

【様式 1-1】

# 湧別町 橋梁長寿命化修繕計画

平成 26 年 2 月  
(令和 2 年 2 月改訂)  
(令和 4 年 7 月改訂)

湧別町 建設課

## 目 次

1. 長寿命化修繕計画の目的.....	1
2. 長寿命化修繕計画の対象橋梁.....	2
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.....	2
4. 対象橋梁の長寿命化修繕・架替えに係る費用の縮減に関する基本的な方針....	2
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.....	11
6. 長寿命化修繕計画による効果.....	11
7. 老朽化対策における基本方針.....	12
8. 新技術等の活用方針.....	12
9. 費用の縮減に関する具体的な方針.....	12
10. 短期的な数値目標及びコスト縮減効果.....	12
11. 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.....	13

## 1. 長寿命化修繕計画の目的

### 1) 背景

現在、湧別町が管理している道路橋は 160 橋あり、全体の 35%にあたる 56 橋が PC 橋、4%にあたる 6 橋が RC 橋、30%にあたる 48 橋が鋼橋、30%にあたる 49 橋が BOX、1%にあたる 1 橋がその他橋梁です。

このうち建設後 50 年を経過する高齢化橋梁が 15 橋あり、10 年後には全体の 44%にあたる 70 橋、また 20 年後には全体の 69%にあたる 110 橋にのぼり急速に高齢化橋梁が増大します。

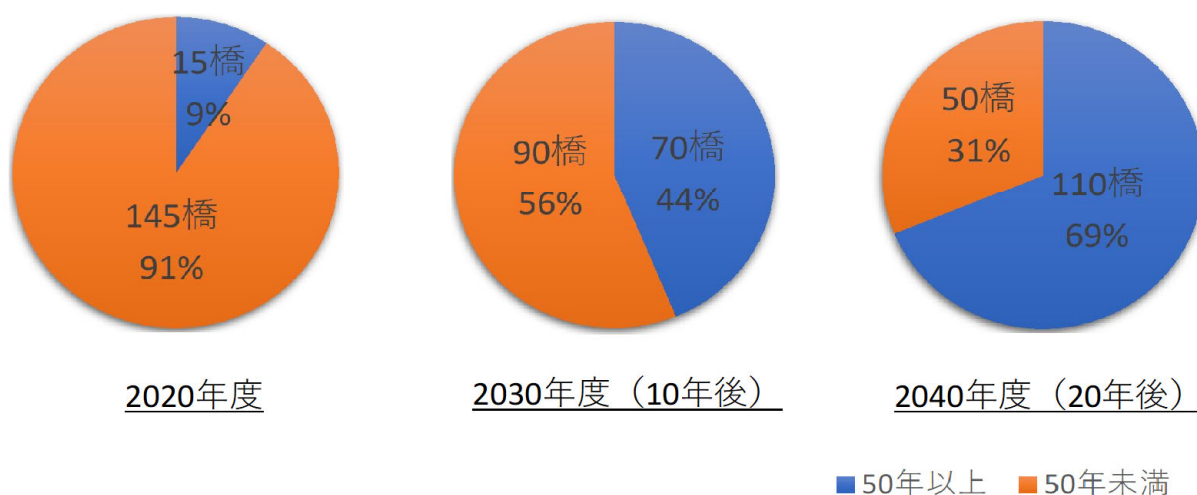
公共事業関連予算が削減傾向にある中、今後増大が見込まれる老朽化した橋梁の修繕・架替えに要する費用に対し、可能な限りコスト縮減への取り組みが必要不可欠となります。

そこで平成 26 年度作成の湧別町橋梁長寿命化計画を近接目視点検の結果を踏まえて、橋梁長寿命化修繕計画として見直しを行いました。

### 2) 目的

従来の『事後保全』から『予防保全』への転換を図り「橋梁の高い安全性の確保」、「道路ネットワークのサービス水準の維持」、「維持補修費の縮減および平準化」を目的とします。

### ■建設後50年経過橋梁数（全橋梁数160）



## 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、湧別町が管理する全 160 橋を対象とします。

	1 級町道	2 級町道	その他町道	合計
全管理橋梁数	34	29	97	160
うち計画の対象橋梁数	34	29	97	160
うちこれまでの計画策定橋梁数	32	29	87	148
うち令和元年度計画策定橋梁数	34	29	97	160

## 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方針

北海道道路メンテナンス会議「北海道市町村橋梁点検マニュアル 平成 31 年 3 月」に基づき定期点検を実施し、橋梁の損傷を早期に発見し、予防的かつ計画的な補修対応ができるようにします。

### 2) 日常的な維持管理の基本方針

橋梁を良好な状態に保つため、日常的にパトロール・清掃などを実施します。

## 4. 対象橋梁の長寿命化修繕・架替えに係る費用の縮減に関する基本的な方針

### 1) 長寿命化の基本方針

これまでの損傷が発生してから対応する『事後保全型』から、劣化予測により適切な修繕を行う『予防保全型』へ転換を図ることで、常に高い安全性を確保しながら橋梁の長寿命化を図ります。

