

TOPPANデジタル株式会社

【テーマ】 **戦略的なインフラマネジメントを担う自治体の体制の確保** / スモールコンセッションの推進 / グリーン社会の実現 / その他（ ）

【対象施設】 **道路 / 橋梁 / 公園 / 上下水道 / 河川 / 港湾 / 遊休施設 / その他（包括的民間委託する全ての施設）**

包括的民間委託推進に向けたインフラマネジメント情報のデジタル化 【事業方式】 **コンセッション** その他のPFI / 包括的民間委託 / その他（ ）

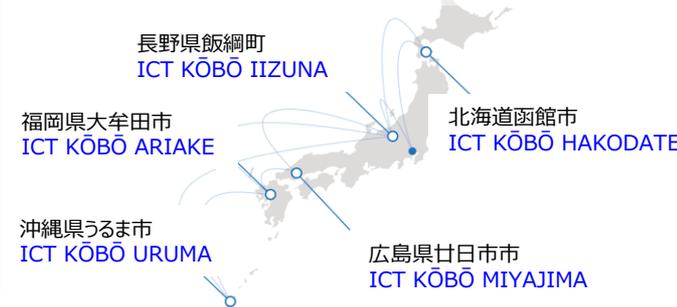
自治体におけるインフラ整備の負荷軽減にはインフラマネジメント情報を管理するデジタル情報基盤の導入が必要不可欠です。特に包括的民間委託は多くの自治体で活用拡大が予想され、自治体と委託業者のスムーズな情報連携が運用の鍵となります。これらを踏まえ、適正なデジタル情報基盤の構築・導入について検討いたします。

①提案によって解決することができる課題のイメージ

背景	<ul style="list-style-type: none"> 施設の老朽化、災害対応など、多岐に渡るインフラマネジメント情報の管理負荷が増加 自治体職員及び地域の担い手の活動は減少しており、包括的民間委託の活用が急務 包括的民間委託ではコミュニケーションの手間が推進のボトルネック
課題	自治体内部および委託業者との間で 多くのインフラマネジメント情報 を 手軽に安全にリアルタイム で 共有 できる環境が必要
解決策	上記の受け皿となるインフラマネジメントの デジタル情報基盤 を構築する
導入条件	<ul style="list-style-type: none"> 対象：全ての自治体 スケジュール/コスト：次頁参照

TOPPANデジタル ICT KOBŌ®

全国5拠点を展開。開設先の自治体と連携協定を締結し、地域のデジタル化推進に伴走支援型で取り組む。



②提案内容(1/2)

1.提案概要

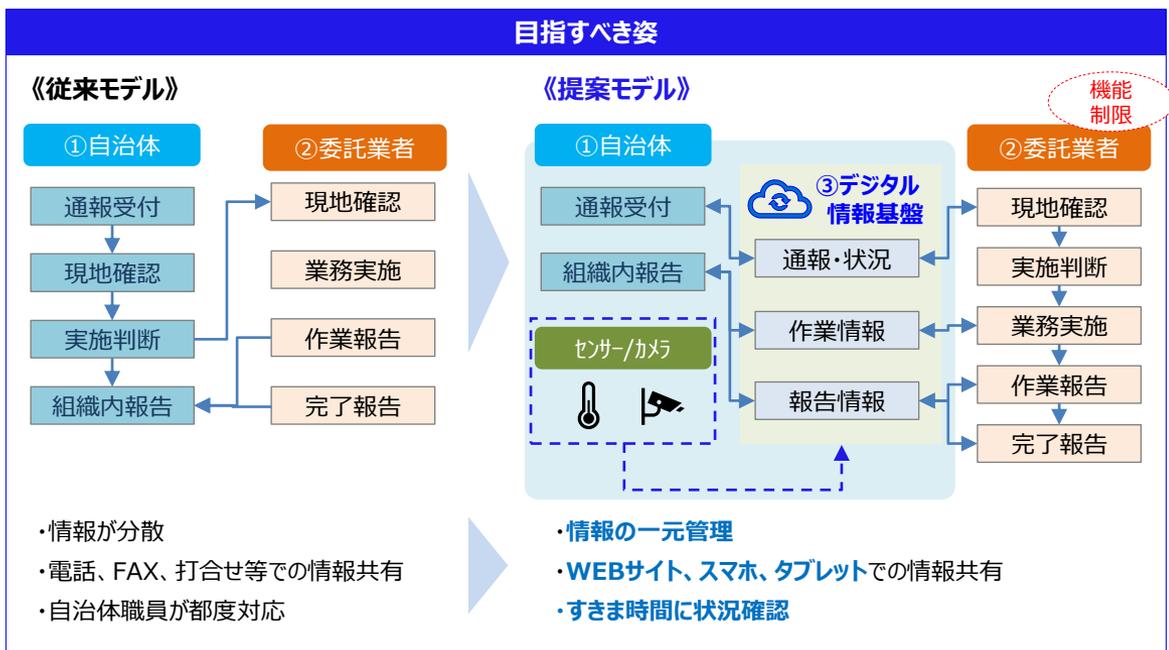
右図の《提案モデル》のように自治体が**デジタル情報基盤**を構築し、全ての**インフラマネジメント情報**を一元管理する。クラウド環境を活用し、自治体も委託業者も同一情報を共有しつつも、委託業者向けには機能制限を設けることで**スムーズなコミュニケーション**を実現。包括的民間委託の促進に繋げる。

