

【様式 1-1】

余市町橋梁長寿命化修繕計画

平成 26 年 3 月

(平成 29 年 3 月 様式 1-2 改定)

余市町 建設水道部建設課

1. 長寿命化修繕計画の目的

1) 背景

余市町が管理する橋梁は現在 80 橋あるが、架設後経過年数分布を見ると、修繕計画策定時点（2014 年）で建設後 50 年を経過する橋は 6 橋となっている。今後はさらに橋梁の老朽化が進み、20 年後（2034 年）には建設後 50 年以上の橋が全体の 75%にあたる 60 橋となり、修繕費用が増大することとなる。

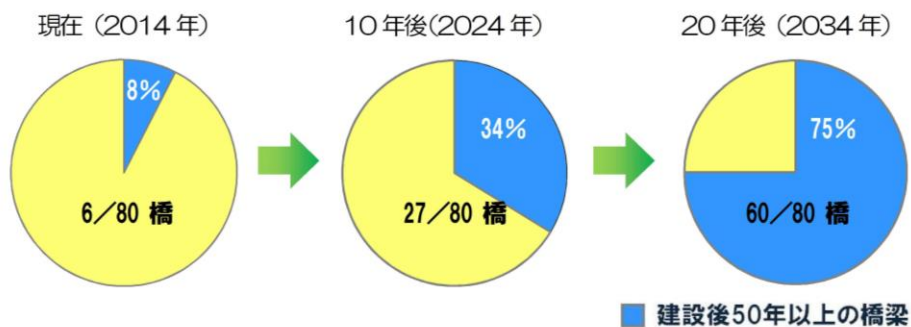


図-1 建設後 50 年以上の橋梁の割合の推移

2) 目的

今後多くの橋梁の老朽化が進む中で、計画的な修繕を実施し安全で円滑な交通を確保しつつ、橋梁の長寿命化を図り維持管理の効率性を高め修繕・更新費用の縮減を図ることを目的とする。

このためには、従来の事後的な修繕および架け替えと比べて維持管理コストの縮減が可能な定期的な点検に基づく予防的な修繕を実施するように方針を転換するとともに、修繕年度の前倒しや先送りにより維持管理費の平準化に努める必要がある。

2. 長寿命化修繕計画の対象橋梁

平成 25 年度計画対象橋梁一覧

	市町村道 1級	市町村道 2級	市町村道 その他	合計
全管理橋梁数	15	20	45	80
うち計画の対象橋梁	15	20	45	80
うちこれまでの計画策定橋梁数	0	0	0	0
うちH25年度計画策定橋梁数	15	20	45	80

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、定期的な点検（1 回/5 年）により橋梁の損傷状態を的確に把握する。

2) 日常的な維持管理に関する基本的な方針

道路巡視パトロール時に橋梁パトロールを行い、交通機能及び第 3 者に影響を及ぼす損傷がないか把握し、橋梁を良好な状態に保つ。

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

余市町の橋梁は 80 橋のうち約 3/4 以上の 60 橋（全体の約 75%）が、20 年後には建設後 50 年以上経過し、補修や更新時期が集中すること見込まれる。

今後、急速な老朽化橋梁の増大を目前に、財政状況が厳しい中、さらに効率的で合理的な維持管理を実施していく必要がある。

そのため、従来の対処療法的修繕および架替えによる高コストな維持管理（事後保全）から、損傷が顕在化する前に小規模な修繕を行い、橋梁の長寿命化を図る予防的な維持管理（予防保全）に転換することで、コスト縮減を図ることを基本的な方針とする。

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す。

2) 対策の優先順位の考え方

補修優先順位付けの方針としては、余市町の特徴を考慮し以下のように設定した。

余市町の維持管理区分

維持管理区分	重要度 ↑ 高 ↓ 低	A	第 3 者被害が懸念される橋梁（跨線橋）
			DID 地区に架橋されている橋梁
			バス路線となっている橋梁
			塩害環境影響地域
			迂回路がなく、損傷により災害時に避難ルートが確保できなくなる橋梁
			橋長 100m 以上の橋梁
		B	維持管理区分 A・C 以外の橋梁
		C	維持管理区分 A 以外で小規模橋梁（橋長 15m 未満）
			使用できるだけ使用し架け替える橋梁
			使用できるだけ使用し撤去する橋梁

