美里町　橋梁長寿命化修繕計画

令和5年3月

宮城県美里町

目　　次

. 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. 長寿命化修繕計画による効果　P. 4

7. 計画策定担当部署及び意見聴取した学識経験者等の専門知識を有する者　P. 4

8. 橋梁長寿命化修繕計画 対象橋梁一覧表　P. 5～11

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

美里町が長寿命化修繕計画を策定する橋梁は令和5年3月現在で278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17%ですが、10年後には約50%に達し、20年後には約75%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。

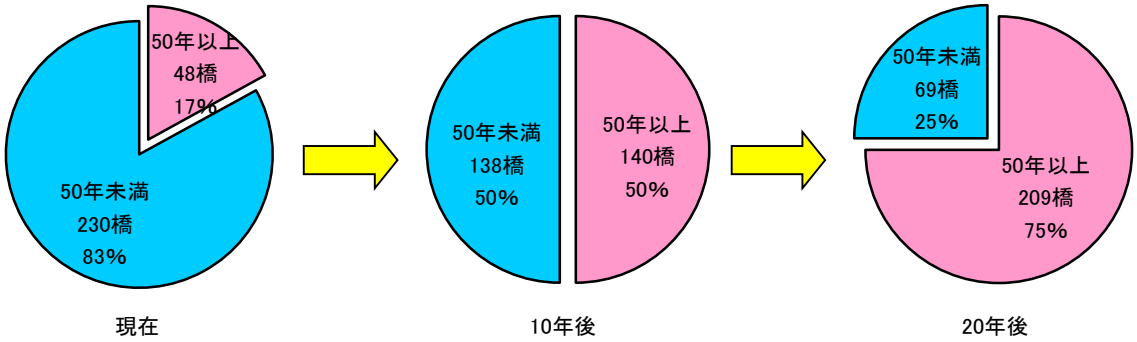


図1. 建設後50年以上の橋梁の推移

2)目的

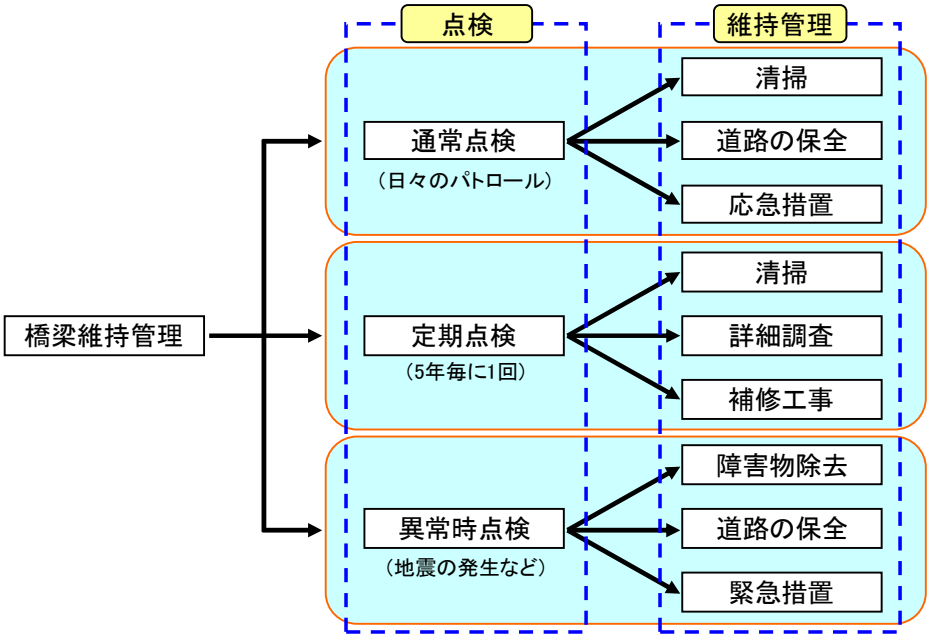
従来の損傷・劣化が大きくなってから対策を実施する事後保全(大規模補修 高コスト)から、損傷・劣化が小さいうちから対策を実施する予防保全(小規模補修 低コスト)へと移行することでライフサイクルコストの縮減を図るとともに、適切な維持管理を継続的に行うことで地域道路ネットワークの安全性・信頼性を確保することを目的とします。

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	25	18	235	278

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

橋梁の架設年度や立地条件などを十分に考慮し、「橋梁定期点検要領 平成31年3月 国土交通省道路局国道・技術課」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、新技術としてタブレットを活用した損傷箇所の調査を実施します。また、令和3年度以降に点検を実施する全ての橋梁において、新技術の活用を検討し、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。

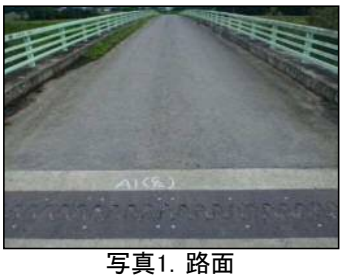


写真1. 路面

写真2. 排水ます

写真3. 支承本体

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。

令和4年度以降に補修検討を実施する全ての橋梁において、様々な新技術活用の検討を実施し、費用縮減や事業の効率化を図ります。

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。

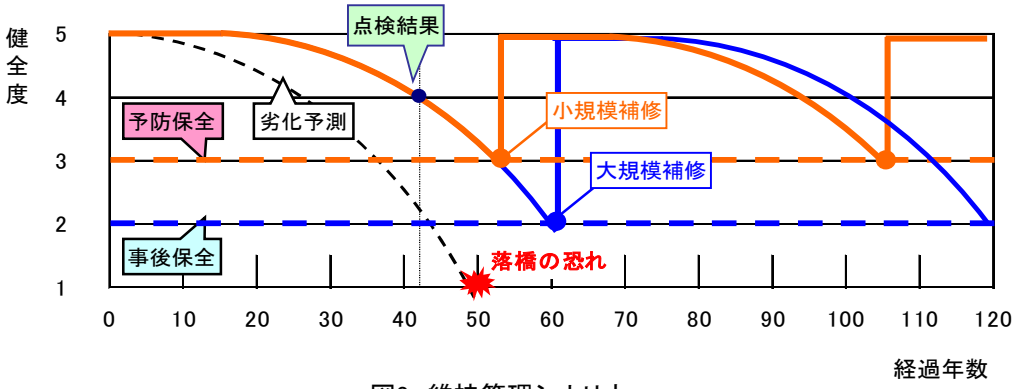


図3. 維持管理シナリオ

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

今年度計画を策定した278橋について次回点検時期は2027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278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。

