上ノ国町橋梁長寿命化修繕計画

令和８年１１月
北海道　上ノ国町

１．長寿命化修繕計画の目的

１）背景

・上ノ国町における長寿命化修繕計画対象橋梁は、現在、５２橋あり、このうち建設後５０年を経過する高齢化橋梁は、２０橋で３８％を占めます。

・２０年後には、この割合が９０％を占め、急速に高齢化橋梁が増大します。

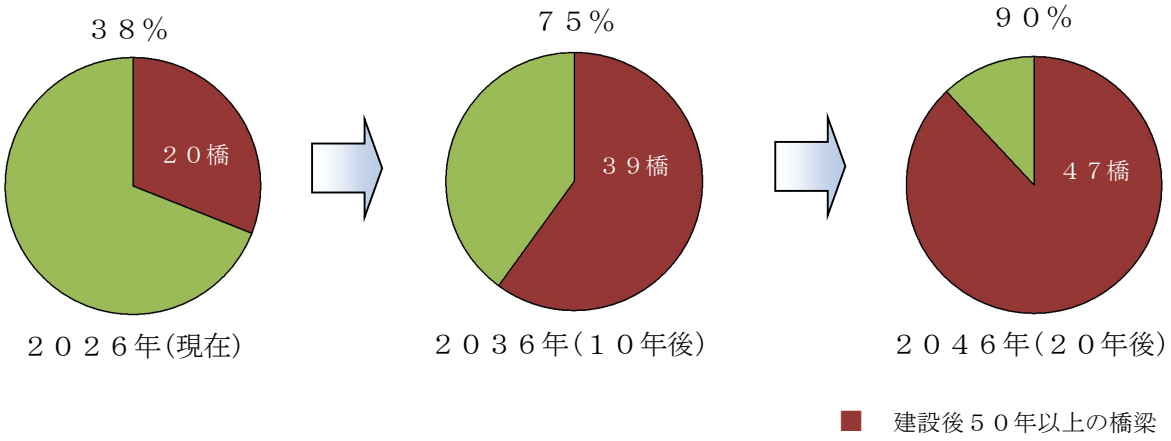
・今後、増大が見込まれる橋梁の修繕・架替えに要する経費に対し、可能な限りのコスト縮減への取り組みが不可欠になります。

２）目的

・定期点検による橋梁の状態把握、予防的な修繕及び計画的な架替えを着実に進め、橋梁の長寿化と橋梁の修繕・架替えに係る費用を縮減します。

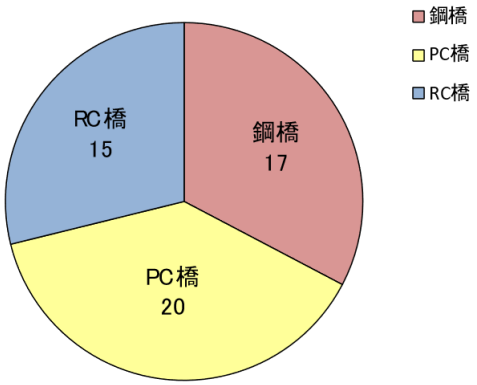
・重要な道路ネットワークの安全性・信頼性を確保していくために長寿命化修繕計画を策定します。

建設後５０年以上の橋梁箇所数の増加



橋種別の橋梁数（２０２６年現在）

全橋梁５２橋





早川4号橋（橋長20．82m）

昭和42年供用開始（58歳）

２．長寿命化修繕計画の対象橋梁

長寿命化修繕計画の対象とする橋梁は、上ノ国町が管理する全５２橋を対象とします。

（橋）

			1級 市町村道	2級 市町村道	その他 町道	合計
全管理橋梁数			15	13	24	52
	うち計画の対象橋梁数		15	13	24	52
		うち R8 年度計画策定橋梁数	15	13	24	52

