

色麻町 橋梁長寿命化修繕計画



令和7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. 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7年3月現在で130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38%ですが、10年後には約83%に達し、20年後には約91%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。

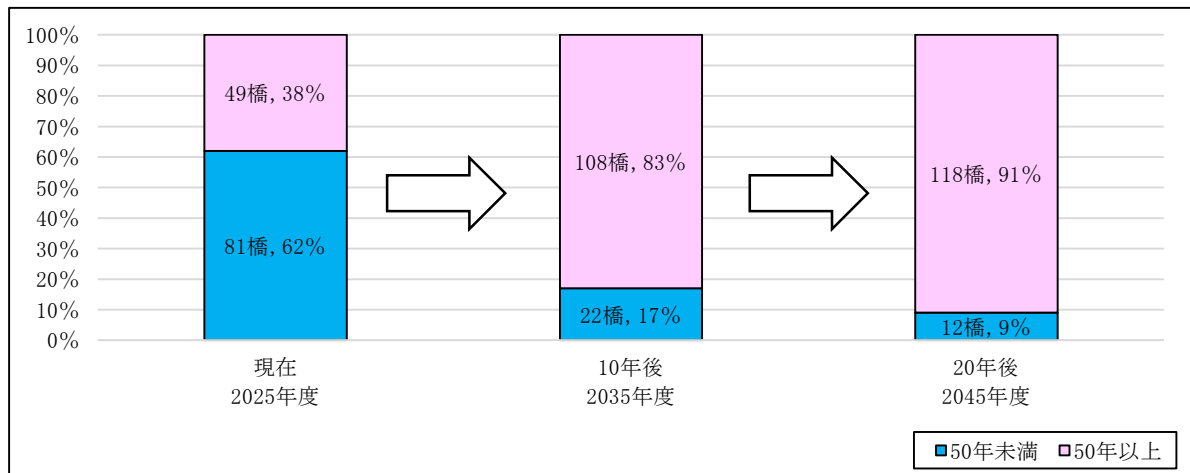


図1. 建設後50年以上の橋梁の推移

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縮減を図るとともに、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。

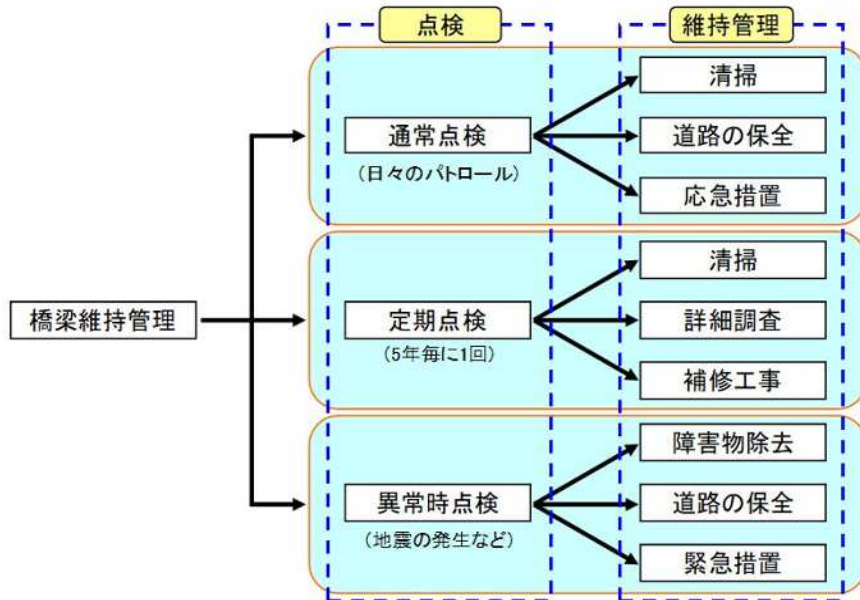
2. 長寿命化修繕計画の対象橋梁

	一級町道	二級町道	その他	合計
管理橋梁数	26	3	101	130



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。

なお、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、社会情勢や施設の利用状況の変化に応じ、地元の意見も踏まえながら検討を行っていきます。

