

【様式1-1】

東松山市道路橋長寿命化修繕計画

平成25年 3月 策定

平成30年11月 改訂

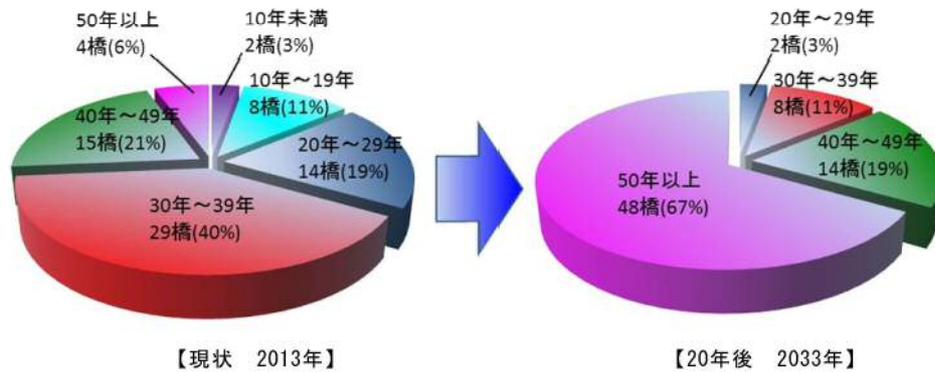
東松山市役所 建設部 道路課

1. 長寿命化修繕計画の目的

1) 背景

東松山市が管理する道路橋のうち、橋長が15m以上か緊急輸送路等の重要路線の管理橋は72橋あり、このうち平成25年3月31日時点では建設後50年を経過する老朽橋は2橋で全体の3%を占め、20年後には建設後50年を経過する老朽橋は急速に増加し、対象管理橋梁数の67%占めることとなる。

今後、橋梁の修繕・架換えに要する費用はこれまで以上に増大することが予想される。



2) 目的

これまでの橋梁維持管理は事後的な対応(対症療法型維持管理)であったが効率的かつ効果的な対応(予防保全型維持管理)に転換をすることにより、橋梁を長持ち(長寿命化)させ、安全性の確保と維持管理・更新費用の制御を図るとともに、平成26年度から実施されている定期点検で早期又は緊急に措置を講ずべき状態(Ⅲ・Ⅳ判定)の橋梁を計画的に修繕することを目的とする。

2. 長寿命化修繕計画の対象橋梁

	一級市道	二級市道	その他市道	合計
全管理橋梁数	51	26	190	267
うち計画の対象橋梁数	24	17	36	77
うち H24 年度長寿命化修繕計画策定橋梁数	23	17	32	72
うち H26～H29 定期点検Ⅲ・Ⅳ判定の橋梁数	6	0	6	12

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

1) 健全度の把握の基本的な方針

通常点検や定期点検（概略点検・詳細点検）によって得られた結果に基づき、交通の安全性に影響する損傷や第三者被害が懸念される損傷を早期に発見するとともに橋梁の健全度を把握する。

2) 日常的な維持管理に関する基本的な方針

道路の日常巡回（パトロール）による橋梁の変状について目視点検を行う。

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

定期的な点検と健全度の診断により損傷が顕在化する前に対策を講じる「予防保全型」を繰り返し行うことで、橋梁の長寿命化を図り、修繕計画を短期計画（今後 10 年）・中期計画（今後 50 年）として維持管理費および更新費用（架替え費）の制御を図る。

