

令和元年度第9回庁議提案 審議・**報告**・その他

提出日：令和元年8月6日

担当部・課：建設部道路第1課〔内線5642〕

① 件 名					
石巻市橋梁長寿命化修繕計画の策定について					
② 施策等を必要とする背景及び目的（理由）					
<p>【背景】</p> <p>石巻市が長寿命化修繕計画を策定する橋梁は平成31年3月現在で877橋あり、建設後50年を経過した高齢化橋梁は現在のところ57橋（6％）であるが、10年後には731橋（83％）、20年後には795橋（91％）に達し、橋梁の高齢化が急速に進む見込みである。</p> <p>今後、増大が見込まれる橋りょうの修繕・架け替えに要する経費に対し、計画的なコスト縮減への取り組みが不可欠となる。</p> <p>【目的】</p> <p>従来は損傷・劣化が大きくなってから対策を実施する「事後保全」から損傷・劣化が小さいうちから対策を実施する「予防保全」へと移行することでライフサイクルコストの縮減を図るとともに、適切な維持管理を継続的に行うことで地域道路ネットワークの安全性・信頼性を確保するもの。</p> <table border="1"> <tr> <td>事後保全</td> <td>損傷が顕在化した段階になって行う橋りょうの修繕および架け替え。大規模工事。工事期間が長く、高コスト。</td> </tr> <tr> <td>予防保全</td> <td>損傷が顕在化する前の軽微なうちに計画的に行う橋りょうの修繕。小規模工事。工事期間が短く、低コスト。</td> </tr> </table>		事後保全	損傷が顕在化した段階になって行う橋りょうの修繕および架け替え。大規模工事。工事期間が長く、高コスト。	予防保全	損傷が顕在化する前の軽微なうちに計画的に行う橋りょうの修繕。小規模工事。工事期間が短く、低コスト。
事後保全	損傷が顕在化した段階になって行う橋りょうの修繕および架け替え。大規模工事。工事期間が長く、高コスト。				
予防保全	損傷が顕在化する前の軽微なうちに計画的に行う橋りょうの修繕。小規模工事。工事期間が短く、低コスト。				
③ 根拠法令及び総合計画又は個別計画との整合性					
<p>【根拠法令】</p> <p>道路法（昭和27年6月10日号外法律第180号） 道路法施行令（昭和27年12月4日政令第479号）</p> <p>【〔総合計画との整合性 総合計画の位置付け：有・無〕 又は 〔個別計画との整合性〕】 第6章第2節2 道路ストック長寿命化事業</p>					
④ 提案に至るまでの経過（市民参加の有無とその内容を含む。）					
平成26年3月	石巻市橋梁長寿命化修繕計画策定。（対象：橋長15m以上）				
6月	宮城県道路メンテナンス会議設立。 以降、定期的に会議を開催し、協議を重ねてきた。				
7月	道路法施行規則の改正、5年に一度の近接目視点検が義務化となる。				
平成31年3月	石巻市橋梁長寿命化修繕計画策定（平成30年度版）				

⑤ 主な内容

【計画の項目】

- 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・架け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・時期又は架け替え時期
- 6 長寿命化修繕計画による効果
- 7 計画策定担当部署及び意見聴取した学識経験者等の専門知識を有する者
- 8 橋梁長寿命化修繕計画対象橋梁一覧表

※ 詳細は別添のとおり

【健全度判定区分】

区 分		状 態	橋梁数
I	健全	構造物の機能に支障が生じていない状態。	148橋
II	予防保全段階	構造物の機能に支障が生じていないが、予防保全の観点から措置を講ずることが望ましい状態。	698橋
III	早期措置段階	構造物の機能に支障が生じる可能性があり、早期に措置を講ずべき状態。	31橋
IV	緊急措置段階	構造物の機能に支障が生じている、又は生じる可能性が著しく高く、緊急に措置を講ずべき状態。	0橋

⑥ 実施した場合の影響・効果（財源措置及び複数年のコスト計算を含む。）

【影響・効果】

今後50年間で事後保全による補修費用は約132億円かかるのに対し、予防保全による補修費用は約79億円となり、53億円（約40%）の縮減が見込まれる。

⑦ 他の自治体の政策との比較検討

【県内の策定状況】（近隣のみ）

仙台市 平成29年7月、東松島市 平成29年3月、女川町 平成28年3月、
登米市 平成29年6月、栗原市 平成30年12月、塩竈市 平成29年6月、
多賀城市 平成31年3月

⑧ 今後の予定及び施行予定年月日

令和元年8月 ホームページ掲載予定

⑨ その他