

色麻町 橋梁長寿命化修繕計画



令和8年3月



宮城県色麻町

目 次

1. 長寿命化修繕計画の目的	P. 1
2. 長寿命化修繕計画の対象橋梁	P. 1
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	P. 2
4. 対象橋梁の長寿命化及び修繕・架け替えに係る費用の縮減に関する基本的な方針	P. 3
5. 対象橋梁ごとの概ねの次回点検時期及び修繕内容・時期又は架け替え時期	P. 3
6. 新技術の活用について	P. 4
7. 長寿命化修繕計画による効果	P. 5
8. 計画策定担当部署	P. 5
9. 橋梁長寿命化修繕計画 対象橋梁一覧表	P. 6～8

橋 梁 長 寿 命 化 修 繕 計 画

1. 長寿命化修繕計画の目的

1) 背景

色麻町が長寿命化修繕計画を策定する橋梁は令和8年3月現在で127橋あり、建設後50年を経過した高齢化橋梁は現在のところ20%ですが、10年後には約39%に達し、20年後には約43%に達する見込みであり、橋梁の高齢化が急速に進みます。

今後、増大が見込まれる橋梁の修繕・架け替えに要する経費に対し、計画的なコスト削減への取り組みが不可欠となります。

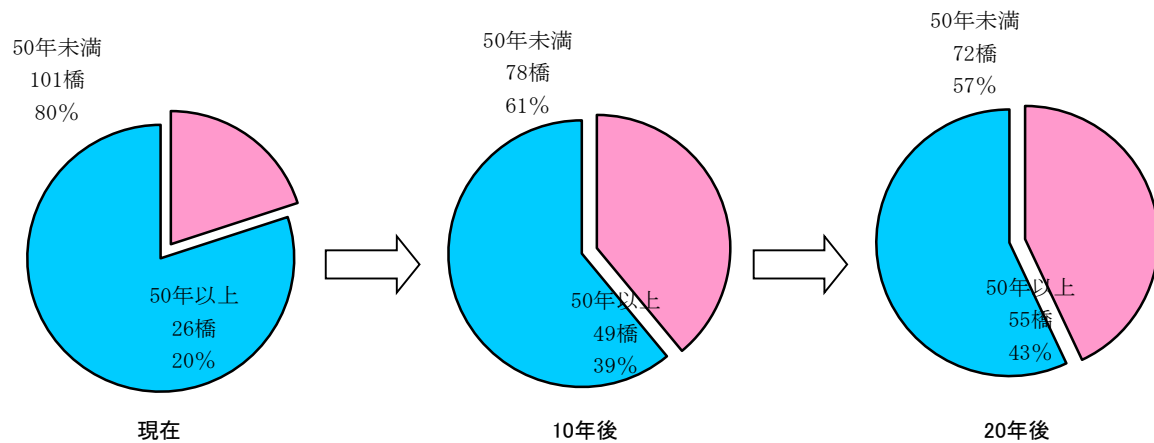


図1. 建設後50年以上の橋梁の推移

2) 目的

従来の損傷・劣化が大きくなってから対策を実施する事後保全（大規模補修 高コスト）から、損傷・劣化が小さいうちから対策を実施する予防保全（小規模補修 低コスト）へと移行することでライフサイクルコストの削減を図るとともに、適切な維持管理を継続的に行うことで地域道路ネットワークの安全性・信頼性を確保することを目的とします。