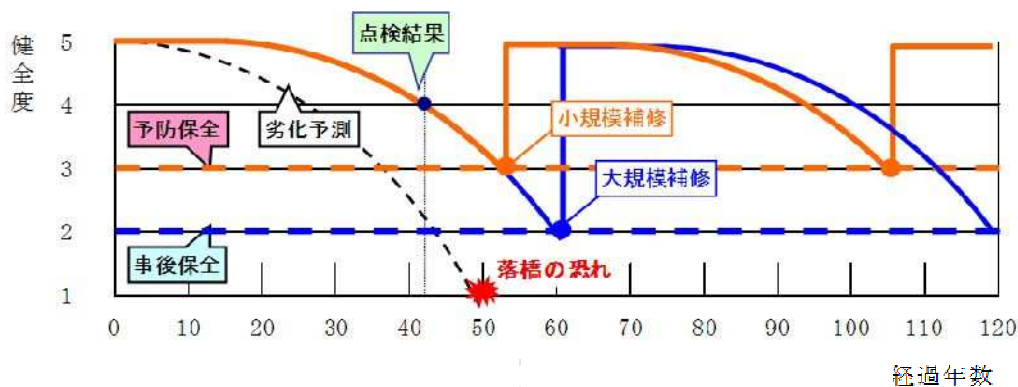


図3. 維持管理シナリオ

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30橋について次回点検時期は2029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130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。



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。



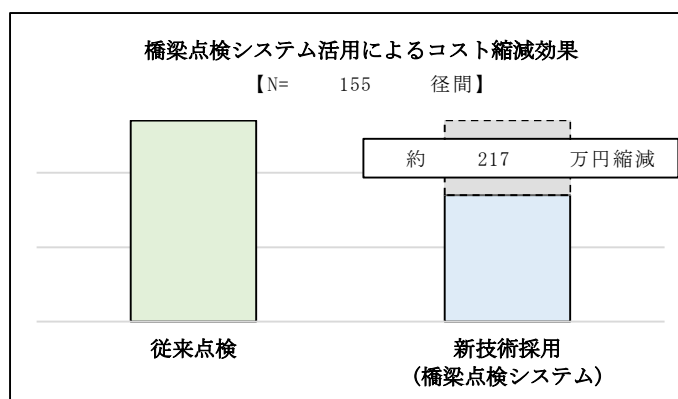
【タブレットによる点検】



【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=130橋)において、橋梁点検時に橋梁点検システムを活用し、約217万円のコスト縮減を目指します。



