

設置例いろいろ

ソーラーパネルは本体につけたまま使用することもできますし本体から外して太陽光が当たる場所に設置することも可能です。幅広いシチュエーションでお使いいただくことができます。

※ソーラーパネルからバッテリーまでの電源コードは約4mです。
※LEDディスプレイからバッテリーまでの電源コードは約4mです。

オールインワン設置



影のできない場所での一般的な設置例です。ソーラーパネルを本体に取り付けて使います。

ソーラーパネル壁面取付



太陽光が不十分な場所や南向きに設置できない場所などはソーラーパネルと本体を切り離して使えます。

ソーラーパネル天面/本体壁面取付



スタンドを使わずに本体を壁面などに取り付けることも可能です。

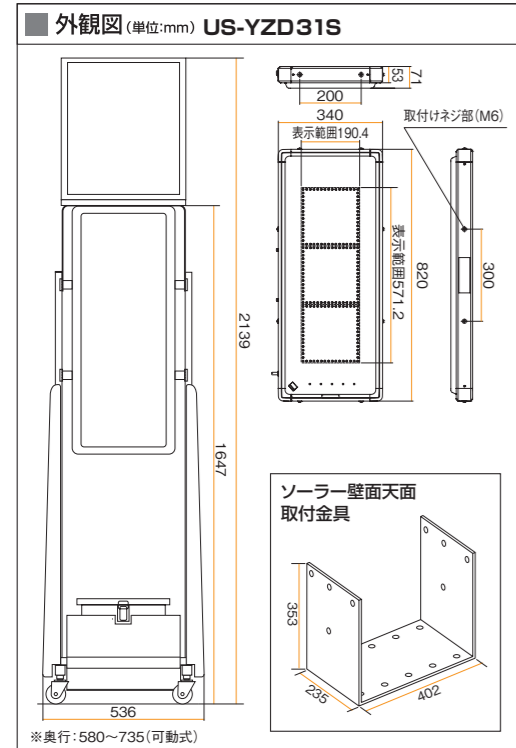
ゼロデンで広がる使用用途

コンセントが無いさまざまな場所でご使用いただけます。

- テーマパーク・イベントなどの行列者への告知に
- 学校の正門でイベント告知や広報に
- 自治体などの入口広場で広報やご利用案内に
- キャンプ場で設備の利用案内に
- 観光地駐車場の入口アピールに



※設置は法律に則っておこなってください。



■最新の超低消費電力省エネLEDを採用
省エネなのに明るい黄色LED。

■省スペース
設置面積の小さい省スペース設計です。

■簡単操作で文字入力

付属の専用リモコンで、簡単に操作が可能です。オリジナルメッセージも入力できます。



■ 本体仕様

品番	US-YZD31S(片面)
表示サイズ	約190.4(W)×571.2(H)mm(縦置き時)
表示文字数	3文字1段
1文字のサイズ	16×16ドット
表示部	表示色:1色(黄色)
ライト部	点灯色:1色(白色)
表示輝度	自動のみ(3段階)
ライト輝度	明るい/普通/暗い(3段階)
入力方式	①PCカード(同梱の「推奨PCカード一覧」参照) ②付属リモコン
最大記憶データ数	文章:120文章 (1文章あたり最大150文字まで入力可能。文字数は全角/半角によらず) 静止画:1000枚 アニメ:200件 外字:250個
定格電圧	DC12V
定格電流	1.0A
環境条件	気温:-10~40℃ 相対湿度:10~90%(ただし結露しないこと)
外形寸法	約340(W)×820(H)×71(D)mm
質量	約5.5kg
電源コード	長さ 約4m

■ ソーラーパネル仕様

品番	GT30
外形寸法	約666(W)×412(H)×35(D)mm
公称最大出力	30W
設置傾斜角度	45°
質量	約3.5kg
電源コード	長さ 約4m
環境条件	気温:-10~40℃ 相対湿度:10~90%(ただし結露しないこと)

■ バッテリーボックス仕様

品番	BT-2D
外形寸法	約308(W)×300(H)×205(D)mm
バッテリー容量	38Ah
質量	約20kg
環境条件	気温:-10~40℃ 相対湿度:10~90%(ただし結露しないこと)

■オプション メモリーカード 専用スタンド 取付金具 ■消耗品 専用バッテリー

■商品及び表示等の色はカタログと多少異なる場合がありますので、ご了承ください。
■本商品をご購入の際は、別途消費税が付加されますので、ご承知をお願いします。
また、本カタログは内容及び仕様の一部を予告なく変更することがありますので、ご了承ください。



注意 安全にお使いいただくために
ご使用前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。
表示された正しい電源・電圧でお使いください。
故障や漏電の場合、感電するおそれがあります。

TOWA グループ
お問い合わせご相談は当社へどうぞ

担当

繁栄を約束する
東和レジスター

販売拠点
全国主要都市

発売元
東和メックス株式会社

〒113-0033 東京都文京区本郷3-5-5 東和ビル TEL.03-3816-6791(代)
〒530-0047 大阪市北区西天満4-11-23 満電ビル TEL.06-6362-6231
●ホームページアドレス <http://www.towa-meccs.co.jp>

1106AP20001



TOWA

節電しながら
集客できる
電化の宝刀
ゼロデン登場!

