鈴鹿市　橋梁長寿命化修繕計画



令和 8 年 11 月

鈴鹿市 土木部 道路保全課

１．長寿命化修繕計画の目的

１）背景

○　鈴鹿市が管理する橋梁のうち、令和8年11月現在、長寿命化修繕計画の対象は925橋であり、そのうち15m以上の橋梁は90橋、15m未満の橋梁は829橋であり，また横断歩道橋が6橋あります。

○　建設年が不明な橋梁を除く対象橋梁695橋の内、現時点で建設後50年を経過した橋梁は387橋ですが、20年後には建設後50年を経過する橋梁が669橋と約96%を占め、橋梁の高経年化が進展しています。

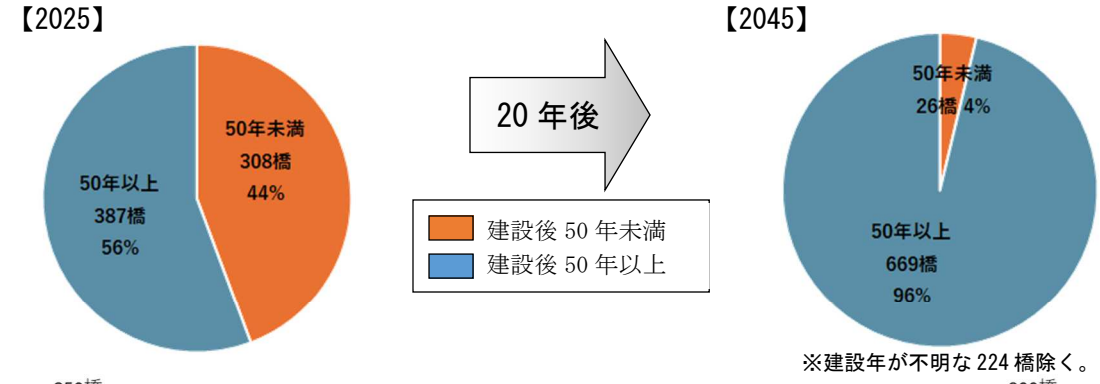
○　これまでの橋梁の維持管理は、損傷が深刻な状態に陥った段階で、大規模な修繕や橋梁を架替えるなど、事後的に修繕を実施する事後保全型の手法がとられてきました。

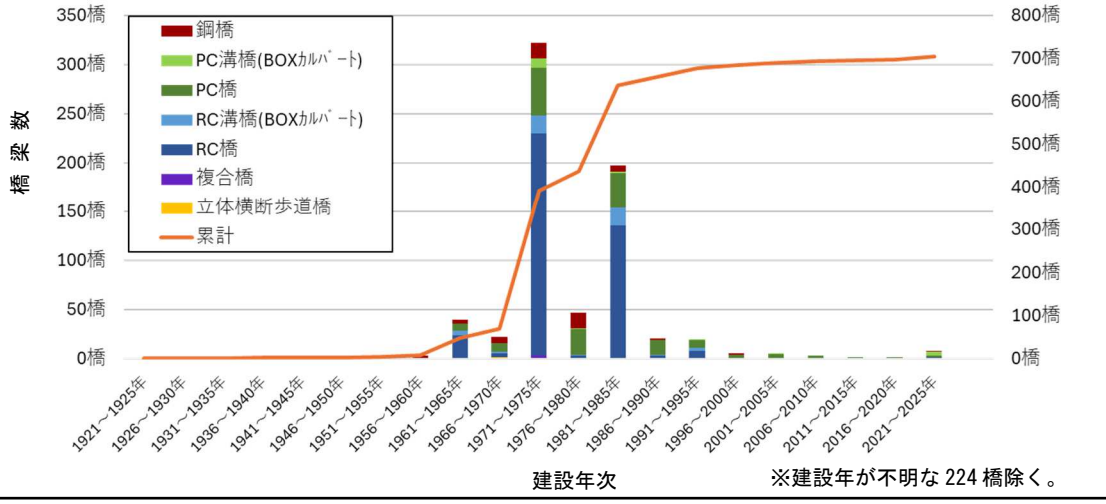
○　今後、高経年化橋梁が急速に増加していくことから、従来同様の事後的な維持管理では維持管理に係る費用が膨大となり、利用者への安全性や信頼性を確保するための適切な維持管理の継続が困難にもなります。　結果として道路サービスの低下に繋がることが予想されます。

