

ラオス国

耐久性の高い道路整備を可能にするコンクリート二次製品の導入に向けた案件化調査

企業・サイト概要

- 提案企業：株式会社三幸工務店、岡山コンクリート工業株式会社
- 提案企業所在地：岡山県岡山市
- サイト・C/P機関：ラオス国ビエンチャン特別地区、ビエンチャン県、ルアンパバーン県及びチャンパサック県パクセー郡・ラオス国公共事業・運輸省



ラオス国の開発課題

- 経済成長を促す国内・国際道路の効率的な整備
- 道路維持管理費用の低減
- 首都ビエンチャンにおける渋滞・混雑の緩和
- 自然災害後の迅速な復旧作業の実現

中小企業の技術・製品

- コンクリート二次製品は、専用工場において鋼性型枠を用いて製作後、現場へ設置されるコンクリート製品である。一般的なコンクリートと比較して、①高品質、②低価格で、③天候に左右されず、④短納期が可能となる。

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

道路の耐久性が向上し、ライフサイクルコストを低減させることにより、①道路維持費用の削減、②道路維持費用の削減による新たな道路建設費用の捻出、③公共事業予算の健全化、④耐久性の高い道路により斜面崩壊などの災害低減及び都市部での渋滞緩和に寄与する。

日本の中小企業のビジネス展開

- 共同事業体の現地子会社Sanko Laoが現地ゼネコンをパートナーとして事業を展開する。
- Sanko Laoは技術（製品製造、施工）、現地ゼネコンは原材料の安定供給及び現地ネットワークという強みを活かしながら、①ODA、②政府公共事業、③民間を製品供給先の対象として、事業を展開していく。

Feasibility Survey for Durable Road Construction by Utilizing Precast Concrete in the Lao People's Democratic Republic

SMEs and Counterpart Organization

- Name of SME : SANKO CONSTRUCTION CO., Ltd. and OKAYAMA CONCRETE INDUSTRY CO., Ltd.
- Location of SME : OKayama Pref., Japan
- Survey Site ▪ Counterpart Organization : Vientiane, Luang Prabang and Pakse ▪ Ministry of Public Works and Transport



Concerned Development Issues

- Construct domestic and international roads leading economic growth
- Reduce budget for road maintenance
- Reduce road congestion in the Capital Vientiane
- Provide responsive disaster management

Products and Technologies of SMEs

Precast Concrete is manufactured by utilizing copper frameworks in the dedicated factories and is afterward set at constructing sites. Precast Concrete enables the following:

- high quality/durability not affected by weather;
- lowering price; and
- shortening the delivery term.

Proposed ODA Projects and Expected Impact

Improvement of the road durability contributes to the following:

- reduce road maintenance costs;
- create budget for new road construction;
- improve soundness of public works budget; and
- reduce disaster risks such as slope collapse and alleviating congestion in urban areas.