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

１）健全度の把握の基本的な方針

健全度の把握については、橋梁の架設年度や立地条件等を十分考慮して実施するとともに、「北海道市町村橋梁点検マニュアル（北海道道路メンテナンス会議）」に基づいて定期的に点検を実施し、橋梁の損傷を早期に把握します。

２）日常的な維持管理に関する基本的な方針

橋梁を良好状態に保つため、定期点検、異常時点検の他、日常的な維持管理として、橋梁を含めた道路パトロールやこまめな清掃などに努めます。

４．対象橋梁の長寿命化及び修繕・架替えに係る費用の縮減に関する基本的な方針

１）基本的な方針

・健全度の把握および日常的な維持管理に関する基本方針に基づき、予防保全的な維持管理・修繕計画を実施し、修繕や架替えに必要となる事業費の肥大化や無駄を排除し、ライフサイクルコスト（ＬＣＣ）の縮減を図ります。

・詳細点検結果に基づく橋梁の健全度把握及び損傷状況に応じて橋梁長寿命化修繕計画を見直します。

２）対象橋梁の状態

対象橋梁の点検・診断結果は、別紙対象施設一覧による

５．対象橋梁ごとの概ねの次回点検時期及び修繕内容・時期又は架替え時期

１）補修優先順位の決定

補修の優先順位は、「道路橋毎の健全性診断」の低い橋梁（要補修）を最優先とし、維持管理区分の判定基準と供用年数を踏まえて決定しました。

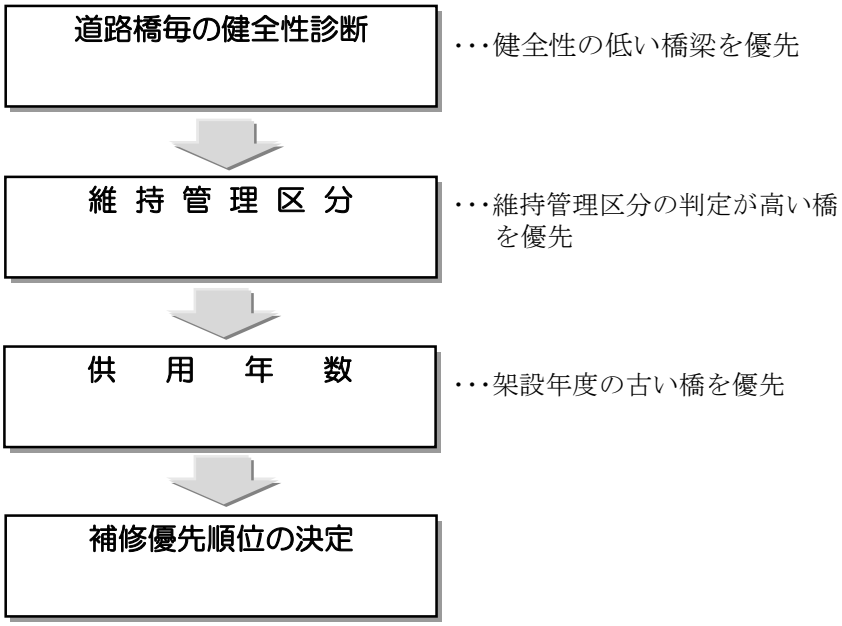


図１ 優先順位決定手順

「道路橋毎の健全性診断」の評価基準を以下に示します。

表１ 橋梁健全度一覧表

区分		状態
Ⅰ	健全	道路橋の機能に支障が生じていない状態。
Ⅱ	予防保全段階	道路橋の機能に支障が生じていないが、予防保全の観点から措置を講ずることが望ましい状態。
Ⅲ	早期措置段階	道路橋の機能に支障が生じる可能性があり、早期に措置を講ずべき状態。
Ⅳ	緊急措置段階	道路橋の機能に支障が生じている、又は生じる可能性が著しく高く、緊急に措置を講ずべき状態。

