

Solar LED Sign System

ソーラーLEDサイン

Disaster Prevention Sign System

防災サイン

ソーラーLEDサイン
ソーラータワーサイン
ソーラー掲示板
ソーラー照明灯
ソーラーLED照明ユニット

防災公園サイン
避難場所誘導サイン
津波避難サイン
救助工具収納サイン
帰宅支援マップ内蔵サイン
救助工具内蔵ベンチ

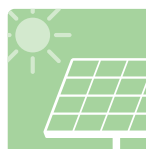




日没後14時間点灯



無日照7日間点灯



太陽光発電



バッテリー内蔵



防災・防犯



電気工事不要

本体仕様

支柱：アルミ押出形材
アルマイト仕上
表示面：アルミ平板2.0t
アルマイト仕上

SOLWタイプ外照仕様

照明ボックス：アルミ押出形材
高輝度白色LED照明

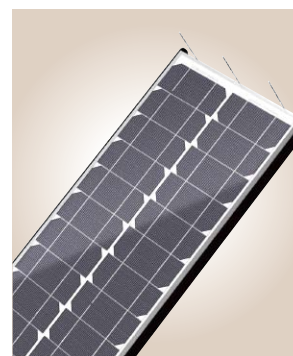
SOLXタイプ内照仕様

発光部：レーザーカット
アクリル乳白色裏当て
高輝度白色LED照明

コントローラー

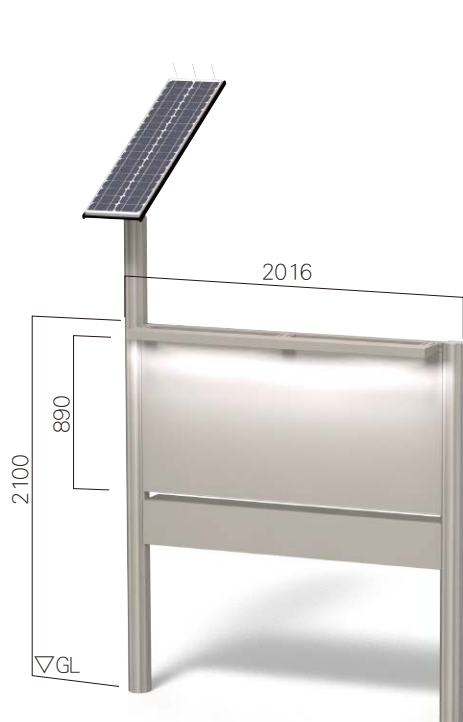
タイマー機能、調光制御機能付

ソーラーパネル



ソーラーパネル仕様

太陽電池：単結晶セルタイプ
出力：55Wタイプ



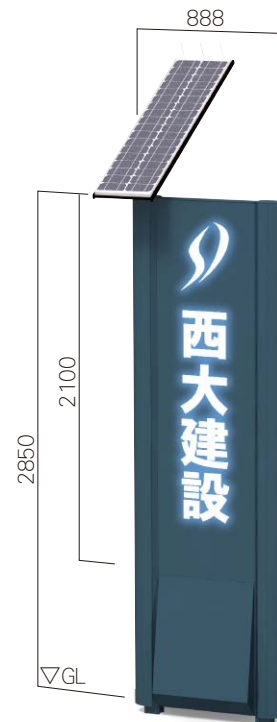
SOLW-2S (外照式・片面)

表示有効寸法 W1790×H890片面
埋込寸法 600mm
出力55Wソーラーパネル搭載



SOLW-4W (外照式・両面)

表示有効寸法 W590×H590 3段両面
埋込寸法 800mm
出力55Wソーラーパネル搭載



SOLX-6029 (両面発光・内照式)

表示有効寸法 W580×H2090両面
埋込寸法 800mm
出力55Wソーラーパネル搭載

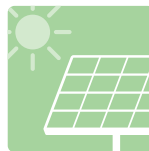
※別注塗装仕様(別途料金)