3) 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

表 1-2 による。

(平成 29 年 3 月 一部改定) 豊浜橋 修繕を架替えへ計画変更

6. 長寿命化修繕計画による効果

■安全性の確保

定期的に点検を実施し、適切な時期に補修を行うことで交通の安全性が確保されます。5 年毎の定期点検を実施します。

■コスト縮減

計画的に補修を実施することで長寿命化が図られ、致命的な損傷になった段階での補修や更新（大規模補修・更新）に比べコスト縮減が図れます。



図-2 保全・更新費用の将来事業費予測

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

1) 計画策定担当部署

余市町 建設水道部建設課 Tel 0135-21-2128

2) 意見を聴取した学識経験者等の専門知識を有する者

平成 26 年 3 月策定

北海学園大学 工学部社会環境工学科 教授 杉本 博之

平成 29 年 3 月改定

国立研究開発法人 土木研究所寒地土木研究所 寒地構造チーム

上席研究員 西 弘明

主任研究員 佐藤 孝司

【様式1-2】

5. 対象橋梁ごとの概ねの次回点検時期及び修繕内容・時期又は架替時期

凡例:  : 定期点検  : 対策を実施すべき期間を示す。

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	対策の内容・時期								
							H26	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34
月見橋	その他	黒川昭和4号線	6.5	1969	45	2011	主桁補修								
豊浜橋	1級	豊浜線	9	1958	56	2011	架替え								
七軒屋橋	その他	ヌッチ線	7.5	1963	51	2012	主桁撤去								
湯内橋	その他	湯内漁港線	10	1966	48	2011	主桁・橋台・伸縮装置補修								
上梅川橋	2級	都市計画街路中町線	7.3	1978	36	2010	主桁・橋台・伸縮装置補修								
旭橋	2級	大川町南2線	24	1973	41	2010	主桁・床版・橋台補修								
第2富沢橋	2級	都市計画街路中町線	35	1973	41	2010	主桁・床版・橋台・橋脚・支承・伸縮装置補修(2カ年計画)								
第1富沢橋	その他	富沢線	35	1971	43	2010	主桁・床版・橋台・橋脚補修								
第3富沢橋	2級	梅川第1線	35	1984	30	2010	主桁・床版・橋台・橋脚・伸縮装置補修(2カ年計画)								
万歳橋	1級	黒川中通り線	13.5	1978	36	2011	主桁・橋台補修								
汐見橋	その他	潮見町学校線	6.1	1976	38	2012	床版・伸縮装置補修								
フゴッペ大橋	その他	黒川栄町山手線	162.5	1991	23	2010	主桁・橋台・伸縮装置補修								
鮎見橋	その他	鮎見橋線	171.9	2003	11	2010	橋台・伸縮装置補修 主桁・床版補修								
六軒屋橋	その他	栄町六軒屋線	17	1964	50	2011	主桁・床版・橋台・橋脚補修								
小登2号橋	1級	小登栄町線	17.7	1977	37	2011	主桁・橋台補修								
中の川橋	その他	豊丘山手線	8.4	1976	38	2012	主桁・橋台・伸縮装置補修								
小登3号橋	1級	小登栄町線	12.6	1978	36	2011	主桁・橋台補修								
美沢橋	1級	美沢線	13	1972	42	2011	主桁・床版・橋台・伸縮装置補修								
小登橋	1級	小登栄町線	8.4	1975	39	2011									
堤橋	その他	下二股沢線	8.5	1978	36	2011									
秋元橋	その他	共進団地線	4	1975	39	2012									
歌越橋	2級	歌越線	3.2	1979	35	2011									
中の川橋	1級	黒川中通り線	11	1984	30	2010									
島泊橋	その他	島泊漁港線	3.1	1956	58	2011									
朝日町線カルバート橋	その他	朝日町線	2.5	1968	46	2011									
入舟山田線カルバート2号橋	2級	入舟山田線	3.9	1972	42	2011									
美園公住3号線カルバート橋	その他	美園公住3号線	2.8	1972	42	2011									
富沢2号橋	その他	梅川第2線	2.6	1976	38	2012									
富沢1号橋	その他	梅川線	2.6	1976	38	2012									
琴平橋	2級	梅川第一線	2.6	1976	38	2012									
入舟山田線カルバート1号橋	2級	入舟山田線	3.3	1976	38	2011									
駅裏跨線橋	その他	黒川10丁目5号線	73	1982	32	2011									
富沢町11丁目線カルバート橋	その他	富沢町11丁目線	2	1976	38	2012									
上黒川橋	2級	旧国道5号線	5.3	1981	33	2010									
中梅川橋	その他	中町第2線	10.7	1987	27	2010									
山田中通り線カルバート橋	1級	山田中通り線	2.9	1972	42	2011									
都市計画街路美園線カルバート橋	1級	都市計画街路美園線	2.3	1974	40	2011									
陸橋	その他	大川町停車場線	6.5	1976	38	2011									
黒川町中通り2号線カルバート橋	1級	黒川町中通り2号線	3.3	1977	37	2011									