維持管理区分は、地域の実情を踏まえ以下に示す３段階で決定しました。

表２ 維持管理区分の判定基準表

橋梁重要度	判定区分	定義	該当する橋梁条件例
高 ↓ 低	A	＜予防維持管理＞ ・劣化が顕在化し後では対策が困難なもの。 ・劣化が外へ表れては困るもの。 ・設計耐用期間が長いもの。	・第三者被害を及ぼす可能性のある橋梁 ・緊急輸送路（歩道橋を除く） ・DID地区（歩道橋を除く） ・橋長100ｍ以上（歩道橋を除く） ・主要な市町村道（歩道橋を除く） ・塩害影響地域（歩道橋を除く）
	B	＜事後維持管理＞ ・劣化が外に表れてからでも対策が可能なもの。 ・劣化が表へ表れてからでも機能に影響しないもの。	・維持管理区分Ａ以外で橋長15m以上
	C	＜観察維持管理＞ ・使用できるだけ使用すれば良いもの。 ・第三者影響度に関する安全性を確保すればよいもの。	・維持管理区分Ａ以外で橋長15m未満 ・第三者被害を及ぼす可能性のない歩道橋

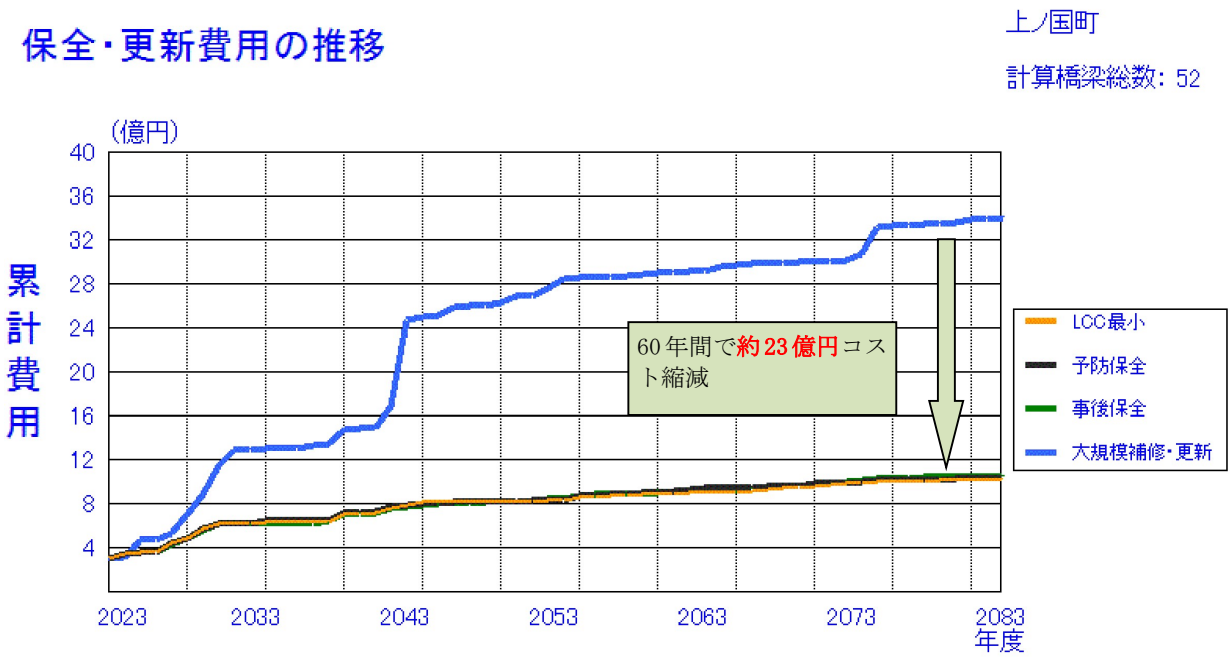
以上より決定した、対象橋梁ごとの概ねの次回点検時期及び修繕内容・時期又は架替え時期を【上ノ国町　橋梁長寿命化修繕計画一覧表】として巻末に記載します。