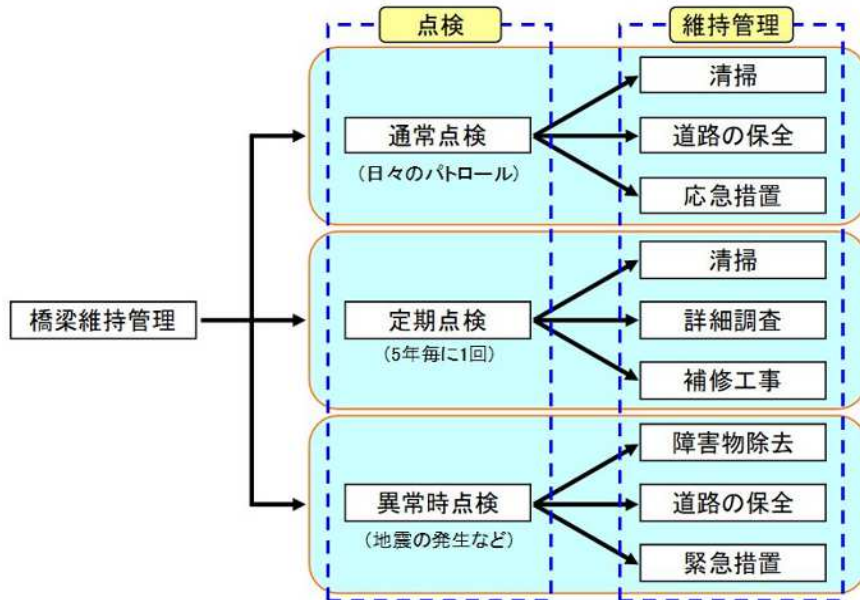
2. 長寿命化修繕計画の対象橋梁

	一級町道	二級町道	その他	合計
管理橋梁数	26	3	98	127



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

橋梁を適正に維持管理するため、通常点検・定期点検・異常時点検等の点検を実施しています。



1) 健全度の把握の基本的な方針

橋梁の架設年度や立地条件などを十分に考慮し、「道路橋定期点検要領（技術的助言の解説・運用標準）令和6年3月 国土交通省 道路局」に基づいて定期的に点検を実施し、橋梁の損傷状況を把握します。

定期点検では、全ての対象橋梁において新技術等の活用を検討し、費用縮減や点検の効率化を図ります。

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、道路パトロールおよび清掃などの実施を徹底します。



写真1. 路面



写真2. 排水ます



写真3. 支承本体



橋 梁 長 寿 命 化 修 繕 計 画

4. 対象橋梁の長寿命化及び修繕・架け替えに係る費用の縮減に関する基本的な方針

長寿命化修繕計画を策定する場合、「事後保全型」と「予防保全型」の維持管理シナリオによるライフサイクルコストを比較し、検討を行います。

シナリオ	説明
予防保全型	損傷が顕在化する前の軽微なうちに計画的に行う橋梁の修繕。 小規模工事。工事期間が短く、低コスト。
事後保全型	損傷が顕在化した段階になって行う橋梁の修繕および架け替え。 大規模工事。工事期間が長く、高コスト。

予防的な修繕・補修などの実施を徹底することにより、修繕・架け替えに係る費用の低コスト化を図り、ライフサイクルコストの縮減を目指します。

橋梁の集約化・撤去、機能縮小などによる費用の縮減については、地元住民の意見等踏まえ、今後10年で2橋程度の集約化・撤去を検討し、将来的な維持管理コストを100万円程度縮減することを目指します

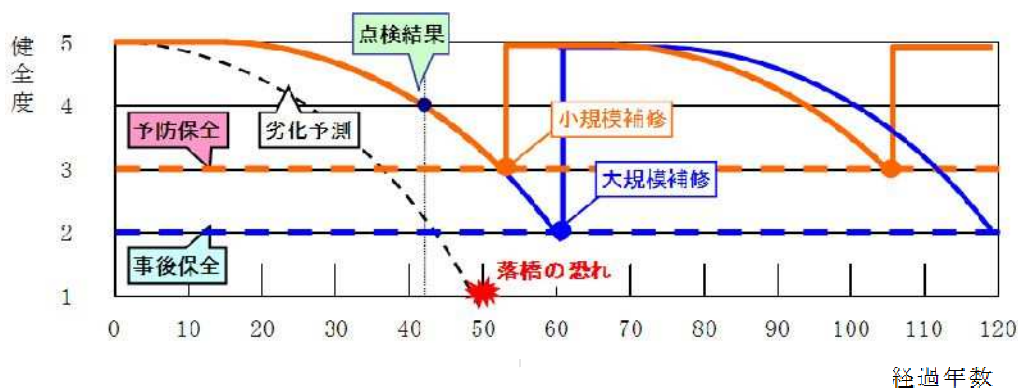


図3. 維持管理シナリオ

5. 対象橋梁ごとの概ねの次回点検時期及び修繕内容・時期又は架け替え時期

1) 点検

今年度定期点検を実施した24橋について次回点検時期は2030年度を見込みとし、通常点検および定期点検を継続的に実施します。

2) 修繕又は架け替え対策

今年度計画を策定した127橋について劣化予測から修繕時期を算定し、修繕および架け替え対策を実施する予定です。また、損傷状況および路線重要度から優先順位の高い橋梁より補修工事を実施します。