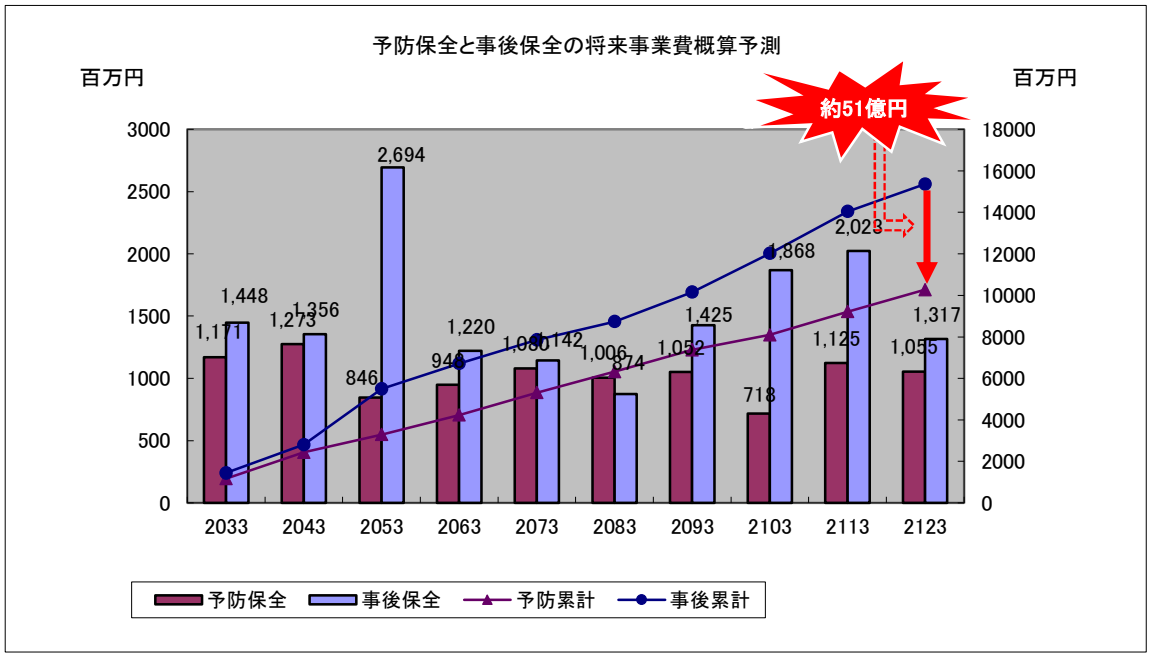
上記の修繕および架け替え対策橋梁については、今後、定期点検を実施していく過程で確認される損傷に応じて優先的に補修工事を要する場合もあり、定期点検毎に見直しを図ります。

6. 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。

2123年までに事後保全による補修費用は約154億円かかるのに対し、予防保全による補修費用は約103億円（51億円の縮減）となり、約33%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	10,274百万円
試算シミュレーション②	事後保全	100年	15,367百万円



