

山元町 橋梁長寿命化修繕計画



令和7年3月

 宮城県山元町

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

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

山元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251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52%ですが、10年後には約79%に達し、20年後には約89%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、計画的なコスト縮減への取り組みが不可欠となります。

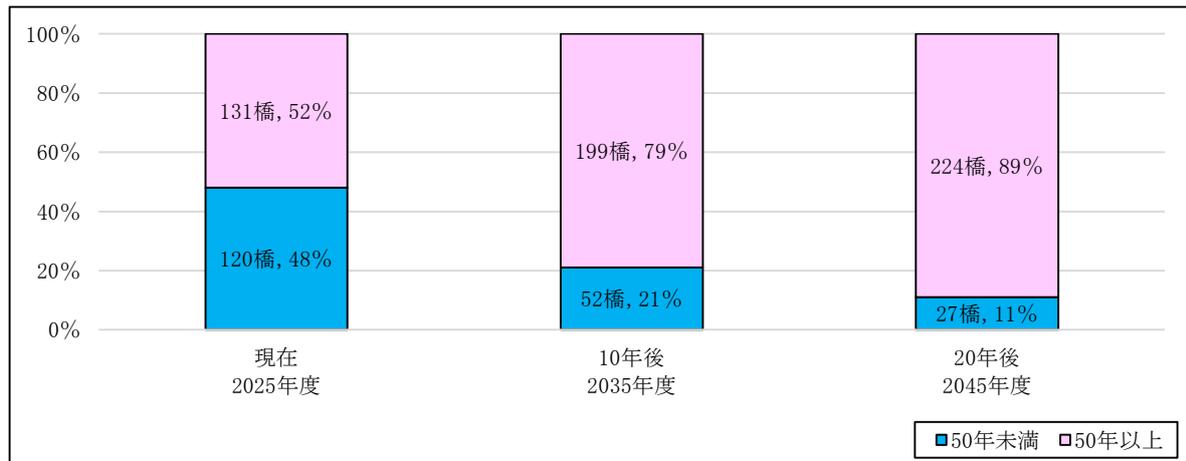


図1. 建設後50年以上の橋梁の推移

2) 目的

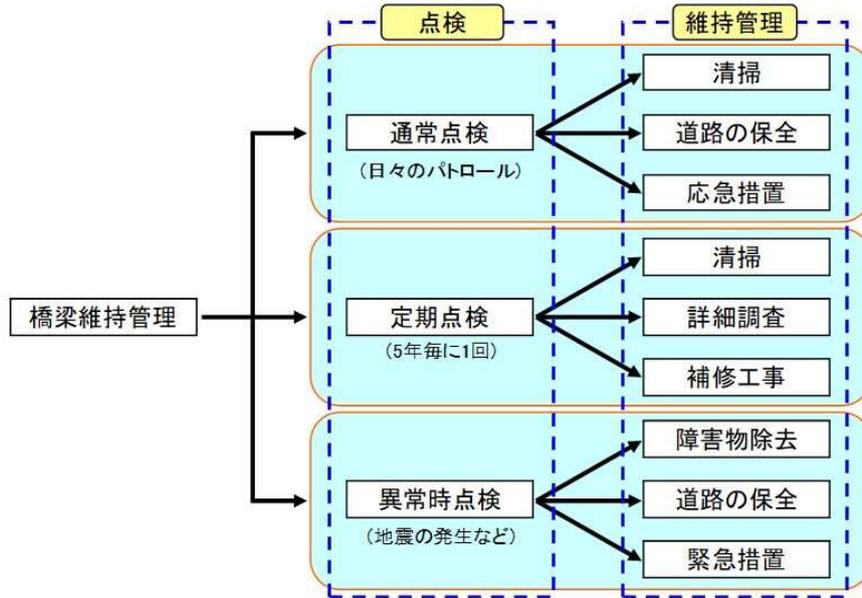
従来の損傷・劣化が大きくなってから対策を実施する事後保全（大規模補修 高コスト）から、損傷・劣化が小さいうちから対策を実施する予防保全（小規模補修 低コスト）へと移行することでライフサイクルコストの縮減を図るとともに、適切な維持管理を継続的に行うことで地域道路ネットワークの安全性・信頼性を確保することを目的とします。

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	34	11	206	251

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。

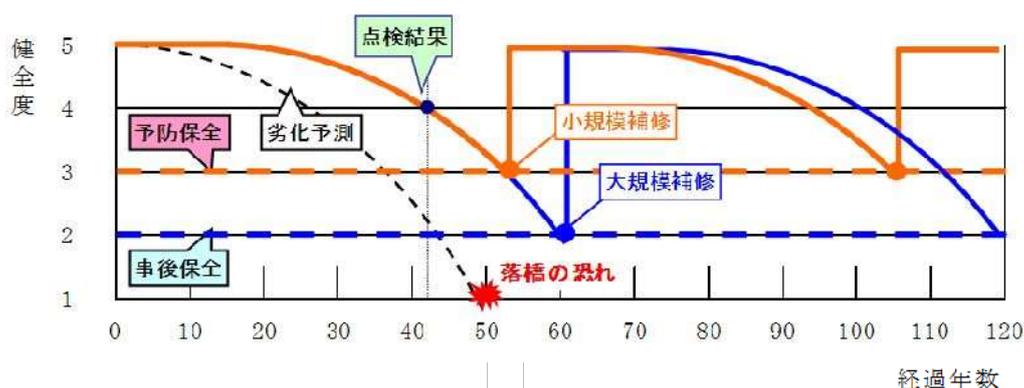


図3. 維持管理シナリオ

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55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251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

