

名取市 橋梁長寿命化修繕計画



令和6年3月



宮城県名取市

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. 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. 5～9
9. 新技術の活用について	P. 10

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

名取市が長寿命化修繕計画を策定する橋梁は令和6年3月現在で243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16%ですが、10年後には約69%に達し、20年後には約78%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。

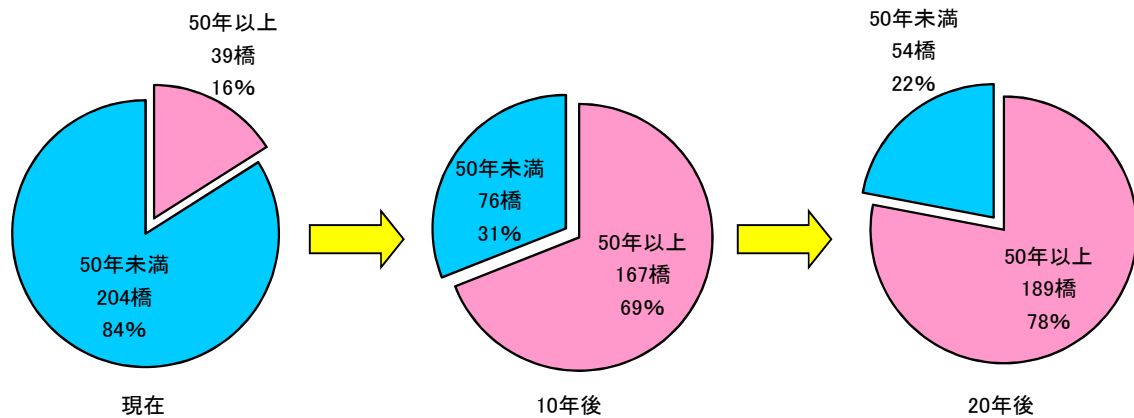


図1. 建設後50年以上の橋梁の推移

2) 目的

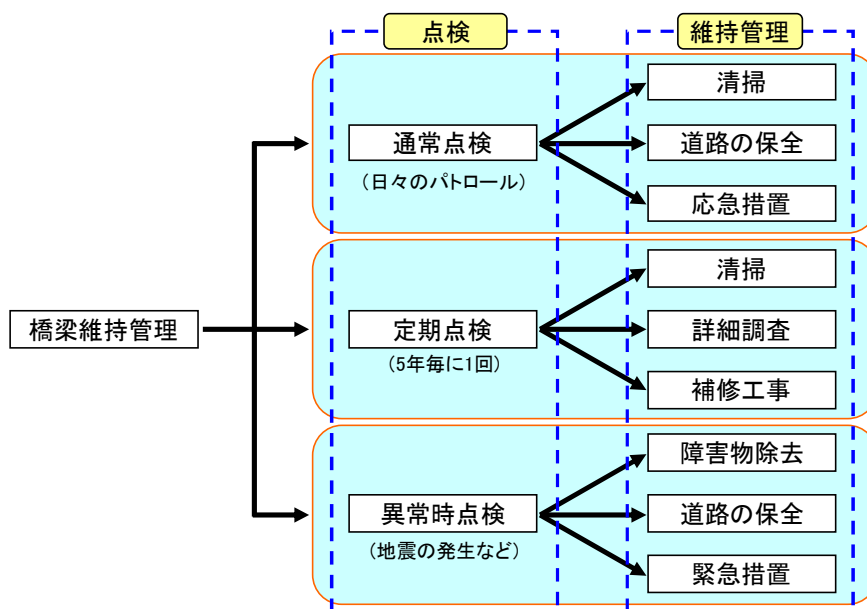
従来の損傷・劣化が大きくなってから対策を実施する事後保全（大規模補修 高コスト）から、損傷・劣化が小さいうちから対策を実施する予防保全（小規模補修 低コスト）へと移行することでライフサイクルコストの縮減を図るとともに、適切な維持管理を継続的に行うことで地域道路ネットワークの安全性・信頼性を確保することを目的とします。

2. 長寿命化修繕計画の対象橋梁

	一級市道	二級市道	その他	合計
管理橋梁数	58	35	150	243

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、「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

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。

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、様々な新技術活用を検討を実施し、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。

