

対象国電力・交通分野における開発ニーズ(課題)

- ・島嶼国特有の輸入化石燃料への依存
- ・高額な電気代・ガソリン代
- ・過度なガソリン車依存社会
- ・自然災害による停電時の脆弱性
- ・観光(オーバーツーリズム)による環境への不の影響

提案製品・技術

- ・「青空コンセント」(蓄充電機能付きソーラーカーポート)(非常時電源としても使用可能。)
- ・「小型EV活用ノウハウ」(用途や環境に応じた適切な小型EVの選択・提案の知見、及びCO2排出ゼロのモビリティを観光・交通分野に用いたエコツーリズムのノウハウ)

案件概要

- ・契約期間:2025年1月~2026年12月
- ・対象国・地域:パラオ国コロール州、ペリリュー州
- ・相手国実施機関:パラオ国 人的資源・文化・観光・開発省
- ・案件概要:「青空コンセント」と電気自動車(小型EV)を活用した複数サイトでの脱炭素型交通の小規模パイロットモデル実施による課題解決効果の実証を通じ、現地の幅広い需要・市場への展開と普及を目指す。また、市場調査による事業性の確認と、現地での青空コンセントの製造・販売・設置・メンテナンスを含めた事業体制の構築を目指す。



青空コンセント(蓄充電機能付きソーラーカーポート)

開発ニーズ(課題)へのアプローチ方法(ビジネスモデル)

- ・本事業のパイロットモデル実証活動を通じ、青空コンセントと小型EVの多様な用途と有効性を顧客候補(現地政府機関、観光関連事業者、車関連事業者、一般世帯)に示す。
- ・CO2のライフサイクルアセスメントを実施し、パラオ国政府に環境配慮性を訴え、導入を検討する政府機関や事業者が、より提案製品とEVを購入しやすい補助金制度、低金利ローンや税優遇制度等の構築を促す。

対象国に対し見込まれる成果(開発効果)

- ・化石燃料依存の緩和
- ・ガソリン車からEVへの移行に伴うCO2排出量削減
- ・観光と環境保全の両立(エコツーリズム・質の高い観光促進)
- ・青空コンセントの現地製造化による、設計・製造・メンテナンス等の技術者の能力向上
- ・独立型(オフグリッド)ソーラー発電・蓄電による停電に対するレジリエンス向上、及び未電化地帯への電力供給

Development Issues Concerned in the electricity and transportation Sector

- Dependency on imported fossil fuels in island nations.
- Increasing electricity and gasoline costs.
- Excessive reliance on gasoline vehicles.
- Vulnerability to power outages caused by natural disaster.
- Negative environmental impacts from tourism (over-tourism).

Products/Technologies of the Company

- AOZORA Outlet: A solar carport with battery storage and charging capabilities, also usable as an emergency power source.
- Small EV Utilization Expertise: Knowledge on selecting and proposing appropriate small EVs according to the purpose and environment, and know-how on eco-tourism using zero CO2 emission mobility in tourism and transportation sectors.

Survey Outline

- Survey Duration : January 2025~December 2026
- Country / Area : Koror State, Peleliu State, Republic of Palau
- Name of Counterpart : Ministry of Human Resources, Culture, Tourism & Development, Republic of Palau
- Survey Overview : The project aims to promote 'AOZORA Outlet' and small electric vehicles (EVs) through a multi-site decarbonized transport pilot model. It will demonstrate problem-solving effects, confirm project feasibility via market research, and establish a business structure for manufacturing, selling, installing, and maintaining AOZORA Outlets in the local market.



AOZORA Outlet
(Solar carport with battery storage and charging function)

How to Approach to the Development Issues

- The pilot model demonstration activities will show potential customers (local governments, tourism sector, automotive businesses, households) the various uses and effectiveness of AOZORA Outlets and small EVs.
- Conduct a CO2 life cycle assessment, appeal to the Palauan Government for environmental friendliness, and promote subsidy schemes, low-interest loans, and tax incentives to make the proposed products and EVs more affordable for government agencies and businesses.

Expected Impact in the Country

- Reducing fossil fuel dependence.
- CO2 reduction from transitioning to EVs.
- Balancing tourism and environmental conservation.
(promotion of ecotourism and quality tourism)
- Enhance engineers' design, manufacturing, and maintenance capabilities by localizing the AOZORA Outlet's production.
- Improving resilience to power outages through stand-alone (off-grid) solar power generation and storage and supplying electricity to un-electrified areas.