

北海道下川町 橋梁長寿命化修繕計画

平成 26 年 1 月 策定

(平成 29 年 12 月 様式 1-1、1-2 改定)

(平成 31 年 3 月 様式 1-1、1-2、対象施設一覧改定)

(令和 2 年 3 月 様式 1-1、1-2、対象施設一覧改定)

(令和 3 年 4 月 様式 1-1、1-2、対象施設一覧改定)

(令和 3 年 11 月 改定)

(令和 4 年 5 月 様式 1-1、1-2、下川町橋梁一覧表改定)



下川町建設水道課

§ 1. 計画全体の方針

1. 老朽化対策における基本方針

(1) 橋梁長寿命化修繕計画の目的

1) 背景

下川町は北海道の北部に位置し、北見山地を源とする一級河川名寄川とその支流であるサンル川、下川パンケ川沿いに拓けています。地形は山岳地と平野地に大別され、山岳地は国有林や町有林などの山林となっており、面積は町の90%を占めます。基幹産業は、農業・林業を中心とした第一次産業です。

下川町が管理する橋梁は89橋であり、これらの橋梁は基幹産業の発展や地域住民の生活等、重要な役割を担っています。

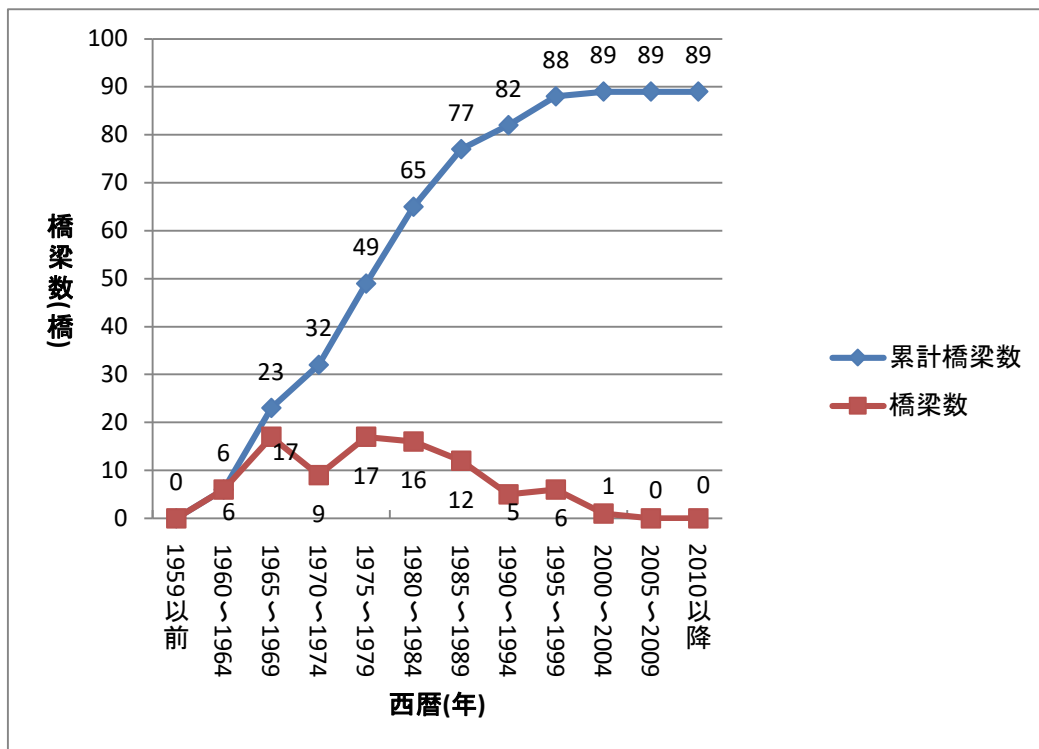


図-1 累計橋梁数の推移

2) 橋梁の現状

橋長100m以上の車道橋は岐阜橋(189.68m)、矢文橋(170.00m)、歩道橋は中央橋(144.93m)であり、いずれも一級河川名寄川に架橋されています。その他は15m未満の橋梁が54橋(61%)、15～25m未満の橋梁が14橋(16%)、25～50m未満の橋梁が12橋(13%)、50～100m未満の橋梁が6橋(7%)となっています。