ソーラー発電+省エネLED
ZERO DEN ゼロデン



片面 US-YZD31S



eco **電気代 0円**
※AC電源による予備充電は別途電気料金がかかります。



<画面は合成・イメージ>

TOWA MECCS CORPORATION

ソーラー発電でeco!

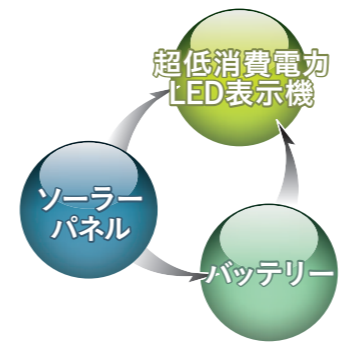
省エネLEDでeco!

余った電気は充電でeco!

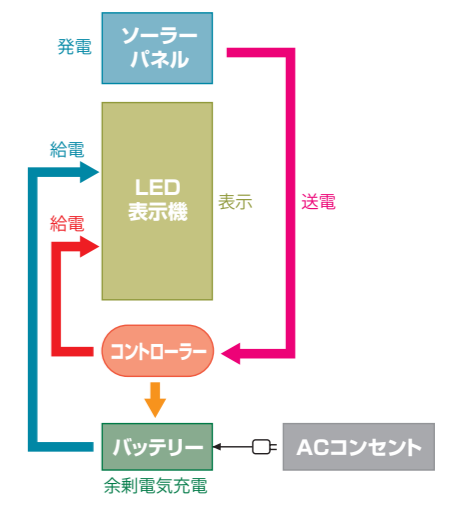
ソーラー発電で正真正銘のECO効果。それがゼロデン。

ゼロデンのしくみ

高い節電効果を発揮する「ECO-TRIシステム」



- 発電時**
ソーラーパネルから電気をLED表示機に送ります。余った電気はバッテリーに充電されます。
- 非発電時**
夜間や無日照時など、発電をおこなわない時はバッテリーに溜めた電気をLED表示機に送ります。
- 予備充電時**
ACコンセントからバッテリーに充電をします。



ソーラー発電でコードレス運用が可能

Point 1

- ◆太陽光で効率的に発電するソーラーパネル
※ソーラーパネルは南向きに固定してご使用ください。
横：回転(16ポジション22.5°ずつ) 縦：固定(45°)
 - ◆発電した電気はバッテリーに無駄なく充電
 - ◆省エネLEDで長時間使用可能
 - ◆無日照でも5日間の点灯が可能
※バッテリー満充電から、表示部の点灯50%で1日12時間動作させた場合。
- より安定してご使用いただくために週に1度ACコンセントから充電をおこなってください。

コードレスでフリーロケーション

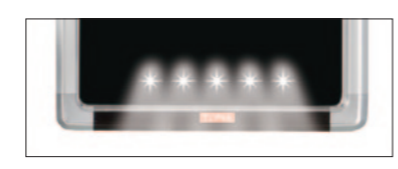
Point 2

- ◆コンセントがない場所でもOK
- ◆お店から離れた場所にも設置可能

LEDフットライトで夜間・停電でも安心。

Point 3

- ◆表示時間外はLEDフットライトとして活躍
- ◆周囲が暗くなると自動点灯するオートライト機能付



フットライト点灯イメージ

便利でecoなタイマー機能つき

タイマー設定することでムダなく、より便利にご使用いただけます。

- ◆営業タイマー
表示機本体の運用時間を設定できます。
- ◆チャンネルタイマー
チャンネルごとに表示する期間や時間帯を設定できます。表示時間とライト点灯時間を区別する場合にも使用します。

	0時	3時	9時	12時	15時	18時	21時	0時
タイマー設定				営業タイマーの設定時間				
				チャンネルタイマーの設定時間				
実際の表示								