日没後14時間点灯



無日照7日間点灯



太陽光発電



バッテリー内蔵



防災・防犯



電気工事不要

本体仕様

内部鉄骨：スチール角パイプ、錆止め塗装仕上

支柱部：アルミ押出形材、アルマイト仕上

カバー材：アルミ平板2.0t、アルマイト仕上

ソーラーパネル仕様

太陽電池：単結晶シリコン

出力：55Wタイプ、87Wタイプ

90W×2基タイプの3種

※調光制御と点灯時間によりソーラーパネルの大きさを設定します。

LED照明仕様

6030WX…内照式

9040W・9050W…外照式

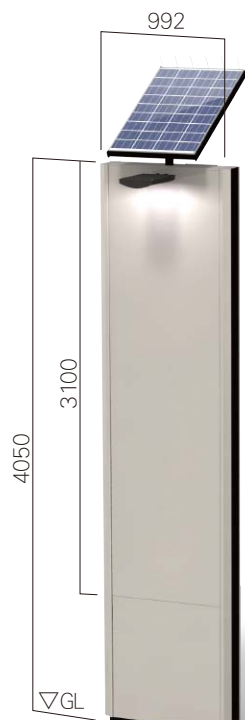


SOM-6030WX (両面発光・内照式)

表示有効寸法 W540×H2090片面

埋込 ベースプレート方式

出力55Wソーラーパネル搭載



SOM-9040W (両面)

表示有効寸法 W840×H3090両面

埋込 ベースプレート方式

出力87Wソーラーパネル搭載



SOM-9050W (両面)

表示有効寸法 W840×H3990両面

埋込 ベースプレート方式

出力90W×2基ソーラーパネル搭載

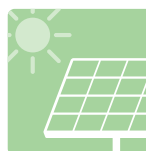
ソーラーパネルの大きさ(出力)やLED灯具の明るさ、ご希望の点灯パターンによって最適な設計をさせていただきます。