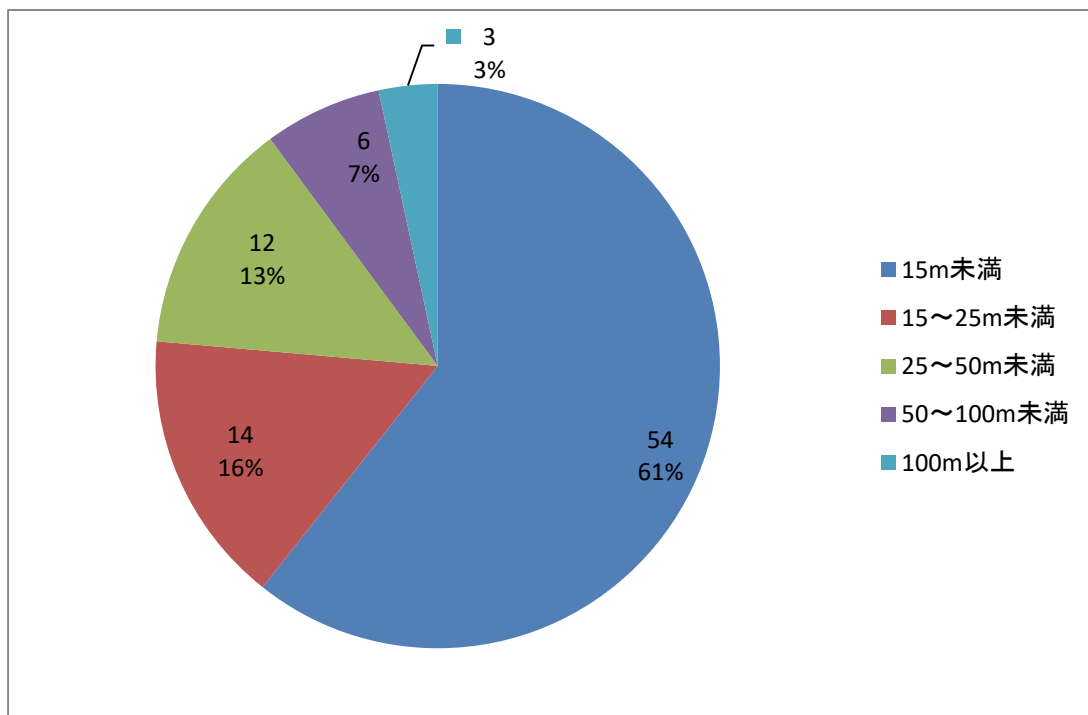


図-2 橋長別橋梁数

今後10年間に架設後30年以上の橋梁が全体の100%を占め、維持管理費が増大すると考えられる高齢化した橋梁が増加することになります。

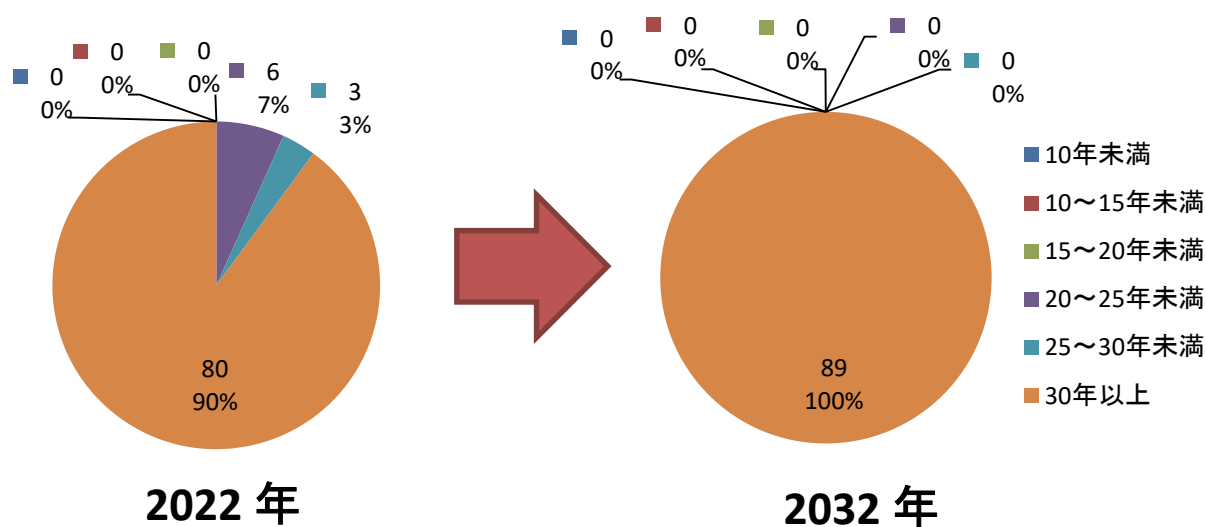


図-3 今後10年間における経過年数別橋梁割合の変化

今後、増大が見込まれる橋梁の補修・架替に要する費用を縮減するとともに、架替えが一時期に集中しないように平準化し、橋梁の長寿命化を図る必要があります。

橋梁の長寿命化を図るためには、従来の対症療法的な損傷が大きくなってから対策を行う「事後保全」ではなく、予防的に修繕および、計画的な架替えを行う「予防保全」が計画的に必要となります。

急速な老朽化の時期を迎え、維持更新費用が大きな財政負担となることが予想されることから、施設の長寿命化による更新費用の平準化やライフサイクルコストの縮減に取り組むことが不可欠です。

【予防保全の効果(イメージ)】

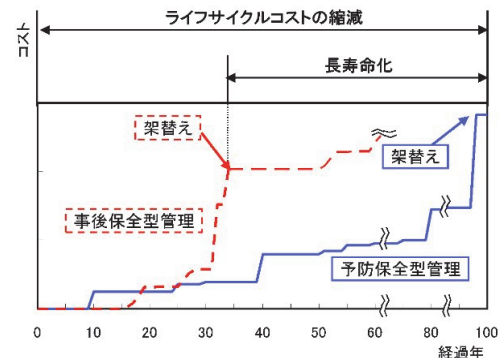


図-4 予防保全の効果
(国土交通省Webサイト-施策の概要-予防保全の取り組みより)

3) 目的

橋梁長寿命化修繕計画を策定することにより、従来の事後的な修繕および架替えから予防的な修繕および計画的な架替えへと円滑な政策転換を図るとともに、橋梁の長寿命化並びに橋梁の修繕及び架替えに係る費用の縮減を図りつつ、地域の道路網の安全性・信頼性を確保することを目的とします。

(2) 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

橋梁点検マニュアルに基づく専門家による定期点検を平成22～令和3年に実施し、管理橋梁89橋の健全度を把握しました。今後も巡視パトロール等の点検を行い、5年毎に計画を見直ししながら、健全度の把握に努めます。

2) 日常的な維持管理に関する基本的な方針

橋梁としての機能を良好に維持するために、橋梁の巡視(定期パトロール・緊急パトロール)や清掃等の日常的な維持管理に努めます。

(3) 長寿命化修繕計画の対象橋梁及び計画期間

下川町が管理する89橋、全橋を対象に計画を策定しました。なお、橋梁長寿命化修繕計画の計画期間は以下のとおりとし、定期点検結果を受け随時更新・修正していきます。

計画期間：2015年(平成27年) ～ 2024年(令和6年)

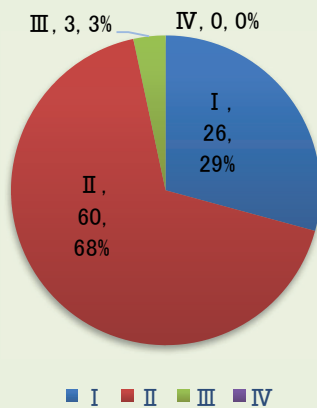
(4) 個別橋梁の老朽化の状況

1) 管理橋梁数：89橋

2) 健全性の判定区分の割合及び修繕等措置の着手状況

健全性の診断		
区分		定義
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	道路橋の機能に支障が生じている、又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。

