

【様式1-1】

遠別町 橋梁長寿命化修繕計画

令和4年12月

遠別町 建設課

1. 長寿命化修繕計画の目的

1) 背景

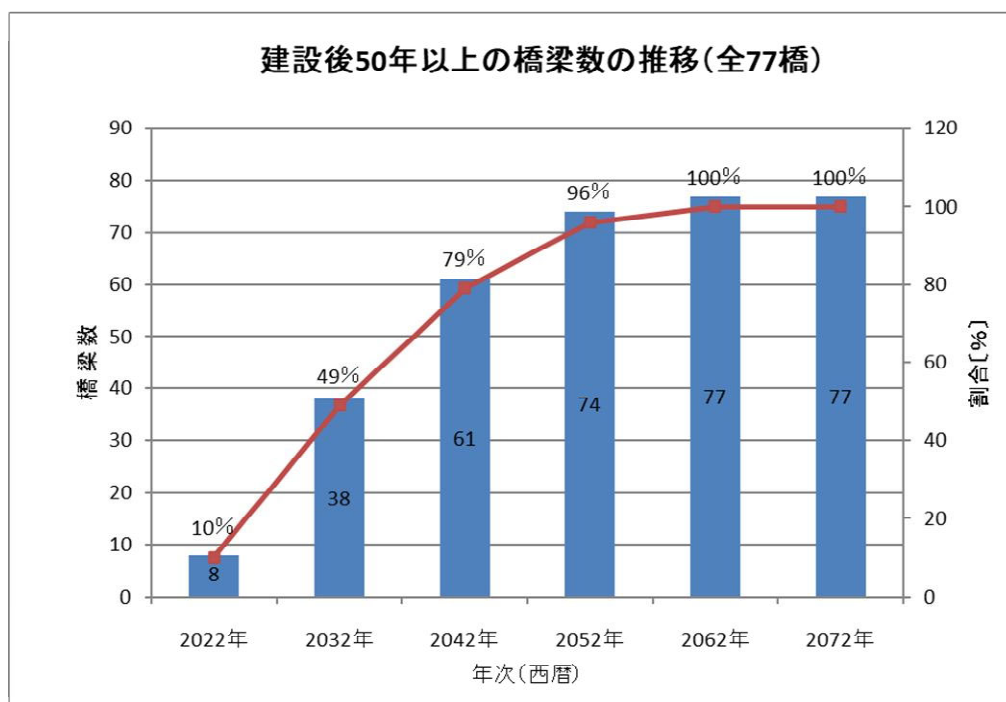
遠別町が管理する 77 橋の道路橋のうち 2022 年現在、建設後 50 年を経過する高齢化橋梁は 10 橋であるが、今後 30 年後には管理橋梁全体の 90%を超過し、急速に高齢化橋梁が増大する。

したがって、今後、増大が見込まれる橋梁の修繕・架け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である。

2) 目的

遠別町管理の橋梁を良好な状態で末永く利用していくために、定期点検等により橋梁状態を正確に把握し、これまでの事後保全型対応から予防的な修繕、計画的な架替え等、予防保全型対応への転換を図り、道路の安全性・信頼性を向上させ、修繕・架替えに係る費用の最適化および縮減を図ることが重要である。これらをより効率的・具体的に実施していくために、橋梁長寿命化修繕計画策定を行うものである。

遠別町 管理 77 橋における建設後 50 年以上経過橋梁の占用率推移



2. 長寿命化修繕計画の対象橋梁

1) 対象橋梁

	1 級町道	2 級町道	その他町道	合 計
策定計画対象橋梁	16	12	49	77

2) 現在の長寿命化修繕計画の期間

2022 年～2037 年の 15 年間

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

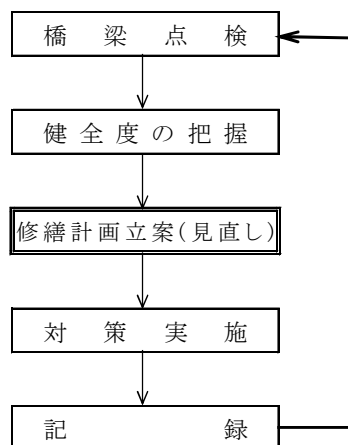
遠別町の立地条件や橋梁の架設年度を十分考慮して点検を実施するものとし、その内容は「北海道市町村橋梁点検マニュアル（案）」（北海道道路メンテナンス会議）に基づいて行い、橋梁の損傷を早期に把握するとともに、劣化進行程度を管理する。