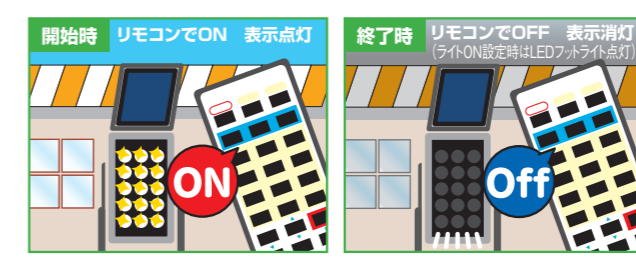
営業タイマー時間外 表示：なし ライト：OFF

営業タイマー時間内 表示：あり ライト：OFF

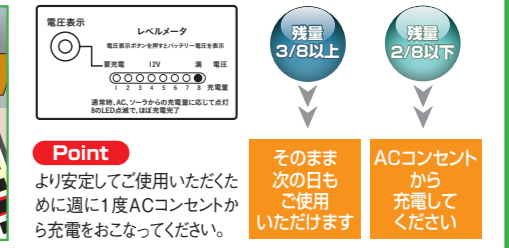
営業タイマー時間内 表示：なし ライト：ON

※LEDフットライト設定をONにした場合。
※表示部とLEDフットライトを同時点灯することはできません。

ゼロデンの使い方



安心レベルメーター付 毎日のバッテリーチェックも簡単。



チェック事項

ゼロデンの使用にはいくつか条件があります。ご購入前の検討の際に、以下の事項を必ずチェックしてください。

- ソーラーパネルは南向きに設置できますか?
- ソーラーパネルに当たる1日の日照時間は4時間以上ありますか?
- ソーラーパネルの全面または一部に十分な太陽光が当たらない場合、発電が低下し、充電できないことがあります。
- バッテリーは消耗品です。定期的な交換が必要となります。

ここが大事なポイントね



必ずお読みください

- ソーラーパネルは南向きに設置してください。取り付けの方向が不適切な場合、十分な発電ができない場合があります。
 - ソーラーパネルに十分な太陽光が当たる場所に設置してください。ソーラーパネルの全面または一部に十分な太陽光が当たらない場合、発電が低下し充電できないことがあります。特にビル壁・木・看板などの時間変化に伴ってできる日影や、鳥のフン・粉塵・泥などの障害物がソーラーパネルに当たらないよう注意してください。また太陽の高度は季節により変化します。四季を通してソーラーパネルに太陽光が当たる場所に設置してください。
 - バッテリーは消耗品です。バッテリーの寿命は使用環境・状況により異なります。
 - バッテリー残量が少ないままの使用はバッテリーの寿命を大幅に縮めます。こまめにバッテリー残量をチェックし、残量が2以下の時はACコンセントから充電をおこなってください。また、改めて現在日時を設定してください。
 - 長期間保管するときは、電源プラグをACコンセントに差し込み、バッテリーを満充電にしてから保管してください。バッテリーのレベルメーターが低下したまま保管するとバッテリーの寿命が短くなります。
 - 長期間保管する場合は、バッテリーボックス内の電源コネクタを抜いてください。再度使用するときは、電源コネクタを差し込み、満充電にしてから使用してください。
 - 保管しているバッテリーは定期的に(3か月に1回程度)バッテリー残量を確認し、再度満充電にしてください。長期間放置するとバッテリーは使用できなくなるおそれがあります。
 - 長期間電源プラグをACコンセントから抜いていた後でお使いになるときは、電源プラグをACコンセントに差し込み、バッテリーを満充電にしてからご使用ください。また、改めて現在日時を設定してください。
 - LED表示機はタテ置き専用となります。
 - 本製品は低電力で動作していますが、表示内容によっては無日照動作時間※が短くなる場合があります。画面の点灯率をできるだけ抑え、省電力でご使用をおすすめします。特に以下の動作は電力を消費しますので、できるだけ使用をお控えください。
○ライト輝度「明るい」 ○ライトモード「ライトON」 ○文字修飾の反転および点滅
○動作モードの画面反転 ○一般データ ○季節表示
- ※無日照動作時間：バッテリーが満充電された状態でソーラーパネルによる発電がまったくない場合の動作期間(本製品の無日照動作時間は約5日間。表示部の点灯率50%で1日12時間動作させた場合)
- ソーラーパネルを接続する時は絶対にショートさせないでください。非常に危険です。■バッテリーを接続する時は絶対にショートさせないでください。非常に危険です。■太陽光がソーラーパネルに当たる時間や、太陽の方向などにより発電状況は変化します。■強風時のご使用は転倒の原因となります。ご使用はおやめください。■スタンド設置の際は必ず転倒防止策を施してください。また必ずサイドカバー(水タンク)に水を給水口まで入れてください。■ソーラーパネルはこまめに掃除をしてください。掃除は柔らかいタオルなどで傷つけないようおこなってください。パネル受光部が汚れている場合、十分な発電できません。■降雪時は発電できません。積雪期間はソーラーパネルを取り外すか、雪が積もらないように除雪してください。■粉塵が多い場所や湿気の多い場所、水中、可燃性ガス・腐食性ガス・塩害などが発生する場所では使用しないでください。故障の原因となります。■バッテリーの寿命・性能は保管中でも低下します。ご購入後は速やかにご使用ください。■指定のバッテリー以外は使用しないでください。■LED素子はバラつきがあります。商品ごとの発光色、明るさが異なる場合があります。■太字や反転・カーテンなどLEDの点灯比率が高い表示は電気を大きく消費し、稼働時間が短くなりますのでご使用をお控えください。■分解・改造は絶対にしないでください。

ゼロデンで節電ね

節電アドバイザー エコノ先生

