

スリランカ国

産業振興と低炭素交通に貢献する電動三輪車のエンジニアリングおよび製造の案件化調査

企業・サイト概要

- 提案企業： T・プラン株式会社
- 提案企業所在地： 大分県中津市
- サイト・C/P機関： スリランカ国・首相府、SLTDA、SEA等



スリランカ国の開発課題

- 産業振興
 - ・ 日本の科学技術を活用した産業振興による雇用創出、持続可能な観光基盤開発
- 低炭素交通
 - ・ 燃料削減、CO2排出量削減

中小企業の技術・製品

- 自動車エンジニアリング技術
 - ・ 設計開発、生産技術、製造に至る自動車関連エンジニアリング技術
- 環境に優しい電気自動車
 - ・ 低価格・運用コスト、高性能の電動三輪車

調査を通じて提案されているODA事業及び期待される効果

- 電動三輪車を観光分野で利用する実証事業
 - ・ バッテリー充電や交換の仕組みと連携した電動三輪車について、観光分野での利用を通じて、安全、エコ、スマートなモビリティとその持続可能な事業モデルの先進事例が構築される
- 電動三輪車の官民連携型の事業体への海外投融資
 - ・ T・プラン、現地企業、現地政府の官民連携型の事業体として設立されるエンジニアリング事業(技術会社)と製造事業(製造会社)の内、製造事業の設備投資向けに製造会社に海外投融資(融資)を模索
- 事業によって期待される効果
 - ・ 約700人の雇用創出(2024年に年産1万台)、78千トンのCO2削減(10万台普及)

日本の中小企業のビジネス展開

- T・プラン地元の大分を中心に雇用創出、売上増、新たなパートナー連携による地元経済・地域の活性化を期待
 - ・ スリランカ、アジア諸国での電動三輪車事業により、T・プランと協力企業の雇用創出(30名~40名)
 - ・ 国内向けカスタマイズ車両の製造、販売(年間3,000万円程度)
 - ・ 大学、企業との連携や自治体補助金活用による非接触充電システム開発などの取組推進、技術集積

Feasibility Survey for Engineering and Manufacturing of Electric Three Wheelers for Industrial Development and Low Carbon Transport in Sri Lanka

SMEs and Counterpart Organization

- Name of SME: Technological Planner Inc. (T-Plan)
- Location of SME: Nakatsu City, Ohita Pref., Japan
- Survey Site • Counterpart Organization: Sri Lanka • Prime Minister's Office, SLTDA, SEA



Concerned Development Issues

- Industrial Development
 - Increase FDI, export Industry development, foreign “technology” investment including Japanese science & technology
- Low Carbon Transport
 - Realization of low carbon transport modes, shift from fuel based Three Wheelers to Electric Three Wheelers

Products and Technologies of SMEs

- Engineering technology for automotive industry
 - Advanced engineering technology covering the process of design, production, and manufacturing of automobile
- Eco-friendly electric vehicle
 - Cost competitive, low operation cost and high performance electric vehicle s

Proposed ODA Projects and Expected Impact

- Utilization of Electric Three Wheelers (ETW) in tourism in Verification Survey
 - SDGs business verification survey with the private sector for ETW with charging stations for Industrial development through utilization in tourism through building a show case of a sustainable business of eco-friendly, safe and smart mobility
- Private sector investment finance to business entities for Electric Three Wheelers (ETW) under partnership between Sri Lanka and Japan
 - Setting up engineering business (technology company) as well as manufacturing business (Implementation company) in Sri Lanka by investment of stakeholders under public private partnership, and private sector investment finance (corporate finance) to manufacturing business
- Expected benefit of businesses
 - Creating jobs up to 700 (if production of ETW reaches to 10,000 /year in 2024)
 - Reduction of CO2 in 78,000tons (if ETW in the market reaches to 100,000)