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清掃などに努める。

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

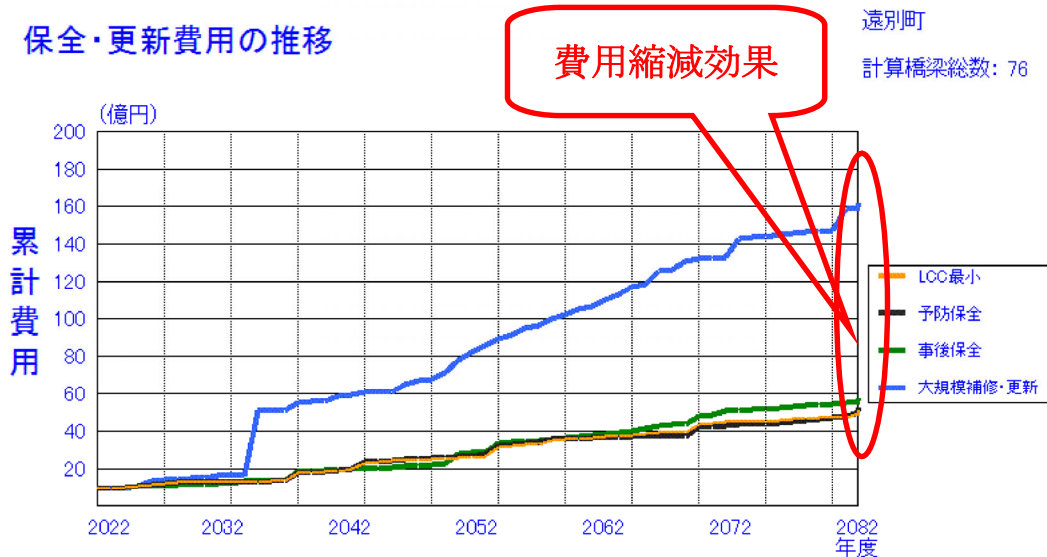
- ・各橋梁点検結果及び架橋環境条件等から、損傷に対し事前に劣化予測を行い、これらの予防的修繕の実施を徹底することにより、修繕・架替えに係る事業費の大規模化及び高コストを回避し、ライフサイクルコストの縮減を図る。
- ・詳細点検に基づく橋梁の健全度把握および損傷状況に応じて橋梁長寿命化修繕計画を見直す。
- ・個別施設状況については、別紙判定区分一覧による
- ・新技術の活用を令和元年度以降、計画設計調査時に検討しコスト縮減を計る



図一 橋梁長寿命化修繕計画の流れ

6. 長寿命化修繕計画による効果

今後 60 年の修繕・架替え工事費（予防保全型、事後保全型）を試算した結果、予防保全型の累計は約 50 億円、大規模補修・更新型の累計は約 160 億円となり、予防保全型の維持修繕を実施することにより約 110 億円のコスト削減効果が期待出来る。



注記) 本計画における策定橋梁数は全 77 橋であるが、上のグラフより BMS 計算橋梁数は全 76 橋となっている。これは 9001_無名橋 2 の上部構造が、現システムでは劣化予測が困難である構造のため、BMS 計算対象外橋梁として処理されたためである。

よって、上記 BMS による補修費用の試算は、全 76 橋分によるシミュレーション結果となっている。

7. 短期的目標

(1) 新技術の活用、費用削減

管理する 77 橋のうち、約 1 割の橋梁で新技術の活用を目指す。

特に 1 巡目の定期点検で橋梁点検車等を使用した橋梁については、新技術の活用を重点的に検討し令和 7 年度までの 5 年間で約 1 百万円のコスト削減を目指す。

修繕工事においても、全ての橋梁で設計段階から新技術の活用を含めた比較検討を行い、コスト削減を目指す。

(2) 集約化・撤去

迂回路が存在する橋梁について、令和 7 年度までに集約化・撤去を検討する。

8. 計画策定担当部署

1) 計画策定担当部署

北海道 遠別町 建設課 技術係 Tel 01632-7-2111 (内線 245)

