

太陽の光によって点灯する街灯。

株式会社オーエスは、太陽光を利用した簡易設置型の屋外照明装置 ストリートライトを、全国そして世界の無電化地域にご提案いたします。

株式会社オーエス（本社：大阪、代表：奥村正之）は、この度アモルファスソーラー発電シートと、LED 街灯、バッテリーを組み合わせた街灯セット「TerraSerde ストリートライト」を開発。全国の防犯対策や事故防止対策にお困りの、無電化地域の対策ツールとしてご提案いたします。

ストリートライトは、当初アフリカ（ナイジェリア）の無電化地域の街路照明として開発いたしましたが、最適なバッテリーを組み合わせ、四季の温度変化や多雨の日本の風土を考慮して改めて改良を重ねた製品です。アモルファス太陽光発電シートは、曲げや衝撃に強く、ガラス基板型の太陽光パネルが破損するような衝撃にも耐える丈夫な太陽電池です。バッテリー収納ボックス、LED 街路灯とともに IP44~46 の防水規格をクリアし、屋外の耐久性も十分です。

日没や曇天などでソーラー発電シートが発電なくなると、自動的に LED 街灯が点灯しますので、照度センサーが必要ありません。設置後すぐにお使いいただけます。また、ソーラー発電シートにはその表面に特殊な加工を施し、他のガラス基板型ソーラーパネルでは難しい、地面からの反射光も利用できるため、シートの柔らかさと相まって柱巻を可能にしています。

もしも曇りの日が続き日照時間が少なかった場合でも、全くチャージできない状態で 40 時間（8 時間点灯で 5 日間）の点灯が可能なバッテリー容量があります。

電気の引き込み線がない路地裏の照明として、登山道の入り口などの電気の来ていない場所やハイキングコースの照明として、あるいは設置の簡便性から短期的なイベントの照明としてご利用ください。

商品名：TerraSerde ストリートライト TFL-1000-392

希望小売価格：オープン（市場想定価格税別 20 万円前後）

受注開始予定日：2016 年 10 月 20 日（木）

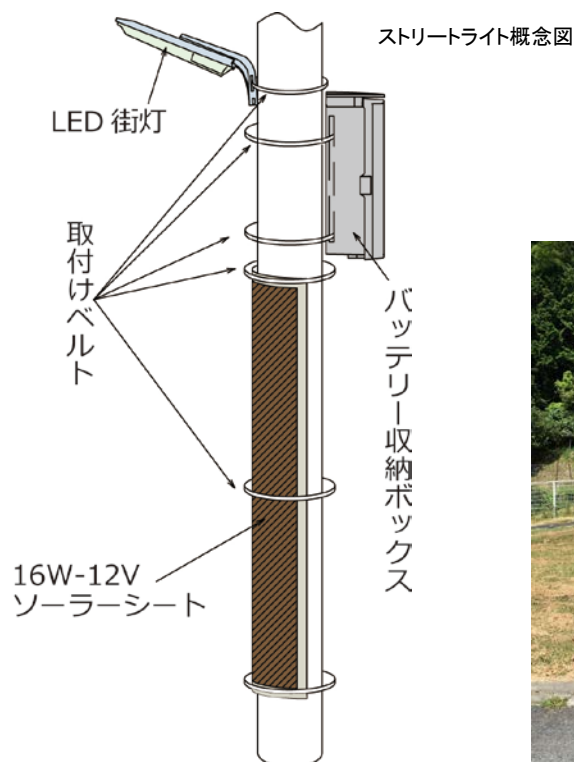
ホームページ：<http://jp.os-worldwide.com>



ストリートライトを電柱に巻いた例
（電柱使用には許可を得ています。）

「ストリートライトの主な特長」

- 無電化地域向けに開発した太陽光利用の街路灯のため、電源工事が不要。
- 発電により LED 街灯のオン・オフの制御をするため、人手が不要。
- 任意の時間に LED 街灯を消す、タイマー設定も可能。
- 巻き付けができるアモルファスソーラーシートなので、φ90 の柱からφ400 の電柱まで取り付け可能。
- ソーラー発電シートは垂直設置で砂ぼこりが付きにくく、豪雨や強風の影響を受けにくい。
- 保守点検が容易。
- 高品質で耐久性にも優れた純日本製のソーラー発電シート。
- 柱巻型の街路灯のため、既存施設が利用でき設置費用がローコスト。
- 仮設型のため、移動再設置が容易。
- 柱巻以外にも看板用照明等としても利用可能。