２）目的

○　安全性や信頼性を確保した道路サービスの提供を目的に、長寿命化修繕計画を策定し、従来の事後的な維持管理から予防的な修繕および計画的な架替えを実施する、予防保全型へと管理手法の転換を図ります。

○　長寿命化修繕計画に基づき、橋梁の長寿命化並びに維持管理費用の縮減を図ります。





２．長寿命化修繕計画の対象橋梁

	橋梁数			
	15m 以上	15m 未満	横断歩道橋	合計
計画対象橋梁数	90	829	6	925
R2 年度計画策定橋梁数	84	832	4	920

【長寿命化修繕計画の対象】

○ 本計画：鈴鹿市の管理する全橋梁を対象とします。

なお、横断歩道橋6橋については別途計画しています。

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

○ 健全度の把握は、鈴鹿市橋梁点検要領に基づく点検を定期的に実施し、橋梁の損傷状況を踏まえ継続的に健全度の把握を行っていきます。

２）日常的な維持管理に関する基本的な方針

○ 橋梁を良好な状態に保つため、日常的な維持管理として、パトロール等の実施を徹底していきます。

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

１）長寿命化修繕計画の基本方針（対策の優先順位）

○　橋梁の損傷が深刻な状態に陥った段階で、大規模な修繕や架替えを実施する事後保全型の維持管理から、定期的に点検を実施して、損傷が深刻な状態に陥る前に修繕を実施する予防保全型へと維持管理手法の転換を図ることで、橋梁の寿命を延ばすことが可能となり、修繕および架替えに係る維持管理費用の縮減に努めていきます。

○　計画的に定期点検を実施して、最新の点検結果に基づき適宜見直しを行っていきます。

○　事業の実施計画を策定するに当たり、対策の優先順位は、①各橋梁の損傷状態を考慮した優先度指標（総合評価値）と②橋梁の重要性を考慮した優先度指標（諸元重要度）を組み合わせ、総合的に評価します。

①総合評価値

部材ごとに、点検結果により評価した健全度を元に評点化を行います。

健全度	評点
Ⅰ	0
	10
Ⅱ	20
Ⅲ	40
Ⅳ	80

区分		定　義
Ⅰ	健全	道路橋の機能に支障が生じていない状態
Ⅱ	予防保全	道路橋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	早期措置	道路橋の機能に支承が生じる可能性があり、早期に措置を講ずべき状態
Ⅳ	緊急措置	道路橋の機能に支承が生じている、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