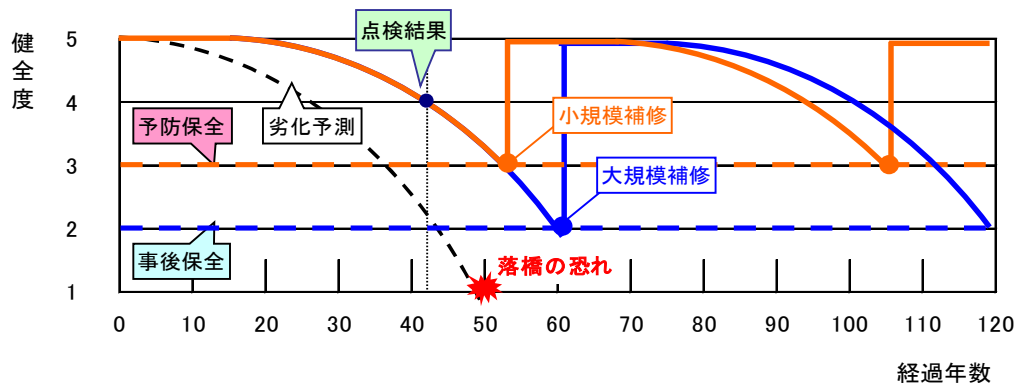


図3. 維持管理シナリオ

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243橋について次回点検時期は2028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243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。

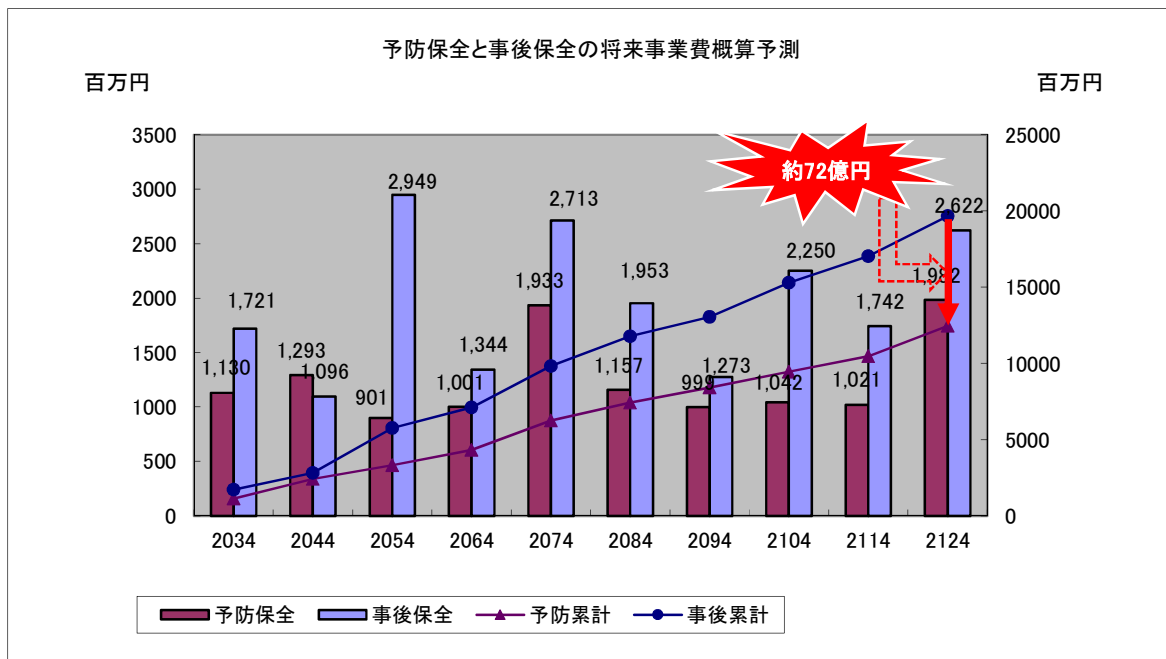
橋 梁 長 寿 命 化 修 繕 計 画

6. 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。

2124年までに事後保全による補修費用は約197億円かかるのに対し、予防保全による補修費用は約125億円(72億円の縮減)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	12,459百万円
試算シミュレーション②	事後保全	100年	19,663百万円



