

高野町 個別施設計画 橋梁

令和6年3月
令和6年9月一部改訂
令和7年9月一部改訂

高野町 建設課

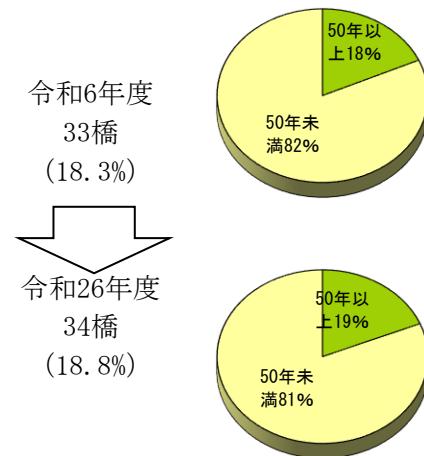
1. 橋梁修繕計画の目的

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。

コスト縮減のためには、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の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

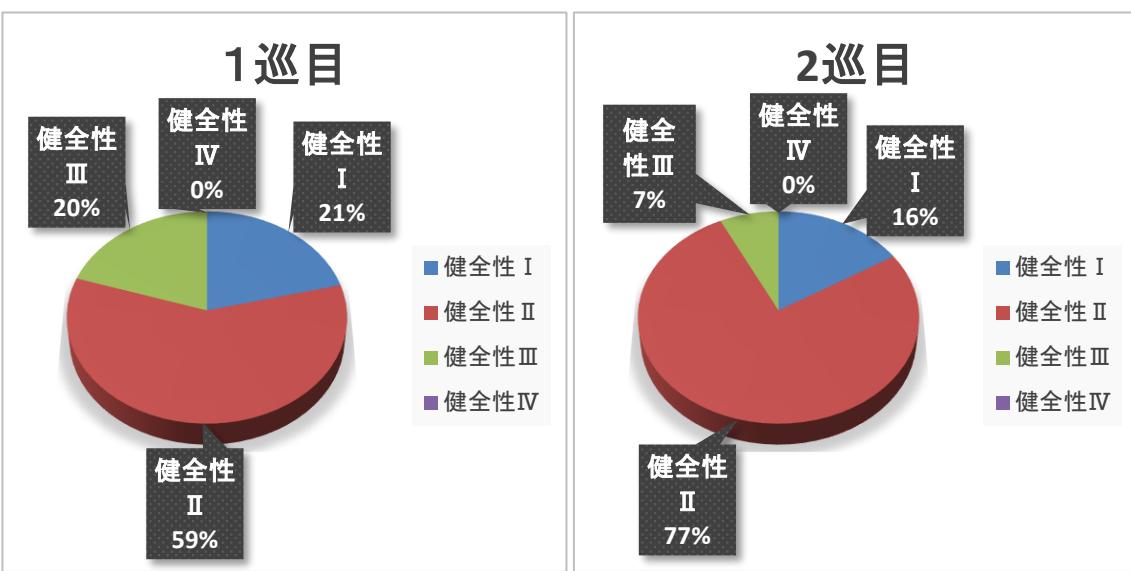
定期点検（概略点検）や日常的な維持管理によって得られた結果に基づき、橋梁の損傷を早期に発見するとともに健全度を把握する。

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	86.7%

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	100.0%	6	100.0%

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3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3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。また、「NETIS登録技術」や「点検支援技術性能力カタログ（案）」等に登録されている新技術・新工法・新材料の活用実施による費用縮減は、5%程度を目標とする。

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。具体的な数値目標として、1橋程度の橋梁について集約化・撤去に取り組み、点検等の維持管理費用約30万円縮減することを目標とする。

