

対象国のバイクタクシーを活用した公共交通分野 における開発ニーズ（課題）

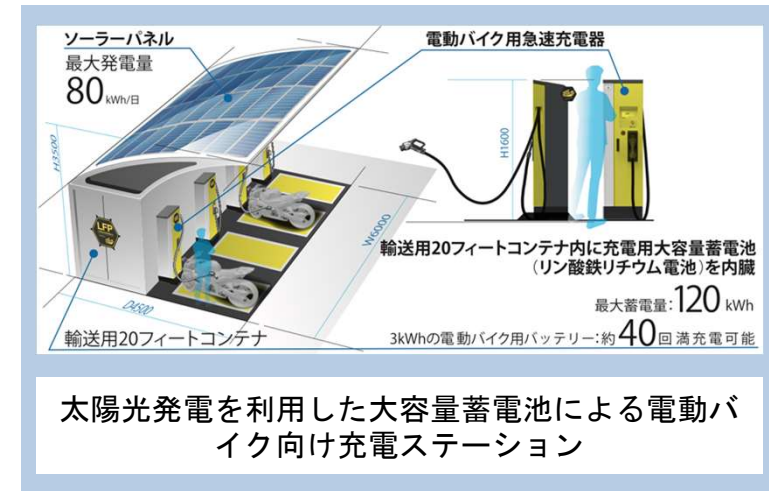
- 二酸化炭素排出量の多さ
- 大気汚染の進行
- 化石燃料への依存度の高さ

提案製品・技術

- 運送用コンテナを活用した「太陽光発電を利用した大容量蓄電池による電動バイクへの充電ステーション」
- 構成要素は「ソーラーパネル」、「充電用大容量蓄電池」、「電動バイク用急速充電器」

案件概要

- 契約期間：2022年12月～2023年8月
- 対象国・地域：ルワンダ国キガリ市
- 案件概要：ガソリンバイクによる大気汚染とCO₂排出が深刻なルワンダ国において、太陽光発電を活用した電動バイク向け公共充電ステーションのビジネスを検討するために必要な基礎情報を収集する。本事業を通じて、大気汚染などの環境問題の改善に貢献する。



開発ニーズ（課題）へのアプローチ方法（ビジネスモデル）

- 顧客対象は、政府機関、商業施設/不動産取り扱い企業、E-Mobilityに取り組む企業
- 現地提携企業を通じた販売後のマネジメント、メンテナンスサービスの提供

対象国に対し見込まれる成果（開発効果）

- バイクタクシーによる二酸化炭素排出量の軽減、及び大気汚染の軽減
- 化石燃料の依存度合いの軽減

Development Issues Concerned in Transport Sector

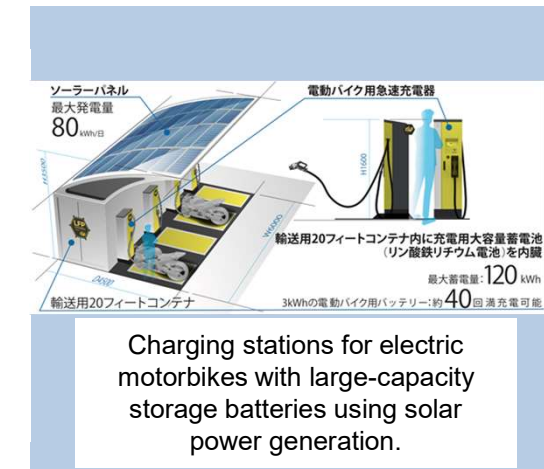
- CO2 emissions from petrol
- Air pollution motorcycles
- Dependency on import of oil

Products/Technologies of the Company

- Solar-powered high-capacity storage battery charging station for electric bikes using shipping containers
- Components include solar panels, substitute storage batteries for recharging and rapid chargers for electric motorbikes

Survey Outline

- Survey Duration : December, 2022 ~ August, 2023
- Country/Area : Kigali, Rwanda
- Survey Overview : Collect the basic information to study and explore the business opportunity of public charging stations for electric motorbikes using solar power in Rwanda. Rwanda is a country where air pollution and CO₂ emissions from petrol motorbikes are regarded as one of the serious social issue. The result of this project will highlight how the product could contribute to improving air pollution and other environmental problems.



How to Approach to the Development Issues

- Sell the product to different stakeholders
- Partnership with local partners for aftercare services and maintenance

Expected Impact in the Country

- Reduction of carbon dioxide emissions and air pollution from motorbike taxis
- Reduced dependence on fossil fuels