

# 上ノ国町橋梁長寿命化修繕計画

令和8年 6月  
北海道 上ノ国町

# 1. 長寿命化修繕計画の目的

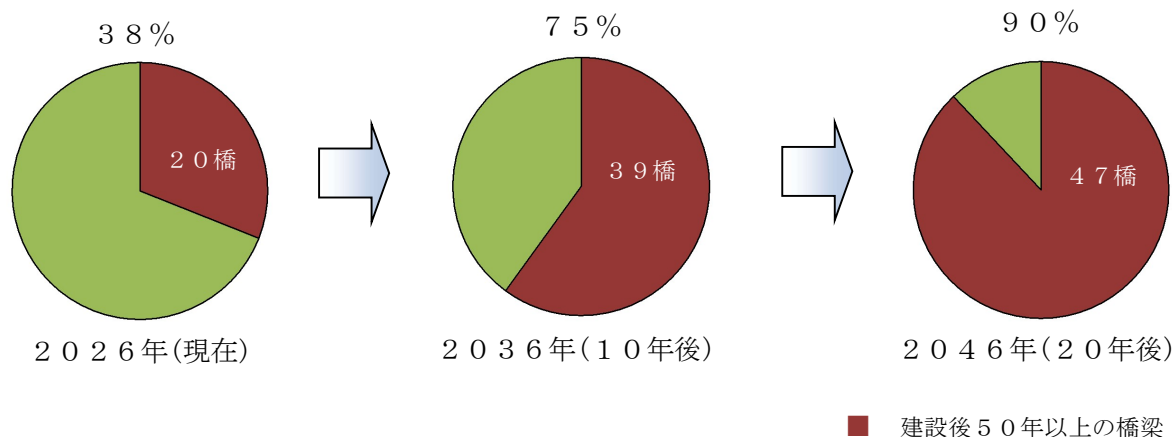
## 1) 背景

- ・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

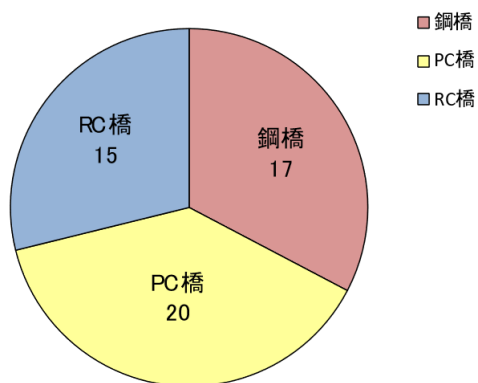
- ・定期点検による橋梁の状態把握、予防的な修繕及び計画的な架替えを着実に進め、橋梁の長寿化と橋梁の修繕・架替えに係る費用を縮減します。
- ・重要な道路ネットワークの安全性・信頼性を確保していくために長寿命化修繕計画を策定します。

