

厚岸町 橋梁長寿命化修繕計画

令和5年1月策定

厚 岸 町

§ 1.計画全体の方針

1-1.老朽化対策における基本方針

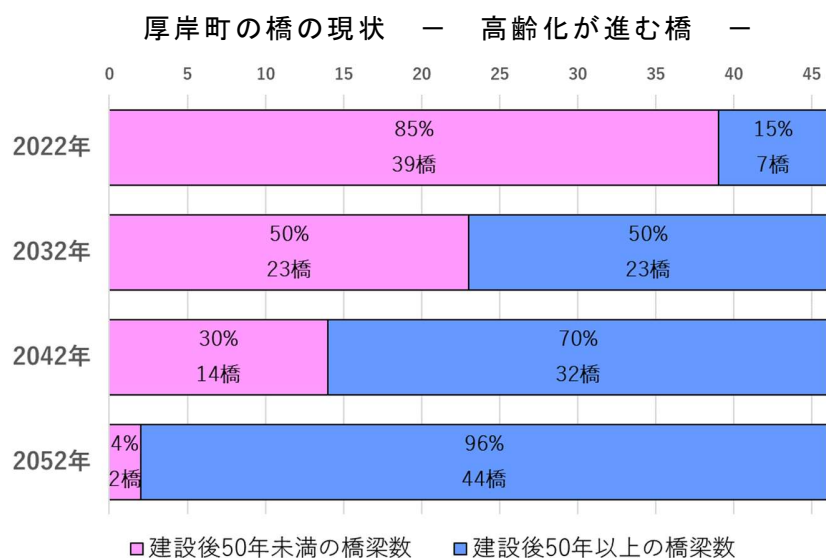
(1)長寿命化修繕計画の目的

1) 背景

- 厚岸町が管理する道路橋は46橋であり、30年後には全体の96%にあたる橋梁が建設後50年を経過する高齢化橋梁となる。
- 管理橋の維持管理について、従来の事後保全的な対応を継続した場合、維持管理に要する費用が膨大となり、安全性・信頼性を確保するための適切な維持管理を続けることが困難となる恐れがある。
- 限られた財源の中で効率的に維持管理していくためには、適切な時期に修繕を行うなどの維持管理計画の取組みが不可欠である。

2) 目的

- 管理橋の高齢化に対応するため、従来の事後保全的な対応から予防保全的な対応に転換を図り、地域の道路ネットワークの安全性・信頼性を向上させ、橋梁長寿命化修繕計画により修繕・架替えに係わるコスト縮減を図ることを目的とする。



(今後建設される橋はグラフ上に考慮されていない)

(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
対象橋梁数	6	7	33	46

(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

- 管理する全ての橋梁について、5年に一度、橋梁点検を実施する。また、橋梁点検は、「北海道市町村橋梁点検マニュアル(案)」に基づいて行い、橋梁の損傷を早期に把握する。
- 点検結果は、「市町村橋梁点検データ入力システム」に最新のデータを随時更新し、管理する。

2) 日常的な維持管理に関する基本的な方針

- 日常の道路パトロールの中で適宜実施し、路面の損傷などが顕著な場合は、必要に応じ桁下などの点検を実施する。また、橋梁の排水柵や支承部に土砂が堆積しないよう日ごろからの清掃や維持管理に努める。
- 地震時や異常気象時などにおいて、老朽橋梁などを中心に異常がないかを随時点検する。
- 通行車両、歩行者への交通障害や第三者被害の恐れが懸念される箇所を発見した場合は、通行止め措置を実施するとともに、必要に応じて緊急補修を行う。

(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

- 橋梁点検結果を基に、損傷に対する劣化予測を行い、予防的な修繕の実施を徹底することにより、大規模修繕・架替えおよび事業費の高コスト化を回避し、全体的なコスト縮減を図る。
- 高齢化の進む橋梁に対応するため、従来の事後保全的な対応（損傷が大きくなってから行う修繕・架替え）から、予防保全的な対応（損傷が小さいうちから計画的に行う修繕・計画的架替え）に転換を図る。