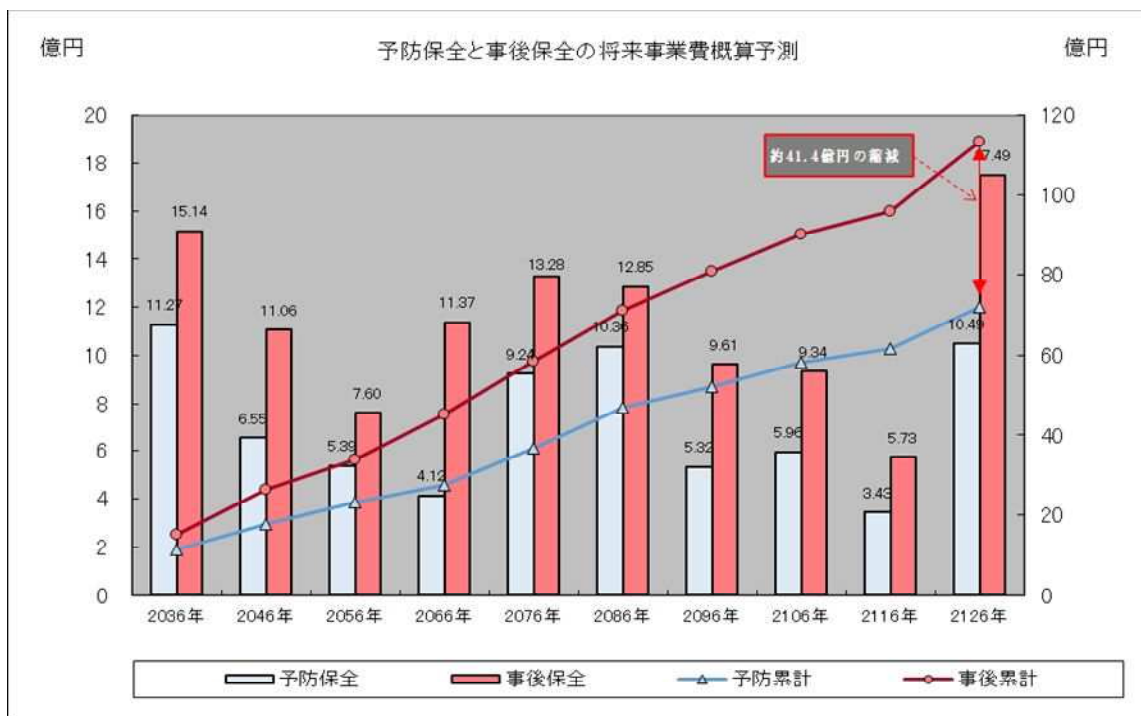
橋 梁 長 寿 命 化 修 繕 計 画

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。

2125年までに事後保全による補修費用は約113億円かかるのに対し、予防保全による補修費用は約72億円（41億円の縮減）となり、約36%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	7,213百万円
試算シミュレーション②	事後保全	100年	11,347百万円



