橋梁の「長寿命化修繕計画策定事業」「橋梁アセットマネジメント」支援のご案内

未来を見つめて―
開発虎ノ門コンサルタント株式会社
Kaihatsutoranomon Consultant co.,ltd

長寿命化修繕計画策定事業

長寿命化修繕計画策定事業とは逼迫する財政の中、今後老朽化する道路橋の増大に対応するため、予防的な修繕及び架替えへの転換を目的とし、長寿命化修繕計画を策定するものです。

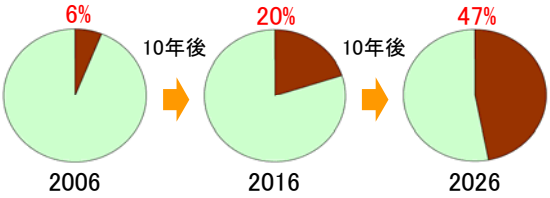
致命的になってから対応
（事後保全）

↓

損傷が進行する前に対応
（予防保全）

道路橋のうち、約6割を市町村が管理建設後50年以上経過する橋は20年後に8倍

資料出典　国土交通省



今後、長寿命化修繕計画に基づかない橋梁の修繕・架替え事業は、国の費用補助が廃止となります。

長寿命化修繕計画策定事業費補助制度

- ◆ 長寿命化修繕計画の策定に要する費用の50%を補助（橋梁点検含む）
- ◆ 計画の対象橋梁　　補助国道、主要地方道、その他の重要な道路ネットワーク上の橋梁
- ◆ 補助期間　　都道府県、政令市　平成23年度
  市町村　　平成25年度

長寿命化修繕計画策定の流れ

プロジェクトチームの発

↓

基本計画

↓

健全度の把握
【橋梁点検】

↓

点検結果に基づく
予算シミュレーション

↓

長寿命化修繕計画（案）
の作成

↓

学識経験者への
意見聴取

↓

長寿命化修繕計画の
住民への公表（HP等）

→ 補助の申請（事業者→国）
→ 承認通知（国→事業者）
→ 修繕計画に基づく継続的な維持管理

道路管理者によるWG（ワーキンググループ）を発足
- ◆管理橋梁の再整理（橋梁台帳）
- ◆維持管理手法の検討
- ◆重要路線、橋梁の選定
- ◆計画策定スケジュールの検討
- ◆維持管理シナリオの検討

- ◆点検結果を踏まえた劣化予測
- ◆維持管理シナリオによるLCC算出
- ◆予算シミュレーションによる平準化
- ◆重要度・管理水準による順位付け
- ◆中期事業計画の立案

長寿命化修繕計画申請書類

長寿命化修繕計画に掲げる事項
（1）長寿命化修繕計画の目的
（2）長寿命化修繕計画の対象橋梁
（3）健全度の把握及び日常的な維持管理に関する基本的な方針
（4）対象橋梁の長寿命化及び修繕・架替えに係る費用の縮減に関する基本的な方針
（5）対象橋梁ごとの概ねの次回点検時期及び修繕内容・時期又は架替え時期
（6）長寿命化修繕計画による効果

長寿命化修繕計画に基づいた
- ◆定期点検の実施
- ◆修繕工事の実施

長寿命化修繕計画に対する当社の取り組み

当社では、橋梁に関する豊富な経験やノウハウを活かし、『長寿命化修繕計画策定事業』をご支援いたします。

橋梁台帳の整備

◆ 維持管理を行う上で不可欠な橋梁台帳を再点検し、情報収集を行います。
◆ 破損・紛失が心配な紙ベースの橋梁台帳等の各種資料を電子化し、利便性を向上いたします。

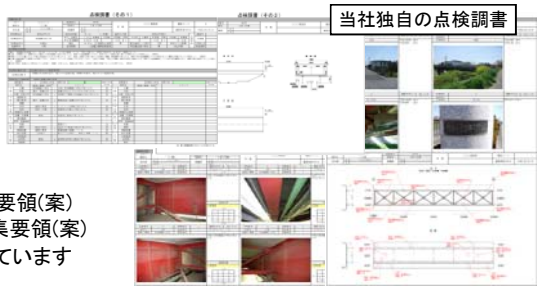
基本計画

◆維持管理手法の検討 → 橋梁点検マニュアル(案)の整備など
◆重要路線、橋梁の選定 → 重要路線と橋梁の再整理
◆計画策定スケジュールの検討 → 修繕計画の申請期日に向けたスケジュール検討
◆維持管理シナリオの検討 → 橋梁毎に補修を実施する損傷程度・管理レベルを検討

橋梁点検による健全度調査

◆ 豊富な経験に裏付けられた橋梁点検を実施いたします。

国土交通省の
*橋梁定期点検要領(案)
*基礎データ収集要領(案)
との整合を図っています

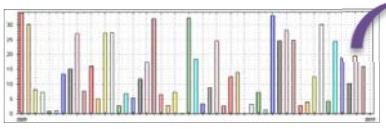


◆ 当社独自の安価な橋梁点検手法をマニュアルと合わせてご提供いたします。

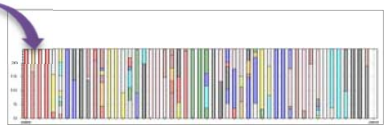
橋梁アセットマネジメント

◆当社オリジナルのソフトによるアセットマネジメントを提供
◆ 点検結果を踏まえた劣化予測により、損傷の顕在化時期を推測
◆ 劣化予測に基づく対策工法の選定、橋梁毎に最大100年間のLCC(ライフサイクルコスト)の算出
◆ 橋梁毎の維持管理シナリオとLCCの組み合わせから、予算シミュレーションを行い、予算の平準化をサポート
◆ 路線や橋梁の重要度、維持管理水準に基づく対策の優先順位付け
◆ 年次毎の対策工事リストの作成、中期事業計画書作成の支援

LCC算出



年度別補修費用の算出



予算の平準化

※橋梁アセットマネジメント支援システム(財)大阪地域計画研究所(RPI))や長寿郎/BG(JIPテクノサイエンス㈱)による
アセットマネジメントも提供できます。

長寿命化修繕計画(案) ・ 学識経験者への意見聴取

◆ 『長寿命化修繕計画策定事業』で申請する資料作成を支援いたします。
◆ 『長寿命化修繕計画策定事業』で学識経験者への意見聴取資料などの作成を支援いたします。
※委員会の設立を行う場合には、円滑な委員会運営(各委員への開催案内、会場セッティング、議事録作成ほか)を
支援いたします。

結果の公表の支援

◆ 策定した『長寿命化修繕計画』の公表用の資料作成・ホームページ作成や編集を支援いたします。

橋梁の補修・補修設計，耐震補強設計，落橋防止設計についてもご相談ください。

豊富な知識，経験，ノウハウは長年の実績から生まれます。

最適設計を実現いたします。

開発虎ノ門コンサルタント株式会社
Kaihatsutoranomon Consultant co.,ltd

本社 〒170-0005　東京都豊島区南大塚3-20-6
大塚FTビル
TEL：03-3985-5075　FAX：03-3985-5901
URL：http://www.kckk.co.jp/
E-mail：info@kckk.co.jp

業務内容

◇橋梁・各種構造物等の計画・調査・設計
◇道路・道路附帯施設等の計画・調査・設計
◇河川・砂防・海岸等の計画・調査・設計
◇土質及び基礎に関する計画・調査・設計
◇上・下水道に関する計画・調査・設計
◇施工計画・施工設備・積算業務
◇建設環境（騒音・振動測定）に関する調査
◇測量一般、地質調査等業務
☆構造物点検調査、補修・補強設計