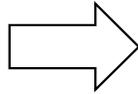
6. 新技術の活用について

1) 新技術等の活用方針について

従来技術である橋梁点検車・高所作業車を用いた点検から新技術(技術番号BR010056-V0124)であるポールカメラを活用することで、橋梁定期点検の効率化を図ります。



【橋梁点検車】



【ポールカメラ】
(技術番号BR010056-V0124)

また、タブレット端末を媒体として使用し、橋梁点検システムを活用します。これにより、点検結果を直接入力できるため、整理の効率化と簡便化を実現します。ポールカメラとの併用により、コストの削減も目指します。



【タブレットによる点検】

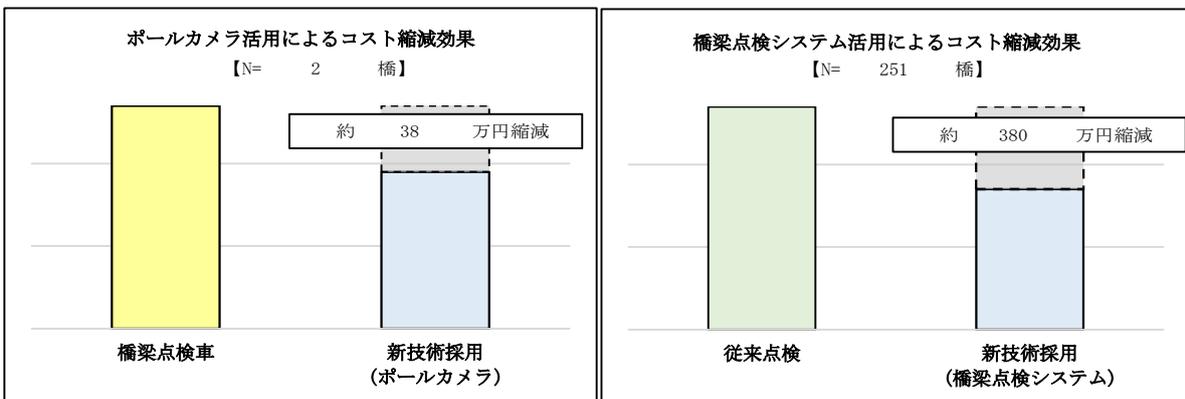


【橋梁点検システム】

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=251橋)において、橋梁点検車を使用する橋梁のうち2橋にポールカメラを活用し、約38万円のコスト削減を目指します。

また、全橋梁を対象として橋梁点検時に橋梁点検システムを活用し、約380万円のコスト削減を目指します。



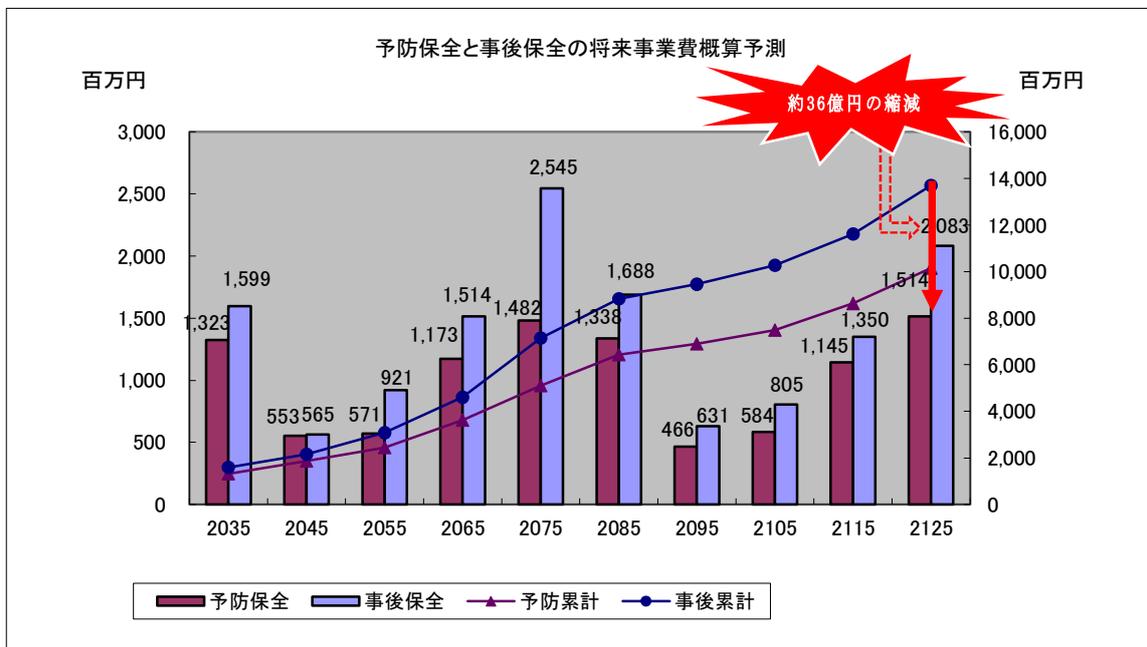
橋 梁 長 寿 命 化 修 繕 計 画

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137億円かかるのに対し、予防保全による補修費用は約101億円（36億円の縮減）となり、約26%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	10,149百万円
試算シミュレーション②	事後保全	100年	13,701百万円



