

ザンビア国

エポキシ樹脂を活用した橋梁補修に関する基礎調査

企業・サイト概要

- アルファ工業株式会社
- 神奈川県横浜市
- ザンビア国 ルサカ州、中央州、南部州、東部州、コッパーベルト州



ひび割れ補修

ザンビア国の開発課題

- 経済活動を支える道路の整備・強化。
- 国内の橋梁は急速に損傷が拡大。
- RDA人員・技術力不足で維持管理は殆どされない。
- RDAの自主管理が切望される。

中小企業の製品・技術

- エポキシ樹脂補修材の開発から施行までを行う。
- 作業工数が削減できる塗布タイプ製品を保有。
- 国内ではNEXCOやJR東海の橋梁補修で使用。
- フィリピンのJICA橋梁補修でも使用。

日本の中小企業の事業戦略

- 補修製品・機材をJICA技プロフェーズⅡと協調し製品を導入する。
- 当社製品の輸入と施工は現地代理店に委託、市場ニーズが大きく見込める場合は現地生産と販売を行う。
- ザンビアで事業を開始するが、需要は周辺国でもあるので、段階を経てアフリカ全土へ展開。

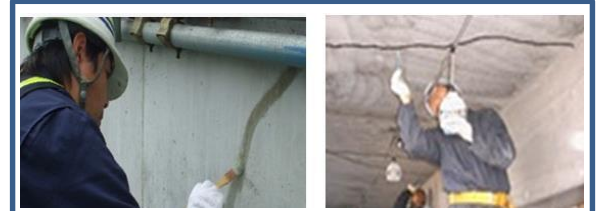
中小企業の事業展開を通じて期待される開発効果

RDAの橋梁補修自主管理で経済活動を支える基礎インフラの整備・強化が行える。
基礎インフラ整備で、これまでの鉱業のみから経済の多様化への展開が図れる。
経済の多様化により貧困削減や経済開発促進が図れる。

Small and Medium-sized Enterprise Partnership Promotion Survey ZAMBIA , Survey on Bridge Repair Utilizing Epoxy Resin

SMEs and Counterpart Organization

- Name of SME : ALPHA KOGYO K.K
- Location of SME : Yokohama ,Japan
- Survey Site : ZAMBIA, Lusaka, Central, Southern, Eastern, Copperbelt



Crack Repair

Concerned Development Issues

- Maintenance and construction of road.
- Damage of bridge expands rapidly.
- Lack of bridge maintenance staff and technical skill of RDA.
- Required own bridge repair management of RDA.

Products and Technologies of SMEs

- Development of epoxy resin for bridge repair.
- Having penetrate type product which can reduce repair work.
- Used for bridge repair of NEXCO and JR Central.
- Used for JICA bridge repair in Philippines.

Business Sustainability

- Introducing repair materials in cooperation with JICA Capacity Building for Bridge Maintenance project Phase II .
- Selling and applying products in ZAMBIA by local dealer. When increasing sales, starting on-site production
- When product demands are recognized in neighboring countries, our sales will be expanded in Africa.

Expected Impact

- Transportation infrastructure will be improved by bridge repair of RDA.
- Zambian Industries and economy will be diversified from mining industry into other industries.
- Reducing poverty and progressing economic development by the economy diversification.