

高野町 個別施設計画
橋梁

令和6年3月

高野町 建設課

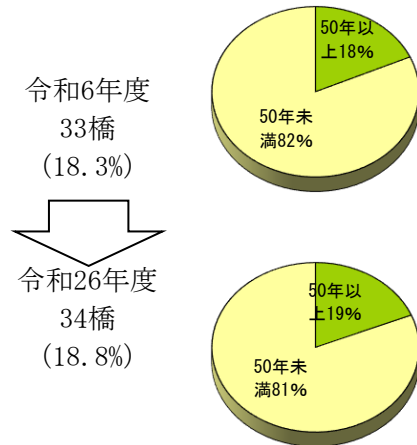
1. 橋梁修繕計画の目的

1) 背景

高野町が管理する橋梁は、令和6年3月15日現在で180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18.3%を占めており、20年後の令和26年には、18.8%程度に増加する。

これらの高齢化を迎える橋梁群に対して、従来の対症療法型の維持管理を続けた場合、橋梁の修繕・架け替えに要する費用が増大となることが懸念される。



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。

コスト削減のためには、従来の対症療法型から、“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。

そこで高野町では、将来的な財政負担の低減および道路交通安全性の確保を図るために、橋梁修繕計画を策定する。

2. 橋梁修繕計画の対象橋梁

	15m以上	15m未満		合計
全管理橋梁数	20	160		180
うち計画の対象橋梁数	20	160		180

橋梁修繕計画の対象：全管理橋梁

3. 計画の期間

計画期間は令和6年度から令和15年度の10年間とする。これは、前回期間が平成26年度から令和5年度であり、既に策定している定期点検計画が平成26年度より開始しているためである。

4. 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

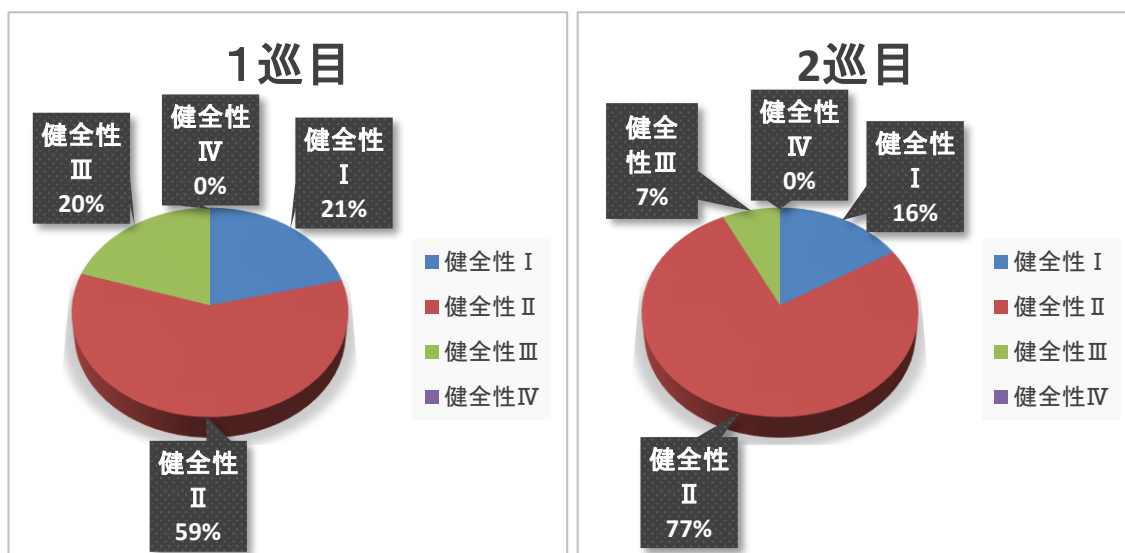
定期点検（概略点検）や日常的な維持管理によって得られた結果に基づき、橋梁の損傷を早期に発見するとともに健全度を把握する。

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。

3) 判定区分の割合

1巡目 (H26～H30) の定期点検結果では、健全性Ⅰが39橋、健全性Ⅱが109橋、健全性Ⅲが37橋、健全性Ⅳが0橋であった。定期点検橋梁185橋のうち20%が健全性Ⅲとなっており、早期の措置が必要な状況となっている。必要に応じて対策等の対応を実施することとする。また2巡目 (R1～R5) の定期点検では、令和6年3月15日時点で、定期点検橋梁180橋のうち7%が健全性Ⅲとなっている。



