

ラオス ダム分野における開発ニーズ(課題)

均質な品質管理を行うために下記の取り組みを実施していく必要がある。

- ・組織・法令・規則・要員・技術・予算等のアセットマネジメント体制の整備
- ・膨大なダムを合理的に検査する手法の確立
- ・体制・手法の民間事業者への展開・普及

シンクモノス

- ・遠方から構造物のひび割れを計測する技術。
- ・ひび割れの幅・位置・形状計測を正確に行う。
- ・自社開発のひび割れ計測システムKUMONOSにデジタル画像を組み合わせて効率的に調査する。

本事業の内容

- ・ 契約期間:2022年11月～2023年7月
- ・ 対象国・地域:ラオス国
- ・ 案件概要:
ダムのひび割れ計測を通じた品質管理・維持管理に関する案件化調査。
本事業を通じ、ひび割れ計測システム「シンクモノス」のビジネス展開を図り、ひいてはラオスのインフラ構造物としてのダムの安全性の向上と安定的かつ安心なエネルギー供給能力確保を通じて、経済成長への貢献を目指す。



開発ニーズ(課題)へのアプローチ方法(ビジネスモデル)

- ・ひび割れ計測サービス事業によるビジネス展開。
- ・現地コンサルタント企業とパートナーを組み、現地技術者を交えてサービスを提供。
- ・国営ダムへの有用性実証結果をもって、民間事業者へのビジネス展開を促進する。

対象国に対し見込まれる成果(開発効果)

- ・品質管理を行う仕組みづくりの基礎となる点検技術が移転される。
- ・電力安定供給のための強靱なインフラが整備される。
- ・事故リスクのない安全に整備されたインフラによる外貨獲得で安定的に経済成長を行える。

Promotion Issues in Lao Dam Sector

In order to achieve homogeneous quality control, it is necessary to implement the following measures:

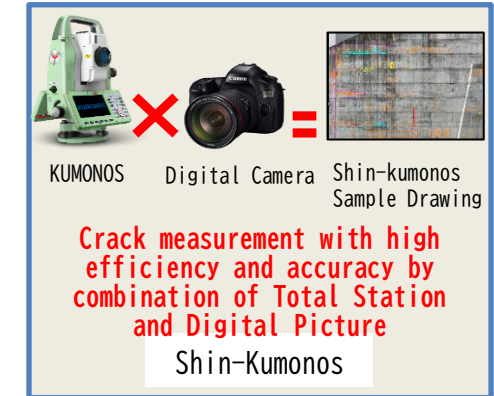
- Establishment of asset management systems for organizations, laws, regulations, personnel, technologies, budgets, etc.
- Establishment of a methodology for smooth inspection of huge amounts of dams.
- Promotion and popularization of the systems and methods to private sectors.

Shin-Kumonos

- Technology for measuring cracks in structures far away from a distance.
- Accurate measurement of crack width, position and shape.
- An efficient measurement system combining the digital images with the cracks measured by "KUMONOS" developed in-house.

Survey Outline

- Survey Duration: From November, 2022 to July, 2023
- Country/Area: Lao PDR/ South-East Asia
- Survey Overview: Formulation survey on quality control and management through crack measurement of dams. This formulation survey will promote the business potential of the crack measurement system "Shin-Kumonos". It will contribute to economic growth by improving the dam safety as an infrastructure in Lao PDR and securing a stable and a safe electricity supply capacity.



How to Approach to the Promotion Issues

- Business promotion through crack measurement services.
- Partnership agreements with local consulting companies and provision of services by local engineers.
- Promote business development to IPP private operators based on the demonstration results by applying to the state-owned dam.

Expected Impact in the Country

- The inspection technology forming the basis of the quality control system will be transferred.
- Substantial infrastructure will be developed for a stable supply of electricity.
- It will promote stable economic growth by earning foreign currency with export of electricity through an infrastructure safely maintained and under no accidental risks.