上記の修繕および架け替え対策橋梁については、今後、定期点検を実施していく過程で確認される損傷に応じて優先的に補修工事を要する場合もあり、定期点検毎に見直しを図ります。



橋 梁 長 寿 命 化 修 繕 計 画

6. 新技術等の活用について

1) 新技術等の活用方針について

橋梁点検システムを活用し、橋梁点検時にタブレット端末から橋梁点検システムへ直接入力することで、点検結果整理の効率化・簡便化を図ることで、コスト縮減を目指します。



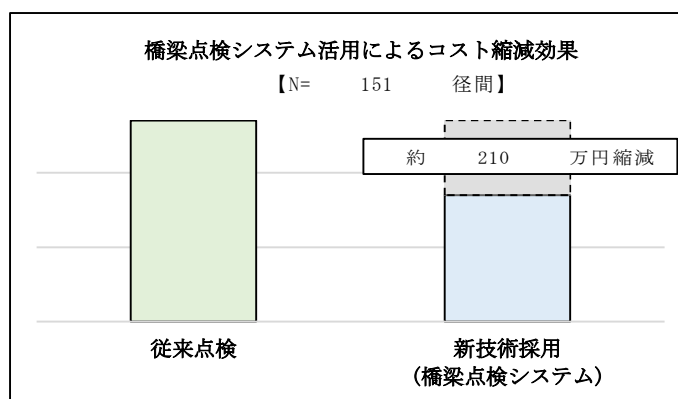
【タブレットによる点検】



【橋梁点検システム】

2) 新技術等の活用に関する数値目標について

令和6年度から令和10年度に実施する橋梁定期点検(N=127橋)において、橋梁点検時に橋梁点検システムを活用し、約210万円のコスト縮減を目指します。



宮城県色麻町

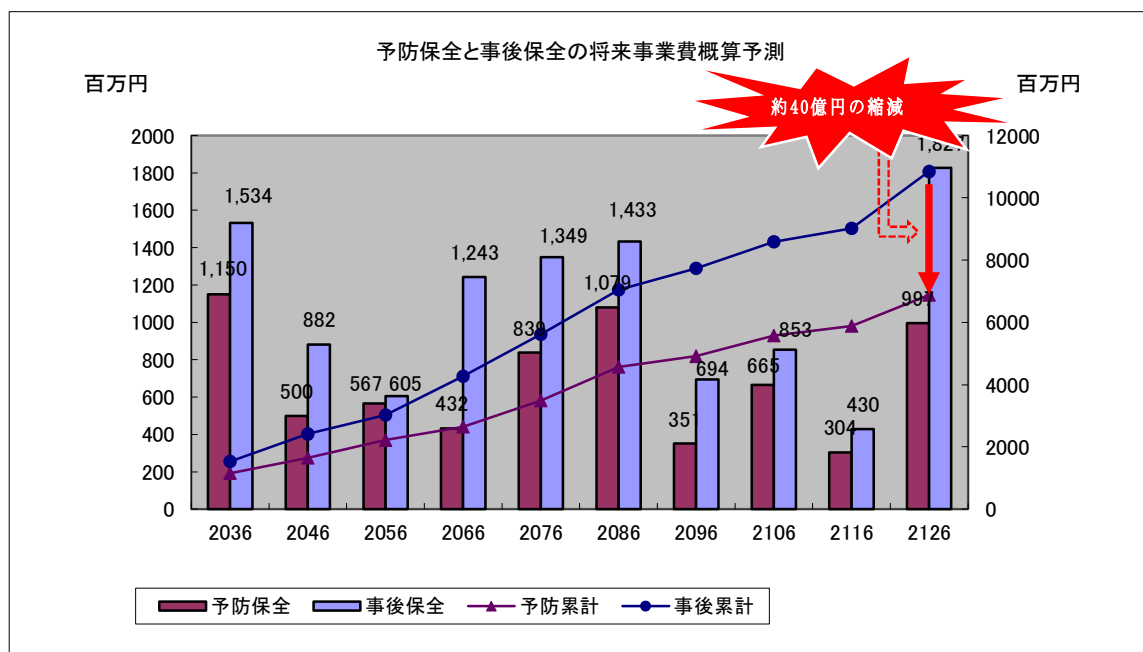
橋 梁 長 寿 命 化 修 繕 計 画

7. 長寿命化修繕計画による効果

以下に、今後の修繕および架け替えにかかる費用についてシミュレーションを行ったものを示します。

2127年までに事後保全による補修費用は約108億円かかるのに対し、予防保全による補修費用は約69億円（40億円の縮減）となり、約37%の縮減が見込まれます。

	シナリオ	対象年	補修費用
試算シミュレーション①	予防保全	100年	6,884百万円
試算シミュレーション②	事後保全	100年	10,850百万円



8. 計画策定担当部署

色麻町 建設水道課 TEL : 0 2 2 9 - 6 5 - 2 2 2 4



宮城県色麻町

橋 梁 長 寿 命 化 修 繕 計 画

9. 橋梁長寿命化修繕計画 対象橋梁一覧表

番号	橋梁名	諸元								
		橋長	径間	上部工 使用材料	上部工 構造形式	幅員	竣工年	緊急 輸送路	町道	交差物 (種別)
1	石淵一号橋	2.0m	1	PC橋	その他の桁	3.8m	1977	指定なし	その他	河川
2	除二号橋	2.7m	1	ボックスカルバート	その他の桁	5.8m	1987	指定なし	その他	河川
3	南山橋	6.4m	1	RC橋	I桁	6.3m	1977	指定なし	その他	河川
4	天ヶ岡橋	10.7m	1	PC橋	I桁	6.2m	2002	指定なし	その他	河川