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

名取市 土木課 道路維持係 Tel: 022-724-7128

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

橋 梁 長 寿 命 化 修 繕 計 画

8. 名取市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	市道	交差物 (種別)
1	八幡1号橋	3.8m	1	RC橋	RC床版橋	12.0m	不明	指定無し	1級	河川
2	市役所東橋	4.1m	1	RC橋	RC床版橋	15.7m	1975	二次	1級	河川
3	市役所前橋	4.1m	1	RC橋	RC床版橋	16.1m	1975	二次	1級	河川
4	市役所北橋	2.4m	1	RC橋	RC床版橋	11.4m	不明	二次	その他	河川
5	町西橋	5.6m	1	RC橋	RC床版橋	5.7m	1965	指定無し	その他	河川
6	町東1号橋	4.7m	1	RC橋	RC床版橋	5.5m	1982	指定無し	その他	河川
7	増承5号橋	4.5m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	8.1m	1982	指定無し	その他	河川
8	増承3号橋	5.8m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	9.8m	1982	指定無し	2級	河川
9	土府橋	4.8m	1	RC橋	RC床版橋	5.5m	1984	指定無し	その他	河川
10	関下植松線1号橋	6.3m	1	RC橋	RC床版橋	7.0m	2005	指定無し	1級	河川
11	関下植松線1号橋(歩道橋)	2.0m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	4.0m	2005	指定無し	1級	河川
12	下堀3号橋	6.3m	1	RC橋	RC床版橋	6.6m	1970	指定無し	2級	河川
13	柳沢橋	3.5m	1	RC橋	RC床版橋	13.2m	不明	指定無し	その他	河川
14	弁天橋	2.3m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	6.6m	不明	指定無し	その他	河川
15	寺前橋	2.4m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	8.3m	不明	指定無し	その他	河川
16	仮宿橋	2.5m	1	RC橋	RC床版橋	2.8m	不明	指定無し	その他	河川
17	上江堀橋	3.0m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	10.0m	不明	指定無し	1級	河川
18	月下橋	2.0m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	12.4m	1979	指定無し	2級	河川
19	覚市橋	3.3m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	11.0m	不明	指定無し	その他	河川
20	土手橋	3.0m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	4.0m	不明	指定無し	その他	河川
21	大人脚橋	3.0m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	6.0m	不明	指定無し	その他	河川
22	慶蔵南橋	5.6m	1	RC橋	RC床版橋	10.4m	1983	指定無し	その他	河川
23	三條合西橋	2.3m	1	RC橋	RC床版橋	6.6m	不明	指定無し	その他	河川
24	田高堀橋	4.6m	1	RC橋	RC床版橋	5.9m	1972	指定無し	2級	河川
25	西内館橋	2.3m	1	RC橋	RC床版橋	2.5m	不明	指定無し	その他	河川
26	中在家橋	2.7m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	10.4m	不明	指定無し	その他	河川
27	久治前橋	3.1m	1	RC橋	RC床版橋	3.1m	不明	指定無し	その他	河川
28	野来2号橋	4.5m	1	RC橋	RC床版橋	17.0m	1983	指定無し	その他	河川
29	内館前橋	4.9m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	5.0m	1973	指定無し	その他	河川
30	坂下橋	2.9m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	9.3m	不明	指定無し	その他	河川
31	名取川堤防線1号橋	3.6m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	7.0m	不明	指定無し	その他	河川
32	東昌蒲沢橋	7.9m	1	PC橋	PC桁橋	15.1m	1988	指定無し	その他	河川
33	杜せき北線1号橋	7.5m	1	RC橋	混合橋	18.0m	不明	指定無し	その他	河川
34	杜せき四丁目1号線1号橋	3.0m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	5.5m	不明	指定無し	その他	河川
35	下増田関下線1号橋	7.4m	1	RC橋	RC床版橋	27.4m	不明	指定無し	1級	河川
36	志村橋	10.5m	1	PC橋	PC床版橋	3.9m	不明	指定無し	その他	河川
37	東八幡橋	6.8m	1	PC橋	PC床版橋	8.0m	1976	指定無し	その他	河川
38	導伝寺1号橋	2.7m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	6.0m	不明	指定無し	その他	河川
39	手倉田橋歩道橋	4.0m	1	RC橋	RC床版橋	2.5m	不明	指定無し	その他	河川
40	足利橋	2.2m	1	RC橋	RC床版橋	4.1m	1935	指定無し	2級	河川
41	普門寺橋	3.5m	1	RC橋	RC床版橋	3.7m	1935	指定無し	2級	河川
42	沼堀2号橋	3.1m	1	RC橋	RC床版橋	4.9m	不明	指定無し	その他	河川
43	関下学校線1号橋	3.5m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	12.0m	不明	指定無し	その他	河川
44	高柳橋	2.4m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	3.1m	不明	指定無し	その他	河川
45	山の神橋	2.4m	1	RC橋	RC床版橋	3.3m	不明	指定無し	その他	河川
46	土合1号橋	2.4m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	3.6m	不明	指定無し	その他	河川
47	第一中学校歩道橋	7.0m	1	RC橋	RC桁橋	2.5m	1985	指定無し	その他	河川
48	千刈田中橋	2.5m	1	RC橋	RC床版橋	4.0m	不明	指定無し	その他	河川
49	千刈田東1号橋	2.3m	1	RC橋	RC床版橋	12.0m	不明	指定無し	その他	河川
50	増承10号橋	3.8m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	7.0m	不明	指定無し	その他	河川