**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。

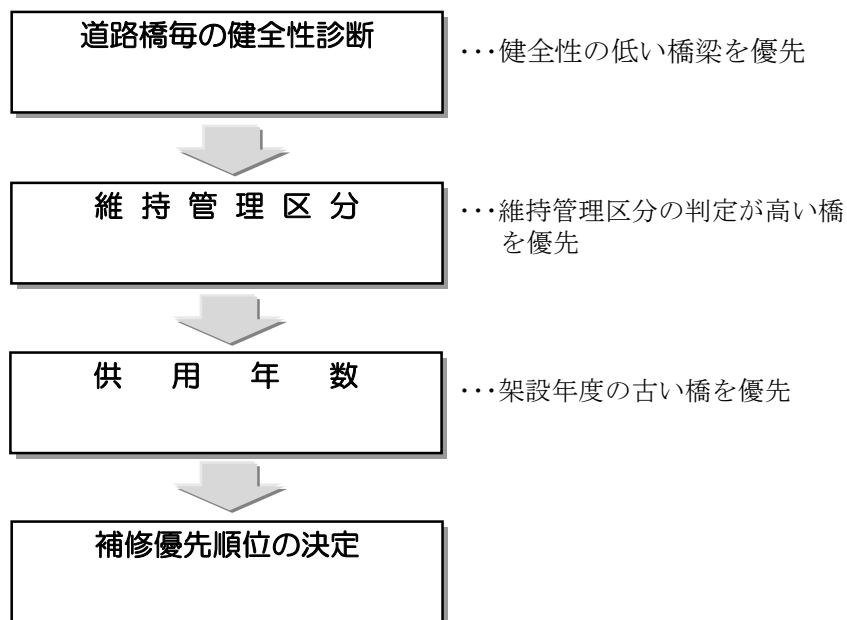


図1 優先順位決定手順

「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。



## 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。

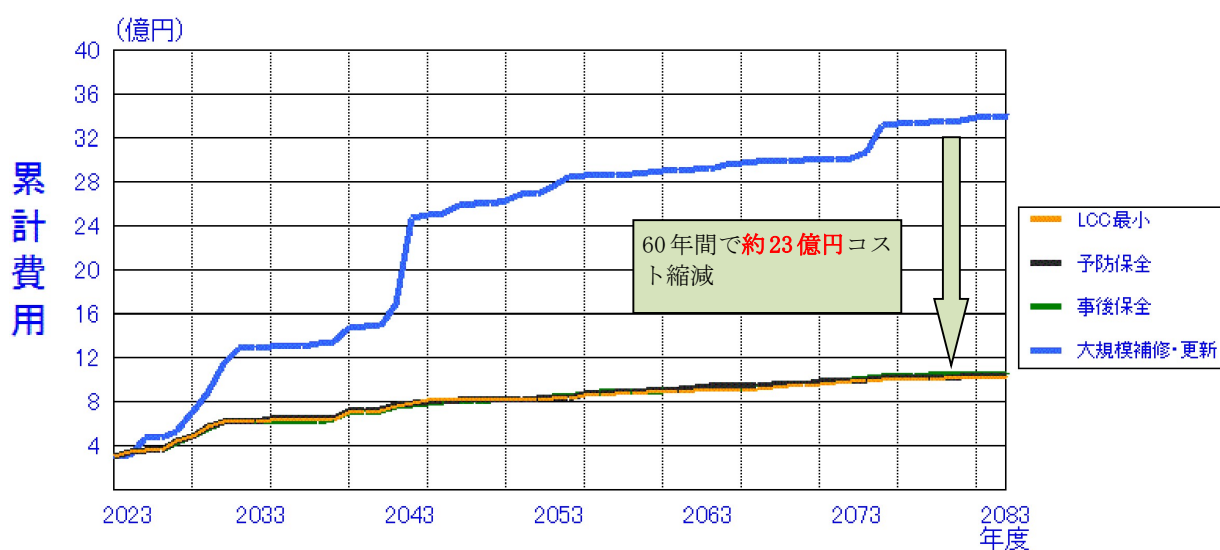
この計画に基づき予防的な維持管理に転換することで、今後60年間で検討した場合では、事後的な対応の場合は約34億円、予防的な維持管理の場合は約11億円となり、約23億円の維持管理コストの削減が見込めます。

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。

### 保全・更新費用の推移

上ノ国町

計算橋梁総数: 52



## 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 施設課 TEL: 0139-56-8370

## 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、「架け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	黒石木ノ子線	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 ポスメント桁	
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	苦符橋	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	中嶋向浜線	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	大崎湯池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	字黒石	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	字黒石	黒石木ノ子線	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	字黒石	黒石木ノ子線	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)	

【様式1-2】 15m未満の橋梁

橋梁名	道路種別	路線名	橋長(m)	架設年度	供用年数	最新点検年次	修繕計画	対策の内容・時期・事業費(百万円)										事業費(百万円)	備考
								2024	2025	2026	227	2028	2029	2030	2031	2032	2033		
								令和6	令和7	令和8	令和9	令和10	令和11	令和12	令和13	令和14	令和15		
金尻坂橋	1級	豊留通学線	3.10	1986	37	R3	対策内容			次回点検					次回点検			0.8	
							事業費			0.4					0.4				
谷地橋	1級	中須田停車場線	4.65	1998	25	R3	対策内容			次回点検					次回点検			0.8	
							事業費			0.4					0.4				
中須田橋	1級	中須田豊田線	7.64	1980	43	R3	対策内容								【下部工】洗掘防止対策(根固め工) 【高欄・防護柵】全交換(LR) 【足場工・仮設防護柵】			9.1	R13修繕費 (百万円) 8.3
							事業費			0.4					8.7				
アラドノ沢橋	1級	勝山中須田線	2.70	1976	47	R3	対策内容			次回点検					次回点検			0.8	
							事業費			0.4					0.4				
孫八沢橋	1級	大安在線	6.40	1987	36	R3	対策内容			次回点検					次回点検			0.8	
							事業費			0.4					0.4				
下住川橋	1級	大安在住川線	14.00	1969	54	R3	対策内容			次回点検	【主桁・横桁】部分塗替え 【主桁・横桁】当て板補修 【床板】橋面防水 【床板】ひびわれ補修 【支承】塗装塗替え 【伸縮装置】全交換 【地覆】断面修復 【排水装置】取替 【足場工】				次回点検			8.1	
							事業費			0.4	7.3				0.4				
川尻橋	その他	石崎元町線	7.40	1984	39	R3	対策内容			次回点検					次回点検			0.8	
							事業費			0.4					0.4				
新橋	1級	石崎新町線	7.58	1984	39	R3	対策内容			次回点検					次回点検			0.8	
							事業費			0.4					0.4				
早瀬橋	2級	早瀬線	4.48	1963	60	R3	対策内容			次回点検					次回点検			0.8	
							事業費			0.4					0.4				
新村橋	2級	新村線	10.76	1983	40	R3	対策内容			次回点検					次回点検			0.8	
							事業費			0.4					0.4				
目名2号橋	2級	目名沢線	7.33	1993	30	R3	対策内容			次回点検					次回点検			0.8	
							事業費			0.4					0.4				
オナミ沢橋	2級	上ノ国北村線	3.00	1971	52	R3	対策内容			次回点検					次回点検			0.8	
							事業費			0.4					0.4				
湯ノ沢橋	その他	湯ノ沢線	6.60	1983	40	R3	対策内容			次回点検					次回点検			0.8	
							事業費			0.4					0.4				
茂平内橋	その他	茂平内線	3.60	1970	53	R3	対策内容			次回点検					次回点検			0.8	
							事業費			0.4					0.4				
大谷地橋	その他	大谷地線	2.20	1963	60	R3	対策内容			次回点検					次回点検			0.8	
							事業費			0.4					0.4				
大谷地2号橋	その他	大谷地2号線	2.00	1985	38	R3	対策内容			次回点検					次回点検			0.8	
							事業費			0.4					0.4				