### 2) 修繕・架替えにかかわるコスト縮減の基本方針

現時点から 60 年間を長期計画と位置づけ、修繕計画の 3 つのシナリオを設定し、それぞれ 60 年間のトータルコストを試算し、最も経済的になるシナリオにそって修繕を行っていきます。(6. 長寿命化修繕計画による効果 図-1 参照)

この計画的な管理により大きなコスト縮減が期待でき、また修繕時期を分散して修繕費の平準化を行っているため、財政負担の緩和にもつながります。

シナリオ	内 容
①予防保全型	修繕の頻度は多いですが、修繕費は低く抑えられます。
②事後保全型	従来の修繕のあり方で、修繕費は①に比べてやや高くなります。
③大規模補修・更新型	修繕を全く行わず、劣化が進行してから架替えをします。 修繕費は膨大になります。

### 3) 維持管理区分(路線の重要度)の考え方

維持管理区分	定 義	該当する条件
A	予防維持管理	<ul style="list-style-type: none"> <li>・バス路線</li> <li>・添架物有（ライフライン）</li> <li>・迂回路無（民家及び重要施設有）</li> <li>・重要（その他）</li> </ul>
B	事後維持管理	・遠回りすれば迂回可能な箇所でA以外のもの
C	観察維持管理	・A、B以外

### 4) 対策優先順位の考え方

修繕は健全性の判定が低くかつ維持管理区分の高い橋梁から優先的にを行います。

健全性 の判定		維持管理区分		
		A	B	C
Ⅳ	悪	①	②	③
Ⅲ	↑ ↓	④	⑤	⑥
Ⅱ		⑦	⑧	⑨
Ⅰ	良	—	—	—

—：補修不要

ここで健全性の判定の定義は以下である。

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	道路橋の状態に支障が生じている、また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。

### 5) 対象橋梁の状態

対象橋梁の点検・診断結果は、次項「橋梁一覧表」によります。

【湧別町 橋梁一覧表】

構造物の諸元									直近における点検結果 及び次回点検年度			維持管 理区分	対策内容	対策の着手・ 完了予定年度		対策に係る 全体概算 事業費
整理 番号	管理 番号	橋梁名	路線名	架設年	橋長	幅員	橋梁の 種類	所在地	点検結果		次回 点検年度	維持管 理区分	補修内容 (主な措置内容)	着手 年度	完了 年度	補修費用 (百万円)
									年度	判定区分						
1	1	山本橋	東8号線道路	1986	11.76	8.50	PC	湧別町中湧別北町	2016	Ⅱ	2020	A				
2	2	福井橋	西8号線道路	1974	8.74	7.00	PC	湧別町旭	2016	Ⅲ	2020	A				
3	3	富山橋	西8号線道路	1974	8.44	6.00	PC	湧別町旭	2016	Ⅲ	2020	C				
4	4	10号橋	10号線道路	1975	56.50	5.50	鋼	湧別町中湧別南町	2016	Ⅲ	2020	B				
5	5	東橋	11号線道路	1980	34.20	4.00	鋼	湧別町北兵村一区	2016	Ⅲ	2020	B	【床版】橋面防水、ひび割れ補修【地盤】断面修復 【下部】断面修復、ひび割れ補修	2020	2020	5.8
6	6	11号橋	11号線道路	1979	61.00	4.00	鋼	湧別町北兵村一区	2016	Ⅲ	2020	C				
7	7	新16号橋	16号線道路	1983	34.40	5.00	鋼	湧別町上湧別屯田市街地	2016	Ⅱ	2020	B				
8	8	新18号橋	18号線道路	1984	33.50	5.00	鋼	湧別町上湧別屯田市街地	2016	Ⅱ	2020	A				
9	9	新19号橋	19号線道路	1983	33.50	5.00	鋼	湧別町南兵村二区	2016	Ⅱ	2020	B				
10	10	新20号橋	20号線道路	1983	33.30	5.00	鋼	湧別町南兵村二区	2016	Ⅲ	2020	B				
11	11	新21号橋	21号線道路	1983	55.16	5.00	鋼	湧別町南兵村二区	2016	Ⅱ	2020	B				
12	12	一見橋	21号線道路	1972	10.50	4.00	PC	湧別町南兵村二区	2016	Ⅲ	2020	C				
13	13	27号橋	27号線道路	1974	8.47	4.00	PC	湧別町開盛	2016	Ⅲ	2020	C				
14	14	28号橋	28号線道路	1975	8.47	4.00	PC	湧別町開盛	2016	Ⅱ	2020	C				
15	15	32号橋	32号線道路	1981	35.30	6.00	鋼	湧別町開盛	2016	Ⅲ	2020	A	【床版】ひび割れ補修、断面修復【支承】支承補修 【下部】断面修復、ひび割れ補修 【地盤】断面修復、ひび割れ補修	2020	2020	10.1
16	16	東1条橋	中湧別東1条道路	1980	45.52	6.00	鋼	湧別町北兵村一区	2016	Ⅲ	2020	A				
17	17	無風橋	ヌッポコマナイ道路	1981	27.20	4.00	鋼	湧別町中湧別東町	2016	Ⅲ	2020	A				
18	18	西1線橋	西1線道路	1978	47.20	7.50	鋼	湧別町北兵村一区	2016	Ⅲ	2020	B				
19	19	31号橋	サナフチ道路	1982	9.40	11.00	PC	湧別町開盛	2016	Ⅱ	2020	B				
20	20	岩溪橋	富美開拓道路	1966	50.00	4.00	鋼	湧別町富美	2016	Ⅲ	2020	A	【支承】支承補修【床版】ひび割れ補修、断面修復 【下部】断面修復、ひび割れ補修【地盤】断面修復	2020	2020	20.9
21	21	小島橋	富美2号線道路	1983	37.50	5.50	鋼	湧別町富美	2016	Ⅱ	2020	A				
22	22	南の沢橋	南の沢道路	1970	41.44	4.50	鋼	湧別町富美	2016	Ⅲ	2020	B				
23	23	札富美橋	旭札富美間道路	1975	18.04	7.00	鋼	湧別町札富美	2016	Ⅱ	2020	A				
24	24	花園橋	中湧別北4丁目道路	1985	11.76	8.00	PC	湧別町中湧別北町	2016	Ⅲ	2020	C				