2) 対象橋梁の状態

- 対象橋梁の点検・診断結果は、別紙対象施設一覧として、巻末に添付する。

(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

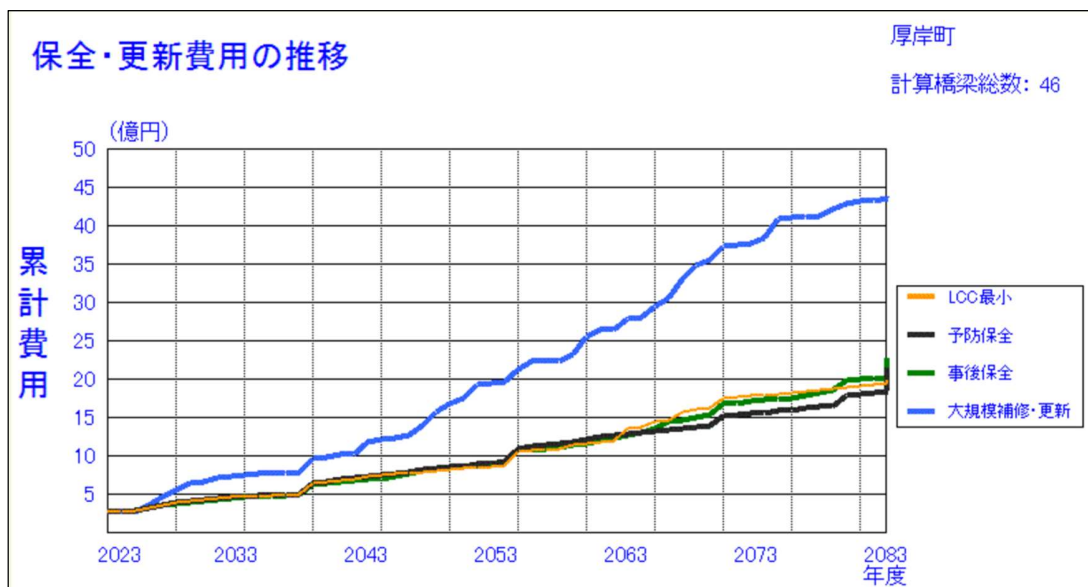
計画の対象となる 46 橋については優先順位を考慮して修繕工事を順次実施していく。

(別表参照)

(6) 長寿命化修繕計画による効果

○今後60年の修繕・架替え事業費を試算した結果、予防保全型の累計は約20億円、大規模補修・更新の累計は約45億円となり、予防保全型の維持修繕を実施することにより約25億円のコスト削減効果が期待できるシナリオとなる。

計画の効果 45億円 - 20億円 = **25億円の節約**



1-2.新技術等の活用方針

従来技術と新技術を比較検討し、有効なものは積極的に活用していくことで、従来技術から新技術へと「技術の転換」を図り、定期点検の効率化や高度化、修繕費用の縮減を目指す。本計画においては、国土交通省の「点検支援技術性能カタログ」や「新技術情報提供システム（NETIS）」等を参考に活用方針を決定する。

1-3.費用縮減に関する具体的な方針

1) 今後の老朽化対策に必要となる費用の縮減

- 新技術を活用し、定期点検におけるコストの縮減を図る。
- 修繕橋梁の優先順位を設定し、維持管理に係るコストを縮減するとともに予算の平準化を図る。

2) 集約・撤去、機能縮小などによる費用の縮減

- 社会経済情勢や路線の利用状況の変化により、町道路線の統廃合が可能となる場合は、当該橋梁の集約・撤去を進め、コスト縮減を図る。
- 大規模改修や更新（架替え）が必要になった場合は、施設のグレードダウンも視野に入れ、重要度や橋梁諸条件を精査し、コスト縮減を目指す。
例）既存橋梁撤去→新設ボックスカルバート設置