健全性の判定区分



修繕等措置の着手状況

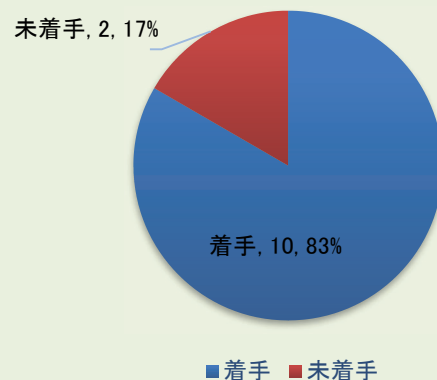


図-5 健全性の判定区分の割合及び修繕等措置の着手状況

3) 対策の優先順位の考え方及び目標

橋梁の維持・修繕は多額の費用を要するため、重要度や維持管理方針、LCC等を考慮し、補修の優先順位を設定します。

維持管理区分	該当条件			定義	基本方針
A	〈予防維持管理〉 ・橋長100m以上			現時点での損傷対策を行い、それ以上の性能低下を防ぎ、かつ予防保全を行う。	1) 現時点において、劣化している箇所を補修する。 2) 劣化が顕著化しないよう、予防保全に向けた補修・補強をする。
B	〈事後維持管理〉 ・生活圏道路			劣化が明らかになった段階で対策を行い、それ以上の性能低下を防ぐ。	1) 現時点において、劣化している箇所を補修する。 2) 劣化が明らかになった時点で補修する。
	B1	1級町道	除雪有		
	B2	2級、その他町道	除雪有		
C	〈事後維持管理〉 〈観察維持管理〉 ・B以外の道路			事後保全対策を行うが、一部は経過観察とし、寿命段階で大規模補修・更新を行う。	1) 現時点において、道路利用者被害が想定される箇所を補修する。 2) 劣化が明らかになった時点で補修する。 3) 構造物の寿命段階で大規模補修・更新を行う
		2級、その他町道	除雪無		

(5) 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

- ・ 予防保全型管理の実施により、大規模な修繕や更新に至る前の損傷が軽微な段階で対策を講じることにより、施設の長寿命化・トータルコストの縮減を図ります。
- ・ 100m以上の重要橋梁や道路種別、除雪区分により維持管理区分を設定し、点検による損傷評価とともに総合的に勘案し、修繕の優先順位を定め、効率的な管理を実現します。
- ・ 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適宜見直します。
- ・ 対象橋梁の点検・診断結果は、別紙によります。

(6) 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

様式1-2によります。

(7) 長寿命化修繕計画による効果

下川町が管理する89橋について、今後60年間の保全・更新に係る費用を試算した結果、予防保全型の累計は約39億円、事後保全型の累計は約104億円となり、予防保全型の維持修繕を実施することにより約65億円のコスト縮減効果を期待できます。

※上記費用は、試算時の値であり、今後の点検や補修により変更となる場合があります。又、予算額を担保するものではありません。

保全・更新費用の推移

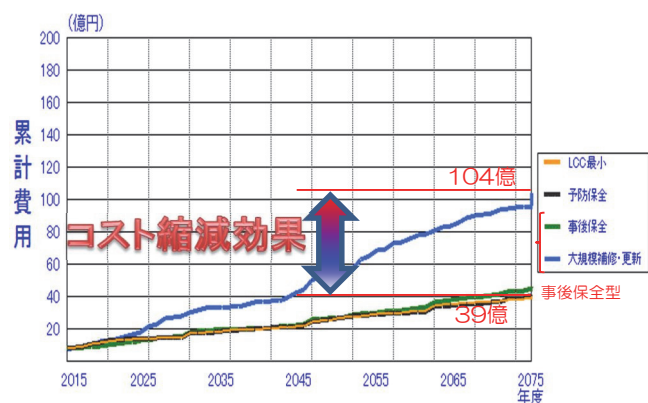


図-6 保全・更新費用の推移

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、修繕費用の省力化や費用縮減を目指します。



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縮減を図ります。
- ・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、予算の平準化を図ります。
- ・修繕工事においては、NETIS登録技術を活用し、工事の高度化・効率化、工期の短縮等により、コスト縮減を図ります。

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、コスト縮減を図ります。
- ・大規模改修や更新(架替え)が必要となった場合は、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、コスト縮減を目指します。

例) 既存橋梁撤去 → 新設ボックスカルバート設置

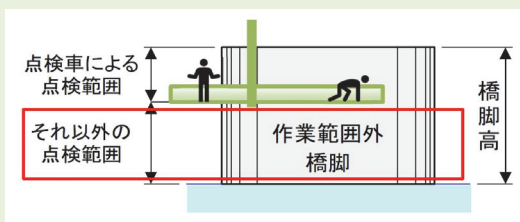
§ 2. 短期的な数値目標及びそのコスト縮減効果

1. 集約化・撤去に関する短期的な数値目標

2024年(令和6年)までの2年間に、管理橋梁である飯田橋について、社会経済情勢や施設の利用状況の変化、施設周辺の道路の整備状況、点検・修繕・更新等に係る中長期的な費用等を考慮しつつ、施設の撤去に伴う迂回路整備や、機能縮小などの検討を行い、110万円のコスト縮減を目指します。

2. 新技術等の活用に関する短期的な数値目標

2024年(令和6年)までの2年間に、定期点検を実施する橋梁1橋については、長大河川に架橋されている橋梁の水面部損傷確認で、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、30万円のコスト縮減を目指します。



3. 費用縮減に関する短期的な数値目標

2024年(令和6年)までの2年間に、前回点検で従来技術による点検を実施した橋梁1橋については、新技術(あるいは新技術に類する技術)を活用した点検を実施します。また、社会経済情勢や施設の利用状況の変化等を踏まえ、1橋の集約化・撤去を検討することで、合せて140万円のコスト縮減を目指します。

