

## オーエスエムと兵庫県しそ宍粟市はウイング神姫の協力のもと、 ソーラーエネルギーを活用したバスの運行状況を把握する 実証実験を開始しました

株式会社オーエスエム（本社：兵庫県宍粟市、代表：奥村正之）はソーラーエネルギーを活用し、バスの位置を検知し、運行状況を把握する実証実験を兵庫県宍粟市と共に2023年7月25日（火）に開始いたしました。

本実験は2021年9月に宍粟市とオーエスエムが締結した「まちづくりに関する協定」の一環で、無電化地域でも電力を生み出すテラセルデ<sup>※</sup>オフグリッド電源ポールを活用した取り組みになります。

宍粟市の地域特性として、市の面積の約90%が山地で、市内に鉄軌道がなく、主要交通網を形成している大型バス（市外連絡路線）と、それを補完する形で小型バス（市内完結路線）が運行しています。バスは市民の生活と切り離せない存在です。誰もが利用しやすく、通勤通学者の移動手段として、さらに市外からの観光の移動手段としても利用できるよう公共交通の充実が図られています。

そのような特性を持つ地域において、バスの運行状況を把握することは住民の生活の利便性を高めることに繋がります。

本実験ではバス会社の株式会社ウイング神姫と協力し、市内を走る小型の路線バスにビーコン受発信機を取り付け、バス停にはビーコン受発信機を装備したコンパクトなオフグリッド電源ポールを設置し、ビーコンの強度によりバスの位置検知を行います。バス停に設置するビーコン受発信機はソーラーエネルギーで稼働するため、新たに商業電源を設置する必要なく、環境に優しい運用が可能です。

実験の第1フェーズでは、LTE通信でデータの送受信を行い位置検知の精度や運用面の課題確認、ソーラー発電と蓄電のバランスの把握などを行い、運行状況の情報収集の安定化を図ります。市役所内のデジタルサイネージやスマートフォンで運行状況を確認できるシステムを構築します。

第2フェーズ（来年以降を予定）では、LTE通信を使用しない独自のローカルキャリア通信で情報のやり取りを行います。バス停のオフグリッド電源ポール～最上山のオフグリッド電源ポール（ローカル通信中継局）～市役所（ローカル通信受信局）間で情報通信の確立を確認します。

ローカルキャリア通信を活用した情報のやり取り（バスの位置検知を含め様々な情報）が確立することで、携帯電話通信網に頼らない通信ができるようになります。災害時の停電などで携帯電話通信網が通じない状態でも、ソーラーエネルギーで稼働するオフグリッド電源ポールなら電力確保を可能とし、継続的な情報の収集と通信を実現します。



