

HW-D-C / HW-D-CP

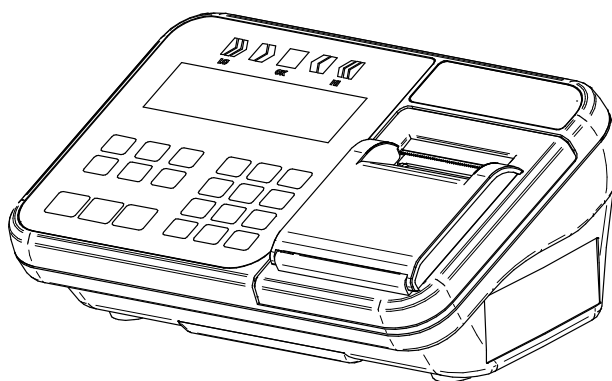
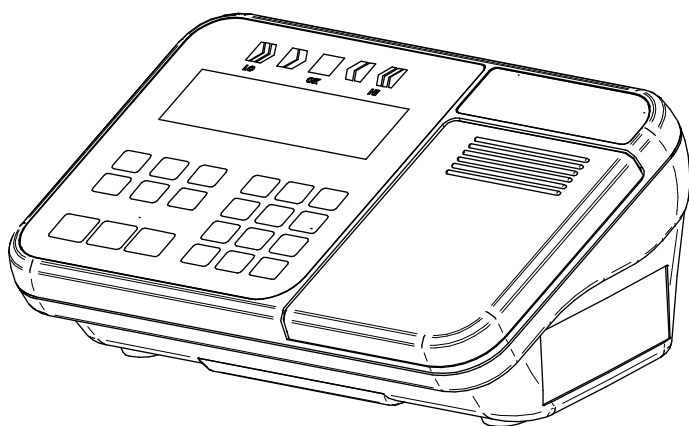
# 台はかり用インジケータ

## クイックスタートガイド

(本体同梱用)

適用機種

HW-D-C / HW-DCP



別冊の取扱説明書はこちらからご覧ください



**AND** 株式会社 **エー・アンド・デイ**

1WMPD4005549A

# 注意事項の表記方法

## ⚠危険

「取扱いを誤った場合、使用者が死亡または重症を負う危険の状態が生じることが想定される場合」について記述します。

## 注意

正しく使用するための注意点の記述です。

## 注意

- (1) この取扱説明書（以下、本書）の一部または全部を株式会社エー・アンド・デイ（以下、弊社）の書面による許可なく、転載・複製・改変・翻訳を行うことはできません。
- (2) 本書の内容は将来予告なしに変更することがあります。
- (3) 本書の内容について、ご不審な点や誤り、記載もれなどお気づきの点がありましたらご連絡ください。
- (4) 弊社では、本製品の運用を理由とする損失、逸失利益および、本製品の欠陥により発生する直接、間接、特別または、必然的な損害について、仮に当該損害が発生する可能性があるとは告知された場合でも、一切の責任を負いません。また、第三者からなされる権利の主張に対する責任も負いません。同時に、ソフトウェアやデータの損失の責任を一切負いません。

© 2026 株式会社 エー・アンド・デイ

- 本書に記載されているその他の製品名および社名は、日本国内または他の国における各社の商標または登録商標です。

# 目次

1. はじめに.....	3
2. 梱包内容.....	4
3. 設置および注意事項.....	4
3.1. 設置時の注意.....	4
3.2. ロードセルの接続.....	5
4. 各部名称と機能.....	6
4.1. 表示とシンボル.....	6
4.2. キーの解説.....	7
5. 保守管理.....	9
5.1. 修理.....	9
5.2. エラー表示.....	9
5.3. エラーコード表.....	9
6. 仕様.....	10

## 1. はじめに

この度はエー・アンド・デイの台はかり用インジケータ HW-D-C / CP をご購入求めいただきありがとうございます。本書は設置関係を主とした取扱説明書です。HW-D-C / CP を計量台（ロードセル）と接続・設置する際にご活用ください。また、HW-D-C / CP はデジタル台はかり HV-C / CP、HW-C / CP シリーズの表示部と同様の機能を持っています。一部の機能・使い方については本書にも記載されていますが、全般については以下の取扱説明書で説明しています。