ストリートライト昼と夜



TERRA ● SERDE «テラセルデ」

ソーラーシートを核として、センサーなどと組み合わせた製品群を示す呼称。

地球 (Terra) を照らす (明るい生活を営む) 様々な機器をご提案していきます。

「ご注意」

太陽光を利用するため、季節や天候などの日照時間に左右されます。仕様の数値は目安としてお使いください。

「ストリートライトの主な仕様」

型式	TFL-1000-392	
製品構成	16W-12Vソーラーシート、バッテリー収納ボックス、LED街灯	
希望小売価格	オープン	
16W-12V ソーラーシート (円柱取付対応可)	主材質	アモルファスシリコン、ETFE
	最大出力(Pmax)	16W
	外形寸法(mm)	W280×L1337、t=2(突起部除く)、出力ケーブル(L=1000)
	質量(kg)	約0.4
	使用温度	-20℃～60℃
	使用湿度	85%RH 以下 (結露しないこと)
	防水性	IP46
バッテリー 収納ボックス	主材質	AAS 樹脂/ボックス
	チャージコントローラー	SA-MN05-8
	システム電圧	12V
	最大入力電圧	25V
	最大入力電流	8.5A
	最大出力電流	8.5A
	充電電圧	14.1V (シール型バッテリー)
	バッテリー	シール型鉛バッテリー
	電池容量	228Wh (10 時間値)
	充電時間	48 時間
	不日照点灯能力	約 40 時間 (8 時間×5 日)
	外形寸法(mm)	W300×D180×H520
	質量(kg)	約 12
	使用温度	-15℃～50℃
使用湿度	85%RH 以下 (結露しないこと)	
防水性	IP44	
LED 街灯	主材質	ASA 樹脂 (本体)、アクリル透明樹脂 (透明カバー)、鋼板 (アーム)
	LED	高輝度タイプ×9 個
	全光束	162lm
	消費電力	2.0W
	外形寸法(mm)	W100×L385×H80 (照明部のみ)、電源ケーブル L = 1000
	質量(kg)	約 0.6
	使用温度	-20℃～50℃
防水性	IP45	
標準付属品	取付けバンド (幅 10×L=0.9m) ×10、鍵×1、ガラス管ヒューズ(4A)×2 コン柱金具×2、なべセムス小ねじ(M3×20)×4	

■ 設計・開発：株式会社次世代商品開発研究所

《製品に関するお問合せ先》

株式会社オーエス コンタクトセンター 東京都足立区綾瀬 3-25-18
TEL.0120-380-495 FAX.0120-380-496 E-mail info@os-worldwide.com
※接続できない場合には、次の番号をご利用ください。TEL.03-3629-5211 FAX.03-3629-5214

《本ニュースに関するお問合せ先・ニュース発信者》

株式会社オーエス マーケティング課 藤枝 昭 東京都足立区綾瀬 3-25-18
TEL.03-3629-5356 FAX.03-3629-5187 E-mail a.fujieda@os-worldwide.com

株式会社オーエス 会社概要

名 称：株式会社オーエス <http://jp.os-worldwide.com>
本 社：大阪市西成区南津守 6-5-53 オーエス大阪ビル
本 部：東京都足立区綾瀬 3-25-18 オーエス東京ビル
創 業：1953年4月
資本金：4608万円
代表者：代表取締役 奥村正之
事業内容：オーエススクリーンのブランドで文教・企業向けに数多くの製品を提供。スクリーンばかりでなく、プロジェクター、薄型ディスプレイハンガー等を活用したコミュニケーションシステムの構築。ウォールバック開閉や、ハンガー・バトン昇降・カーテン開閉などをはじめとした装置類の開発・設計・施工からトータルコントロールシステムまで、一貫したソリューションを提供する。
営業所：仙台、北関東・新潟、首都圏、横浜、中部、北陸、近畿、広島、福岡
北海道地区販売代理店：東和 E&C 株式会社
沖縄地区販売代理店：株式会社オーエスビー沖縄

株式会社次世代商品開発研究所 会社概要

名 称：株式会社次世代商品開発研究所 <http://jp.os-worldwide.com/njmc/>
本 社：大阪市西成区南津守 6-5-53 オーエス大阪ビル
研究所：兵庫県宍粟市山崎町梯 278-3 株式会社オーエスエム内
創 業：2006年4月
資本金：300万円
代表者：代表取締役 奥村正之
事業内容：太陽電池やバッテリーの設計、映像コンテンツ制作、輸入輸出の支援、知的財産権の調査など商品の企画から生産までサポートいたします。お客様のイメージを「カタチ」にし、ご提案することが私たちの仕事です。

《関連企業》

株式会社オーエスエム	本社：兵庫県宍粟市	http://jp.os-worldwide.com/osm/
株式会社オーエスプラス e	本社：東京都足立区	http://jp.os-worldwide.com/os_plus_e/
株式会社オーエスビー沖縄	本社：沖縄県中頭郡	http://jp.os-worldwide.com/osb/
OSI CO., LTD.	：香港	http://hk.os-worldwide.com/
奧愛斯商貿(北京)有限公司	：中華人民共和國	http://www.os-worldwide.com.cn/

《日本総販売代理店》

Optoma(台湾)	/ 世界トップクラスのDLPプロジェクターメーカー
Vogel's (オランダ)	/ フラットディスプレイなどのスタイリッシュハンガーメーカー
SCREEN RESEARCH (イタリア)	/ THX、ISF 公認のサウンドスクリーン
AV Stumpfl (オーストリア)	/ 画像処理技術で世界的に定評あるメーカー