【様式1-2】 15m以上の橋梁

橋梁名	道路種別	路線名	橋長(m)	架設年度	供用年数	最新点検年次	修繕計画	対策の内容・時期・事業費(百万円)										事業費(百万円)	備考	
								2024 令和6	2025 令和7	2026 令和8	2027 令和9	2028 令和10	2029 令和11	2030 令和12	2031 令和13	2032 令和14	2033 令和15			
天神橋	2級	神明ノ沢線	28.92	1981	42	R3	対策内容 【下部工】洗掘防止対策(根固め工) 【橋梁補修工】断面修復 【準備工】 【仮締切工・水替工】 【残土・産廃処理】	3.1		次回点検 0.4						次回点検 0.4			3.9	
湯ノ岱大橋	2級	湯ノ岱上の沢線	72.00	1966	57	R4	対策内容			次回点検 0.4						次回点検 0.4			0.8	
宮越内橋	2級	宮越厚志内線	68.01	1978	45	R4	対策内容			次回点検 0.4						次回点検 0.4			0.8	
厚志内橋	2級	宮越厚志内線	16.07	1980	43	R3	対策内容			次回点検 0.4					次回点検 0.4				0.8	
苦符橋	2級	桂岡線	31.01	1974	49	R4	対策内容 【支承】塗装塗替え 【足場工】支承(吊足場)		0.7		次回点検 0.4					次回点検 0.4			1.5	
目名橋	2級	目名沢線	22.70	1983	40	R3	対策内容			次回点検 0.4					次回点検 0.4				0.8	
古川橋	2級	上ノ国北村線	30.68	1976	47	R4	対策内容								【主桁・横桁・副部材】部分塗替え 【床板】断面修復 【床板】橋面防水 【足場工】	次回点検 0.4			24.8	
砂館橋	2級	上ノ国北村線	31.80	1991	32	R3	対策内容			次回点検 0.4					24.0	次回点検 0.4			0.8	
向浜橋	その他	中崎向浜線	42.30	1990	33	R3	対策内容			次回点検 0.4					次回点検 0.4				0.8	
赤石橋	その他	大崎瀬港2号線	43.01	1998	25	R3	対策内容			次回点検 0.4				【主桁・横桁・副部材】部分塗替え 【床板】断面修復 【高欄】増し締め 【伸縮装置】全交換	次回点検 0.4				14.8	
岡ノ沢橋	その他	岡ノ沢線	16.00	1970	53	R4	対策内容			次回点検 0.4		14				次回点検 0.4			0.8	
小安在橋	その他	小安在線	17.05	1980	43	R4	対策内容			次回点検 0.4						次回点検 0.4			0.8	
今後の修繕・架替え事業費(百万円) 15m以上								42.0	38.3	9.4	4.4	14.0	0.0	24.0	4.4	22.5	19.5	178.5		
今後の修繕・架替え事業費(百万円) 15m未満+15m以上								42.0	38.3	17.4	15.7	14.0	3.7	24.0	20.7	26.5	19.5	221.8		