7. 計画策定担当部署及び意見聴取した学識経験者等の専門知識を有する者

1）計画策定担当部署

美里町　建設課　Tel:　0229－33－2143

2）意見を聴取した学識経験者等の専門知識を有する者

東北大学大学院工学研究科
インフラ・マネジメント研究センター
センター長　久田 真 教授

8. 美里町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
1	藤ヶ崎跨線橋	28.5m	1径間	PC橋	箱桁	7.0m	1981年	指定なし	1級	鉄道(JR石巻線)
2	藤ヶ崎跨線橋歩道橋	43.0m	1径間	PC橋	床版橋	2.0m	2009年	指定なし	1級	鉄道(JR石巻線)
3	三十軒大橋	34.0m	1径間	鋼橋	I桁	6.3m	1979年	指定なし	1級	河川(出来川)
4	三十軒大橋歩道橋	34.0m	1径間	PC橋	T桁	3.0m	2010年	指定なし	1級	河川(出来川)
5	松山街道跨線歩道橋	78.7m	5径間	鋼橋	H桁	2.1m	1991年	指定なし	その他	鉄道(JR陸羽東線)
6	肘曲1号橋	24.2m	3径間	PC橋	床版橋	3.0m	1962年	指定なし	その他	河川(鞍坪川)
7	肘曲2号橋	20.4m	1径間	鋼橋	I桁	4.0m	1975年	指定なし	その他	河川(沖新堀川)
8	肘曲3号橋	27.0m	3径間	PC橋	床版橋	3.2m	1965年	指定なし	その他	河川(沖新堀川)
9	肘曲4号橋	17.5m	2径間	PC橋	床版橋	3.9m	1957年	指定なし	その他	河川(鞍坪左岸副水路)
10	蛭田原橋	15.5m	1径間	BOX	BOX	7.5m	1988年	指定なし	1級	河川
11	田中橋	14.4m	1径間	PC橋	床版橋	7.0m	1974年	指定なし	1級	河川(美女川)
12	三間堀橋	19.8m	1径間	PC橋	床版橋	7.0m	2001年	指定なし	2級	河川(定川)
13	前田橋	17.0m	1径間	鋼橋	I桁	4.0m	1970年	指定なし	1級	河川(出来川)
14	駅前大橋	18.0m	1径間	RC橋	床版橋	13.0m	1972年	指定なし	1級	河川(出来川)
15	中北橋	151.6m	5径間	鋼橋	I桁	6.5m	1973年	指定なし	1級	河川(江合川)
16	佐野沖橋	15.6m	1径間	PC橋	床版橋	7.0m	1995年	指定なし	2級	河川(沖新堀川)
17	要害橋	16.2m	1径間	PC橋	桁橋	6.2m	1987年	指定なし	2級	河川(臼ヶ筒大江堀)
18	新川橋	23.2m	1径間	PC橋	床版橋	7.0m	2001年	指定なし	2級	河川(鞍坪排水路)
19	小分木橋	27.3m	1径間	PC橋	床版橋	7.0m	2015年	指定なし	2級	河川(鞍坪川)
20	志賀橋	4.8m	1径間	RC橋	T桁	7.4m	1968年	指定なし	その他	河川
21	天王橋	4.8m	1径間	PC橋	床版橋	6.5m	1968年	指定なし	その他	河川
22	長生橋	4.4m	1径間	RC橋	T桁	8.7m	1964年	指定なし	その他	河川
23	名鰭沼橋	15.4m	1径間	鋼橋	I桁	4.6m	1987年	指定なし	その他	河川(定川)
24	青木八木橋	19.6m	1径間	RC橋	床版橋	5.0m	1999年	指定なし	その他	河川(定川)
25	境橋	15.0m	1径間	鋼橋	桁橋	2.4m	1963年	指定なし	その他	河川(青木川)
26	安埣2号橋	18.4m	1径間	鋼橋	I桁	3.6m	1965年	指定なし	その他	河川(青木川)
27	素山橋	14.4m	1径間	鋼橋	I桁	2.5m	1974年	指定なし	その他	河川(出来川)
28	出来川橋	15.2m	1径間	RC橋	床版橋	6.0m	1969年	指定なし	その他	河川(出来川)
29	沼下橋	19.6m	1径間	鋼橋	I桁	3.0m	1978年	指定なし	その他	河川(出来川)
30	切替橋	21.2m	1径間	鋼橋	I桁	5.0m	1988年	指定なし	その他	河川(出来川)
31	蔵人主大道3号橋	17.5m	1径間	鋼橋	I桁	4.0m	1977年	指定なし	その他	河川(沖新堀川)
32	船堀橋	14.8m	2径間	PC橋	桁橋	5.7m	1952年	指定なし	その他	河川(鞍坪排水路)
33	河骨沼橋	18.4m	1径間	鋼橋	H桁	3.0m	1962年	指定なし	その他	河川(鞍坪排水路)
34	留谷地橋	15.0m	3径間	RC橋	床版橋	2.9m	1962年	指定なし	その他	河川(鞍坪川)
35	沼内橋	16.0m	2径間	PC橋	床版橋	3.0m	1963年	指定なし	その他	河川(鞍坪川)
36	大和田橋	16.3m	2径間	PC橋	床版橋	3.0m	1974年	指定なし	その他	河川(鞍坪川)
37	木幡大道橋	16.5m	2径間	PC橋	床版橋	3.0m	1960年	指定なし	その他	河川(鞍坪川)
38	鞍坪八木橋	21.2m	2径間	鋼橋	桁橋	2.4m	1962年	指定なし	その他	河川(鞍坪川)
39	運蔵大道橋	24.0m	3径間	PC橋	床版橋	3.0m	1964年	指定なし	その他	河川(鞍坪川)
40	旧八丁橋	16.2m	2径間	PC橋	床版橋	3.0m	1959年	指定なし	その他	河川(鞍坪左岸副水路)
41	26号橋	15.0m	3径間	RC橋	床版橋	3.0m	1962年	指定なし	その他	河川(鞍坪排水路)
42	28号橋	18.5m	1径間	鋼橋	H桁	5.4m	1981年	指定なし	その他	河川(鞍坪川)
43	30号橋	14.7m	2径間	PC橋	桁橋	6.5m	1961年	指定なし	その他	河川(鞍坪川)
44	35号橋	15.0m	1径間	鋼橋	H桁	2.4m	1963年	指定なし	その他	河川(定川)
45	101号橋	3.5m	1径間	RC橋	床版橋	7.1m	1975年	指定なし	1級	河川
46	102号橋	2.7m	1径間	RC橋	床版橋	4.0m	1974年	指定なし	その他	河川
47	103号橋	3.6m	1径間	RC橋	床版橋	5.3m	1995年	指定なし	その他	河川
48	104号橋	4.6m	1径間	RC橋	床版橋	7.1m	1974年	指定なし	1級	河川
49	106号橋	6.3m	1径間	PC橋	I桁	7.5m	2006年	指定なし	1級	河川
50	107号橋	6.0m	1径間	RC橋	床版橋	2.4m	1974年	指定なし	その他	河川

