

吉岡町橋梁長寿命化修繕計画

令和2年 5月

吉岡町 建設課

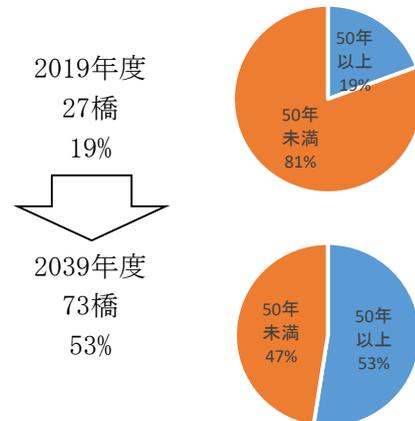
1. 長寿命化修繕計画の目的

1) 背景

吉岡町が管理する橋梁は、2019年度現在で139橋架設されている。

このうち、建設後50年を経過する橋梁は、全体の19%を占めており、20年後の2039年度には、53%程度に増加する。

そこで吉岡町では、将来的な財政負担の低減および道路交通の安全性の確保を図るために、橋梁長寿命化修繕計画を策定する。



2) 目的

このような背景から、より計画的な橋梁の維持管理を行い、限られた財源の中で効率的に橋梁を維持していくための取り組みが不可欠となる。

コスト縮減のためには、従来の事後保全型から、“損傷が大きくなる前に予防的な対策を行う” 予防保全型へ転換を図り、橋梁の寿命を延ばす必要がある。

そこで吉岡町では、将来的な財政負担の低減および道路交通の安全性の確保を図るために、橋梁長寿命化修繕計画を策定する。

2. 長寿命化修繕計画の対象橋梁

	一般国道	主要地方道	吉岡町道	合計
全管理橋梁数	0	0	139	139
うち計画の対象橋梁数	0	0	139	139
うちこれまでの計画策定橋梁数	0	0	0	0
うち2019年度計画策定橋梁数	0	0	139	139

長寿命化修繕計画の対象：

- ・ 緊急輸送路に位置する橋梁
- ・ 桁下に道路がある橋梁
- ・ 観光地へのアクセス道路に位置する橋梁
- ・ バス路線に位置する橋梁
- ・ 市町村間を結ぶ路線に位置する橋梁
- ・ 国道、主要地方道へのアクセス路線に位置する橋梁
- ・ 近隣に重要な施設がある橋梁

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

1) 健全度の把握の基本的な方針

定期点検（概略点検）や日常的な維持管理によって得られた結果に基づき、橋梁の損傷を早期に発見するとともに健全度を把握する。

2) 日常的な維持管理に関する基本的な方針

パトロール車による走行面の変状について点検を行う。

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

吉岡町が管理する橋梁の中で、架設後30年以上経過した橋梁は全体の約53%を占めているため、近い将来一斉に架替時期を迎えることが予想される。したがって、計画的かつ予防的な修繕対策の実施へと転換を図り、橋梁の寿命を100年間とすることを目標とし、修繕及び架替えに要するコストを縮減する。

