

奈良県田原本町の『田原本町道路ストック包括民間委託業務』に採択！ **～全国初となる ECI 方式と複数年包括発注を併せた橋梁の予防保全型維持管理と** **舗装・道路附属物の計画的維持管理を包括民間委託で推進～**

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）は、奈良県田原本町が実施する 5 箇年（令和 6 年度[2024 年度]～令和 10 年度[2028 年度]）の「田原本町道路ストック包括民間委託業務」に採択されました。

当社は、田原本町が管理する道路ストックの安全かつ効率的・効果的な維持管理の実践を目的に、対象橋梁 354 橋の定期点検、ECI 方式（田原本町仕様）^{*1}による橋梁補修設計 29 橋に加えて、道路舗装点検（延長：268.5 km）、道路附属物点検（照明柱：55 基、標識柱：357 基、カーブミラー：1576 基）を行い、長寿命化修繕計画（個別施設計画）策定の支援を実施して参ります。

また、業務の実施にあたっては、DX 技術を活用した橋梁の長寿命化計画策定と舗装・道路附属物の計画的維持管理を支援するシステムを導入し、業務の高度化、効率化に向けた検討を実施して参ります。

【業務実施内容】

当社は田原本町の「田原本町道路ストック包括民間委託業務」において、下記の取り組みを実施し、効果的・効率的な道路ストックの維持管理を推進して参ります。

●DX（ICT 技術）を活用した道路ストック維持管理の新たな仕組みを構築

- ・日常点検、定期点検に DX（ICT 技術）を有効活用し、効率的・効果的な現地情報の取得・整理、健全性把握を行います。特に舗装、道路附属物については、ドラレコ映像による AI 診断等の合理的な定期点検を実施し、日常点検（ICT 技術 SOCOCA^{*2}）を活用）と併せた健全性を精度よく把握した上で、個別施設計画の策定に反映させます。
- ・橋梁の長寿命化計画、舗装・道路附属物の個別施設計画については、インフラマネジメント支援システム IMS（橋梁版、舗装版、道路附属物版）を導入し、アドバイザーとして計画策定を支援します。
- ・ECI 方式の活用による三者協議会、ウェアラブルカメラの活用や技術研修会の開催等を通じて発注者、地元施工業者との三者連携をより強化しながら、更なる品質向上を図ります。

●道路ストック維持管理の全体最適化を図るアセットマネジメントの実施

道路利用者の目線から交通事故発生個所や通学路等における各施設の安全性を把握し、エリアとしての優先順位を踏まえて対処していく等、道路機能としての全体最適を図ります。

●「田原本町 DX 推進計画（令和 4 年 8 月）」に準じた情報のデジタル化を推進

本町全体の DX 推進計画と歩調を合わせながら、全ての関連情報をデジタル化することから始め、DX（ICT 技術）の定着に実効性と持続性のある整備を行います。（当社がアドバイザーとして関与し、庁内でのシステムの定着に寄与していきます。）

【田原本町道路ストック包括民間委託業務】

包括発注期間		2～3年	← 5箇年(本業務) →					(5箇年の予定)			
対象	業務項目	R2～R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	
橋 梁	①定期点検	363橋		278橋	48橋	9橋	19橋	9橋	●	●	
	②長寿命化修繕計画 (アドバイザーとして支援)	●	年度毎に更新(システム活用)					年度毎に更新(システム活用)			
	③補修設計	●		8橋	7橋	7橋	7橋	●	●	●	
	④補修工事 (ECI方式による支援)	●		(8橋)	(7橋)	(7橋)	(7橋)	●	●	●	
舗 装	⑤定期点検		●					●			
	⑥個別施設計画		●					●			
道路附属物	⑦定期点検		●					次回点検はR16年度の予定			
	⑧個別施設計画		●								

青字および●：本業務にて実施する項目、橋梁数

【関連情報】

※1)：基礎自治体向けの ECI 方式（田原本町仕様）に関する橋梁包括発注の制度構築

第7回インフラメンテナンス大賞 国土交通省優秀賞の詳細についてはこちら

https://www.oriconsul.com/news/post_files/240403_kogyo01.pdf

※2)：能登半島地震にて支援活動等で活用した ICT 技術（SOCOCA）についてはこちら

https://www.oriconsul.com/news/post_files/240306_tsushin01.pdf

＜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: <https://www.oriconsul.com/>

統括本部 伊藤、丸山、門司