SOD-1別注



日没後8時間点灯 無日照3~5日間点灯



太陽光発電



ソーラーLED
バッテリー型



防災・防犯



電気工事不要

本体仕様

支柱：アルミ押出型材、アルマイト仕上
表示面：アルミ平板2.0t、アルマイト仕上・ホワイト塗装仕上

LED照明仕様

筐体：アルミ押出型材、アルマイト仕上

太陽電池：単結晶セルタイプ

蓄電池：ニッケル水素電池

LED：白色タイプ ⑤詳しくはP9



写真はソーラーウィングSW-23です。

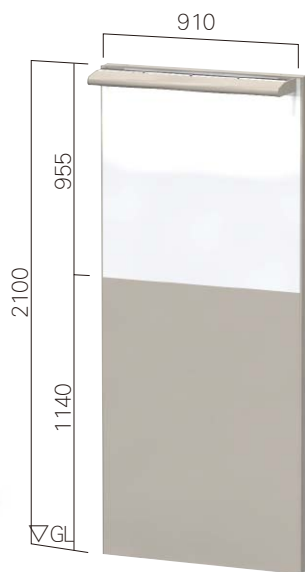


SOD-1

表示有効寸法 W290×H300片面
W290×H1740片面

埋込寸法 600mm

ソーラーウィング SW-23装備



SOD-4

表示有効寸法 W890×H900片面
W890×H1140片面

埋込寸法 600mm

ソーラーウィング SW-85装備



SOC-2

表示有効寸法 W1190×H890片面

埋込寸法 600mm

ソーラーウィング SW-85装備



SOC-3

表示有効寸法 W590×H590×3段 片面

埋込寸法 800mm

ソーラーウィング SW-43装備

※このタイプでは1段目の表示面のみ照射可能です。



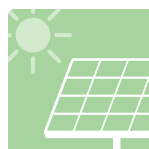
MAP-1



日没後8時間点灯



無日照3日間点灯



太陽光発電



ソーラーLED
バッテリー型



防災・防犯



電気工事不要

本体仕様

支柱：アルミ押出形材
アルマイト仕上
表示面：アルミ複合板
ホワイト仕上

ソーラー丸型灯仕様

筐体：アルミ製、塗装仕上
カバー：アクリル乳白色
太陽電池：単結晶セルタイプ
蓄電池：ニッケル水素電池
LED：白色タイプ

ソーラー丸型灯



ソーラー部

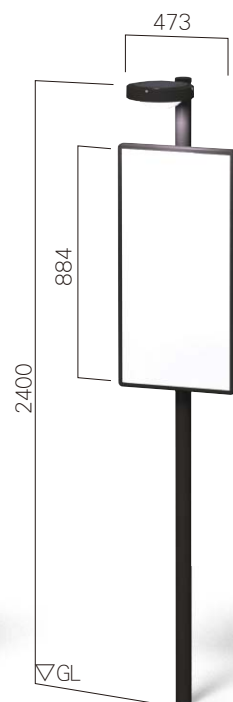


LED発光部



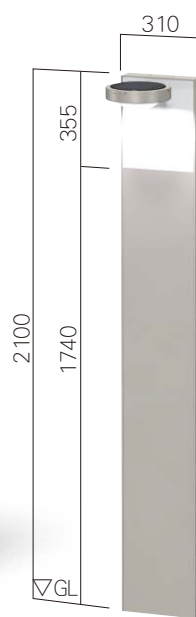
MAP-1

表示有効寸法 W284×H584片面
埋込寸法 600mm
ソーラー丸型灯装備



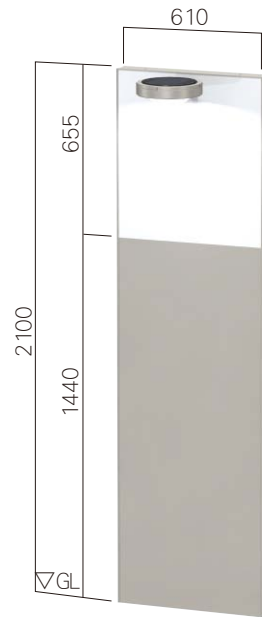
MAP-2

表示有効寸法 W434×H884片面
埋込寸法 800mm
ソーラー丸型灯装備



MAD-1

表示有効寸法 W290×H300片面
W290×H1740片面
埋込寸法 600mm
ソーラー丸型灯装備



MAD-3

表示有効寸法 W590×H600片面
W590×H1440片面
埋込寸法 600mm
ソーラー丸型灯装備



SGSZ-1209 ソーラー照明付

共通仕様



ピン止め



アクリル保護板

SGSZ仕様



日没後8時間点灯



無日照3日間点灯



太陽光発電



ソーラーLED
バッテリー体型



防災・防犯



電気工事不要

本体仕様

本 体：アルミ押出型材、アルマイト仕上
表示面：耐水ベニヤ、ペルフォームライトグレー貼り(ピン止め)
保護板：アクリル透明5.0t

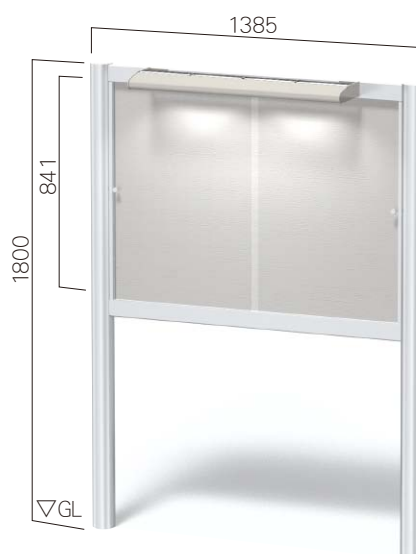
LED照明仕様

筐 体：アルミ押出型材、アルマイト仕上
太陽電池：単結晶セルタイプ
蓄 電 池：ニッケル水素電池
L E D：白色タイプ ⑤詳しくはP9



GSZ-1209標準タイプ

掲示有効寸法 W1189×H841片面
埋込寸法 400mm



SGSZ-1209ソーラー照明付

掲示有効寸法 W1189×H841片面
埋込寸法 400mm
ソーラーウィング SW-85装備



GSE-1208標準タイプ

共通仕様



ピン止め

SGSE仕様



日没後8時間点灯



無日照3日間点灯



太陽光発電



ソーラーLED
バッテリー型



防災・防犯



電気工事不要

本体仕様

本 体：アルミ押出形材、アルマイト仕上
表示面：耐水ベニヤ、ベルフォームアイボリー貼り(ピン止め)