8. 美里町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
51	108号橋	5.5m	1径間	RC橋	床版橋	2.2m	1974年	指定なし	その他	河川
52	109号橋	5.4m	1径間	RC橋	T桁	4.2m	1974年	指定なし	その他	河川
53	110号橋	5.5m	1径間	BOX	BOX	8.8m	2007年	指定なし	1級	河川
54	112号橋	4.0m	1径間	RC橋	桁橋	4.6m	1975年	指定なし	その他	河川
55	113号橋	2.6m	1径間	RC橋	床版橋	2.3m	1978年	指定なし	その他	河川
56	114号橋	4.4m	1径間	RC橋	床版橋	3.9m	1978年	指定なし	その他	河川(後藤江排水路)
57	115号橋	6.0m	1径間	RC橋	T桁	4.6m	1974年	指定なし	その他	河川
58	118号橋	5.7m	1径間	RC橋	桁橋	4.6m	1974年	指定なし	その他	河川
59	119号橋	5.6m	1径間	RC橋	T桁	4.5m	1974年	指定なし	その他	河川
60	120号橋	2.6m	1径間	PC橋	桁橋	5.6m	1986年	指定なし	その他	河川
61	121号橋	2.8m	1径間	RC橋	床版橋	9.1m	1986年	指定なし	その他	河川
62	122号橋	3.0m	1径間	RC橋	床版橋	7.8m	1975年	指定なし	その他	河川
63	124号橋	2.8m	1径間	RC橋	床版橋	4.7m	1978年	指定なし	その他	河川
64	127号橋	3.5m	1径間	RC橋	床版橋	5.1m	1975年	指定なし	その他	河川
65	128号橋	11.5m	3径間	RC橋	T桁	4.4m	1974年	指定なし	その他	河川
66	129号橋	13.2m	3径間	RC橋	床版橋	2.0m	1974年	指定なし	その他	河川
67	130号橋	2.1m	1径間	RC橋	床版橋	2.9m	1978年	指定なし	その他	河川
68	131号橋	9.2m	3径間	RC橋	床版橋	2.6m	1974年	指定なし	その他	河川
69	133号橋	6.0m	1径間	BOX	BOX	4.6m	2001年	指定なし	その他	河川
70	134号橋	5.5m	1径間	BOX	BOX	3.0m	2001年	指定なし	その他	河川
71	135号橋	5.5m	1径間	BOX	BOX	4.0m	1974年	指定なし	その他	河川
72	201号橋	2.5m	1径間	RC橋	床版橋	8.4m	1981年	指定なし	その他	河川
73	202号橋	2.1m	1径間	BOX	BOX	6.0m	1981年	指定なし	1級	河川
74	205号橋	3.4m	1径間	BOX	BOX	5.5m	1983年	指定なし	その他	河川
75	206号橋	3.3m	1径間	BOX	BOX	5.1m	1975年	指定なし	その他	河川
76	207号橋	2.1m	1径間	RC橋	床版橋	4.7m	1981年	指定なし	その他	河川
77	208号橋	3.9m	1径間	RC橋	床版橋	5.0m	1975年	指定なし	その他	河川
78	209号橋	3.9m	1径間	BOX	BOX	8.3m	1975年	指定なし	1級	河川
79	210号橋	2.9m	1径間	BOX	BOX	8.9m	1975年	指定なし	2級	河川
80	211号橋	5.3m	1径間	RC橋	床版橋	11.1m	1981年	指定なし	1級	河川
81	212号橋	4.6m	1径間	RC橋	床版橋	4.9m	1974年	指定なし	1級	河川
82	213号橋	2.2m	2径間	BOX	BOX	7.2m	1983年	指定なし	その他	河川
83	214号橋	2.3m	2径間	BOX	BOX	7.2m	1983年	指定なし	その他	河川
84	215号橋	2.6m	1径間	RC橋	床版橋	5.0m	1983年	指定なし	1級	河川
85	216号橋	5.0m	1径間	BOX	BOX	6.7m	1989年	指定なし	2級	河川(鞍坪川)
86	217号橋	2.6m	1径間	BOX	BOX	8.0m	2002年	指定なし	2級	河川
87	218号橋	3.9m	1径間	BOX	BOX	7.6m	2002年	指定なし	2級	河川
88	219号橋	2.1m	1径間	BOX	BOX	7.0m	1981年	指定なし	その他	河川
89	220号橋	3.0m	1径間	RC橋	桁橋	4.4m	1975年	指定なし	その他	河川
90	222号橋	4.7m	1径間	RC橋	床版橋	12.3m	1968年	指定なし	2級	河川
91	223号橋	2.0m	1径間	PC橋	床版橋	3.6m	2015年	指定なし	その他	河川(梅ノ木掘用水路)
92	224号橋	2.0m	1径間	PC橋	床版橋	3.6m	2015年	指定なし	その他	河川(梅ノ木掘用水路)
93	301号橋	3.4m	1径間	RC橋	床版橋	10.1m	1975年	指定なし	2級	河川(美女川)
94	302号橋	3.6m	1径間	BOX	BOX	8.2m	1975年	指定なし	その他	河川
95	303号橋	2.0m	1径間	RC橋	床版橋	6.5m	1987年	指定なし	その他	河川
96	304号橋	3.2m	1径間	RC橋	床版橋	6.8m	1975年	指定なし	その他	河川
97	305号橋	6.3m	1径間	PC橋	床版橋	5.0m	1974年	指定なし	その他	河川
98	306号橋	2.3m	1径間	BOX	BOX	5.5m	1992年	指定なし	1級	河川
99	307号橋	4.4m	1径間	PC橋	床版橋	4.4m	1974年	指定なし	その他	河川(美女川)
100	308号橋	3.0m	1径間	RC橋	床版橋	5.8m	1975年	指定なし	その他	河川