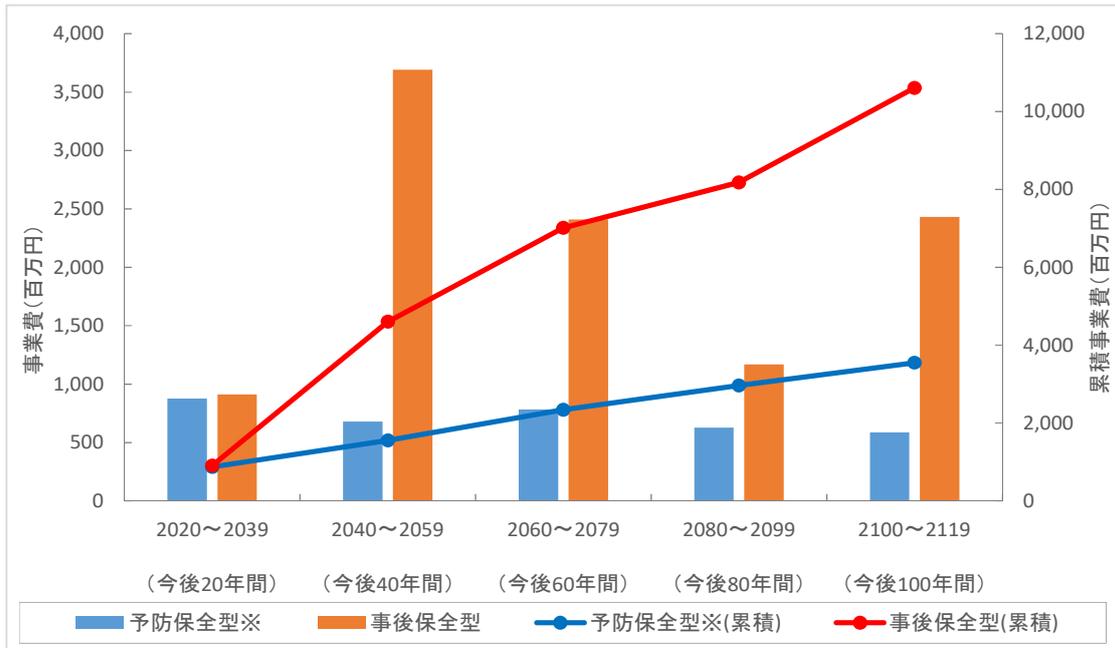
5. 対象橋梁ごとの概ねの次回点検時期及び修繕内容・時期又は架替え時期

様式1-2による

6. 長寿命化修繕計画による効果

長寿命化修繕計画を策定する139橋について、今後100年間の事業費を比較すると、従来の事後保全型が106億1100万円に対し、長寿命化修繕計画の実施による「予防保全型と事後保全型を比較した」維持管理が35億5000万円となり、コスト削減効果は70億6100万円となる。

また、損傷に起因する通行制限等が減少し、道路の安全性・信頼性が確保される。



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) 計画策定担当部署

吉岡町 建設課

0279-54-3111

2) 意見を聴取した学識経験者等の専門知識を有する者

(初回の意見聴取者を記入する)

