

タジキスタン国 コンクリートテスターを用いた橋梁点検技術及びデータ整備に関する 案件化調査



写真 CTS02v4

企業・サイト概要

- 提案企業：日東建設株式会社
- 提案企業所在地：北海道雄武町
- サイト・C/P機関：ドゥシャンベ-クルガンチュベ道路ほか・タジキスタン運輸省

タジキスタン国の開発課題

- タジキスタンでは、旧ソ連時代に整備された道路インフラの老朽化が大きな課題となっている。
- MOT内の道路維持管理体制及び維持管理手法が確立されていない。

中小企業の技術・製品

- CTSは、非破壊によるコンクリートの圧縮強度測定装置であり、操作性に優れ、高精度に測定することが出来る。

調査を通じて提案されているODA事業及び期待される効果

【普及・実証事業】

橋梁を専門とする技術者がいないMOTで、CTSを活用し、自ら橋梁点検を実施、CTS測定データ等を評価し、それらを橋梁管理データベースに蓄積する。これら蓄積されたデータを活用し、「タジキスタン版橋梁アセットマネジメント」を構築することが出来るようになる。

日本の中小企業のビジネス展開

- 本案件化調査、その後、「普及実証事業」により、現地に協力会社を設定し、CTSの販売・アフターサービスを現地にて実施する。

Feasibility Survey for Inspection Techniques for Bridges by Using Concrete Tester (CTS) and Bridge Management Database System in Tajikistan

SMEs and Counterpart Organization

- Name of SME : Nitto Construction Inc.
- Location of SME : Hokkaido, Japan
- Survey Site ▪ Counterpart Organization: Dushanbe, Ministry of Transport



CTS-02v4

Concerned Development Issues

- A lot of road infrastructures are aged and deteriorated in Tajikistan, and it becomes one of major issue for sustainable development.
- Management system and maintenance techniques for a road infrastructure is not well developed at Ministry of Transport (MOT) of Tajikistan.

Products and Technologies of SMEs

- Concrete Tester (CTS) is a Non-destructive testing equipment for compressive strength estimation of concrete with high accuracy and high usability.

Proposed ODA Projects and Expected Impact

- Currently, there is no technical expert for bridge maintenance at the Ministry. General inspection techniques, measurement method and data analysis of CTS shall be instructed through this survey. In addition, obtained data shall be stored in a database in order to develop “Bridge Management System” for Tajikistan.