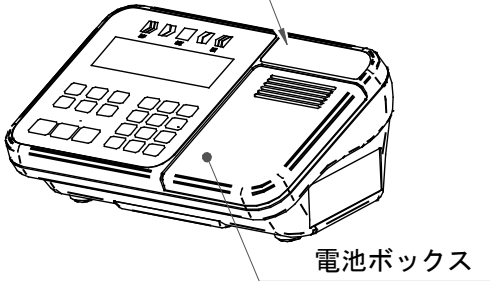

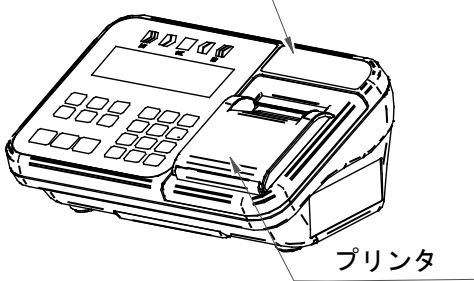

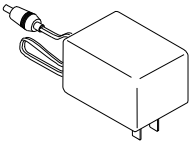


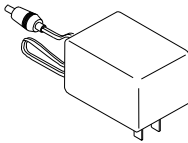
[取扱説明書：HW-D-C / CP]

( [https://www.aandd.co.jp/support/prod\\_qrcode/qv\\_hvw-c-series.html](https://www.aandd.co.jp/support/prod_qrcode/qv_hvw-c-series.html) )

台はかり用インジケータ HW-D-C / CP を理解し、十分に活用するための取扱説明書です。

## 2. 梱包内容

製品には下記の商品が含まれます。

HW-D-C	HW-D-CP（プリンタ搭載モデル）
<p>●本体</p> <p>モデル銘板</p>  <p>ここに貼り付けます はかりとしての定格などを記入してください</p>  <p>電池ボックス</p>	<p>●本体</p> <p>モデル銘板</p>  <p>ここに貼り付けます はかりとしての定格などを記入してください</p>  <p>プリンタ</p>
<p>●クイックスタートガイド</p>  <p>●AC アダプタ (AX-TB294 または AX-TB307)</p> 	<p>●クイックスタート ●専用ロール紙ガイド</p>   <p>●AC アダプタ (AX-TB278)</p> 

## 3. 設置および注意事項

### 3.1. 設置時の注意

#### ⚠危険

- ❑ 腐食性ガス、引火性ガスが漂う所には設置しないでください。

はかりの性能を十分に引き出すために以下の設置条件を考慮してください。

- ❑ 理想的な設置条件は、安定した温度と湿度、堅牢で平らな床面、風や振動のない所、直射日光の当たらない室内、安定した電源などです。
- ❑ 軟らかい床や振動する所には設置しないでください。
- ❑ 風や温度変化の激しい所には設置しないでください。
- ❑ 直射日光の当たる所は避けてください。

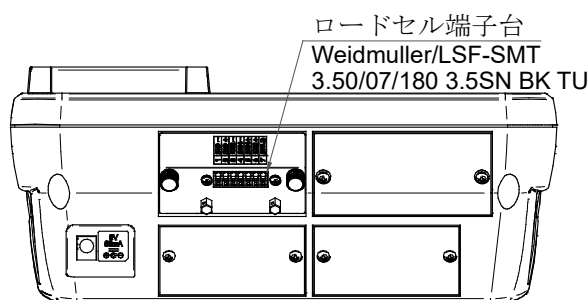
- ❑ 強い磁気や強い電波がある所には設置しないでください。
- ❑ 静電気が発生しやすい所には設置しないでください。湿度が 45%RH 以下になるとプラスチックなどの絶縁物は摩擦などで静電気を帯びやすくなります。
- ❑ 本製品は防水ではありません。表示部が濡れないようオプションの表示器カバーなどを使用してください。
- ❑ AC アダプタを使用する場合、不安定な交流電源は誤動作の原因となります。
- ❑ 使用開始の 30 分前には、(AC アダプタまたは、乾電池の)電源を接続し、**ON/OFF** キーを押して表示をオンした状態を維持してください。
- ❑ はかりは、屋内の使用に限ります。野外で使用した場合、本器は放電耐量を超えた雷サージを受けることがあります。この場合、本器は雷のエネルギーに耐えられず、破損する恐れがあります。