【湧別町 橋梁一覧表】

構造物の諸元									直近における点検結果 及び次回点検年度			維持管理区分	対策内容	対策の着手・完了予定年度		対策に係る 全体概算 事業費
整理番号	管理番号	橋梁名	路線名	架設年	橋長	幅員	橋梁の種類	所在地	点検結果		次回点検年度	維持管理区分	補修内容 (主な措置内容)	着手年度	完了年度	補修費用 (百万円)
									年度	判定区分						
25	25	山口橋	共栄の沢第2道路	1975	12.55	4.50	PC	湧別町上富美	2016	Ⅲ	2020	B				
26	26	片桐橋	富美牧場道路	1999	18.02	4.20	PC	湧別町富美	2016	I	2020	C				
27	27	新世紀橋	チューリップ街道	2001	45.80	9.75	PC	湧別町北兵村一区	2016	Ⅲ	2020	B				
28	28	12号橋	屯田芭露線	1988	34.80	5.00	鋼	湧別町北兵村一区	2016	Ⅱ	2020	B				
29	29	松田沢橋	屯田芭露線	1990	11.96	5.00	PC	湧別町芭露	2016	Ⅲ	2020	C				
30	30	白崎橋	信部内東の沢道路	1989	16.27	7.50	PC	湧別町信部内	2016	Ⅱ	2021	A				
31	31	沼見橋	信部内沼の上間道路	1988	13.64	7.50	PC	湧別町信部内	2016	Ⅲ	2020	A				
32	32	5号橋	緑陰5号線道路	1972	36.40	4.00	鋼	湧別町信部内	2016	Ⅲ	2021	A				
33	33	楠瀬橋	緑陰東の沢道路	1966	8.44	3.60	PC	湧別町緑陰	2016	Ⅲ	2020	C	【伸縮】取替【高欄】支柱補修	2027	2027	3.6
34	34	横尾橋	緑陰東の沢道路	1967	8.44	3.60	PC	湧別町緑陰	2016	Ⅲ	2020	C	【下部】断面修復、ひび割れ補修、洗掘対策 【地覆】断面修復【高欄】補修	2027	2027	5.0
35	35	信東橋	川西5号線道路	1974	18.26	6.50	鋼	湧別町信部内・川西	2016	Ⅱ	2021	C				
36	36	旭橋	川西5号線道路	1975	18.26	6.50	鋼	湧別町川西	2016	Ⅲ	2021	C				
37	37	川西4線橋	川西4線道路	1985	13.54	4.50	PC	湧別町川西	2016	Ⅲ	2020	C				
38	38	川西海岸橋	川西海岸道路	2016	11.04	3.00	鋼	湧別町川西	2018	I	2023	C				
39	39	1号橋	西1号線道路	1990	426.20	7.50	鋼	湧別町川西・緑町・栄町	2016	Ⅲ	2021	A				
40	40	3号橋	東3号線道路	1978	13.54	5.50	PC	湧別町東	2016	Ⅲ	2020	C	【床版】橋面防水【伸縮】取替 【下部】洗掘対策	2023	2023	12.1
41	41	5線橋	東5線道路	1977	10.44	7.00	PC	湧別町東	2016	Ⅲ	2020	C				
42	42	曙橋	東2線海岸道路	1989	14.50	7.50	PC	湧別町東	2016	Ⅲ	2020	C				
43	43	牧野橋	東5線海岸道路	1977	11.44	7.00	PC	湧別町東	2016	Ⅲ	2020	C				
44	44	松永橋	東5線海岸道路	2005	21.36	7.00	PC	湧別町東	2016	Ⅱ	2021	C				
45	45	弥生橋	福島8号線道路	1989	12.14	6.50	PC	湧別町福島	2016	Ⅲ	2020	C				
46	46	干山橋	芭露本間沢道路	1976	18.30	6.50	鋼	湧別町芭露	2016	Ⅲ	2021	B				
47	47	敬松橋	芭露本間沢道路	1973	26.65	7.00	鋼	湧別町芭露	2016	Ⅲ	2021	B				
48	48	中沢橋	芭露本間沢道路	1973	38.80	7.00	鋼	湧別町芭露	2016	Ⅲ	2021	A	【地覆】断面修復、ひび割れ補修【伸縮】取替 【下部】断面修復、ひび割れ補修【高欄】補修 【支承】支承補修	2021	2021	26.6



