【様式１－１】

古平町　橋梁長寿命化修繕計画

平成 26 年 3 月

古平町　建設水道課

1. 長寿命化修繕計画の目的

1）背景

本町が管理する橋梁は、現在25橋あり、このうち建設後50年を経過する高齢化橋梁は9橋で36%を占める。また、建設後40年以上を経過する橋梁が14橋で全体の56%、建設後30年以上を経過する橋梁は全体の68%である。

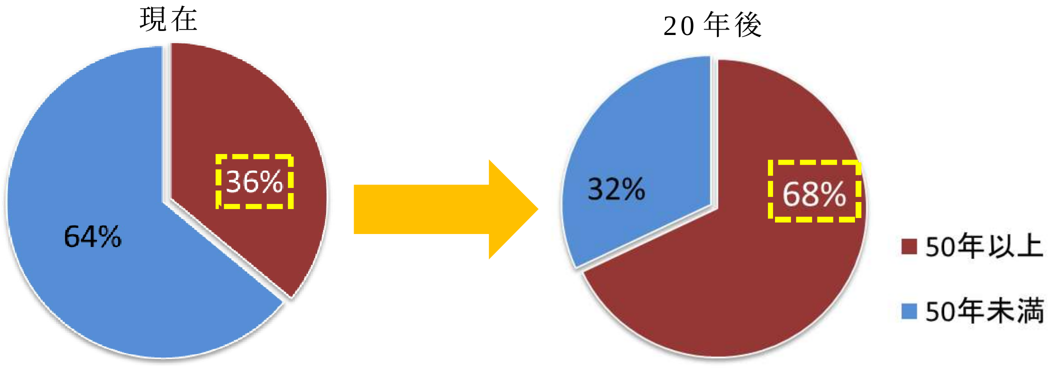
20年後には、架設後50年以上を経過する高齢化橋梁の割合は68%を占め、高齢化橋梁はますます増加する。

このような状況から、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、可能な限りコスト縮減を図る取り組みが不可欠である。

2）目的

道路交通の安全性を確保するために、これまでの事後保全的な対応から計画的かつ予防的な対応に転換を図り、橋梁の長寿命化によるコスト縮減を図るため、長寿命化修繕計画を策定する。

古平町の橋の現状　―　高齢化が進む橋　―



（今後建設される橋はグラフ上には考慮されていない）

2. 長寿命化修繕計画の対象橋梁

	1級町道	2級町道	その他町道	合計
全管理橋梁数	9	6	10	25
うち計画の対象橋梁数	9	6	10	25
うちこれまでの計画策定橋梁数	0	0	0	0
うち平成25年度計画策定橋梁数	9	6	10	25

長寿命化修繕計画の対象：全管理橋梁

3. 健全度の把握及び日常的な維持管理に関する基本方針

１）健全度の把握の基本的方針
国土交通省国土技術政策総合研究所の「道路橋に関する基礎データ収集要領(案)」に基づいた定期点検や日常的な維持管理によって得られた結果から、橋梁の損傷を早期に把握する。
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、パトロール、清掃（特に排水桝の土砂詰まりや橋座の土砂堆積）などの実施を徹底する。

