

対象国地震防災分野における開発ニーズ(課題)

- ・水門の早急な閉門による津波被災の減少
- ・上水道の緊急遮断による漏水水害の予防
- ・水資源の確保による被災後の早期復興

提案製品・技術

- ・提案製品の地震計により地震を検知
- ・管理システムとの連動で緊急警報の発報や、工場等の設備機器を緊急停止が可能に
- ・高性能かつ廉価、高負荷環境でも設置可

調査概要

- ・ 調査期間: 2023年7月～2024年3月
- ・ 対象国・地域: インドネシア国(ジャカルタ、バンドン、バリなど)
- ・ 調査概要: 水門での自動閉門及び上水道での緊急遮断システムなど、重要インフラ設備の緊急停止システムと地震計との連動に関する調査。
- ・ 本調査後に地震計のビジネス展開を図り、津波の侵入防止および復旧に必要な水資源の確保、ひいては地震多発国であるインドネシア国の地震に対する防災、および災害後の復興への貢献を目指す。

ビジネスモデル

- ・ 事業戦略
現地のビジネスパートナーによる保守等のサービス体制を構築し、顧客へ持続的な価値提供を行う
- ・ 顧客 - 施設を管理する機関、地方自治体、水道公社等
- ・ 収益構造
顧客からの製品売買および保守点検
製品は当社、保守点検は現地代理店が主に対応

対象国に対し見込まれる成果(開発インパクト)

- ・ 津波による人 / 構造物への災害の防止
 - ・ 水道網からの漏水による水害の防止
 - ・ 復興に必要な生活用水の確保
- 被災者数の減少、経済損失の低減

SW-54

地震計表示器



地震計センサー

Development issues of the target countries in the field of earthquake disaster mitigation

- Reduction of tsunami damage by prompt closure of sluice gates
- Prevention of water leakage and flood damage by emergency shutdown of water supply system
- Early recovery by securing water resources

Products/Technologies of the Company

- Seismometers of the proposed product will detect earthquake
- Interlocking with the management system to issue emergency alarms and shut down plant equipment
- High performance and low cost, seismometers can be installed in high-load environments

Survey Outline

- Survey period: July 2023 - March 2024
- Country/Area: Indonesia (Jakarta, Bandung, Bali, etc.)
- Survey Overview:

A survey on the interlocking of seismometers with emergency shutdown systems for important infrastructure facilities.

The project aims to contribute to disaster risk reduction against earthquakes in Indonesia, a country prone to frequent earthquakes, by preventing tsunami intrusion and securing water resources necessary for restoration.

Business Model

- Business Strategy
Service structure for maintenance by local partners
- Target customers
Local governments that manage facilities
- Revenue Structure
Sales of products and maintenance from customers.

Expected Social Impact in the Country

- Prevention of human and structural damage from tsunamis
- Prevention of water damage due to leakage from the water network
- Securing water for domestic use necessary for reconstruction
→ Reduction in the number of affected people and economic loss

SW-54

Display

Seismic sensor