【湧別町 橋梁一覧表】

構造物の諸元									直近における点検結果 及び次回点検年度			維持管 理区分	対策内容	対策の着手・ 完了予定年度		対策に係る 全体概算 事業費
整理 番号	管理 番号	橋梁名	路線名	架設年	橋長	幅員	橋梁の 種類	所在地	点検結果		次回 点検年度	維持管 理区分	補修内容 (主な措置内容)	着手 年度	完了 年度	補修費用 (百万円)
									年度	判定区分						
49	49	松田橋	芭露本間沢道路	1980	12.54	5.00	PC	湧別町芭露	2016	Ⅲ	2020	C				
50	50	野村橋	芭露ポン川道路	1979	33.10	7.50	鋼	湧別町芭露	2016	Ⅱ	2021	B				
51	51	キナウシ橋	芭露キナウシ道路	1977	31.00	6.00	鋼	湧別町芭露	2016	Ⅲ	2021	A				
52	52	三浦橋	上芭露17号線道路	1974	11.56	4.50	PC	湧別町上芭露	2016	Ⅲ	2020	A				
53	53	上芭露橋	上芭露志撫子間道路	1973	25.00	4.50	鋼	湧別町上芭露	2016	Ⅲ	2021	B	【床版】橋面防水、断面修復【高欄】補修【舗装】修繕 【地覆】断面修復【支承】支承モルタル打換 【下部】断面修復、ひび割れ補修【伸縮】取替	2025	2025	31.0
54	54	観月橋	上芭露東芭露間道路	2004	50.00	7.50	PC	湧別町上芭露	2016	Ⅲ	2021	A				
55	55	松操橋	上芭露東芭露間道路	2009	35.40	7.50	PC	湧別町東芭露	2016	Ⅱ	2021	A				
56	56	三木橋	上芭露東芭露間道路	2008	31.70	7.50	PC	湧別町東芭露	2016	Ⅱ	2021	A				
57	57	新佐々木橋	東芭露若佐間道路	1988	14.46	6.00	鋼	湧別町東芭露	2016	Ⅱ	2020	C				
58	58	桑原橋	東芭露若佐間道路	1972	14.00	5.00	鋼	湧別町東芭露	2016	Ⅲ	2020	C	【床版】断面修復【地覆】断面修復【高欄】補修 【支承】支承モルタル打換【伸縮】取替 【下部】断面修復、ひび割れ補修【排水】補修	2026	2026	27.0
59	59	白川橋	東芭露志撫子連絡道路	1989	14.46	4.50	鋼	湧別町東芭露	2016	Ⅲ	2020	C				
60	60	北林橋	東芭露北林沢道路	1990	13.54	4.00	PC	湧別町東芭露	2016	Ⅲ	2021	C				
61	61	長屋橋	東芭露福島団体道路	1974	12.54	4.00	PC	湧別町東芭露	2016	Ⅲ	2021	C				
62	62	小泉橋	東芭露西芭露連絡道路	1992	15.46	6.00	鋼	湧別町西芭露	2016	Ⅱ	2021	A				
63	63	梅津橋	西芭露道路	1975	12.40	7.00	鋼	湧別町西芭露	2016	Ⅲ	2021	A				
64	64	橋本橋	志撫子道路	1973	14.44	7.50	鋼	湧別町志撫子	2016	Ⅲ	2021	A	【床版】橋面防水【伸縮】取替 【下部】断面修復【排水】補修	2024	2024	16.1
65	65	志撫子橋	志撫子道路	1973	12.42	7.50	鋼	湧別町志撫子	2016	Ⅲ	2021	B	【地覆】断面修復【下部】断面修復、ひび割れ補修 【伸縮】取替	2026	2026	6.1
66	66	17号橋	志撫子道路	2002	10.06	5.50	PC	湧別町志撫子	2016	Ⅲ	2021	C				
67	67	土田橋	志撫子道路	2002	18.80	5.50	PC	湧別町志撫子	2016	Ⅱ	2021	C				
68	68	草野橋	志撫子道路	1971	6.00	4.00	PC	湧別町志撫子	2016	Ⅲ	2021	C	【上部】構造物取り壊し、掛け替え	2028	2028	28.5
69	69	元志撫子橋	志撫子湖畔道路	1972	28.00	6.00	鋼	湧別町志撫子	2016	Ⅱ	2021	A				
70	70	計呂地4号橋	計呂地4号支線道路	1996	23.50	4.00	鋼	湧別町計呂地	2016	Ⅲ	2021	C				
71	71	5号線橋	計呂地5号線道路	1992	24.60	4.00	鋼	湧別町計呂地	2016	Ⅲ	2021	C	【床版】橋面防水【伸縮】取替	2024	2024	12.8
72	72	西7号橋	計呂地7号線道路	1993	17.46	6.50	鋼	湧別町計呂地	2016	Ⅲ	2021	C				



