

NTTインフラネット株式会社

【分野】 道路 / 橋梁 / 公園 / 上下水道 / 河川 / 港湾 / 遊休施設 / その他（ ）

道路、公園、下水道等の包括管理による効率化（1/2）

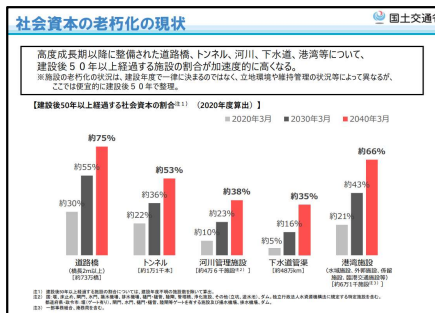
【手法】 コンセッション / その他のPFI / 包括的民間委託 / その他（ ）

道路（付属物含む）、公園、下水道等の点検・補修等の維持管理業務を民間事業者へ包括発注することによるコスト削減、自治体職員の負担軽減を図るものである。併せて、通信企業の設備点検も同時に実施することで、更なるシェアリングエコノミーを図ることを提案するものである。

①提案によって解決する地方公共団体が抱える課題イメージ

- 背景**
 - 自治体職員数の減少も想定され、官民連携による**民間事業者のノウハウ**を活用した効率的なインフラ運営を確立していくことが必要
 - 自治体は、地域を支える膨大なインフラ設備の老朽化の拡大により**DX**等によるメンテナンスコストの削減が急務
- 課題**
 - 道路、公園、下水道等のインフラ設備の**健全性確保**
 - 道路、公園、下水道管理者等の自治体**職員不足**の解決
 - 財源不足の解決、地域の多様なニーズに対する対応、**地域活性化**
- 解決策**
 - インフラ設備の包括維持管理による**コスト削減、職員負担軽減**
 - インフラ設備のDX等活用による**メンテナンスコストの削減**
- 対象**
 - 全ての自治体

建設後50年を超える社会資本の割合



自治体の職員数の推移



出典) 国土交通省HPより

出典) 国土交通省HPより

②提案の概要(1/2)

1.提案概要

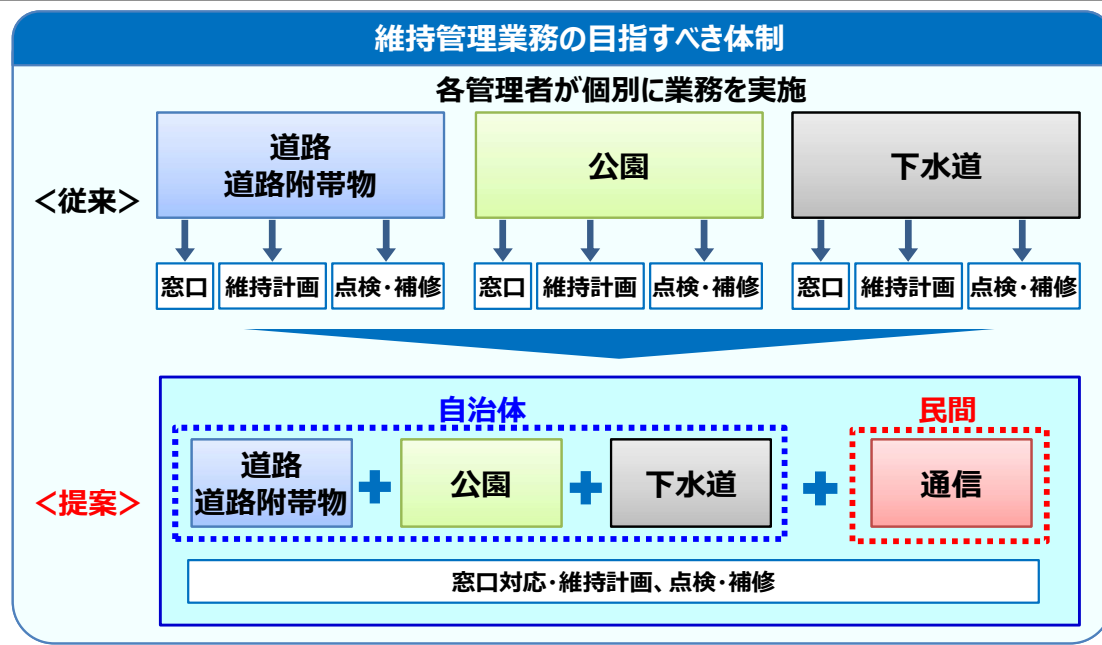
従来、道路(電線共同溝等の付属物含む)、公園、下水道の点検等の維持管理は、それぞれの管理者が個別に行っている。本提案では、これら全てを**包括的に発注**し、PPP事業者が一体的に維持管理することで、シェアリングエコノミーによる費用削減や各管理者職員の負担軽減を図るものである。