8. 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_フリガナ	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)
1	出合橋	(デアイバシ)	町道細川花坂線	高野町	1962	17.0	3.5	桁橋(T桁)	2020	II	2025		2025以降	修繕		17
2	深山橋	(ミヤマバシ)	町道作水1号線	高野町	1977	32.8	4.0	桁橋(I桁)	2020	II	2025		2025以降	修繕		29
3	高野幹線18号橋	(コウヤカンセン18ゴウバシ)	町道高野幹線	高野町	1967	15.0	4.0	桁橋(T桁)	2021	II	2026	済			2.2	
4	高野幹線14号橋	(コウヤカンセン14ゴウバシ)	町道高野幹線	高野町	1958	15.6	3.6	桁橋(T桁)	2021	II	2026	済			2.6	
5	新極楽橋	(シンゴウクラクバシ)	町道高野幹線	高野町	1956	15.0	5.7	桁橋(T桁)	2021	II	2026	済			23.9	
6	高野幹線8号橋	(コウヤカンセン8ゴウバシ)	町道高野幹線	高野町	1956	52.5	4.6	桁橋(H桁)	2019	III	2024	済		修繕	126	
7	前川橋	(エカワバシ)	町道相ノ浦1号線	高野町	1979	31.1	2.5	床版橋	2020	II	2025					
8	ふない橋	(フナイバシ)	町道桑原1号線	高野町	2004	19.0	5.0	床版橋	2021	II	2026	済			0.5	
9	大門高野山駅線1号橋	(カイモンカウヤサンエキセン1ゴウバシ)	町道大門高野山駅線	高野町	1979	22.8	17.4	桁橋(I桁)	2020	II	2025					
10	大門高野山駅線2号橋	(カイモンカウヤサンエキセン2ゴウバシ)	町道大門高野山駅線	高野町	1979	69.9	8.8	桁橋(I桁)	2020	II	2025		2025以降	修繕	20	
11	大滝1号線3号橋	(オオタキ1ゴウセん3ゴウバシ)	町道大滝1号線	高野町	不明	31.0	2.0	桁橋(I桁)	2021	II	2026		2025以降	修繕	17.8	
12	中尾線1号橋	(オカオゼ1ゴウバシ)	町道中尾線	高野町	不明	21.4	2.5	桁橋(H桁)	2020	II	2025	着手	2022	修繕	12	
13	中筒香3号線1号橋	(オカツカガ3ゴウセん1ゴウバシ)	町道中筒香3号線	高野町	不明	19.5	3.0	桁橋(H桁)	2020	II	2025		2025以降	修繕	13	
14	堂前線1号橋	(トウマエセン1ゴウバシ)	町道堂前線	高野町	不明	14.7	2.5	桁橋(H桁)	2020	II	2025					
15	傳治橋	(デンジバシ)	町道城谷線	高野町	1967	33.9	3.0	桁橋(I桁)	2021	II	2026	済			11.6	
16	相ノ浦2号線1号橋	(アイナラ2ゴウセん1ゴウバシ)	町道相ノ浦2号線	高野町	1973	25.4	2.5	桁橋(H桁)	2020	II	2025		2025以降	修繕	11	
17	花坂4号線2号橋	(ハナサカ4ゴウセん2ゴウバシ)	町道花坂4号線	高野町	不明	14.5	2.5	桁橋(I桁)	2020	II	2025		2025以降	修繕	1	
18	宮村橋	(ミヤムラバシ)	町道宮村線	高野町	不明	22.3	4.0	桁橋(I桁)	2020	II	2025	済			17.9	
19	宮村線1号橋	(ミヤムラセン1ゴウバシ)	町道宮村線	高野町	不明	15.4	4.0	桁橋(H桁)	2020	II	2025		2025以降	修繕	1.5	
20	大滝橋	(オオタキバシ)	町道御殿川線	高野町	不明	15.4	4.0	桁橋(H桁)	2021	II	2026	済			14.1	
21	桑原1号線1号橋	(カワラ1ゴウセん1ゴウバシ)	町道新生2号線	高野町	不明	4.8	3.1	床版橋	2020	II	2025					
22	光の滝壺1号橋	(コウタキイチゴウバシ)	町道高野幹線	高野町	1989	12.6	9.5	床版橋	2019	II	2024		2025以降	修繕	8	
23	高野幹線2号橋	(コウヤカンセン2ゴウバシ)	町道高野幹線	高野町	不明	8.0	5.1	桁橋(T桁)	2019	I	2024	済			8	
24	高野幹線3号橋	(コウヤカンセン3ゴウバシ)	町道高野幹線	高野町	不明	6.4	5.6	桁橋(T桁)	2019	II	2024					
25	高野幹線4号橋	(コウヤカンセン4ゴウバシ)	町道高野幹線	高野町	不明	7.0	5.1	桁橋(T桁)	2019	I	2024	済			7.6	