６．長寿命化修繕計画による効果

この計画の対象橋梁５２橋について、事後的な対応（大規模な補修や架替え）の場合と適切な時期に修繕等を実施する予防的な維持管理の場合のコストについて比較しました。

この計画に基づき予防的な維持管理に転換することで、今後６０年間で検討した場合では、事後的な対応の場合は約３４億円、予防的な維持管理の場合は約１１億円となり、約２３億円の維持管理コストの縮減が見込めます。

なお、上記の費用は現時点での試算であり、今後の損傷状態の変化などによる計画の見直しにより、変動することが考えられます。



７．計画策定担当部署および意見聴取した学識経験者等の専門知識を有する者

■計画策定担当部署

上ノ国町　建設水道課　℡：0139-55-2314

８．今後の取り組み

１） 新技術の活用方針

・点検、修繕の実施にあたっては、新技術情報提供システム（NETIS）や点検支援技術性能カタログ（案)、建設技術審査証明などを参考に、新技術の活用を検討し事業の効率化やコスト縮減を図ります。

２） 集約化・撤去等の費用縮減に関する具体的な方針

・今後の橋梁定期点検結果にて、健全度判定がⅢ～Ⅳとなった橋梁に対し、通行止めの措置を実施する等、交通需要が極めて低く、近隣に迂回路（代替路）が存在し、周辺状況や利用状況を基に、集約化や撤去が可能と考えられる場合は、維持管理費用の軽減を目的に集約化・撤去を検討します。
・損傷状況や利用状況により、「撤去が効果的である橋梁」については、健全性に大きな問題が生じた際に、撤去・廃止を実施します。
・また、事情により「撤去・架け替えが困難である橋梁」については、車道橋から歩道橋へと変更するなど、機能を縮小することも検討します。
・加えて詳細検討の結果、「架替えが妥当と判断された橋梁」については、可能な限りボックスカルバート等のプレキャスト製品を用い架替えるなど、維持管理の省力化を考慮します。

９．長寿命化にむけた短期的な数値目標

１） 基本方針

・管理する橋梁について機能縮小、複数施設の集約化などの検討を行い、点検・修繕・更新等に係る中長期的な費用の縮減を行った上で、維持管理の更なる高度化・効率化、ドローンや３次元データを活用した施設点検等の効率化、非破壊検査による点検の高度化、センシング技術等による劣化状態の把握や劣化予測技術の構築を目指します。

２） 管理橋梁の縮小

・迂回路が存在し集約化が可能な橋梁や、周辺状況や利用調査を基に、集約化や撤去が可能と考えられる橋梁を選定し、令和15年度までに１橋の集約化・撤去の詳細検討を実施し、全体維持費用から約2.0百万円程度のコスト縮減を目指します。

３） 新技術の活用・費用の縮減

【点検費用】

・計画対象橋梁52橋のうち、橋梁点検車及び高所作業車を使用した橋梁について新技術の活用を検討し、令和15年度までに点検費用の約0.1百万円程度以上のコスト縮減を目指します。

【修繕費用】

・また、橋梁の長寿命化修繕工事にあたり、設計の際に新技術や新工法の活用を検討し、令和 15 年度までに約 1.2 百万円程度のコスト縮減を目指します。

以　上

対象施設一覧(計画策定年度:2026)