LED照明仕様

筐 体：アルミ押出形材、アルマイト仕上
太陽電池：単結晶セルタイプ
蓄 電 池：ニッケル水素電池
L E D：白色タイプ ➡詳しくはP9

本体色



シルバー

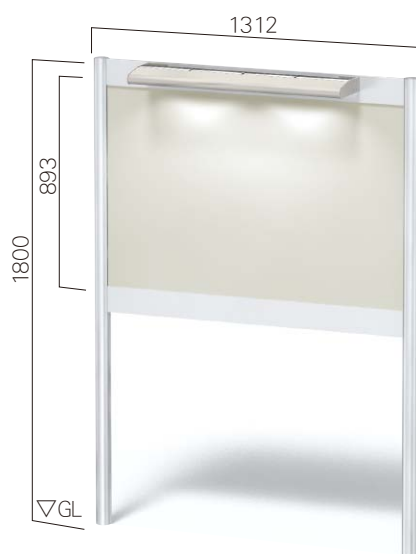


ダークブロンズ



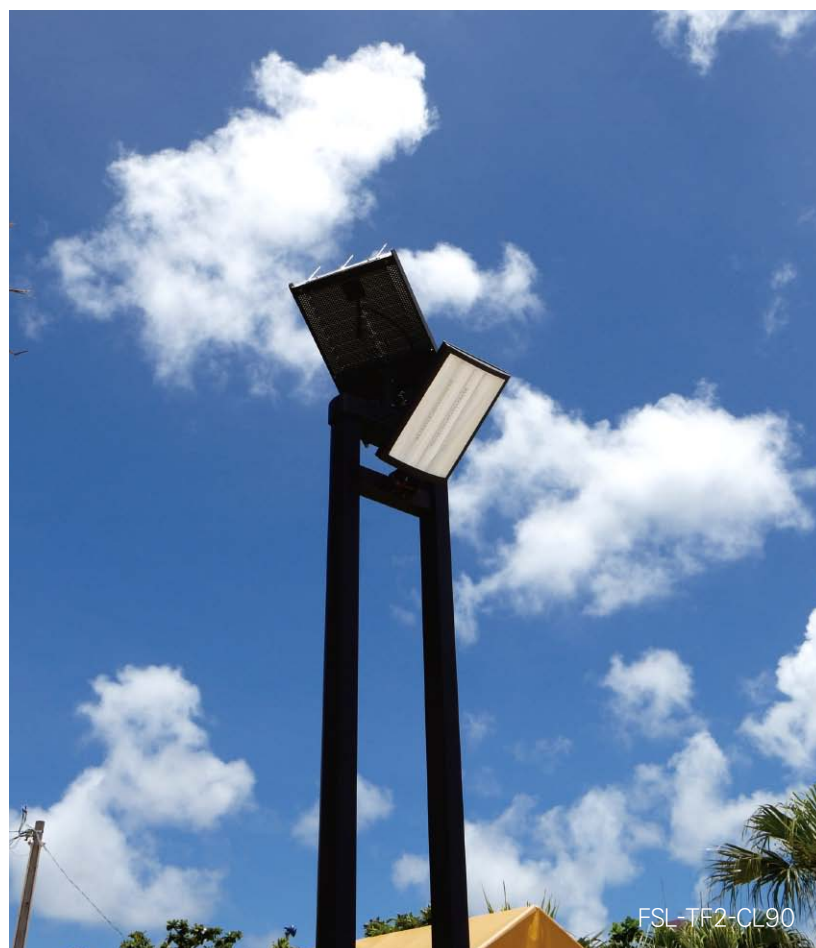
GSE-1208標準タイプ

掲示有効寸法 W1200×H893片面
埋込寸法 400mm



SGSE-1208ソーラー照明付

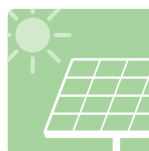
掲示有効寸法 W1200×H893片面
埋込寸法 400mm
ソーラーウィング SW-85装備



日没後14時間点灯



無日照7日間点灯



太陽光発電



バッテリー
10年安心



防災・防犯



電気工事不要

本体仕様

上部支柱：アルミ押出形材、アルマイト仕上
下部本体：アルミ鋳物、塗装仕上

ソーラーパネル仕様

太陽電池：単結晶シリコンタイプ
出 力：55Wタイプ、87Wタイプ

LED照明仕様

高輝度白色LED

コントローラー

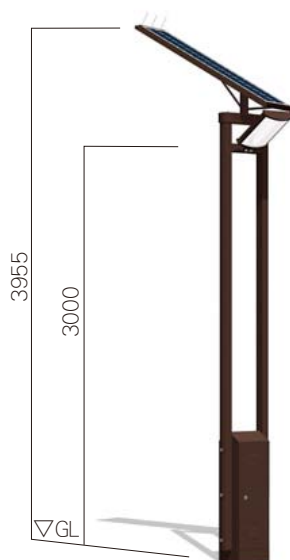
タイマー機能・調光制御機能付

ディープサイクルバッテリー



FSL-TF3-CL147(片面)

灯具 高輝度白色LED 147球
最大点灯時間 14時間
無日照保証 7日間
出力87Wソーラーパネル搭載



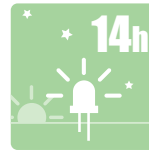
FSL-TF2-CL90(片面)

灯具 高輝度白色LED 90球
最大点灯時間 14時間
無日照保証 7日間
出力55Wソーラーパネル搭載



FSL-TF3-CL90W(両面)