5. 修繕措置の状況

修繕等の措置については、点検の次年度から設計に着手し、次回点検までに修繕等の工事が完了することを目標に対策を行う。

1巡目

点検年度 (H26～H30)	対策数 (Ⅲ, Ⅳ判定)	対策状況			
		着手数	着手率	完了数	完了率
H26	8	8	100.0%	8	100.0%
H27	3	3	100.0%	2	66.7%
H28	12	12	100.0%	11	91.7%
H29	4	4	100.0%	3	75.0%
H30	10	10	100.0%	10	100.0%
合計	37	37	100.0%	34	91.9%

2巡目

点検年度 (R1～R5)	対策数 (Ⅲ, Ⅳ判定)	対策状況			
		着手数	着手率	完了数	完了率
R1	1	1	100.0%	1	100.0%
R2	2	2	100.0%	2	100.0%
R3	2	2	100.0%	2	100.0%
R4	1	1	100.0%	1	100.0%
R5	7	0	0.0%	0	0.0%
合計	13	6	80.0%	6	80.0%

6. 対策の優先順位の考え方

点検結果に基づき、各橋梁の状態のほか、果たしている役割や機能、利用状況等を踏まえ、効率的な維持及び修繕が図れるよう必要措置を講じる。

なお、対策の優先順位は橋梁の健全性、第三者への影響度や路線の重要性などを総合的に勘案して判断する。

優先度の考え方は以下による。

- 主部材の損傷状況
 - ・主桁、床版等の主部材の損傷が著しい橋梁を優先
- 橋梁の重要度
 - ・重要路線に位置する橋梁を優先
 - ・跨線橋、跨道橋など第三者へ影響のある橋梁を優先
 - ・橋長の長い橋梁を優先

7. 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

高野町が管理する橋梁の中で、架設後50年以上経過した橋梁は全体の約18.8%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。

1) 新技術等の活用方針

管理する全ての橋梁について、点検や修繕に際して新技術等の活用を検討するとともに、費用の縮減や事業の効率化が見込まれる新技術等を、今後5年間で5橋程度使用することを目標とする。

2) 費用の縮減に関する方針

損傷が顕著化した後に補修を行う従来の事後保全型の維持管理から、顕著化する前に計画的に補修を行う予防保全型の維持管理に移行し、ライフサイクルコストの縮減や修繕時期の平準化を図る。