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

本計画における損傷や劣化の事前予測に基づき、橋梁の予防的な修繕及び計画的な架替えを行うことにより、修繕及び架替えに要するコストを縮減する。

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

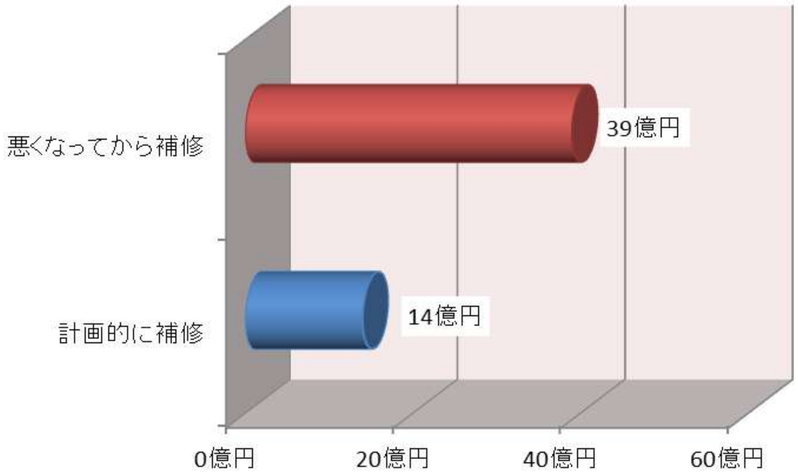
計画の対象となる 25 橋については優先順位を考慮して修繕工事を順次実施していく。

（様式 1-2 参照）

6. 長寿命化修繕計画による効果

○予防的な修繕を実施することによる長寿命化、ならびに計画的な架け替えにより、ライフサイクルコストの縮減を図る。
○長寿命化修繕計画を策定する25橋について、今後60年間の事業費を比較すると、従来の大規模補修更新型が39億円に対し、長寿命化修繕計画の実施による予防保全型が14億円となり、コスト縮減効果は25億円となる。
○損傷に起因する通行制限等が減少し、道路の安全性・信頼性が確保される。

計画の効果　39 億円-14 億円＝*25 億円の節約*



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
古平町　建設水道課　土木係　TEL　0135-42-2181

2）意見を聴取した学識経験者等の専門知識を有する者
北海学園大学工学部社会環境工学科教授：杉本　博之

【様式1－2】

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

定期点検実施(2巡目)↓ (2016)　　定期点検実施(3巡目)↓ (2021)

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	備考
								2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	(百万円)	
第2冷水橋	1級	西大通～7条通～仲通線	16.60	1985	28	2009	対策内容	【伸縮装置】取替え	【主桁】塗装塗替え工(Rc-I) 【床版】床版防水工+断面修復工+ひびわれ注入工										番号 18 維持管理区分 A
							修繕費	14	23									37	
古平大橋	1級	西大通～7条通～仲通線	102.30	1992	21	2009	対策内容			【床版】床版防水工+断面修復工+ひびわれ注入工 【伸縮装置】取替え									番号 23 維持管理区分 A 塩害地域有
							修繕費			67								67	
清丘1号橋	1級	浜町清丘線	9.50	1968	45	2009	対策内容				【床版】床版防水工 【橋台】断面修復工+ひびわれ注入工 【伸縮装置】取替え 【防護柵】取替え								番号 11 維持管理区分 A 塩害地域有
							修繕費				19							19	
冷水橋	2級	中学校通線	16.70	1971	42	2009	対策内容					【主桁】塗装塗替え工(Rc-I) 【床版】床版防水工+断面修復工+ひびわれ注入工 【伸縮装置】取替え 【防護柵】取替え 【支承】ﾓﾙﾀﾙ補修							番号 13 維持管理区分 A 塩害地域有
							修繕費					15						15	
清丘2号橋	その他	清丘2号線	10.42	1964	49	2009	対策内容						【床版】床版防水工 【橋台】断面修復工+ひびわれ注入工 【伸縮装置】取替え 【防護柵】取替え						番号 10 維持管理区分 A 塩害地域有
							修繕費						11					11	
稲荷橋	2級	歌棄稲荷沢線	10.80	1981	32	2009	対策内容							【床版】床版防水工 【橋台】断面修復工+ひびわれ注入工 【伸縮装置】取替え 【防護柵】取替え					番号 16 維持管理区分 A 塩害地域有
							修繕費							15				15	
歌棄1号橋	その他	歌棄公園線	11.46	1983	30	2009	対策内容								【床版】床版防水工 【伸縮装置】取替え				番号 17 維持管理区分 A 塩害地域有
							修繕費								8			8	

