

再生可能エネルギーで完全稼働！ 兵庫県宍粟市（しろうし）とオーエスエムが オフグリッド電源ポールを活用した防災/減災/防犯の実証実験を開始。

オーエスグループの製造部門である株式会社オーエスエム（本社：兵庫県、代表：奥村正之）は、兵庫県宍粟市と共にテラセルデ[※]オフグリッド電源ポールの実証実験を開始いたします。

本実証実験は、2021 年 9 月に宍粟市とオーエスエムが締結した「地域の安全と住民の安心を目指したまちづくり」に関する協定によるもので、オフグリッド電源ポールを市内に設置し、防災、減災、防犯をはじめとする住民の暮らしに貢献することを目指すものです。再生可能エネルギーと IoT を組み合わせた最先端のテクノロジーで、宍粟市の抱える課題解決を図ります。

オフグリッド電源ポールはスリムなポールにソーラーモジュールを巻き付け、ソーラーで発電した電力をポールに内蔵したバッテリーへ蓄電し、その電力を様々な機器に活用できる完全独立型電源です。運用に際し商用電源を必要としません。環境面に優しく脱炭素社会の実現に向けた取り組みに貢献するものです。無電化地域において照明やカメラ、各種センサー、測定機器、通信機器等を装備することが可能となります。通信により遠隔地に居ながらポールからの様々な情報を取得することができ、河川監視、防犯カメラ、土砂災害検知、気象観測など防災/減災/防犯への活用が見込まれます。

この度の実証実験では、はじめに市内に 4 本のオフグリッド電源ポールを設置し、街灯（LED 照明）、ネットワーク通信、カメラ、遠隔保守などを開始します。

山間の街、宍粟市では防犯面の課題のひとつに山中の道路から捨てられるゴミの不法投棄があります。その対策として LED 照明、カメラ、通信機器を装備するオフグリッド電源ポールを設置し、不法投棄の抑止及び削減の効果検証を行います。遠隔から保守/監視できるため、少子高齢化による労働力不足を IoT 技術で補うと共に、電力確保が困難な山中における課題解決を図ります。

今後、市内における実証実験の拡充を図り、あらゆるデータの収集、蓄積、解析、アルゴリズムの構築を進め、宍粟市の住みよい街づくりに貢献し安心安全の提供を目指して参ります。



※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。

オフグリッド電源ポールの設置状況

設置場所	住所	設置機器	備考
最上山公園	宍粟市山崎町元山崎	TFL-3001S+通信機器	カメラ増設予定
宍粟市役所	宍粟市山崎町中広瀬	TFL-3001S+通信機器	カメラ増設予定
川戸須賀沢線（川戸）	宍粟市山崎町川戸	TFL-3001S+通信機器	カメラ増設予定
川戸須賀沢線（須賀沢）	宍粟市山崎町須賀沢	TFL-3001S+通信機器+カメラ	

◆最上山公園



◆宍粟市役所



◆川戸須賀沢線（川戸）



◆川戸須賀沢線（須賀沢）



「お問い合わせ先」

株式会社オーエスエム

兵庫県宍粟市山崎町梯 278 番 3 号

TEL.0790-64-0980 FAX.0790-62-9195 E-mail m.info@os-worldwide.com

「ニュース発信者」

株式会社オーエスエム 広報戦略課 土井 直行

兵庫県宍粟市山崎町梯 278 番 3 号

TEL.0120-380-495 FAX.0120-380-496 E-mail : n.doi@os-worldwide.com

株式会社オーエスエム 会社概要

名 称 : 株式会社オーエスエム <https://jp.os-worldwide.com/osm/>

本 社 : 兵庫県宍粟市山崎町梯 278 番 3 号

創 業 : 1979 年 8 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. 各種施設や建築物の電動駆動設備・からくり装置等の企画、設計、製造、販売、輸出入、施工
3. 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
4. 機器の企画、設計、製造、販売、輸出入、施工
5. 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
6. イベントプロデュース、コンテンツ制作、ネット配信事業
7. 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
8. 建設業
9. 黒板及び掲示板の製作・販売・施工
10. 地域特産品の製造、販売等及び地域活性化支援事業
11. 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
12. 上記に関する保守、メンテナンス業務
13. 上記に関連する機器及びソフトウェアのレンタル業務
14. 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/
株式会社オーエスプラス e	本社 : 大阪府大阪市	https://jp.os-worldwide.com/os_plus_e/
株式会社次世代商品開発研究所	本社 : 大阪府大阪市	https://jp.os-worldwide.com/njmc/
株式会社オーエスビー沖繩	本社 : 沖縄県中頭郡	https://jp.os-worldwide.com/osbee/
OSI CO., LTD.	: 香港	https://hk.os-worldwide.com
奧愛斯商貿(北京)有限公司	: 中華人民共和国	http://www.os-worldwide.com.cn