橋 梁 長 寿 命 化 修 繕 計 画

8. 名取市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	市道	交差物 (種別)
51	猫塚2号橋	4.1m	1	RC橋	RC床版橋	6.0m	1936	指定無し	1級	河川
52	一本杉1号橋	2.0m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	9.1m	1979	指定無し	1級	河川
53	杉ヶ袋1号橋	3.6m	1	RC橋	RC床版橋	7.9m	不明	指定無し	その他	河川
54	猫塚3号橋	3.7m	1	RC橋	RC床版橋	8.8m	不明	指定無し	1級	河川
55	牛野境橋	3.2m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	12.0m	不明	指定無し	2級	河川
56	鶴巻前橋	3.5m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	11.3m	不明	指定無し	2級	河川
57	広浦1号線1号橋	3.5m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	6.1m	不明	指定無し	その他	河川
58	広浦2号線1号橋	3.5m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	6.1m	不明	指定無し	その他	河川
59	杉ヶ袋増田線3号橋	2.3m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	10.7m	不明	指定無し	その他	河川
60	堀内下野郷線1号橋	2.7m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	13.1m	不明	指定無し	1級	河川
61	札前3号橋	2.5m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	7.9m	不明	指定無し	1級	河川
62	土府南橋	6.0m	1	PC橋	PC床版橋	7.7m	1985	指定無し	その他	河川
63	南善願橋	2.4m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	12.0m	不明	指定無し	その他	河川
64	金剛寺橋	24.5m	1	RC橋	RCラーメン橋	5.2m	不明	指定無し	その他	市道
65	新豊橋	90.0m	2	PC橋	PC箱桁橋	10.9m	1988	市町村指定	その他	市道
66	導伝寺2号橋	2.2m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	12.3m	1970	指定無し	1級	河川
67	北目清水橋	3.0m	1	RC橋	RC床版橋	3.0m	1961	指定無し	その他	河川
68	枅形橋	2.8m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	10.0m	不明	指定無し	1級	河川
69	箕輪東橋	7.3m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	11.9m	1967	指定無し	1級	河川
70	仙台橋	2.6m	1	RC橋	RC床版橋	8.8m	1986	指定無し	1級	河川
71	辻橋	2.9m	1	RC橋	RC床版橋	5.0m	1973	指定無し	その他	河川
72	野田跨線橋	30.0m	1	RC橋	RC床版橋	3.0m	1980	指定無し	その他	鉄道
73	下坂橋	3.9m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	14.5m	不明	三次	その他	河川
74	下堀橋	8.0m	1	PC橋	PC床版橋	6.8m	1967	指定無し	1級	河川
75	手倉田橋	4.5m	1	RC橋	RC床版橋	5.2m	1967	指定無し	その他	河川
76	北目境橋	2.9m	1	RC橋	RC床版橋	4.6m	1960	指定無し	その他	河川
77	慶蔵橋	4.7m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	7.5m	1984	指定無し	その他	河川
78	清水橋	4.2m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	16.5m	1972	指定無し	その他	河川
79	吉田橋	3.1m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	5.5m	不明	指定無し	その他	河川
80	三條台東橋	4.8m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	4.8m	不明	指定なし	その他	河川
81	八ツ口前橋	4.3m	1	RC橋	RC床版橋	3.6m	不明	指定無し	その他	河川
82	舞台橋	4.9m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	11.5m	不明	指定無し	2級	河川
83	熊野橋	2.5m	1	RC橋	RC床版橋	6.7m	1974	指定無し	2級	河川
84	筒角橋	2.9m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	8.6m	1988	指定無し	2級	河川
85	八幡2号橋	6.0m	1	PC橋	PC床版橋	6.7m	1966	指定無し	1級	河川
86	一中橋	2.4m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	9.0m	1966	指定無し	その他	河川
87	飯野坂境橋	3.9m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	13.5m	1984	指定無し	その他	河川
88	町東2号橋	3.9m	1	RC橋	RC床版橋	5.7m	1971	指定無し	その他	河川
89	植松境橋	5.8m	1	PC橋	PC床版橋	6.8m	1967	指定無し	1級	河川
90	下堀4号橋	6.4m	1	PC橋	PC床版橋	5.5m	1970	指定無し	その他	河川
91	北前田橋	2.0m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	10.5m	不明	指定無し	その他	河川
92	柳町北橋	4.8m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	5.5m	不明	指定無し	その他	河川
93	定田橋	2.9m	1	RC橋	RC床版橋	9.1m	1985	指定無し	1級	河川
94	八橋	2.4m	1	RC橋	RC床版橋	5.7m	1953	指定無し	その他	河川
95	高崎橋	2.4m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	12.5m	1981	指定無し	2級	河川
96	下原橋	2.9m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	13.2m	1975	指定無し	1級	河川
97	増承7号橋	4.5m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	8.0m	1983	指定無し	2級	河川
98	増承8号橋	4.5m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	7.0m	1983	指定無し	その他	河川
99	増承4号橋	4.4m	1	RC橋	RC床版橋	6.4m	不明	指定無し	その他	河川
100	合の屋敷橋	2.9m	1	RC橋	RC桁橋	4.4m	1965	指定無し	その他	河川