橋梁名	道路種別	架設年度	供用年数	最新点検年次	幅員	種類	所在地 (緯度、経度)	健全性	修繕計画	対策の内容・時期・事業費(億円)																		事業費 (億円)
										2022 (R4)	2023 (R5)	2024 (R6)	2025 (R7)	2026 (R8)	2027 (R9)	2028 (R10)	2029 (R11)	2030 (R12)	2031 (R13)	2032 (R14)	2033 (R15)	2034 (R16)	2035 (R17)	2036 (R18)				
汐見橋 0010 H28 補修設計 R1 補修工事 維持管理幾分:A	2級	1980	42	2020	7.5	PC 床版橋その他、逆T式橋台杭基礎2基	44.74012600,141.78188900	I	対策内容 事業費				定期点検 3巡目					定期点検 4巡目				定期点検 5巡目	0.0					
中学校橋 0020 維持管理幾分:A	1級	1992	30	2021	10	プレテン中空床版橋、逆T式橋台杭基礎2基	44.72027778,141.80333333	II	対策内容 事業費					定期点検 3巡目							定期点検 4巡目		定期点検 5巡目	0.0				
第2共栄橋 0030 維持管理幾分:A	1級	1986	36	2021	7.5	PC 床版橋その他、逆T式橋台直接基礎2基	44.67055556,141.92305556	II	対策内容 事業費					定期点検 3巡目							定期点検 4巡目		定期点検 5巡目	0.0				
棚田橋 0040 維持管理幾分:A	1級	1983	39	2017	5.5	プレテン床版橋、逆T式橋台杭基礎2基	44.73323500,141.79105600	I	対策内容 事業費	定期点検 2巡目				定期点検 3巡目							定期点検 4巡目		定期点検 5巡目	0.0				
有田橋 0050 維持管理幾分:C	その他	1982	40	2021	5.5	プレテン床版橋、逆T式橋台杭基礎2基	44.74111111,141.78916667	II	対策内容 事業費					定期点検 3巡目							定期点検 4巡目		定期点検 5巡目	0.0				
堀内橋 0060 維持管理幾分:C	その他	1984	38	2017	7.5	H形鋼(合成)橋、逆T式橋台杭基礎2基	44.74111400,141.80077800	II	対策内容 事業費	定期点検 2巡目				定期点検 3巡目							定期点検 4巡目		定期点検 5巡目	0.1				
大樹橋 0070 維持管理幾分:C	その他	1984	38	2021	7.5	PC 床版橋その他、逆T式橋台杭基礎2基	44.74194444,141.80388889	II	対策内容 事業費					定期点検 3巡目							定期点検 4巡目		定期点検 5巡目	0.0				
極楽橋 0080 維持管理幾分:A	1級	2001	21	2021	10	プレテン中空床版橋、逆T式橋台杭基礎2基	44.73083333,141.80111111	I	対策内容 事業費					定期点検 3巡目							定期点検 4巡目		定期点検 5巡目	0.0				
啓明4線橋 0090 維持管理幾分:C	その他	1975	47	2017	7.5	PC 床版橋その他、逆T式橋台杭基礎2基	44.75543000,141.82288900	II	対策内容 事業費	定期点検 2巡目				定期点検 3巡目							定期点検 4巡目		定期点検 5巡目	0.0				
幸和1号橋 0100 維持管理幾分:C	その他	1993	29	2017	6.5	PC 床版橋その他、逆T式橋台杭基礎2基	44.72598700,141.80713900	I	対策内容 事業費	定期点検 2巡目				定期点検 3巡目							定期点検 4巡目		定期点検 5巡目	0.0				
BOX橋 0110 維持管理幾分:C	その他	1999	23	2021	9.5	RC溝橋(BOXカルバート)、逆T式橋台杭基礎2基	44.71676500,141.80827800	II	対策内容 事業費					定期点検 3巡目							定期点検 4巡目		定期点検 5巡目	0.0				
基線1号橋 1070 維持管理幾分:A	1級	1964	58	2020	5.5	H形鋼(合成)橋、重力式橋台直接基礎2基	44.64022700,141.82485700	III	対策内容 事業費												定期点検 4巡目		定期点検 5巡目	0.4				

