

平成 28 年 1 月 12 日

各 位

会 社 名 株 式 会 社 A C K グ ル ー プ
代 表 者 名 代 表 取 締 役 社 長 野 崎 秀 則
(J A S D A Q ・ コ ー ド 番 号 2 4 9 8)
間 合 せ 先 取 締 役 統 括 本 部 長 森 田 信 彦
T E L 0 3 - 6 3 1 1 - 6 6 4 1

株式会社オリエンタルコンサルタンツ

株式会社オリエンタル群馬

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）と当社グループの基幹会社である株式会社オリエンタルコンサルタンツ（本社：東京都渋谷区、代表取締役社長：野崎秀則）（以下、OC という）、OC のグループ企業である株式会社オリエンタル群馬（本社：群馬県前橋市、代表取締役社長：中埜智親）（以下、オリエンタル群馬という）は、株式会社東芝、株式会社トプコンと共同で開発を進めている「ICT を活用した道路維持管理システム」を前橋市の道路維持管理実務へ活用する実証実験を昨年 9 月末から実施し、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。

本実証実験では、本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、前橋市における道路維持管理手法の構築と、適切な道路管理による地域の安全・安心の構築を目的としております。

OC およびオリエンタル群馬は、高度化・効率化した道路維持管理のツール、仕組み、体制などを検証し、持続可能な道路維持管理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

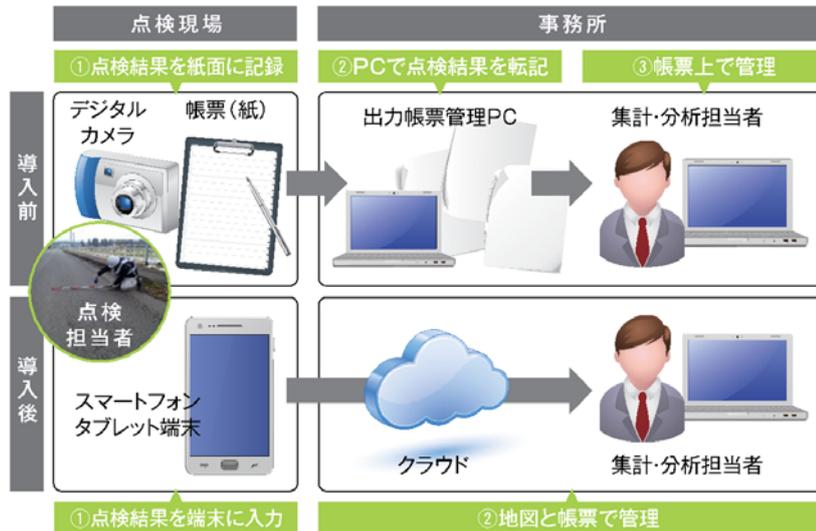
<本資料に関するお問い合わせ先>
株式会社オリエンタルコンサルタンツ
TEL: 03-6311-7551 FAX: 03-6311-8011
URL: <http://www.oriconsul.com/>
統括本部 藪内、伊藤

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。

OC 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。