

板倉町 橋梁長寿命化修繕計画

令和2年6月

板倉町 都市建設課

1. 長寿命化修繕計画の目的

1) 背景

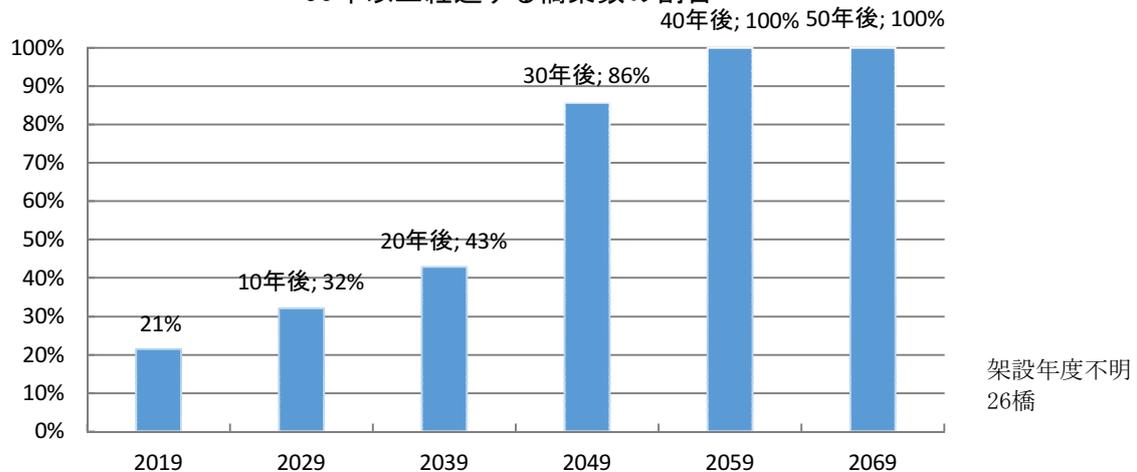
板倉町が管理する橋梁は、2019年度現在で286橋架設されています。

このうち、計画対象の54橋について建設後50年を経過した高齢化橋梁数を占める割合は、現在は21%ですが、30年後には、86%にまで増加します。

このように管理橋梁の高齢化が今後急速に進むことから、従来の事後保全型の維持管理を継続した場合、そのために必要なコストが膨大となり、安全性・信頼性の確保のための適切な維持管理を続けることが難しくなる恐れがあります。

※計画対象のうち、丸谷3号橋及び八間樋橋については2020年度以降に撤去予定です。

50年以上経過する橋梁数の割合



2) 目的

今後高齢化する道路橋の急速な増大に対応するため、従来の対症療法的な修繕および架替えから、予防保全的な修繕および長寿命化修繕計画に基づく架替えへと円滑な政策転換を図ります。これにより橋梁の長寿命化および橋梁の修繕・架替えに係わる費用の縮減を図るとともに、地域道路網の安全性・信頼性を確保することを目的とします。

2. 長寿命化修繕計画の対象橋梁

	車道橋	歩道橋	合計
全管理橋梁数	0	286	286
うち計画の対象橋梁数	51	3	54
うち2019年度計画策定橋梁数	51	3	54
うちこれまでの計画策定橋梁数	21	1	22

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

健全度の把握については、「群馬県橋梁点検要領（案）」に基づき5年に1回の頻度で実施する定期点検と、2年に1回の頻度で行う簡易点検を基本とします。

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、道路パトロールを実施するとともに、清掃や土砂詰まりの除去等の対応が容易な作業を実施します。

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

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とともに、予防的な修繕等の実施を徹底することにより、修繕・架替えに係わる事業費の大規模化を回避し、ライフサイクルコストの縮減を図ります。

