

無電化地域でも太陽光のみで駆動するオフグリッド電源ポール 小型化を図り基礎工事が不要、工事現場におけるレンタル資材としても ご提案可能な「TFX-900S/TFL-900S シリーズ」を新発売！

株式会社オーエス（本社：大阪、代表：奥村正之）は、太陽光を利用しソーラーシートとバッテリーで動作するTERRA SERDE(テラセルデ)^{※1} オフグリッド電源ポールの新製品「TFX-900S/TFL-900S シリーズ」を発売します。

オフグリッド電源ポールは、2021年に開発・市場導入し、送電網のない山林や河川などの無電化地域におけるメンテナンスフリーの街路灯、あるいは各種センサー機器の動力源装置としてご活用いただいています。フレキシブルに曲げたり巻いたりできる薄膜のソーラーシートをスリムなポールに巻き付け、太陽光を受けることでポール内の安全性とサイクル寿命に優れたリン酸鉄リチウムイオンバッテリーに蓄電、その電気を活用して無人運用を実現する次世代型ソーラーシステムです。

従来のオフグリッド電源ポールは全長3m以上で質量100kg前後あり、設置にあたっては基礎工事や埋設工事が必要でした。新製品「TFX(TFL)-900S シリーズ」は全長2m以下、質量約12kgで大がかりな埋設工事等は不要となる軽量・小型の設計です。設置後の移設や移動も容易に行えますので、従来の公共道路や駐車場施設等に限らず、工事現場における建築レンタル資材としてもご提案が可能になりました。

また、別売オプションの広角・高感度のカメラ付き遠隔通信ユニット「T-05L」を利用すれば、遠隔から周囲の環境監視やシステムの稼働状況（太陽光発電状況や蓄電量など）をモニタリング^{※2}でき、無人での現場運用も実現できます。

製品ラインアップは利用者ニーズに応じた8種類のタイプを用意しています。ポール本体の設置方法として、打込み杭（くい）で固定するタイプと水タンク等の重り^{※3}で転倒防止するタイプ。それぞれに対してソーラーシート部をポールと一体型にした仕様品と、別々にしてソーラーシートを自由な向きで設置可能な仕様品があります。使用環境に応じて最適な製品が選択できるようになっています。

「TFL-900S シリーズ」には、4W（ワット）のLED照明ユニットを標準装備し、ポール設置周辺の足元を照らすフットライトとして利用が可能です。ポール内のバッテリーがフル充電された状態であれば、不日照が続いても約5日間の夜間点灯を維持します。

架線の引けない地域での監視カメラやネットワーク機器類等の電源装置として、また野外イベントや工事現場などでの仮設使用としても、さまざまな場所での活用が見込まれる全く新しいソーラーシステムです。

※1 TERRA SERDE（テラセルデ）とはソーラーシートとバッテリー、アプリケーション、ネットワーク通信を組み合わせた製品とそれを活用する仕組み、サービスのブランドです。

※2 通信カメラの画像通信・稼働状況のモニタリングには別途通信費用等が必要です。

※3 重りは付属していません。別途お求めください。

TERRA SERDE



TFL-900S

※カメラ付き遠隔通信ユニットは別売オプション
※SIMは含まれていません

- 製品名 : オフグリッド電源ポール／オフグリッドフットライト
／カメラ付き遠隔通信ユニット（オプション）
- 型式 : TFX-900S シリーズ / TFL-900S シリーズ / T-05L
- 希望小売価格 : オープン
- 受注開始日 : 2024年12月19日（木）
- 出荷開始予定日 : 受注生産品
- 製品サイト :
オフグリッド電源ポール <https://www.os-prod.com/products/ce/tfx-900s/>
オフグリッドフットライト <https://www.os-prod.com/products/ce/tfl-900s/>

オフグリッド
電源ポール(TFX)



オフグリッド
フットライト(TFL)

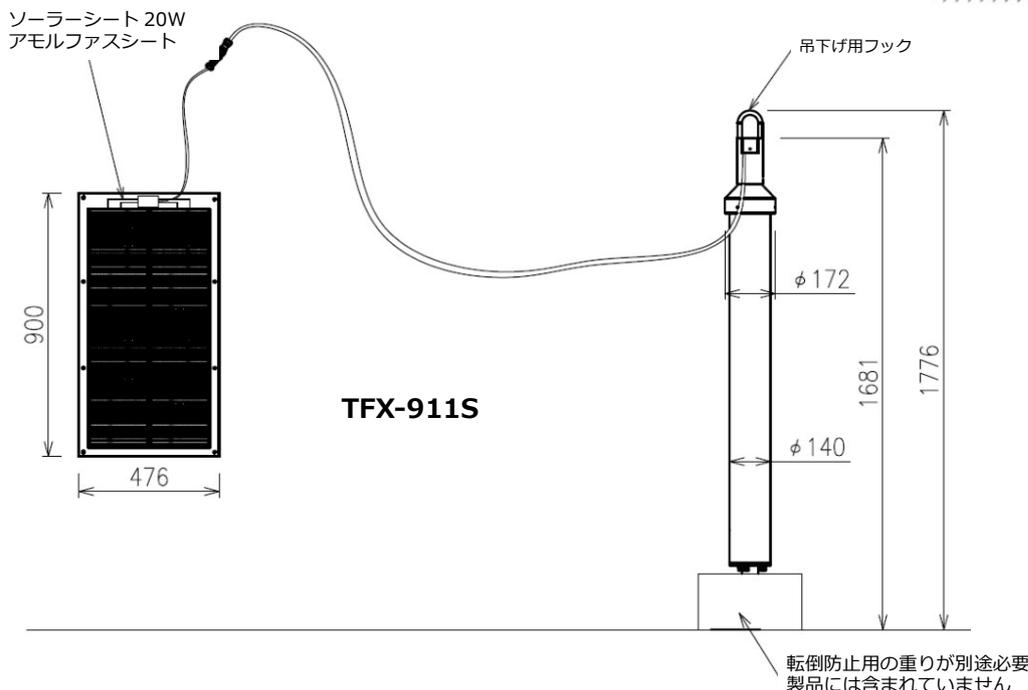
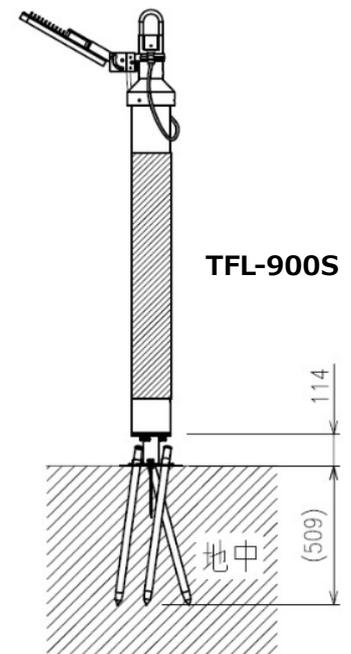