灯具 高輝度白色LED 90球×両面
最大点灯時間 14時間
無日照保証 7日間
出力87Wソーラーパネル搭載
点灯後7時間後から減衰調光



日没後14時間点灯



無日照7日間点灯



太陽光発電



バッテリー
10年安心



防災・防犯



電気工事不要

ソーラーポール仕様

ポール本体：アルミ押出形材

下部バッテリーボックス：アルミ鋳物

内部ディープサイクルバッテリー内蔵

LED照明仕様

照明灯：高輝度白色LED

サイン：外照式・内照式共 高輝度白色LED

コントローラー

タイマー機能・調光制御機能付

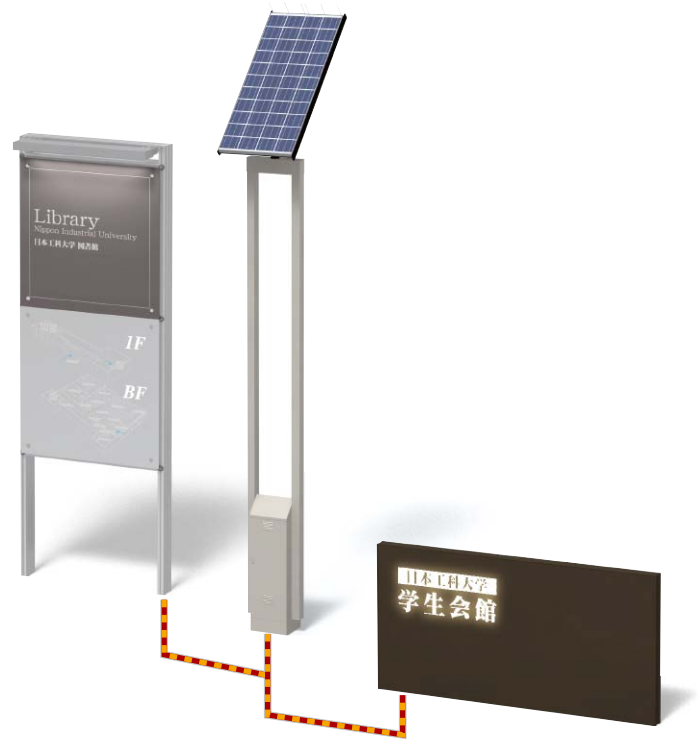


照明灯分離タイプ

ソーラーポールは日照の確保できる場所へ、

照明灯はご希望の場所へ

出力90Wソーラーパネル搭載



サイン分離タイプ

ソーラーポールは日照の確保できる場所へ、

サインはご希望の場所へ

出力90Wソーラーパネル搭載

動作：点灯…日没もしくは暗闇感知で点灯
消灯…点灯8時間後自動消灯、
もしくは明るさ感知で消灯



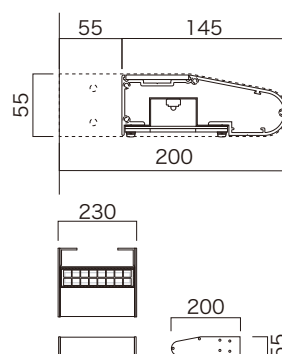
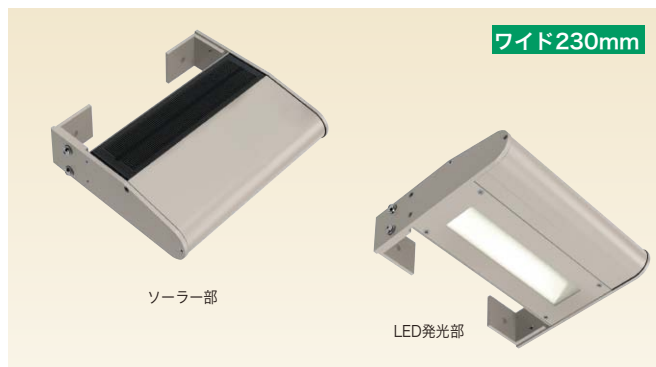
日没後8時間点灯 無日照3~5日間点灯



御採用実績 国立大学法人 岐阜大学 様

SW-23

ワイド230mm

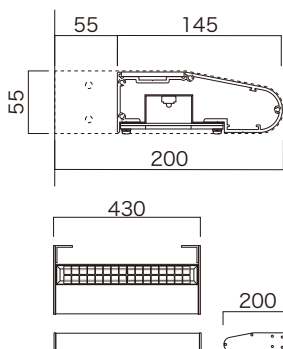


■仕様

本体：アルミ押出形材
太陽電池：単結晶セル 最大出力1.3W
蓄電池：ニッケル水素蓄電池
2.4V 4500mAh
容量：5日分(1日8時間)
光源：白色LED 5球