また、点検結果および周辺道路の整備状況や利用状況等を踏まえ、必要に応じ、集約化・撤去、機能縮小等による費用縮減を検討する。

7. 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

別表による。

表示	施設名	施設名_別名	路線名	道路管理者	架設年度	橋長 (m)	幅員 (m)	種類	点検記録 実施年度	判定 区分	点検計画	修繕	修繕計画	修繕計画 内容	既修繕施設 概算 修繕金額 (百万円)	設計概算 修繕金額 (百万円)
103	林2号線1号橋	(ハヤシ2号線1号橋)	町道林2号線	高野町	不明	3.8	1.3		2023	II	2028					
104	東又線1号橋	(トウマツ線1号橋)	町道東又線	高野町	不明	6.4	4.2		2022	II	2027					
105	杖ヶ敷2号線1号橋	(ツガケ敷2号線1号橋)	町道杖ヶ敷2号線	高野町	不明	8.3	4.0		2022	II	2027					
106	上中居線1号橋	(ウケミ線1号橋)	町道上中居線	高野町	不明	2.4	5.1		2022	I	2027					
107	成金線1号橋	(ナリケン線1号橋)	町道成金線	高野町	不明	5.3	4.4		2022	II	2027					
108	成金線2号橋	(ナリケン線2号橋)	町道成金線	高野町	不明	6.9	4.5		2022	I	2027					
109	成金線3号橋	(ナリケン線3号橋)	町道成金線	高野町	不明	6.9	4.2		2022	II	2027					
110	桑原大石線1号橋	(ウヅタマシ線1号橋)	町道桑原大石線	高野町	不明	5.8	1.5	床版橋	2023	II	2028	済			0.2	
111	桑原2号線1号橋	(ウヅタマシ線2号橋)	町道桑原2号線	高野町	不明	2.5	3.0		2022	II	2027					
112	桑原2号線2号橋	(ウヅタマシ線2号橋)	町道桑原2号線	高野町	不明	4.5	2.7		2022	II	2027					
113	筒香峠2号線1号橋	(ツツカミ線2号橋)	町道筒香峠2号線	高野町	不明	6.1	2.5		2022	II	2027					
114	西富貴1号線1号橋	(ニシトキ線1号橋)	町道西富貴1号線	高野町	不明	5.3	1.8		2022	III	2027	済		修繕		2.3
115	上手線1号橋	(カミテ線1号橋)	町道上手線	高野町	不明	5.7	2.1		2022	II	2027					
116	上手線2号橋	(カミテ線2号橋)	町道上手線	高野町	不明	3.2	5.2		2022	II	2027					
117	上手線3号橋	(カミテ線3号橋)	町道上手線	高野町	不明	5.0	1.2		2023	II	2028	済			0.1	
118	地獄谷線1号橋	(ジゴクガニ線1号橋)	町道地獄谷線	高野町	不明	5.3	3.1		2022	I	2027	済			2.9	
119	地獄谷線2号橋	(ジゴクガニ線2号橋)	町道地獄谷線	高野町	不明	6.0	2.6		2022	II	2027					
120	地獄谷線3号橋	(ジゴクガニ線3号橋)	町道地獄谷線	高野町	不明	3.5	2.6		2022	I	2027					
121	毛抜谷橋	(ケヌケガニ橋)	町道地獄谷線	高野町	不明	6.5	2.5		2022	II	2027					
122	地獄谷橋	(ジゴクガニ橋)	町道地獄谷線	高野町	不明	6.2	2.6		2022	II	2027					
123	地獄谷線4号橋	(ジゴクガニ線4号橋)	町道地獄谷線	高野町	不明	2.0	3.4		2022	II	2027					
124	橋手3号線1号橋	(ハシテ線3号橋)	町道橋手3号線	高野町	不明	3.7	1.9		2023	I	2028					
125	北畑線1号橋	(キタハタ線1号橋)	町道北畑線	高野町	不明	4.0	2.7		2022	I	2027					
126	北畑線2号橋	(キタハタ線2号橋)	町道北畑線	高野町	不明	5.7	0.9		2023	III	2028		2025以降	修繕		
127	中筒香2号線1号橋	(ナカツツカミ線2号橋)	町道中筒香2号線	高野町	不明	14.2	2.0		2022	II	2027					
128	筒香峠1号線1号橋	(ツツカミ線1号橋)	町道筒香峠1号線	高野町	不明	6.0	1.5		2023	I	2028	済			0.2	
129	町道町石道線1号橋	(チノリ道町石道線1号橋)	町道町石道線	高野町	不明	6.0	1.5		2022	II	2027					
130	町道町石道線2号橋	(チノリ道町石道線2号橋)	町道町石道線	高野町	不明	6.0	1.5		2022	II	2027					
131	町道町石道線3号橋	(チノリ道町石道線3号橋)	町道町石道線	高野町	不明	6.0	1.5		2022	II	2027					
132	町道町石道線4号橋	(チノリ道町石道線4号橋)	町道町石道線	高野町	不明	12.0	1.5		2022	II	2027					
133	町道町石道線5号橋	(チノリ道町石道線5号橋)	町道町石道線	高野町	不明	6.0	1.5		2022	II	2027					
134	東細川3号線1号橋	(ヒガシホソガハ線3号橋)	町道東細川3号線	高野町	不明	9.4	3.0		2022	II	2027					
135	東細川3号線2号橋	(ヒガシホソガハ線3号橋)	町道東細川3号線	高野町	不明	4.7	3.0		2022	I	2027					
136	中谷線1号橋	(ナカニセ線1号橋)	町道中谷線	高野町	不明	5.1	3.0		2022	II	2027					
137	中谷線2号橋	(ナカニセ線2号橋)	町道中谷線	高野町	不明	3.2	4.0		2022	II	2027					
138	大門玉川線1号橋	(カドノエ線1号橋)	町道大門玉川線	高野町	不明	10.4	3.5		2022	II	2027		2025以降	修繕		1
