

セネガル交通インフラ分野における開発ニーズ(課題)

- ・急速な都市化・交通量の増加や過積載車両の往来、洪水等により、道路インフラの損傷が深刻化している。
- ・施工会社の能力不足、補修材の品質不良等に起因する非効率的な道路補修作業が物流を妨げ、交通渋滞を発生させる悪循環が起きている。

本事業の内容

- ・ 契約期間: 2022年3月～2023年2月
- ・ 対象国・地域: セネガル国ダカール州、ティエス州
- ・ カウンターパート機関: インフラ・陸上運輸・交通整備省 AGEROUTE(道路工事管理局)
- ・ 案件概要: 道路・橋梁維持管理用高品質・高性能道路補修材のビジネス展開を図り、セネガル国の道路・橋梁維持管理効率化への貢献を目指す。

提案製品・技術

- ①速乾性アスファルト・コンクリート補修材「ロックモル」: 圧倒的な速乾性と、水と混ぜるだけで簡単に使用可能な高い施工性を持つ。
- ②改質アスファルト全天候型常温合材「ロックハード」: 常温のまま使用でき、通行車両による転圧・硬化が可能のため、速やかな交通開放が可能。



ロックモルシリーズ

ロックハードシリーズ

開発ニーズ(課題)へのアプローチ方法(ビジネスモデル)

- ・道路工事管理局に対して当社製品による補修工事効率化の有効性を実証し、回廊・橋梁・港等での補修工事への導入可能性を追求する。
- ・現地環境や顧客要望に適した製品を開発し、まずは日本から完成品を輸出し、現地パートナーを介して行政機関等へ導入実績を積み、製品知名度の向上を図る。
- ・並行して、現地法人設立、現地製造体制構築による低価格化と納期短縮化を図り、将来的にはセネガルを拠点として他国展開を目指す。

対象国に対し見込まれる成果(開発効果)

「高機能道路補修材」の導入により、道路補修作業の施工時間を大幅に短縮し、ダカール州で問題になっている交通渋滞を減少させることに寄与する。

Development Issues Concerned in Transport Infrastructure Sector in Senegal

- Transport infrastructure seriously damaged due to rapid urbanization, increase of traffic volume & overloaded vehicles and flooding, etc.
- Traffic jam caused by inefficient road repair works due to lack of road constructors' capacity and poor quality of repair materials.

Products/Technologies of Chugai

- 1 **“RockMor”** fast drying asphalt & concrete repair material: Super quick drying, easy to use (only mixing with water) and high workability.
- 2 **“RockHard”** ready-to-use modified asphalt mixture for all weather conditions: Can be used at ambient temperature and compacted by normal traffic.

Survey Outline

- Survey Duration: March 2022 – February 2023
- Country/Area: Dakar, Thiès, Senegal
- Name of Counterpart: AGEROUTE
- Project Overview: Contribute to efficient maintenance of roads and bridges in Senegal by introducing high performance road repair materials



RockMor



RockHard

How to Approach the Development Issues (Business Model)

- Demonstrate efficiency of our products to AGEROUTE so that they would be used for repair works of corridors, bridges and ports.
- Develop products adapted to the local environment and needs.
- Export finished products from Japan and introduce to government agencies through local partner as a first step.
- Increase products publicity by obtaining clients' reliability.
- Establish local corporation to reduce cost & lead time.
- Expand our business into other African countries from Senegal.

Expected Development Impact in Senegal

Contribute to reduce drastically time for road repair works and traffic jam in Dakar by introducing “High performance road repair materials”