※ 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。

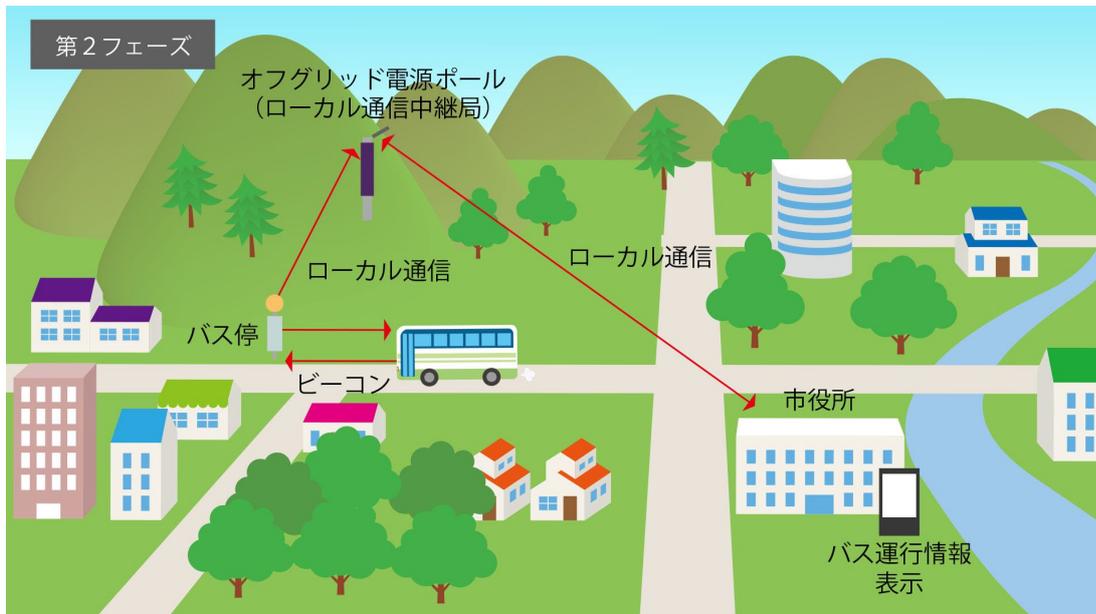
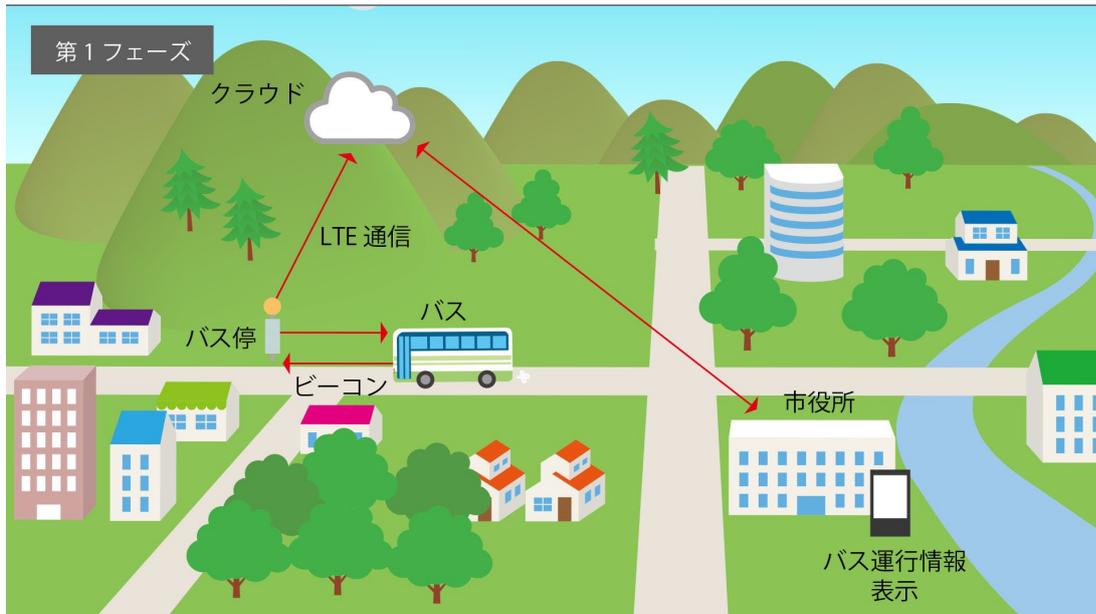


テラセルデ WEB サイト  
<https://www.terraserde.com>



ソーラーエネルギーで稼働する  
ビーコン受発信機

実証実験の概要イメージ



「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 3-25-18

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

「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.0790-64-0980 FAX.0790-62-9195 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機器の企画、設計、製造、販売、輸出入、施工
4. 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
5. イベントプロデュース、コンテンツ制作、ネット配信事業
6. 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
7. 建設業
8. 黒板及び掲示板の製作・販売・施工
9. 地域特産品の製造、販売等及び地域活性化支援事業
10. 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
11. 上記に関する保守、メンテナンス業務
12. 上記に関連する機器及びソフトウェアのレンタル業務
13. 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	<a href="https://jp.os-worldwide.com">https://jp.os-worldwide.com</a>
株式会社オーエスプラス e	本社：大阪府大阪市	<a href="https://jp.os-worldwide.com/os_plus_e/">https://jp.os-worldwide.com/os_plus_e/</a>
株式会社オーエスビー北海道	本社：北海道札幌市	<a href="https://www.osb-hkd.jp">https://www.osb-hkd.jp</a>
株式会社オーエスビー沖縄	本社：沖縄県中頭郡	<a href="https://www.osb-okn.jp">https://www.osb-okn.jp</a>
株式会社次世代商品開発研究所	本社：大阪府大阪市	<a href="https://jp.os-worldwide.com/njmc/">https://jp.os-worldwide.com/njmc/</a>
OSI CO., LTD.	: 香港	<a href="https://hk.os-worldwide.com">https://hk.os-worldwide.com</a>
奥愛斯商貿(北京)有限公司	: 中華人民共和国	<a href="http://www.os-worldwide.com.cn">http://www.os-worldwide.com.cn</a>