§ 2.短期的な数値目標及びそのコスト縮減効果

2-1.集約化・撤去に関する短期的な数値目標

2027 年（令和 9 年）までの 5 年間に、管理橋梁 1 橋程度について、点検・修繕・更新等に係る中長期的な費用等を考慮しつつ、集約化・撤去の検討を行い、1,110 万円のコスト縮減を目指す。

2-2.新技術の活用に関する短期的な数値目標

2027 年（令和 9 年）までの 5 年間に、定期点検を実施する橋梁の約 1 割程度について、コンクリートひび割れ等の損傷確認で、費用の縮減や事業の効率化等の効果が見込まれる新技術（あるいは新技術に類する技術）を活用し、24 万円のコスト縮減を目指す。

【様式1－2】

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	幅員	健全 性	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					
										2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030			2031	2032			
泰平橋	2級町道	湾月町通り	6.3	1981	42	2021	13	Ⅲ	対策内容	設計 【下部】 ひび割れ充填工 断面修復工	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	
									事業費	6.2	30.6											36.8		
帆澗貝橋	その他	北片無去1号道路	10.5	1966	57	2021	4.6	Ⅲ	対策内容	設計	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	
									事業費	7.2		45.0											52.2	
第一開豊橋	その他	別寒辺牛10号道路	15.4	1979	44	2022	5	Ⅲ	対策内容	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	
									事業費		7.5		8.4										15.9	
開記橋	2級町道	ボンノ沢道路	15	1969	54	2022	5	Ⅲ	対策内容	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	
									事業費		7.3			18.7									26.0	
第二開豊橋	その他	別寒辺牛11号道路	15.4	1979	44	2022	6	Ⅲ	対策内容	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	
									事業費			7.3				9.2							16.5	
無名橋	その他	大別6号道路	10.4	1974	49	2021	5	Ⅲ	対策内容	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	
									事業費			7.5				23.9							31.4	
沖万別橋	1級町道	尾幌3号線	13.5	1981	42	2022	7	Ⅲ	対策内容	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	
									事業費				5.5			14.2							19.7	
桑野橋	1級町道	太田片無去間道路	18.1	1979	44	2022	7.5	Ⅲ	対策内容	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	
									事業費					5.5		19.4							24.9	

【様式1－2】

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	幅員	健全 性	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
										2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
野原橋	その他	尾幌2号線	12	1966	57	2021	3.3	Ⅲ	対策内容						設計		【橋台】断面修復工+ひびわれ注入工 【地覆・防護柵】取替え																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									

【様式1－2】

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	幅員	健全 性	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
										2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032		
川植橋	その他	尾幌1号線	13.5	1988	35	2021	4	Ⅱ	対策内容									設計	【床版】橋面防水	4.7	
																		3.3	1.4		
美水橋	その他	尾幌2号線	13.5	1988	35	2021	4	Ⅱ	対策内容									設計	【床版】橋面防水	4.7	
																		3.3	1.4		
湾月橋	1級町道	松葉町通り	7.3	1977	46	2021	15	Ⅲ	対策内容											4.7	
汐見橋	その他	湾月町2号線	6.6	2000	23	2021	6	Ⅰ	対策内容												
若潮橋	その他	若竹町港9の通り	5.6	1982	41	2021	10	Ⅰ	対策内容												
有明1号橋	その他	有明町1番道路	12.2	1994	29	2022	9.5	Ⅰ	対策内容												
有明2号橋	その他	有明町2番道路	12.1	2004	19	2022	6	Ⅰ	対策内容												
お供橋	2級町道	奔渡町湖岸道路	10	1975	48	2021	8.2	Ⅰ	対策内容												