【湧別町 橋梁一覧表】

構造物の諸元									直近における点検結果 及び次回点検年度			維持管 理区分	対策内容	対策の着手・ 完了予定年度		対策に係る 全体概算 事業費
整理 番号	管理 番号	橋梁名	路線名	架設年	橋長	幅員	橋梁の 種類	所在地	点検結果		次回 点検年度	維持管 理区分	補修内容 (主な措置内容)	着手 年度	完了 年度	補修費用 (百万円)
									年度	判定区分						
73	73	11号橋	計呂地11号線道路	1995	14.54	7.00	PC	湧別町計呂地	2016	Ⅲ	2021	B				
74	74	計呂地17号橋	計呂地17号線道路	1988	9.30	7.00	PC	湧別町計呂地	2016	Ⅲ	2021	C	【床版】橋面防水【伸縮】取替 【下部】断面修復、ひび割れ補修	2025	2025	7.0
75	75	円山橋	円山観光道路	1996	24.50	5.50	鋼	湧別町計呂地	2016	Ⅱ	2021	C				
76	76	小野寺橋	計呂地5号斜道路	1992	21.56	4.00	鋼	湧別町計呂地	2016	Ⅱ	2021	B				
77	77	計呂地福井橋	計呂地西1線5号道路	1991	10.84	6.50	PC	湧別町計呂地	2016	Ⅱ	2021	C				
78	78	西2線橋	計呂地連絡道路	1990	21.16	5.00	鋼	湧別町計呂地	2016	Ⅲ	2021	A				
79	79	7号沢橋	計呂地連絡道路	1995	11.05	6.50	PC	湧別町計呂地	2016	Ⅱ	2021	C				
80	80	愛護橋(BOX)	中9号線道路	1989	10.64	11.00	BOX	湧別町中湧別北町	2016	Ⅲ	2021	C				
81	81	吉村橋	西9号線道路	1966	8.44	3.60	PC	湧別町上湧別旭	2017	Ⅲ	2022	B				
82	82	畑かん12号橋(BOX)	12号線道路	1995	3.40	8.00	BOX	湧別町北兵村一区	2016	Ⅱ	2021	C				
83	83	畑かん14号橋(BOX)	14号線道路	1995	3.40	7.00	BOX	湧別町北兵村一区	2016	Ⅲ	2021	C				
84	84	畑かん15号橋(BOX)	15号線道路	1995	3.60	10.00	BOX	湧別町上湧別屯田市街地	2016	Ⅱ	2021	C				
85	85	畑かん16号橋(BOX)	16号線道路	1995	2.40	8.00	BOX	湧別町上湧別屯田市街地	2016	Ⅲ	2021	C				
86	86	山手橋(BOX)	17号線道路	1992	5.90	5.00	BOX	湧別町上湧別屯田市街地	2017	Ⅱ	2022	C				
87	87	畑かん17号橋(BOX)	17号線道路	1995	3.60	5.80	BOX	湧別町上湧別屯田市街地	2016	Ⅲ	2021	C				
88	88	極楽橋(BOX)	18号線道路	1972	6.00	7.50	BOX	湧別町上湧別屯田市街地	2016	Ⅲ	2021	C				
89	89	19号橋(BOX)	19号線道路	1975	5.84	6.00	BOX	湧別町南兵村二区	2016	Ⅲ	2021	C				
90	90	畑かん19号橋(BOX)	19号線道路	1995	2.65	7.00	BOX	湧別町南兵村二区	2017	Ⅱ	2022	C				
91	91	錦橋(BOX)	20号線道路	1990	4.50	7.65	BOX	湧別町南兵村二区	2017	Ⅱ	2022	C				
92	92	共田橋	21号線道路	1971	5.00	5.00	鋼	湧別町上湧別南兵村二区	2017	Ⅲ	2022	C	【上部】構造物取り壊し、上部工取替	2027	2027	13.4
93	93	畑かん22号橋(BOX)	22号線道路	1993	3.20	6.00	BOX	湧別町南兵村一区	2017	Ⅱ	2022	C				
94	94	畑かん23号橋(BOX)	23号線道路	1993	3.00	5.00	BOX	湧別町南兵村一区	2017	Ⅱ	2022	C				
95	95	共進橋	24号線道路	1972	8.00	5.70	鋼	湧別町上湧別南兵村一区	2017	Ⅲ	2022	C	【上部】構造物取り壊し、上部工取替	2027	2027	13.4
96	96	井上橋(BOX)	32号線道路	1966	4.08	6.50	BOX	湧別町開盛	2017	Ⅱ	2022	B				

