

日本工営株式会社



NIPPON KOEI

- 所在地：東京都千代田区
- 従業員：2397名
- 会社設立年：1946年
- 事業内容：開発および建設技術コンサルティング業務ならびに技術評価業務、電力設備、各種工事の設計・施工、電力関連機器、電子機器、装置などの製作・販売

<https://www.n-koei.co.jp/>

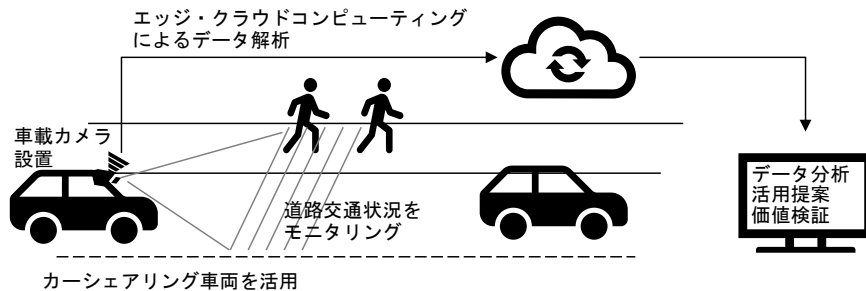
プロジェクト名

- 事業用車両に搭載した車載カメラから収集した道路施設状況・交通状況に係るビッグデータ活用事業

現地企業や政府との協力・連携

- 現地パートナー：Car Club Pte Ltd
- 協力・連携の内容：車両提供

【実証事業イメージ】



現地の経済・社会課題

- シンガポールでは、進行する道路インフラの老朽化への対策と増加する新規道路の整備への対応が急務。
- 国内人件費の高まりやコロナによる外国人労働者確保の困難さから、人を中心の道路維持管理も課題。

実証内容

- カーシェアリング車両に搭載したカメラから得られたデータをAIおよびIoT技術を活用して解析し、主に道路管理者向けに提供するサービスを実証。
- 日常点検の効率化、データ予測に基づく道路補修計画の立案支援を行うとともに、交通量や道路構造等の関係性から効果的な交通安全対策を提案。
- 収集したデータを活用し、別途取り組んでいる道路維持管理支援システムや道路構造物の計測システム等と組合せた独自のサービス開発を目指す。

期待される裨益効果

- 日本で蓄積されたインフラ管理技術やサービスの東南アジア地域への輸出に貢献。
- 道路インフラの質の確保、道路ネットワークの強靱化による経済効果にも期待。
- 交通安全や自動運転など同国が推進する交通施策へ利活用可能なデータも収集。