5	新原一号橋	8.5m	1	PC橋	その他の桁	5.8m	1974	指定なし	その他	河川
6	新原二号橋	8.5m	1	PC橋	その他の桁	5.8m	1974	指定なし	その他	河川
7	原一号橋	2.6m	1	ボックスカルバート	その他の桁	7.3m	1977	指定なし	その他	河川
8	荒川橋	2.3m	1	ボックスカルバート	その他の桁	7.7m	2004	指定なし	その他	河川
9	松木川一号橋	6.3m	1	PC橋	I桁	5.6m	1977	指定なし	その他	河川
10	土器坂一号橋	3.6m	1	RC橋	その他の桁	3.0m	1977	指定なし	その他	河川
11	土器坂二号橋	6.0m	1	RC橋	その他の桁	4.0m	1966	指定なし	その他	河川
12	留場橋	6.0m	1	PC橋	I桁	5.7m	不明	指定なし	その他	河川
13	松木川三号橋	7.2m	1	RC橋	その他の桁	5.0m	1977	指定なし	その他	河川
14	松木川二号橋	6.4m	1	PC橋	I桁	4.8m	1977	指定なし	その他	河川
15	新田橋	10.5m	1	PC橋	I桁	5.6m	1977	指定なし	その他	河川
16	荒井橋	3.5m	1	PC橋	その他の桁	5.3m	1977	指定なし	その他	河川
17	道命一号橋	6.3m	1	PC橋	I桁	5.6m	1973	指定なし	その他	河川
18	原二号橋	8.5m	1	PC橋	I桁	5.8m	1977	指定なし	その他	河川
19	新指浪橋	3.7m	1	ボックスカルバート	その他の桁	5.2m	1992	指定なし	その他	河川
20	駒辺橋	2.1m	1	ボックスカルバート	その他の桁	9.2m	1977	指定なし	その他	河川
21	新本田橋	9.4m	1	PC橋	その他の桁	5.9m	1975	指定なし	2級	河川
22	滝本橋	5.6m	1	PC橋	I桁	4.8m	1977	指定なし	その他	河川
23	吉田橋	3.5m	1	RC橋	その他の桁	4.0m	1977	指定なし	その他	河川
24	上館橋	5.3m	1	PC橋	I桁	4.8m	1977	指定なし	その他	河川
25	勘助橋	12.0m	1	鋼橋	H形鋼	5.2m	1980	指定なし	その他	河川
26	一ツ橋	2.3m	1	ボックスカルバート	その他の桁	7.5m	1996	指定なし	その他	河川
27	高城橋	57.0m	3	鋼橋	H形鋼	11.3m	1984	指定なし	1級	河川