その他の注意事項、組み立てたはかりとしての注意、保管や清掃に関して、  
 [取扱説明書：HW-D-C / CP]上の「設置および注意事項」をお読みください。  
 ( [https://www.aandd.co.jp/support/prod\\_qrcode/qr\\_hvw-c-series.html](https://www.aandd.co.jp/support/prod_qrcode/qr_hvw-c-series.html) )

## 3.2. ロードセルの接続

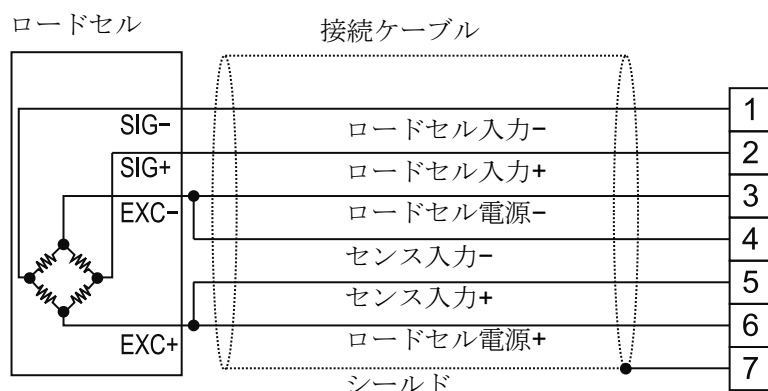
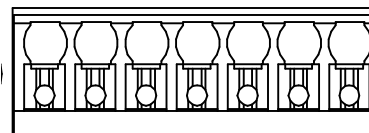
ロードセルの接続には、6 線式と 4 線式の 2 種類があります。

ロードセルケーブルを延長する場合は、計量を高精度、高安定度で行なうため、6 線式の接続を行うことをお勧めします。ロードセルケーブルの長さは 30m 未満でご使用ください。

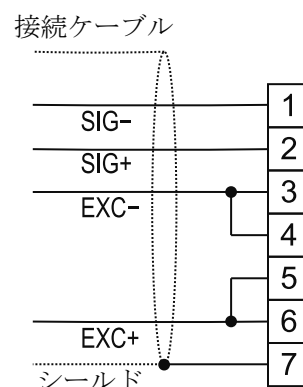


端子番号	端子の機能
1	SIG-
2	SIG+
3	EXC-
4	SEN-
5	SEN+
6	EXC+
7	SHIELD

-	+	-	-	+	+	
SIG	SIG	EXC	SEN	SEN	EXC	SHLD
1	2	3	4	5	6	7



(A) 6 線式の配線ロードセル接続 (推奨)