【様式1－2】

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	幅員	健全 性	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
										2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032		
鶴橋	1級町道	トライベツ道路	29.5	2001	22	2022	8	Ⅱ	対策内容												
緑橋	その他	別寒辺牛幹線道路	30	1978	45	2022	7.5	Ⅱ	対策内容												
若松橋	その他	別寒辺牛幹線道路	15.4	1999	24	2022	7.5	Ⅰ	対策内容												
第1号鶴橋	その他	トライベツ2号道路	14.9	1987	36	2022	5	Ⅰ	対策内容												
トライベツ橋	その他	トライベツ3号道路	13	1974	49	2021	5	Ⅱ	対策内容												
第三開豊橋	その他	別寒辺牛11号道路	10.1	1980	43	2022	6	Ⅱ	対策内容												
庄幸橋	その他	太田7番道路	5.4	1997	26	2021	7.5	Ⅰ	対策内容												
草原橋	2級町道	太田5号道路	10.2	1997	26	2022	7.5	Ⅰ	対策内容												

【様式1－2】

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	幅員	健全 性	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
										2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032		
相生橋	2級町道	南片無去道路	18.9	1978	45	2021	6.5	Ⅱ	対策内容												
鳥居橋	2級町道	南片無去道路	18.1	1980	43	2022	6.5	Ⅰ	対策内容												
開隆橋	2級町道	北片無去4号道路	15.7	1963	60	2022	3	Ⅱ	対策内容												
緑橋	その他	大別道路	12.4	1970	53	2021	5	Ⅱ	対策内容												
第一尾幌橋	その他	尾幌第2基線道路	22.9	1998	25	2022	7.5	Ⅱ	対策内容												
第二尾幌橋	その他	尾幌第2基線道路	26.8	1998	25	2022	7.5	Ⅰ	対策内容												
結橋	その他	尾幌第2基線道路	20.1	1964	59	2022	4	Ⅱ	対策内容												
片野橋	その他	尾幌東1線道路	17	1996	27	2022	7.5	Ⅰ	対策内容												

【様式1－2】

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	幅員	健全 性	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	
										2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032			
希久橋	その他	尾幌東1線道路	21.6	1990	33	2022	7.5	I	対策内容													
									事業費													
西東橋	1級町道	尾幌3号線	10.4	1981	42	2021	7	Ⅱ	対策内容													
									事業費													
門静橋	その他	尾幌4号線	10.9	1989	34	2021	4	I	対策内容													
									事業費													
緑橋	その他	ルークシュポール道路	17.7	1992	31	2021	5	I	対策内容													
									事業費													
山宝橋	その他	ルークシュポール道路	21.7	1993	30	2022	5	I	対策内容													
									事業費													
ホマカイ橋		太田門静間道路	47.2	2014	9	2022	7.5	I	対策内容													
									事業費													
今後の修繕・架替え事業費(百万円)										13.4	45.4	59.8	13.9	24.2	41.4	41.6	55.9	27.6	27.1	293.6		