橋 梁 長 寿 命 化 修 繕 計 画

8. 名取市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	市道	交差物 (種別)
101	門の目橋	2.3m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	10.3m	1976	指定無し	2級	河川
102	飯塚橋	2.5m	2	ボックスカルバート	ボックスカルバート	6.0m	1982	指定無し	その他	河川
103	深松橋	4.3m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	20.0m	1983	指定無し	その他	河川
104	杉ヶ袋増田線2号橋	3.3m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	27.0m	不明	指定無し	その他	河川
105	中小路橋	2.2m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	9.5m	1979	指定無し	1級	河川
106	土合2号橋	3.0m	1	PC橋	PC桁橋	6.0m	1975	指定無し	その他	河川
107	北高橋	3.1m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	12.0m	1978	指定無し	その他	河川
108	鹿島橋	3.3m	1	RC橋	RC桁橋	9.7m	1984	指定無し	1級	河川
109	増承6号橋	4.5m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	7.3m	1983	指定無し	その他	河川
110	辻野橋	5.0m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	12.1m	不明	指定無し	その他	河川
111	台の前橋	7.3m	1	PC橋	PC桁橋	6.4m	1966	指定無し	その他	河川
112	北中塚橋	2.5m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	19.8m	不明	指定無し	1級	河川
113	梶前1号橋	2.6m	1	RC橋	RC桁橋	5.7m	1982	指定無し	その他	河川
114	西中塚橋	3.9m	1	RC橋	RC桁橋	7.0m	1976	指定無し	その他	河川
115	西中塚北橋	2.2m	1	RC橋	RC桁橋	10.0m	1974	指定無し	その他	河川
116	一本杉2号橋	2.2m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	9.5m	1979	指定無し	1級	河川
117	法性寺前橋	2.7m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	11.1m	1988	指定無し	2級	河川
118	金洗橋	4.0m	1	RC橋	RC桁橋	8.6m	1971	指定無し	1級	河川
119	大東橋	3.4m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	11.5m	1989	指定無し	2級	河川
120	杉中2号橋	2.0m	1	RC橋	RC桁橋	3.6m	不明	指定無し	その他	河川
121	佛橋	4.0m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	6.0m	不明	指定無し	その他	河川
122	梅1号橋	2.4m	1	RC橋	RC桁橋	4.7m	1975	指定無し	その他	河川
123	杉北橋	2.6m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	12.0m	1985	指定無し	その他	河川
124	島道橋	3.7m	1	RC橋	RC桁橋	4.6m	1982	指定無し	その他	河川
125	公会堂前橋	4.5m	1	RC橋	RC桁橋	4.7m	1983	指定無し	その他	河川
126	十二神橋	2.5m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	12.0m	不明	指定無し	1級	河川
127	今成東橋	4.2m	1	RC橋	RC桁橋	3.9m	1973	指定無し	1級	河川
128	西田橋	3.6m	1	RC橋	RC桁橋	16.7m	1982	指定無し	2級	河川
129	洞谷橋	3.9m	1	RC橋	RC桁橋	4.1m	1960	指定無し	その他	河川
130	北の橋	3.3m	1	RC橋	RC桁橋	10.0m	1974	指定無し	その他	河川
131	五社橋	2.3m	1	RC橋	RC桁橋	4.2m	1971	指定無し	その他	河川
132	十文字前橋	5.3m	1	RC橋	RC桁橋	4.1m	1967	指定無し	その他	河川
133	新鷹の橋	16.0m	2	PC橋	PC桁橋	10.0m	2016	指定無し	その他	河川
134	新懸の橋	45.8m	2	PC橋	PC桁橋	11.0m	2009	市町村指定	1級	河川
135	北釜大橋	68.8m	2	PC橋	PC桁橋	12.5m	2019	指定無し	その他	河川
136	鍋沼2号橋	9.4m	1	RC橋	RC桁橋	6.1m	不明	指定無し	その他	河川
137	杉ヶ袋増田線1号橋	5.0m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	11.8m	不明	指定無し	その他	河川
138	西経塚橋	7.1m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	9.8m	不明	指定無し	1級	河川
139	広浦1号線2号橋	10.8m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	11.2m	不明	指定無し	その他	河川
140	増承9号橋	11.3m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	13.5m	不明	指定無し	その他	河川
141	堀内境橋	7.3m	1	RC橋	RC桁橋	4.6m	不明	指定無し	その他	河川
142	宮橋	5.8m	1	PC橋	PC桁橋	5.2m	不明	指定無し	その他	河川
143	土手下橋(上平西六軒線)	9.5m	1	PC橋	PC桁橋	7.2m	不明	指定無し	その他	河川
144	北目原橋歩道橋	17.9m	1	ラーメン橋	PCラーメン橋	3.8m	2014	指定無し	2級	河川
145	小畑前橋	4.9m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	26.5m	不明	指定無し	その他	河川
146	飯野坂1号橋	4.9m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	3.7m	不明	指定無し	その他	河川
147	寛市前橋	8.4m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	8.5m	不明	指定無し	その他	河川
148	愛島台2号橋	8.6m	1	PC橋	PC桁橋	6.0m	不明	指定無し	その他	河川
149	愛島台1号橋	7.2m	1	PC橋	PC桁橋	6.0m	不明	指定無し	その他	河川
150	二丁町橋	6.8m	1	RC橋	RC床版橋	4.6m	不明	指定無し	その他	河川