三重県橋梁点検要領（令和７年３月）より抜粋

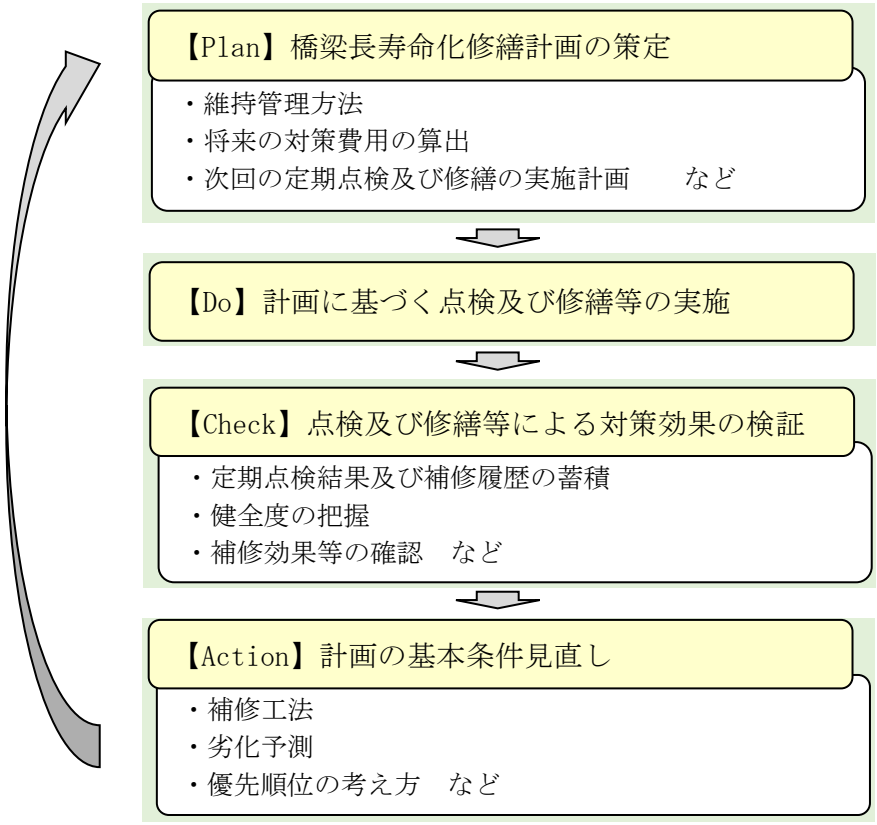
②諸元重要度

以下の条件に該当する橋梁は比較的重要性が高いと考えられるため、優先的に対策を行います。

・緊急輸送路等に位置する橋梁
・避難所・緊急避難場所から近い橋梁
・迂回路の無い橋梁
・人口集中地区（DID 地区）に位置する橋梁
・鉄道や道路と交差している橋梁
・橋長の長い橋梁

２）PDCA サイクルの構築

○　長寿命化修繕計画に基づき点検や修繕等を実施し、それらの結果を蓄積・分析した上で、適宜計画書の見直しを図ります。このようにＰＤＣＡサイクルを構築することで、実効性・実現性の高い計画としていきます。



３）費用縮減に向けた短期的な取り組み

○　集約化・撤去に関する具体的な方針

社会経済情勢や施設の利用状況の変化、施設周辺の道路の整備状況に応じて、橋梁の集約化・撤去及び機能縮小などによる費用縮減に取り組むこととし、令和 12 年度までに 1 橋程度の撤去を検討します。これにより、今後 10 年間の点検、維持管理に係る修繕等の費用約 24 万円の縮減を図ります。

○　新技術の活用に関する具体的な方針

今後、定期点検の効率化や高度化、修繕等の措置の省力化や費用縮減を図るため、令和 12 年度までに管理する橋梁のうち、2 橋程度の施設で新技術を活用し、約 680 万円の費用縮減を目指します。

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

１）次回定期点検時期

○　定期点検とは、予め一定の期間を定めて行うもので、鈴鹿市橋梁点検要領に基づき、5年に1回の頻度で実施することを基本とします。

２）修繕計画（計画期間）および点検計画

○　修繕計画および点検計画について、橋梁長寿命化修繕計画に基づき、以下の通りに、計画しました。

○　修繕計画については、2019年度から2023年度にかけて実施しました2巡目の点検結果及び、毎年実施している3巡目点検結果を踏まえ、今後10年間における修繕の時期や必要な費用等を計画しています。

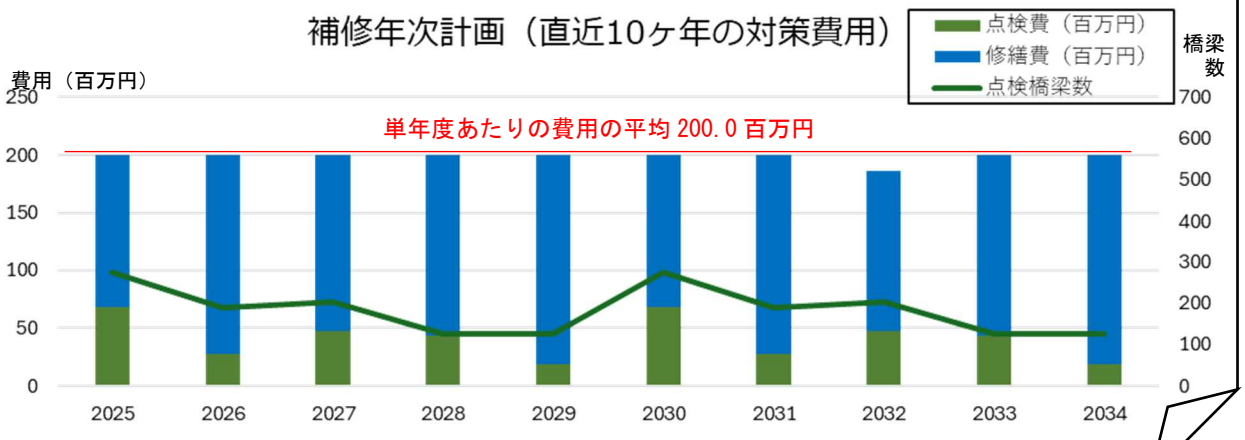
○　健全度Ⅲの施設については、優先的に修繕を実施し、その後は健全度Ⅱと判断された時点で修繕等を実施する予防保全型の維持管理を続けていきます。