8. 計画策定担当部署

山元町 建設課 TEL : 0 2 2 3 - 3 7 - 5 1 1 1

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	花釜牛橋4号橋	14.80m	1	PC橋	中空床版橋	8.8m	1993年	指定なし	1級	河川
2	月見橋	18.05m	2	PC橋	RC床版橋	4.0m	1964年	指定なし	その他	河川
3	大川橋	22.10m	1	PC橋	PCT桁橋	6.8m	1980年	指定なし	2級	河川
4	小平東街道橋	20.10m	3	PC橋	PC桁橋	2.6m	1976年	指定なし	その他	町道
5	平和橋	14.60m	2	RC橋	RC桁橋	4.0m	1965年	指定なし	その他	河川
6	矢来橋	28.20m	3	RC橋	PC桁橋	4.0m	1966年	指定なし	その他	河川
7	中花橋	14.60m	2	RC橋	RC床版橋	3.0m	1967年	指定なし	その他	河川
8	ふじひら橋	18.80m	2	RC橋	RC床版橋	5.1m	1963年	指定なし	その他	河川
9	瀬野橋	15.00m	2	RC橋	PC桁橋	4.5m	1964年	指定なし	その他	河川
10	新4号橋	32.76m	2	PC橋	PCT桁橋	5.0m	1988年	指定なし	その他	河川
11	戸花橋	31.00m	1	PC橋	PCT桁橋	7.0m	2010年	指定なし	2級	河川
12	新2号橋	26.30m	1	PC橋	PCT桁橋	5.0m	1995年	指定なし	その他	河川
13	東街道原橋	3.40m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	7.4m	1975年	指定なし	1級	河川
14	小平馬場橋	5.32m	1	RC橋	RC床版橋	7.0m	1976年	指定なし	1級	河川
15	鷺足山崎橋	5.35m	1	RC橋	RC床版橋	7.0m	1975年	指定なし	1級	河川
16	中1号橋	2.90m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	6.5m	1976年	指定なし	1級	河川
17	東街道谷原橋	5.30m	1	PC橋	PC桁橋	7.0m	1977年	指定なし	1級	河川
18	東街道石垣橋	2.34m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	7.3m	2012年	指定なし	1級	河川
19	東街道南原1号橋	2.84m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	6.3m	1977年	指定なし	1級	河川
20	東街道南原2号橋	7.90m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	6.3m	1977年	指定なし	1級	河川
21	山神橋	7.55m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	6.0m	1976年	指定なし	1級	河川
22	橋田橋	12.50m	1	PC橋	PC桁橋	6.9m	1976年	指定なし	1級	河川
23	大平牛橋2号橋	6.30m	1	PC橋	PC桁橋	6.5m	1979年	指定なし	1級	河川
24	やました橋	3.10m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	26.2m	1976年	指定なし	1級	河川
25	雁田橋	8.57m	1	PC橋	PC桁橋	6.9m	1975年	指定なし	1級	河川
26	雁田橋(歩道)	8.25m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	3.0m	2010年	指定なし	1級	河川
27	花釜牛橋2号橋	9.45m	1	RC橋	RC床版橋	6.7m	1980年	指定なし	1級	河川
28	大力橋	13.10m	1	PC橋	PC桁橋	6.2m	1980年	指定なし	1級	河川
29	花釜牛橋5号橋	2.50m	1	RC橋	RC床版橋	7.9m	1975年	指定なし	1級	河川
30	天王川2号橋	6.30m	1	PC橋	PC桁橋	4.5m	1958年	指定なし	1級	河川
31	浅生原橋	4.95m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	7.0m	1975年	指定なし	1級	河川
32	東石山橋	6.30m	1	PC橋	PC桁橋	6.5m	1972年	指定なし	1級	河川
33	原ノ町橋	2.62m	1	RC橋	RC床版橋	6.5m	1980年	指定なし	1級	河川
34	一本橋	13.46m	1	PC橋	PC桁橋	6.5m	1973年	指定なし	1級	河川
35	荒井橋	3.00m	1	RC橋	RC床版橋	4.5m	1974年	指定なし	1級	河川
36	松の木橋	11.40m	1	PC橋	PC桁橋	6.5m	1974年	指定なし	1級	河川
37	中山橋	6.00m	1	RC橋	RCT桁橋	6.4m	1971年	指定なし	1級	河川
38	内手1号橋	3.80m	1	RC橋	RC床版橋	6.1m	1976年	指定なし	1級	河川
39	内手2号橋	5.47m	1	RC橋	RC床版橋	6.0m	1976年	指定なし	1級	河川
40	金銭地橋	8.70m	1	RC橋	RC床版橋	4.6m	1974年	指定なし	1級	河川
41	真庭六角橋	5.35m	1	PC橋	PC桁橋	6.5m	1974年	指定なし	1級	河川
42	北向橋	8.20m	1	RC橋	RC床版橋	6.0m	1986年	指定なし	1級	河川
43	横山新道橋	3.10m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	5.1m	1976年	指定なし	2級	河川
44	新道南橋	12.60m	1	PC橋	PC桁橋	5.0m	1964年	指定なし	2級	河川
45	山寺中道橋	5.20m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	9.4m	2009年	指定なし	2級	河川
46	大谷地橋	2.90m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	5.4m	1951年	指定なし	2級	河川
47	新丁橋	3.90m	1	RC橋	RCT桁橋	5.0m	1930年	指定なし	2級	河川
48	万太郎橋	5.40m	1	RC橋	PC床版橋	5.1m	1974年	指定なし	2級	河川
49	畑中橋	2.25m	1	RC橋	RC床版橋	4.6m	1978年	指定なし	その他	河川
50	小平北西橋	2.90m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	4.9m	1974年	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)
51	天神坂西原橋	12.40m	2	RC橋	RCT桁橋	3.8m	1960年	指定なし	その他	河川
52	小平北の入橋	5.00m	1	RC橋	RC床版橋	4.6m	1976年	指定なし	その他	河川
53	小平館橋	3.00m	1	RC橋	RC床版橋	5.9m	1978年	指定なし	その他	河川
54	小平北東橋	3.10m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	12.7m	1989年	指定なし	その他	河川