8. 美里町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
101	310号橋	3.5m	1径間	RC橋	桁橋	5.8m	1975年	指定なし	その他	河川
102	311号橋	3.7m	1径間	BOX	BOX	6.0m	1975年	指定なし	1級	河川
103	312号橋	3.0m	1径間	BOX	BOX	4.5m	1999年	指定なし	その他	河川
104	313号橋	3.0m	1径間	BOX	BOX	6.0m	1981年	指定なし	その他	河川
105	314号橋	2.7m	1径間	RC橋	床版橋	3.8m	1972年	指定なし	その他	河川
106	315号橋	2.1m	1径間	RC橋	床版橋	5.4m	1994年	指定なし	その他	河川
107	316号橋	5.5m	1径間	RC橋	床版橋	5.0m	1974年	指定なし	2級	河川
108	317号橋	4.7m	1径間	RC橋	床版橋	5.0m	1974年	指定なし	2級	河川
109	318号橋	3.0m	1径間	RC橋	床版橋	8.1m	1975年	指定なし	その他	河川
110	319号橋	2.5m	1径間	PC橋	桁橋	5.7m	1974年	指定なし	その他	河川(本地用水路)
111	320号橋	2.5m	1径間	PC橋	桁橋	6.8m	1974年	指定なし	その他	河川
112	321号橋	2.5m	1径間	RC橋	桁橋	4.5m	1974年	指定なし	その他	河川
113	322号橋	2.6m	1径間	RC橋	床版橋	4.6m	1974年	指定なし	その他	河川
114	323号橋	2.7m	1径間	RC橋	床版橋	9.4m	1995年	指定なし	2級	河川
115	324号橋	4.3m	1径間	RC橋	床版橋	4.2m	1981年	指定なし	その他	河川
116	325号橋	2.8m	1径間	RC橋	桁橋	5.5m	1974年	指定なし	その他	河川
117	326号橋	2.1m	1径間	RC橋	床版橋	3.0m	1974年	指定なし	その他	河川(右京江)
118	327号橋	2.3m	1径間	RC橋	床版橋	3.3m	1974年	指定なし	その他	河川
119	328号橋	2.2m	1径間	RC橋	床版橋	7.4m	1974年	指定なし	その他	河川
120	329号橋	2.3m	1径間	BOX	BOX	9.4m	1974年	指定なし	その他	河川
121	330号橋	2.3m	1径間	PC橋	床版橋	5.2m	1974年	指定なし	その他	河川
122	331号橋	2.3m	1径間	RC橋	床版橋	5.3m	1974年	指定なし	その他	河川
123	332号橋	3.3m	1径間	BOX	BOX	6.4m	1974年	指定なし	2級	河川
124	333号橋	3.5m	1径間	RC橋	桁橋	11.2m	1974年	指定なし	その他	河川
125	334号橋	2.5m	1径間	RC橋	桁橋	4.5m	1975年	指定なし	2級	河川
126	335号橋	2.7m	1径間	PC橋	桁橋	3.8m	1974年	指定なし	その他	河川
127	336号橋	2.7m	1径間	PC橋	桁橋	3.8m	1974年	指定なし	その他	河川
128	338号橋	3.0m	1径間	RC橋	床版橋	4.1m	1975年	指定なし	その他	河川
129	339号橋	2.1m	1径間	RC橋	床版橋	3.4m	1974年	指定なし	その他	河川
130	340号橋	2.8m	1径間	RC橋	床版橋	2.6m	1974年	指定なし	その他	河川
131	341号橋	2.7m	1径間	RC橋	床版橋	4.1m	1974年	指定なし	その他	河川
132	342号橋	2.8m	1径間	RC橋	床版橋	4.1m	1974年	指定なし	その他	河川
133	343号橋	2.5m	1径間	RC橋	床版橋	4.0m	1974年	指定なし	その他	河川
134	344号橋	2.4m	1径間	RC橋	床版橋	3.3m	1974年	指定なし	その他	河川
135	346号橋	2.7m	1径間	RC橋	床版橋	6.2m	1996年	指定なし	その他	河川
136	348号橋	3.8m	1径間	BOX	BOX	6.5m	2007年	指定なし	その他	河川(美女川)
137	401号橋	3.3m	1径間	BOX	BOX	5.0m	1988年	指定なし	その他	河川
138	402号橋	8.5m	1径間	PC橋	床版橋	5.5m	1988年	指定なし	その他	河川
139	403号橋	9.0m	1径間	PC橋	床版橋	5.5m	1988年	指定なし	その他	河川
140	404号橋	2.3m	1径間	BOX	BOX	3.0m	1988年	指定なし	その他	河川
141	405号橋	2.4m	1径間	BOX	BOX	3.0m	1988年	指定なし	その他	河川
142	406号橋	2.7m	1径間	BOX	BOX	5.0m	1995年	指定なし	その他	河川
143	407号橋	2.6m	1径間	BOX	BOX	3.2m	1988年	指定なし	その他	河川
144	408号橋	2.8m	1径間	BOX	BOX	8.8m	1977年	指定なし	1級	河川
145	409号橋	4.3m	1径間	BOX	BOX	4.0m	1988年	指定なし	その他	河川(練牛大江)
146	410号橋	3.6m	1径間	PC橋	T桁	3.2m	1970年	指定なし	その他	河川(和田大江)
147	411号橋	6.6m	1径間	BOX	BOX	4.2m	1992年	指定なし	その他	河川
148	412号橋	2.7m	1径間	BOX	BOX	3.5m	2001年	指定なし	その他	河川(臼ヶ筒大江)
149	413号橋	2.9m	1径間	BOX	BOX	3.5m	1990年	指定なし	その他	河川(練牛大江)
150	414号橋	2.8m	1径間	BOX	BOX	4.3m	2001年	指定なし	その他	河川(臼ヶ筒大江)

