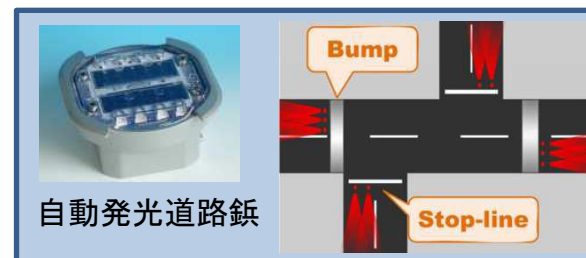


タンザニア国

自発光道路鋏を活用した夜間の交通安全対策にかかる案件化調査

企業・サイト概要

- 提案企業：辻プラスチック株式会社
- 提案企業所在地：滋賀県東近江市
- サイト・C/P機関：タンザニアダルエスサラーム・DCC、TANROADS



自動発光道路鋏

タンザニア国の開発課題

- 都市人口の急速な増加とモータライゼーション
- WHO「世界人口10万人あたりの交通事故死亡者ランキング」(180カ国)ではワースト6位
- 交通対策の遅れと交通事故や交通違反の急増
- 夜間交通事故の高い発生率

中小企業の技術・製品

- 自動発光道路鋏(区間線、交差点、停止線用)
- 高効率電源システム(高い充電効率、LED・太陽光による省エネ設計システム)
- 高い耐久性と長寿命
- 高い視認性(ミラーレス技術)

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

普及・実証事業(交通安全対策に資する製品・技術の活用)

- 実証試験を通じ、提案製品の有用性が確認、将来的に夜間交通事故が削減
- 製品に係わるセミナー、道路鋏設置マニュアルを通じ、関係者の安全意識対策が向上
- 提案製品の施工マニュアルを整備し、現地に対し技術が移転

日本の中小企業のビジネス展開

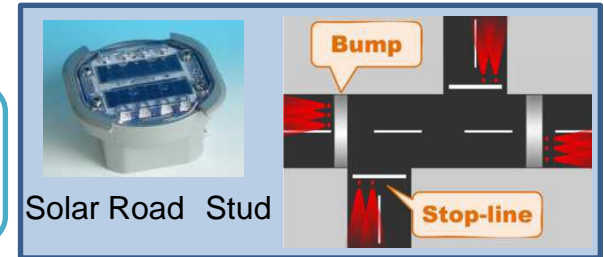
- アフリカ道路整備拡張において急増する交通事故対策の一つとして高い需要
- ケニアでの受注実績をもとにタンザニア、東アフリカ地域への展開を検討
- 官需(公共事業)から民需(電力不足の地域でのソーラー製品群販売)への展開を計画

Feasibility Survey for Improving Night-time Road Safety by Introducing Solar-powered Active Road Studs in Tanzania

別添1

SMEs and Counterpart Organization

- Name of SME: Tsuji Plastics Inc.
- Location of SME: Shiga Pref., Japan
- Survey Site ▪ Counterpart Organization: Dal es Salaam, TANROADS, DCC



Concerned Development Issues

- Rapid increase of urban population and motorization;
- High road traffic fatality (32.9/100 K people): ranked 6th out of 180 countries by WHO;
- Lack of road safety measures and steep increase of traffic violation; and
- High accident rate during night time due to low visibility.

Products and Technologies of SMEs

- Solar Road Studs (center line, intersection, and stop line)
- Capasol Power System with high charging efficiency and high energy efficiency (LED, solar energy);
 - High durability with long product life cycle; and
 - High visibility with mirrorless technology.

Proposed ODA Projects and Expected Impact

- Pilot Survey for Disseminating SMEs Technologies under JICA Scheme
- The efficiency of proposed product will be verified through demonstration and accident rate during night time will be decreased;
 - Awareness of road safety will be enhanced among people through seminars on proposed product and road stud installation manual; and
 - Technology transfer will be achieved through road stud installation manual.