# ハンドヘルドディスプレイ取扱説明書

| 目次 | |
|---|---|
| 概要及び使用上のご注意 | P.2 |
| 電池の取付方法 | P.2 |
| ボタン・アイコン説明と機能一覧 | P.3 |
| 基本操作方法 | P.4 |
| ロードセルとのペアリング方法 | P.5 |
| 詳細設定方法 | P.6 |
| 警告アイコン・メッセージ一覧 | P.7 |
| 製品のアフターケア | P.8 |
| 点検と校正 | P.8 |
| 製品保証 | P.8 |

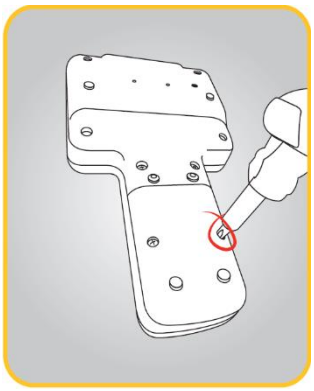
本取扱説明書は使用期間中大切に保管してください。

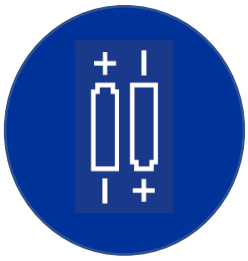
## 概要及び使用上のご注意

クロスビー・ストレートポイント社で製造・販売される全ての製品は、購入者及びユーザー様は安全で適切な使用方法、アフターケアについて十分に理解したうえでご利用いただくものとし、その責任はユーザー様が負うものとします。
過荷重等の誤った使用方法、不適切なアフターケア・メンテナンスにより製品に不具合が発生する場合があります。
クロスビー・ストレートポイント社の製品は最新版 ASME B30.26-2010“着脱可能な荷重表示計(ロードセル)”をはじめとする数多くの国家規格及び工業規格に適合しています。
取扱説明書、カタログ等に記載される定格値は新品又は“新品同様”と認められる製品にのみ適用される数値です。
定格荷重は通常の使用環境下で製品が耐えられる最大荷重及び負荷を指します。衝撃荷重や特殊な条件下での使用が懸念される場合には、製品の選定の際に考慮に入れるようにしてください。
ロードセル製品の中には、吊り具等の金具と組み合わせて使用する製品もあります。他メーカーの金具を使用する場合、該当メーカーから提供される取扱説明書等を読み、各種国家規格や工業規格と併せてよく理解したうえでご使用ください。
製品の能力は使用に伴う摩耗、誤使用、過荷重、腐食、変形、意図的な改造、経年劣化等の使用状況に影響される場合があります。
当社のロードセルは、別途記載がない限り、全て使用荷重の 2 倍でプルーフロード(保証荷重)試験を実施しています。

## 電池の取付方法

【手持ちディスプレイ】
…プラスドライバーで裏面カバーを取り外し、単三電池 2 本を取り付け、カバーを再び取り付けます。
電池を取り付けるとディスプレイの電源が自動的に入ります。





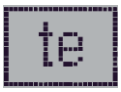
単三電池 x 2 本

## ボタン・アイコン説明と機能一覧　－手持ちディスプレイ－

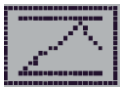
【ボタンの種類】…(　)は詳細設定時の機能

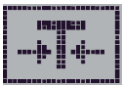
❶電源(⏎)ボタン
❷ピークホールド(⇧)ボタン
❸荷重単位(⇩)ボタ
❹風袋(⇨)ボタン

【基本アイコンの種類】



重単位(左図は t)


ピークホールド設定中

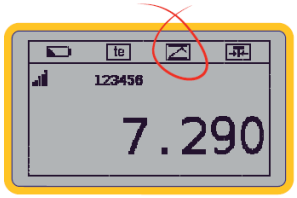
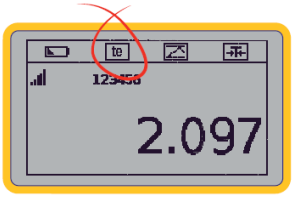
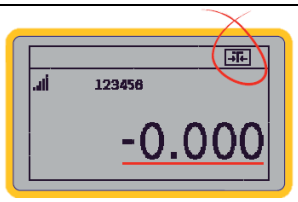
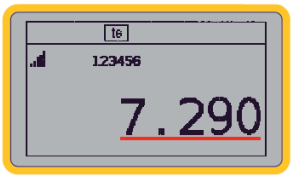
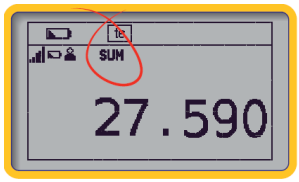