SW-43

ワイド430mm

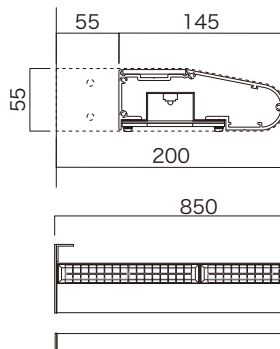


■仕様

本体：アルミ押出形材
太陽電池：単結晶セル 最大出力2.5W
蓄電池：ニッケル水素蓄電池
2.4V 4500mAh
容量：3日分(1日8時間)
光源：白色LED 10球

SW-85

ワイド850mm



■仕様

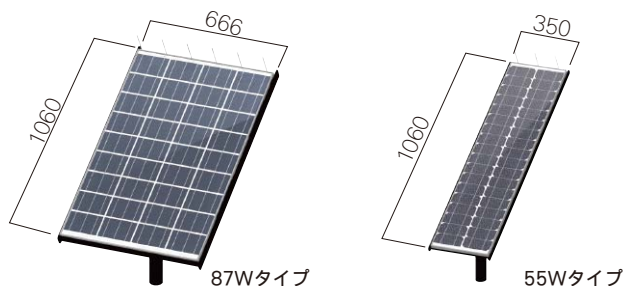
本体：アルミ押出形材
太陽電池：単結晶セル 最大出力5W
蓄電池：ニッケル水素蓄電池
2.4V 9000mAh
容量：3日分(1日8時間)
光源：白色LED 20球



ソーラーLEDサインのご検討に際しては何なりとお申し付け下さい。
最適な設計をさせていただきます。

ソーラーパネル

用途に合わせて、3サイズ(出力)のソーラーパネルを用意。パネル本体を取り付けるフレームは耐食性に優れたステンレス製を採用しています。



ソーラーパネル仕様

太陽電池：単結晶シリコンもしくは多結晶シリコン
出力：55Wタイプ、87Wタイプ、90W×2基タイプの3種
パネル取付フレーム：SUS304、塗装仕上

点灯時間・動作モード・無日照保証日数等用途に合わせて選択します。

ディープサイクルバッテリー

頻繁な充放電に耐えられるディープサイクルバッテリー。
5年後に再生バッテリーとの交換が受けられる「10年安心保証」付です。



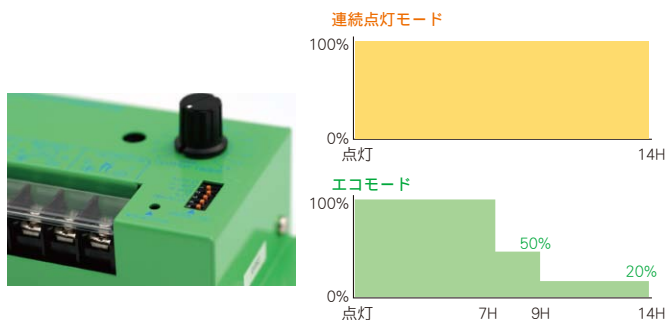
バッテリー仕様

形式：密閉型鉛蓄電池サイクルユースタイプ
公称電圧：12V
定格容量：38Ah

点灯時間・無日照保証日数等用途に合わせて複数使用します。

コントローラー

14時間の連続点灯モードと時間帯で最大80%減衰させるエコモードの2パターンを用意しています。お客様のご要望に合わせた別注モードも可能です。



コントローラー

動作：日没後点灯開始
時限消灯もしくは日照検知後消灯
充電制御：過充電・過放電防止
用途に合わせてモードを設定します。

LED照明

長寿命の高輝度白色LEDの採用により、メンテナンスコストを大幅削減可能。
ご希望の明るさに合わせてLED球数を3タイプ用意しました。



LED照明仕様

高輝度白色LED 225球、147球、90球の3タイプ

ご希望の明るさに合わせて選択します。

救助工具収納可能
レスキューサイン

スクーバン RGL タイプ



※この商品に救助工具・防災用品等収納物は含まれておりません。お客様にてご用意下さい。



救助工具
収納可能



防災用品
収納可能



カギ付



扉開放時
LED照明点灯



RGL-1510ソーラー照明付(オプション)

