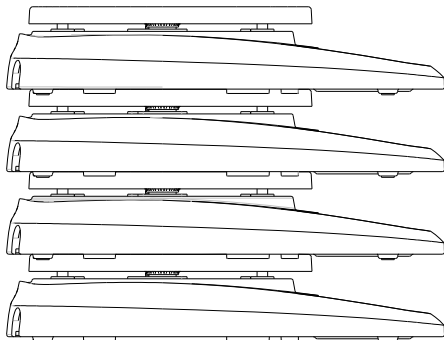
#### AC 電源の接続

AC アダプター (別売) を、天びん後ろ側の差し込み口に接続します。  
AC アダプタを、適切にアースされたコンセントに差し込みます。

## 2.3 保管

天びん底面は、積み重ねて保管ができる設計になっています。

**注意:**天びんの積み重ねは 4 台までにしてください。



また0.1gモデルについては輸送用保護部材を差し込んだまま保管してください。

## 3. 操作

### 3.1 キーパッドの 2 つのボタン

- ゼロ <sup>①</sup> : このボタンを押すと、天びんがオンになります。天びんがオンのときにこのボタンを押すと、ゼロ点設定機能が作動します。3 秒間押ししたままにすると、天びんがオフになります。
- 校正 : 長押しすると、校正プロセスが開始します。

### 3.2 校正

最良の結果を得るために、天びんは定期的に校正してください。天びんが長期間にわたって使用されている場合、定期的な校正が特に重要になります。

校正用分銅は別売です。

- 校正 ボタンを長押しして、校正プロセスを開始します。ディスプレイには「CAL」と表示されます。
 

CAL
- 校正プロセスを中止するには、天びんの電源をオフにします。
- ゼロ <sup>①</sup> ボタンを押します。ディスプレイには「-[-]」と表示され、天びんはゼロ荷重点の信号を保存します。
 

-[-]
- 続いてディスプレイには「Cxxx」と表示されます。この xxx はグラム単位での校正用分銅重量です。
 

C 200
- 指定された校正用分銅を計量皿に乗せます。
- ゼロ <sup>①</sup> ボタンを押します。
 

-[-]
- ディスプレイには「-[-]」と表示され、天びんは校正点の信号を保存します。
 

200.0
- 校正後、ディスプレイは通常の秤量モードに戻ります。
 

CAL E

校正ステップが適切に行われなかった場合や、誤った分銅が使用された場合は、「CAL E」が表示されます。

## 4. アフターサービスについて

トラブルシューティング セクションで問題が解決しない場合には、オーハウス製品を取り扱いの代理店、もしくは [www.ohaus.com](http://www.ohaus.com) よりお問い合わせください。

## 5. 技術データ



### 5.1 仕様


表 5-1 仕様

型式	CR221JP	CR621JP	CR2200JP	CR5200JP
ひょう量(g)	220	620	2200	5200
最小表示(g)	0.1		1	
繰り返し性(標準偏差)(g)	0.1		1	
直線性(g)	±0.1		±1	
校正用分銅(別売)	200 g	500 g	1 kg	2 kg
安定時間(代表値)(秒)	2			
構造:材質	本体および皿部:ABS 樹脂			
校正	外部分銅による校正			
風袋範囲	0～最大ひょう量			
計量単位	g			
計量モード	重量			
電源	単 2 乾電池 3 本(付属)または、AC アダプター(別売)			
電池寿命	約 300 時間			
作動温度範囲	5°C～40°C、相対湿度 10%～80%、結露なきこと			
温度範囲	18°C～25°C、相対湿度 10%～80%、結露なきこと			
保管状態	-20°C～55°C、相対湿度 10%～90%、結露なきこと			
ディスプレイ	LCD 表示			
ディスプレイサイズ(文字高)	15 mm			
計量皿寸法(幅×奥行)	125 x 132 mm			
本体寸法 (幅×奥行×高さ)	140 x 205 x 41 mm			
梱包寸法 (幅×奥行×高さ)	170 x 235 x 55 mm			
本体重量	約 0.4 kg			
梱包重量	約 0.6 kg			

