

対象国安全管理分野における開発ニーズ(課題)

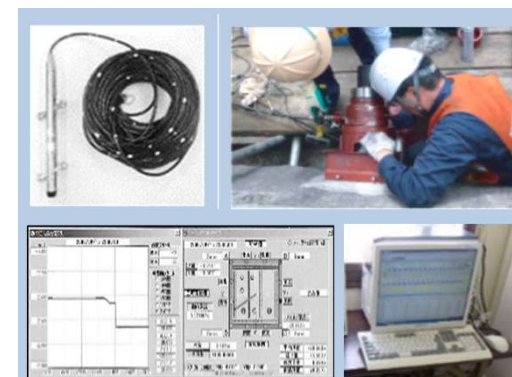
- ・ 橋梁崩壊等の建設中の大規模な事故が発生
- ・ 事故による人命と建設機材の損失、工事の遅延と停止の発生
- ・ 建設中の安全管理のためのモニタリング機器・警報システムの欠如

提案製品・技術

- ・ 建設中の安全管理のためのモニタリング機器
- ・ 危険を予知し警報を発する計測システム
- ・ 建設物の種類に応じた機器・システム設置とその運用からなる計測サービスを提供

本事業の内容

- ・ 契約期間:2024年3月～2026年6月(2年4ヶ月)
- ・ 対象国・地域:ベトナム国ハノイ市及びフーリー市
- ・ カウンターパート機関:ハノイ土木大学(HUCE)
- ・ 案件概要:インフラ建設時の安全管理のための計測機器と計測・警報システムの販売と設置・運用サービスに係る普及・実証・ビジネス化事業。提案製品を導入することで大規模事故を未然に防ぎ、人命・機材の損失や事業中断を防止して、ベトナムの持続的開発と防災の主流化に貢献する。



安全管理のための計測機器と計測・警報システム

開発ニーズ(課題)へのアプローチ方法(ビジネスモデル)

- ・ 計測機器販売と計測サービスの2つの事業を柱に事業展開する
- ・ 将来的には機器製造の一部(組立てなど)を現地化することでコストダウンと現地適応を実現する
- ・ 安全管理のための計測ガイドラインを整備し、施工時の計測作業を標準化し普及を目指す

対象国に対し見込まれる成果(開発効果)

- ・ ベトナムのインフラ建設中の安全性の向上
- ・ 事故の防止により作業員の命と安全を守る
- ・ 事故による建設事業中断を防止し、事故処理費や工事遅延による経済損失を低減して、ベトナム国の経済的な自立発展に大きく貢献
- ・ 安全管理のための計測ガイドラインが整備される

Development Issues Concerned in safety management Sector

- Occurrence of a large-scale accident during construction, such as the collapse of a bridge.
- Accidental loss of life and construction equipment, delays and/or suspensions of construction.
- No measurement equipment and alert systems for safety management during construction.

Products/Technologies of the Company

- Measurement equipment and monitoring for safety management during construction
- Hazard prediction and alarm system
- Monitoring service appropriate to the type of construction

Survey Outline

- Survey Duration : Mar 2024 ~ Jun 2026
- Country/Area : Vietnam Hanoi City and Pho Ly City
- Name of Counterpart : Hanoi University of Civil Engineering
- Survey Overview : Verification Survey for monitoring equipment and alarm systems utilized in safety management during infrastructure construction. The proposed product will prevent large-scale accidents, loss of human life and equipment, and contribute to the sustainable development of Vietnam and the mainstreaming disaster risk reduction.



Monitoring equipment and alarm systems utilized in safety management

How to Approach to the Development Issues

- Two business models will be developed: (1) measurement equipment sales business; and (2) monitoring service business, which installs and operates this equipment.
- In the future, costs will be reduced and the services will be adapted according to the local demand by localizing some manufacturing of measurement equipment (e.g., assembly).
- By establishing “Monitoring Guideline” for safety management, measurement work during construction will be standardized

Expected Impact in the Country

- Improvement of safety during infrastructure.
- Significant reduction of construction suspensions due to accidents.
- These will reduce economic loss from accident processing costs and construction delays leading to significant contributions to the economic sustainability of Vietnam.
- “Monitoring Guideline” for safety management are established.