55	小平館東橋	3.45m	1	RC橋	RC床版橋	6.8m	1973年	指定なし	その他	河川
56	中3号橋	3.90m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	5.4m	1992年	指定なし	その他	河川
57	中2号橋	2.36m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	7.2m	1992年	指定なし	その他	河川
58	芦合橋	2.30m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	6.5m	1984年	指定なし	その他	河川
59	大平西1号橋	2.60m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	4.3m	1975年	指定なし	その他	河川
60	中坪橋	3.40m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	5.6m	1975年	指定なし	その他	河川
61	藤崎橋	2.20m	1	RC橋	PCT桁橋	3.4m	1976年	指定なし	その他	河川
62	上新田1号橋	3.20m	1	RC橋	RC床版橋	3.4m	1977年	指定なし	その他	河川
63	新道北橋	13.50m	1	PC橋	中空床版橋	4.0m	1964年	指定なし	その他	河川
64	物見橋	7.50m	1	PC橋	PC桁橋	3.0m	1976年	指定なし	その他	河川
65	横山小屋堀橋	3.10m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	3.5m	1976年	指定なし	その他	河川
66	二反田橋	12.65m	1	PC橋	PC桁橋	3.5m	1964年	指定なし	その他	河川
67	横山南橋	3.10m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	4.6m	1976年	指定なし	その他	河川
68	堤下橋	12.50m	1	PC橋	PC桁橋	3.5m	1964年	指定なし	その他	河川
69	横山六角橋	2.40m	1	RC橋	RC床版橋	4.4m	1976年	指定なし	その他	河川
70	堤田2号橋	3.10m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	4.2m	1976年	指定なし	その他	河川
71	堤田落し堀橋	12.50m	1	PC橋	PC桁橋	3.5m	1964年	指定なし	その他	河川
72	鷲足花釜1号橋	3.90m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	12.0m	1998年	指定なし	その他	河川
73	横田1号橋	4.65m	1	RC橋	RC床版橋	4.5m	1976年	指定なし	その他	河川
74	豊橋	14.40m	2	PC橋	PC桁橋	3.0m	1966年	指定なし	その他	河川
75	東橋	14.00m	2	PC橋	PC桁橋	3.0m	1966年	指定なし	その他	河川
76	牛橋橋	6.30m	1	PC橋	PC桁橋	4.5m	1951年	指定なし	その他	河川
77	中央橋	4.70m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	9.4m	1966年	指定なし	その他	河川
78	南橋	4.70m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	3.4m	1966年	指定なし	その他	河川
79	物見前橋	8.70m	1	PC橋	PC桁橋	5.5m	1971年	指定なし	その他	河川
80	赤坂橋	8.42m	1	RC橋	PC桁橋	4.5m	1983年	指定なし	その他	河川
81	山寺日向1号橋	7.56m	1	PC橋	PC桁橋	5.0m	1985年	指定なし	その他	河川
82	山寺日向2号橋	5.15m	1	RC橋	RC床版橋	3.9m	1975年	指定なし	その他	河川
83	石堂2号橋	3.20m	1	RC橋	RC床版橋	3.0m	1982年	指定なし	その他	河川
84	石堂1号橋	2.80m	1	RC橋	RC床版橋	3.6m	1972年	指定なし	その他	河川
85	谷原2号橋	5.90m	1	PC橋	PC桁橋	4.0m	1987年	指定なし	その他	河川
86	谷原1号橋	2.65m	1	RC橋	RC床版橋	3.7m	1976年	指定なし	その他	河川
87	涌沢1号橋	3.60m	1	RC橋	RC床版橋	8.4m	1977年	指定なし	その他	河川
88	内堀古橋	3.00m	1	RC橋	RC床版橋	3.3m	1953年	指定なし	その他	河川
89	徳造橋	5.05m	1	RC橋	RC床版橋	3.6m	1971年	指定なし	その他	河川
90	作田山橋	2.40m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	7.1m	1972年	指定なし	その他	河川
91	石垣橋	2.70m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	5.7m	2004年	指定なし	その他	河川
92	新山1号橋	3.00m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	4.4m	1981年	指定なし	その他	河川
93	南原橋	4.30m	1	RC橋	RC床版橋	4.2m	1972年	指定なし	その他	河川
94	入山橋	3.30m	1	RC橋	RC床版橋	4.0m	1977年	指定なし	その他	河川
95	下大沢橋	3.55m	1	RC橋	RC床版橋	4.0m	1962年	指定なし	その他	河川
96	熊坂橋	4.30m	1	RC橋	RC床版橋	4.4m	1973年	指定なし	その他	河川
97	田中橋	7.20m	1	PC橋	RC床版橋	5.0m	1983年	指定なし	その他	河川
98	上田中橋	3.40m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	3.1m	1964年	指定なし	その他	河川
99	宮前橋	3.90m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	5.7m	1970年	指定なし	その他	河川
100	上大沢橋	4.90m	1	RC橋	ラーメン橋	4.0m	1970年	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	浅生原畑橋	3.90m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	3.8m	1970年	指定なし	その他	河川
102	樋の口橋	4.95m	1	RC橋	RC床版橋	6.7m	1977年	指定なし	その他	河川
103	高瀬中島橋	3.80m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	5.0m	2004年	指定なし	その他	河川
104	高瀬大橋	5.80m	1	RC橋	PCT桁橋	4.6m	1977年	指定なし	その他	河川
105	水車橋	6.30m	1	PC橋	PC桁橋	4.0m	1981年	指定なし	その他	河川
