

平成 28 年 1 月 12 日

株式会社オリエンタルコンサルタンツ
代表取締役社長 野崎 秀則株式会社オリエンタル群馬
代表取締役社長 中埜 智親

前橋市における「みちもり（道守）」実証実験について

～ ICT を活用した道路の点検・診断を通じ、持続可能な道路維持管理を考える ～

前橋市（群馬県）と株式会社オリエンタルコンサルタンツ（以下、当社という）、当社グループ企業の株式会社オリエンタル群馬（以下、オリエンタル群馬という）は、昨年の 9 月末から前橋市の道路維持管理に「ICT を活用した道路維持管理システム」を実証実験として活用し、検討の方向性がまとまりましたのでお知らせいたします。

株式会社東芝、株式会社トプコンが共同で本システムの開発を進めており、当社は、本実証実験を通じて、道路維持管理システムの利用による維持管理の高度化・効率化を評価していく予定です。

今後は、道路維持管理に対するシステムの有効性、仕組み、体制などを検証し、持続可能な道路維持管理における官民連携のあり方をまとめるとともに、実証実験で得た知見・技術・ノウハウを活かして、地域のインフラ保全事業や道路維持管理へ貢献して参ります。

<実証実験の概要>

1) ICT を活用した道路維持管理システムの機能、技術、運用面の評価

以下のシステムの有効性、改善点に関する検証

- ①巡回点検支援システム、通報管理システム
- ②MMS (Mobile Mapping System)による舗装点検システム
- ③市販ビデオによる舗装点検システム
- ④附属物検知システム

2) 道路維持管理システムの利用による維持管理の高度化・効率化の評価

前橋市道路管理実務者間の情報把握、情報伝達等の改善効果
計画的な維持管理への活用、など

3) 本事業を通じた、道路維持管理における官民連携のあり方、道路維持管理への貢献に関する検討

以 上

<本資料に関するお問い合わせ先>

株式会社オリエンタルコンサルタンツ

TEL: 03-6311-7551 FAX: 03-6311-8011

URL: <http://www.oriconsul.com/>

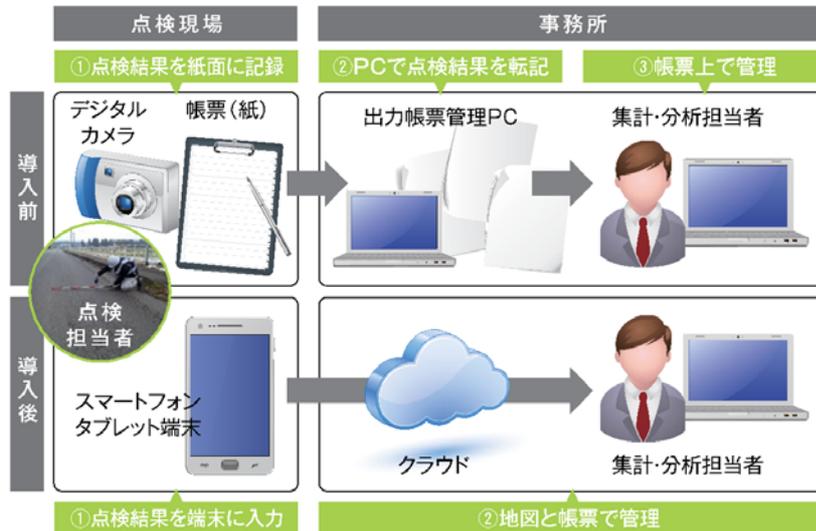
統括本部 藪内、伊藤

補足資料 道路維持管理システムの概要

①巡回点検支援システム、通報管理システム

日常の巡回点検や住民からの問い合わせなどで確認した道路の異常を、スマートフォンやタブレット端末などを用いて現場で記録・送信し、クラウド上でデータ管理するシステム。

当社およびオリエンタル群馬が中心にシステムを提供し、前橋市職員が維持管理実務で試験運用。



②MMS (Mobile Mapping System)による舗装点検システム

MMSにより取得した画像データ・3次元点群データから、舗装のひび割れ、わだち掘れなどを検知し、道路状態を可視化するシステムで、(株)東芝と(株)トプコンが中心にシステムを提供・データ取得。



資料提供) (株)東芝、(株)トプコン

③市販ビデオによる舗装点検システム

市販のビデオカメラにより取得した画像データから、舗装のひび割れ状況を分析し、道路状態を簡易的に分類、可視化するシステムで、(株)東芝を中心にシステムを提供し、(株)オリエンタル群馬がデータ取得。



資料提供) (株)東芝

④附属物検知システム

MMSにより取得した画像データから、道路案内標識やカーブミラーなどの附属物を検出し、種別、設置場所、設置状況を可視化するシステムで、(株)東芝がシステムを提供。