



橋梁長寿命化修繕計画

2巡目の橋梁点検が終了

知っておきたい計画改定

★ 2巡目の橋梁点検が終了したが、今後の補修計画はどうなる・・・ ★

- ①補修設計のストックがわずか
- ②2巡目点検で損傷進行が見られる
- ③点検で新たに健全性「Ⅲ」を確認
- ④10年間の補修リストに入っていない橋梁に大きな損傷

こんな時は



橋梁長寿命化修繕計画の**改定**を承ります

⇒ 損傷度合いを分析し補修の優先順位を見直し

 パブリックコンサルタント株式会社

☎ 011-222-2605

技術部 橋梁構造課 担当(松縄・大森)

〒060-0005

札幌市中央区北5条西6丁目1番地23 第2道通ビル

URL <https://www.public-con.co.jp/>

【橋梁】

- コスト縮減を見据えた橋梁形式の検討・提案
- 長寿命化実現する橋梁補修設計の提案
- 劣化要因特定に向けた調査、診断の提案
- 災害復旧の豊富な実績

橋梁 長寿命化 修繕計画

遠望目視による1巡目の橋梁点検を基本とした修繕計画に対し、近接目視による2巡目橋梁点検が完了し、現在、修繕計画の見直しが進められています。

当社では、遠望目視点検から近接目視点検に変更となった橋梁点検の結果を踏まえ損傷度合いを分析し、補修履歴、維持管理手法・補修技術などの最新の知見を活用し、対象橋梁の補修における優先順位の見直し(計画の改定)を実施致します。

また、優先順位を見直した「今後10年間の補修対象橋梁」は、橋梁点検結果を基に現地確認し、橋梁補修設計の委託見積もり作成も実施いたします。

修繕計画を改定する際には、ぜひお声をかけてください。

歩掛・設計費

--- 当社試算例 ---

2020.7 現在

(1) 標準歩掛(橋長75m)

※平成25年度改訂版

作業項目	主任技師	技師(A)	技師(B)	技師(C)
① 損傷度合いの詳細分析		0.1		0.1
② 実施対策案の選定・照査	0.3		0.1	0.2
③ 専門家に意見を聴取		0.1		0.1
④ 個々の橋梁の修繕計画のとりまとめ・その公表		0.1		0.1
計	0.3	0.3	0.1	0.5

(2) 標準歩掛の橋長補正は以下による。(%)

15m以下	K=48.8
15m < L < 300m	K=0.853×L+36.025
300m以上	K=0.082×L+267.325

(3) 設計費用の例(橋長:30m)

- C=31,900円/橋
- ※上記設計費用に含んでいない項目
- ・BMS(電算使用料 C=5千円/橋)
 - ・打ち合わせ協議
 - ・旅費交通費
 - ・諸経費

【作業項目の概要】

- ① 損傷度合いの詳細分析**
点検結果の損傷評価区分および路線特性などを総合的に検討し、優先順位の設定を行う。
- ② 実施対策案の選定・照査**
補修工法・費用、点検時期などを整理、入替え、平準化したものを標準様式に取りまとめる。
- ③ 専門家に意見聴取**
近年は、北大教授や寒地土木研究所に長寿命化修繕計画全般について意見聴取を実施。
- ④ 個々の橋梁の修繕計画のとりまとめ・公表**
長寿命化修繕計画の概要および管理橋の状況などの資料作成を行う。

業務実績

橋梁 長寿命化 修繕計画

橋梁長寿命化修繕計画策定業務	平成24年度	足寄町
橋梁長寿命化修繕計画策定委託業務	平成24年度	壮瞥町
橋梁長寿命化修繕計画策定事業 計画策定業務委託	平成24年度	浦河町
橋梁長寿命化修繕計画策定委託業務	平成24年度	清水町
橋梁長寿命化修繕計画策定業務委託	平成24年度	枝幸町
橋梁長寿命化計画策定業務委託	平成25年度	利尻富士町
岩見沢市橋梁長寿命化修繕計画策定業務	平成30年度	岩見沢市
清水町橋梁長寿命化修繕計画策定業務	令和元年度	清水町
橋梁長寿命化修繕計画策定業務委託	令和元年度	枝幸町

橋梁 補修設計

橋梁長寿命化修繕調査設計業務	平成28年度	足寄町
橋梁長寿命化工事設計委託業務	平成29年度	礼文町
美園橋外補修設計委託	平成29年度	登別市
恵水橋補修設計業務	平成29年度	新十津川町
南3線西3号橋外修繕工事実施設計委託	平成30年度	江別市
橋梁補修設計委託業務	平成30年度	枝幸町
地方道路等整備事業あいの里跨線橋ほか1橋補修実施設計	平成30年度	札幌市
公共施設長寿命化修繕設計等業務(厚伏橋・7号橋)	令和元年度	愛別町
結橋橋梁長寿命化整備実施設計業務	令和元年度	厚岸町