

# 美瑛町橋梁長寿命化修繕計画

令和2年2月

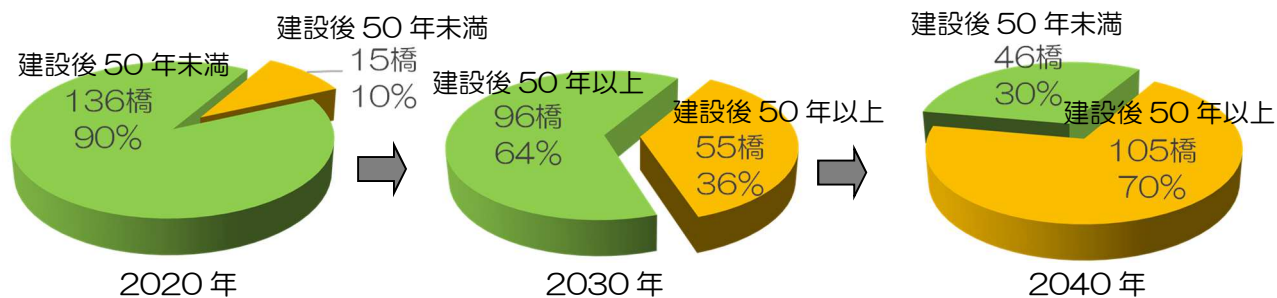


美 瑛 町

# 1. 橋梁長寿命化修繕計画の背景・目的

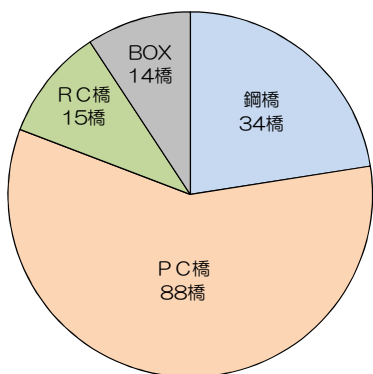
## 1) 背景

- 美瑛町が管理している橋梁は現在 151 橋あり、そのうち 2020 年で建設後 50 年が経過する橋梁は 15 橋で全体の 10% (15 橋) であるが、20 年後の 2040 年には、この割合が 70% (105 橋) となり、急激に橋の高齢化が進行します。
- そのため、これから急激な増加が予想される橋梁の修繕や架替えに必要となる経費に対して、計画的に維持管理を行い、出来る限りのコスト縮減への取り組みが求められています。



## 2) 目的

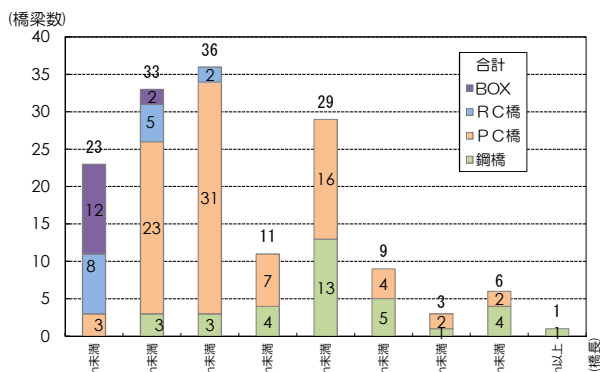
- 定期点検による橋梁の状態の把握、予防的な修繕及び計画的な架替えを着実に進め、道路ネットワークの安全性・信頼性を確保していくために橋梁長寿命化計画を策定し、道路の修繕・架替えに係る費用を縮減します。



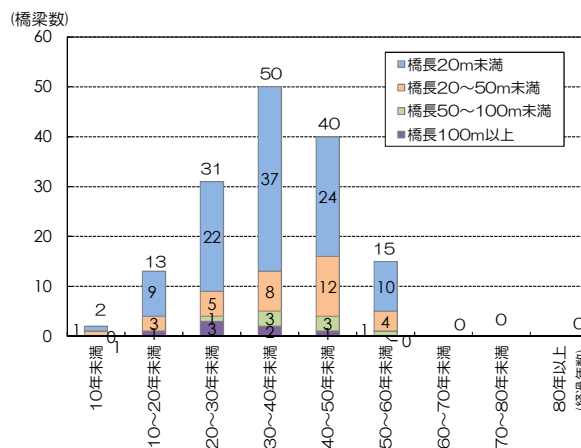
【橋種別の管理橋梁数】



1980 年建設  
(40 年経過)