計画策定担当部署

1) 計画策定担当部署



北海道下川町
建設水道課

TEL 01655-4-2511

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

§ 3.個別構造物ごとの事項

【下川町 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	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	補修内容 (主な措置内容)	着手年度	完了年度	補修費用
							年度	判定区分					
平次橋	桑の沢幹線	2001	14.58	8.7	P C 橋	班溪	2019	I	2024				
1 線橋	放牧地線	1967	14.90	8.3	H 型鋼	珊瑚国有林	2018	II	2022				
公園橋	2 2 線	1982	38.30	11.5	鋼溶接橋	西町	2021	II	2026				
金山第 1 号橋	サンル 1 2 線	1968	15.46	4.7	H 型鋼	珊瑚	2020	II	2025				
南 2 号橋	二の橋幹線	1977	15.44	6.5	H 型鋼	二の橋	2018	II	2022				
山形橋	二の橋幹線	1975	18.60	6.2	H 型鋼	二の橋	2020	II	2025				
茂珊瑚第 1 号橋	茂サンル線	1990	21.46	6.2	H 型鋼	一の橋	2018	I	2022				
第 2 号橋	サンル御車線	1978	17.46	5.8	H 型鋼	珊瑚	2019	II	2024				
由仁内新橋	ベンケ・二の橋循環線	1988	15.04	8.7	P C 橋	二の橋	2018	I	2022				
溪和新橋	ベンケ・二の橋循環線	1990	53.70	10.5	鋼溶接橋	溪和	2018	I	2023				
忠烈布橋	上名寄忠烈布線	1993	10.44	8.7	P C 橋	上名寄	2018	II	2023				
牧場橋	上名寄 1 2 線	1986	3.50	10.0	R C 橋	上名寄	2021	II	2026				
協和橋	上名寄 1 3 線沢線	1988	7.09	6.7	P C 橋	上名寄	2019	II	2024				
観音橋	上名寄・長谷川線	1968	5.04	4.0	R C 橋	上名寄	2021	II	2026				
真駒橋	上名寄 1 4 線	1986	3.90	8.5	R C 橋	上名寄	2021	I	2026				
角井沢 2 号橋	上名寄・角井沢線	1969	2.58	4.0	R C 橋	上名寄	2018	II	2023				
角井沢 3 号橋	上名寄・角井沢線	1969	2.73	4.0	R C 橋	上名寄	2018	II	2023				
角井沢 4 号橋	上名寄・角井沢線	1969	3.39	4.0	R C 橋	上名寄	2018	II	2023				
山下橋	上名寄 1 5 線	1977	3.44	7.0	R C 橋	上名寄	2021	II	2026				
仲川橋	上名寄川向幹線	1980	3.46	5.0	R C 橋	上名寄	2019	II	2024				
山本橋	上名寄川向幹線	1969	5.34	6.8	P C 橋	上名寄	2019	I	2024				
上矢文橋	上名寄川向幹線	1967	7.34	8.4	P C 橋	上名寄	2019	II	2024				
林橋	上名寄川向幹線	1969	3.20	7.5	R C 橋	上名寄	2019	II	2024				
上神橋	南 1 号線	1978	3.17	7.6	R C 橋	上名寄	2021	II	2026				

【下川町 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	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	補修内容 (主な措置内容)	着手年度	完了年度	補修費用
							年度	判定区分					
梅坪橋	上名寄 1 7 線	1978	2.98	8.0	R C 橋	上名寄	2021	Ⅱ	2026				
蓑島橋	上名寄 1 8 線	1977	2.81	7.7	R C 橋	上名寄	2021	Ⅱ	2026				
水信橋	上名寄 1 8 線	1978	2.40	6.5	R C 橋	上名寄	2021	Ⅱ	2026				
矢文第 1 号橋	矢文第 3 支線	1986	11.00	4.0	H 型鋼	上名寄	2018	Ⅰ	2023				
藤七橋	パンケ幹線	1988	12.53	7.2	P C 橋	班溪	2020	Ⅱ	2025				
武晴橋	南 2 号線	1979	5.04	5.8	R C 橋	西町	2018	Ⅰ	2023				
角田橋	南 3 号線	1982	11.44	8.7	P C 橋	班溪	2021	Ⅱ	2026				
新興橋	新興線	1982	4.20	8.2	R C 橋	班溪	2021	Ⅱ	2026				
高文橋	パンケ 2 4 線	1977	7.34	6.0	P C 橋	班溪	2018	Ⅱ	2023				
梅の橋	桑の沢幹線	1963	4.00	5.0	R C 橋	班溪	2021	Ⅱ	2026				
及川橋	2 1 線北線	1979	2.90	8.0	R C 橋	西町	2021	Ⅱ	2026				
美馬橋	2 4 線	1968	3.60	11.1	R C 橋	南町	2019	Ⅰ	2024				
花木橋	山手線	1982	4.02	11.1	R C 橋	南町	2021	Ⅱ	2026				
用水橋	2 6 線南線	1968	2.20	12.0	R C 橋	三の橋	2021	Ⅱ	2026				
桜橋	ペンケ循環線	1972	9.44	7.3	P C 橋	溪和	2019	Ⅰ	2024				
共和第 2 号橋	ペンケ 3 号線	1981	7.54	6.5	P C 橋	溪和	2018	Ⅱ	2023				
共和第 3 号橋	ペンケ 3 号線	1981	7.54	6.5	P C 橋	溪和	2018	Ⅱ	2023				
共和第 4 号橋	ペンケ 3 号線	1983	6.94	6.5	P C 橋	溪和	2018	Ⅱ	2023				
共和第 5 号橋	ペンケ 3 号線	1983	6.94	6.5	P C 橋	溪和	2018	Ⅱ	2023				
坂下橋	三の橋 2 6 線	1971	5.34	4.6	P C 橋	三の橋	2019	Ⅱ	2024				
栗原橋	三の橋川向線	1982	3.55	9.6	R C 橋	三の橋	2021	Ⅰ	2026				
鴨田橋	三の橋川向線	1982	3.30	5.0	R C 橋	三の橋	2018	Ⅰ	2023				
立山橋	奥サナル第 2 号線	1964	10.54	4.2	P C 橋	珊瑚	2018	Ⅱ	2023				
3 1 線第 1 号橋	二の橋幹線	1982	2.50	8.5	R C 橋	二の橋	2019	Ⅰ	2024				

