

インドネシア国 ラバーダムのリハビリ技術に関する普及・実証事業 日本自動機工株式会社(埼玉県)

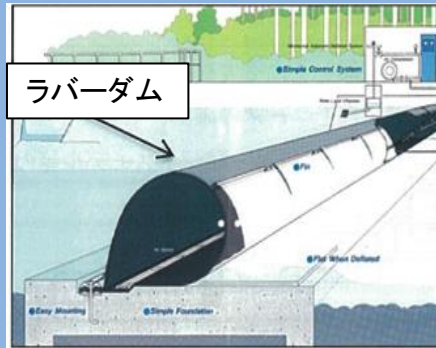
インドネシア国の開発ニーズ

- インドネシアでは食糧の確保と地方経済の活性化のため、現在ある農地を1.5倍の450万haに拡大すべく、灌漑施設を整備・改修する水資源開発を重要な政策目標に掲げている。
- 一方、1990年代以降にODA事業で建設された小規模ダムを使用した灌漑用施設は、近年老朽化が著しく、目標達成の足枷となっている。
- 小規模ダムのリハビリを行うことは、環境社会に影響を与えず、同国の開発課題に寄与する事業となる。

普及・実証事業の内容

- 対象サイトにおけるラバーダム本体(二門)交換。
- 対象サイトにおいて試料を曝露、製品の現地適合性のモニタリング実施。
- 自社の海外対応力の査定。
- オペレーション&メンテナンス(O&M)マニュアルと購入仕様書策定の援助。

提案企業の技術・製品



製品・技術名

- ゴム引布製起伏堰(ラバーダム)
- 既存の堰のリハビリ技術

事業概要

相手国実施機関:
公共事業・住宅省(PUPR)

事業期間:
2017年4月～2019年6月

事業サイト:
西ジャワ州チレボン北西
インDRAMユ近郊ランバタン

インドネシア国側に見込まれる成果

- ラバーダムのリハビリ技術の有用性、優位性が実証されることにより、計画的な予防保全交換計画のニーズが認識される。
- ラバーダムのリハビリ技術に関する、知識・技術が醸成されると共に、それを実施する上で必要な事項(体制の整備)が検証される。

日本企業側の成果

現状

- 日本国内での事業に限定されている。
- リハビリ事業への注力が遅れている。

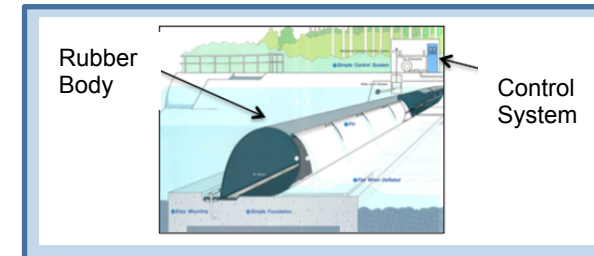
今後

- 海外での事業展開計画の策定(普及・展開)
- ラバーダムのリハビリ技術に関する事業展開計画の策定(普及・展開)

Feasibility Survey with the Private Sector for Utilizing Japanese Technologies in ODA Projects Indonesia, RUBBER DAM REHABILITATION

SMEs and Counterpart Organization

- Name of SME : Nippon Jido-Kiko Co.,Ltd (NJK)
- Location of SME : Saitama, Urawa, Japan
- Survey Site ▪ Counterpart Organization : Indonesia PU
- Contract Period: April 19, 2017 – April 30, 2019



Concerned Development Issues

- To increase the food self-sufficiency ratio and income of rural are the main target of Indonesia.
- To achieve such target, PU moves to develop farming land.
- PU announced to build 49 irrigation dam within the next 5 years.

Products and Technologies of SMEs

- Rubber Dam is a kind of weir/gate for river/pond.
- NIK is a pioneer of Rubber Dam in Japan since 1965 and major domestic market share.
- In Indonesia, Japanese Rubber Dam installed initially but replaced with foreign products and facing quality difference of the.

Proposed ODA Projects and Expected Impact

- There are 40 Rubber Dam sites built in 1990s by Japanese ODA and to rehabilitate such sites will be the most efficient way to contribute to the target of Indonesia.
- Rehabilitation of existing dam sites does not requires acquisition of the land and give no environmental impact but shows quick and clear result to distribute water for irrigation.
- To rehabilitate previous ODA project means to show the ODA from Japan is sustainable ODA in the future.