【厚岸町 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			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	
橋梁名	路線名	道路種別	架設年度	橋長	幅員	橋梁の種類	所在地		点検結果		次回点検年度	補修内容 (主な措置内容)	着手年度	完了年度	設計委託費用 (百万円)	補修工事費用 (百万円)
							緯度	経度	年度	判定区分						
湾月橋	松葉町通り	1級	1977	7.3	16	P C橋	43.03338	144.84136	2021	Ⅲ	2026	補修済	2022	2022		6.0
泰平橋	湾月町通り	2級	1981	6.3	13.8	P C橋	43.03425	144.83983	2021	Ⅲ	2026	【橋台】断面修復工+ひびわれ注入工 【伸縮装置】取替え 【排水管】取替え	2023	2024	5.4	31.4
桜橋	湾月町東通り	その他	1983	6.6	13.3	P C橋	43.03304	144.84191	2021	Ⅱ	2026	【床版】橋面防水 【伸縮装置】取替え 【排水管】取替え	2029	2030	4.0	17.0
汐見橋	湾月町2号線	その他	2000	6.6	7.2	P C橋	43.03377	144.84066	2021	Ⅰ	2026					
若潮橋	若竹町港9の通り	その他	1982	5.6	10.4	R C橋	43.03862	144.84454	2021	Ⅰ	2026					
有明1号橋	有明町1番道路	その他	1994	12.2	10.5	P C橋	43.02976	144.84725	2022	Ⅰ	2027					
有明2号橋	有明町2番道路	その他	2004	12.1	7.2	P C橋	43.02828	144.84893	2022	Ⅰ	2027					
お供橋	奔渡町湖岸道路	2級	1975	10	9.05	H型鋼	43.02851	144.86327	2021	Ⅰ	2026	補修済	2019	2019		49.0
床潭橋	床潭道路	その他	1985	5.3	8.5	R C橋	42.99886	144.86816	2021	Ⅱ	2026	【下部工】断面修復工	2030	2031	3.8	1.4
厚岸駅構内人道跨線橋	厚岸駅構内道路	その他	1976	81.5	1.9	鋼溶接橋	43.05624	144.84181	2021	Ⅱ	2026	【床版】塗装塗替え工（R c－Ⅰ） 【下部工】断面修復工+ひび割れ注入 【防護柵】塗装塗替え工（R c－Ⅰ）	2031	2032	4.0	24.3
鶴橋	トライベツ道路	1級	2001	29.5	9.2	鋼溶接橋	43.18021	144.92077	2022	Ⅱ	2027					
緑橋	別寒辺牛幹線道路	その他	1978	30	8.7	鋼溶接橋	43.12964	144.93580	2022	Ⅱ	2027					
若松橋	別寒辺牛幹線道路	その他	1999	15.4	8.7	P C橋	43.15916	144.92022	2022	Ⅰ	2027					
第1号鶴橋	トライベツ2号道路	その他	1987	14.9	6.2	P C橋	43.21954	144.91500	2022	Ⅰ	2027					
トライベツ橋	トライベツ3号道路	その他	1974	13	6	H型鋼	43.21565	144.91338	2021	Ⅱ	2026					
第一開豊橋	別寒辺牛10号道路	その他	1979	15.4	5.8	H型鋼	43.13029	144.93450	2022	Ⅲ	2027	【舗装】打ち替え 【支承】モルタル補修 【伸縮装置】取替え（鋼製からゴム製）	2024	2026	7.5	8.4
第三開豊橋	別寒辺牛11号道路	その他	1980	10.1	7.2	H型鋼	43.12996	144.90748	2022	Ⅱ	2027					
第二開豊橋	別寒辺牛11号道路	その他	1979	15.4	7.2	H型鋼	43.13878	144.92308	2022	Ⅲ	2027	【舗装】打ち替え 【支承】モルタル補修 【伸縮装置】取替え（ゴム製からゴム製）	2025	2028	7.3	9.2
若松2号橋	若松5号道路	その他	1999	7.9	6.1	P C橋	43.16775	144.91655	2021	Ⅱ	2026	【床版】橋面防水 【伸縮装置】取替え	2028	2030	4.0	8.2
庄幸橋	太田7番道路	その他	1997	5.4	7.5	R C橋	43.09815	144.80341	2021	Ⅰ	2026					
草原橋	太田5号道路	2級	1997	10.2	8.7	P C橋	43.10668	144.77650	2022	Ⅰ	2027					
安田橋	太田団地6号線	その他	1988	10	6.2	P C橋	43.15875	144.75591	2021	Ⅱ	2026	【床版】橋面防水 【伸縮装置】取替え	2029	2030	4.0	8.5
