

開発ニーズ(課題)

- ・ 建設分野における「デジタル経済・社会」の発展
- ・ 土木建設工事の品質・効率性・安全性の向上
- ・ 将来を担う新規の建設技術者の育成

提案製品・技術

建設 DX の総合技術支援サービス

- ・ 電子基準点網を活用したUAV(無人航空機)測量
- ・ 3次元設計データの作成、測量・出来高管理等
- ・ OJT 形式での建設 DX 導入・活用支援

調査概要

調査期間:2026年4月~2027年3月

対象国・地域:カンボジア全土

調査概要:資料調査、現地ヒアリング調査(建設業者、政府・行政機関、パートナー候補等)、踏査を行い、以下の項目を中心に整理、ビジネスモデルの妥当性及び実現可能性を検証する

- ① 建設 DX 導入ニーズ、顧客、市場動向、有効な支援手法
- ② サービス提供体制の問題点・課題(現地パートナーの技術水準等)
- ③ 提供価値と価格受容性



UAV による3次元測量状況

ビジネスモデル

対象顧客:公共・民間事業を受注する建設業者

- ・ 現地パートナーと連携した機材手配からデータ作成、測量・出来高管理など建設 DX 化支援・指導サービスの提供
- ・ 各種データは本社を含む3者がクラウド上で共有し、本国から遠隔照査及びチェックを実施

見込まれる成果(開発インパクト)

- ・ 土木施工の品質・効率性・安全性の向上
- ・ コスト削減による収益性・持続可能性の向上
- ・ 建設人材の育成や DX 人材ニーズの創出
- ・ スピーディーかつ持続可能な都市開発やまちづくりを促し、地域住民の生命や財産の保全に貢献
- ・ 防災関連事業の発展による安全・安心の確保

Development Issues

- Promotion of the “digital economy and society” in the construction sector
- Improvement of quality, efficiency, and safety in civil engineering and construction works
- Development of future construction engineers

Survey Outline

Survey Period : April 2026 - March 2027

Country/Area : Cambodia

Survey Overview : Desk research, field interviews, and site visits will be conducted to examine the following key items and assess validity and feasibility of the business model

- ① Construction DX introduction needs, customer segments, market trends, and effective support approaches
- ② Challenges and issues in the service provision system (e.g., technical capacity of local partner)
- ③ Value proposition and price acceptability

Business Model

Target customers: Construction companies engaged in public and private sector

- Construction DX support services with a local partner, from equipment arrangement to data creation, survey and progress control
- Remotely reviewing and checking all data shared on the cloud among three parties including the head office in Japan

Proposed Products/Technologies

Construction DX technical support services

- UAV (drone) surveying utilizing GNSS-based Control Station networks
- 3D design data creation, survey and progress management
- OJT-based support for introduction and utilization of construction DX



3D surveying using a UAV

Expected Outcome (Social Impact)

- Improvement of quality, efficiency, and safety in civil engineering works
- Enhancement of profitability and sustainability through cost reduction
- HR development for construction and DX sectors
- Promotion of swift and sustainable urban development and protection of local communities
- Safety and security through disaster risk reduction