106	山寺金田橋	5.30m	1	PC橋	PC桁橋	4.2m	1960年	指定なし	その他	河川
107	皎流橋	4.10m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	5.0m	1966年	指定なし	その他	河川
108	二又橋	12.00m	1	PC橋	PC桁橋	4.0m	1977年	指定なし	その他	河川
109	金田橋	11.40m	1	PC橋	RC床版橋	3.0m	1967年	指定なし	その他	河川
110	北堤橋	6.30m	1	PC橋	RC床版橋	3.1m	1976年	指定なし	その他	河川
111	賀平橋	5.10m	1	RC橋	RC床版橋	4.0m	1933年	指定なし	その他	河川
112	白賀橋	4.34m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	3.9m	1962年	指定なし	その他	河川
113	赤坂堀1号橋	6.05m	1	PC橋	PC桁橋	3.3m	1977年	指定なし	その他	河川
114	東街道北鹿野橋	5.60m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	6.0m	1976年	指定なし	1級	河川
115	東街道袋坂橋	2.00m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	7.2m	1976年	指定なし	1級	河川
116	石田橋	6.25m	1	PC橋	RC床版橋	5.0m	1976年	指定なし	その他	河川
117	籠田橋	5.10m	1	PC橋	RC床版橋	3.5m	1976年	指定なし	その他	河川
118	南籠田橋	5.00m	1	PC橋	RC床版橋	3.5m	1976年	指定なし	その他	河川
119	桜木橋	4.05m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	5.2m	2000年	指定なし	その他	河川
120	新井田橋	4.50m	1	RC橋	RC床版橋	5.2m	1930年	指定なし	その他	河川
121	花釜牛橋1号橋	2.50m	1	RC橋	RC床版橋	3.2m	1952年	指定なし	その他	河川
122	観音橋	9.75m	1	PC橋	RC床版橋	4.0m	1964年	指定なし	その他	河川
123	大堤橋	2.50m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	6.7m	1972年	指定なし	その他	河川
124	新山2号橋	2.30m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	4.5m	1981年	指定なし	その他	河川
125	下田中橋	3.50m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	6.0m	1992年	指定なし	その他	河川
126	箱根橋	3.4m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	5.5m	1970年	指定なし	2級	河川
127	町南橋	2.5m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	5.3m	1930年	指定なし	2級	河川
128	八手庭橋	2.3m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	6.3m	1977年	指定なし	その他	河川
129	鷺足中島橋	2.4m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	4.9m	1991年	指定なし	その他	河川
130	たちみ橋	4.8m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	6.3m	1997年	指定なし	その他	河川
131	柳橋	4.8m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	7.4m	1985年	指定なし	その他	河川
132	内手3号橋	3.6m	1	RC橋	石橋	2.4m	1962年	指定なし	その他	河川
133	頭無1号橋	2.4m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	5.4m	1984年	指定なし	その他	河川
134	頭無2号橋	2.3m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	4.0m	1984年	指定なし	その他	河川
135	笠野中橋	10.7m	1	PC橋	ボックスカルバート	24.0m	2020年	指定なし	その他	河川
136	下津土橋	9.3m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	5.0m	2003年	指定なし	その他	河川
137	下北橋	10.9m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	5.0m	2000年	指定なし	その他	河川
138	下新井田橋	5.3m	1	RC橋	RC床版橋	3.2m	1964年	指定なし	その他	河川
139	角田橋	5.4m	1	RC橋	RC床版橋	3.2m	1964年	指定なし	その他	河川
140	高地橋	5.9m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	10.0m	2012年	指定なし	その他	河川
141	上新井田2号橋	4.3m	1	PC橋	PCT桁橋	3.5m	1977年	指定なし	その他	河川
142	下北川1号橋	8.0m	1	RC橋	RC床版橋	2.6m	1964年	指定なし	その他	河川
143	北田橋	5.4m	1	PC橋	PC桁橋	4.6m	1977年	指定なし	その他	河川
144	上中江橋	5.3m	1	RC橋	RCT桁橋	3.5m	1977年	指定なし	その他	河川
145	中江橋	9.5m	1	RC橋	I桁橋	2.8m	1964年	指定なし	その他	河川
146	下中江橋	3.2m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	4.0m	1977年	指定なし	その他	河川
147	紅葉橋	6.0m	1	RC橋	RC床版橋	4.5m	1964年	指定なし	その他	河川
148	館下橋	7.0m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	8.3m	2018年	3次	その他	河川
149	天王川1号橋	5.6m	1	PC橋	PC桁橋	4.3m	1920年	指定なし	その他	河川
150	西泉田橋	2.9m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	3.5m	1989年	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)
151	野岸橋	2.9m	2	ボックスカルバート	ボックスカルバート	6.0m	1986年	指定なし	その他	河川
152	合戦原赤坂橋	3.0m	2	ボックスカルバート	ボックスカルバート	5.8m	1967年	指定なし	その他	河川
