

## 対象国浸水対策分野における開発ニーズ(課題)

- ・浸水リスクが高い地域における工業化と経済発展により浸水による経済損失が増加
  - ・都市化により用地取得、住民移転、交通渋滞等限られた条件下で浸水対策が必要
- 小規模かつ迅速に整備出来るポンプ場が必要

## 提案製品・技術

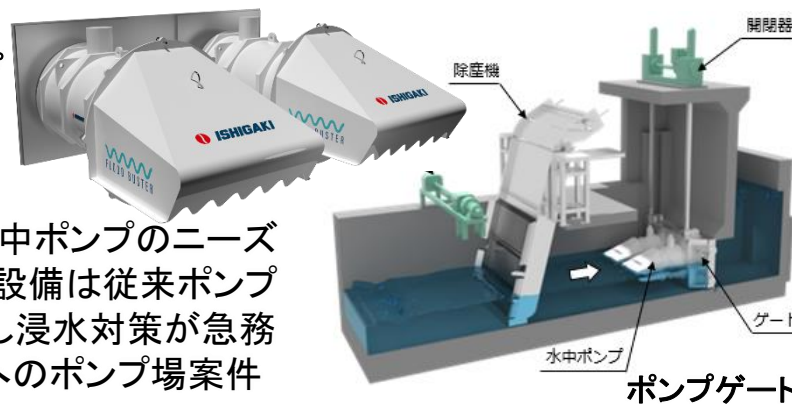
- ・世界初の全速全水位型横軸水中ポンプ
- ・小規模、短工期、安価で設置可能なポンプゲート設備に最適なポンプ
- ・低水位でも止まることなく運転が可能な為、電気的な負担が少なく、溢水までの運転上の余裕を確保

## 調査概要

- ・ 調査期間: 2024年6月～2025年1月
- ・ 対象国・地域: タイ国
- ・ 調査概要:

世界初の技術を備えた洪水対策用の全速全水位型横軸水中ポンプのニーズに関する調査。ポンプゲート設備に最適なポンプであり、同設備は従来ポンプ場に比べて、小規模、短工期、安価で建設が可能。都市化し浸水対策が急務なタイ国においてビジネス展開の可能性を探り、本事業後へのポンプ場案件受注につなげ、同国の浸水被害低減に貢献する

全速全水位型  
横軸水中ポンプ



## ビジネスモデル

- ・対象顧客: タイ国洪水対策用ポンプ場発注者、タイ国プロジェクト元請企業、タイ国代理店企業
- ・収益構造: 現地販売代理店をたて、現地販売代理店に対してプロジェクトベースで製品を販売。現地調達ができる製品は現地企業と協力し元請企業による調達を想定し、原価低減と価格の現地適合化を図る

## 対象国に対し見込まれる成果(開発インパクト)

- ・浸水被害と浸水による経済損失の軽減
- ・用地取得や住民移転等のコストと時間がかかる手続きを省略
- ・従来型ポンプ場に比べてコンパクトなポンプゲートによる土地・空間の高度利用

## Development Issues in the Country/Sector

- Increasing economic losses from flooding due to industrialization and economic development
- Due to urbanization, flood prevention measures are required under limited conditions: limited space, minimized resident relocation and traffic congestion etc.
- > Compact, quickly built pumping stations are needed

## Products/Technologies of the Company

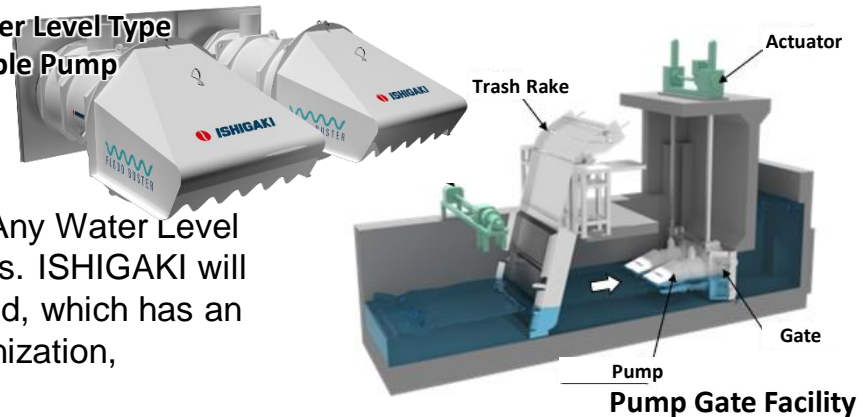
- World's first horizontal submersible pump capable of operating at any water level
- Most suitable for pump gate facility due to its compact design, shorter construction period and less cost
- Operable at low water level with less electrical stress, allowing operational margin until overflow

## Survey Outline

- Survey Period: June 2024 - January 2025
- Country/Area: Thailand
- Survey Overview:

A needs confirmation survey on the needs for Operable at Any Water Level Type Horizontal Submersible Pump for flood countermeasures. ISHIGAKI will explore the possibility of pump business expansion in Thailand, which has an urgent need for flood countermeasures due to the rapid urbanization, contributing to reduction in flood damage in Thailand.

Operable at Any Water Level Type Horizontal Submersible Pump



## Business Model

- Target Customers: Local government, contractor, distributor in Thailand
- Revenue Structure: Establishing a local distributor and selling products to the customers on a project basis. Localization of the system will be pursued by the contractor in cooperation with local suppliers in order to reduce costs and adapt to local prices

## Expected Social Impact in the Country

- Reduced damage and economic losses due to flooding
- Reduction in costly and time-consuming procedures such as land acquisition and resident relocation
- Better use of land /space due to the space saving by pump gate compared to the conventional pump facilities