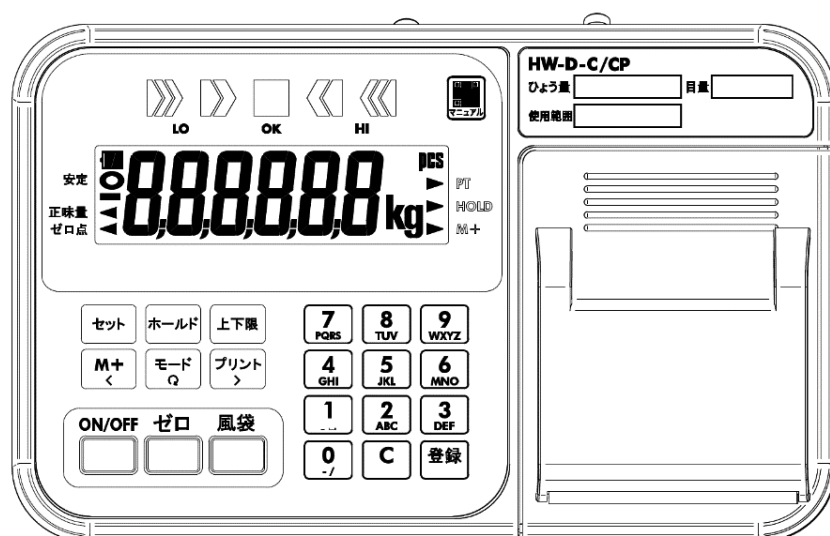


(B) 4 線式の配線ロードセル接続

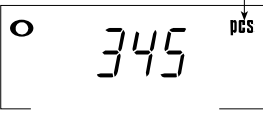


## 4. 各部名称と機能

### 4.1. 表示とシンボル




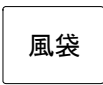


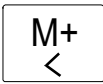
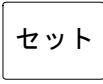
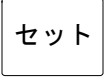
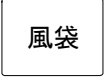
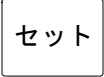
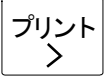
#### 表示部



表示・シンボル	解説
安定	安定マーク。 計量値が安定しているとき点灯し、計量値を読み取るのに適した状態であることを示します。
正味量 ゼロ点	ゼロ点マーク。 ゼロ点は、はかりの基準点です。皿になにも載せずに <b>ゼロ</b> キーを押し、計量値がゼロ (ゼロ点) のとき表示します。
正味量 ゼロ点	風袋引中マーク。 <b>風袋</b> キーを押し、風袋引きされると表示します。 入れ物など計量しない物の質量を引くとき使用します。
	プリセット風袋引きマーク。 デジタル入力した風袋値を表示しているとき点滅します。
	ホールドマーク。 表示をホールドしています。
	累計機能マーク。 累計機能を使用しているとき表示します。
	C タイプの電池残量マーク。 乾電池の電圧が下がったとき表示します。 新しい単一形乾電池 4 個と交換してください。
	コンパレータ機能の表示。 コンパレータ機能を使用しているとき、設定されている上限値、下限値と比較した結果を表示します。
計量した質量の表示 安定 ゼロ点 0.000 kg	ゼロ点の表示例 (はかりの基準点の表示例) ゼロ点マークを表示します。 安定マークを表示します。 皿になにも載せずに <b>ゼロ</b> キーを押すと表示します。

表示・シンボル	解説
安定 	<p>個数計の単位</p> <p>個数計モードの表示例  予め単位質量を登録しておけば、皿の上にある物の数を数えます。</p>
	<p>荷重値ゼロ</p> <p>20 個のサンプル</p> <p>個数計の単位</p> <p>個数計モードの単位質量登録の表示例。  20 個のサンプルを使って単位質量を登録します。  「荷重値ゼロ」とは、皿に「数える品」が載っていない状態です。</p>
	<p>10 個のサンプル</p> <p>荷重アリ</p> <p>個数計モードの単位質量登録の表示例。  10 個のサンプルを使って単位質量を登録します。  「-」とは、皿に何か載っている状態です。</p>

## 4.2. キーの解説

キー	解説
	<p>電源キー。 表示をオン／オフします。</p> <p>表示をオンすると、内部回路に通電されます。</p> <p>表示をオフすると、はかりが待機するために必要な最小限の電力分とコンセントに接続した AC アダプタの消費電力分のみ、電力が消費されています。</p>
	<p>ゼロキー。 表示オン時に取られたゼロ点 (パワーオンゼロ) を基準として、計量値がひょう量の<math>\pm 2\%</math>以内で安定しているとき  キーを押すと、その点をゼロ点に設定し、表示がゼロになるとともにゼロ点マークが点灯します。また、このとき風袋引き中なら、風袋量をクリアします。累計結果表示時、累計回数および累計値をクリアします。</p>
	<p>風袋引きキー。 計量値がプラスで安定しているとき  キーを押すと、計量皿上の質量を容器 (風袋) の質量として差し引きます。表示がゼロとなり、ゼロ点マークと風袋引き中マーク両方が点灯します (風袋引き)。</p> <p>風袋引き中に容器 (風袋) を計量皿から取り除いてゼロ点に戻った場合、ゼロ点マークと風袋引き中マーク両方が点灯します。このとき表示は、風袋値をマイナスで表示します。</p> <p><b>注意</b></p> <p> 風袋質量の分、計量範囲が狭まります。</p>
	<p>累計に加算します。</p>
	<p>セットキー。</p> <p>上下限設定時は、+-を選択します。</p>
 	<p>プリセット風袋引きの設定モードに入ります。</p>
 	<p>内蔵プリンタの紙送りをします。</p>