橋梁数	事業主体	橋梁番号(分割番号)	橋梁名	所在地	路線名	道路種別	延長[m]	全幅員[m]	架設年	供用年数	法廷点検(近接目視)		橋梁の種類	備考
											最新点検年度	健全性		
1	上ノ国町	0001	宮越橋	字宮越	宮越線	市町村道 1級	108.40	9.50	1997	29	R3	Ⅲ	鋼溶接橋I桁(合成)	
2	上ノ国町	0002	金尻堀橋	字中須田	豊留通学線	市町村道 1級	3.10	5.50	1986	40	R3	Ⅰ	RC橋 RC溝橋(BOXカルバート)	
3	上ノ国町	0004	谷地橋	字中須田	中須田停車場線	市町村道 1級	4.65	12.30	1998	28	R3	Ⅰ	RC橋 RC溝橋(BOXカルバート)	
4	上ノ国町	0005	中須田橋	字中須田	中須田豊田線	市町村道 1級	7.64	7.00	1980	46	R3	Ⅱ	PC橋 プレテン床版	
5	上ノ国町	0008	豊留橋	字中須田	北村山崎線	市町村道 1級	21.86	6.80	1970	56	R4	Ⅲ	鋼溶接橋 H形鋼(合成)	
6	上ノ国町	0009	アラドノ沢橋	字小森	勝山中須田線	市町村道 1級	2.70	6.30	1976	50	R3	Ⅰ	RC橋 RC溝橋(BOXカルバート)	
7	上ノ国町	0010	小森大橋	字小森	勝山中須田線	市町村道 1級	162.80	6.25	1972	54	R4	Ⅱ	鋼溶接橋 I桁(合成)	
8	上ノ国町	0011	豊年橋	字大留	新村中央線	市町村道 2級	19.50	8.75	1999	27	R3	Ⅰ	PC橋 プレテン中空床版	
9	上ノ国町	0012	孫八沢橋	字大安在	大安在線	市町村道 1級	6.40	7.50	1987	39	R3	Ⅱ	PC橋 プレテン床版	
10	上ノ国町	0013	新小安在橋	字大安在	扇石木ノ子線	市町村道 その他	22.94	7.70	2006	20	R4	Ⅰ	PC橋 プレテン中空床版	
11	上ノ国町	0014	落合橋	字大安在	大安在住川線	市町村道 1級	26.03	7.00	1973	53	R4	Ⅲ	鋼溶接橋 H形鋼(合成)	
12	上ノ国町	0015	下住川橋	字大安在	大安在住川線	市町村道 1級	14.00	4.80	1969	57	R4	Ⅱ	H形鋼 H形鋼(合成)	
13	上ノ国町	0016	川尻橋	字石崎	石崎元町線	市町村道 その他	7.40	5.00	1984	42	R3	Ⅱ	PC橋 プレテン床版	
14	上ノ国町	0017	新橋	字石崎	石崎新町線	市町村道 1級	7.58	7.70	1984	42	R3	Ⅰ	PC橋 プレテン床版	
15	上ノ国町	0018	葉月橋	字早瀬	早川線	市町村道 1級	17.50	8.00	1968	58	R3	Ⅲ	H形鋼 H形鋼(合成)	
16	上ノ国町	0023	早川4号橋	字早瀬	早川線	市町村道 1級	20.82	7.50	1967	59	R3	Ⅲ	鋼溶接橋 I桁(合成)	
17	上ノ国町	0024	小砂子第2号橋	字小砂子	小砂子漁港線	市町村道 1級	52.28	6.00	1980	46	R4	Ⅱ	PC橋 ポステンT桁	
