

対象国産業発展における開発ニーズ(課題)

- ・ODA中目標「経済活動を支えるインフラ整備」で以下が一例。
- ・橋梁補修による交通インフラの強化。
- ・ダム の 延命化による電力の安定供給。
- ・オフィスや商業施設の延命化による経済活動維持。

提案製品・技術

- ・エポキシ樹脂補修材によるコンクリート構造物補修。
- ・セメント系では出来ない補修が可能。
- ・微細なひび割れ補修が可能で構造物延命化を図る。
- ・簡単な施工で工期とコストの削減。

本事業の内容

- ・ 契約期間: 2021年11月~2022年12月
- ・ 対象国・地域: ザンビア国、全10州
- ・ カウンターパート機関: 道路開発庁、エネルギー・水資源省、住宅・インフラ開発省、地方政府
- ・ 案件概要: エポキシ樹脂を活用した橋梁、建物、ダムなどのコンクリート構造物補修により延命化を図りインフラ改善への貢献を目指す。



塗布するだけで天井面ひび割れに浸透

開発ニーズ(課題)へのアプローチ方法(ビジネスモデル)

- ・セメント系では出来ないコンクリート補修製品販売。
- ・主な補修対象は橋梁・建物・ダムなど。
- ・顧客は補修構造物管理者や施工業者。
- ・代理店による販売。
- ・代理店は橋梁は施工業者、建物・ダムなどはメーカー・商社。

対象国に対し見込まれる成果(開発効果)

- ・コンクリートひび割れ補修による構造物延命化。
- ・簡単施工なので日常維持管理が定着。
- ・大規模補修が減少しインフラ維持管理費削減。
- ・基礎インフラ補修による産業発展支援。

Development Issues Concerned in Private Sector

- ODA target "Infrastructure reinforcement to support economic activities". The following is an example.
- Traffic infrastructure reinforcement by repairing bridges.
- Stable supply of electricity by extending the life of the dam.
- Maintaining economic activity by extending the lives of offices and commercial facilities.

Products/Technologies of the Company

- Repair of concrete structures utilizing epoxy resin.
- It is available for repair not to be possible with the cement.
- It is possible to repair micro-cracks and extend the life of the structure.
- Reduction of construction period and cost with easy construction method.

Survey Outline

- Survey Duration: November, 2021 ~ December, 2022
- Country/Area: Zambia, All 10 states.
- Name of Counterpart: Road Development Agency, Ministry of Energy and Water. etc.
- Survey Overview: Extend the life of concrete structures using Epoxy Resin repair materials and aim to contribute to infrastructure improvement.



Penetrates into cracks on ceiling

How to Approach to the Development Issues

- Sale of concrete repair materials that cannot be done with cement.
- The main repair targets are bridges, buildings, dams, etc.
- Customers are repair structure managers and contractors.
- Agency sales.
- The agency is a contractor for bridges and a manufacturer / trading company for buildings and dams.

Expected Impact in the Country

- Extending the life of structures by repairing cracks in concrete.
- Since it is easy method, and daily maintenance is continued.
- Large-scale repairs decreases and infrastructure maintenance costs decreases.
- Industrial development support by repairing basic infrastructure.