

地すべり遠隔監視システム普及・実証事業

株式会社オサシ・テクノス(高知県)

スリランカ国の開発ニーズ

- 地理的条件や急速な開墾の影響を受け、豪雨による洪水および土砂災害が頻発し、人命やインフラ損壊等の経済損失が国の開発を阻害している。
- C/Pの土砂災害対策能力のさらなる向上が課題となっている。

普及・実証事業の内容

- スリランカ国の土砂災害に適合して警報を発出できる監視システムを構築する。
- C/Pの警戒避難基準整備を支援する。
- データ観測及び管理手法やシステムの継続運用・保守に関する技術移転を目指す。

提案企業の技術・製品



製品・技術名

【地すべり遠隔監視システム】

現地に設置した多様な計測器のデータを遠隔の管理事務所にリアルタイムにデータ伝送でき、集約した現地情報をパソコン上で閲覧・共有できる。得られた情報は、地域住民の早期避難に活用できる。

事業概要

- 相手国実施機関：NBRO
- 事業期間：2017年11月
～2020年3月
- 事業サイト：
ラトゥナプラ県ラトゥナプラ
ヌワラエリア県ディヤニラ

スリランカ国側に見込まれる成果

- 警戒避難体制の構築や住民レベルの防災意識の醸成
- システム導入及び運用のための技術移転によって災害対応能力が向上し、周辺住民の被害を最小限にすることができる。

日本企業側の成果

現状

- 監視システムの流通は国内中心。海外向けはODA案件頼みであり、計測機器単体での販売にとどまっている。

今後

- 海外における通信システム確立、および販売・メンテナンス体制のノウハウを蓄積でき、その実績を足がかりにスリランカ国の他省庁への販売展開や他のアジア諸国に対しての販売展開も期待できる。

Verification Survey with the Private Sector for Disseminating Japanese technologies for The Landslide Remote Monitoring System OSASI TECHNOS INC, Japan

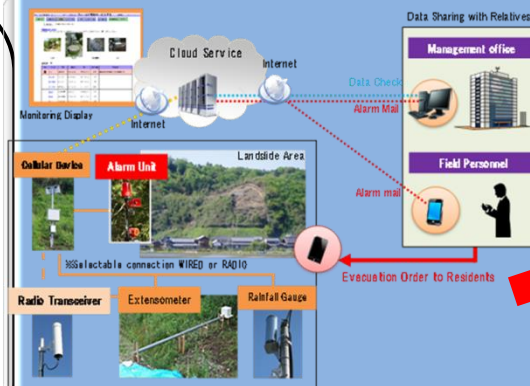
Concerned Development Issues in Sri Lanka

- Sediment disasters and floods often occur due to the geographical conditions and the intense heavy rain.
- By these disasters, human life and infrastructure are lost, and the economic loss affects the development of the country.
- Sediment disaster management is an important issue.

Implemented Activities in the Survey

- Establish a monitoring system that can be used for sediment disasters in Sri Lanka.
- Assist landslide warning evacuation standard setting.
- In order to continue using the system, we aim for technology transfer relating to data collection, data management and system maintenance and management.

Proposed Products/Technologies



The Landslide Remote Monitoring System

- extensometer
- rain gauge
- groundwater gauge
- strain gauge
- multi-point inclinometer
- network equipment
- alarm device
- cloud service

Survey Overview

- Name of Counterpart: National Building Research Organization
- Survey duration: 2 years and 8 months
- Survey Area: Ratnapura District and Nuwara Eliya District

Impact on the Concerned Development Issues in Sri Lanka

- Disaster prevention awareness of residents improves, and an early warning system is constructed.
- Technology transfer of system operation improves disaster prevention capability and reduces residents' damage.

Outputs and Outcomes of the Survey

- At present, the circulation of this systems is mainly in Japan, and it is limited to the sale of instruments alone.
- In the future, through this survey, we can establish a data communication system overseas, and accumulate know-how of system spread and maintenance.
- As a result, the system will spread to related organizations in Sri Lanka, and it can be expected to promote the Asian countries for disaster prevention.