26	高野幹線5号橋	(コウヤカンセン5ゴウバシ)	町道高野幹線	高野町	不明	4.8	5.4	床版橋	2019	I	2024	済			13.4	
27	高野幹線6号橋	(コウヤカンセン6ゴウバシ)	町道高野幹線	高野町	不明	5.0	4.0	床版橋	2019	II	2024	済			2.6	
28	高野幹線7号橋	(コウヤカンセン7ゴウバシ)	町道高野幹線	高野町	不明	6.6	4.0	桁橋(T桁)	2019	I	2024	済			2.7	
29	高野幹線9号橋	(コウヤカンセン9ゴウバシ)	町道高野幹線	高野町	不明	4.3	4.2	床版橋	2019	II	2024	済			11.5	
30	高野幹線10号橋	(コウヤカンセン10ゴウバシ)	町道高野幹線	高野町	不明	2.8	4.0	床版橋	2019	II	2024					
31	高野幹線11号橋	(コウヤカンセン11ゴウバシ)	町道高野幹線	高野町	不明	2.4	3.7	床版橋	2019	I	2024					
32	高野幹線12号橋	(コウヤカンセン12ゴウバシ)	町道高野幹線	高野町	不明	4.5	4.0	床版橋	2019	II	2024					
33	高野幹線13号橋	(コウヤカンセン13ゴウバシ)	町道高野幹線	高野町	不明	3.1	3.5	床版橋	2019	II	2024					
34	高野幹線15号橋	(コウヤカンセン15ゴウバシ)	町道高野幹線	高野町	不明	2.2	3.6	床版橋	2019	I	2024					
35	高野幹線16号橋	(コウヤカンセン16ゴウバシ)	町道高野幹線	高野町	不明	5.0	4.2	桁橋(T桁)	2019	II	2024					
36	高野幹線17号橋	(コウヤカンセン17ゴウバシ)	町道高野幹線	高野町	不明	3.0	3.5	床版橋	2019	II	2024					
37	高野幹線19号橋	(コウヤカンセン19ゴウバシ)	町道高野幹線	高野町	不明	2.8	3.5	床版橋	2019	II	2024					
38	高野幹線20号橋	(コウヤカンセン20ゴウバシ)	町道高野幹線	高野町	不明	2.2	6.0	床版橋	2019	I	2024	済			6.6	
39	作水1号線1号橋	(サミズ1ゴウセん1ゴウバシ)	町道作水1号線	高野町	不明	5.2	4.0	床版橋	2020	I	2025					
40	文化通り1号線1号橋	(ブンカドリ1ゴウセん1ゴウバシ)	町道文化通り1号線	高野町	不明	9.0	2.5	床版橋	2020	I	2025					
41	細川線1号橋	(ホリカワセン1ゴウバシ)	町道細川線	高野町	不明	6.6	3.0		2021	II	2026					
42	細川線2号橋	(ホリカワセン2ゴウバシ)	町道細川線	高野町	不明	6.6	3.0		2021	I	2026					
43	細川線3号橋	(ホリカワセン3ゴウバシ)	町道細川線	高野町	不明	8.0	3.0		2021	I	2026					
44	細川線4号橋	(ホリカワセン4ゴウバシ)	町道細川線	高野町	不明	8.1	3.0		2021	I	2026					
45	細川線6号橋	(ホリカワセン6ゴウバシ)	町道細川線	高野町	不明	2.6	4.7		2021	II	2026					
46	不動野線1号橋	(フドウノセン1ゴウバシ)	町道不動野線	高野町	不明	8.0	6.3		2021	II	2026					
47	西平橋	(シヒラバシ)	町道花坂1号線	高野町	1962	11.6	3.7	桁橋(T桁)	2020	II	2025		2025以降	修繕	11	
48	上湯川線1号橋	(カミユカワセン1ゴウバシ)	町道上湯川線	高野町	1955	11.8	3.5		2023	II	2028					
49	上湯川線2号橋	(カミユカワセン2ゴウバシ)	町道上湯川線	高野町	不明	11.5	3.0	桁橋(H桁)	2021	II	2026	済			6.6	
50	上湯川線3号橋	(カミユカワセン3ゴウバシ)	町道上湯川線	高野町	不明	8.4	3.5		2021	II	2026					
51	筒香峠1号線1号橋	(ツカハタケタウゲ1ゴウセん1ゴウバシ)	町道筒香峠1号線	高野町	不明	3.0	2.0		2021	II	2026					
52	筒香峠1号線2号橋	(ツカハタケタウゲ1ゴウセん2ゴウバシ)	町道筒香峠1号線	高野町	不明	2.6	0.9		2023	II	2028					
53	高根1号線1号橋	(タカネ1ゴウセん1ゴウバシ)	町道高根1号線	高野町	不明	4.4	4.0		2021	II	2026					
54	樺原1号線1号橋	(カシハラ1ゴウセん1ゴウバシ)	町道樺原1号線	高野町	不明	4.5	3.6									