153	上土取場橋	2.4m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	5.7m	1967年	指定なし	その他	河川
154	新浜諏訪原橋	4.1m	1	RC橋	RC桁橋	4.1m	1974年	指定なし	その他	河川
155	宮田橋	13.2m	1	鋼橋	鋼I桁橋	4.0m	1976年	指定なし	その他	河川
156	卯月崎橋	8.4m	1	PC橋	PC桁橋	5.1m	1981年	指定なし	その他	河川
157	川添橋	12.7m	1	鋼橋	鋼I桁橋	4.0m	1981年	指定なし	その他	河川
158	鹿野橋	2.9m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	5.8m	1981年	指定なし	その他	河川
159	浅生橋	5.5m	1	RC橋	RC床版橋	4.0m	1986年	指定なし	その他	河川
160	権現橋	5.9m	1	RC橋	RC床版橋	5.6m	1973年	指定なし	その他	河川
161	権現前橋	9.4m	1	PC橋	PC桁橋	4.0m	1983年	指定なし	その他	河川
162	南権現橋	4.7m	1	RC橋	RC床版橋	4.3m	1953年	指定なし	その他	河川
163	島の内橋	5.0m	1	RC橋	PC桁橋	4.2m	1981年	指定なし	その他	河川
164	万寿橋	7.4m	1	PC橋	RC桁橋	5.2m	1981年	指定なし	その他	河川
165	南新田橋	4.8m	1	RC橋	RC床版橋	2.8m	1953年	指定なし	その他	河川
166	大沢橋	3.3m	1	RC橋	RC床版橋	4.9m	1975年	指定なし	その他	河川
167	荷駄馬橋	3.6m	1	RC橋	RC床版橋	2.7m	1942年	指定なし	その他	河川
168	大川1号橋	25.9m	1	PC橋	箱桁橋	7.0m	2010年	指定なし	その他	河川
169	向山橋	2.7m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	5.5m	1988年	指定なし	その他	河川
170	八軒橋	2.3m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	8.9m	1979年	指定なし	その他	河川
171	永作橋	4.7m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	6.2m	2010年	指定なし	その他	河川
172	西田橋	2.6m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	4.0m	1967年	指定なし	その他	河川
173	鶴巻橋	10.4m	1	PC橋	PC桁橋	3.6m	1970年	指定なし	その他	河川
174	中川橋	5.3m	1	PC橋	PC桁橋	4.2m	1970年	指定なし	その他	河川
175	宮の松橋	10.5m	1	RC橋	I桁橋	4.2m	1970年	指定なし	その他	河川
176	川端橋	5.0m	1	RC橋	RC床版橋	3.1m	1960年	指定なし	その他	河川
177	寺橋	3.9m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	5.0m	1989年	指定なし	その他	河川
178	上台橋	3.9m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	5.8m	1992年	指定なし	その他	河川
179	中浜1号橋	2.9m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	6.0m	1977年	指定なし	その他	河川
180	中浜2号橋	3.1m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	5.8m	1977年	指定なし	その他	河川
181	鈴ヶ入橋	5.8m	1	RC橋	RC床版橋	6.2m	1978年	指定なし	その他	河川
182	熊の堂橋	4.1m	1	RC橋	RC床版橋	3.6m	1955年	指定なし	その他	河川
183	新留橋	3.4m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	5.2m	2002年	指定なし	その他	河川
184	合芦橋	3.2m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	4.8m	1993年	指定なし	その他	河川
185	永窪橋	3.7m	1	RC橋	RC床版橋	5.0m	1935年	指定なし	その他	河川
186	境田橋	2.6m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	5.0m	1988年	指定なし	その他	河川
187	新道西橋	3.2m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	4.3m	1976年	指定なし	その他	河川
188	横山東橋	3.1m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	2.5m	1976年	指定なし	その他	河川
189	川東橋	9.2m	2	ボックスカルバート	ボックスカルバート	4.0m	1963年	指定なし	その他	河川
190	寺前橋	2.7m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	5.5m	1964年	指定なし	その他	河川
191	蛙館西橋	4.1m	1	RC橋	RC床版橋	4.0m	1983年	指定なし	その他	河川
192	烏石橋	8.00m	1	RC橋	RC床版橋	4.0m	1958年	指定なし	その他	河川
193	新白賀橋	2.20m	1	RC橋	RC床版橋	5.9m	1962年	指定なし	その他	河川
194	町東橋	2.40m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	5.9m	1989年	指定なし	その他	河川
195	浦向橋	2.70m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	5.9m	1957年	指定なし	その他	河川
196	磯作橋	4.85m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	5.4m	1975年	指定なし	その他	河川
197	無名橋	3.20m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	6.5m	1986年	指定なし	その他	河川
198	1号橋 (白川八重垣線)	2.00m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	6.2m	1978年	指定なし	その他	河川
199	花笠橋	7.40m	1	RC橋	RC床版橋	4.0m	1978年	指定なし	その他	河川
200	2号橋 (白川八重垣線)	2.70m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	6.8m	1978年	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)
201	笠野橋	12.80m	1	RC橋	RC床版橋	6.0m	1978年	指定なし	その他	河川