【下川町 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	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	補修内容 (主な措置内容)	着手年度	完了年度	補修費用
							年度	判定区分					
3 1 線第 2 号橋	二の橋幹線	1982	3.10	5.6	R C 橋	二の橋	2019	I	2024				
成川橋	二の橋幹線	1977	10.50	5.6	P C 橋	二の橋	2021	I	2026				
早川橋	二の橋北 1 号線	1981	9.44	8.7	P C 橋	一の橋	2019	II	2024				
藤井橋	二の橋旧国道線	1957	2.60	6.6	R C 橋	二の橋	2018	I	2023				
伊藤橋	二の橋旧国道線	1957	2.64	9.4	R C 橋	二の橋	2021	I	2026				
昭和橋	二の橋 3 5 線	1982	5.44	4.4	R C 橋	二の橋	2018	I	2023				
松田橋	茂サナル第 2 支線	1967	3.64	8.0	R C 橋	一の橋	2021	II	2026				
剣橋	一の橋剣山線	1957	2.20	7.0	R C 橋	一の橋	2019	II	2024				
由仁内沢第 1 号橋	由仁内沢線	1986	9.44	6.0	P C 橋	二の橋	2018	I	2023				
由仁内沢第 2 号橋	由仁内沢線	1986	9.44	6.0	P C 橋	溪和	2018	I	2023				
高垣橋	ベンケ・二の橋循環線	1986	13.34	8.7	P C 橋	二の橋	2017	I	2022				
3 6 線橋	二の橋旧国道線	1999	10.04	8.7	P C 橋	二の橋	2017	II	2022				
三輪橋	サナル牧場線	1968	33.30	10.5	H 型鋼		2017	III	2022	支承モルタル打替え、伸縮装置取替え	2023	2024	28,100
官舎橋	サナル牧場線	1976	13.00	8.7	P C 橋	下川町	2018	II	2023				
五穀橋	サナル牧場線	1976	28.88	6.8	P C 橋	下川町第一	2018	II	2023				
二十六線橋	稲葉の池線	1994	8.16	7.2	P C 橋	三の橋	2018	I	2023				
パンケ橋	上パンケ幹線	1974	87.00	7.3	鋼（鉄）リベット橋	班溪	2019	II	2024				
上パンケ橋	上パンケ幹線	1976	78.70	7.0	鋼溶接橋	班溪	2019	II	2024				
飯田橋	サナル 1 2 線	1967	32.00	4.8	H 型鋼	珊瑚	2017	III	-				
岐阜橋	上名寄川向幹線	1969	189.68	7.9	P C 橋	上名寄	2019	II	2024				
矢文橋	上名寄川向幹線	1970	170.00	4.8	鋼（鉄）リベット橋	上名寄	2020	II	2025				
幸成橋	二の橋北1号線	1988	40.30	8.7	鋼溶接橋	一の橋	2021	II	2026				
玉川橋	茂サナル線	1990	20.46	6.2	H 型鋼	一の橋	2018	I	2023				
共和橋	二の橋北 1 号線	1978	63.90	8.2	鋼溶接橋	二の橋	2020	II	2025				

【下川町 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	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	補修内容 (主な措置内容)	着手年度	完了年度	補修費用
							年度	判定区分					
幸長橋	二の橋北1号線	1980	24.00	8.7	鋼溶接橋	一の橋	2017	Ⅱ	2022				
旭橋	南1号線	1972	91.00	8.2	鋼（鉄）リベット橋	西町	2017	Ⅱ	2022				
開運橋	ペンケ循環線	1997	35.29	7.2	P C 橋	溪和	2017	Ⅰ	2022				
下川ペンケ共和橋	ペンケ循環線	1965	30.00	7.0	鋼（鉄）リベット橋	溪和	2017	Ⅱ	2022				
御車橋	サンル御車線	1971	40.95	4.7	H型鋼	珊瑚	2020	Ⅲ	2025	主桁塗替塗装、支承モルタル打替え	2022	2023	18,680
中央橋	2 4 線	1966	144.93	2.1	鋼（鉄）リベット橋	北町	2020	Ⅱ	2025				
茂珊瑚橋	二の橋38線北線	1967	23.20	4.8	鋼（鉄）リベット橋	一の橋	2020	Ⅱ	2025				
白樺橋	上名寄北2号線	1970	35.10	4.8	H型鋼	上名寄	2021	Ⅱ	2026				
通文橋	矢文・通文線	1974	20.00	5.0	H型鋼	上名寄	2021	Ⅱ	2026				
新栄橋	サンル1 3 線	1985	48.09	6.2	H型鋼	珊瑚	2021	Ⅱ	2026				
桑溪橋	桑の沢幹線	1974	21.10	5.0	H型鋼	溪和	2017	Ⅱ	2022				
名寄橋	二の橋基線	2000	58.50	8.7	鋼溶接橋	二の橋	2017	Ⅱ	2022				
金山橋	サンル1 2 線	1960	23.26	6.3	R C 橋	珊瑚	2020	Ⅱ	2025				
日昇橋	サンル御車線	1987	21.46	6.2	H型鋼	珊瑚	2018	Ⅰ	2023				
然別橋	一の橋然別線	1999	37.00	8.2	鋼溶接橋	一の橋	2018	Ⅱ	2023				
然別2号橋	一の橋然別線	1999	29.50	8.2	鋼溶接橋	一の橋	2018	Ⅱ	2023				
然別3号橋	一の橋然別線	1999	24.49	8.2	P C 橋	一の橋	2018	Ⅰ	2023				

