



静和エコテクノ

[静和ケミカルサービス株式会社]

〒422-8027 静岡県静岡市駿河区豊田2丁目7番9

TEL: 054(266)3210 FAX: 054(202)3735

E-mail: seiwacs@bronze.ocn.ne.jp

http://www.seiwa-chemical.com



省エネ事例：災害時対応型太陽光 LED 外灯【月あかり】

【企業情報】

地域：静岡県中部
業種：製薬工場

【省エネ背景と問題点】

- 今回駐車場を新しく作り直す際に外灯の更新で相談を受けた。
- 当初は通常の外灯を更新する予定だったが、本社より BCP 対策を取りたいと言われ、弊社の自社製品である【月あかり】の導入について話が上がった。

【解決策】

BCP 対策に向けて 2 点が重要視された。

- 地震などにより停電状態にあっても外灯の光が消えない太陽光発電が必要。
 - 仮復旧までの段階で携帯電話やノートパソコンを使用できる環境作りが必要。
- よって弊社の自社製品【月あかり】を提案した。



防災対策とは、災害等の被害を想定して、**人命の安全確保や被害を少なくするための必要な対策・措置を講ずるもの**

BCPとは、緊急事態に遭遇した場合に、**会社の中核事業を継続、早期に復旧させるための方法、手段等を取り決めておくもの**

BCPは、中核事業を如何に継続、存続させるかというのですが、そのためにも、人命の安全確保や被害を最小限に留めることが前提となることから、**防災対策をさらに推し進める取組とも言えます。**

★月あかり【災害時対応型太陽光 LED 外灯】

- 太陽光にて発電した電力をバッテリーに充電するため、**電源は不要！**
- 無発電でも 5 日間は点灯可能！
- LED 照明による点灯はソーラー電圧を検知し暗くなれば点灯し、明るくなれば消灯をする**自動点灯・消灯機能付き！**
- 100V コンセント付きのため、充電した電力を**携帯電話やノートパソコンの充電に利用可能！**
- 電源インフラ不要！埋設工事だけの簡単施工！**

		SET-80LD	SET-20LD
太陽電池モジュール	最大出力	145W	47W
	寸法	1483×665×35 mm	625×555×35 mm
LED 照明器具	セル/枚数	シリコン単結晶 36枚 (4×9)	アルミダイカスト 36枚 (4×9)
	本体	プリズムアクリル (透明)	アクリル (透明)
ソーラー・コントローラー	消費電力	27W (40VAタイプ)	9W (10VAタイプ)
	光寿命	LEDモジュール 60,000時間	LEDモジュール 60,000時間
LED表示	光色	昼白色 (5,000K)	昼白色 (5,000K)
	照度	水銀灯 80~100W相当	水銀灯 20~40W相当
パワー・インバーター	点灯モード	10種類のモード設定可能	
	充電方式	3段階自動制御機能	
バッテリー	LED表示	充電および電池状況監視可能	
	コンセント	100V (10A) 口数: 2個	100V (10A) 口数: 2個
本体寸法	負荷保護	低電源電圧 過負荷 加熱保護	
	電圧/台数	12V (12Ah) 3台	12V (12Ah) 2台
標準価格	パネル高さ	4,600 mm	3,780 mm
	照明高さ	3,800 mm	3,000 mm
		Φ110 □250 □400 塗装仕上げ	
		120万円 (税・工事費別)	80万円 (税・工事費別)

【効果】

- 消費電力は既存蛍光灯から **LED 照明に更新したことで約 50%の削減に成功！**
- 照度が従来より上がったことで、点灯箇所がとても明るくなった。
- お客様のご要望により点灯時間をタイマー設定にし、更なる省エネを図る。
- 太陽光による発電のため、電源配線工事が不要になり工期、工事費が縮小した。**

★オーダー商材のメリット

今回ご紹介する【月あかり】は弊社の自社製品になります。そのため、**タイマー点灯の設置から商品の色、照明の照度などお客様のご要望に合わせてのご案内ができます！**



導入後写真

ご拝読して頂き、誠に有難う御座います。静和エコテクノとして、毎月「省エネ News」を皆様にお届けするよう努めて参ります。ご要望・ご意見等御座いましたら、担当営業までお申し付け下さるようお願い申し上げます。