〈直近10ヵ年の修繕計画〉

	令和7年度	令和8年度	令和9年度	令和10年度	令和11年度
修繕橋梁数	33	8	26	31	59
修繕費（百万円）	131	172	153	157	181
	令和12年度	令和13年度	令和14年度	令和15年度	令和16年度
修繕橋梁数	39	131	35	43	20
修繕費（百万円）	132	172	138	157	181

〈直近10ヵ年の点検計画〉

	令和7年度	令和8年度	令和9年度	令和10年度	令和11年度
点検橋梁数	274	188	203	127	127
点検費（百万円）	68	28	47	43	19
	令和12年度	令和13年度	令和14年度	令和15年度	令和16年度
点検橋梁数	274	188	203	127	127
点検費（百万円）	68	28	47	43	19



６．長寿命化修繕計画による効果

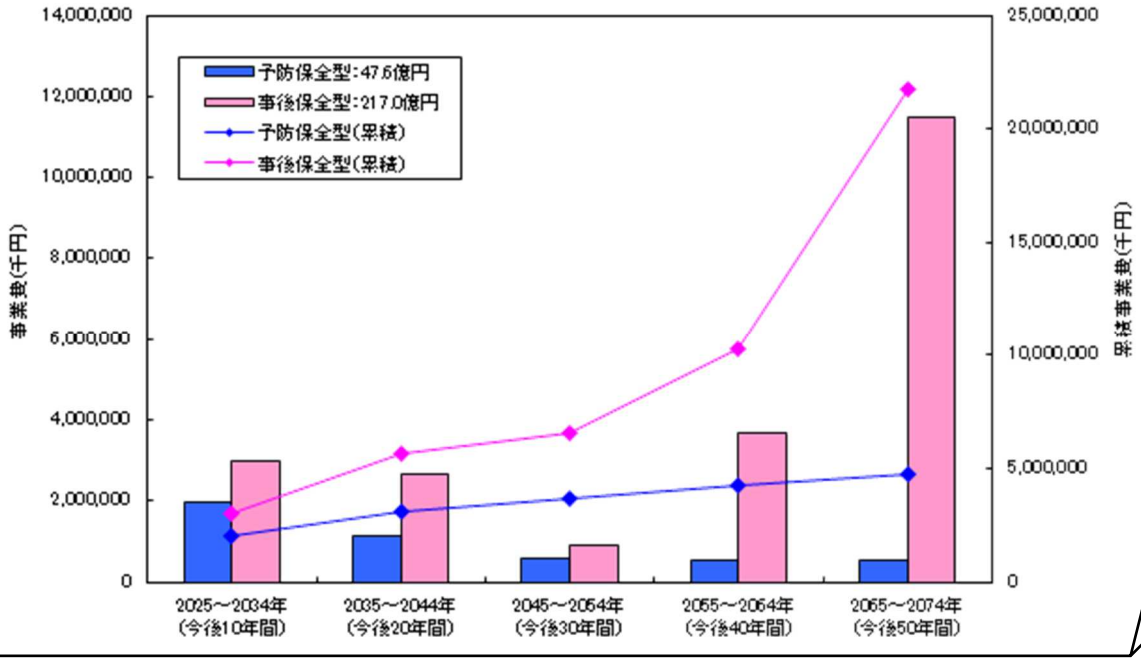
１）長寿命化修繕計画による効果

○　計画的に定期的な点検を実施することにより、橋梁の損傷が深刻化する前に早期に発見し修繕を実施することで、利用者への安全性と信頼性を確保した道路サービスが提供されます。

○　長寿命化修繕計画により、予防的な維持管理を実施することで、橋梁の長寿命化やライフサイクルコスト(LCC)の縮減が図られます。

○　長寿命化修繕計画を策定する919橋について、予防保全的な修繕を実施して橋梁の寿命を延ばすことが可能となり、事後保全的な修繕をした場合との費用を比較した結果、今後50年間で約169.4億円のコスト縮減が見込まれます。

なお、コスト縮減額は、現時点での点検結果に基づき試算したもので、今後の財政状況や橋梁数の増減により、適宜見直しを行っていきます。



７．計画策定担当部署および意見聴取した学識経験者の専門的知識を有する者

１）計画策定担当部署

鈴鹿市　土木部　道路保全課　tel 059-382-8421

２）意見聴取した学識経験者等の専門知識を有する者

国立大学法人　岐阜大学

内田　裕市　特任教授

※本計画は、鈴鹿市総合計画2031・基本施策344・「道路施設の維持管理」の推進プランです。