

NTTインフラネット株式会社

地域総参加型×既存DXツール×データ有効活用による
持続可能なインフラ再構築モデルの創出

【テーマ】 持続可能なインフラマネジメントの実現 / 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(除雪)

【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()

本提案は、地元企業・NTT・地域住民が連携して「みんなで道路を守る新たな協働スキーム」を構築し、既存DXツール導入による設備維持管理省力化・効率化を図るとともに、トリアージを踏まえた社会インフラの最適化、並びにシェアリングエコノミーによる効率的、経済的、持続可能なインフラ管理モデルの確立を図るものである。

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: 広大な面積(西日本一)、山地に囲まれた盆地、豪雪地帯、膨大な道路・橋梁、インフラ設備の老朽化、人口減少・高齢化等による税収低下

課題	<ul style="list-style-type: none"> 社会インフラ維持費の確保 財源内での維持サービス確保 自治体職員の不足 除雪業務の属人化 地域、地元企業の活性化 データ、情報が蓄積なし 	<p>包括化</p> <ul style="list-style-type: none"> 包括委託方式による民間での管理体制構築 地元企業との預託金による新契約スキームの導入 <p>シェアリング</p> <ul style="list-style-type: none"> みんなで道路を守る予防保全のスキーム導入 民間インフラシェアリングによる日常的に維持管理 	<p>DX</p> <ul style="list-style-type: none"> 既存DXツール導入による情報の一元化と効率化 情報、ナレッジの共有化によるスキル、経験の継承 <p>トリアージ</p> <ul style="list-style-type: none"> 社会インフラのトリアージによる道路の取捨選択 将来的に真に必要な維持管理予算の算出
----	---	--	---

②提案内容(1/2)

概要

- ▶ 従来、道路維持管理、除雪業務はそれぞれ行われているため、これらを**包括的に発注**する新たなスキームを構築する
- ▶ 点検結果や、維持管理**データ等をDX化し共有**することで、現場作業の軽減や効率的な設備管理について提案する
- ▶ **シェアリングエコノミー**により民間インフラと自治体インフラの**同時点検**や、**地域住民が参加**する新たな体制により稼働・費用削減、負担軽減を図る
- ▶ 社会インフラのトリアージによる**道路の取捨選択(ダウンサイジング等)**を検討し、維持管理すべき対象物を選定する



NTTインフラネット株式会社

地域総参加型×既存DXツール×データ有効活用による 持続可能なインフラ再構築モデルの創出

【テーマ】 持続可能なインフラマネジメントの実現 / 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(除雪)
 【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()

本提案は、地元企業・NTT・地域住民が連携して「みんなで道路を守る新たな協働スキーム」を構築し、既存DXツール導入による設備維持管理省力化・効率化を図るとともに、トリアージを踏まえた社会インフラの最適化、並びにシェアリングエコノミーによる効率的、経済的、持続可能なインフラ管理モデルの確立を図るものである。

②提案内容(2/2)

Step1 包括化

➢ 道路+除雪の包括的民間委託 + 預託金による契約簡素化



Step2 DX

➢ 既存DXによる受付～完了までの一元データ管理



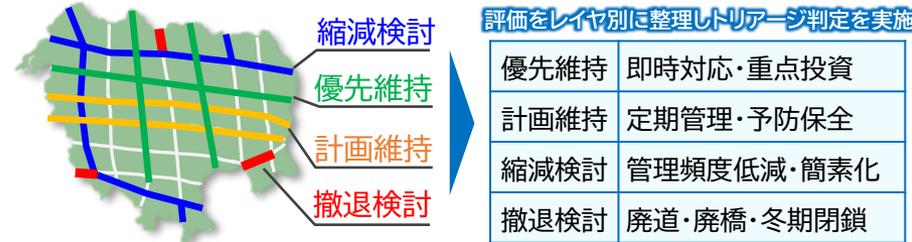
Step3 シェアリング

➢ 3者の通報、簡易補修により予防保全 ➢ NTTコールセンタの共用



Step4 トリアージ

➢ 段階的評価による将来世代に負担を残さない維持管理



先進性 有効性 汎用性

- 道路維持管理と除雪の包括化とシンプルなDXツール(スマホ一つで工事手配～完了)による自治体職員と地元企業の現場負担軽減 **先進性** **有効性** **汎用性**
- 民間×自治体×住民のシェアリングによりシビックプライドを高めるとともに、予防保全への転換、限られた予算でのやりくりを実現 **有効性** **汎用性**
- メリハリ(重点化・軽量化)とトリアージによる持続可能な社会インフラの再構築 **先進性** **有効性** **汎用性**
- 地元業者の維持管理の保守業務を維持しつつ、道路包括事業を摩擦なく導入し、将来的に地元企業によるワンストップマネジメントの仕組みづくり **有効性** **汎用性**