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	架設年度	供用年数	最新点検年次	幅員	種類	所在地 (緯度、経度)	健全性	修繕計画	対策の内容・時期・事業費(億円)																		事業費 (億円)
										2022 (R4)	2023 (R5)	2024 (R6)	2025 (R7)	2026 (R8)	2027 (R9)	2028 (R10)	2029 (R11)	2030 (R12)	2031 (R13)	2032 (R14)	2033 (R15)	2034 (R16)	2035 (R17)	2036 (R18)				
小松橋 1090	1級	1977	45	2020	6.1	H形鋼(非合成)橋、小橋台杭基礎2基	44.64094400,141.83899800	II	対策内容 事業費				定期点検 3巡目			【主桁、副部材】塗装塗り替え工	定期点検 4巡目			定期点検 5巡目			0.1					
維持管理幾分:A																												
赤塚橋 1170	1級	1980	42	2017	5	H形鋼(合成)橋、逆T式橋台2基	44.81055556,141.80833333	II	対策内容 事業費					定期点検 2巡目		【主桁、副部材、支承】塗装塗り替え工	定期点検 3巡目			定期点検 4巡目			0.1					
維持管理幾分:A																												
山川橋 1230	2級	1971	51	2017	5	H形鋼(合成)橋、逆T式橋台2基	44.68888889,141.89972222	II	対策内容 事業費					定期点検 2巡目						定期点検 3巡目		【主桁、副部材、支承】塗装塗り替え工 【橋台】断面修復工-A1、A2 定期点検 4巡目 【支承】支承モルタル工、支承再据付け工(ジャッキアップあり)-A1、A2	0.155	0.2				
維持管理幾分:C																												
富士見橋 1250	その他	1979	43	2017	5	H形鋼(非合成)橋、逆T式橋台2基	44.69611111,141.80500000	II	対策内容 事業費					定期点検 2巡目						定期点検 3巡目		定期点検 4巡目	【主桁、副部材、支承】塗装塗り替え工	0.075	0.1			
維持管理幾分:C																												
若葉橋 1310	1級	1980	42	2021	10.5	RC溝橋(BOXカルバート)、その他(橋台)2基	44.71888889,141.80194444	II	対策内容 事業費						定期点検 3巡目					定期点検 4巡目		定期点検 5巡目		0.0				
維持管理幾分:A																												
新川橋 1320 R4 補修設計 R5、R6補修工事予定	1級	1971	51	2017	7.6	RC橋 ラーメン橋、逆T式橋台直接基礎2基	44.65833333,141.92472222	III	対策内容 事業費						【橋台】断面修復工、表面含浸工-A1、A2 定期点検 2巡目	【主桁、副部材】断面修復工、表面含浸工	定期点検 3巡目			定期点検 4巡目				0.2				
維持管理幾分:A																												
後藤橋 1380	その他	1988	34	2021	6.5	PC 床版橋その他、逆T式橋台2基	44.68055556,141.82527778	II	対策内容 事業費						定期点検 3巡目					定期点検 4巡目		定期点検 5巡目		0.0				
維持管理幾分:C																												
幸和2号橋 1420	その他	1973	49	2017	4	H形鋼(非合成)橋、逆T式橋台2基	44.72472222,141.81416667	II	対策内容 事業費						定期点検 2巡目					定期点検 3巡目		定期点検 4巡目		0.0				
維持管理幾分:C																												
8線橋 1460	その他	1978	44	2017	5	プレテン床版橋、逆T式橋台2基	44.75444444,141.86527780	II	対策内容 事業費						定期点検 2巡目		【舗装】橋面防水工、舗装打換え工 【床版】遊離石灰除去工	定期点検 3巡目		定期点検 4巡目				0.030	0.0			
維持管理幾分:C																												
角道橋 1500	その他	1972	50	2017	4	H形鋼(合成)橋、小橋台杭基礎2基	44.74166667,141.81222222	III	対策内容 事業費						定期点検 2巡目	【主桁、副部材、支承】塗装塗り替え工 【地覆】断面修復工-L・R	定期点検 3巡目			定期点検 4巡目				0.045	0.0			
維持管理幾分:C																												
青木橋 1530	その他	1989	33	2017	6.5	PC 床版橋その他、逆T式橋台2基	44.76472222,141.84166670	I	対策内容 事業費						定期点検 2巡目					定期点検 3巡目		定期点検 4巡目		0.0				
維持管理幾分:C																												
のむら橋 1570	その他	1971	51	2017	3	H形鋼(非合成)橋、逆T式橋台2基	44.69611111,141.87166667	II	対策内容 事業費						定期点検 2巡目					定期点検 3巡目		定期点検 4巡目	【主桁、副部材】塗装塗り替え工	0.050	0.1			
維持管理幾分:C																												