18	上ノ国町	0025	小砂子第1号橋	字小砂子	小砂子漁港線	市町村道 1級	24.24	6.70	1981	45	R3	Ⅱ	PC橋 ポステン中空床版	
19	上ノ国町	0027	天神橋	字神明	神明ノ沢線	市町村道 2級	28.92	7.50	1981	45	R3	Ⅲ	H形鋼 H形鋼(合成)	
20	上ノ国町	0029	湯ノ岱大橋	字湯ノ岱	湯ノ岱上の沢線	市町村道 2級	72.00	10.40	1966	60	R4	Ⅱ	鋼溶接橋 I桁(合成)	
21	上ノ国町	0030	宮越内橋	字宮越	宮越厚志内線	市町村道 2級	68.01	4.00	1978	48	R4	Ⅱ	H形鋼 H形鋼(合成)	
22	上ノ国町	0031	厚志内橋	字宮越	宮越厚志内線	市町村道 2級	16.07	5.00	1980	46	R3	Ⅱ	H形鋼 H形鋼(合成)	
23	上ノ国町	0032	早瀬橋	字早瀬	早瀬線	市町村道 2級	4.48	6.40	1963	63	R3	Ⅰ	RC橋 RC 中実床版	
24	上ノ国町	0033	苫符橋	字桂岡	桂岡線	市町村道 2級	31.01	6.35	1974	52	R4	Ⅲ	H形鋼 H形鋼(合成)	
25	上ノ国町	0034	新村橋	字新村	新村線	市町村道 2級	10.76	7.00	1983	43	R3	Ⅰ	H形鋼 H形鋼(合成)	
26	上ノ国町	0035	目名橋	字北村	目名沢線	市町村道 2級	22.70	7.70	1983	43	R3	Ⅰ	PC橋 プレテン中空床版	
27	上ノ国町	0036	目名2号橋	字北村	目名沢線	市町村道 2級	7.33	7.70	1993	33	R3	Ⅲ	PC橋 プレテン中空床版	
28	上ノ国町	0037	オナミ沢橋	字上ノ国	上ノ国北村線	市町村道 2級	3.00	6.00	1971	55	R3	Ⅰ	RC橋 RC溝橋(BOXカルバート)	
29	上ノ国町	0037	古川橋	字大留	上ノ国北村線	市町村道 2級	30.68	8.40	1976	50	R4	Ⅱ	鋼溶接橋 I桁(合成)	
30	上ノ国町	0038	砂館橋	字大留	上ノ国北村線	市町村道 2級	31.80	11.00	1991	35	R3	Ⅰ	PC橋 プレテン中空床版	
31	上ノ国町	0042	湯ノ沢橋	字湯ノ岱	湯ノ沢線	市町村道 その他	6.60	6.55	1983	43	R3	Ⅱ	PC橋 プレテン床版	
32	上ノ国町	0043	茂平内橋	字宮越	茂平内線	市町村道 その他	3.60	4.20	1970	56	R3	Ⅲ	RC橋 RC溝橋(BOXカルバート)	
33	上ノ国町	0048	大谷地橋	字中須田	大谷地線	市町村道 その他	2.20	3.00	1963	63	R3	Ⅱ	RC橋 RC溝橋(BOXカルバート)	
34	上ノ国町	0049	大谷地2号橋	字中須田	大谷地2号線	市町村道 その他	2.00	3.00	1985	41	R3	Ⅰ	RC橋 RC溝橋(BOXカルバート)	
35	上ノ国町	0050	金堀沢橋	字中須田	金堀沢線	市町村道 その他	2.00	3.00	1985	41	R3	Ⅰ	RC橋 RC溝橋(BOXカルバート)	