キー	解説
<div> <div>セット</div> <div>押しながら</div> <div>M+ ↓</div> </div>	累計結果を表示します。
<div> <div>セット</div> <div>押しながら</div> <div>上下限</div> </div>	コンパレータの上下限值を設定します。
<div> <div>セット</div> <div>押しながら</div> <div>登録</div> </div>	個数計モードで、単位質量登録に進みます。
<div> <div>モード</div> <div>↻</div> </div>	モードキー。 <input type="checkbox"/> 表示するモード(単位)を切り替えます。質量 ⇄ 個数 <input type="checkbox"/> 各種設定では、「設定項目を選択する」キーとして働きます。
<div> <div>ホールド</div> </div>	ホールドキー。 表示ホールドできます。内部設定を参照してください。
<div> <div>プリント</div> <div>➤</div> </div>	プリントキー。 表示している値を印字またはデータ出力します。 ただし、内部設定によります。
<div> <div>表示オフ</div> <div>↓</div> <div> <div>風袋</div> <div>押しながら</div> <div>ON/OFF</div> </div> </div>	内部設定に入ります。



## 5. 保守管理

- “3. 設置および注意事項” を考慮してください。
- エラー表示は “5.3. エラーコード表” を参照してください。
- はかり (インジケータ) は定期的に正しく計量できることを確認し、必要に応じて感度調整を行ってください。

### 5.1. 修理

サービスマン以外修理しないでください。保証の対象外になるばかりか感電や機器の損傷の原因となります。修理のご依頼は、ご購入店、または弊社お問い合わせ窓口にお問い合わせください。

### 5.2. エラー表示

症状	確認する場所
電源が入らない。 表示しない。	<input type="checkbox"/> 電源が正しく入っていますか。 <input type="checkbox"/> 電池が消耗していませんか。 <input type="checkbox"/> 正しい AC アダプタを使用していますか。
表示をオンしたとき、 ゼロを表示しない。	<input type="checkbox"/> 皿が何かにふれていないかチェックしてください。皿の上の物を取り除いてください。 <input type="checkbox"/> 「はかりのゼロ点」の調整を行ってください。
<div>-----</div> のまま。	<input type="checkbox"/> 表示をオンしたとき、計量値が安定しないときのエラー表示です。風や振動を避けてください。皿が何かに触れていないかチェックしてください。 <input type="checkbox"/> ロードセルケーブルが正しく表示部内に接続されていますか？ <input type="checkbox"/> 表示をオンしたとき、ゼロを表示できない場合のエラー表示です。皿の上の物を取り除いてください。 <input type="checkbox"/> 「はかりのゼロ点」の調整を行ってください。
<div>CAL E</div> の表示。	<input type="checkbox"/> 感度調整中のエラー表示です。皿が正しく載っているか、分銅が重すぎないかチェックして、やり直してください。
<div>-CAL E</div> の表示。	<input type="checkbox"/> 感度調整中のエラー表示です。皿が正しく載っているか、分銅が軽すぎないかチェックして、やり直してください。
<div>E</div> の表示。	<input type="checkbox"/> 荷重が過剰です。皿の上の物を取り除いてください。
<div>-E</div> の表示。	<input type="checkbox"/> 計量値が軽すぎます。皿が正しく載っているか確かめてください。
表示が動かない。	<input type="checkbox"/> ホールド機能を使用していませんか。内部設定の <div>Hold</div> を変更してください。 <input type="checkbox"/> 電源を一度切ってください。
<div>Lb 0</div> の表示。	<input type="checkbox"/> 乾電池の電圧が低下しています。新しい乾電池に交換してください。
<div>Lb 1</div> の表示。	<input type="checkbox"/> AC アダプタの出力電圧が低いです。正しい規格の AC アダプタが使用されているか確認してください。

### 5.3. エラーコード表

下記のエラー表示の時、一度電源を切り、再度電源を入れ直してください。

<div>E<sub>rr</sub> 1</div> の表示。	<input type="checkbox"/> 質量センサが故障しています。
<div>E<sub>rr</sub> 2</div> の表示。	<input type="checkbox"/> 温度センサが故障しています。
<div>E<sub>rr</sub> 3</div> の表示。	<input type="checkbox"/> メモリ（記憶回路）が故障しています。