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 (百万円)	備考	
								2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022			2023
桜橋	2級	ベンケ循環線	9.44	1972	49	2019	対策 内容 【防護柵】取替え【地覆】取替え 【伸縮装置】取替え 【橋梁保護護岸】根固め護岸 【測量・試験】 次回点検											
美馬橋	その他	24線	3.6	1968	53	2019	対策 内容 【防護柵】取替え 【伸縮装置】取替え 【主桁】断面修復工+ひびわれ注入工+表面含浸工+床版防水工(床版橋に適用) 【橋台】断面修復工+ひびわれ注入工 【測量・試験】 次回点検											
金山橋	その他	サンル12線	23.26	1960	61	2020	対策 内容 【防護柵】取替え【地覆】取替え 【伸縮装置】取替え 【床版】断面修復工+ひびわれ注入工+表面含浸工 【橋台】断面修復工+ひびわれ注入工 【橋脚】断面修復工+ひびわれ注入工 【橋梁保護護岸】根固め護岸【袖擁壁】取替え 【測量・試験】 次回点検											
金山第1号橋	その他	サンル12線	15.46	1968	53	2020	対策 内容 【床版】断面修復工+ひびわれ注入工 【地覆】取替え 【防護柵】取替え 【沓座】モルタル補修 【主桁】全面塗装塗替え工(1種ケレン) 【測量・試験】 次回点検											
共和橋	2級	二の橋北1号線	63.9	1978	43	2020	対策 内容 【防護柵】塗装塗替え工【沓座】モルタル補修 【橋脚】断面修復工【伸縮装置】部分補修工 【測量・試験】 次回点検											
矢文橋	1級	上名寄川向幹線	170	1970	51	2020	対策 内容 【支承】取替え(鋼製からゴム製)【沓座】モルタル補修 【伸縮装置】取替え(鋼製からゴム製) 【防護柵】取替え【地覆】取替え 【測量・試験】 次回点検											
山本橋	1級	上名寄川向幹線	5.34	1969	52	2019	対策 内容 【橋台】断面修復工+ひびわれ注入工 【防護柵】取替 【舗装】部分補修 【測量・試験】 次回点検											
パンケ橋	1級	上パンケ幹線	87	1974	47	2019	対策 内容 【橋脚】断面修復工+ひびわれ注入工 【防護柵】塗装塗替え工【沓座】モルタル補修 【橋梁保護護岸】橋脚根固め護岸 【測量・試験】 次回点検											
岐阜橋	1級	上名寄川向幹線	189.7	1969	52	2019	対策 内容 【伸縮装置】取替え(ゴム製からゴム製) 【床版】床版防水工・舗装打換え 【防護柵】支柱交換+支柱基部補修【横桁】断面修復工 【橋台・橋脚】ひびわれ注入工+断面修復工 【測量・試験】 次回点検											
上パンケ橋	1級	上パンケ幹線	78.7	1976	45	2019	対策 内容 【橋台】ひびわれ充填工 【沓座】モルタル補修 【地覆】断面修復工 【擁壁】打替え+断面修復工+ひび割れ注入工 【測量・試験】 次回点検											
御車橋	その他	サンル御車線	40.95	1971	50	2020	対策 内容 【床版】断面修復工+ひびわれ注入工 【橋台】断面修復工+ひびわれ注入工 【橋脚】断面修復工+ひびわれ注入工 【防護柵】取替え【地覆】取替え【沓座】モルタル補修 【主桁】全面塗装塗替え工(1種ケレン) 【測量・試験】 次回点検											
三輪橋	2級	サンル牧場線	33.3	1968	53	2017	対策 内容 【床版】断面修復工 【支承】支承補修、モルタル補修 【防護柵】部材補修【地覆】断面修復 【伸縮装置】取替え 【測量・試験】 次回点検											
平次橋	1級	桑の沢幹線	14.58	2001	20	2019	対策 内容 【伸縮装置】取替え(鋼製からゴム製) 【床版】床版防水工・舗装打換え 【防護柵】支柱交換+支柱基部補修【横桁】断面修復工 【測量・試験】 次回点検											
1線橋	その他	放牧地線	14.9	1967	54	2018	対策 内容 【伸縮装置】取替え(鋼製からゴム製) 【床版】床版防水工・舗装打換え 【防護柵】支柱交換+支柱基部補修【横桁】断面修復工 【測量・試験】 次回点検											
公園橋	2級	22線	38.3	1982	39	2017	対策 内容 【伸縮装置】取替え(鋼製からゴム製) 【床版】床版防水工・舗装打換え 【防護柵】支柱交換+支柱基部補修【横桁】断面修復工 【測量・試験】 次回点検											
南2号橋	1級	二の橋幹線	15.44	1977	44	2018	対策 内容 【伸縮装置】取替え(鋼製からゴム製) 【床版】床版防水工・舗装打換え 【防護柵】支柱交換+支柱基部補修【横桁】断面修復工 【測量・試験】 次回点検											
山形橋	1級	二の橋幹線	18.6	1975	46	2020	対策 内容 【伸縮装置】取替え(鋼製からゴム製) 【床版】床版防水工・舗装打換え 【防護柵】支柱交換+支柱基部補修【横桁】断面修復工 【測量・試験】 次回点検											
茂珊瑚第1号橋	その他	茂サンル線	21.46	1990	31	2018	対策 内容 【伸縮装置】取替え(鋼製からゴム製) 【床版】床版防水工・舗装打換え 【防護柵】支柱交換+支柱基部補修【横桁】断面修復工 【測量・試験】 次回点検											
第2号橋	その他	サンル御車線	17.46	1978	43	2019	対策 内容 【伸縮装置】取替え(鋼製からゴム製) 【床版】床版防水工・舗装打換え 【防護柵】支柱交換+支柱基部補修【横桁】断面修復工 【測量・試験】 次回点検											
由仁内新橋	2級	ベンケ・二の橋循環線	15.04	1988	33	2018	対策 内容 【伸縮装置】取替え(鋼製からゴム製) 【床版】床版防水工・舗装打換え 【防護柵】支柱交換+支柱基部補修【横桁】断面修復工 【測量・試験】 次回点検											