橋梁名	道路種別	架設年度	供用年数	最新点検年次	幅員	種類	所在地 (緯度、経度)	健全性	修繕計画	対策の内容・時期・事業費(億円)													事業費 (億円)	
										2022 (R4)	2023 (R5)	2024 (R6)	2025 (R7)	2026 (R8)	2027 (R9)	2028 (R10)	2029 (R11)	2030 (R12)	2031 (R13)	2032 (R14)	2033 (R15)	2034 (R16)		2035 (R17)
浜里2号橋 1580	その他	1982	40	2020	5	プレテン床版橋、逆T式橋台2基	44.79820800,141.77322900	I	対策内容 事業費				定期点検 3巡目					定期点検 4巡目				定期点検 5巡目		0.0
1号橋 1590	2級	1995	27	2020	7	プレテン中空床版橋、逆T式橋台2基	44.79893100,141.77177500	I	対策内容 事業費				定期点検 3巡目					定期点検 4巡目				定期点検 5巡目		0.0
第1号橋 1600	その他	1991	31	2020	6	PC 床版橋その他、逆T式橋台2基	44.75424700,141.80874100	I	対策内容 事業費				定期点検 3巡目					定期点検 4巡目				定期点検 5巡目		0.0
東3線橋 1630	その他	1980	42	2017	4	プレテン桁橋、逆T式橋台2基	44.75500000,141.81611111	II	対策内容 事業費	定期点検 2巡目				定期点検 3巡目					定期点検 4巡目					0.0
北里橋 1650	その他	1987	35	2020	5	PC 床版橋その他、小橋台杭基礎2基	44.78973500,141.77845500	I	対策内容 事業費				定期点検 3巡目					定期点検 4巡目				定期点検 5巡目		0.0
町林橋 1660	その他	1979	43	2020	6	鋼溶接1桁(合成)橋、逆T式橋台2基	44.74133800,141.88166900	II	対策内容 事業費				定期点検 3巡目					定期点検 4巡目				定期点検 5巡目		0.0
国井橋 1670	その他	1984	38	2020	6.5	PC 床版橋その他、半重力式橋台直接基礎2基	44.67862600,141.81954700	I	対策内容 事業費				定期点検 3巡目					定期点検 4巡目				定期点検 5巡目		0.0
クマウシナイ橋 1680	その他	1982	40	2017	5.6	RC溝橋(BOXカルバート)、逆T式橋台2基	44.69944444,141.79416670	I	対策内容 事業費	定期点検 2巡目				定期点検 3巡目					定期点検 4巡目					0.0
小川橋 1710	その他	1986	36	2017	7	PC 床版橋その他、逆T式橋台杭基礎2基	44.79222222,141.78111111	I	対策内容 事業費	定期点検 2巡目				定期点検 3巡目					定期点検 4巡目					0.0
久光9号橋 1740	その他	1992	30	2017	6	RC溝橋(BOXカルバート)、逆T式橋台2基	44.70611111,141.85555556	I	対策内容 事業費	定期点検 2巡目				定期点検 3巡目					定期点検 4巡目					0.0
北里山手橋 1750	その他	1992	30	2020	6.5	PC 床版橋その他、逆T式橋台杭基礎2基	44.79141500,141.79396300	II	対策内容 事業費				定期点検 3巡目					定期点検 4巡目				定期点検 5巡目		0.0
表橋 1770	その他	1996	26	2017	4	RC溝橋(BOXカルバート)、逆T式橋台2基	44.61472222,141.94111111	I	対策内容 事業費	定期点検 2巡目				定期点検 3巡目					定期点検 4巡目					0.0

