

太陽電池なのにソーラーパネルが露出しない。

【ソーラーパネル内蔵】コードレス LED 避難標識「デザインソーラーパネル」新発売

南海トラフ巨大地震・首都直下型地震から住民を守る。4月2日受注開始。

エコフューチャー株式会社（本社：大阪府大阪市）は、太陽電池内蔵の LED コードレス避難標識「デザインソーラーパネル」の受注を2014年4月2日（水）より開始します。本製品は、①太陽電池使用にもかかわらずソーラーパネルが露出しない ②コードレス仕様でどこにでも設置できる ③太陽電池で発電するため停電時にも標識を点灯できる という3つの特徴で避難と景観の維持に貢献します。



DSPが
選ばれる
理由

コードレス、だから工事不要！

DSPが
選ばれる
理由

太陽電池が露出しない！
だから景観を保護！

DSPが
選ばれる
理由

コードレス、だからどこでも簡単に設置！

DSPが
選ばれる
理由

電気代不要で財布と地球にやさしい！

■開発背景

南海トラフ巨大地震による全国の死者は最大 32 万人にのぼるものの、避難意識の啓発や津波避難ビルの活用により 9 割以上は助かるとされています※1。しかし、地震発生時には約 90%の地域が停電するため※2、夜間においても速やかに避難できるよう蓄光標識や太陽電池付き標識の設置が進んでいます。

ただし、蓄光標識は時間の経過とともに標識の輝度が低下してしまう、太陽電池付き標識は本体価格が高い上にソーラーパネルが製品外部に露出し都市景観を損なうといった課題を抱えています。

まちの文化や景観にマッチした太陽電池式の避難標識で住民のライフスタイルをより豊かに安全にしたい。このような思いから、ソーラーパネルを製品内部に搭載することで太陽電池の長所である自己発電能力と弱点であったデザイン性を両立させることに成功したのが「デザインソーラーパネル」です。

（※1 内閣府「南海トラフ巨大地震の被害想定について」2012年、※2 内閣府「南海トラフ巨大地震対策について（最終報告）」2013年）

■製品特徴

① ソーラーパネルが製品外部に露出しないデザインなので、まちの文化や景観を破壊しません

従来製品では製品外部に別途設置されていた太陽電池を、本製品では避難標識の内部に収納しました。その結果、太陽電池の黒色で機械質な外観が周囲の景観を損なう心配はございません。

② コードレス仕様でどこにでも簡単に設置可能

太陽電池が避難標識に内蔵されているため、LED を点灯させるための外部電源は不要です。既存の建物や屋外施設、路上といった、照明を点灯させるための配線が困難な場所にも簡単に設置いただけます。

③ 導入コストと維持コストを削減することで太陽電池式の避難標識を普及・促進

外部電源を使用しないために配線施工が不要、20~30万円していたソーラー式標識の本体価格を10万円以下に抑えたことで導入費用を削減できます。月々の電気代も不要で維持費もカット可能です。

■製品仕様

型番	SLB-S01C	SLB-S04C	SLB-S6036C
本体サイズ	202W×198H×37D(mm)	360W×360H×37D(mm)	607W×352H×37D(mm)
本体重量	約 1.2kg	約 2.8kg	約 3.5kg
ソーラーパネル	最大出力	4W	16W
	セルタイプ	単結晶	
	セル効率	～ 20%	
LED ライト	色	ホワイト	
	点灯電圧	電圧センサーによる自動点灯	
	消灯電圧	電圧センサーによる自動消灯	
	点灯時間	6時間 / 9時間 / 日昇時まで (選択式)	
バッテリー	充電式ニッケル水素電池		
コントローラー	自動過充電・過放電防止機能付		
発光体	アクリルエッチング導光板		
ボディー	アルミニウム (アルマイト加工)		
防雨仕様	生活防水対応 (IPX3 相当)		
無日照 対応日数	～5日間 ※1回フル充電後、1日6時間点灯する場合の利用可能日数です。 但し天候条件や充電状況により異なります。		
動作温度	-10℃～+40℃		
保存温度	-20℃～+70℃		
付属部品	壁取付け部品一式、取り扱い説明書、保証書		
メーカー 保証期間	1年間 (日本国内のみ対応可能)		
実用新案	申請中		
受注開始日	2014年4月2日 (水)		

■今後の展開

- ・初年度の出荷目標：1,000台
- ・本製品の特徴を活用できる公共サインや屋外看板、各種表示板といった分野にも順次展開予定

■お問い合わせ先

担当：佐々木大輔 (d_sasaki@ecofuture.co.jp)

TEL：06-6304-8077 / FAX：050-3737-4651 / URL: www.ecofuture.co.jp

屋号：エコフューチャー株式会社 代表：一色誠司 資本金：800万円

住所：〒532-0011 大阪市淀川区西中島 7-1-26 オリエンタル新大阪ビル