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 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	新手倉橋	19.3m	1	鋼橋	H桁	4.5m	1979	指定なし	1級	河川
2	三字路橋	76.1m	3	鋼橋	I桁	7.0m	1975	指定なし	1級	河川
3	新深川橋	26.3m	1	鋼橋	I桁	6.0m	1970	指定なし	1級	河川
4	鷹巣橋	59.6m	2	PC橋	T桁	7.0m	1991	指定なし	1級	河川
5	高城橋	57.4m	3	鋼橋	H桁	7.9m	1984	指定なし	1級	河川
6	志津橋	74.0m	3	鋼橋	I桁	7.3m	1996	指定なし	1級	河川
7	新橋	17.7m	1	鋼橋	H桁	5.0m	1980	指定なし	1級	河川
8	新高根橋	34.0m	1	PC橋	T桁	7.5m	2001	指定なし	1級	河川
9	北高城橋	56.0m	4	RC橋	T桁	3.6m	1962	指定なし	1級	河川
10	加茂堂橋	18.1m	2	PC橋	床版橋	4.1m	1960	指定なし	2級	河川
11	磯良橋	23.9m	1	鋼橋	H桁	5.0m	1977	指定なし	その他	河川
12	境堀橋	19.3m	1	鋼橋	H桁	4.5m	1978	指定なし	その他	河川
13	大師橋	25.0m	1	鋼橋	H桁	5.0m	1973	指定なし	その他	河川
14	幹線5号橋	18.4m	1	鋼橋	H桁	3.5m	1977	指定なし	その他	河川
15	上郷橋	25.3m	1	鋼橋	I桁	4.0m	1973	指定なし	その他	河川
16	猪子沢2号橋	23.0m	1	RC橋	T桁	3.3m	1980	指定なし	その他	河川
17	新渡戸橋	24.8m	1	鋼橋	H桁	3.0m	1971	指定なし	その他	河川
18	猪子沢1号橋	15.0m	1	PC橋	床版橋	5.2m	1980	指定なし	その他	河川
19	深川橋	15.7m	1	PC橋	桁橋	3.5m	1981	指定なし	その他	河川
20	西花川橋	24.5m	4	鋼橋	I桁	6.5m	1982	指定なし	その他	河川
21	山渡戸橋	27.8m	1	鋼橋	I桁	5.0m	1980	指定なし	その他	河川
22	高根橋	31.3m	1	PC橋	T桁	3.3m	1982	指定なし	その他	河川
23	猪子沢3号橋	23.7m	1	鋼橋	H桁	2.5m	1977	指定なし	その他	河川
24	日陰谷地橋	27.4m	1	鋼橋	H桁	3.5m	1977	指定なし	その他	河川
25	新原6号橋	19.2m	1	鋼橋	H桁	4.5m	1980	指定なし	その他	河川
26	新大堀橋	19.3m	1	鋼橋	H桁	4.5m	1979	指定なし	その他	河川
27	手倉下橋	19.3m	1	鋼橋	H桁	4.5m	1978	指定なし	その他	河川
28	高台堂1号橋	28.0m	1	鋼橋	I桁	3.5m	1970	指定なし	その他	河川
29	下加茂堂橋	15.2m	1	鋼橋	H桁	1.5m	1960	指定なし	その他	河川
30	長谷川新橋	30.2m	5	鋼橋	H桁	3.6m	1960	指定なし	その他	河川
31	向田橋	28.8m	1	鋼橋	I桁	5.0m	1980	指定なし	その他	河川
32	小栗山大橋	130.0m	6	PC橋	T桁	6.0m	1986	指定なし	その他	河川
33	桑畑橋	15.2m	1	RC橋	床版橋	6.0m	1986	指定なし	その他	河川
34	新中堀橋	19.3m	1	鋼橋	H桁	4.5m	1979	指定なし	その他	河川
35	里辺沢橋	30.0m	1	鋼橋	I桁	4.0m	1986	指定なし	その他	河川
36	東苗代橋	6.4m	1	RC橋	I桁	5.0m	1977	指定なし	1級	河川
37	手倉橋	2.1m	1	ボックス	ボックス	5.6m	1987	指定なし	1級	河川
38	新伝八橋	6.3m	1	PC橋	I桁	7.0m	1964	指定なし	1級	河川
39	地藏堂橋	2.0m	1	RC橋	床版橋	6.6m	1965	指定なし	1級	河川
40	田中橋	3.1m	1	RC橋	床版橋	6.6m	1965	指定なし	1級	河川
41	新徳明橋	2.3m	1	RC橋	床版橋	6.6m	1965	指定なし	1級	河川
42	八原橋	2.5m	1	ボックス	ボックス	8.4m	1965	指定なし	1級	河川
43	渡戸橋	10.3m	1	PC橋	I桁	6.6m	1981	指定なし	1級	河川
44	黒沢1号橋	4.1m	1	RC橋	床版橋	5.0m	1985	指定なし	1級	河川
