

次世代商品開発研究所が第 1 回 [国際] スマートグリッド EXPO【秋】に出展 ～無電化地域にひかりを照らす「TerraSerde」オフグリッドストリートライトを展示～

株式会社次世代商品開発研究所（本社：大阪 代表：奥村正之）は 9/29(水)～10/1(金)に東京ビッグサイト青海展示棟で開催される「第 1 回 [国際] スマートグリッド EXPO【秋】」に出展いたします。

本展では、オフグリッドで発電・蓄電・給電ができるシステムとして高い評価を頂いている「オフグリッド電源ポール」を展示し、活用シーンの提案を行います。

スマートグリッド EXPO は世界最大級のエネルギー総合展「スマートエネルギーWeek2021【秋】」内で開催される次世代電力システムの IT 技術・設備が一堂に会する展示会です。今年 3 月の来場者数は 28,000 人を超え、電力会社・設備商社だけでなく、ゼネコン・需要家といった電力使用者からも高い注目を集める展示会です。

次世代商品開発研究所はオフグリッド設備「オフグリッド電源ポール」を展示します。「オフグリッド電源ポール」は TerraSerde[®]ブランドの主要ラインアップであり、ポール本体の表面に巻き付けたソーラーシートで発電、内部バッテリーへ蓄電、エッジデバイスへの給電を行う装置です。

展示ブースでは照明設備を取り付けた「オフグリッドストリートライト」を紹介します。独立電源であるため電線が届いていない公園や施設でも利用できます。環境への負担も少なく、災害時には避難所の電力確保としても活用いただけます。

※TerraSerde（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。

さらに本展ではデータ活用による新しい社会インフラ整備を想定し、より具体的なソリューション提案も行います。

ソリューション提案の核となるのは「情報集約と発信のデータセンター」です。電源網の整備が難しい山間部や沿岸部に整備することで情報集約基盤を構築します。河川、海、街の環境情報を取得、データセンターにデータを集積し、モニタリングするシステムが非常事態発生時の迅速な情報判断および住民への情報開示をサポートします。

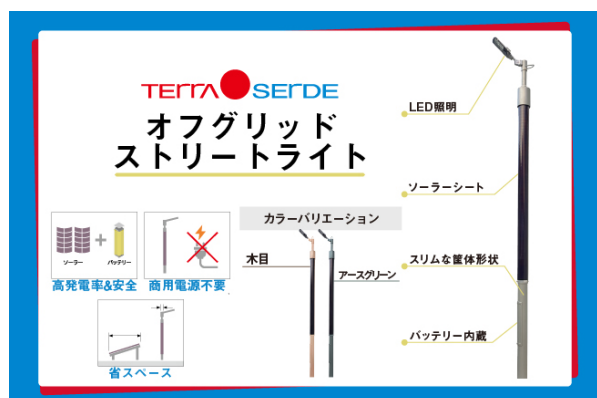
街中にオフグリッドストリートライト AI ポールとデジタルサイネージの設置を想定したシステムで情報の収集～活用、発信までの具体的なスキームをご提案します。

出展ブースでは自治体での使用を想定した紹介を行います。



■主な展示内容

1. TerraSerde（テラセルデ）ブランドより「オフグリッドストリートライト」実機の展示
 - ・電源ポールに照明機器を標準装備
 - ・バッテリー交換のデモンストレーション
2. オフグリッドストリートライト AI ポール／デジタルサイネージを軸とする情報活用システムをご提案
 - ・カメラを用いた遠隔監視による見守り
 - ・遠隔保守による省力化メンテナンスシステム
 - ・デジタルサイネージを活用した、平時と有事で映像を切り替えられる映像配信システム



■展示製品

- 1) オフグリッドストリートライト/オフグリッドストリートライト AI ポール
 - ・フレキシブルで発電効率が高いソーラーモジュールを巻き付けポール一体型太陽電池を実現
 - ・安全性が高いバッテリーを支柱内部に格納
 - ・商用電源が不要で電源工事することなく、独立電源を実現
 - ・60m/s までの強風に対応する強い耐風設計
 - ・カメラ接続によるオフグリッドでの環境監視
 - ・スマホや管制室から発電状況、故障箇所をモニタリングできる遠隔監視機能