【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

橋梁名	道路種別	架設年度	供用年数	最新点検年次	幅員	種類	所在地 (緯度、経度)	健全性	修繕計画	対策の内容・時期・事業費(億円)																		事業費 (億円)
										2022 (R4)	2023 (R5)	2024 (R6)	2025 (R7)	2026 (R8)	2027 (R9)	2028 (R10)	2029 (R11)	2030 (R12)	2031 (R13)	2032 (R14)	2033 (R15)	2034 (R16)	2035 (R17)	2036 (R18)				
陰の橋 3837	その他	1992	30	2020	6.5	プレテン中空床版橋、逆T式橋台杭基礎2基	44.77243200,141.79974400	I	対策内容 事業費				定期点検 3巡目					定期点検 4巡目					定期点検 5巡目		0.0			
浜里橋 3853	2級	1994	28	2020	7.5	プレテン中空床版橋、逆T式橋台直接基礎2基	44.80254500,141.76645400	I	対策内容 事業費				定期点検 3巡目					定期点検 4巡目					定期点検 5巡目		0.0			
旭橋 3854	その他	1993	29	2020	7.5	鋼溶接1桁(合成)橋、逆T式橋台杭基礎2基	44.64862800,141.81580100	II	対策内容 事業費				定期点検 3巡目					定期点検 4巡目					定期点検 5巡目	【主桁、副部材、支承】塗装塗り替え工 0.690	0.7			
第2クマウシュナイ橋 7946	その他	2004	18	2021	7.5	プレテン中空床版橋、逆T式橋台杭基礎2基	44.69750000,141.80222222	II	対策内容 事業費					定期点検 3巡目					定期点検 4巡目					定期点検 5巡目		0.0		
宇津々橋 7950 H26 補修設計 H27、28 補修工事	2級	1970	52	2017	6.5	※形鋼(合成)橋、鋼溶接1桁(合成)橋×2基、逆T式橋台杭基礎2基、T型橋脚柱小形型(RC)12基	44.75805556,141.77888890	I	対策内容 事業費	定期点検 2巡目				定期点検 3巡目						定期点検 4巡目						0.0		
渡辺橋 7951 H24 補修設計 H24、25 補修工事	2級	1977	45	2020	7	鋼溶接1桁(合成)橋、逆T式橋台杭基礎2基	44.76682418,141.77942489	I	対策内容 事業費				定期点検 3巡目						定期点検 4巡目				定期点検 5巡目		0.0			
岩戸橋 7952 H25 補修設計 H26 補修工事	2級	1974	48	2020	7	プレテン中空床版橋、逆T式橋台杭基礎2基	44.78637100,141.77131800	I	対策内容 事業費				定期点検 3巡目						定期点検 4巡目				定期点検 5巡目		0.0			
基線2号橋 7953 R3 補修設計 R4 補修工事予定	1級	1976	46	2020	6	鋼溶接1桁(不明)橋、逆T式橋台杭基礎2基	44.64003200,141.82964200	III	対策内容 事業費										定期点検 3巡目				定期点検 4巡目	定期点検 5巡目	0.4			
宮下橋 7954	1級	1991	31	2020	7.5	単純プレテン中空床版橋×2基、逆T式橋台杭基礎2基、柱橋脚1柱小形(RC)直接基礎1基	44.63128100,141.81696900	II	対策内容 事業費				定期点検 3巡目						定期点検 4巡目				定期点検 5巡目		0.0			
川北橋 7955 H30 補修設計 H30 補修工事	1級	1968	54	2019	7	鋼筋コンクリート桁橋×5基、逆T式橋台直接基礎2基、T型橋脚柱小形型(RC)直接基礎2基、T型橋脚柱小形型(RC)アーチ橋脚1基	44.67668611,141.91234722	III	対策内容 事業費				定期点検 3巡目					定期点検 4巡目				定期点検 5巡目		0.0				
牧野橋 7956	その他	1993	29	2021	6.5	プレテン中空床版橋、逆T式橋台杭基礎2基	44.78027778,141.80500000	I	対策内容 事業費					定期点検 3巡目						定期点検 4巡目			定期点検 5巡目		0.0			
旭3線橋 7957	その他	1994	28	2021	7.5	鋼溶接1桁(合成)橋、逆T式橋台杭基礎2基	44.65416667,141.81555556	II	対策内容 事業費					定期点検 3巡目						定期点検 4巡目			定期点検 5巡目		0.0			