風袋引き設定中

電波強さ(1~5 本)

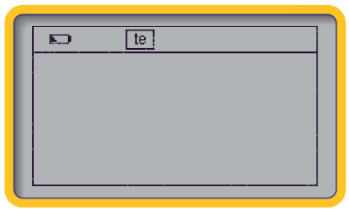
【機能一覧】

| | | |
|---|---|---|
| ●基本操作 | | |
| ・電源 ON・OFF 設定 | …電源の ON・OFF を設定します | P.4 |
| ・ピークホールド設定 | …計測中での最大荷重のみが表示されます | P.4 |
| ・荷重単位変換設定 | …荷重単位を t / kN / kg / lb に変換します | P.4 |
| ・風袋引き設定 | …風袋の重さを差し引いて吊り荷の正味量を表示します | P.4 |
| ・バックライト設定 | …ディスプレイのバックライト ON・OFF を設定します | P.4 , P.6 |
| ・個別・合計重量表示設定 | …ロードセルを複数個使用する場合、<br>個別重量と合計重量の表示切替を行います | P.4 |
| ・ロードセルとのペアリング設定 | …一つの手持ちディスプレイで最大 4 台まで<br>ロードセルをペアリング設定します | P.6 |
| ●詳細設定 | | |
| ・自動 OFF 設定 | …手持ちディスプレイの電源を自動 OFF に設定します | P.6 |
| ・オーバーロード(過荷重)設定 | …オーバーロードとする荷重値を任意で設定します | P.6 |
| ・アラーム設定 | …アラーム音を鳴らす荷重値を任意で設定します | P.6 |
| ・システムゼロ設定 | …表示値を強制的にゼロにする設定です | P.6 |

## 基本操作方法　－手持ちディスプレイ－

| 機能 | 操作 | 表示 |
|---|---|---|
| **電源 ON・OFF 設定** | ❶電源長押し(5 秒) | → |
| **ピークホールド設定**<br>**解除** | ❷ピークホールド<br>❷ピークホールド | →   |
| **荷重単位変換** | ❸荷重単位<br>(t→kN→kg→lb の順に変換)<br>※出荷前の工場設定で変換機能の無効化も可能。<br>その場合、この操作を行うとビープ音が鳴ります。 | →   |
| **風袋引き　設定** | ❹風袋 | →   |
| **解除** | ❹風袋 | →   |
| **システムゼロ　設定** | 風袋引きをオンにした状態で<br>❹風袋(長押し)<br>※システムゼロの解除は P.7 を参照 | → |
| **バックライト　設定**<br>**解除** | ❶電源<br>❹風袋　同時押し<br>P.7 を参照してください。 | |
| **個別・合計値表示** | ❷ピークホールド<br>❸荷重単位　同時押し | →   |

## ロードセルとのペアリング方法　－手持ちディスプレイ－



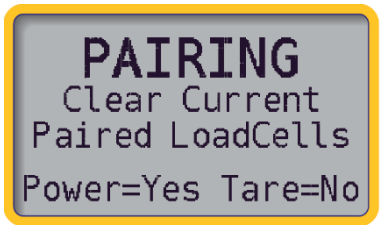

新品のロードセルを単体でご使用される場合、同梱の手持ちディスプレイは
ペアリングされた状態で工場出荷されますので下記手順は必要ありません。
(ペアリングされていない場合、左図の様に画面は空白で表示されます)

【操作手順】

**手順１.**　→ ❶電源 ❷ピークホールド　同時押し

▼前回(又は初期)設定したペアリング解除画面が表示されます

**手順２.**

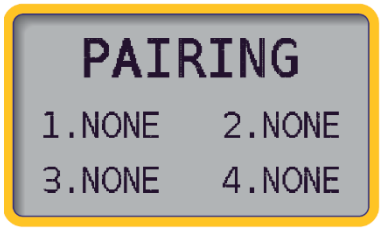



→Yes(解除する)の場合…　 ❶電源

→No(解除しない)の場合…　 ❹風袋

▼ペアリング画面が表示されます(下図は何もペアリングされていない状態)

