

# 民間提案型官民連携モデリング事業(R6 ③-E)

(実施主体:株式会社IHI/地方公共団体:富山県富山市、奈良県広陵町、熊本県熊本市)

## 調査概要

### 【新しい橋梁維持管理方法の提案(見守り保全)】

【分野:インフラ維持管理・修繕等】【対象施設:橋梁】【事業手法:包括的民間委託】

#### ①調査概要

【目的】本調査では、地方公共団体における橋梁の維持管理業務の効率化・高度化および早期の予防保全対応による将来的な維持管理コスト削減を目的とし、従来実施していない措置の優先度評価や詳細調査により措置を再分類(再評価)する、新しい包括的維持管理手法『見守り保全』の導入による効果を明らかにする調査を実施する。

【地方公共団体の課題に対する必要な取り組み】

- 橋梁の維持管理業務の効率化・高度化による、メンテナンスサイクルの促進/事後保全対応の改善
- 早期の予防保全対応による、橋梁維持管理の将来的なコスト削減
- 新しい評価軸による措置の優先順位決定

#### ②実施方針・フロー

##### 【実施方針】

予防保全へ早期に移行し、継続させるためには、健全性区分Ⅲの措置対応と同時に、健全性区分Ⅲへの遷移橋梁を抑制させる包括的維持管理手法の導入検討を実施する。また、地方公共団体の抱える問題や課題を整理するとともに、事業スキームを検討する。

##### 【調査内容】

- ①現状調査(現状把握・課題抽出)
- ②課題解決策の具体化調査(見守り保全:措置優先度の要因検討、詳細調査の必要な橋梁の選定基準の検討、詳細調査方法の検討)
- ③導入効果調査(見守り保全の有効性・効果の確認および、導入に伴う課題の抽出)

#### ③地方公共団体概要

|       | 富山市                      | 熊本市                     | 広陵町                     |
|-------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 人口    | 41.8万人                   | 73.7万人                  | 3.5万人                   |
| 面積    | 1,241.74km <sup>2</sup>  | 390.32km <sup>2</sup>   | 16.30km <sup>2</sup>    |
| 管理橋梁数 | 2,221橋                   | 2,988橋                  | 160橋                    |
| 備考    | 令和3年12月富山市公共施設等総合管理計画書より | 令和4年3月熊本市公共施設等総合管理計画書より | 令和5年3月広陵町公共施設等総合管理計画書より |

##### 【自治体の抱える問題点】

- 従来の維持管理方法では、予算・職員等のリソース不足の要因により、健全性区分Ⅲ橋梁の措置対応に、数十年を要する恐れがある。
- 従来の維持管理方法では、遷移橋梁への措置対応の継続・繰り返により、将来的な維持管理コストの増加が懸念される。

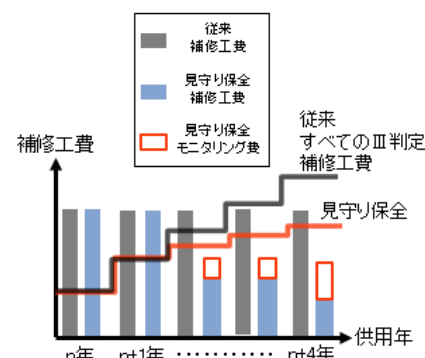
#### ④スキームの概要

##### (1)概要

見守り保全とは、地方公共団体の健全性区分Ⅲ・Ⅱ橋梁に対し、新しい評価軸『優先度値(K値)』の採用に加え、詳細調査・載荷試験等により対象橋梁群を補修/モニタリング/経過観察に再分類する包括的維持管理法である。

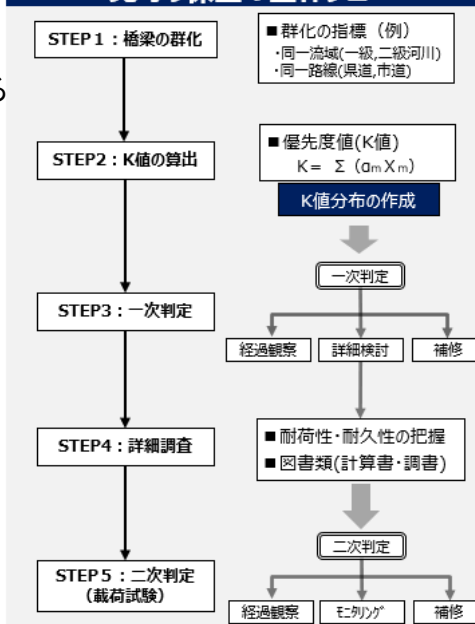
##### (2)期待される効果

- 1)維持管理コストの大幅な削減
- 2)メンテナンスサイクルの促進による工期短縮
- 3)業務の効率化
- 4)地域企業の維持・確保



コスト削減効果イメージ

##### 見守り保全の全体フロー



見守り保全のフロー