## 6. 仕様

仕様は将来予告なしに変更することがあります。

入力感度	0.2 $\mu\text{V/d min.}$ (d = 最小目量)		
入力範囲	-16 mV ~ 16 mV		
ロードセル印加電圧	5 V $\pm$ 10%		
ロードセルドライブ能力	350 $\Omega$ ロードセル最大 4 個		
ゼロ点温度係数	$\pm 0.02 \mu\text{V}/^\circ\text{C typ.}$ $\pm 0.1 \mu\text{V}/^\circ\text{C max.}$		
スパン温度係数	$\pm 3 \text{ ppm}/^\circ\text{C typ.}$ $\pm 15 \text{ ppm}/^\circ\text{C max.}$		
直線性	$\pm 0.01\%$ of フルスケール		
最大表示分解能	60,000		
表示	バックライト付 7 セグメント液晶表示 文字高 26 mm 3 色 5 段コンパレータ LED		
表示書換回数	約 10 回/秒		
電源	HW-D-C	AC アダプタ または 単一形乾電池 $\times$ 4 個	$\left[ \begin{array}{l} \text{AX-TB266 または、AX-TB294 または、AX-TB307} \\ \text{AC100 V } +10\% \sim -15\% \text{ 50 Hz/60 Hz } 20 \text{ VA} \end{array} \right]$
	HW-D-CP	AC アダプタ	$\left[ \begin{array}{l} \text{AX-TB269 または、AX-TB278} \\ \text{AC100 V } +10\% \sim -15\% \text{ 50 Hz/60 Hz } 20 \text{ VA} \end{array} \right]$
電池寿命 (HW-D-C)		ロードセル 1 本 (1 k $\Omega$ ) 約 1200 時間 ロードセル 1 本 (350 $\Omega$ ) 約 600 時間 ロードセル 4 本 (350 $\Omega \times$ 4) 約 200 時間	
使用環境		-10 $^\circ\text{C}$ ~ 40 $^\circ\text{C}$ 85%R.H. 以下 (結露しないこと)	
外形寸法	HW-D-C	幅 255 mm $\times$ 奥行 163 mm $\times$ 高さ 113 mm	
	HW-D-CP		
本体質量	HW-D-C	0.8 kg	
	HW-D-CP	1.0 kg	

【白紙】

## 使い方・修理に関するお問い合わせ窓口

故障、別売品・消耗品に関してのご質問・ご相談も、この電話で承ります。  
修理のご依頼、別売品・消耗品のお求めは、お買い求め先へご相談ください。

東日本 048-593-1743

西日本 06-7668-3908

受付時間:9:00~12:00、13:00~17:00、月曜日~金曜日（祝日、弊社休業日を除く）  
都合によりお休みをいただいたり、受付時間を変更させて頂くことがありますのでご了承ください。

**AND** 株式会社 **エー・アンド・デイ**

本社 〒170-0013 東京都豊島区東池袋3-23-14 ダイハツ・ニッセイ池袋ビル

東京営業2課 TEL. 03-5391-6121(直)

東京営業3課 TEL. 03-5391-6122(直)

東京営業1課 TEL. 03-5391-6128(直)

札幌出張所 TEL. 011-251-2753(代)

仙台営業所 TEL. 022-211-8051(代)

宇都宮営業所 TEL. 028-610-0377(代)

東京北営業所 TEL. 048-592-3111(代)

東京南営業所 TEL. 045-476-5231(代)

静岡営業所 TEL. 054-286-2880(代)

名古屋営業所 TEL. 052-726-8760(代)

大阪営業所 TEL. 06-7668-3900(代)

広島営業所 TEL. 082-233-0611(代)

福岡営業所 TEL. 092-441-6715(代)

開発技術センター 〒364-8585 埼玉県北本市朝日1-243

※ 2019年10月29日現在の電話番号です。電話番号は、予告なく変更される場合があります。

※ 電話のかけまちがいにご注意ください。番号をよくお確かめの上、おかけくださるようお願いします。