28	志津橋	74.0m	3	鋼橋	I桁	10.8m	1996	指定なし	1級	河川
29	西花川橋	100.5m	4	鋼橋	I桁	7.7m	1982	指定なし	その他	河川
30	手倉橋	2.1m	1	ボックスカルバート	その他の桁	5.6m	1987	指定なし	1級	河川
31	東苗代橋	6.4m	1	RC橋	I桁	5.7m	1977	指定なし	1級	河川
32	地藏堂橋	2.0m	1	RC橋	その他の桁	7.4m	不明	指定なし	1級	河川
33	新田町橋	2.7m	1	RC橋	その他の桁	5.3m	1974	指定なし	その他	河川
34	田中橋	3.0m	1	RC橋	その他の桁	9.8m	不明	指定なし	1級	河川
35	道命橋	4.3m	1	RC橋	その他の桁	4.5m	1974	指定なし	その他	河川
36	広域3号橋	2.5m	1	ボックスカルバート	その他の桁	12.2m	1974	指定なし	その他	河川
37	伊勢堂橋	2.0m	1	RC橋	その他の桁	10.0m	1968	指定なし	1級	河川
38	新徳明橋	2.3m	1	RC橋	その他の桁	7.4m	不明	指定なし	1級	河川
39	渡戸橋	10.2m	1	PC橋	I桁	7.7m	1981	指定なし	1級	河川
40	黒沢3号橋	2.0m	1	RC橋	その他の桁	10.1m	1974	指定なし	1級	河川
41	黒沢4号橋	4.0m	1	RC橋	その他の桁	9.9m	1974	指定なし	1級	河川
42	広域2号橋	6.4m	1	RC橋	I桁	8.2m	1974	指定なし	その他	河川
43	川端橋	9.4m	1	RC橋	その他の桁	5.9m	1977	指定なし	2級	河川
44	新吉田橋	2.5m	1	RC橋	その他の桁	5.9m	1974	指定なし	1級	河川
45	旧長谷川4号橋	7.0m	1	RC橋	T桁	4.0m	不明	指定なし	その他	河川
46	黒沢1号橋	4.1m	1	RC橋	その他の桁	5.8m	1974	指定なし	1級	河川
47	黒沢2号橋	4.6m	1	RC橋	その他の桁	11.8m	1974	指定なし	1級	河川
48	合柄橋	5.5m	1	ボックスカルバート	その他の桁	18.1m	1986	指定なし	その他	河川
49	平沢1号橋	3.3m	1	ボックスカルバート	その他の桁	12.6m	1999	指定なし	1級	河川
50	平沢3号橋	10.4m	1	PC橋	I桁	6.2m	1974	指定なし	1級	河川