<オフグリッド電源ポールの主な特長>

- 太陽光を利用し、ソーラーで発電した電力を内蔵バッテリーに蓄電する電源工事不要のシステム。
- 商用電源の確保できない場所で、通信カメラ（別売オプション）やLED照明（TFL 型式品）を利用可能。
- 大がかりな基礎工事や埋設工事が不要。
- 打込み杭（くい）固定タイプと水重り等で転倒防止する重り固定タイプの2種の設置方法から選択が可能。
- 置き型の重り固定タイプは、移動や移設が簡単に行えます。（-910S / -911S 型式品）
- ソーラーシートをポールと一体型にしたタイプとソーラーシートを自由に配置できる別体タイプをご用意。
- バッテリー容量 256Wh で、不日照が続いても約5日間の夜間LED点灯が可能。（TFL 型式品）
- 安全性が高く、サイクル寿命が優れたバッテリーを内蔵。
- 発電面が垂直のため雪や落ち葉が溜まらず、安定して発電。
- 別売オプションのカメラ付き遠隔通信ユニット「T-05L」を利用すれば、環境監視やシステムの稼働状況をモニタリング可能。

<製品ラインアップ>

LED照明 ユニット	ポール 固定方法	シート取付 形態	型式	市場想定価格 (税別)
4W付属	打込み杭 固定	ポール巻付	TFL-900S	580,000円
		ポール別体 (外付け)	TFL-901S	600,000円
	重り固定 (置き型)	ポール巻付	TFL-910S	530,000円
		ポール別体 (外付け)	TFL-911S	560,000円
(なし)	打込み杭 固定	ポール巻付	TFX-900S	550,000円
		ポール別体 (外付け)	TFX-901S	580,000円
	重り固定 (置き型)	ポール巻付	TFX-910S	510,000円
		ポール別体 (外付け)	TFX-911S	540,000円
カメラ付き遠隔通信ユニット (高感度・広角) ※オプション			T-05L	270,000円



«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

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 業務本部 技術推進部 商品企画課 服部 正和

東京都足立区綾瀬 3-25-18 オーエス東京ビル

TEL 03-5697-0980 FAX 03-5697-0990 E-mail m.hattori@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 <https://www.os-japan.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

代表者：代表取締役 奥村正之

事業内容：

1. 各種スクリーン及びプロジェクターの研究開発、製造、販売、輸出入、施工
2. 映像、音響、ソフトウェア、プログラミング制御等の装置に関するシステム機器及びその周辺機器の企画、設計、製造、販売、輸出入、施工
3. 電気機器、電子機器、通信機器、映像機器、音響機器、情報機器、コンピュータ機器、教育機器、太陽光発電機・蓄電機等の企画、設計、製造、販売、輸出入、施工
4. イベントプロデュース、コンテンツ制作、ネット配信事業
5. 映像ソフト、音楽ソフト等の録画物、録音物及びコンピュータソフトの企画、設計、制作、販売、輸出入
6. 建設業
7. 不動産賃貸業
8. 上記に関連するソフトウェアの企画、設計、制作、販売、輸出入
9. 上記に関連する保守、メンテナンスの業務
10. 上記に関連する機器及びソフトウェアのレンタル業務
11. 前各号に付帯関連する一切の事業

«関連企業»

株式会社オーエスエム	本社：兵庫県宍粟市	https://www.os-m.jp
株式会社オーエスプラス e	本社：兵庫県宍粟市	https://jp.os-worldwide.com/os_plus_e/
株式会社オーエスビー北海道	本社：北海道札幌市	https://www.osb-hkd.jp
株式会社オーエスビー沖縄	本社：沖縄県北谷町	https://www.osb-okn.jp
株式会社次世代商品開発研究所	本社：大阪府大阪市	https://www.njmc.jp
OSI CO., LTD.	：香港	https://hk.os-worldwide.com
奥愛斯商貿(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