橋 梁 長 寿 命 化 修 繕 計 画

8. 名取市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	市道	交差物 (種別)
151	八幡2号橋(歩道橋)	6.0m	1	鋼橋	鋼桁橋	1.8m	1967	指定無し	1級	河川
152	下堀橋(歩道橋)	8.0m	1	RC橋	RC床版橋	2.5m	1967	指定無し	1級	河川
153	宝1号橋	18.7m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	14.8m	2006	指定無し	1級	河川
154	大久橋	11.9m	1	鋼橋	RC床版橋	5.8m	1952	指定無し	その他	河川
155	杉の沢橋	9.3m	1	RC橋	RC床版橋	4.2m	1952	指定無し	その他	河川
156	東山前橋	5.4m	1	RC橋	RC床版橋	4.0m	1955	指定無し	その他	河川
157	野来1号橋	2.4m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	27.7m	1983	指定無し	2級	河川
158	観音橋歩道橋	19.9m	1	鋼橋	鋼桁橋	2.5m	1996	指定無し	その他	河川
159	野来3号橋	6.0m	1	RC橋	混合橋	7.2m	不明	指定無し	その他	河川
160	三條合橋	4.9m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	4.8m	不明	指定無し	その他	河川
161	河内沢橋	8.5m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	6.5m	不明	指定無し	1級	河川
162	増田飯野坂橋	34.2m	2	PC橋	PC桁橋	4.5m	1991	指定無し	その他	河川
163	稔田橋	42.5m	2	PC橋	PC桁橋	8.2m	2010	指定無し	2級	河川
164	宿橋	8.8m	1	RC橋	RC床版橋	10.5m	1961	指定無し	1級	河川
165	昌蒲沢橋	5.0m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	26.4m	1988	指定無し	その他	河川
166	余方線立体橋	5.0m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	47.2m	1999	指定無し	その他	市道
167	舟橋	50.1m	2	PC橋	PCT桁橋	16.0m	1998	指定無し	その他	河川
168	東大手橋	29.5m	1	鋼橋	鋼桁橋	8.0m	1975	指定無し	その他	河川
169	笠島橋	18.1m	1	PC橋	PC床版橋	5.0m	2000	指定無し	その他	河川
170	豊橋	15.4m	1	PC橋	PC床版橋	4.0m	1962	指定無し	1級	河川
171	袋胴橋	29.9m	2	PC橋	PC中空床版橋	4.0m	1978	指定無し	1級	河川
172	河原前橋	18.1m	2	PC橋	PC床版橋	4.3m	1965	指定無し	2級	河川
173	堰根橋	21.4m	1	PC橋	PC中空床版橋	3.0m	1994	指定無し	その他	河川