139	桑原1号線1号橋	(ウヅタマシ線1号橋)	町道桑原1号線	高野町	不明	2.8	14.1		2022	II	2027					
140	町道町石道線7号橋	(チノリ道町石道線7号橋)	町道町石道線	高野町	不明	8.0	1.5		2022	II	2027	済			0.4	
141	町道町石道線7号橋	(チノリ道町石道線7号橋)	町道町石道線	高野町	不明	6.0	1.5		2022	II	2027					
142	町道町石道線8号橋	(チノリ道町石道線8号橋)	町道町石道線	高野町	不明	6.0	1.5		2022	II	2027					
143	町道町石道線6号橋	(チノリ道町石道線6号橋)	町道町石道線	高野町	不明	8.0	1.5		2022	II	2027					
144	細川花坂1号橋	(ホソガハ花坂1号橋)	町道細川花坂線	高野町	不明	2.9	3.2		2022	II	2027					
145	細川花坂2号橋	(ホソガハ花坂2号橋)	町道細川花坂線	高野町	不明	7.4	3.0		2022	II	2027					
146	地蔵橋	(ジゾウ橋)	町道梨子ノ木線	高野町	不明	9.6	5.4		2022	I	2027					
147	熊谷橋	(クマダマ橋)	町道高野相ノ浦線	高野町	1966	18.0	5.7		2021	II	2026					
148	曲谷橋	(マカリガハ橋)	町道高野相ノ浦線	高野町	1963	20.0	5.2		2021	II	2026	済			2.1	
149	相谷橋	(アイノガハ橋)	町道高野相ノ浦線	高野町	1961	8.1	6.8		2021	III	2026	済		修繕	12	
150	無名橋(薄峠橋)	(ムナミ橋)	町道高野相ノ浦線	高野町	不明	3.0	4.3	床版橋	2020	II	2025					
151	平谷橋	(ヘラガハ橋)	町道高野相ノ浦線	高野町	1961	14.2	5.2		2021	II	2026	済			3.8	
152	第三号橋	(ダイサン号橋)	町道高野相ノ浦線	高野町	1962	12.0	5.7		2021	II	2026					
153	水源地橋	(スイゲンチ橋)	町道高野相ノ浦線	高野町	1965	12.8	5.7		2021	II	2026					
154	五号橋	(イゴ橋)	町道高野相ノ浦線	高野町	1963	10.5	7.2		2021	II	2026					
155	六号橋	(イロク号橋)	町道高野相ノ浦線	高野町	1962	13.2	5.3		2021	II	2026					
156	鷗淵橋	(ウミノ橋)	町道高野相ノ浦線	高野町	1960	9.4	4.9		2021	II	2026					
157	堺橋	(サカイ橋)	町道高野相ノ浦線	高野町	1957	14.0	4.8		2021	II	2026					
158	山谷橋	(ヤマノ橋)	町道高野相ノ浦線	高野町	1959	8.0	6.9		2021	III	2026	済		修繕		32
159	山谷南橋	(ヤマノミナミ橋)	町道高野相ノ浦線	高野町	不明	5.6	7.5		2021	II	2026					
160	笠峠北橋	(カサツケ北橋)	町道高野相ノ浦線	高野町	不明	5.0	5.2		2021	II	2026					
161	笠峠橋	(カサツケ橋)	町道高野相ノ浦線	高野町	1965	5.3	6.0		2021	II	2026					
162	深田和橋	(フカダワハ橋)	町道高野相ノ浦線	高野町	1957	14.0	4.9		2021	II	2026					
163	水呑谷橋	(スミツミガハ橋)	町道高野相ノ浦線	高野町	1963	7.5	5.7		2021	II	2026					
164	新水呑橋	(ニウミツミガハ橋)	町道高野相ノ浦線	高野町	1958	9.5	5.9		2021	II	2026					
165	一之枝橋	(イツエダ橋)	町道高野相ノ浦線	高野町	1959	14.0	7.6		2021	II	2026					
166	熊谷北橋	(クマダマ北橋)	町道高野相ノ浦線	高野町	不明	6.5	5.4		2021	II	2026					
167	上垣内橋	(カミガハ橋)	町道高野相ノ浦線	高野町	不明	5.1	4.2		2021	II	2026					
168	富前橋	(トミマエ橋)	町道高野相ノ浦線	高野町	1963	5.3	5.3		2021	II	2026					
169	下垣内橋	(シモガハ橋)	町道高野相ノ浦線	高野町	不明	5.0	5.2		2021	II	2026					
170	御殿橋	(ゴテン橋)	町道高野相ノ浦線	高野町	不明	5.0	6.0		2021	II	2026					
171	浦森橋	(ウラシマ橋)	町道高野相ノ浦線	高野町	1960	14.1	7.2		2021	II	2026					
172	うずら谷橋	(ウズラガハ橋)	町道高野相ノ浦線	高野町	不明	9.5	5.7		2021	II	2026					
173	桑原大石線2号橋	(ウヅタマシ線2号橋)	町道桑原大石線	高野町	不明	6.2	1.5	床版橋	2023	III	2028	済	2025以降	修繕	0.2	
174	森倉線1号橋	(モリクラ線1号橋)	町道森倉線	高野町	不明	2.4	3.4		2023	I	2028					
175	杖ヶ敷1号線3号橋	(ツガケ敷線3号橋)	町道杖ヶ敷1号線	高野町	不明	4.6	4.9		2023	III	2028		2025以降	修繕		
176	さえ谷橋	(サイノガハ橋)	三ノ谷線	高野町	不明	6.8	6.9		2023	II	2028	済				
177	上筒香橋	(ウツツカミ橋)	三ノ谷線	高野町	1963	6.0	5.0		2023	II	2028					
178	善寺橋	(チノリ橋)	三ノ谷線	高野町	1964	5.0	5.0		2023	II	2028					
179	曲尾橋	(カマリ橋)	三ノ谷線	高野町	1968	4.2	5.7		2023	II	2028					
180	舟迫橋	(フナセ橋)	三ノ谷線	高野町	1964	6.4	5.1		2023	I	2028					