【湧別町 橋梁一覧表】

構造物の諸元									直近における点検結果 及び次回点検年度			維持管理区分	対策内容	対策の着手・完了予定年度		対策に係る 全体概算 事業費
整理番号	管理番号	橋梁名	路線名	架設年	橋長	幅員	橋梁の種類	所在地	点検結果		次回点検年度	維持管理区分	補修内容 (主な措置内容)	着手年度	完了年度	補修費用 (百万円)
									年度	判定区分						
97	97	大城橋 (BOX)	32号線道路	1972	4.56	6.50	BOX	湧別町開盛	2017	Ⅱ	2022	B				
98	98	加藤橋 (BOX)	32号線道路	1972	3.45	6.50	BOX	湧別町開盛	2017	Ⅱ	2022	B				
99	100	高校橋 (BOX)	中湧別南1丁目道路	1982	3.51	9.00	BOX	湧別町中湧別南町	2017	Ⅱ	2022	C				
100	102	天金橋 (BOX)	中湧別東1条道路	1990	5.06	9.00	BOX	湧別町中湧別中町	2017	Ⅱ	2022	C				
101	103	畑かん5の1北橋 (BOX)	北兵村1区北道路	1995	3.40	8.00	BOX	湧別町北兵村一区	2017	I	2022	C				
102	104	三水橋	北兵村1区南道路	1972	6.30	6.60	その他	湧別町上湧別北兵村一区	2017	Ⅲ	2022	C	【撤去】構造物取り壊し 【排水】BOXカルバート設置	2022	2022	8.4
103	105	畑かん5の1南橋 (BOX)	北兵村1区南道路	1995	3.40	8.00	BOX	湧別町北兵村一区	2017	Ⅱ	2022	C				
104	106	武勇橋 (BOX)	南兵村2区北道路	1989	5.60	7.10	BOX	湧別町南兵村二区	2017	Ⅱ	2022	C				
105	107	鼓福橋 (BOX)	南兵村2区南道路	1988	5.83	7.00	BOX	湧別町南兵村二区	2017	Ⅲ	2022	C				
106	108	観喜橋 (BOX)	南兵村東1線道路	1992	6.33	7.50	BOX	湧別町上湧別屯田市街地	2017	Ⅱ	2022	C				
107	109	畑かん東1線橋 (BOX)	南兵村東1線道路	1993	3.00	7.50	BOX	湧別町南兵村一区	2017	Ⅱ	2022	C				
108	110	熊の沢橋 (BOX)	熊の沢道路	1975	2.50	5.50	BOX	湧別町富美	2017	I	2022	B				
109	111	基線橋	富美基線道路	1992	22.20	4.50	PC	湧別町上湧別富美	2017	Ⅱ	2022	C				
110	112	支流1号橋 (BOX)	支流の沢道路	2000	6.42	5.20	BOX	湧別町富美	2017	Ⅱ	2022	C				
111	113	支流2号橋 (BOX)	支流の沢道路	2006	2.40	5.00	BOX	湧別町富美	2017	Ⅱ	2022	C				
112	114	支利湧橋	支流の沢道路	1976	3.70	4.70	RC	湧別町上湧別富美	2017	Ⅱ	2022	C				
113	115	熊の子橋	支流の沢道路	1977	4.50	5.20	RC	湧別町上湧別富美	2017	Ⅲ	2022	C	【床版】断面修復 【下部】断面修復、洗掘対策	2023	2023	4.4
114	116	平中1号橋 (BOX)	平中道路	1999	5.93	5.85	BOX	湧別町富美	2017	Ⅱ	2022	C				
115	117	平中2号橋 (BOX)	平中道路	1999	3.40	6.00	BOX	湧別町富美	2017	Ⅱ	2022	C				
116	118	平中3号橋 (BOX)	平中道路	1999	5.55	5.50	BOX	湧別町富美	2017	Ⅱ	2022	C				
117	119	八巻橋	共栄の沢道路	1959	3.70	3.60	RC	湧別町上湧別上富美	2017	Ⅱ	2022	C				
118	120	高原橋	上富美高原道路	2000	20.20	4.00	PC	湧別町上湧別上富美	2017	Ⅱ	2022	B				
119	122	熊谷橋	開拓熊谷道路	1965	8.50	4.00	PC	湧別町上湧別上富美	2017	Ⅱ	2022	C				
120	123	函渠 (BOX)	南兵村東2条道路	1995	7.34	7.50	BOX	湧別町南兵村二区	2017	Ⅲ	2022	C				