36	上ノ国町	0051	小森湯ノ沢橋	字小森	小森線	市町村道 その他	2.10	5.35	1980	46	R3	Ⅰ	RC橋 RC溝橋(BOXカルバート)	
37	上ノ国町	0052	小森湯ノ沢2号橋	字小森	小森湯ノ沢線	市町村道 その他	2.90	4.80	1977	49	R3	Ⅰ	RC橋 RC溝橋(BOXカルバート)	
38	上ノ国町	0053	向浜橋	字向浜	中崎向浜線	市町村道 その他	42.30	9.85	1990	36	R3	Ⅱ	PC橋 プレテン中空床版	
39	上ノ国町	0054	赤石橋	字大崎	大崎漁港2号線	市町村道 その他	43.01	8.70	1998	28	R3	Ⅱ	鋼溶接橋 I桁(合成)	
40	上ノ国町	0055	原歌橋	字原歌	原歌東線	市町村道 その他	5.50	5.00	1984	42	R4	Ⅱ	PC橋 PC 床版橋(その他)	
41	上ノ国町	0057	二階沢橋	字大安在	寅ノ沢川沿線	市町村道 その他	7.50	4.80	1971	55	R3	Ⅲ	H形鋼 H形鋼(不明)	
42	上ノ国町	0058	岡ノ沢橋	字大安在	岡ノ沢線	市町村道 その他	16.00	4.35	1970	56	R4	Ⅰ	H形鋼 H形鋼(合成)	
43	上ノ国町	0059	孫八沢2号橋	字大安在	孫八線	市町村道 その他	2.50	3.60	1967	59	R4	Ⅱ	RC橋 RC溝橋(BOXカルバート)	
44	上ノ国町	0060	孫八沢3号橋	字大安在	孫八線	市町村道 その他	2.00	4.10	1969	57	R4	Ⅱ	RC橋 RC溝橋(BOXカルバート)	
45	上ノ国町	0061	小安在橋	字大安在	小安在線	市町村道 その他	17.05	6.00	1980	46	R4	Ⅰ	PC橋 プレテン中空床版	
46	上ノ国町	0062	新学橋	字扇石	滝沢学校線	市町村道 その他	4.75	6.20	1991	35	R4	Ⅰ	PC橋 PC 床版橋(その他)	
47	上ノ国町	0064	石崎中橋	字石崎	石崎会館線	市町村道 その他	8.75	5.00	1984	42	R4	Ⅰ	PC橋 プレテン床版	
48	上ノ国町	0066	石崎通学橋	字石崎	石崎通学線	市町村道 その他	6.60	4.00	1984	42	R4	Ⅰ	PC橋 PC 床版橋(その他)	
49	上ノ国町	0068	石崎平成橋	字石崎	石崎線	市町村道 その他	6.72	6.30	1990	36	R4	Ⅰ	PC橋 PC 床版橋(その他)	
50	上ノ国町	0069	学橋	字扇石	扇石木ノ子線	市町村道 その他	4.22	9.00	2014	12	R4	Ⅰ	RC橋 RC溝橋(BOXカルバート)	
51	上ノ国町	0070	滝の沢橋	字扇石	扇石木ノ子線	市町村道 その他	6.80	9.10	1972	54	R4	Ⅱ	PC橋 プレテン床版	
52	上ノ国町	0071	浜中橋	字汐吹	汐吹浜中線	市町村道 その他	2.60	6.40	1991	35	R4	Ⅱ	RC橋 RC溝橋(BOXカルバート)	