表示	施設名	施設名_フリガナ	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)
101	南線2号橋	(ミナミセン2ゴウバシ)	町道南線	高野町	不明	5.0	2.5		2022	II	2027					
102	南線3号橋	(ミナミセン3ゴウバシ)	町道南線	高野町	不明	5.0	2.5		2022	II	2027					
103	林2号線1号橋	(ハヤシゴウセン1ゴウバシ)	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	(ヒガシマタセン1ゴウバシ)	町道東又線	高野町	不明	6.4	4.2		2022	II	2027					
105	杖ヶ藪2号線1号橋	(ツケヤブ2ゴウセン1ゴウバシ)	町道杖ヶ藪2号線	高野町	不明	8.3	4.0		2022	II	2027					
106	上中居線1号橋	(ウチナカイセン1ゴウバシ)	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	(ナリキンセン1ゴウバシ)	町道成金線	高野町	不明	5.3	4.4		2022	II	2027					
108	成金線2号橋	(ナリキンセン2ゴウバシ)	町道成金線	高野町	不明	6.9	4.5		2022	I	2027					
109	成金線3号橋	(ナリキンセン3ゴウバシ)	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	(カワラオオイセン1ゴウバシ)	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	(カワラオ2ゴウセン1ゴウバシ)	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	(カワラオ2ゴウセン2ゴウバシ)	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	(ツカヒトウケ2ゴウセン1ゴウバシ)	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	(シフクイ1ゴウセン1ゴウバシ)	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	(カミテセ1ゴウバシ)	町道上手線	高野町	不明	5.7	2.1		2022	II	2027					
116	上手線2号橋	(カミテセ2ゴウバシ)	町道上手線	高野町	不明	3.2	5.2		2022	II	2027					
117	上手線3号橋	(カミテセ3ゴウバシ)	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	(ジゴクダニセン1ゴウバシ)	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	(ジゴクダニセン2ゴウバシ)	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	(ジゴクダニセン3ゴウバシ)	町道地獄谷線	高野町	不明	3.5	2.6		2022	I	2027					
121	毛抜谷橋	(ケヌキダニバシ)	町道地獄谷線	高野町	不明	6.5	2.5		2022	II	2027					
122	地獄谷橋	(ジゴクダニバシ)	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	(ジゴクダニセン4ゴウバシ)	町道地獄谷線	高野町	不明	2.0	3.4		2022	II	2027					
124	塙手3号線1号橋	(ハハテ3ゴウセン1ゴウバシ)	町道塙手3号線	高野町	不明	3.7	1.9		2023	I	2028					
125	北畠線1号橋	(キタハタセン1ゴウバシ)	町道北畠線	高野町	不明	4.0	2.7		2022	I	2027					
126	北畠線2号橋	(キタハタセン2ゴウバシ)	町道北畠線	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	(ナカツカ2ゴウセン1ゴウバシ)	町道中筒香2号線	高野町	不明	14.2	2.0		2022	II	2027					