本体仕様

支柱：アルミ押出形材
アルマイト仕上
表示面：アルミ平板3.0t
アルマイト仕上
扉構造：上下スライド式
(バランサー内蔵)
カギ付：クレセント錠

内 部



平常時

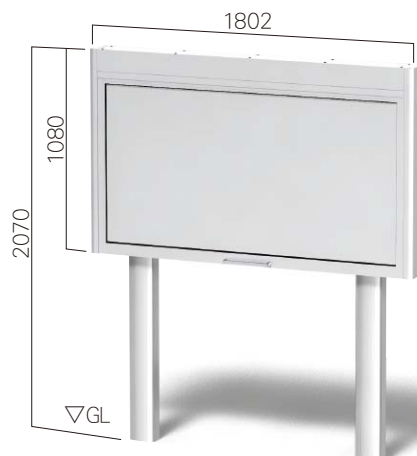
一般の案内サインとして利用されます。

また、ハザードマップ・帰宅支援マップなどを表示して防災意識向上にお役立ていただけます。



災害時

扉を開放し、救助工具・防災用品を取り出します。



RGL-1510

表示有効寸法 W1320×H838片面

埋込寸法 400mm

収納部最大寸法 W1250×H800×D100

RGL-1810

表示有効寸法 W1620×H838片面

埋込寸法 400mm

収納部最大寸法 W1550×H800×D100



救助工具
収納可能



防災用品
収納可能



カギ付



本体仕様

支柱：アルミ押出形材
アルマイト仕上
表示面：アルミ押出形材
アルマイト仕上
アルミ平板2.0t
アルマイト仕上
扉構造：左右引き違い式
カギ付：プッシュ錠

内 部



収納部

棚：ステンレス板材もしくは
ポリカーボネート板材



表面平常時

案内サインとして利用されます。



背面扉開放時

災害時には扉を開放し、救助工具・
防災用品を取り出します。



RSX-2

表示有効寸法 W1790×H890片面
W1790×H160×2段片面
埋込寸法 600mm
収納部寸法 W1740×H350×D45×2段

RSX-1

表示有効寸法 W1190×H890片面
W1190×H160片面
埋込寸法 500mm
収納部寸法 W1140×H350×D45×2段



救助工具
収納可能



盗難防止ビス



本体仕様

支柱：アルミ押出形材
アルマイト仕上
表示面：アルミ押出形材
アルマイト仕上
扉構造：特殊ステンレスビス
脱着式

内 部



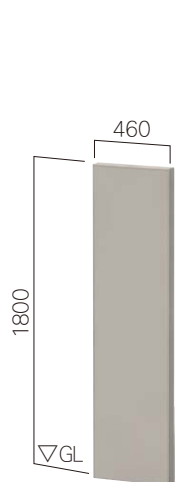
収納部

棚：ステンレス板材もしくは
ポリカーボネート板材

表面平常時
案内サインとして利用されます。



背面扉開放時
災害時には扉を開放し、救助工具・
防災用品を取り出します。



RSD-1

表示有効寸法 W440×H1795両面
埋込寸法 500mm
収納部寸法 W240×H770×D60



RSD-2

表示有効寸法 W440×H2095両面
埋込寸法 600mm
収納部寸法 W240×H770×D60



RSD-3

表示有効寸法 W590×H2395両面
埋込寸法 800mm
収納部寸法 W390×H510×D60×2段



RB-1 標準タイプ
埋め込みタイプ 埋め込み400mm
アンカータイプ M8×70mm 2本付



RB-C カラー広告付きタイプ
埋め込みタイプ 埋め込み400mm
アンカータイプ M8×70mm 2本付



救助工具内蔵



カギ付

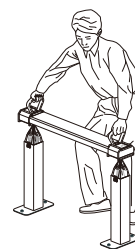


リサイクルウッド

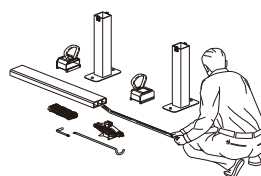
そこにバールやジャッキ、ロープがあれば親や子供、愛する人を助けることが出来るかもしれません。



1.専用キーでキャップを取り外す



2.ハンドルを持って座面を持ち上げる



3.ジャッキ、バール、ロープを引き抜く



4.現場へGO!!