## 6.2 コンプライアンス

下記の基準に対する準拠を示すものとして、各記号が製品に付けられています。

マーク	基準
	この製品は EU 指令 2011/65/EU (RoHS)、2014/30/EU (EMC)、および 2014/35/EU (LVD)の適用される整合規格に適合しています。EU 適合宣言書は <a href="http://www.ohaus.com/ce">www.ohaus.com/ce</a> からオンラインで入手できます。
	EN 61326-1

	<p><b>廃棄</b></p> <p>電気・電子機器廃棄 (WEEE) に関する European Directive 2012/19/EU に従い、この装置は家庭廃棄物として廃棄することは禁じられています。また、特記により、EU 以外の国にもこの禁止事項が適用されます。</p> <p>この製品を廃棄する際は、各地域の電気・電子機器の回収に関する規制に従ってください。</p> <p>廃棄に関するご質問は、各地域の当局、またはこの機器を購入した業者にお問い合わせください。</p> <p>この機器を第三者に譲渡する場合(個人用か業務用かを問わず)にも、この規制内容が適用されます。</p> <p>環境保護に対するご協力に感謝致します。</p> <p>ヨーロッパでの廃棄手順については <a href="http://www.ohaus.com/weee">www.ohaus.com/weee</a> を参照してください。</p>
---	---



**連邦通信委員会(FCC)に関する備考**

本製品は連邦通信委員会規則(FCC規則)の第15部に基づきテストを実施し、クラスBデジタルデバイスの制限に準拠していることが確認されています。

これらの制限は、住宅への設置における有害な混信に対する妥当な保護の提供が約束されています。本製品は、高周波エネルギーを生成・使用しており、また、高周波エネルギーを放射する可能性があるため、指示通りに設置・使用されないと、無線通信に対し有害な混信が発生する場合があります。しかし、特定の 방법으로設置しても混信が発生する可能性はあります。この製品が、ラジオまたはテレビの受信にむけ有害な混信を発生した場合(製品の電源を入れたり切ったりすると確認できます)、以下の方法を複数お試しになり、混信を修正することをお勧めします。

- 受信アンテナの向きや場所を変える
- 本製品と受信機の距離をさらに離す
- 受信機が接続されているのとは別の回路のコンセントに本製品を接続する
- 本製品の代理店または経験豊富な無線/テレビ修理業者に相談する

法令準拠の責任者により明示的に承認されていない変更または改造により、使用者の本機器操作の権限が無効となる場合があります。

**ISO 9001 登録**

1994年、Bureau Veritus Quality International (BVQI) により OHAUS の品質管理システムが ISO9001 基準要件を満たしていることが確認され、OHAUS Corporation, USA は ISO 9001 認定を受けました。2018年6月20日、OHAUS Corporation, USA は ISO 9001:2015 基準に再登録されました。

## 保証範囲

オーハウスコーポレーション製品は、受け渡し日から保証期間の間、部品ならびに製造上の欠陥と思われる不具合に対し保証しております。そのような不具合が発生した場合はオーハウスコーポレーションの販売店、代理店またはオーハウスコーポレーションのサービスセンターへご返却ください。内容を確認の上、オーハウスコーポレーションのサービスにて無償修理、部品交換、新品交換を速やかに行います。

当保証は、事故、取扱の不備、故意の腐食物質への抵触などの原因による製品の故障、または本体内部への異物の混入やオーハウスコーポレーションのサービス以外で行われた分解、修理による損害につきましては一切の適用はありません。製品ご購入後は保証登録内容に沿って必要事項をご登録ください。ご購入日より製品保証の期間が設定されます。明示的であれ暗示的であれ、オーハウスコーポレーションはこの保証以外の保証を一切いたしません。オーハウスコーポレーションは、本製品の故障に伴ういかなる損害においても責任を負いません。

保証の制定は地域や国によって異なるため、詳細についてはオーハウスコーポレーション、あるいはお近くのオーハウスコーポレーションの販売店にお問い合わせください。

## 保証登録 / 製品サポート登録

この度は弊社製品をお買い求めいただきまして誠にありがとうございます。製品サポートにご登録いただくと、ご購入日より 1 年間の保証期間が適用されます。ご登録がない場合は製造日から 1 年間の保証期間となりますので、ご注意ください。製品サポートは、弊社ウェブサイトまたは次頁の必要事項をご記入の上、FAX のご送付にてご登録いただけます。