橋 梁 長 寿 命 化 修 繕 計 画

9. 橋梁長寿命化修繕計画 対象橋梁一覧表

番号	橋梁名	諸元								
		橋長	径間	上部工 使用材料	上部工 構造形式	幅員	竣工年	緊急 輸送路	町道	交差物 (種別)
51	新伝八橋	6.3m	1	PC橋	I桁	7.8m	1987	指定なし	1級	河川
52	八原橋	3.0m	1	ボックスカルバート	その他の桁	9.0m	不明	指定なし	1級	河川
53	新深川橋	26.2m	1	鋼橋	I桁	7.2m	1970	指定なし	1級	河川
54	新高根橋	34.0m	1	PC橋	T桁	12.0m	2001	指定なし	1級	河川
55	高台堂1号橋	28.0m	1	鋼橋	I桁	4.3m	1970	指定なし	その他	河川
56	加茂堂橋	17.6m	1	PC橋	その他の桁	11.2m	2019	指定なし	2級	河川
57	手倉下橋	19.3m	1	鋼橋	H形鋼	5.2m	1978	指定なし	その他	河川
58	新中堀橋	19.3m	1	鋼橋	H形鋼	5.2m	1979	指定なし	その他	河川
59	桑畑橋	15.2m	1	RC橋	その他の桁	7.2m	1986	指定なし	その他	河川
60	町制橋	67.9m	3	鋼橋	H形鋼	2.6m	1978	指定なし	その他	河川
61	高台堂2号橋	4.0m	1	RC橋	その他の桁	7.5m	1970	指定なし	その他	河川
62	長谷川新橋	30.2m	5	鋼橋	H形鋼	4.0m	1960	指定なし	その他	河川
63	向田橋	28.8m	1	鋼橋	I桁	6.2m	1980	指定なし	その他	河川
64	新深川歩道橋	26.9m	1	鋼橋	H形鋼	2.8m	1981	指定なし	1級	河川
65	小栗山大橋	130.0m	6	PC橋	T桁	7.2m	1986	指定なし	その他	河川
66	里辺沢橋	30.0m	1	鋼橋	I桁	5.0m	1986	指定なし	その他	河川
67	滝の沢橋	8.0m	1	RC橋	T桁	4.3m	1962	指定なし	その他	河川
68	毒沢橋	5.0m	1	RC橋	その他の桁	4.0m	1966	指定なし	その他	河川
69	荒沢橋	8.4m	1	RC橋	その他の桁	4.2m	1966	指定なし	その他	河川
70	旧長谷川1号橋	6.0m	1	RC橋	その他の桁	4.0m	不明	指定なし	その他	河川
71	小柳橋	5.0m	1	RC橋	その他の桁	4.0m	1966	指定なし	その他	河川
72	蛭沢橋	5.0m	1	RC橋	その他の桁	3.9m	1968	指定なし	その他	河川
73	沢口5号橋	3.2m	1	RC橋	その他の桁	4.0m	1960	指定なし	その他	河川
74	沢口6号橋	3.0m	1	RC橋	その他の桁	4.7m	1960	指定なし	その他	河川
75	新大堀橋	19.3m	1	鋼橋	H形鋼	5.2m	1979	指定なし	その他	河川
76	赤欠1号橋	3.0m	1	PC橋	その他の桁	4.5m	1977	指定なし	その他	河川
77	土器坂橋	6.0m	1	PC橋	その他の桁	5.0m	不明	指定なし	その他	河川
78	幹線5号橋	18.4m	1	鋼橋	H形鋼	7.8m	1977	指定なし	その他	河川
79	清水3号橋	4.3m	1	RC橋	その他の桁	2.9m	1977	指定なし	その他	河川
80	駒辺2号橋	2.0m	1	ボックスカルバート	その他の桁	6.0m	1978	指定なし	その他	河川
81	上郷橋	25.3m	1	鋼橋	I桁	4.7m	1973	指定なし	その他	河川
82	新渡戸橋	24.8m	1	鋼橋	H形鋼	3.8m	1971	指定なし	その他	河川
83	深川橋	15.6m	1	RC橋	その他の桁	8.2m	1981	指定なし	その他	河川
84	旧長谷川2号橋	5.6m	1	RC橋	T桁	4.1m	1977	指定なし	その他	河川
85	清水4号橋	5.3m	1	RC橋	T桁	4.5m	1977	指定なし	その他	河川
86	高根橋	31.3m	1	RC橋	T桁	7.7m	1982	指定なし	その他	河川
87	猪子沢2号橋	23.0m	1	PC橋	T桁	7.7m	1980	指定なし	その他	河川
88	猪子沢1号橋	15.0m	1	PC橋	その他の桁	6.0m	1980	指定なし	その他	河川
89	山渡戸橋	28.0m	1	鋼橋	H形鋼	6.2m	1980	指定なし	その他	河川
90	猪子沢3号橋	23.7m	1	鋼橋	H形鋼	3.2m	1977	指定なし	その他	河川
91	芦田沢橋	3.6m	1	RC橋	その他の桁	4.1m	1970	指定なし	その他	河川
92	堤の沢橋	4.0m	1	RC橋	その他の桁	4.0m	1971	指定なし	その他	河川
93	沢口橋	6.1m	1	ボックスカルバート	その他の桁	6.7m	2010	指定なし	その他	河川
94	沢口2号橋	5.5m	1	ボックスカルバート	その他の桁	7.6m	2010	指定なし	その他	河川
95	沢口3号橋	5.5m	1	ボックスカルバート	その他の桁	8.2m	2010	指定なし	その他	河川
96	沢口4号橋	6.0m	1	RC橋	その他の桁	3.9m	1960	指定なし	その他	河川
97	北高城橋	56.0m	4	PC橋	T桁	4.1m	1962	指定なし	1級	河川
98	日陰谷地橋	27.4m	1	鋼橋	H形鋼	4.3m	1977	指定なし	その他	河川
99	新原6号橋	19.3m	1	鋼橋	H形鋼	5.2m	1980	指定なし	その他	河川
100	清水2号橋	4.0m	1	RC橋	その他の桁	3.1m	1977	指定なし	その他	河川