【湧別町 橋梁一覧表】

構造物の諸元									直近における点検結果 及び次回点検年度			維持管理 区分	対策内容	対策の着手・ 完了予定年度		対策に係る 全体概算 事業費
整理 番号	管理 番号	橋梁名	路線名	架設年	橋長	幅員	橋梁の 種類	所在地	点検結果		次回 点検年度	維持管理 区分	補修内容 (主な措置内容)	着手 年度	完了 年度	補修費用 (百万円)
									年度	判定区分						
121	124	牧場橋	富美牧場道路	1965	5.95	4.10	鋼	湧別町上湧別富美	2017	Ⅲ	2022	C				
122	125	東橋(BOX)	東1号線道路	1989	3.60	12.50	BOX	湧別町緑町・栄町	2017	Ⅱ	2022	C				
123	126	BOX橋(BOX)	東3号線道路	1978	3.80	6.00	BOX	湧別町東	2017	Ⅱ	2022	C				
124	127	BOX橋(BOX)	東3号線道路	1978	5.10	6.00	BOX	湧別町東	2017	Ⅱ	2022	C				
125	128	中央橋(車道部)	サロマ湖道路	2006	11.75	7.50	PC	湧別町東	2017	Ⅱ	2022	A				
126	128	中央橋(歩道部)	サロマ湖道路	1999	14.40	3.50	PC	湧別町東	2017	Ⅱ	2022	C				
127	129	無名橋(BOX)	サロマ湖道路	1972	3.60	11.00	BOX	湧別町東	2017	Ⅱ	2022	A				
128	130	八木橋	東5号線道路	2008	8.06	7.00	PC	湧別町東	2017	Ⅱ	2022	C				
129	131	東6号橋	東6号線道路	1979	8.44	6.50	PC	湧別町東	2018	Ⅲ	2023	C	【床版】橋面防水【伸縮】取替 【下部】洗掘対策	2023	2023	11.8
130	132	東6線橋(BOX)	東6線海岸道路	2004	2.80	4.00	BOX	湧別町東	2018	I	2023	C				
131	133	四号橋	芭露4号線道路	1978	72.60	5.50	鋼	湧別町芭露	2018	Ⅲ	2023	A				
132	134	八号橋	芭露8号線道路	1970	58.10	4.00	鋼	湧別町芭露	2018	Ⅲ	2023	A				
133	136	山橋橋	東芭露若佐間道路	1964	8.44	6.00	鋼	湧別町東芭露	2018	Ⅲ	2023	C				
134	137	中原橋	東芭露若佐間道路	1968	6.00	4.10	PC	湧別町東芭露	2018	Ⅲ	2023	C	【撤去】構造物取り壊し【全体】架替	2029	2029	26.6
135	138	三十号橋	東芭露若佐間道路	1968	6.00	4.10	PC	湧別町東芭露	2018	Ⅱ	2023	C				
136	139	元吉橋	東芭露若佐間道路	1970	6.00	4.10	PC	湧別町東芭露	2018	Ⅱ	2023	C				
137	140	寿橋	東芭露千葉団地道路	1979	10.54	4.00	PC	湧別町東芭露	2018	Ⅱ	2023	C				
138	141	峰田橋(BOX)	西芭露道路	1985	3.80	5.50	BOX	湧別町西芭露	2018	Ⅱ	2023	A				
139	142	白田橋(BOX)	西芭露道路	1986	4.10	5.50	BOX	湧別町西芭露	2018	I	2023	A				
140	143	中山橋(BOX)	志撫子道路	1974	4.10	7.50	BOX	湧別町志撫子	2018	Ⅲ	2023	B	【地盤】断面修復【下部】ひび割れ補修 【床版】ひび割れ補修	2026	2026	1.8
141	144	志露橋	志撫子道路	2002	10.86	5.50	PC	湧別町志撫子	2018	I	2023	C				
142	145	計呂地6号橋	計呂地6号線道路	1990	9.04	6.50	PC	湧別町計呂地	2018	Ⅲ	2023	C				
143	146	山越橋	計呂地7号線道路	1995	11.55	6.00	PC	湧別町計呂地	2018	I	2023	C				
144	147	無名橋(BOX)	計呂地連絡道路	1995	3.60	6.50	BOX	湧別町計呂地	2018	I	2023	C				

【湧別町 橋梁一覧表】

構造物の諸元									直近における点検結果 及び次回点検年度			維持管理 区分	対策内容	対策の着手・ 完了予定年度		対策に係る 全体概算 事業費
整理 番号	管理 番号	橋梁名	路線名	架設年	橋長	幅員	橋梁の 種類	所在地	点検結果		次回 点検年度	維持管理 区分	補修内容 (主な措置内容)	着手 年度	完了 年度	補修費用 (百万円)
									年度	判定区分						
145	148	無名橋(B0X)(井上橋)	月見ヶ浜支線道路	1991	5.70	5.60	B0X	湧別町芭露	2018	I	2023	C				
146	149	羽田橋	西6線支線道路	1978	11.42	4.00	PC	湧別町川西	2018	Ⅲ	2023	C				
147	150	渚橋	オホーツク海岸道路	1989	26.20	7.50	RC	湧別町東	2018	Ⅲ	2023	C				
148	151	四関橋(B0X)	信部内西の沢道路	1981	2.00	7.50	B0X	湧別町信部内	2018	I	2023	A				
149	152	藤本橋(B0X)	東1号線道路	1981	3.30	7.62	B0X	湧別町東	2018	I	2023	C				
150	153	土谷橋	信部内東の沢道路	1997	11.58	7.50	PC	湧別町信部内	2018	Ⅱ	2023	A				
151	154	加藤橋	緑蔭岩佐道路	2002	10.66	6.00	PC	湧別町信部内	2018	Ⅱ	2023	B				
152	155	信東西6線橋	西6線道路	1996	12.56	6.00	PC	湧別町川西	2018	Ⅱ	2023	C				
153	156	伊藤橋(B0X)	東6号線道路	1981	2.00	6.50	B0X	湧別町東	2018	I	2023	C				
154	157	西6線橋(B0X)	西1号線道路	1978	7.80	7.50	B0X	湧別町川西	2018	Ⅱ	2023	C				
155	158	中沢橋(B0X)	芭露海岸線連絡道路	1978	3.50	8.00	B0X	湧別町芭露	2018	I	2023	C				
156	159	月見橋(B0X)	月見ヶ浜道路	1979	5.30	10.00	B0X	湧別町芭露	2018	Ⅱ	2023	C				
157	160	加茂橋(樞山橋)	上芭露西5線道路	1978	6.52	4.00	RC	湧別町上芭露	2018	Ⅲ	2023	C	【地覆】断面修復【下部】洗掘対策	2024	2024	1.4
158	161	中山橋(B0X)	志撫子道路	1982	3.20	7.50	B0X	湧別町志撫子	2018	I	2023	C				
159	162	前田橋(B0X)	計呂地11号斜道路	1982	2.00	5.50	B0X	湧別町計呂地	2018	Ⅲ	2023	C	【地覆】断面修復【下部】洗掘対策	2024	2024	1.5
160	163	佐々木橋	東芭露若佐道路	1963	14.70	6.00	RC	湧別町東芭露	2018	Ⅲ	2023	C	【伸縮】取替【高欄】取替【地覆】断面修復 【主桁】断面修復、ひび割れ補修 【下部】断面修復、ひび割れ補修	2022	2022	15.0