併せて、通信企業の設備点検も自治体インフラ設備点検と**同時に**実施することで、更なる**シェアリングエコノミー**を図ることを提案するものである。

更に、点検、管理等を**DX化**することで、現場作業の軽減や効率的な設備管理を提案するものである。

2.事業スキーム

右図のとおり、従来は各管理者が個別に行っている窓口対応、点検・補修業務等を、本提案スキームではPPP事業者が包括的に実施し効率化を図るとともに、通信企業の点検も併せることでシェアリングエコノミー効果を拡大させるものである。



NTTインフラネット株式会社
道路、公園、下水道等の包括管理による効率化（2/2）

【分野】道路 / 橋梁 / 公園 / 上下水道 / 河川 / 港湾 / 遊休施設 / その他（ ）

【手法】コンセッション / その他のPFI / 包括的民間委託 / その他（ ）

②提案の概要(2/2)

3.提案のポイント

①包括発注、同時点検による効果

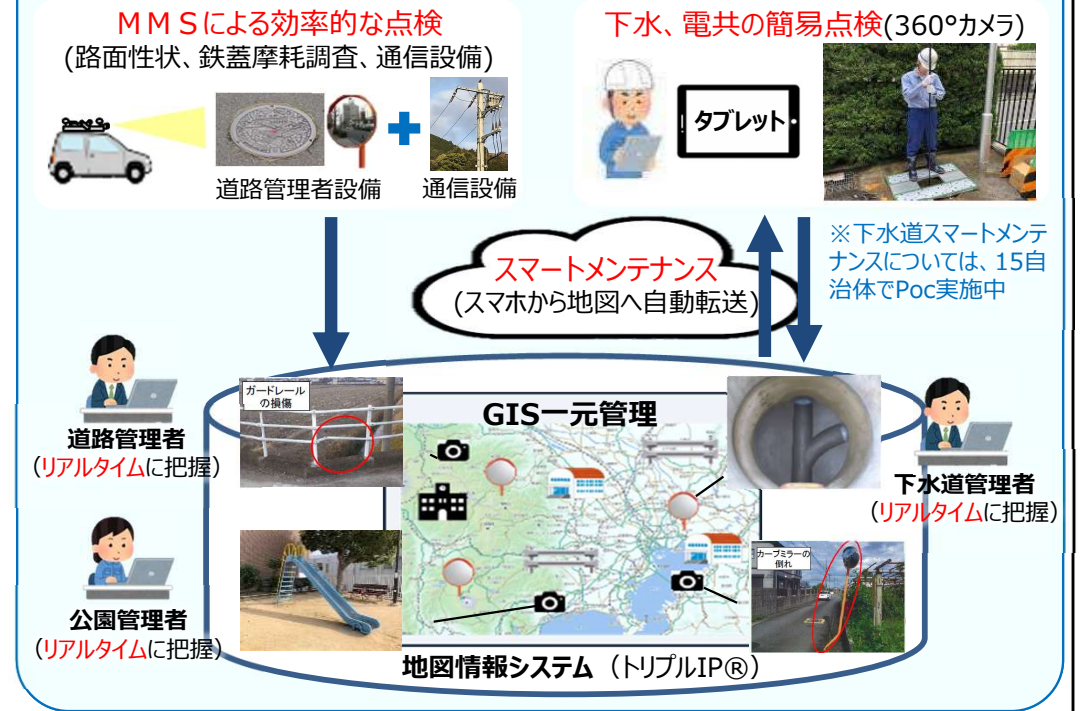
- 包括発注、通信設備との同時点検により、以下の効果が望める
- ・窓口対応、現地対応等の民間実施による自治体**職員負担の軽減**
 - ・点検等の同時実施による**スピードアップ**
 - ・間接費削減による約15%の**シェアリングエコノミー**



②点検・管理ツール活用による効率化

- 道路、道路付属物等の点検**：MMS走行により、路面の性状調査やカーブミラー等の道路付属物の点検および鉄蓋の摩耗計測等を**瞬時**に実施
- 下水道、電線共同溝本体設備の点検**：360°カメラ等を用いた未入溝点検を実施することや現地からGISシステムに自動転送させることで、現地、事務所内作業の**軽減**が可能
- 管理方法**：点検、補修結果等の情報はGIS上で**一元管理**が可能となし、各管理者は**リアルタイム**に状況把握が可能

維持管理業務の目指すべき体制



③課題解決のイメージ・効果

1.道路、公園、下水道管理者が得られる効果

- ・シェアリングエコノミーによる点検費用の削減（約15%削減）
- ・包括発注による**職員の負担軽減**（窓口対応、現地確認、業務発注）
- ・DX化による効率的な管理（システムによる一元管理、リアルタイム把握）

2.通信企業が得られる効果

- ・シェアリングエコノミーによる点検費用の削減（約15%削減）

3.地域住民への影響抑制

- ・点検等の同時実施による**路上規制の削減**

その他

- 本提案は、**広域的**（周辺市町村と連携して発注）に実施し、対象の施設を増やすことで、間接費の削減等による割勘効果をさらに高めることが可能である。

- トリプルIP®/MMS 公式Webサイト
<https://www.nttinf.co.jp/service/mms/>

