

上里町における道路維持管理業務の効率化・高度化にむけた実証実験 **～ 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～**

上里町（埼玉県児玉郡）と（株）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」といいます。）は、OC が保有する ICT を活用した道路維持管理システムを、上里町の道路維持管理業務へ適用し、システムの有効性を検証するとともに、上里町における今後の道路維持管理のマネジメント方法を検討する目的で実証実験を行っております。

本実証実験を実施することによって、道路維持管理のツール、仕組み、体制を検証し、持続可能な道路維持管理のあり方を「手引き（案）」としてまとめるとともに、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に貢献して参ります。

＜実証実験の概要＞

1) ICT を活用した道路維持管理ツールの検証

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
- ②定期点検支援システム
- ③遠隔診断システム
- ④異常検知システム

2) 維持管理の仕組みの検証

道路維持管理全体における、PDCA のマネジメントサイクルのあり方

3) 維持管理の体制の検証

道路管理者、コンサルタント、施工業者、住民における、役割分担のあり方

＜実証実験の期間＞

平成 25 年 8 月 23 日から平成 26 年 9 月 30 日まで

＜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

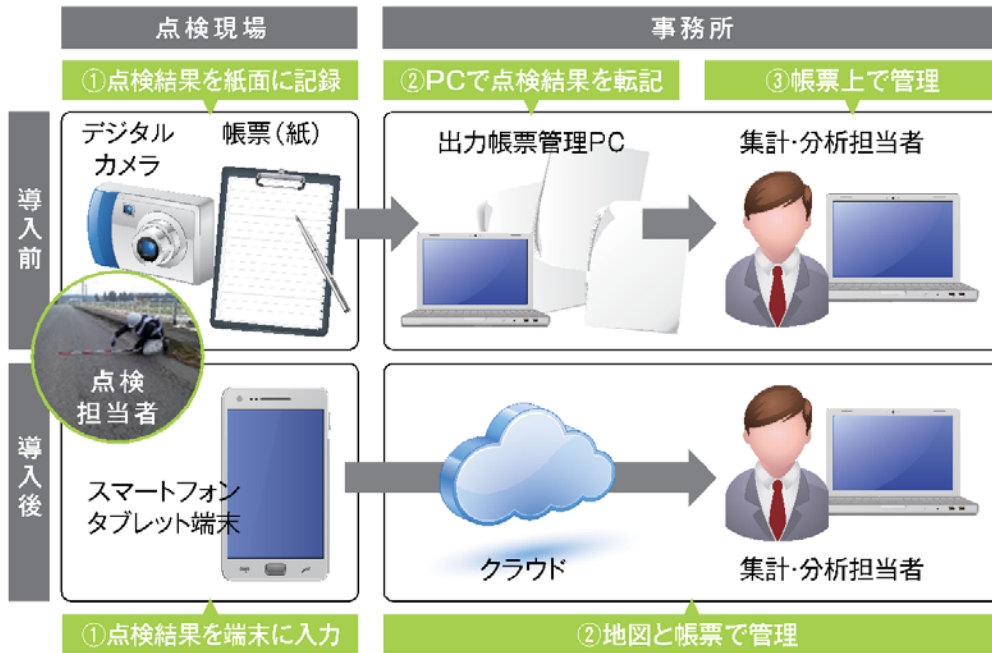
URL: <http://www.oriconsul.com/>

本社・統括本部 三百田、伊藤

補足資料 ICTを活用した道路維持管理システムの概要

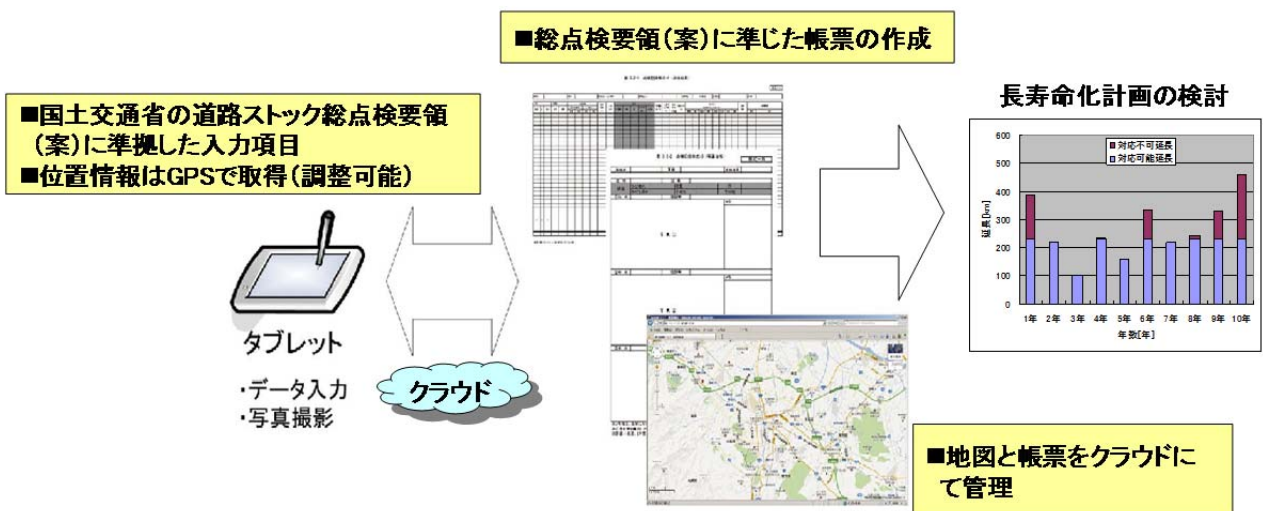
①巡回点検支援システム

日々の巡回点検結果や、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。



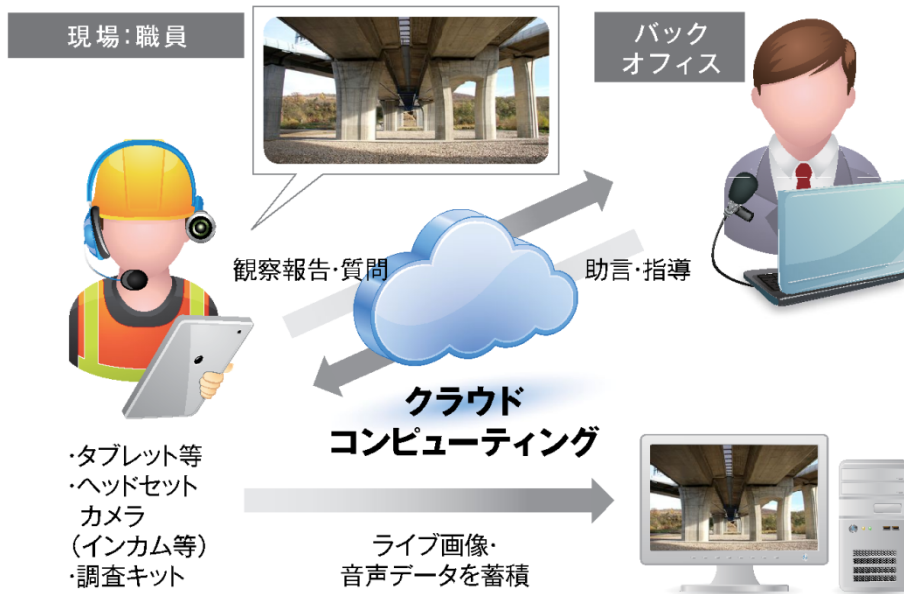
②定期点検支援システム

道路ストックの総点検など、数年に一度、定期的を実施する点検の記録を、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。



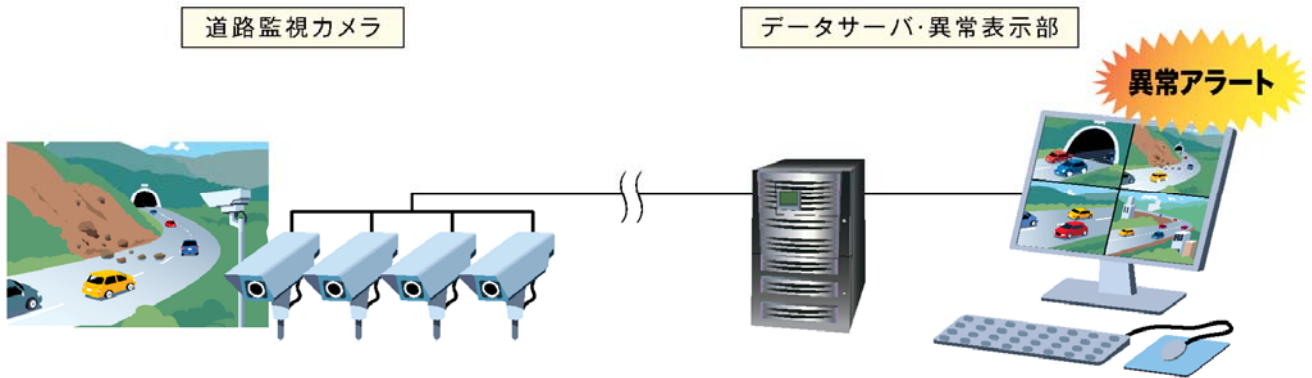
③遠隔診断システム

離れた場所にいる診断エキスパートや道路管理者が、ICTを活用して現場の状況を把握し、現場の職員へ、点検で見落としがちなポイントや損傷の種類・程度の判定に対する助言・指導、緊急対応の指示を行うためのシステム。



④異常検知システム

道路監視カメラでとらえた映像を解析し、車両の急激な減速や回避行動から、路上の異常事態の発生を検知して、道路管理者に通報するシステム。



以上