【橋長区分別橋梁数】



【建設後経過年数別橋長区分】

## 2. 橋梁長寿命化修繕計画の対象橋梁

- 美瑛町で管理する全 151 橋について各橋梁ごとの橋梁長寿命化修繕計画を策定します。

橋 長	1 級町道	2 級町道	その他町道	合計
対象橋梁数	54	29	68	151

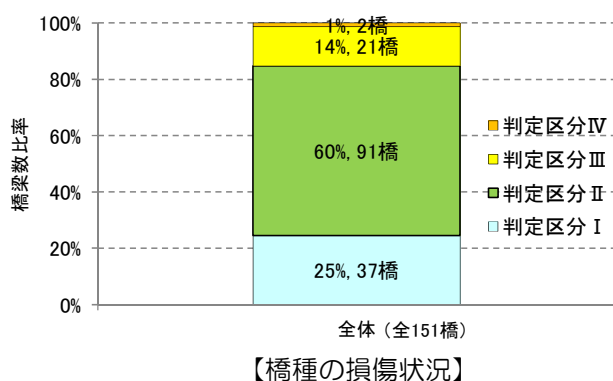
## 3. 計画期間

- 今後の 60 年間について各個別施設の計画を策定します。定期点検結果にあわせて、おおむね 5 年ごとに内容の見直しを実施します。また、直近の 10 年間についてはより具体化した計画を行います。
- 美瑛町の「まちづくり計画」や、社会状況にあわせて、効率的で効果的な橋梁の修繕計画となるように、点検結果に基づき橋梁の健全性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します。

## 4. 対策の優先順位の考え方

- 各施設の修繕や更新は、橋梁定期点検による健全性の低いもの、重要度や利用状況の高い施設から順次を実施します。

## 5. 個別施設の状態



健全性診断区分	区分	状態
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。

※損傷状況は 5 年ごとに実施される直近の橋梁点検時の集計であり現在（2020 年）は、判定区分Ⅳの橋梁はありません。

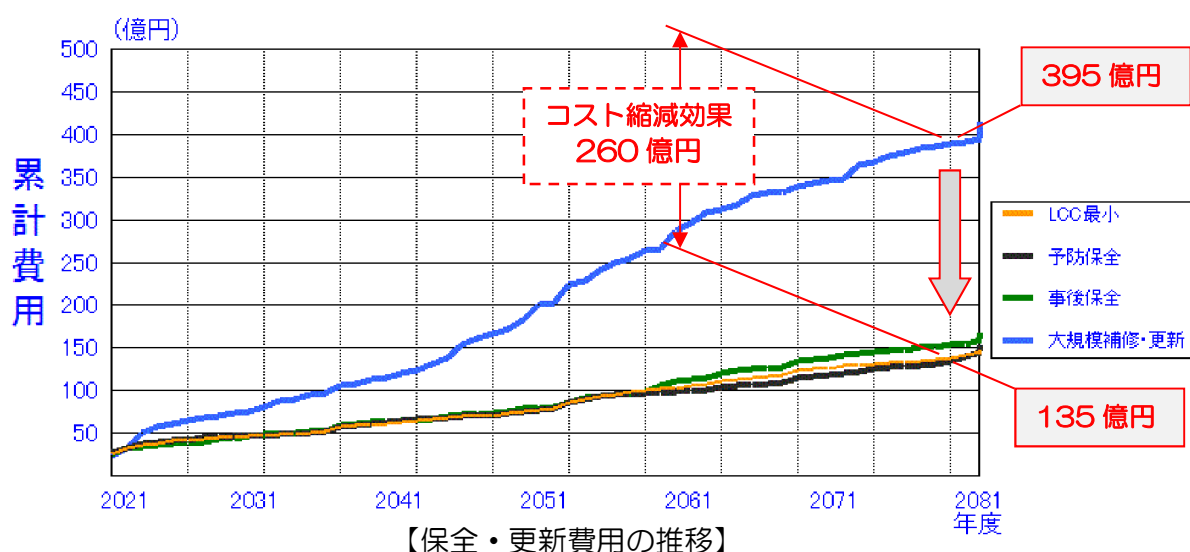
- 各対象橋梁の点検・診断結果は、別紙対象施設一覧による。

## 6. 対策内容と実施時期

- 様式 1-2 による。

## 7. 対策費用

- 中長期的な対策費用として、今後 60 年の修繕事業費を試算すると、従来型の事後的な大規模補修・更新の場合は事業費約 395 億円となりますが、橋梁長寿命化修繕計画を策定することで、予防かつ計画的な修繕計画が可能となり、事業費が約 135 億円程度となります。これによって、約▲260 億円のコスト削減効果が期待できます。