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	対策の内容・時期													
							H26	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35				
滝沢橋	その他	沢町中島線	40	1993	21	2010														
栈敷橋	その他	大登美沢線	18.6	2001	13	2011														
西登橋	その他	登西山手線	18.7	1981	33	2011														
奥梅川橋	1級	梅川牧場富沢線	15.3	1984	30	2011														
中島橋	2級	沢町山田線	31.7	1987	27	2010														
荻田橋	2級	沢町中島線	31.9	1991	23	2011														
白樺橋	その他	白樺線	18	1992	22	2011														
砥の沢橋	その他	梅川砥の沢線	15.4	1994	20	2011														
丸山橋	その他	栄町西の沢線	17.6	1999	15	2011														
コンチャン橋	その他	栄町西の沢線	15.4	1983	31	2011														
美園2号線カルバート橋	その他	美園2号線	2.8	1972	42	2011														
水田の沢1号橋	2級	水田の沢線	4.7	1977	37	2011														
向ヶ丘橋	その他	向ヶ丘線	12.6	1981	33	2011														
中の川3号橋	1級	黒川モンガク線	11	1970	44	2011														
登二号橋	2級	大登開拓線	14	1970	44	2011														
北島橋	2級	水田の沢線	5.6	1977	37	2011														
第一牧場橋	1級	梅川牧場線	13.6	1999	15	2012														
みのり橋	2級	梅川牧場琴平線	13.5	1966	48	2011														
桜ヶ丘橋	その他	ジャンプ台線	12.7	1997	17	2011														
美園公住1号線カルバート橋	その他	美園公住1号線	2.8	1972	42	2011														
豊浜1号橋	1級	豊浜線	3.5	1957	57	2011														
美園浜中線カルバート橋	2級	美園浜中線	2	1973	41	2011														
富沢町13丁目線カルバート橋	その他	富沢町13丁目線	2	1979	35	2012														
学園線カルバート橋	2級	学園線	2	1965	49	2011														
富沢町12丁目線カルバート橋	2級	富沢町12丁目線	2	1979	35	2012														
奴津知橋	その他	ヌッチ線	39.5	1999	15	2010														
第2八幡橋	その他	黒川栄町山手線	18.65	1987	27	2010														
旧競馬場美園線カルバート橋	その他	旧競馬場美園線	2.5	1968	46	2011														
上登川橋	2級	大川黒川町線	16.1	1993	21	2010														
平成橋	その他	黒川栄町山手線	33.6	1989	25	2010														
豊丘橋	その他	豊猿線	28.8	2007	7	2011														
滝の沢橋	その他	滝の沢線	16.5	2011	3	2012														
競馬場線カルバート橋	2級	沢町山田線	2.5	1987	27	2012														
梅川牧場線カルバート橋	1級	梅川牧場線	3.3	1994	20	2012														
豊丘中の川橋	その他	中の川線	5.6	1963	51	2011														
梅川旧道線1号橋	その他	梅川旧道線	3.7	1968	46	2011														
梅川旧道線2号橋	その他	梅川旧道線	3.3	1968	46	2011														
梅川中通り線1号橋	その他	梅川中通り線	5.9	1975	39	2011														
旧二級国道小樽江差線1号橋	その他	旧二級国道小樽江差線	3.4	1978	36	2011														
旧二級国道小樽江差線2号橋	その他	旧二級国道小樽江差線	6.3	1978	36	2011														
水田の沢左1号線1号橋	その他	水田の沢左1号線	6.5	1984	30	2011														