202	花笠第2排水路橋	12.50m	1	PC橋	中空床版橋	4.0m	1977年	指定なし	その他	河川
203	原下2号橋	5.80m	2	ボックスカルバート	ボックスカルバート	7.0m	1993年	指定なし	その他	河川
204	中浜3号橋	3.00m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	6.0m	1978年	指定なし	その他	河川
205	浦向1号橋	8.90m	3	ボックスカルバート	ボックスカルバート	6.0m	1978年	指定なし	その他	河川
206	上平3号橋	3.80m	2	ボックスカルバート	ボックスカルバート	8.0m	1978年	指定なし	その他	河川
207	坂元大橋	26.20m	1	PC橋	PC桁橋	7.5m	2014年	指定なし	その他	河川
208	真庭橋	3.40m	1	RC橋	RC床版橋	5.1m	1938年	指定なし	その他	河川
209	真庭大橋	11.40m	1	PC橋	PC桁橋	6.0m	1965年	指定なし	その他	河川
210	堂殿橋	16.10m	2	RC橋	RC床版橋	6.5m	1961年	指定なし	その他	河川
211	1号橋 (いちご街道線)	7.60m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	7.8m	1978年	指定なし	その他	河川
212	2号橋 (いちご街道線)	11.50m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	7.0m	1978年	指定なし	その他	河川
213	3号橋 (いちご街道線)	12.40m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	7.8m	1978年	指定なし	その他	河川
214	4号橋 (いちご街道線)	12.20m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	7.8m	1978年	指定なし	その他	河川
215	5号橋 (いちご街道線)	10.90m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	7.8m	1978年	指定なし	その他	河川
216	清水小路橋	2.50m	1	RC橋	RC床版橋	5.6m	1957年	指定なし	その他	河川
217	二小大橋	9.30m	1	PC橋	中空床版橋	5.5m	1987年	指定なし	その他	河川
218	荷駄場跨道橋	40.5m	1	PC橋	ラーメン橋	5.0m	2013年	指定なし	その他	国道
219	南山神橋	43.1m	1	PC橋	ラーメン橋	4.0m	2013年	指定なし	その他	国道
220	谷原3号橋	3.4m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	5.5m	1981年	指定なし	その他	河川
221	石垣2号橋	3.4m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	5.5m	1981年	指定なし	その他	河川
222	的場橋	2.3m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	5.5m	1981年	指定なし	その他	河川
223	谷地橋	3.0m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	3.0m	1981年	指定なし	その他	河川
224	柳田橋	4.0m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	3.5m	1981年	指定なし	その他	河川
225	稲生1号橋	3.1m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	4.0m	1981年	指定なし	その他	河川
226	稲生2号橋	3.8m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	3.8m	1981年	指定なし	その他	河川
227	法羅橋	2.9m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	8.5m	1981年	指定なし	その他	河川
228	熊ノ作跨線橋	15.3m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	4.0m	不明	指定なし	その他	鉄道
229	東作跨線橋	12.9m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	8.2m	不明	指定なし	その他	鉄道
230	落堀橋	17.2m	1	PC橋	PC桁橋	6.5m	2019	指定なし	その他	河川
231	鷺足川橋	17.6m	1	PC橋	PC桁橋	6.5m	2019	指定なし	その他	河川
232	影倉橋	2.9m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	5.0m	2019	指定なし	その他	河川
233	愛宕橋	23.6m	1	PC橋	PC桁橋	4.5m	2019	指定なし	その他	河川
234	馬場橋	6.2m	1	RC橋	その他の桁	8.6m	1935	指定なし	その他	河川
235	高浦橋	10.0m	1	PC橋	その他の桁	7.0m	1974	指定なし	その他	河川
236	高浦橋側道橋	12.1m	1	PC橋	その他の桁	2.5m	1995	指定なし	その他	河川
237	北山橋	6.4m	1	RC橋	その他の桁	10.0m	1957	指定なし	その他	河川
238	境橋	3.4m	1	ボックスカルバート	その他の桁	11.4m	1985	指定なし	その他	河川
239	笠浜橋	5.0m	1	PC橋	その他の桁	6.3m	1987	指定なし	その他	河川
240	前川橋	5.3m	1	RC橋	その他の桁	7.0m	1972	指定なし	その他	河川
241	座頭橋	24.0m	2	PC橋	T桁	7.5m	1992	指定なし	その他	河川
242	耕不切橋	18.0m	1	PC橋	その他の桁	15.0m	1995	指定なし	その他	河川
243	牛橋	9.3m	2	RC橋	その他の桁	6.0m	1962	指定なし	その他	河川
244	山下橋(009-2)	2.0m	1	RC橋	その他の桁	6.5m	1966	指定なし	その他	河川
245	物見橋	3.6m	1	RC橋	その他の桁	10.0m	1963	指定なし	その他	河川
246	向橋	4.2m	1	RC橋	その他の桁	5.0m	1963	指定なし	その他	河川
247	横山一号橋	2.4m	1	ボックスカルバート	その他の桁	8.4m	1964	指定なし	その他	河川
248	横山二号橋	2.3m	1	ボックスカルバート	その他の桁	9.0m	1964	指定なし	その他	河川
249	横山第3号橋	2.6m	1	ボックスカルバート	その他の桁	7.8m	1934	指定なし	その他	河川
250	横山第4号橋	2.5m	1	RC橋	その他の桁	8.5m	1964	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)
251	笠野橋	6.7m	1	ボックスカルバート	その他の桁	9.5m	不明	指定なし	その他	河 川