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 (百万円)	備考					
								2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023			2024				
湊和新橋	2級	ベンケ・ニの橋循環線	53.7	1990	31	2018	対策 内容				次回点検						次回点検						
							事業費				0.11						0.11						0.22
忠烈布橋	1級	上名寄忠烈布線	10.44	1993	28	2018	対策 内容				次回点検						次回点検						0.22
							事業費				0.11						0.11						0.22
牧場橋	その他	上名寄12線	3.5	1986	35	2017	対策 内容			次回点検					次回点検								0.22
							事業費			0.11					0.11								0.22
協和橋	その他	上名寄13線沢線	7.09	1988	33	2019	対策 内容			次回点検			次回点検							次回点検			0.33
							事業費		0.11				0.11							0.11			0.33
観音橋	その他	上名寄・長谷川線	5.04	1968	53	2017	対策 内容			次回点検					次回点検								0.22
							事業費			0.11					0.11								0.22
真駒橋	その他	上名寄14線	3.9	1986	35	2017	対策 内容			次回点検					次回点検								0.22
							事業費			0.11					0.11								0.22
角井沢2号橋	その他	上名寄・角井沢線	2.58	1969	52	2018	対策 内容				次回点検						次回点検						0.22
							事業費				0.11						0.11						0.22
角井沢3号橋	その他	上名寄・角井沢線	2.73	1969	52	2018	対策 内容				次回点検						次回点検						0.22
							事業費				0.11						0.11						0.22
角井沢4号橋	その他	上名寄・角井沢線	3.39	1969	52	2018	対策 内容				次回点検						次回点検						0.22
							事業費				0.11						0.11						0.22
山下橋	その他	上名寄15線	3.44	1977	44	2017	対策 内容			次回点検					次回点検								0.22
							事業費			0.11					0.11								0.22
仲川橋	1級	上名寄川向幹線	3.46	1980	41	2019	対策 内容			次回点検			次回点検						次回点検				0.33
							事業費		0.11				0.11						0.11				0.33
上矢文橋	1級	上名寄川向幹線	7.34	1967	54	2019	対策 内容			次回点検			次回点検						次回点検				0.33
							事業費		0.11				0.11						0.11				0.33
林橋	1級	上名寄川向幹線	3.2	1969	52	2019	対策 内容			次回点検			次回点検						次回点検				0.33
							事業費		0.11				0.11						0.11				0.33
上神橋	2級	南1号線	3.17	1978	43	2017	対策 内容			次回点検					次回点検								0.22
							事業費			0.11					0.11								0.22
梅坪橋	その他	上名寄17線	2.98	1978	43	2017	対策 内容			次回点検					次回点検								0.22
							事業費			0.11					0.11								0.22
猿島橋	その他	上名寄18線	2.81	1977	44	2017	対策 内容			次回点検					次回点検								0.22
							事業費			0.11					0.11								0.22
水信橋	その他	上名寄18線	2.4	1978	43	2017	対策 内容			次回点検					次回点検								0.22
							事業費			0.11					0.11								0.22
矢文第1号橋	その他	矢文第3支線	11	1986	35	2018	対策 内容				次回点検						次回点検						0.22
							事業費				0.11						0.11						0.22
藤七橋	1級	パンケ幹線	12.53	1988	33	2020	対策 内容			次回点検				次回点検									0.22
							事業費			0.11				0.11									0.22

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 (百万円)	備考		
								2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022			2023	2024
武晴橋	その他	南2号線	5.04	1979	42	2018	対策 内容				次回点検					次回点検			
							事業費				0.11					0.11		0.22	
角田橋	その他	南3号線	11.44	1982	39	2017	対策 内容			次回点検				次回点検					
							事業費			0.11				0.11				0.22	
新興橋	その他	新興線	4.2	1982	39	2017	対策 内容			次回点検				次回点検					
							事業費			0.11				0.11				0.22	
高文橋	その他	パンケ24線	7.34	1977	44	2018	対策 内容				次回点検					次回点検			
							事業費				0.11					0.11		0.22	
梅の橋	1級	桑の沢幹線	4	1963	58	2017	対策 内容			次回点検				次回点検					
							事業費			0.11				0.11				0.22	
及川橋	その他	21線北線	2.9	1979	42	2017	対策 内容			次回点検				次回点検					
							事業費			0.11				0.11				0.22	
花木橋	2級	山手線	4.02	1982	39	2017	対策 内容			次回点検				次回点検					
							事業費			0.11				0.11				0.22	
用水橋	その他	26線南線	2.2	1968	53	2017	対策 内容			次回点検				次回点検					
							事業費			0.11				0.11				0.22	
共和第2号橋	その他	ベンケ3号線	7.54	1981	40	2018	対策 内容				次回点検					次回点検			
							事業費				0.11					0.11		0.22	
共和第3号橋	その他	ベンケ3号線	7.54	1981	40	2018	対策 内容				次回点検					次回点検			
							事業費				0.11					0.11		0.22	
共和第4号橋	その他	ベンケ3号線	6.94	1983	38	2018	対策 内容				次回点検					次回点検			
							事業費				0.11					0.11		0.22	
共和第5号橋	その他	ベンケ3号線	6.94	1983	38	2018	対策 内容				次回点検					次回点検			
							事業費				0.11					0.11		0.22	
坂下橋	その他	三の橋26線	5.34	1971	50	2019	対策 内容			次回点検			次回点検				次回点検		
							事業費		0.11				0.11				0.11	0.33	
栗原橋	その他	三の橋川向線	3.55	1982	39	2017	対策 内容			次回点検				次回点検					
							事業費			0.11				0.11				0.22	
鴨田橋	その他	三の橋川向線	3.3	1982	39	2018	対策 内容				次回点検					次回点検			
							事業費				0.11					0.11		0.22	
立山橋	その他	奥サンル第2号線	10.54	1964	57	2018	対策 内容				次回点検					次回点検			
							事業費				0.11					0.11		0.22	
31線第1号橋	1級	二の橋幹線	2.5	1982	39	2019	対策 内容			次回点検			次回点検				次回点検		
							事業費		0.11				0.11				0.11	0.33	
31線第2号橋	1級	二の橋幹線	3.1	1982	39	2019	対策 内容			次回点検			次回点検				次回点検		
							事業費		0.11				0.11				0.11	0.33	
成川橋	1級	二の橋幹線	10.5	1977	44	2017	対策 内容			次回点検				次回点検					
							事業費			0.11				0.11				0.22	