5. 対象橋梁ごとの概ねの次回点検時期及び修繕内容・時期又は架替時期

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										
吉岡橋-1	町道	下野田・八木原線	15.46	1975	45	2018	↔				点検		↔			↔	点検 舗装等									
吉岡橋-2	町道	下野田・八木原線	15.46	1975	45	2018	↔				点検						↔	点検 主桁横桁等								
漆原大橋	町道	前屋敷・瀬来線	27.25	1979	41	2018					点検		↔				↔	点検 舗装等								
午王頭橋-2	町道	溝祭・植野線	7.45	1928	92	2018		↔			点検		↔					↔	点検							
鍛冶原橋	町道	平原・見丈線	16.8	1971	49	2018		↔			↔	点検		↔					↔	点検						
滝の沢橋側歩道橋	町道	116号線	21.5	1973	47	2018					↔	点検		↔						↔	点検					
吉開戸橋	町道	七日市・長久保線	14.41	1990	30	2018					↔	点検		↔							↔	点検				
川子橋	町道	町道18-027	11.91	1972	48	2017	↔				↔	点検		↔							↔	点検 舗装等				
野田橋	町道	下野田・溝祭線	13	1969	51	2017	↔				↔	点検										↔	下部工等			
五郎平太橋	町道	下野田・青梨子線	11	1970	50	2018					↔	点検											↔	点検		
松添橋	町道	駒小・河原線	10	1971	49	2016	↔		点検		↔	↔											↔	点検 下部工等		
こまよせ小学校前歩道橋	町道	溝祭・植野線	17.3	1973	47	2018					↔	点検												↔	点検	
上長山橋	町道	小蓋橋線	9.4	1993	27	2016			点検		↔	↔												↔	点検	
天狗下橋	町道	桑原田2号線	5.8	1972	48	2017	↔				↔	点検		↔										↔	点検	
中島橋	町道	中島1号線	9.8	1972	48	2017	↔				↔	点検		↔										↔	点検	
南町橋	町道	町南9号線	9.07	1972	48	2017	↔				↔	点検												↔	点検	
発地橋	町道	3-017号線	9.03	2005	15	2017					↔	点検		↔											↔	点検
神戸橋-1	町道	116号線	9.5	1955	65	2018					↔	点検		↔											↔	点検 舗装 主桁横桁等
大門橋-2	町道	三国線	9.25	1962	58	2017					↔	点検		↔											↔	点検 舗装等 支保等
大門橋-1	町道	三国線	9.25	1962	58	2017					↔	点検		↔											↔	点検 下部工等
新滝沢橋	町道	市道関越側道線	21.65	1984	36	2017					↔	点検		↔											↔	点検 下部工等
實通橋	町道	市道1-1099号線	21.23	1979	41	2017					↔	点検		↔											↔	点検 舗装等 下部工等
中大藪橋	町道	大久保・山子田線	10.25	1960	60	2017					↔	点検		↔											↔	点検 主桁横桁 舗装等
学校橋	町道	学校橋線	13.5	1994	26	2017					↔	点検		↔											↔	点検 舗装等 下部工等
高縄橋	町道	高縄橋線	6.53	1961	59	2017					↔	点検		↔											↔	点検 下部工等
利平太橋	町道	下野田・青梨子線	5.85	1994	26	2017					↔	点検		↔											↔	点検 下部工等
宮田橋	町道	大久保・山子田線	11.4	1976	44	2018					↔	点検		↔											↔	点検
宮下橋	町道	藤塚・溝北線	13.47	1993	27	2017					↔	点検		↔											↔	点検 舗装等
漆原橋	町道	駒小・河原線	19.55	1964	56	2018					↔	点検		↔											↔	点検 床版 舗装等
瀧ノ澤橋	町道	116号線	20.1	1953	67	2018					↔	点検		↔											↔	点検 舗装等
鬼ヶ橋-1	町道	116号線	9.6	1956	64	2018					↔	点検		↔											↔	点検 舗装 主桁横桁等
午王頭橋-1	町道	溝祭・植野線	7.6	1928	92	2018					↔	点検		↔											↔	点検 舗装 主桁横桁等
薬師橋	町道	大下・善徳線	14.05	1969	51	2018					↔	点検		↔											↔	点検 舗装等
唐川橋(南下)	町道	116号線	5.2	1955	65	2018					↔	点検		↔											↔	点検 舗装等
下陣場橋	町道	下陣場橋線	14	1987	33	2017					↔	点検		↔											↔	点検 舗装等 下部工等
夫婦橋	町道	市道1-2137号線	6.5	1957	63	2017					↔	点検		↔											↔	点検 主桁横桁等 下部工等
御所橋	町道	御所橋線	10.65	1958	62	2018					↔	点検		↔											↔	点検 舗装等 支保等
坂下橋	町道	大藪・下新井線	7	2001	19	2016					↔	点検		↔											↔	点検 支保 床版 主桁横桁 舗装等

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
中橋	町道	116号線	3.66	1954	66	2017			点検					点検		
堤橋	町道	諏訪台6号線	3.1	2002	18	2017			点検					点検		
田端橋	町道	溝祭・中町線	2.3	2017	3	2017			点検					点検		
瀬来2号橋	町道	田端12号線	2.16	1993	27	2017			点検					点検		
畑中橋(北下)	町道	山下・畑中線	3.8	2017	3	2017			点検					点検		
平塚橋	町道	上野原南部線	4.55	2002	18	2017			点検					点検		
平原橋	町道	北窪4号線	2.35	2002	18	2017			点検					点検		
鼠橋	町道	116号線	2.75	1967	53	2018				点検					点検	
上堂下橋	町道	下川原2号線	3	1972	48	2017			点検					点検		
住下橋	町道	木戸・北下西部線	3.75	1977	43	2016		点検						点検		
中町橋	町道	中町・蕎麦石線	3.25	2016	4	2016		点検						点検		
西部橋	町道	西部橋線	3.45	1976	44	2016		点検						点検		
住橋	町道	住17号線	4.2	2016	4	2016		点検						点検		
下河原橋	町道	上新田・大石線	2.62	1994	26	2016		点検						点検		
金竹西橋	町道	金竹西3号線	2.15	2016	4	2016		点検						点検		
新田入口橋	町道	新田入口8号線	2.4	2016	4	2016		点検						点検		
山下橋	町道	山下・甲舞台線	3.8	2017	3	2017			点検					点検		
田端2号橋	町道	田端4号線	2.71	2017	3	2017			点検					点検		
上新田橋	町道	大石1号線	3.1	1986	34	2016		点検						点検		
年合計 【対策費用】							40,622	41,902	36,806	39,993	41,415	41,980	41,893	41,958	41,994	41,949