128	筒香峠4号線1号橋	(ツカヒトウケ4ゴウセン1ゴウバシ)	町道筒香峠4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	(コウドウシドウ1ゴウセン1ゴウバシ)	町道町道町石道線	高野町	不明	6.0	1.5		2022	II	2027					
130	町道町石道線2号橋	(コウドウシドウ2ゴウセン2ゴウバシ)	町道町道町石道線	高野町	不明	6.0	1.5		2022	II	2027					
131	町道町石道線3号橋	(コウドウシドウ3ゴウセン3ゴウバシ)	町道町道町石道線	高野町	不明	6.0	1.5		2022	II	2027					
132	町道町石道線4号橋	(コウドウシドウ4ゴウセン4ゴウバシ)	町道町道町石道線	高野町	不明	12.0	1.5		2022	II	2027					
133	町道町石道線5号橋	(コウドウシドウ5ゴウセン5ゴウバシ)	町道町道町石道線	高野町	不明	6.0	1.5		2022	II	2027					
134	東細川3号線1号橋	(ヒガシソリカワ3ゴウセン1ゴウバシ)	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	(ヒガシソリカワ3ゴウセン2ゴウバシ)	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	(ナカタニセン1ゴウバシ)	町道中谷線	高野町	不明	5.1	3.0		2022	II	2027					
137	中谷線2号橋	(ナカタニセン2ゴウバシ)	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	(ハゲイシタマカワ1ゴウセン1ゴウバシ)	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	(カワラソ1ゴウセン1ゴウバシ)	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9号橋	(コウドウシドウ9ゴウセン9ゴウバシ)	町道町道町石道線	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	(コウドウシドウ7ゴウセン7ゴウバシ)	町道町道町石道線	高野町	不明	6.0	1.5		2022	II	2027					
142	町道町石道線8号橋	(コウドウシドウ8ゴウセン8ゴウバシ)	町道町道町石道線	高野町	不明	6.0	1.5		2022	II	2027					
143	町道町石道線6号橋	(コウドウシドウ6ゴウセン6ゴウバシ)	町道町道町石道線	高野町	不明	8.0	1.5		2022	II	2027					
144	細川花坂1号橋	(ホリカワハサカ1ゴウバシ)	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	(ホリカワハサカ2ゴウバシ)	町道細川花坂線	高野町	不明	7.4	3.0		2022	II	2027					
146	地蔵橋	(ジゾウバシ)	町道梨子ノ木線	高野町	不明	9.6	5.4		2022	I	2027					
147	熊谷橋	(クマダニバシ)	町道高野相ノ浦線	高野町	1966	18.0	5.7		2021	II	2026					
148	谷谷橋	(カマダニバシ)	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	(アイタニバシ)	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 (薄崎橋)	(ムメキヨウ)	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	(ヒラダニバシ)	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	(カツ3ゴウキヨウ)	町道高野相ノ浦線	高野町	1962	12.0	5.7		2021	II	2026					
153	水源地橋	(スイゲンチバシ)	町道高野相ノ浦線	高野町	1965	12.8	5.7		2021	II	2026					
154	五号橋	(5ゴウキヨウ)	町道高野相ノ浦線	高野町	1963	10.5	7.2		2021	II	2026					
155	六号橋	(6ゴウキヨウ)														