本体仕様

支柱：アルミ押出型材
アルマイト仕上
座面：リサイクルウッド
サイディング処理
取っ手：アルミ鋳物
表示：蓄光シート付

収納物(事前内蔵)

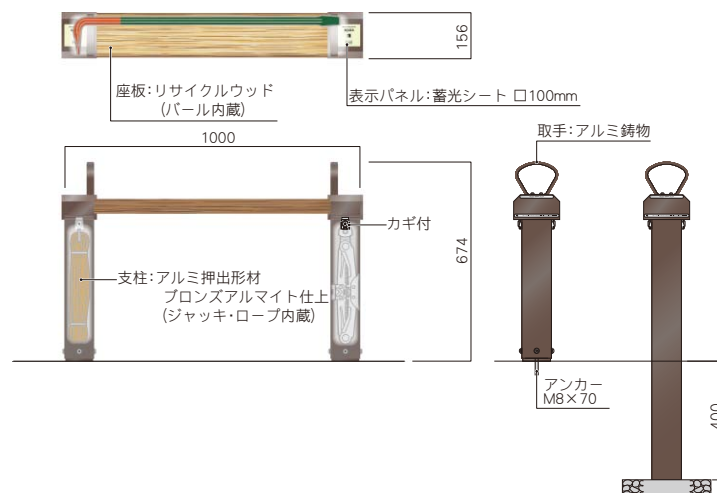
ジャッキ：1t
バール：長さ900mm
ロープ：長さ20m

蓄光プレート

このベンチには
災害時
私たちの命を
守るものが
収納されています

日没後毎日、「命に関わる備蓄品」の所在を意識付けします。
自治体名称・マーク、協賛企業名などを印刷する事も可能です。

構造



ソーラーLEDサインの効果

ソーラーSOM-9040W と、同等サイズのサインを一般的なレフランプ150W で両面照らした場合との比較。

電力量削減効果



年間使用電力量 (1日6時間)
 $135\text{W} \times 2 \text{ 灯} \times 2200 \text{ 時間} = 594\text{kWh}$

ゼロに！

CO₂削減効果



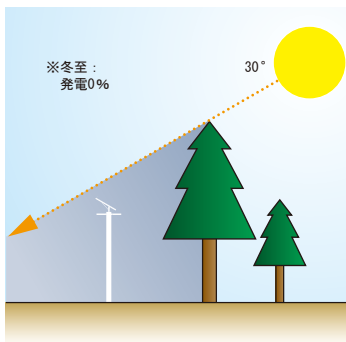
年間CO₂排出量 (1日6時間)
 $594\text{kWh} \times 0.555\text{kg/kWh} \approx 330\text{kg}$
 (ブナの木30本が吸収するCO₂に相当します。)

ゼロに！



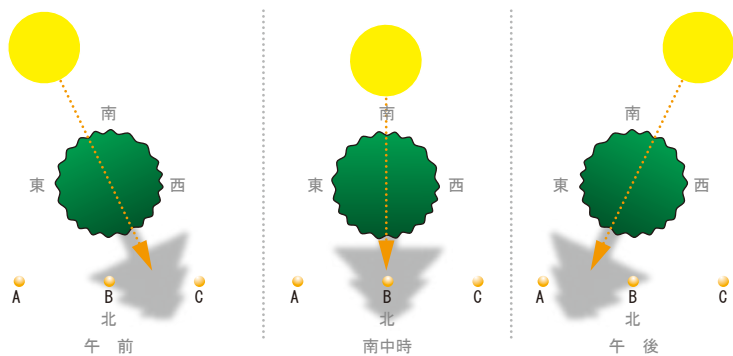
ソーラーLEDサインの留意事項

■冬至における障害物と日陰の関係



■1日における障害物と日陰の関係

※●Bは1日を通して発電しにくい



冬至の時期でも南中時間(昼12時)を含む最低4時間の日照が必要です。

- 上記の日照時間と日陰との関係を考慮し設置場所を選定いただく必要があります。
- 夜間でも比較的明るい場所(建物や街路灯の近く)では点灯しない場合があります。
- ソーラーシリーズは地球環境保護を目的にコンパクトで効率のよいソーラー・バッテリー・LED で構成されています。発電量・蓄電量に限りがありますので、照度を必要とする販売促進目的のサイン及び街路灯などの用途には適していません。
- ソーラーパネル上に積雪及び汚れが付着した場合、カタログスペック通りの性能が保証できないことがあります。

防災士の在籍

防災士とは、自助・互助・協働を原則として、防災の意識・知識・技能をもっていると認められた人で、NPO 法人日本防災士機構が認定しています。

防災士には、家庭・職場・地域のさまざまな場で主に3つの役割があります。

- ①災害時に公的支援が到着するまでの被害の拡大の軽減。
- ②災害発生後の被災者支援の活動。
- ③平常時の防災意識の啓発、自助・共助活動の訓練。

弊社には日本防災士機構認定「防災士」有資格者が2名在籍しています。

防災サインの実績

全国各地で整備が進められている防災公園のサインには数多くの弊社製品が使われています。



広尾防災公園(千葉県市川市)

お求め・お問い合わせ