

## 対象国における課題

- 我が国同様、インフラ整備が進展し少子高齢化が急速に進む中、効率的なインフラ老朽化対策が必要
- インフラの維持管理において事後保全的な対応が中心であり、予防保全型維持管理体制の構築が急務

## 提案製品・技術

- MMS(モバイルマッピングシステム)車で3次元点群データを取得
- GIS(地理情報システム)上の土木構造物及び標識等の道路アセット情報と合わせてクラウドで管理
- システム上にて台帳検索、寸法計測等が可能

## 本事業の内容

- 契約期間:2019年6月~2020年3月
- 対象エリア:タイ国バンコク首都圏
- C/P機関名:タイ高速道路公社[EXAT]

タマサート大学シリントン国際工学部[SIIT]  
ドムアン有料道路(株)[DMT]

### 案件概要:

- 我が国の首都圏道路管理者等がタイ国高速道路公社及びタマサート大学と共同開発したインフラ維持管理システムの利用により、来るべきインフラ老朽化に備え、ハード・ソフト面からの運用効率化を目指すもの。



MMS車による3次元点群データ\*の取得 ※x, y, z座標の位置情報を持つ点の集合



データの閲覧・寸法計測  
InfraDoctor®(インフラドクター)



データの活用 (3Dシミュレーション等)

## 実現を目指すビジネスモデル

- 開発したタイ版システムを、現地販売代理店を通じたソフトウェアサービス及び計測・技術コンサルティングサービスとして、タイ国道路管理機関へ提供
- タイ国パートナーと協力し、産官学共同でインフラドクター事業のビジネスモデルを立案し、継続的、安定的な質の高い道路維持管理サービスの展開及び技術移転を目指す

## ビジネス展開による対象国における課題への貢献

- 日本国内の革新的な知見を活用し、タイ国内でのイノベーションを推進
- 予防保全による構造物の長寿命化を見据えた維持管理コストの最適化
- 道路管理機関の維持管理に対するさらなる意識向上に貢献