174	別当橋	18.6m	1	PC橋	PC中空床版橋	4.0m	1984	指定無し	その他	河川
175	手倉田ふれあい橋	26.4m	1	PC橋	PCT桁橋	7.0m	2000	指定無し	その他	河川
176	増田川上橋	25.3m	1	PC橋	PCT桁橋	6.2m	1994	指定無し	その他	河川
177	城の内橋	50.4m	2	PC橋	PCT桁橋	4.0m	1997	指定無し	その他	河川
178	新橋	13.7m	1	RC橋	RCT桁橋	4.0m	1963	指定無し	その他	河川
179	懸の橋	17.8m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	4.5m	1977	指定無し	その他	河川
180	鈴木堀3号橋	11.1m	1	PC橋	PC床版橋	4.0m	不明	指定無し	その他	河川
181	鷹の橋	27.9m	2	PC橋	PC中空床版橋	8.3m	1979	指定無し	1級	河川
182	鈴木堀1号橋	19.3m	1	PC橋	PCT桁橋	8.4m	1978	市町村指定	1級	河川
183	鈴木堀1号橋(歩道橋)	13.8m	1	PC橋	PC中空床版橋	2.0m	1987	指定無し	1級	河川
184	下堀新橋(歩道橋)	10.4m	1	PC橋	PC中空床版橋	2.5m	不明	指定無し	1級	河川
185	下堀新橋	10.4m	1	PC橋	PC中空床版橋	8.7m	1980	指定無し	1級	河川
186	愛島大橋	85.0m	1	鋼橋	鋼桁橋	10.3m	1999	指定無し	その他	河川
187	新河川橋	14.1m	1	PC橋	PC中空床版橋	5.4m	1979	指定無し	2級	河川
188	板橋	14.0m	1	PC橋	PC中空床版橋	4.0m	1980	指定無し	1級	河川
189	経塚南橋	13.6m	1	RC橋	RCT桁橋	3.8m	1960	指定無し	その他	河川
190	中沢橋	14.6m	1	PC橋	PC中空床版橋	4.0m	1996	指定無し	その他	河川
191	中沢大橋	16.1m	1	PC橋	PC中空床版橋	7.0m	1996	指定無し	1級	河川
192	清水前橋	20.3m	1	鋼橋	鋼桁橋	8.4m	1988	指定無し	その他	河川
193	杜せきのした自由通路	34.9m	3	鋼橋	鋼桁橋	6.6m	2007	二次	その他	県道
194	八幡橋	4.5m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	16.5m	1928	指定無し	1級	河川
195	宮下橋(松崎学市線)	42.0m	1	鋼橋	鋼桁橋	10.0m	1980	指定無し	その他	河川
196	吉合橋	19.9m	1	PC橋	PC中空床版橋	9.7m	1991	指定無し	2級	河川
197	北目原橋	14.5m	1	PC橋	PC床版橋	8.2m	1980	指定無し	2級	河川
198	中在家前橋	21.7m	1	PC橋	PC中空床版橋	4.0m	1989	指定無し	その他	河川
199	十文字橋	17.9m	1	PC橋	PC中空床版橋	4.0m	1983	指定無し	その他	河川
200	吉田南橋	5.0m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	14.2m	不明	指定無し	2級	河川

