

次世代商品開発研究所がアメリカ・シリコンバレーに拠点を置く 世界的な太陽電池モジュールメーカー MiaSolé の CIGS セルを採用し、 技術提携のもと TERRA SERDE 電源ポールの開発に着手。

オーエスグループの開発部門である株式会社次世代商品開発研究所（本社：大阪府、代表：奥村正之）はアメリカ・シリコンバレーに拠点を置く太陽電池設備およびモジュール製品の世界的メーカーである MiaSolé（ミアソレ）と技術提携のもと、TERRA SERDE^{※1} 電源ポールの開発に着手いたしました。

MiaSolé は CIGS 太陽電池^{※2}モジュールを開発、製造しており、これまで DHL の配達用トラックやアウトディが採用する等、グローバルな納入実績と先進技術を有しています。フレキシブルで軽量、そしてモジュールサイズのカスタマイズといった特徴を備え、量産品では業界トップの変換効率を維持し、CIGS 太陽電池のリーディングカンパニーです。

この度、次世代商品開発研究所が開発を進める電源ポールは、シンプルなポールに太陽発電シートとリチウムバッテリー及びバッテリーマネジメントシステム、インターフェイスを備え、電源が取れない場所に知的価値をもたらす独立型フィールドサーバーです。モニタリングカメラや気象センサー、Wi-Fi ステーション、照明等の多彩な用途が見込まれ、遠隔地からデータの取得や操作を可能とします。近年、国内では豪雨や地震などに伴う長期に渡る停電が発生することがありますが、電源及びメンテナンスが不要な電源ポールは災害の備えとしても期待されます。今後、試作機による実証実験を重ね、2020 年内の商品化に向け開発を進めてまいります。

世界的な先進技術を製品化する開発力、技術力を有する次世代商品開発研究所は、電源ポールの実現化を図り、更なる市場が求める製品の開発を進めると共に、お客様からの幅広いニーズを吸い上げ、受託生産にも力を入れてまいります。

※1 TERRA SERDE（テラセルデ）とはクリーンエネルギー（ソーラーシート）とバッテリー、センサー等のインターフェイスを組み合わせた製品開発と、それを活用する仕組み全体に関わる物を指すブランドです。

TERRA SERDE

※2 銅（Cu）、インジウム（In）、ガリウム（Ga）、セレン（Se）4つの元素を主原料とする化合物半導体系太陽電池。

「電源ポールの特長」

- ・ポールだけのスリムなデザイン性の高い電源ポール。
- ・CIGS ソーラーシートをポールに美しく巻き付けポール一体型の太陽電池を実現。
- ・ポール型のため雪や落ち葉の影響を受けにくく、安定して発電。
- ・バッテリーユニットは支柱内部に格納。
- ・電源工事などが不要で独立電源を実現。
- ・パネル型と異なり、ポール型のため省スペース。
- ・多様なセンサーに対応し、データをクラウドへ送信可能。



DHL の配達用トラックに採用された MiaSolé のソーラーシート



電源ポール(TFX-2000)の初号機



夜間の LED 街灯

「お問い合わせ先」

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 丁目 25 番 18 号

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

「広報お問い合わせ先・ニュース発信者」

株式会社オーエス 広報戦略課 土井 直行

東京都足立区綾瀬 3 丁目 25 番 18 号

TEL.03-3629-5356 FAX.03-3629-5187 E-mail : n.doi@os-worldwide.com

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 <https://jp.os-worldwide.com/njmc/>

本 社 : 大阪府大阪市西成区南津守 6 丁目 5 番 53 号

創 業 : 2006 年 4 月

代表者 : 代表取締役 奥村正之

事業内容 :

1. 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
2. 上記に関連する素材、機能材料、部品等の研究開発、企画、設計、製造、販売、施工
3. イベントプロデュース、コンテンツ制作、ネット配信事業
4. 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
5. 上記に関連するソフトウェアの研究開発、製造、販売、輸出入
6. 上記に関連する保守、メンテナンスの業務
7. 上記に関する機器及びソフトウェアのレンタル業務
8. 上記の研究開発等についてのコンサルタント業務
9. 次世代の人材育成のための塾及びセミナーの企画、開催、運営
10. 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

本社 : 大阪府大阪市

<https://jp.os-worldwide.com>

株式会社オーエスエム

本社 : 兵庫県宍粟市

<https://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

https://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

<https://jp.os-worldwide.com/osbee/>

OSI CO., LTD.

: 香港

<https://hk.os-worldwide.com>

奥愛斯商貿(北京)有限公司

: 中華人民共和国

<http://www.os-worldwide.com.cn>