45	黒沢2号橋	4.6m	1	RC橋	床版橋	8.5m	1965	指定なし	1級	河川
46	伊勢堂橋	2.1m	1	RC橋	床版橋	7.3m	1968	指定なし	1級	河川
47	黒沢3号橋	2.0m	1	RC橋	床版橋	7.0m	1965	指定なし	1級	河川
48	黒沢4号橋	4.0m	1	RC橋	床版橋	7.2m	1965	指定なし	1級	河川
49	新吉田橋	2.5m	1	RC橋	床版橋	5.6m	1965	指定なし	1級	河川
50	平沢1号橋	3.3m	1	ボックス	ボックス	7.6m	1999	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	平沢3号橋	10.5m	1	PC橋	I桁	5.0m	1975	指定なし	1級	河川
52	川端橋	9.4m	1	PC橋	桁橋	5.1m	1975	指定なし	2級	河川
53	留場橋	6.4m	1	PC橋	I桁	5.0m	1965	指定なし	その他	河川
54	原2号橋	8.7m	1	PC橋	I桁	5.1m	1965	指定なし	その他	河川
55	原1号橋	2.6m	1	ボックス	ボックス	5.5m	1965	指定なし	その他	河川
56	新指浪橋	3.4m	1	ボックス	ボックス	5.2m	1992	指定なし	その他	河川
57	勘助橋	12.0m	1	鋼橋	H桁	4.5m	1980	指定なし	その他	河川
58	一ツ橋	2.3m	1	ボックス	ボックス	6.7m	1996	指定なし	その他	河川
59	除2号橋	2.7m	1	ボックス	ボックス	5.0m	1987	指定なし	その他	河川
60	赤欠1号橋	3.0m	1	PC橋	桁橋	4.3m	1965	指定なし	その他	河川
61	土器坂橋	6.3m	1	PC橋	床版橋	5.0m	1965	指定なし	その他	河川
62	道命橋	4.3m	1	RC橋	床版橋	4.1m	1965	指定なし	その他	河川
63	新田橋	10.5m	1	PC橋	I桁	4.9m	1965	指定なし	その他	河川
64	新田町橋	2.7m	1	RC橋	床版橋	5.1m	1965	指定なし	その他	河川
65	駒辺橋	2.1m	1	ボックス	ボックス	8.8m	1965	指定なし	その他	河川
66	滝本橋	5.4m	1	PC橋	I桁	4.1m	1965	指定なし	その他	河川
67	荒井橋	3.6m	1	PC橋	桁橋	5.1m	1965	指定なし	その他	河川
68	合柄橋	5.5m	1	ボックス	ボックス	17.7m	1986	指定なし	その他	河川
69	吉田橋	3.5m	1	RC橋	床版橋	3.7m	1965	指定なし	その他	河川
70	広域2号橋	6.4m	1	RC橋	I桁	7.0m	1985	指定なし	その他	河川
71	広域3号橋	2.5m	1	ボックス	ボックス	6.4m	1985	指定なし	その他	河川
72	上館橋	5.4m	1	PC橋	I桁	4.1m	1985	指定なし	その他	河川
73	南山橋	6.4m	1	PC橋	I桁	5.1m	1965	指定なし	その他	河川
74	天ヶ岡橋	10.7m	1	PC橋	I桁	5.0m	2002	指定なし	その他	河川
75	荒川橋	2.3m	1	ボックス	ボックス	7.1m	2004年	指定なし	その他	河川
76	松木川1号橋	6.3m	1	PC橋	桁橋	5.0m	1965	指定なし	その他	河川
77	土器坂1号橋	3.7m	1	RC橋	床版橋	2.6m	1965	指定なし	その他	河川
78	道命1号橋	6.4m	1	PC橋	桁橋	5.0m	1973	指定なし	その他	河川
79	石淵1号橋	2.1m	1	PC橋	桁橋	3.6m	1965	指定なし	その他	河川
80	土器坂2号橋	5.7m	1	RC橋	床版橋	3.7m	1966	指定なし	その他	河川
81	新本田橋	9.4m	1	PC橋	桁橋	5.1m	1975	指定なし	その他	河川
82	松木川3号橋	7.3m	1	RC橋	床版橋	4.5m	1977	指定なし	その他	河川
83	松木川2号橋	6.4m	1	PC橋	桁橋	4.1m	1977	指定なし	その他	河川
84	新原1号橋	8.5m	1	PC橋	床版橋	5.1m	1974	指定なし	その他	河川
85	新原2号橋	8.6m	1	PC橋	床版橋	5.1m	1974	指定なし	その他	河川
86	新原3号橋	8.5m	1	PC橋	I桁	5.1m	1974	指定なし	その他	河川
87	新原4号橋	8.6m	1	PC橋	I桁	5.1m	1974	指定なし	その他	河川
88	新原5号橋	8.5m	1	PC橋	I桁	5.1m	1974	指定なし	その他	河川