## 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

計画期間は2020年度から2029年度までの10年間とします。

修繕時期・次回点検時期は別紙「橋梁修繕計画年次一覧表」によります。

また次回点検結果に基づく橋梁の健全度把握及び損傷状況に変化が生じた場合、状況に応じて橋梁長寿命化修繕計画の見直しを行います。

## 6. 長寿命化修繕計画による効果

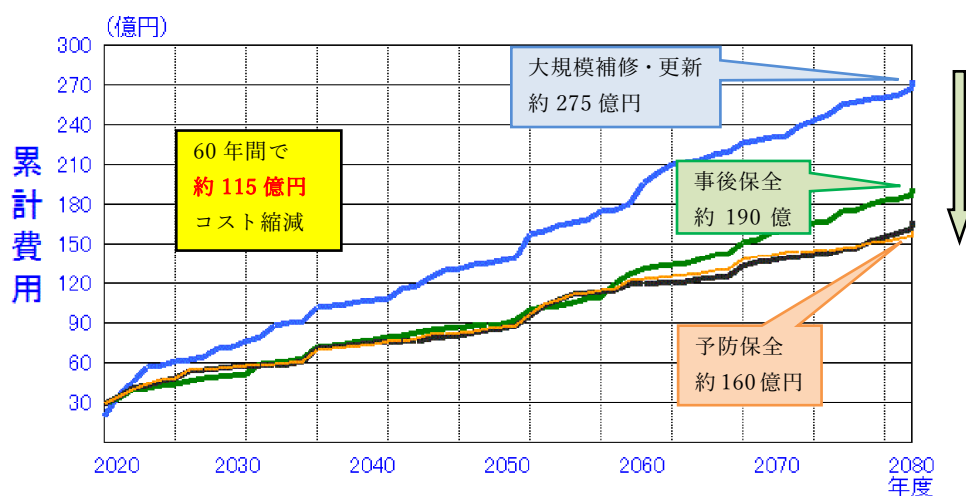
本計画の対象橋梁160橋について、設定した3つのシナリオで今後60年間に必要とされる維持管理コストについて比較を行います。

その結果 トータルコストが最小となったのは①予防保全型であり、③大規模補修・更新型と比較すると、60年間で約115億円（約41%）の費用削減が見込まれます。

なお、上記の費用は現時点での試算であり、今後の損傷状況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。

（北海道建設技術センター 橋梁マネジメントシステムによりコスト削減効果を算定）

図-1 シナリオごとの修繕費の推移



凡例 トータルコスト最小 ①予防保全型 ②事後保全型 ③大規模補修・更新型

シナリオ	60年間の修繕費	コスト削減率
① 予防保全型	約160億円	約41%
② 事後保全型	約190億円	約31%
③ 大規模補修・更新型	約275億円	—

## 7. 老朽化対策における基本方針

- ・定期的に橋梁点検を実施し橋梁の健全度を把握します。
- ・橋梁の健全度に基づき、低コストかつ長寿命化に最適な修繕計画を立案します。
- ・策定した長寿命化修繕計画に基づき、修繕を実施します。

## 8. 新技術等の活用方針

管理する 160 橋全てにおいて、橋梁点検に係る新技術等の活用の検討を行い、採用が有効と判断された橋梁において新技術を活用します。また、修繕工事においても新材料や新工法等の活用の検討を行い、採用が有効と判断された橋梁において新技術を活用します。



新技術（ドローン）による点検状況

## 9. 費用の縮減に関する具体的な方針

・管理する 160 橋のうち、定期点検および修繕において新技術、新工法等の採用が有効と判断された橋梁において、新技術を活用し費用の縮減を図ります。

・大規模改修や更新（架替え）が必要となった場合、重要度や橋梁諸条件を精査し、有効であれば施設のグレードダウンを視野に入れ費用の縮減を図ります。

（例：既設橋梁撤去→新設ボックスカルバート設置）

・老朽化が著しい橋梁において、補修より集約・撤去の方が将来的に維持管理費の軽減を図れる場合は、集約・撤去を実施し費用の縮減を図ります。

## 10. 短期的な数値目標及びそのコスト縮減効果

令和 7 年度までに 3 橋程度の修繕工事において新材料や新工法等の新技術を活用し、従来工法と比較して約 100 万円のコスト縮減を目標とします。

11. 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 湧別水町 建設課 tel 01586-2-5869

2) 意見聴取した学識経験者 北見工業大学 工学部

教授 三上修一、准教授 宮森保紀