

太陽光発電とLED照明を組み合わせた クリーンエネルギー・ストリートライト

昼 間

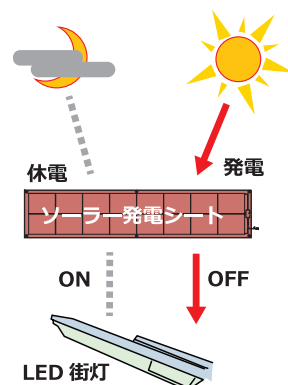


ストリートライトを電柱に巻いた例（兵庫県）※電柱使用には許可を得ています。

夜 間



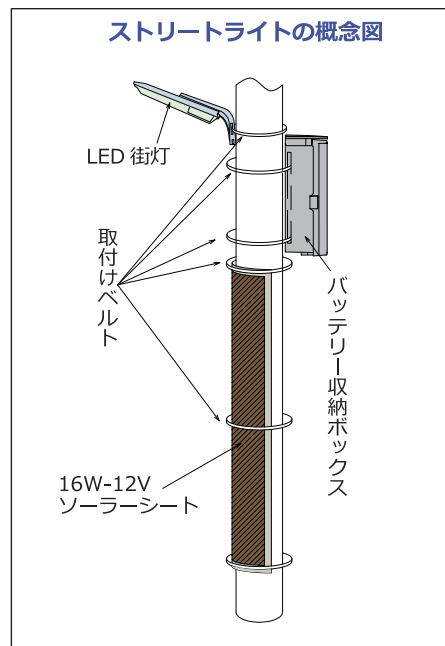
発電状態を自動的に感知し、
街灯の点灯・消灯を繰り返します。



世界中の無電化地域の街路灯として 電源工事不要のストリートライト

- 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・オフの自動制御をするため、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成施設が利用でき、設置費用がローコスト。
- 仮設型のため、移動再設置が容易。
- 柱巻以外にも看板照明などとしても利用可能。

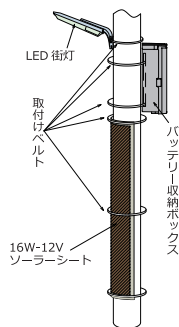
ストリートライトの概念図



※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。

■主な用途

- 開発途上国の無電化地域の簡易照明として。
- 電気工事が困難なエリアの照明として。
- 夜間イベントの照明として。
- 防犯照明として。



TERRA SERDE
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。製品開発：次世代商品開発研究所

■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	
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	

株式会社 オーエス 国土交通大臣許可番号 (般-26) 第12111号

- 本社 〒557-0063 大阪市西成区南津守6-5-53 オーエス大阪ビル
■ 本部 〒120-0005 東京都足立区綾瀬3-25-18 オーエス東京ビル

〈お問い合わせはコンタクトセンターへ〉 受付時間：平日 9:00～18:00 ※土日祝祭日を除く

0120-380-495 **Fax 0120-380-496**

※フリーダイヤルに接続できないお客様は、ご面倒ですが次の番号におかけください。TEL 03-3629-5211 FAX 03-3629-5214

■ホームページ <http://www.os-worldwide.com> ■メールアドレス info@os-worldwide.com

株式会社 次世代商品開発研究所

- 本社 〒557-0063 大阪市西成区南津守6-5-53 オーエス大阪ビル

■ホームページ <http://www.os-worldwide.com/njmc> ■メールアドレス njmcinfo@os-worldwide.com

■製品仕様は 2016 年 10 月現在のものです。予告なく変更する場合があります。製品の色は印刷の特性上実際と異なる場合があります。

キモチをカタチに