89	堰堀橋	4.4m	1	RC橋	床版橋	2.6m	1965	指定なし	その他	河川
90	伝八1号橋	3.1m	1	PC橋	桁橋	4.3m	1965	指定なし	その他	河川
91	新下川原1号橋	6.4m	1	PC橋	I桁	5.0m	1977	指定なし	その他	河川
92	築沢堰1号橋	8.0m	1	鋼橋	H桁	4.1m	1965	指定なし	その他	河川
93	築沢堰2号橋	4.0m	1	鋼橋	H桁	4.0m	1965	指定なし	その他	河川
94	金洗原1号橋	4.8m	1	PC橋	ボックス	9.6m	1965	指定なし	その他	河川
95	金洗原2号橋	5.1m	1	PC橋	ボックス	9.0m	1965	指定なし	その他	河川
96	滝本2号橋	7.4m	1	PC橋	I桁	5.1m	1975	指定なし	その他	河川
97	深山橋	3.0m	1	PC橋	桁橋	2.8m	1965	指定なし	その他	河川
98	出羽橋	3.9m	1	RC橋	床版橋	3.7m	1965	指定なし	その他	河川
99	江向橋	3.4m	1	RC橋	床版橋	3.7m	1965	指定なし	その他	河川
100	沢田橋	2.5m	1	RC橋	床版橋	3.6m	1965	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	旧長谷川6号橋	5.1m	1	ボックス	ボックス	6.4m	1978年	指定なし	その他	河川
102	旧長谷川5号橋	5.1m	1	ボックス	ボックス	3.3m	1978年	指定なし	その他	河川
103	旧長谷川4号橋	5.9m	1	RC橋	T桁	3.6m	1974年	指定なし	その他	河川
104	旧長谷川3号橋	6.0m	1	RC橋	T桁	3.6m	1974年	指定なし	その他	河川
105	旧長谷川2号橋	5.6m	1	RC橋	T桁	3.6m	1977年	指定なし	その他	河川
106	清水1号橋	3.3m	1	PC橋	床版橋	3.0m	1977年	指定なし	その他	河川
107	清水2号橋	4.0m	1	RC橋	床版橋	2.7m	1977年	指定なし	その他	河川
108	清水3号橋	4.3m	1	RC橋	床版橋	2.5m	1977年	指定なし	その他	河川
109	旧長谷川1号橋	5.6m	1	RC橋	T桁	3.6m	1977年	指定なし	その他	河川
110	清水4号橋	5.3m	1	PC橋	T桁	4.3m	1977年	指定なし	その他	河川
111	芦田沢橋	3.6m	1	RC橋	床版橋	3.7m	1970	指定なし	その他	河川
112	堤の沢橋	4.0m	1	RC橋	床版橋	3.6m	1971	指定なし	その他	河川
113	雁股沢橋	4.9m	1	RC橋	床版橋	3.6m	1971	指定なし	その他	河川
114	五輪橋	9.1m	1	PC橋	床版橋	11.1m	1986	指定なし	その他	河川
115	駒辺2号橋	2.0m	1	ボックス	ボックス	3.6m	1978	指定なし	その他	河川
116	沢口橋	6.1m	1	ボックス	ボックス	2.9m	2010	指定なし	その他	河川
117	沢口2号橋	5.5m	1	ボックス	ボックス	3.4m	2010	指定なし	その他	河川
118	沢口3号橋	5.5m	1	ボックス	ボックス	3.6m	2010	指定なし	その他	河川
119	沢口4号橋	6.0m	1	RC橋	床版橋	3.5m	1960	指定なし	その他	河川
120	沢口5号橋	3.2m	1	RC橋	床版橋	3.6m	1960	指定なし	その他	河川
121	沢口6号橋	3.0m	1	RC橋	床版橋	4.4m	1960	指定なし	その他	河川
122	蛭沢橋	5.0m	1	RC橋	床版橋	3.6m	1968	指定なし	その他	河川
123	小柳橋	5.0m	1	RC橋	床版橋	3.6m	1965	指定なし	その他	河川
124	滝の沢橋	8.0m	1	RC橋	T桁	3.6m	1962	指定なし	その他	河川
125	毒沢橋	5.0m	1	RC橋	床版橋	3.6m	1966	指定なし	その他	河川
126	荒沢橋	8.5m	1	RC橋	床版橋	3.6m	1966	指定なし	その他	河川
127	新深川歩道橋	27.0m	1	鋼橋	H桁	2.0m	1981	指定なし	1級	河川
128	町制橋	68.0m	3	鋼橋	H桁	2.0m	1978	指定なし	その他	河川
129	高台堂2号橋	4.0m	1	RC橋	床版橋	4.1m	1970	指定なし	その他	河川
130	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