2.事業スキーム

※右図参照

3.提案のポイント

- ①住民通報や見回り情報を**一元管理**
- ②**監視センサー／カメラ**での幅広い情報収集
- ③更新情報を**リアルタイム**で共有
- ④**WEBサイト、スマホ、タブレット**での手軽な情報共有
- ⑤**すきま時間**を活用した状況確認
- ⑥委託先向けの**機能制限**で情報漏洩リスクに対応



TOPPANデジタル株式会社

【テーマ】 戦略的なインフラマネジメントを担う自治体の体制の確保 / スモールコンセッションの推進 / グリーン社会の実現 / その他 ()

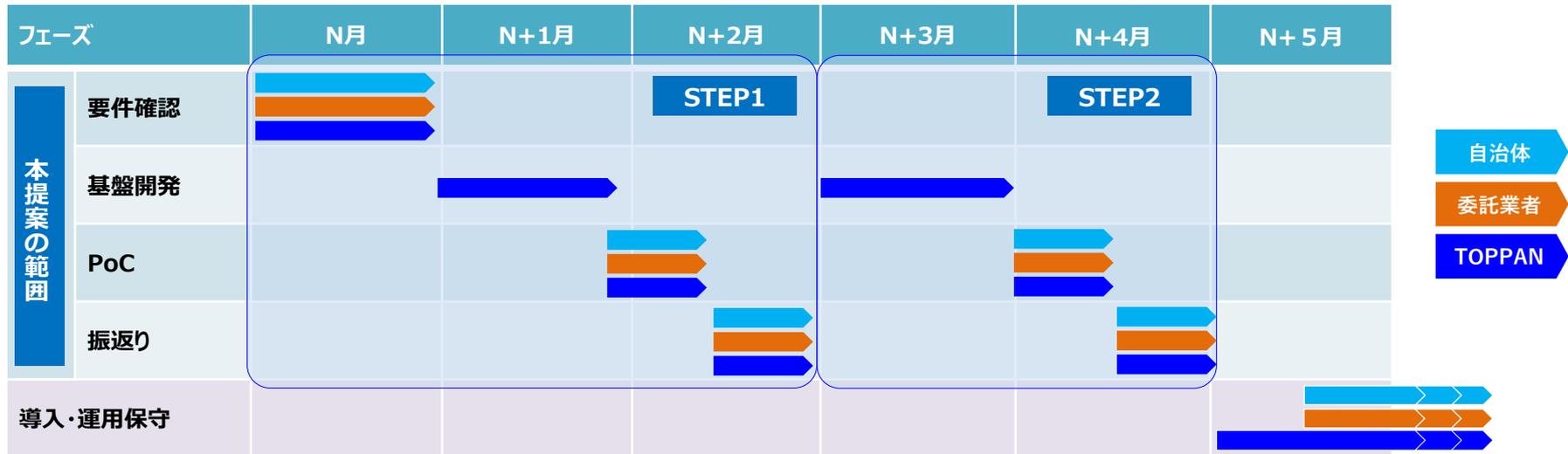
【対象施設】 道路 / 橋梁 / 公園 / 上下水道 / 河川 / 港湾 / 遊休施設 / その他 (包括的民間委託する全ての施設)

包括的民間委託推進に向けたインフラマネジメント情報のデジタル化 【事業方式】 コンセッション / その他のPFI / 包括的民間委託 / その他 ()

②提案内容(2/2)

4.スケジュール

- ・自治体、TOPPANだけでなく、包括的民間委託先の3者で協力し、PoCを交えながら2つのSTEPに分けて検討を進めます。
- ・STEP1では自治体、委託業者の要望をヒアリングし要件を確認。その内容に沿って開発したデジタル基盤を使ったPoCとその振返りを実施します。
- ・STEP2ではSTEP1の振返りの内容を基にデジタル基盤をブラッシュアップしPoCを実施。振り返りの内容を最終報告書にまとめます。



5.コスト（概算）

デジタル情報基盤の導入・運用保守

- ・基盤導入：20万～
- ・運用保守：10万／月～

《主な前提条件》

- ・個別の自治体で本提案の範囲の検討をする場合のコストは改めての相談となります。
- ・変動要素：過去実績の移行、事前レクチャーの回数、監視センサー／カメラの敷設 等
- ・PC、タブレット等の情報機器は含んでおりません。
- ・通信回線は自治体がキャリアと直接契約していただきます。

【先進性】

- ①インフラ維持・メンテナンスの多様なインプット一元管理
- ②委託業者とリアルタイム情報共有
- ③センシング機器やWEBカメラによる監視

【有効性】

- ①業務管理の効率化
- ②包括的民間委託の促進

【汎用性】

- ①インフラ情報の一元管理・活用を検討している自治体
- ②包括的民間委託を導入又は検討している自治体