

橋梁の維持管理をスマートに！

～包括的民間委託のご提案～



総合建設コンサルタントとして、全国での幅広い分野の実績やDX技術を有する弊社が全力サポートいたします

▶ 橋梁の維持管理にお困りごとはありませんか？



橋梁は維持管理の専門性が高く、対応できる職員が少ない



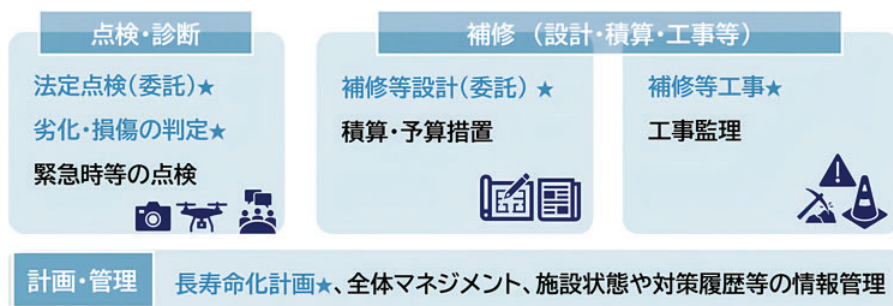
点検から工事までに複数の業者が関わるため、技術者見解の相違による、二度手間や手戻りがある



劣化・損傷への対応が後手に回り、結果的に補修コストの増大を招く
等々...

▶ 効率的な維持管理手法として包括的民間委託の導入を検討しませんか？

【従来の維持管理】



【新たな維持管理のイメージ】



★民間事業者が業務や工事を個別に受託

☆複数業務を一本の契約パッケージとして実施



<メリット>

- ✓ 安定した管理体制の構築
- ✓ 維持管理水準の向上
- ✓ 業務効率化とコスト削減

▶ 導入に向けた弊社のご支援内容

行政側の支援 （導入検討）

- 導入可能性検討
 - ・ 包括する業務・範囲の検討
 - ・ 行政削減コストの算出
 - ・ 民間事業者ニーズの把握等
- 事業者選定支援
 - ・ 要求水準検討
 - ・ 公募書類作成
 - ・ 選定委員会運営支援
 - ・ 契約交渉支援

事業者としての サポート

- ・ 地元企業を含めた、包括管理業務全体のマネジメント
- ・ 点検、診断、設計、工事監理の実施
- ・ 3Dデータ活用
- ・ DX技術活用支援 など

▶ 弊社の関連実績、DX技術

計画・点検・設計にまたがる豊富な実績
専門の部署で様々な先端技術を開発・活用！

○インフラデータ管理システム

inMap

○夜間・全天候飛行可能点検技術

Skydio X10ドローン



▶ 関連実績のご紹介

【行政支援業務】

- ・(R2)岡山市/小規模橋梁の保全手法に関する検討業務委託【要求水準案、包括管理の試行計画の作成 等】
- ・(R3)岡山市/小規模橋梁の保全手法に関する検討業務委託【業務発注支援策、予算要望支援策の検討 等】
- ・(R6)川西市/ニュータウンの課題解決を目指すインフラ包括管理の導入検討調査(点検) 等々

【総合技術監理型業務】

- ・(R1)西日本高速道路(株)/山口高速道路事務所管内 橋梁耐震補強設計業務1(その1)
- ・(R5)西日本高速道路(株)/広島高速道路事務所管内 橋梁耐震補強設計業務IV(総合技術監理その3) 等々

【橋梁点検】

- ・(R5)滋賀県/令和5年度 維持 第A-9号 琵琶湖大橋橋梁点検業務委託
- ・(R6)国土交通省東北地方整備局/三陸管内橋梁点検業務
- ・(R6)大阪市/長大橋等の点検マニュアル(案)更新検討業務委託 等々

【橋梁補修設計】

- ・(H26)国土交通省近畿地方整備局大阪国道事務所/国道2号淀川大橋他調査補修設計業務
- ・(R5)国土交通省中国地方整備局/令和5年度松江国道事務所管内橋梁補強・補修設計業務
- ・(R5)首都高速道路株式会社/構造物設計2023-1-2(コンクリート構造物の補修設計) 等々

▶ 弊社のDX技術紹介

インフラデータ管理システム 「 inMap 」

膨大なインフラデータとマップを組み合わせで一元管理。
必要なデータをマップ上で簡単に探すことが可能。



管理地域内のインフラデータ、すぐに探せますか？

マップ上でWindows®エクスペローラーが開けるから、関連データがすぐに探せる！

フォルダ構成はカスタマイズ可能
新規データはフォルダに入れるだけ
どんなインフラにも対応

●ハイスペックなパソコンは不要
●マップデータは無償のQGIS®を使用
●クラウドでもローカル環境でも使用可能

inMap 検索

ライセンス等の「コスト」は不要！
シンプルで使いやすい！



効率的な橋梁点検を！ 「Skydio X10ドローン」

全天候飛行可能なドローンでカメラと熱赤外線により夜間でも
物体を認識して飛行可能なドローン。

Skydio X10
ドローン



J2ドローン
コンパクトな「J2ドローン」の
併用により狭隙部も対応可！



▶ よくあるご質問

Q 包括管理手法を導入した際の、工事や点検・設計委託の契約方法・発注元はどのようなのでしょうか。

A 行政と受注企業(JV、SPC、組合等を含む)が包括的民間委託契約を締結し、当該受注企業が自ら各業務を実施するほか、地元企業等への業務発注も行います。

Q 大手企業(コンサル等)が包括管理に参画する場合、地元企業の受注機会の減少が懸念されますが
打開案はあるのでしょうか。

A 入札公告(プロポーザル方式を含む)時に、以下の対応を取ることが考えられます。

- ・各業務の参加資格要件に、地元企業を起用することを記載する。
- ・各業務の要求水準に、地元企業への業務発注を定める。
- ・提案書の評価項目に、地元企業の参画や受注機会の創出を追加する。

岡山本店 〒700-8617 岡山県岡山市北区津島京町3-1-21

TEL. 086-252-8956 FAX. 086-252-8932

<https://www.ejec.ej-hds.co.jp/>

お問い合わせは、お近くの事業所までお願いいたします