8. 美里町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
151	415号橋	4.0m	1径間	PC橋	床版橋	3.8m	1965年	指定なし	その他	河川(福ケ袋大江)
152	416号橋	2.6m	1径間	BOX	BOX	6.3m	2001年	指定なし	その他	河川(臼ヶ筒大江)
153	417号橋	2.8m	1径間	BOX	BOX	4.2m	2001年	指定なし	その他	河川(臼ヶ筒大江)
154	418号橋	2.8m	1径間	BOX	BOX	6.5m	1990年	指定なし	その他	河川(練牛大江)
155	419号橋	2.6m	1径間	BOX	BOX	5.2m	2001年	指定なし	その他	河川(臼ヶ筒大江)
156	420号橋	2.7m	1径間	BOX	BOX	11.6m	2001年	指定なし	その他	河川(練牛大江)
157	421号橋	2.6m	1径間	BOX	BOX	3.2m	2001年	指定なし	その他	河川(臼ヶ筒大江)
158	422号橋	2.7m	1径間	BOX	BOX	4.0m	2001年	指定なし	その他	河川(臼ヶ筒大江)
159	423号橋	6.5m	1径間	BOX	BOX	7.3m	1992年	指定なし	1級	河川(練牛大江)
160	424号橋	2.7m	1径間	BOX	BOX	3.7m	2001年	指定なし	その他	河川(臼ヶ筒大江)
161	425号橋	2.8m	1径間	BOX	BOX	5.5m	1990年	指定なし	その他	河川(練牛大江)
162	426号橋	2.7m	1径間	BOX	BOX	6.9m	2001年	指定なし	その他	河川(臼ヶ筒大江)
163	427号橋	2.7m	1径間	BOX	BOX	6.4m	1990年	指定なし	その他	河川(臼ヶ筒大江)
164	428号橋	2.8m	1径間	BOX	BOX	6.2m	1990年	指定なし	その他	河川(練牛大江)
165	429号橋	2.7m	1径間	BOX	BOX	4.0m	2002年	指定なし	その他	河川(練牛大江)
166	430号橋	4.0m	1径間	PC橋	桁橋	4.9m	1988年	指定なし	その他	河川
167	431号橋	3.2m	1径間	BOX	BOX	4.0m	1975年	指定なし	その他	河川
168	432号橋	9.3m	1径間	PC橋	床版橋	4.0m	1974年	指定なし	その他	河川(鞍坪排水路)
169	433号橋	9.4m	1径間	PC橋	床版橋	4.0m	1974年	指定なし	その他	河川(鞍坪排水路)
170	434号橋	11.9m	3径間	RC橋	床版橋	2.9m	1974年	指定なし	その他	河川(鞍坪排水路)
171	435号橋	12.1m	3径間	RC橋	床版橋	3.0m	1974年	指定なし	その他	河川(鞍坪排水路)
172	436号橋	12.4m	3径間	RC橋	床版橋	3.1m	1974年	指定なし	その他	河川(鞍坪排水路)
173	437号橋	3.5m	1径間	BOX	BOX	5.4m	1975年	指定なし	その他	河川(舟掘)
174	438号橋	3.5m	1径間	BOX	BOX	5.4m	1975年	指定なし	その他	河川(舟掘)
175	439号橋	4.4m	1径間	BOX	BOX	6.5m	1999年	指定なし	2級	河川(舟堀)
176	440号橋	10.3m	2径間	RC橋	床版橋	3.0m	1958年	指定なし	その他	河川(舟掘)
177	441号橋	2.7m	1径間	RC橋	床版橋	5.8m	1960年	指定なし	1級	河川(練牛大江)
178	442号橋	2.4m	1径間	BOX	BOX	5.5m	1974年	指定なし	その他	河川
179	443号橋	2.3m	1径間	PC橋	床版橋	2.7m	1988年	指定なし	その他	河川
180	444号橋	2.3m	1径間	PC橋	床版橋	2.6m	1988年	指定なし	その他	河川
181	445号橋	2.2m	1径間	BOX	BOX	8.0m	1987年	指定なし	2級	河川(新田大江)
182	447号橋	2.8m	1径間	BOX	BOX	10.9m	1990年	指定なし	その他	河川(大境江)
183	448号橋	2.9m	1径間	BOX	BOX	4.2m	2002年	指定なし	その他	河川(臼ヶ筒大江)
184	449号橋	2.8m	1径間	BOX	BOX	4.7m	1990年	指定なし	その他	河川(臼ヶ筒大江)
185	450号橋	2.7m	1径間	BOX	BOX	4.0m	1998年	指定なし	その他	河川(臼ヶ筒大江)
186	451号橋	2.2m	1径間	BOX	BOX	4.0m	1990年	指定なし	その他	河川(臼ヶ筒大江川)
187	452号橋	2.7m	1径間	BOX	BOX	4.0m	1998年	指定なし	その他	河川(臼ヶ筒大江)
188	453号橋	2.2m	1径間	BOX	BOX	4.0m	1990年	指定なし	その他	河川(臼ヶ筒大江川)
189	454号橋	2.7m	1径間	BOX	BOX	4.0m	1998年	指定なし	その他	河川(臼ヶ筒大江)
190	455号橋	2.2m	1径間	BOX	BOX	4.0m	1990年	指定なし	その他	河川(臼ヶ筒大江川)
191	456号橋	2.8m	1径間	BOX	BOX	5.3m	1995年	指定なし	その他	河川
192	458号橋	13.7m	1径間	鋼橋	I桁	2.4m	1961年	指定なし	その他	河川(青木川)
193	459号橋	10.4m	1径間	鋼橋	I桁	4.0m	1988年	指定なし	その他	河川
194	460号橋	2.1m	1径間	BOX	BOX	7.0m	2004年	指定なし	その他	河川(北上川河南用水路)
195	501号橋	2.7m	1径間	BOX	BOX	4.0m	2000年	指定なし	その他	河川
196	502号橋	2.2m	1径間	BOX	BOX	4.0m	1992年	指定なし	その他	河川(臼ヶ筒大江川)
197	503号橋	2.0m	1径間	BOX	BOX	6.7m	1992年	指定なし	その他	河川(臼ヶ筒大江川)
198	504号橋	2.9m	1径間	BOX	BOX	5.5m	2000年	指定なし	その他	河川
199	505号橋	4.6m	1径間	BOX	BOX	5.7m	2000年	指定なし	その他	河川
200	506号橋	2.9m	1径間	BOX	BOX	6.5m	2000年	指定なし	その他	河川