橋 梁 長 寿 命 化 修 繕 計 画

8. 名取市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	市道	交差物 (種別)
201	箕輪2号橋	4.5m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	12.5m	不明	指定無し	1級	河川
202	神の上橋	11.4m	1	RC橋	RC床版橋	3.6m	1981	指定無し	その他	河川
203	川内沢橋	14.4m	1	PC橋	PC床版橋	7.0m	1983	指定無し	2級	河川
204	関ノ下橋	12.0m	1	PC橋	PC桁橋	20.0m	不明	二次	1級	河川
205	増田西大橋	34.6m	1	PC橋	PCT桁橋	21.9m	2000	指定無し	1級	河川
206	前沖橋	22.0m	1	PC橋	PCT桁橋	12.0m	2001	市町村指定	2級	河川
207	愛峰橋	69.9m	1	PC橋	PCT桁橋	16.0m	2001	指定無し	その他	河川
208	柚の木橋	61.3m	2	鋼橋	鋼桁橋	15.2m	1994	指定無し	その他	河川
209	新川内橋	23.3m	1	PC橋	PC中空床版橋	7.2m	1996	指定無し	2級	河川
210	大手橋	79.0m	3	鋼橋	鋼桁橋	12.0m	1974	市町村指定	1級	河川
211	猫塚橋	50.7m	2	PC橋	PCT桁橋	16.0m	不明	指定無し	1級	河川
212	寺野大橋	104.9m	4	鋼橋	鋼桁橋	14.0m	2006	市町村指定	1級	河川
213	笠島舟橋	17.5m	1	PC橋	PC床版橋	10.0m	不明	指定無し	その他	河川
214	観音橋	20.4m	1	鋼橋	鋼桁橋	7.0m	1996	指定無し	その他	河川
215	東内館橋	20.1m	1	PC橋	PCT桁橋	10.4m	1986	指定無し	1級	河川
216	小山橋	26.5m	1	PC橋	PC桁橋	9.5m	不明	指定無し	1級	河川
217	広浦貞山橋	59.0m	2	PC橋	PCT桁橋	16.0m	2000	市町村指定	1級	河川
218	耕谷線1号橋	2.6m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	9.0m	2017	指定無し	その他	河川
219	小揚場耕谷線1号橋	2.3m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	7.3m	2017	指定無し	その他	河川
220	小揚場耕谷線2号橋	2.9m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	8.0m	2017	指定無し	その他	河川
221	小揚場耕谷線3号橋	2.4m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	5.5m	2017	指定無し	その他	河川
222	小揚場耕谷線4号橋	2.6m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	8.0m	2017	指定無し	その他	河川
223	小揚場線1号橋	2.3m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	7.3m	2017	指定無し	その他	河川
224	関上貞山橋	49.1m	2	PC橋	PCT桁橋	11.7m	2018	指定無し	その他	河川
225	鍋沼橋	14.9m	1	PC橋	PC床版橋	11.7m	2017	指定無し	その他	河川
226	小塚原跨道橋	22.6m	1	RC橋	PC床版橋	12.2m	2018	指定無し	その他	県道
227	関上南北線1号橋	5.0m	1	PC橋	RCラーメン橋	14.5m	2017	指定無し	2級	その他(農道)
228	毘沙門橋	51.7m	2	鋼橋	鋼桁橋	16.0m	2000	指定無し	その他	河川
229	境橋	8.5m	1	ボックスカルバート	RC床版橋	14.5m	2008	指定無し	その他	河川
230	岩口南橋	2.9m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	28.2m	2022	二次	1級	河川
231	土手下橋(宿柳生線)	4.6m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	26.9m	2022	指定無し	1級	河川
232	北釜橋	68.5m	2	PC橋	PC床版橋	10.0m	2017	市町村指定	1級	河川
233	関上南北線2号橋	6.2m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	12.6m	2019	指定無し	2級	その他(農道)
234	関上南北線3号橋	6.2m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	15.1m	2019	指定無し	2級	その他(農道)
235	関上南北線4号橋	6.8m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	15.1m	2018	指定無し	2級	その他(農道)
236	新堀橋	18.1m	1	RC橋	RC箱桁橋	12.5m	2019	指定無し	2級	河川
237	境堀橋	23.1m	1	RC橋	RC箱桁橋	12.5m	2019	指定無し	2級	河川
238	下増田高架橋	35.0m	1	PC橋	PC桁橋	12.6m	2020	指定無し	その他	河川
239	飯の坂橋	5.2m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	15.8m	1990	指定無し	その他	河川
240	宮下橋(関上港北線)	48.0m	2	PC橋	PCT桁橋	11.5m	2020	指定無し	その他	河川
241	鍋沼1号橋	23.3m	1	PC橋	PC桁橋	15.0m	2019	指定なし	2級	河川
242	名取駅東口自由通路	68.0m	3	鋼橋	鋼桁橋	4.8m	2018	指定なし	その他	市道
243	耕谷1号橋	2.1m	1	ボックスカルバート	ボックスカルバート	12.9m	不明	指定なし	1級	河川

新技術の活用について

9.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=243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1300万円のコスト縮減を目指します。