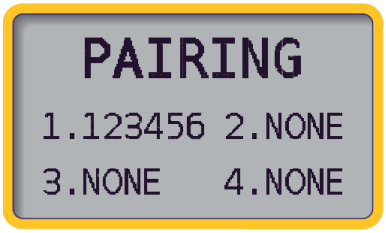
**手順３.**




→ペアリングさせたいロードセルに電池を入れ、
ディスプレイ画面に該当のロードセルが表示
されるまで５秒ほど待ちます

▼ペアリング画面にペアリングされたロードセルが表示されます

**手順４.**

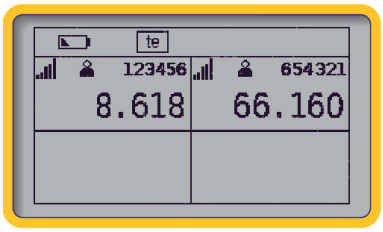



→複数のロードセルをペアリングする場合
…手順３．を繰り返してください

→ペアリング設定を終了する場合
… ❶電源 ❷ピークホールド　同時押し

▼荷重表示画面に戻ります

**完了**



## 詳細設定方法　－手持ちディスプレイ－

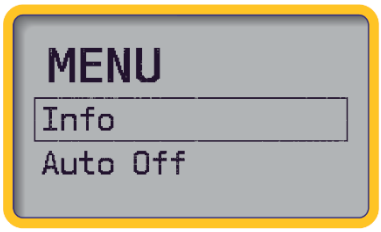
**手順１．**

❸荷重単位
❹風袋　　同時押し

▶

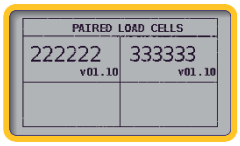
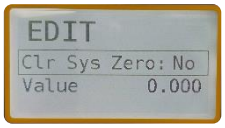
**手順２．**

メニュー画面が表示されます。キー操作で設定項目を選択します。

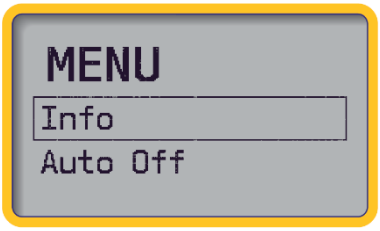


❷⇧上へ移動
❸⇩下へ移動
❶⇦決定

**手順３．**　　▼▼　各詳細編集画面が表示されます　▼▼

| メニュー | 画面 | 機能 | 操作 |
|---|---|---|---|
| **ロードセル情報 (Info)** |   | 接続されているロードセルのシリアル番号およびファームウェア情報を確認できます。 | なし |
| **自動電源オフ (Auto off)** | | ハンドヘルドの自動電源オフ時間(分)を設定します。0 にすると自動オフが適用されません。 | 数値を増やす ❷⇧ |
| **オーバーロード (Overload%)** | | オーバーロード表示の閾値を使用荷重の 0~110%で設定します。表示値が閾値に達すると数値の代わりに“OVERLOAD”と表示されます。0(の場合の閾値は使用荷重となります(=100%)。 | 数値を減らす ❸⇩ |
| **アラーム (Alarm%)** | | アラームの閾値を使用荷重の 0~110%で設定します。表示値が閾値に達するとアラームが鳴ります。0 の場合は使用荷重でアラームが鳴ります(=100%)。 | 数値を決定 ❶⇦ |
| **バックライトオフ (BkLghtOff)** | | ハンドヘルドのバックライトの自動オフ(分)を設定します。0 の場合はバックライトがオフになります。 | |
| **システムゼロ** |   | システムゼロの解除ができます。システムゼロクリアを Yes にすると表示値は計測値に戻ります。 | 選択を決定 ❶⇦ |

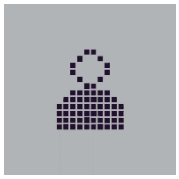
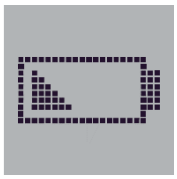
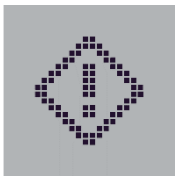
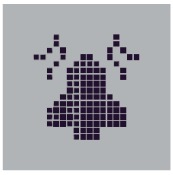
**手順４．**　▼詳細設定メニュー画面に戻ります




→詳細設定を続ける場合
　…手順２～３を繰り返し
→詳細設定を終了する場合
　…Exit を選択して ❶⇦決定

# 警告アイコン・メッセージ一覧　－手持ちディスプレイ－

【警告アイコン】

| | |
|---|---|
|  | ＊オーバーロード(過荷重)発生<br><br>使用荷重(WLL)の 110%を超える荷重がロードセルに掛かったことを表します。<br>このアイコンが表示されると、ユーザー様で解除することが出来ません。<br><br>＊ロードセル及び手持ちディスプレイをサービス代行店まで<br>お送りください。製品の再校正が必要になります。 |
|  | ＊電池残量の低下<br><br>ロードセル又は手持ちディスプレイの電池残量が僅かであることを表します。<br>新しい電池に交換してください。 |
|  <br> <br> | ＊再校正期日の通知<br><br>ロードセルの再校正の期日が近づいていることを表します。<br>使用前に校正有効期限を確認しサービス代行店に再校正を依頼してください。<br><br>＊再校正期日を迎えた場合、手持ちディスプレイの電源を入れると<br>画面に左図の警告メッセージが表示されます。<br>直ちに製品の再校正をサービス代行店に依頼してください。 |
|  | ＊アラーム設定した荷重値の到達<br><br>アラームが鳴るように任意で設定した荷重値に到達したことを表します。<br>このアイコンが表示されても、ロードセルはロックされません。 |