8. 美里町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
251	610号橋	3.1m	2径間	BOX	BOX	4.6m	1957年	指定なし	その他	河川(臼ケ筒大江)
252	611号橋	5.1m	1径間	RC橋	床版橋	5.6m	2000年	指定なし	2級	河川
253	612号橋	2.2m	1径間	PC橋	床版橋	3.4m	1973年	指定なし	その他	河川(臼ケ筒大江)
254	613号橋	2.1m	1径間	PC橋	床版橋	2.2m	1975年	指定なし	その他	河川(臼ヶ筒大江川)
255	614号橋	3.5m	1径間	PC橋	床版橋	4.2m	1998年	指定なし	その他	河川(臼ヶ筒大江)
256	615号橋	2.7m	1径間	RC橋	床版橋	3.5m	1965年	指定なし	その他	河川(臼ヶ筒大江)
257	616号橋	3.9m	1径間	RC橋	床版橋	3.6m	1970年	指定なし	その他	河川(臼ケ筒大江)
258	617号橋	2.8m	1径間	PC橋	桁橋	3.0m	1975年	指定なし	その他	河川(臼ケ筒大江)
259	618号橋	2.9m	1径間	BOX	BOX	5.0m	1997年	指定なし	その他	河川
260	619号橋	2.6m	1径間	BOX	BOX	5.0m	1997年	指定なし	その他	河川
261	620号橋	2.5m	1径間	BOX	BOX	5.0m	1997年	指定なし	その他	河川
262	621号橋	2.3m	1径間	BOX	BOX	6.6m	1997年	指定なし	その他	河川
263	622号橋	2.3m	1径間	BOX	BOX	5.0m	1997年	指定なし	その他	河川
264	623号橋	11.4m	1径間	PC橋	床版橋	4.0m	1978年	指定なし	その他	河川(沖新掘川)
265	624号橋	11.4m	1径間	PC橋	床版橋	4.0m	1978年	指定なし	その他	河川(沖新掘川)
266	625号橋	11.4m	1径間	PC橋	床版橋	3.5m	1974年	指定なし	その他	河川(沖新掘川)
267	626号橋	11.7m	1径間	PC橋	床版橋	7.5m	1995年	指定なし	その他	河川(沖新掘川)
268	627号橋	7.3m	1径間	PC橋	床版橋	7.0m	1992年	指定なし	その他	河川
269	628号橋	11.4m	1径間	PC橋	床版橋	4.0m	1974年	指定なし	その他	河川(鞍坪川左岸副水路)
270	630号橋	8.4m	1径間	PC橋	床版橋	5.5m	1992年	指定なし	その他	河川
271	631号橋	8.4m	1径間	PC橋	床版橋	3.0m	1972年	指定なし	その他	河川(鞍坪川左岸副水路)
272	632号橋	8.4m	1径間	PC橋	床版橋	7.0m	1992年	指定なし	2級	河川
273	633号橋	8.4m	2径間	BOX	BOX	7.0m	1975年	指定なし	2級	河川(鞍坪川左岸副水路)
274	634号橋	10.4m	1径間	PC橋	床版橋	5.5m	1974年	指定なし	その他	河川
275	635号橋	11.4m	1径間	PC橋	床版橋	3.0m	1975年	指定なし	その他	河川(鞍坪川左岸副水路)
276	636号橋	9.4m	1径間	PC橋	床版橋	3.0m	1978年	指定なし	その他	河川(大排水路)
277	三間橋	38.4m	2径間	鋼橋	I桁橋	7.0m	1980年	指定なし	1級	河川（田尻川）
278	小牛田橋	231.4m	9径間	混合橋	I桁橋	14.5m	2004年	指定なし	1級	河川（江合川）・市道

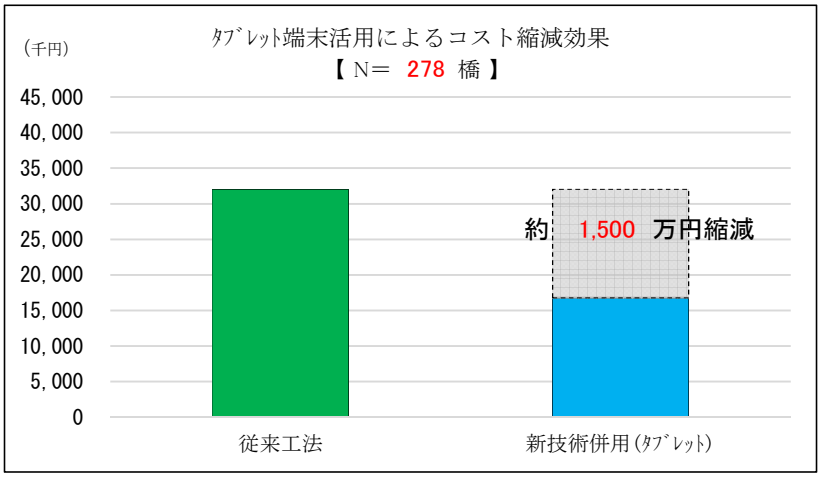
新技術等の活用について

1)新技術等の活用方針について

従来技術で実施する橋梁定期点検において、現地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し、点検調書入力等の内業の効率化・簡便化を図ることでコスト縮減を目指します。

2)新技術等の活用に関する数値目標について

令和5年度から令和9年度の橋梁定期点検(N=278橋)において、現地点検時にタブレット端末を活用して橋梁点検システムへ直接入力することで、約1500万円のコスト縮減を目指します。