【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

橋梁名	道路種別	架設年度	供用年数	最新点検年次	幅員	種類	所在地 (緯度、経度)	健全性	修繕計画	対策の内容・時期・事業費(億円)													事業費 (億円)					
										2022 (R4)	2023 (R5)	2024 (R6)	2025 (R7)	2026 (R8)	2027 (R9)	2028 (R10)	2029 (R11)	2030 (R12)	2031 (R13)	2032 (R14)	2033 (R15)	2034 (R16)		2035 (R17)	2036 (R18)			
北2線橋 7958	2級	1976	46	2021	4	H形鋼(合成)橋、逆T式橋台杭基礎2基	44.65500000,141.81000000	III	対策内容 【主桁、副部材、支承】塗装塗り替え工 【橋台】断面修復工-A1【支承】支承モルタル工(ジャッキアップなし)-A1、A2 定期点検 3巡目 【伸縮装置】取替-A1、A2 【防護柵】部分取替え工、塗装塗り替え工-L・R【地覆】断面修復工-L・R																		0.2	
東野橋 7959	その他	1974	48	2020	4	単純鋼溶接 1桁(合成)橋、逆T式橋台杭基礎2基、T型橋脚柱角型(RC)直接基礎1基	44.61538836,141.94513489	II	対策内容 定期点検 3巡目																			0.2
東6号橋 7960 H27 補修設計 H28、29 補修工事	その他	1974	48	2021	5.5	単純鋼溶接 1桁(合成)橋、逆T式橋台杭基礎2基、壁式橋脚(RC)杭基礎1基	44.75903651,141.83954871	II	対策内容 定期点検 3巡目																			#REF!
樹遠大橋 7961	その他	1992	30	2021	9.5	単純ホステン桁橋、逆T式橋台杭基礎2基、T型橋脚柱角型(RC)直接基礎3基	44.71402778,141.80596342	II	対策内容 定期点検 3巡目																			0.0
北浜橋 8025	その他	1996	26	2020	7.5	プレテン中空床版橋、逆T式橋台杭基礎2基	44.73118100,141.78344400	II	対策内容 定期点検 3巡目																			0.0
無名橋2 9001	その他	1978	44	2017	5.5	その他、その他(橋台)2基	44.73388889,141.81138889	I	対策内容 定期点検 2巡目																			0.0
ビシク橋 9016	その他	1980	42	2017	4	PC 床版橋その他、半重力式橋台2基	44.71083333,141.92611110	II	対策内容 【A1、A2橋台基礎】根継工 定期点検 2巡目																			0.0
紅雲橋 9037	その他	1968	54	2017	4	H形鋼(合成)橋、盛りこぼし橋台2基	44.78638889,141.86333330	III	対策内容 【主桁、副部材、支承】塗装塗り替え工 【橋台】ひび割れ注入工-A1、A2 【地覆・防護柵】取替-L・R 【伸縮装置】取替-A1、A2																		0.2	
太助橋 9040	その他	1963	59	2017	4.5	RC溝橋(BOXカルバート)、逆T式橋台2基	44.64111111,141.79333333	II	対策内容 定期点検 2巡目																			0.0
久光8号橋 9043	その他	1973	49	2017	3	RC床版橋(その他)、逆T式橋台2基	44.71202200,141.85198400	I	対策内容 定期点検 2巡目																			0.0
久光10号橋 9044	その他	1973	49	2017	5.7	RC溝橋(BOXカルバート)、逆T式橋台2基	44.70555556,141.86333333	I	対策内容 定期点検 2巡目																			0.0
無名橋1 9045	その他	1984	38	2017	3	PC 床版橋その他、逆T式橋台2基	44.65888889,141.82055556	I	対策内容 定期点検 2巡目																			0.0