### 製品サポート登録方法

WEB: [Ohaus.com/warranty](http://Ohaus.com/warranty)

右の QR コードにアクセスして頂くと弊社ウェブサイトの保証書登録ページにアクセス可能です。



### \* 登録画面イメージ

保証登録・製品登録に関しましてご不明な点がございましたら、下記までご連絡くださいますようお願い申し上げます。

オーハウス コーポレーション (メトラートレド(株内))

お問い合わせ先 [www.ohaus.com](http://www.ohaus.com) (TEL : 03 - 5815 - 5515)

FAX によるご登録の場合は、このページの必要事項にご記入の上、ご返信をお願いいたします。

FAX: 03-5815-5525

## オーハウス 保証登録・製品サポート登録

ご登録内容

お客様／販売店様ご記入欄	
ご購入日	年 月 日
ご登録機種名	
シリアル番号 *必ずご記入ください S/N	
お取扱店様名・住所／電話番号	
お客様(ご利用者様)ご記入欄	
貴社名／法人名	(フリガナ)
ご所属部署	
ご担当者様名	(フリガナ)
ご住所	〒
TEL	
FAX	
E-mail	
*シリアル番号のない製品については、シリアル番号項目以外のご記入をお願いいたします。	

## 保証登録について

この保証登録は、本書に明示した期間・条件のもとにおいて無償修理をお約束するものです。従ってこの保証登録によって、お客様の法律上の権利を制限するものではありませんので、保証期間経過後の修理についてご不明の場合は、お買い上げの販売店または弊社までお問い合わせください。

- ・ 保証登録をして頂きましたお客様には、お買い上げの製品が保証期間中に万一故障してしまった場合、下記記載内容にて無償で修理いたします。(保証登録をされていない場合、保証期間は製造日から1年間とさせていただきますのでご注意ください。)
- ・ 保証期間中においても修理の代わりに、新品との交換対応を行う製品がございます。詳細は販売店もしくは弊社までお問い合わせください。
- ・ 故障などのお問い合わせは、お買い上げの販売店、または弊社までご連絡ください。
- ・ ご登録くださいましたお客様には、ほかにも製品サポートといたしまして、製品に関する重要なお知らせやテクニカルサポート、弊社が提供するサービスのご案内をいたします。(個人情報のお取り扱いにつきましては下記をご覧ください。)

### 【無償修理規定】

1. 取扱説明書・本体注意ラベルなどの注意書きにしたがった正常な使用状態で、保証期間内に故障した場合は、無償修理いたします。
2. 保証期間内においても次の場合は有償修理となります。
  - A) 保証登録のない場合。
  - B) 使用上の誤りまたは不当な改造による故障・破損。
  - C) お買い上げ後の落下や輸送上の故障・破損。
  - D) 火災・天変地変(地震・風水害・落雷など)・公害や異常電圧・指定外の使用電源(電圧・周波数)による故障・破損。
  - E) 保証登録にご購入日、機種名、シリアル番号などの重要事項のご記入がない場合、および字句を書き替えられた場合。
  - F) 保証期間内の無償修理は、日本国内でのみ実施いたします。

### \* 個人情報の取り扱いについて

お客様の情報は新製品のご案内など各種情報をお届けする際に利用させて頂く場合がございます。お客様の情報は弊社と事前に秘密保持契約を締結した業務委託先に必要な範囲で開示することがあります。この情報に関し、訂正、削除などをご依頼いただく際、ご本人様からのご依頼があった場合は迅速に対応させていただきます。弊社ご担当者までご連絡ください。

E-mail: [japansales@ohaus.com](mailto:japansales@ohaus.com)







オーハウスコーポレーション  
〒110-0008  
東京都台東区池之端 2-9-7  
池之端日殖ビル 6 F (メトラー・トレード株式会社内)  
電話: (03) 5815-5515  
ファックス: (03) 5815-5525

With offices worldwide.  
[www.ohaus.com](http://www.ohaus.com)



\* 3 0 4 6 7 7 4 3 \*

P/N 30467743 A © 2018 Ohaus Corporation, all rights reserved.