橋梁リスト

番号	橋梁名	路線名	架設年 西暦	経過年数	橋長(m)	幅員(m)	橋梁の種類	管理者		所在地		点検結果		重要度			利用者・第三者への影響 ・社会的影響 ・交通量など	点検時期 「◆」はご線部							修繕時期 凡例 □補修 △架替・撤去等 「◆」はご線部								措置内容	ＬＣＣ比較の有無 ※架替の場合	対策費用(百万円)
								事務所	出張所	県	市町村	年度	健全性 H26以降	緊急輸送路	跨ぐ施設	迂回路の有無		R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	~R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8			
1	中北橋	北浦中埣線	1973	47	151.6	6.5	鋼橋			宮城県	美里町	R3	Ⅲ	指定無し	河川	有			○					○	□								断面補修	—	146
2	三十号橋	植尻線	1961	59	14.7	6.5	PC橋			宮城県	美里町	R3	Ⅲ	指定無し	河川	有			○					○	□								護岸補修	—	20
3	324号橋	道明線	1981	39	4.3	4.2	RC橋			宮城県	美里町	R3	Ⅲ	指定無し	河川	有			○					○	□								床版補修	—	10
4	334号橋	横埣裏通線	1974	46	3.0	8.7	RC橋			宮城県	美里町	R2	Ⅲ	指定無し	河川	有		○					○		□								床版補修	—	2
5	三十軒大橋	小牛田南郷線	1979	41	34.0	6.3	鋼橋			宮城県	美里町	R3	Ⅲ	指定無し	河川	有			○					○	□	□							支承交換	—	105
6	前田橋	牛飼松ヶ崎線	1971	49	17.0	4.2	鋼橋			宮城県	美里町	R3	Ⅲ	指定無し	河川	有			○					○		□	□						支承交換	—	68
7	船堀橋	出来川線	1952	68	14.8	5.7	PC橋			宮城県	美里町	H30	Ⅲ	指定無し	河川	有					○					□		□					ひび割れ補修	—	41
8	素山橋	素山橋線	1987	33	14.4	2.5	鋼橋			宮城県	美里町	R1	Ⅲ	指定無し	河川	無						○				□			□				支承交換	—	31
9	志賀橋	志賀町中央通線	1968	52	4.8	8.0	RC橋			宮城県	美里町	R1	Ⅲ	指定無し	河川	有						○				□			□				ひび割れ補修	—	19
10	二十八号橋	赤谷一赤谷三線	1981	39	18.5	5.4	鋼橋			宮城県	美里町	R3	Ⅲ	指定無し	河川	有			○					○			□						支承塗装	—	15
11	肘曲1号線	肘曲(Ⅱ)線	1962	58	24.2	3.0	PC橋			宮城県	美里町	H30	Ⅲ	指定無し	河川	有					○					□		□					ひび割れ補修	—	23
12	459号橋	新なびれ1号線	1988	32	10.4	4.0	鋼橋			宮城県	美里町	R1	Ⅲ	指定無し	河川	有						○						□		□			桁ズレ修正	—	14
13	546号橋	高玉沖5号線	1971	49	9.0	4.0	RC橋			宮城県	美里町	R1	Ⅲ	指定無し	河川	有						○				□		□					ひび割れ補修	—	11
14	537号橋	中央東5号線	1977	43	6.0	2.7	PC橋			宮城県	美里町	R1	Ⅲ	指定無し	河川	有						○				□		□					ｺﾝｸﾘｰﾄ補修	—	8
15	境橋	北村15号線	1963	57	15.0	2.4	鋼橋			宮城県	美里町	R3	Ⅲ	指定無し	河川	有			○					○			□						支承塗装	—	9
16	鞍坪八木橋	鞍坪左岸堤塘道(Ⅵ)線	1962	58	21.2	2.4	鋼橋			宮城県	美里町	R3	Ⅲ	指定無し	河川	有			○					○			□	□					断面補修	—	36
17	109号橋	谷地中東線	1981	39	5.4	4.2	RC橋			宮城県	美里町	R1	Ⅲ	指定無し	河川	有						○					□						ｺﾝｸﾘｰﾄ補修	—	4
18	508号橋	上柳中柳5号線	1988	32	3.8	5.0	BOX			宮城県	美里町	R2	Ⅲ	指定無し	河川	有		○					○				□						断面補修	—	7
19	507号橋	上柳中柳4号線	1995	25	3.8	5.5	BOX			宮城県	美里町	R2	Ⅲ	指定無し	河川	有		○					○				□						断面補修	—	7
20	617号橋	下二郷五番横道線	1975	45	3.2	3.0	PC橋			宮城県	美里町	R2	Ⅲ	指定無し	河川	有		○					○			□							断面補修	—	3
21	528号橋	松田大道(Ⅱ)線	1980	40	3.0	5.6	PC橋			宮城県	美里町	R2	Ⅲ	指定無し	河川	有		○					○					□		□			断面補修	—	12
22	木幡大道橋	鰌堀堤塘線	1960	60	16.5	3.0	PC橋			宮城県	美里町	H30	Ⅲ	指定無し	河川	有					○						□		□				ひび割れ補修	—	15
23	肘曲4号橋	肘曲(Ⅲ)線	1957	63	17.5	3.9	PC橋			宮城県	美里町	H30	Ⅲ	指定無し	河川	有					○						□		□				ひび割れ補修	—	21
24	321号橋	関根1号線	1974	46	2.5	4.5	RC橋			宮城県	美里町	R3	Ⅲ	指定無し	河川	有			○					○				□		□			断面補修	—	14
25	320号橋	御免東小路線	1974	46	2.5	6.5	PC橋			宮城県	美里町	R3	Ⅲ	指定無し	河川	有			○					○				□		□			断面補修	—	13
26	319号橋	御免西小路線	1974	46	2.5	5.4	PC橋			宮城県	美里町	R3	Ⅲ	指定無し	河川	有			○					○				□		□			断面補修	—	13
27	613号橋	砂山東9号線	1975	45	2.1	2.2	PC橋			宮城県	美里町	R4	Ⅲ	指定無し	河川	有				○					□								床版補修	—	1
28	三間橋	平針高城線	1980	40	38.4	7.0	鋼橋			宮城県	美里町	R3	Ⅲ	指定無し	河川	有			○					○					□				支承補修	—	86
29	435号橋	練牛木村横道線	1963	57	12.1	3.0	PC橋			宮城県	美里町	R1	Ⅲ	指定無し	河川	有						○						□				支承補修	—	23
30	527号橋	運蔵大道（Ⅰ）線	1962	58	2.8	3.0	PC橋			宮城県	美里町	R3	Ⅲ	指定無し	河川	有			○					○					□			□	断面補修	—	20
31	336号橋	下小牛田西線	1974	46	2.7	3.8	PC橋			宮城県	美里町	R3	Ⅲ	指定無し	河川	有			○					○					□			□	断面補修	—	7
32	323号橋	石巻街道線	1995	25	2.7	9.4	PC橋			宮城県	美里町	R3	Ⅲ	指定無し	河川	有			○					○					□			□	断面補修	—	12
33	604号橋	権十郎中道1号線	1988	32	2.3	5.7	PC橋			宮城県	美里町	R4	Ⅲ	指定無し	河川	有				○										□		□	断面補修	—	13
34	328号橋	寺裏線	1974	46	2.2	6.4	PC橋			宮城県	美里町	R4	Ⅲ	指定無し	河川	有				○										□		□	断面補修	—	13
35	331号橋	横埣2号線	1974	46	2.3	5.3	PC橋			宮城県	美里町	R4	Ⅲ	指定無し	河川	有				○										□		□	断面補修	—	13
36	222号橋	梅ノ木不動堂線	1968	52	4.2	11.8	PC橋			宮城県	美里町	R4	Ⅲ	指定無し	河川	有				○										□		□	断面補修	—	13