上ノ国町　橋梁長寿命化修繕計画一覧表

施設諸元				点検結果及び点検計画			修繕計画			
橋梁名	路線名	架設年度	橋長（m）	点検年度	判定区分	次回点検年度	対策内容	着手（予定）年度	完了（予定）年度	全体概算事業費（百万円）
宮越橋	宮越線	1997	108.40	2021	Ⅲ	2026	高欄：交換、支承部：モルタル補修	2023	2025	192.0
金堀尻橋	豊留通学線	1986	3.10	2021	Ⅰ	2026				
谷地橋	中須田停車場線	1998	4.65	2021	Ⅰ	2026				
中須田橋	中須田豊田線	1980	7.64	2021	Ⅱ	2026				
豊留橋	北村山崎線	1970	21.86	2022	Ⅲ	2027	上部：塗替塗装、支承部：モルタル補修	2025	2026	20.7
アラドノ沢橋	勝山中須田線	1976	2.70	2021	Ⅰ	2026				
小森大橋	勝山中須田線	1972	162.80	2022	Ⅱ	2027				
豊年橋	新村中央線	1999	19.50	2021	Ⅰ	2026				
孫八沢橋	大安在線	1987	6.40	2021	Ⅱ	2026				
新小安在橋	扇石木ノ子線	2006	22.94	2022	Ⅰ	2027				
落合橋	大安在住川線	1973	26.03	2022	Ⅲ	2027	上部：塗替塗装、支承部：モルタル補修	2025	2026	16.2
下住川橋	大安在住川線	1969	14.00	2021	Ⅱ	2026	上部：塗替塗装、支承部：モルタル補修	2026	2027	23.7
川尻橋	石崎元町線	1984	7.40	2021	Ⅱ	2026				
新橋	石崎新町線	1984	7.58	2021	Ⅰ	2026				
葉月橋	早川線	1968	17.50	2021	Ⅲ	2026	上部：塗替塗装、支承部：モルタル補修	2022	2023	43.0
早川4号橋	早川線	1967	20.82	2021	Ⅲ	2026	上部：塗替塗装、支承部：モルタル補修	2022	2023	53.6
小砂子第2号橋	小砂子漁港線	1980	52.28	2022	Ⅱ	2027				
小砂子第1号橋	小砂子漁港線	1981	24.24	2021	Ⅱ	2026				
天神橋	神明ノ沢線	1981	28.92	2021	Ⅲ	2026	下部構造：洗堀防止、地覆：補修	2023	2024	15.8
湯ノ岱大橋	湯ノ岱上ノ沢線	1966	72.00	2022	Ⅱ	2027				
宮越内橋	宮越厚志内線	1978	68.01	2022	Ⅱ	2027				
厚志内橋	宮越厚志内線	1980	16.07	2021	Ⅱ	2026				
早瀬橋	早瀬線	1963	4.48	2021	Ⅰ	2026				
苫符橋	桂岡線	1974	31.01	2022	Ⅲ	2027	上部：塗替塗装、支承部：モルタル補修	2024	2025	25.2
新村橋	新村線	1983	10.76	2021	Ⅰ	2026				
目名橋	目名沢線	1993	22.70	2021	Ⅰ	2026				
目名2号橋	目名沢線	1993	7.33	2021	Ⅲ	2026	下部構造：洗堀防止	2023	2023	0.4
オナミ沢橋	上ノ国北村線	1971	3.00	2021	Ⅰ	2026				
古川橋	上ノ国北村線	1976	30.68	2022	Ⅱ	2027				
砂館橋	上ノ国北村線	1991	31.80	2021	Ⅰ	2026				
湯ノ沢橋	湯ノ沢線	1983	6.60	2021	Ⅱ	2026				
茂平内橋	茂平内線	1970	3.60	2021	Ⅲ	2026	下部構造：洗堀防止	2023	2023	0.4
大谷地橋	大谷地線	1963	2.20	2021	Ⅱ	2026				
大谷地2号橋	大谷地2号線	1985	2.00	2021	Ⅰ	2026				
金堀沢橋	金堀沢線	1985	2.00	2021	Ⅰ	2026				
小森湯ノ沢橋	小森線	1980	2.10	2021	Ⅰ	2026				
小森湯ノ沢2号橋	小森湯ノ沢線	1977	2.90	2021	Ⅰ	2026				
向浜橋	中崎向浜線	1990	42.30	2021	Ⅱ	2026				
赤石橋	大崎漁港2号線	1998	43.01	2021	Ⅱ	2026	上部：塗替塗装、床板：断面修復	2027	2028	22.2
原歌橋	原歌東線	1984	5.50	2022	Ⅱ	2027				
二階沢橋	寅ノ沢川沿線	1971	7.50	2021	Ⅲ	2026	上部：塗替塗装、支承部：モルタル補修	2022	2024	17.3
岡ノ沢橋	岡ノ沢線	1970	16.00	2022	Ⅰ	2027				
孫八沢2号橋	孫八線	1967	2.50	2022	Ⅱ	2027				
孫八沢3号橋	孫八線	1969	2.00	2022	Ⅱ	2027				
小安在橋	小安在線	1980	17.05	2022	Ⅰ	2027				
新学橋	滝沢学校線	1991	4.75	2022	Ⅰ	2027				
石崎中橋	石崎会館線	1984	8.75	2022	Ⅰ	2027				
石崎通学橋	石崎通学線	1984	6.60	2022	Ⅰ	2027				
石崎平成橋	石崎線	1990	6.72	2022	Ⅰ	2027				
学橋	扇石木ノ子線	1972	4.40	2022	Ⅰ	2027				
滝の沢橋	扇石木ノ子線	1972	6.70	2022	Ⅱ	2027				
浜中橋	汐吹浜中線	1991	2.60	2022	Ⅱ	2027				