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 (百万円)	備考	
								2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023			2024
早川橋	2級	二の橋北1号線	9.44	1981	40	2019	対策 内容												
							事業費		次回点検 0.11			次回点検 0.11					次回点検 0.11	0.33	
藤井橋	その他	二の橋旧国道線	2.6	1957	64	2018	対策 内容												
							事業費					次回点検 0.11				次回点検 0.11		0.22	
伊藤橋	その他	二の橋旧国道線	2.64	1957	64	2017	対策 内容												
							事業費				次回点検 0.11							0.22	
昭和橋	その他	二の橋35線	5.44	1982	39	2018	対策 内容												
							事業費				次回点検 0.11					次回点検 0.11		0.22	
松田橋	その他	茂サンル第2支線	3.64	1967	54	2017	対策 内容												
							事業費				次回点検 0.11				次回点検 0.11			0.22	
剣橋	その他	一の橋剣山線	2.2	1957	64	2019	対策 内容												
							事業費		次回点検 0.11			次回点検 0.11					次回点検 0.11	0.33	
由仁内沢第1号橋	その他	由仁内沢線	9.44	1986	35	2018	対策 内容												
							事業費				次回点検 0.11					次回点検 0.11		0.22	
由仁内沢第2号橋	その他	由仁内沢線	9.44	1986	35	2018	対策 内容												
							事業費				次回点検 0.11					次回点検 0.11		0.22	
高垣橋	2級	ベンケ・二の橋循環線	13.34	1986	35	2017	対策 内容												
							事業費				次回点検 0.11				次回点検 0.11			0.22	
36線橋	その他	二の橋旧国道線	10.04	1999	22	2017	対策 内容												
							事業費				次回点検 0.11				次回点検 0.11			0.22	
官舎橋	2級	サンル牧場線	13	1976	45	2018	対策 内容												
							事業費				次回点検 0.11				次回点検 0.11			0.22	
五穀橋	2級	サンル牧場線	28.88	1976	45	2018	対策 内容												
							事業費				次回点検 0.11					次回点検 0.11		0.22	
二十六線橋	その他	稲葉の池線	8.16	1994	27	2018	対策 内容												
							事業費				次回点検 0.11					次回点検 0.11		0.22	
飯田橋	1級	サンル12線	32	1967	54	2017	対策 内容												
							事業費				次回点検 0.11							0.11	
幸成橋	2級	二の橋北1号線	40.3	1988	33	2017	対策 内容												
							事業費				次回点検 0.11				次回点検 0.11			0.22	
玉川橋	その他	茂サンル線	20.46	1990	31	2018	対策 内容												
							事業費				次回点検 0.11					次回点検 0.11		0.22	
幸長橋	2級	二の橋北1号線	24	1980	41	2017	対策 内容												
							事業費				次回点検 0.11				次回点検 0.11			0.22	
旭橋	2級	南1号線	91	1972	49	2017	対策 内容												
							事業費				次回点検 0.11				次回点検 0.11			0.22	

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 (百万円)	備考		
								2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022			2023	2024
開運橋	2級	ベンケ循環線	35.29	1997	24	2017	対策 内容			次回点検					次回点検			0.22	
							事業費			0.11					0.11				
下川ベンケ共和橋	2級	ベンケ循環線	30	1965	56	2017	対策 内容			次回点検					次回点検			0.22	
							事業費			0.11					0.11				
中央橋	2級	24線	144.9	1966	55	2020	対策 内容			次回点検			次回点検					0.22	
							事業費		0.11				0.11						
茂珊瑚橋	その他	二の橋38線北線	23.2	1967	54	2020	対策 内容			次回点検			次回点検					0.22	
							事業費		0.11				0.11						
白樺橋	その他	上名寄北2号線	35.1	1970	51	2016	対策 内容			次回点検				次回点検				0.22	
							事業費		0.11					0.11					
通文橋	その他	矢文・通文線	20	1974	47	2016	対策 内容			次回点検				次回点検				0.22	
							事業費		0.11					0.11					
新栄橋	その他	サンル13線	48.09	1985	36	2016	対策 内容			次回点検				次回点検				0.22	
							事業費		0.11					0.11					
桑浜橋	1級	桑の沢幹線	21.1	1974	47	2017	対策 内容			次回点検					次回点検			0.22	
							事業費			0.11					0.11				
名寄橋	その他	二の橋基線	58.5	2000	21	2017	対策 内容			次回点検					次回点検			0.22	
							事業費			0.11					0.11				
日昇橋	その他	サンル御車線	21.46	1987	34	2018	対策 内容				次回点検					次回点検		0.22	
							事業費				0.11					0.11			
然別橋	その他	一の橋然別線	37	1999	22	2018	対策 内容				次回点検					次回点検		0.22	
							事業費				0.11					0.11			
然別2号橋	その他	一の橋然別線	29.5	1999	22	2018	対策 内容				次回点検					次回点検		0.22	
							事業費				0.11					0.11			
然別3号橋	その他	一の橋然別線	24.49	1999	22	2018	対策 内容				次回点検					次回点検		0.22	
							事業費				0.11					0.11			
							対策 内容												
							事業費												
							対策 内容												
							事業費												
今後の修繕・架替え事業費(百万円)								23.23	33.93	21.88	42.31	24.82	34.32	11.74	25.01	25.85	20.98	264.07	