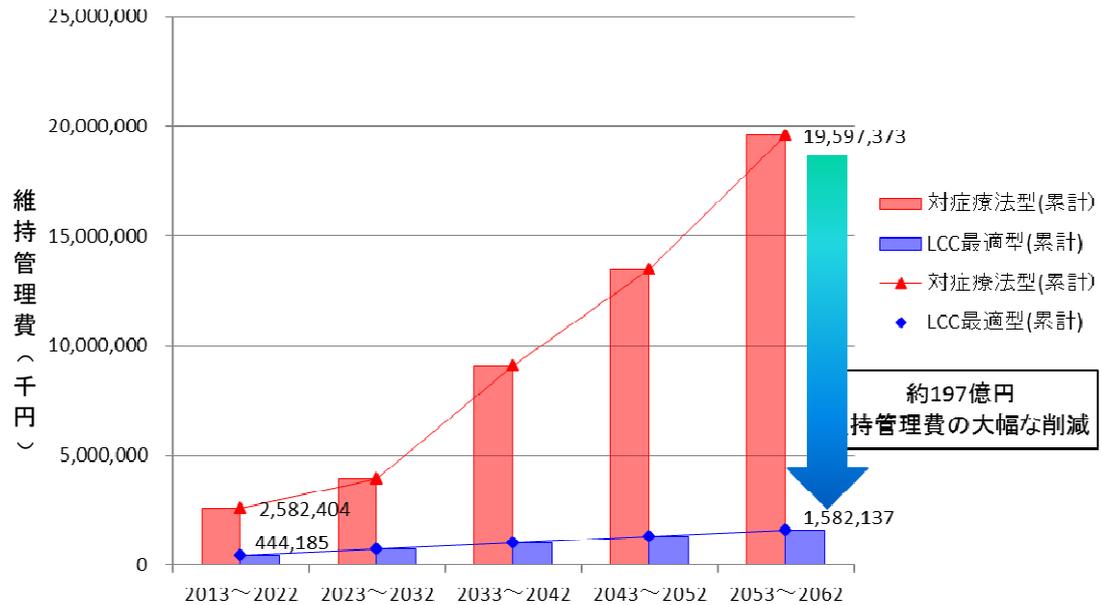
なお、定期点検により早期又は緊急に措置を講ずべき状態（Ⅲ・Ⅳ判定）と診断された橋梁については優先的に修繕を行う。

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

様式 1-2（道路橋長寿命化修繕計画）及び表 1（定期点検によるⅢ・Ⅳ判定の道路橋修繕計画）による

6. 長寿命化修繕計画による効果

長寿命化修繕計画により、維持管理費を抑制しつつ、橋梁の安全と安心を確保することができ、東松山市の管理する対象橋梁72橋に対して、今後50年間(中期計画)で約197億円のコスト削減が見込まれる。



7. 計画策定担当部署および意見聴取した学識経験者等の専門知識を有する者

1) 計画策定部署

東松山市役所 建設部 道路課 TEL 0493-23-2221

2) 意見聴取した学識経験者等の専門知識を有する者(継承略)

芝浦工業大学教授 勝木 太

※H24年度長寿命化修繕計画のみ

表1(定期点検によるⅢ・Ⅳ判定の道路橋修繕計画)

△：設計委託、○：修繕工事

橋梁名	路線名	架設年次(西暦)	橋長(m)	幅員(m)	管理者	点検記録		修繕年度				修繕内容	概算工事費(百万円)
						管理者名	点検年度	判定区分	H31	H32	H33		
風の橋	市道第5795号線	1982	24.0	4.0	東松山市	H27	Ⅲ		○			クラック注入 断面修復	20
下橋	市道第3239号線	1954	30.1	4.2	東松山市	H28	Ⅲ			○		断面修復 橋面防水	13
前川橋	市道第0011号線	不明	14.5	6.6	東松山市	H28	Ⅲ	○				断面修復	2
青鳥橋	市道第0068号線	1965	43.1	16.0	東松山市	H29	Ⅲ		○			断面修復 橋面防水 剥落防止	132
米山大橋	市道第0066号線	1974	58.4	23.0	東松山市	H29	Ⅲ	○				断面修復 橋面防水 剥落防止	257
白山沼橋	市道第5858号線	1974	44.0	12.0	東松山市	H29	Ⅲ		△	○		断面修復 橋面防水 剥落防止	101
大塚原橋	市道第0066号線	1974	46.1	20.0	東松山市	H29	Ⅲ	○	○			断面修復 橋面防水 剥落防止	176
相生橋	市道第5861号線	1974	50.3	6.0	東松山市	H29	Ⅲ		△	○		断面修復 橋面防水 剥落防止	58
5-79号橋	市道第0066号線	1983	227.2	13.0	東松山市	H29	Ⅲ	△			○	断面修復 橋面防水 剥落防止	400
5-20号橋	市道第5126号線	不明	2.5	4.0	東松山市	H29	Ⅲ			△	○	更新	6
そうもん橋	市道第0059号線	1972	5.9	4.5	東松山市	H29	Ⅲ			△	○	更新	54
5-58号橋	市道第5556号線	不明	4.5	2.1	東松山市	H29	Ⅲ			△	○	更新	19
								長 寿 命 化 修 繕 計 画 見 直 し					

判定区分

区分	状態
I	構造物の機能に支障が生じていない状態。
II	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。
III	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。
IV	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。

道路橋定期点検要領 H26.6より抜粋