対象施設	(フリガナ)	路線名	架設年次(年)	橋長(m)	幅員(m)	管理者名	行政区域		点検年次	個別施設の状態 (判定区分)	実施時期										補修	更新	撤去	LCC比較の有無 ※架換の場合	対策内容	対策費用(千円)	設計費用(千円)	備考		
							都道府県名	行政区名			〔凡例〕点検済み：○、設計：□、修繕：■、次回点検：◎																			
											R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10										
大力橋	ダイリキハシ	花釜牛橋線	1987	13.5	8.8	山元町	宮城県	花釜	R1	Ⅲ	○		□	■		◎							○			—	橋台、床板修繕	38,000	8,000	
焼山下橋	ヤキヤマノカハシ	大平館の内線	1973	2.0	2.6	山元町	宮城県	大平	R2	Ⅲ		○		□		撤去○									○			12,000	6,000	
熊坂橋	クマザカハシ	浅生原熊坂線	1973	4.3	3.9	山元町	宮城県	浅生原	R2	Ⅳ		○	□		更新		◎						○		有		25,000	10,000		
中山橋	ナカヤマハシ	中山線	1971	6.0	5.8	山元町	宮城県	中山	R1	Ⅱ	○			□		◎							○			主桁・床版、下部工(予防)	10,000	5,610		
涌沢1号橋	ウケザワイチゴウハシ	山寺涌沢線	1977	5.3	7.9	山元町	宮城県	山寺	R2	Ⅱ		○		□			◎						○			下部工(予防)	10,000	5,610		
下大沢橋	シモオオサワハシ	浅生原内手線	1962	3.6	3.5	山元町	宮城県	浅生原	R2	Ⅱ		○		□			◎						○			主桁、下部工(予防)	13,000	5,610		
豊橋	トヨハシ	牛橋豊田西線	1966	14.3	3.0	山元町	宮城県	牛橋	R3	Ⅲ			○	□		■		◎					○			主桁、下部工(予防)	5,500	5,610		
後原橋	ウシハラハシ	中山合芦線	不明	2.8	3.1	山元町	宮城県	中山		Ⅲ					撤去									○		撤去	8,000	1,000		
中島橋	ナカシマハシ	中浜中央線	1929	21.6	5.5	山元町	宮城県	中浜		Ⅲ					撤去									○		撤去	9,000	1,000		
磯作橋	イソサクハシ	磯作東線	不明	4.6	5.0	山元町	宮城県	磯		Ⅲ					撤去									○		撤去	23,000	1,000		
磯浜橋	イソハマハシ	磯作西線	1934	5.9	4.2	山元町	宮城県	磯		Ⅲ					撤去									○		撤去	3,000	1,000		
内堀古橋	ウチホコリフルハシ	山下内堀線	1953	3.0	3.6	山元町	宮城県	山下	R3	Ⅲ					□	□			更新				○		有		25,000	20,000	水管橋の移設協議によりR9以降に延期	
山寺金田橋	ヤマテウカネタハシ	山寺花釜線	1960	5.3	3.7	山元町	宮城県	山寺	R3	Ⅲ			○		□	■	◎						○			下部工、伸縮装置、高欄・防護柵、地覆、主桁	9,000	7,000		
中花橋	ナカハナハシ	花釜小谷地線	1967	14.6	3.5	山元町	宮城県	花釜	R3	Ⅲ			○		□		◎						○			下部工、伸縮装置、高欄・防護柵、地覆	28,000	7,000		
観音橋	カンノンハシ	笠野天王川北線	1964	9.8	3.5	山元町	宮城県	笠野	R3	Ⅲ			○		□		◎						○			伸縮装置、高欄・防護柵、地覆	20,500	7,000		

計 画 期 間 ・定期点検(5年に1回)サイクルを踏まえ、予防保全型、対処療法型の修繕等を考慮し計画期間を設定

優 先 順 位 の 考 え 方 ・点検結果に基づく施設全体の判定区分でⅣ、Ⅲ判定を優先的に補修

- ・Ⅱ判定でも道路重要度により優先的に補修
- ・部材ごと重要部材の損傷が著しい橋梁を優先
- ・緊急輸送道路や跨線橋、跨道橋を優先的に補修