桑野橋	太田片無去間道路	1級	1979	18.1	8.7	H型鋼	43.10829	144.67950	2022	Ⅲ	2027	【舗装】打ち替え 【床版】断面修復工+ひびわれ注入工 【伸縮装置】取替え（鋼製からゴム製） 【地覆・防護柵】取替え	2027	2029	5.5	19.4
相生橋	南片無去道路	2級	1978	18.9	7.5	H型鋼	43.09792	144.73150	2021	Ⅱ	2026					
鳥居橋	南片無去道路	2級	1980	18.1	7.5	H型鋼	43.09969	144.68511	2022	Ⅰ	2027					
帆洞貝橋	北片無去1号道路	その他	1966	10.5	5.5	H型鋼	43.11825	144.67200	2021	Ⅲ	2026	【支承】取替え（鋼製からゴム製） 【伸縮装置】取替え 【地覆】打ち替え 【防護柵】取替え	2023	2025	7.2	45.0
開隆橋	北片無去4号道路	2級	1963	15.7	3.8	鋼溶接橋	43.10286	144.70858	2022	Ⅱ	2027					
緑橋	大別道路	その他	1970	12.4	5.8	H型鋼	43.11780	144.75566	2021	Ⅱ	2026					
大別橋	大別1号道路	その他	1972	15.4	4.7	H型鋼	43.12335	144.77244	2022	Ⅱ	2027	【床版】橋面防水 【支承】取替え	2030	2031	6.0	12.5
無名橋	大別6号道路	その他	1974	10.4	5.6	H型鋼	43.13626	144.75462	2021	Ⅲ	2026	撤去、復旧（コルゲートパイプ）	2025	2028	7.5 （撤去のみ）	23.9 （撤去のみ）
第一尾幌橋	尾幌第2基線道路	その他	1998	22.9	8.7	P C橋	43.00544	144.69377	2022	Ⅱ	2027					
第二尾幌橋	尾幌第2基線道路	その他	1998	26.8	8.7	鋼溶接橋	43.01203	144.68725	2022	Ⅰ	2027					
結橋	尾幌第2基線道路	その他	1964	20.1	4.8	鋼溶接橋	43.02357	144.68319	2022	Ⅱ	2027	補修済	2021	2021		42.0
片野橋	尾幌東1線道路	その他	1996	17	8.7	H型鋼	43.04384	144.73827	2022	Ⅰ	2027					
希久橋	尾幌東1線道路	その他	1990	21.6	8.7	H型鋼	43.03140	144.73675	2022	Ⅰ	2027					
開記橋	ボンノ 沢道路	2級	1969	15	5.8	H型鋼	43.01170	144.67855	2022	Ⅲ	2027	【床版】断面補修+ひび割れ補修+橋面防水 【橋台】断面修復工+ひびわれ注入工 【伸縮装置】取替え 【排水管】取替え	2024	2027	7.3	18.7
清川橋	尾幌1号線	その他	1997	14.6	8.2	P C橋	43.03898	144.73648	2021	Ⅱ	2026	【支承】取替え	2030	2031	5.6	3.1
川植橋	尾幌1号線	その他	1988	13.5	5	P C橋	43.03870	144.73816	2021	Ⅱ	2026	【床版】橋面防水	2031	2032	3.3	1.4
野原橋	尾幌2号線	その他	1966	12	3.3	H型鋼	43.03411	144.73470	2021	Ⅲ	2026	【橋台】断面修復工+ひびわれ注入工 【地覆・防護柵】取替え	2028	2030	4.3	6.9
美水橋	尾幌2号線	その他	1988	13.5	5	P C橋	43.03365	144.73743	2021	Ⅱ	2026	【床版】橋面防水	2031	2032	3.3	1.4
西東橋	尾幌3号線	1級	1981	10.4	8	P C橋	43.02928	144.73297	2021	Ⅱ	2026					
沖万別橋	尾幌3号線	1級	1981	13.5	8	P C橋	43.02835	144.73844	2022	Ⅲ	2027	【主桁】コンクリート断面補修 【床版】橋面防水 【伸縮装置】取替え（ゴム製からゴム製）	2026	2029	5.5	19.4
門静橋	尾幌4号線	その他	1989	10.9	5	P C橋	43.01654	144.72841	2021	Ⅰ	2026					
緑橋	ルークシュボール道路	その他	1992	17.7	6.2	P C橋	43.00516	144.64104	2021	Ⅰ	2026					
山宝橋	ルークシュボール道路	その他	1993	21.7	6.2	H型鋼	43.00038	144.64047	2022	Ⅰ	2027					
ホマカイ橋	太田門静間道路	1級	2014	47.2	8.7	鋼溶接橋	43.06718	144.77617	2022	Ⅰ	2027					