【長寿命化修繕計画の基本方針】

a) 点検計画

◆点検は、5年に1回の頻度で実施する定期点検を基本とします。

b) 修繕計画

◆今回の修繕計画は、H26年度～H30年度に実施した橋梁点検結果に基づいて立案します。

◆板倉町で管理する橋梁54橋に対し、優先して計画を策定します。

◆点検により修繕が必要な損傷が見つかった場合は、次回点検までを目標に優先順位を決めて修繕を実施します。

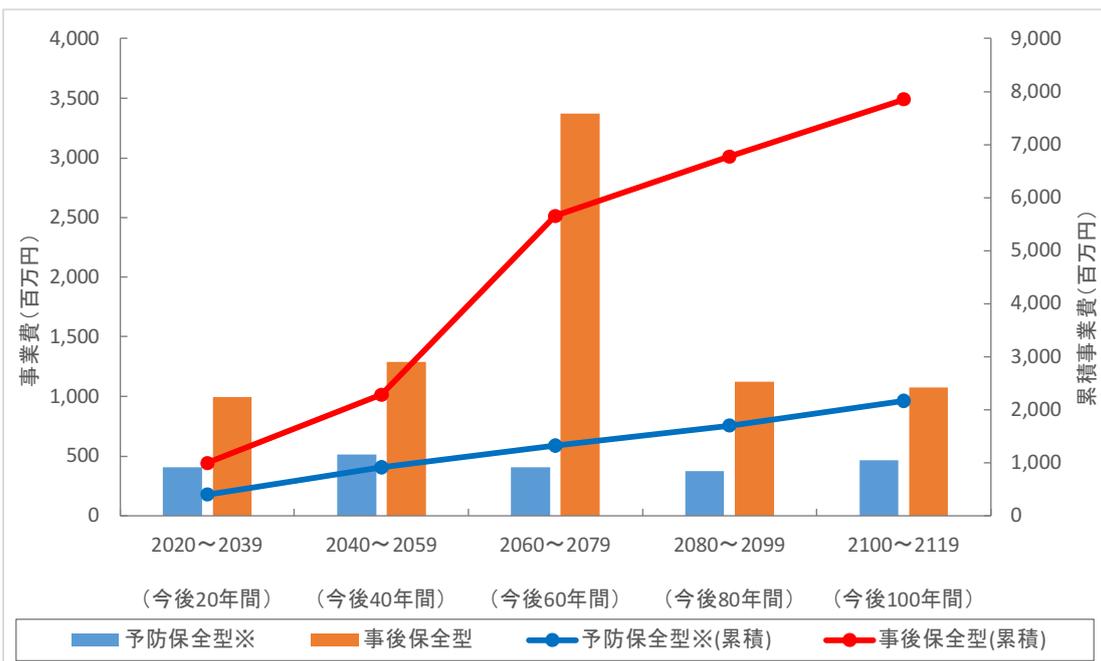
5. 対象橋梁ごとの概ねの次回点検時期及び修繕内容・時期又は架替え時期

計画方針に基づき、対象橋梁ごとの概ねの次回点検時期及び修繕内容・時期または架替え時期を検討した結果について、添付資料「様式1-2」に記載します。

6. 長寿命化修繕計画による効果

予防保全を基本とした長寿命化修繕計画の実施により、従来の事後保全的な管理と比較し、今後100年間で56億9100万円のコスト削減が見込めます。

- 1) 事後保全型の累積事業費 ----- 100年間総費用 78億5400万円
 - 2) 予防保全型の累積事業費 ----- 100年間総費用 21億6300万円
 - 3) コスト削減の効果 78億5400万円 - 21億6300万円 = 56億9100万円
- また、50年の累積費用についても23億500万円のコスト削減効果が見込めます。



凡例：↔ 対策を実施すべき時期を示す。

橋梁名	道路種別	路線名	橋長(m)	架設年度	供用年数	最新点検年次	対策の内容・時期											
							2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029		
新村1号橋	市道	町道2002号線	19	不明	不明	2016		点検							↔ 点検 舗装等		↔ 支承等	
間田橋	市道	町道4107号線	9	1969	51	2017			点検							↔ 点検 舗装等		
第七号橋	市道	町道1036号線	10.5	不明	不明	2015	点検						点検					
釜橋	市道	町道5062号線	9	不明	不明	2015	点検				↔ 下部工等		点検					
山口橋	市道	町道1級5号線	16.6	2000	20	2016		点検						↔ 点検 下部工等				
東小橋	市道	町道3423号線	16.9	1998	22	2016		点検						↔ 点検 舗装等			↔ 下部工等	
昭和橋	市道	町道4043号線	21.7	2003	17	2016		点検						点検			↔ 下部工等	
松英橋	市道	町道5235号線	29.5	2005	15	2016		点検						↔ 点検 舗装等			↔ 下部工等	
蛭田橋上橋	市道	町道1級12号線	21.8	1986	34	2017			点検						↔ 点検 舗装等			
小橋3号橋	市道	町道4087号線	17.9	2001	19	2016		点検						↔ 点検 舗装等				
出逢いの橋	市道	町道4121号線	17.2	1997	23	2016		点検						↔ 点検 舗装等				
朝日野橋	市道	町道3357号線	8.2	1997	23	2017			点検								点検	
第三号橋	市道	町道1217号線	20	1996	24	2016		点検						点検				
第10号橋	市道	町道1030号線	17.5	2003	17	2015	点検						点検					
丸谷橋3号橋	町道	町道2260号線	8.5	不明	不明	2015	撤去											
八間樋橋	町道	町道1級9号線	106.8	不明	不明	2015	撤去	↔										
年合計 【対策費用】							26,442	6,076	28,346	29,553	29,964	29,806	29,844	29,828	29,222	28,812		