橋 梁 長 寿 命 化 修 繕 計 画

9. 橋梁長寿命化修繕計画 対象橋梁一覧表

番号	橋梁名	諸元								
		橋長	径間	上部工 使用材料	上部工 構造形式	幅員	竣工年	緊急 輸送路	町道	交差物 (種別)
101	新下川原1号橋	6.4m	1	PC橋	I桁	5.7m	1977	指定なし	その他	河川
102	三字路橋	76.0m	3	鋼橋	I桁	7.8m	1975	指定なし	1級	河川
103	鷹巣橋	59.6m	2	PC橋	T桁	8.2m	1991	指定なし	1級	河川
104	大師橋	25.0m	1	鋼橋	I桁	5.8m	1973	指定なし	その他	河川
105	新橋	17.7m	1	鋼橋	H形鋼	6.2m	1980	指定なし	1級	河川
106	伝八1号橋	3.0m	1	PC橋	その他の桁	4.6m	1977	指定なし	その他	河川
107	築沢堰1号橋	8.0m	1	鋼橋	H形鋼	4.1m	1977	指定なし	その他	河川
108	築沢堰2号橋	4.0m	1	鋼橋	H形鋼	4.0m	1977	指定なし	その他	河川
109	金洗原1号橋	4.8m	1	PC橋	その他の桁	10.6m	1977	指定なし	その他	河川
110	金洗原2号橋	5.1m	1	PC橋	その他の桁	10.0m	1977	指定なし	その他	河川
111	新手倉橋	19.2m	1	鋼橋	H形鋼	5.2m	1979	指定なし	1級	河川
112	境堀橋	19.3m	1	鋼橋	H形鋼	5.2m	1978	指定なし	その他	河川
113	新原5号橋	8.5m	1	RC橋	I桁	5.8m	1974	指定なし	その他	河川
114	堰堀橋	4.4m	1	RC橋	その他の桁	3.0m	1977	指定なし	その他	河川
115	新原4号橋	8.6m	1	PC橋	I桁	5.8m	1974	指定なし	その他	河川
116	磯良橋	23.9m	1	鋼橋	H形鋼	5.8m	1977	指定なし	その他	河川
117	新原3号橋	8.5m	1	PC橋	I桁	5.8m	1974	指定なし	その他	河川
118	滝本2号橋	7.4m	1	PC橋	I桁	5.8m	1975	指定なし	その他	河川
119	深山橋	3.0m	1	PC橋	その他の桁	3.1m	1977	指定なし	その他	河川
120	江向橋	3.4m	1	RC橋	その他の桁	4.0m	不明	指定なし	その他	河川
121	沢田橋	2.5m	1	RC橋	その他の桁	3.9m	1977	指定なし	その他	河川
122	清水1号橋	3.3m	1	RC橋	その他の桁	3.0m	1977	指定なし	その他	河川
123	旧長谷川3号橋	5.2m	1	ボックスカルバート	その他の桁	6.2m	不明	指定なし	その他	河川
124	出羽橋	3.8m	1	RC橋	その他の桁	4.0m	1977	指定なし	その他	河川
125	雁股沢橋	4.9m	1	RC橋	その他の桁	4.0m	1971	指定なし	その他	河川
126	五輪橋	9.1m	1	PC橋	その他の桁	12.3m	1986	指定なし	その他	河川
127	高台堂3号橋	24.5m	1	鋼橋	I桁	3.0m	1970	指定なし	その他	河川