

カンボジア国点滅式ソーラーLEDライトによる交通 安全システム普及・実証・ビジネス化事業 冨士建設工業有限会社(徳島県徳島市)









カンボジア国交通安全分野における開発ニーズ(課題)

- ・国道・地方道の夜間照明施設の脆弱性(街灯の未整備)による交通事故の多発
- 2006年から10年間で交通事故による死亡者が倍増

提案製品·技術

- ・太陽光電池、蓄電装置を利用した点滅式LEDライト (製品名:ピカロット)
- 昼間時に充電し夜間に点灯し電源が不要
- ・設置が簡易、設置後はメンテナンスフリー
- ・昼間の充電で13時間以上点灯可能。

本事業の内容

- 契約期間:2022年10月~2024年12月
- 対象国・地域:カンボジア国プノンペン市、コンポンチャム州、カンダール州、プレイベン州
- カウンターパート機関:公共事業運輸省(MPWT: Ministry of Public Works and Transport)
- 案件概要: 道路の夜間照明の未整備による交通事故の解消に資するため、提案製品の有用性及び優位性を実証するとともに、現地政府の能力向上を図る。交通安全対策体制の重要性の理解が促進されることで、当該国でのビジネス展開計画が整理検討される。



提案製品:ピカロット

開発ニーズ(課題)へのアプローチ方法(ビジネスモデル)

- 1年後:本社海外事業実施体制構築
- 2年後:駐在員事務所設立
 - ▶ 交通安全対策の基準に提案製品をスペックイン
 - ト 民間顧客(商業施設、ホテルなどの駐車場、誘導路)への展開
 - ▶ 現地パートナーとの技術提携
- 3年後:現地法人設立
- 4年後:カンボジア国内での本格的な事業展開
 - ▶ 政府事業への導入(単年度黒字化)
 - ▶ 現地製造開始(コストダウン)
- 8年後:隣国(ベトナム、ラオス等)に展開

対象国に対し見込まれる成果(開発効果)

- MPWTが交通事故の予防対策の重要 性を理解
- ・将来の交通案件に提案製品が採用され、交通安全体制が確立
- 対象地域の交通事故数、死亡者数の 減少



SDGs Business Verification Survey with the Private Sector for the System to Ensure Traffic Safety by Blinking Type LED Solar Light Fuji Construction Works, Ltd. (Tokushima Pref.,)

Development Issues Concerned in Transport Safety Sector

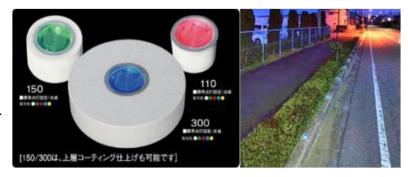
- Traffic accidents frequently occur due to lack of street lightings on national and local roads during nighttime.
- The number of traffic fatalities are doubled in 10 years from 2006.

Products/Technologies of the Company

- Blinking LED light with solar battery system
- No power supply required (Charges during the day and lights up at night)
- Easy to install and maintenance free after installation
- Lighting for more than 13 hours with daytime charging

Survey Outline

- Survey Duration: October, 2022 December, 2024
- Country/Area: Phnom Penh, Kampong Cham, Kandal, Prey Veng
- Name of Counterpart: MPWT (Ministry of Public Works and Transport)
- Survey Overview: Conduct a pilot project using Pikalotto to verify its usefulness and superiority and to decrease traffic accidents due to poor lighting at some road sections. Additionally, implement capacity development for C/P to recognize the importance of traffic safety management. The business plan using Pikalotto is also studied and summarized.



Pikalotto

How to Approach to the Development Issues

- 1yr later: Organize the overseas division in the Head Office in Japan.
- 2yrs later: Establish the representative office in PNH.
 (Spec-in activities, business development for private sectors, partnership with local companies)
- 3yrs later: Establish the subsidiary in PNH.
- 4yrs later: Start whole business activities.
 (Local production for cost reduction, turning to profit from this FY)
- 8yrs later: Expland the business to the surrounding countries.

Expected Impact in the Country

- MPWT understands the importance of preventive measures for traffic accidents.
- The proposed product is used for future transportation projects.
- The traffic safety management is established (improved).
- The number of traffic accidents and fatalities in the target area is decreased.

1st November, 2022