【様式1－2】

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

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	2015	2016 定期点検実施(2巡目)	2017	2018	2019	2020	2021 定期点検実施(3巡目)	2022	2023	2024	事業費(百万円)	備考
清丘3号橋	1級	浜町清丘線	15.00	1993	20	2009	対策内容									【床版】床版防水工 【伸縮装置】取替え			番号 24 維持管理区分 A
							修繕費									7		7	
栄橋	1級	中央栄町線	5.70	1973	40	2009	対策内容												番号 14 維持管理区分 C
							修繕費											0	
1号橋	1級	浜町清丘線	11.30	1963	50	2009	対策内容												番号 9 維持管理区分 A 塩害地域有
							修繕費											0	
2号橋	1級	浜町清丘線	4.00	1990	23	2009	対策内容												番号 20 維持管理区分 C
							修繕費											0	
丸山3号橋	1級	蓬来通線	4.00	1957	56	2009	対策内容												番号 2 維持管理区分 C 塩害地域有
							修繕費											0	
歌棄橋	2級	歌棄線	11.00	1991	22	2009	対策内容												番号 22 維持管理区分 A 塩害地域有
							修繕費											0	
3条橋	2級	3条通線	17.95	1970	43	2009	対策内容												番号 12 維持管理区分 A 塩害地域有
							修繕費											0	

【様式1－2】

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

定期点検実施（2巡目）↓ 2016　　定期点検実施（3巡目）↓ 2021

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） 2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	事業費（百万円）	備考
丸山2号橋	2級	末広通線	4.82	1957	56	2009	対策内容												番号 3 維持管理区分 C 塩害地域有
							修繕費											0	
丸山6号橋	その他	昭和通線	6.34	1957	56	2009	対策内容												番号 4 維持管理区分 C 塩害地域有
							修繕費											0	
丸山4号橋	その他	沖揚小路線	4.14	1957	56	2009	対策内容												番号 5 維持管理区分 C 塩害地域有
							修繕費											0	
丸山橋	その他	高砂通り線	4.62	1957	56	2009	対策内容												番号 6 維持管理区分 C 塩害地域有
							修繕費											0	
堀川橋	その他	小学校通学線	2.26	1957	56	2013	対策内容												番号 7 維持管理区分 C 塩害地域有
							修繕費											0	
大川橋	その他	2条通線	2.00	1955	58	2009	対策内容												番号 1 維持管理区分 C 塩害地域有
							修繕費											0	
栄古平2号橋	その他	栄古平川線	5.50	1990	23	2013	対策内容												番号 21 維持管理区分 C
							修繕費											0	

【様式1－2】

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

定期点検実施(2巡目)↓：2016　定期点検実施(3巡目)↓：2021

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) 2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	事業費(百万円)	備考
丸山5号橋	1級	大通線	4.80	1957	56	2009	対策内容												番号 8 維持管理区分 C 塩害地域有
							修繕費											0	
歌棄2号橋	2級	歌棄稲荷沢線	6.34	1980	33	2009	対策内容												番号 15 維持管理区分 A 塩害地域有
							修繕費											0	
稲荷沢橋	その他	第五号支線	35.88	1988	25	2009	対策内容												番号 19 維持管理区分 B
							修繕費											0	
野村橋	その他	野村通線	8.00	2014	0		対策内容												番号 25 維持管理区分 A 塩害地域有
							修繕費											0	
今後の修繕･架替え事業費(百万円) ①+②+③								25	32	73	23	18	13	22	8	7	0	222	
年度別修繕･架替え工事費(百万円) ①								14	23	67	19	15	11	15	8	7	0	180	
橋梁定期点検委託費(百万円) ②									5					5				11	
年度別設計委託費(百万円) ③								10	4	5	4	3	2	2	0	0	0	31	
年度別修繕対策橋梁数								1	1	1	1	1	1	1	1	1	0		

※金額は概算費(参考)であり、金額を担保するものではない。また、補修に架かる年数は、詳細設計等を行い関係機関との協議後でなければ決定できないことから、目安として記載しているものである。