2) 防災・災害対策用品

避難所での電源確保を支援する発電・蓄電・給電用品を紹介。

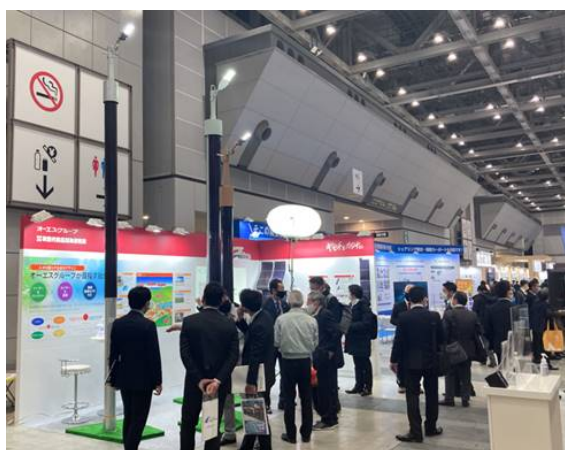
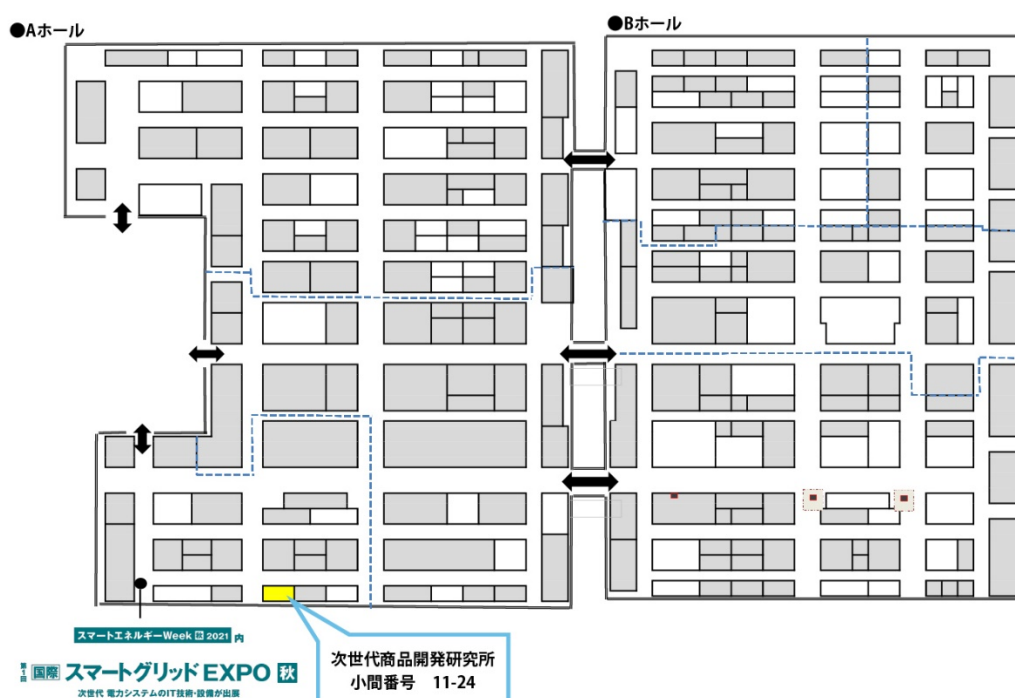
- ・2500Wh と 1000Wh の大容量バッテリーボックスと 288W 出力のソーラーシート
- ・自助のソーラーシートチャージャー



<展示会概要>

展示会名 : 第1回[国際]スマートグリッド EXPO【秋】
主催 : RX Japan 株式会社
公式サイト : <https://www.smartgridexpo.jp/ja-jp.html>
開催日時 : 2021年9月29日(水) -10月1日(金) 10:00-18:00 (最終日のみ 17:00 まで)
会場 : 東京ビッグサイト 青海展示棟 (東京都江東区青海 1-2-33)
※アクセス <https://www.smartgridexpo.jp/ja-jp/visit/access-tokyo.html>
入場料 : 招待券持参者は無料
※招待券は公式サイトから事前請求が可能

■会場レイアウト:



スマートエネルギーweek 2021 出展時の様子

«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 事業推進部 広報戦略課 松浦 俊守

東京都足立区綾瀬 3-25-18

TEL.03-5697-0980 FAX.03-5697-0990 E-mail t.matsuura@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	：中華人民共和國	http://www.os-worldwide.com.cn