【警告メッセージ】

| | | |
|---|---|---|
| LC error | ＊ロードセルエラー | 機能上の不具合が発生しています。<br>再発する場合はサービス代行店までお送りください。 |
| No RF | ＊電波なし/不安定 | ロードセルが電波の範囲外にあるか別の Wi-Fi 機器の干渉を受けています。位置を移動してください |
| 0.0/No RF | ＊読み取り不能 | 上記と同様です。 |
| Overload | ＊オーバーロード(過荷重) | ロードセルに過荷重が掛かっています。 |

長期間使用することがない場合には、ロードセルと手持ちディスプレイから電池を取り外して保管してください。

## 製品のアフターケア

本製品は防塵・防水基準 IP65(NEMA4X)に適合しております。
溶剤の製品への影響は保証しかねますので、ご使用はお控えください。
低温な場所から高温の場所への移動といった、製品に対する大きな温度変化が伴う場合、ご使用は 20~30 分ほど間隔を空けてから実施してください。温度変化は計測精度に影響を与える可能性があります。
本製品の使用温度範囲は-10～50℃です。

手持ちディスプレイに“OVERLOAD”(オーバーロード)と表示された場合、速やかに計測を中断し本製品に掛かる荷重を取り除いて下さい。また計測値がロードセルの使用荷重(WLL)以下であることを確認してください。“OVERLOAD”の表示が画面から消えない場合は、販売店までお問い合わせください。

## 校正サービスと不具合のお問い合わせ

本製品には校正証明書が発行され、有効期限は 1 年間です。
有効期限を過ぎた製品はクロスビー・ストレートポイント社又は認定校正サービス業者による再校正を推奨します。
万が一製品に不具合が発生した場合、電池を新しいものに交換し不具合が解消されるかどうか試験してください。
不具合が解消されない場合は販売店にお問い合わせください。
お問い合わせの際には、不具合の詳細及び製品の使用状況をお教えください。

## 製品保証

メーカーは、下記条件を満たす場合において、本製品の故障に対し 1 年間の製品保証を行います。
保証条件
1）製品が取扱説明書に記載されている内容通りに使用されていること。
2）各製品の校正作業には万全を期しますが、本製品の計測誤差に対してメーカーは責任を負うものではありません。
3）製品が故障した場合、取扱説明書裏面に記載してあります最寄りの弊社営業所までご連絡ください。
4）製品の故障が誤使用によるものと判断された場合、製品保証は無効とし、その修理費は有償となります。

■ **お問い合わせ先**


MARTEC マーテック株式会社

info@martec.co.jp
www.martec.co.jp

| | | | |
|---|---|---|---|
| 本社 | 〒650-0046 | 神戸市中央区港島中町 5-1-1 | TEL. 078-302-0460 / FAX 078-302-1404 |
| 東京支店 | 〒104-0052 | 東京都中央区月島 1-27-9 第 4 いちかわビル | TEL. 03-5546-1232 / FAX 03-5546-1238 |
| 名古屋支店 | 〒455-0801 | 名古屋市港区小碓 2-126 | TEL. 052-389-5300 / FAX 052-389-5301 |
| 神戸支店 | 〒650-0046 | 神戸市中央区港島中町 5-1-1 | TEL. 078-302-2370 / FAX 078-302-0446 |
| 福岡支店 | 〒816-0912 | 福岡県大野城市御笠川 2-16-18 | TEL. 092-513-3061 / FAX 092-513-3062 |
| 札幌営業所 | 〒003-0871 | 札幌市白石区米里 1 条 2-14-12 | TEL. 011-872-7161 / FAX 011-872-7170 |
| 仙台営業所 | 〒984-0012 | 仙台市若林区六丁の目中町 30-24 | TEL. 022-287-3140 / FAX 022-287-3144 |
| 北関東営業所 | 〒370-0854 | 群馬県高崎市下之城町 532-4 | TEL. 027-367-4611 / FAX 027-367-4615 |