## 8. 計画策定担当部署

### 1) 計画策定担当部署

美瑛町 建設水道課

TEL 0166-92-4429

○美瑛町で策定した橋梁長寿命化修繕計画は、国立研究開発法人 土木研究所 寒地土木研究所による意見聴取を経ており、その際に受けたアドバイスを反映させた計画となっています。

橋梁名 橋梁番号 橋梁形式	維持 管理 区分	路線名 路線番号	橋長 (m)	架設 年度	供用 年数 (2020)	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				
								2021 (R3)	2022 (R4)	2023 (R5)	2024 (R6)	2025 (R7)	2026 (R8)	2027 (R9)	2028 (R10)	2029 (R11)			2030 (R12)			
三愛跨線橋 2833	A  健全性 II	新栄鉄西線 0140	24.8	2003	18	2019	対策 内容  事業費					<点検>								0.0		
両泉橋 2868	B  健全性 I	白金美瑛支線 0602	32.66	1965	56	2016	対策 内容  事業費	<点検>						<点検>							0.0	
下見橋 2869	A  健全性 II	白金美瑛線 0386	35	1996	25	2015  2020年 <点検>	対策 内容  事業費						<点検>				<点検>				0.0	
堰堤橋 2870	B  健全性 III	置杵牛協英線 0313	28.74	1978	43	2016	対策 内容  事業費	<点検>				<点検>									0.0	
美沢8線橋[美沢八線橋] 2871	B  健全性 II	美沢水沢新生線 0359	27.9	1978	43	2018	対策 内容  事業費			<点検>				<点検>							0.0	
藤野橋 2872	B  健全性 II	新区画向上通学線 0469	20.4	1978	43	2016	対策 内容  事業費					<点検>									0.0	
双股橋 2873	B  健全性 III	南沢林道線 0475	31.3	1968	53	2018	対策 内容  事業費					<点検>					<点検>				0.0	

橋梁名 橋梁番号 橋梁形式	維持 管理 区分	路線名 路線番号	橋長 (m)	架設 年度	供用 年数 (2020)	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
								2021 (R3)	2022 (R4)	2023 (R5)	2024 (R6)	2025 (R7)	2026 (R8)	2027 (R9)	2028 (R10)	2029 (R11)	2030 (R12)		
田原坂橋 2939	A  健全性 II	新区画沼崎線 0084	25.12	1983	38	2017	対策 内容  事業費	<点検>										<-----> 【主桁】床版防水工(床版橋に適用) 【橋台】ひびわれ注入工 【伸縮装置】取替え	0.0
美沢11線橋[十一線橋] 2998	B  健全性 II	美沢11線 0060	16.9	1985	36	2016	対策 内容  事業費					<点検>						<点検>	0.0
美馬牛第4橋[旭東橋] 3032	B  健全性 II	美馬牛旭東線 0020	16.5	1986	35	2016	対策 内容  事業費					<点検>						<点検>	0.0
旭八橋[旭第八橋] 3479	B  健全性 II	北瑛旭線 0047	15.7	1991	30	2016	対策 内容  事業費					<点検>						<点検>	0.0
美沢12線橋 3480	B  健全性 II	美沢3号線 0319	26.3	1991	30	2016	対策 内容  事業費					<点検>						<点検>	0.0
栄橋 3482	B  健全性 II	二股開拓線 0572	24	1989	32	2016	対策 内容  事業費					<点検>						<点検>	0.0
緑橋(ローゼ桁) 3497	A  健全性 II	中央通り線 0407	240	1992	29	2018	対策 内容  事業費			<点検>				<点検>				<-----> 【主桁】塗装部分塗替え工(Rc-Ⅲ) 【橋台】【橋脚】断面修復工	0.0

橋梁名 橋梁番号 橋梁形式	維持 管理 区分	路線名 路線番号	橋長 (m)	架設 年度	供用 年数 (2020)	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	
								2021 (R3)	2022 (R4)	2023 (R5)	2024 (R6)	2025 (R7)	2026 (R8)	2027 (R9)	2028 (R10)	2029 (R11)			2030 (R12)
美園橋 3498	B  健全性 I	美園村山線 0046	22	2013	8	2016  2020年 <点検>	対策 内容					<点検>					<点検>	0.0	
新星第1線橋 3499	B  健全性 II	新星第1線 0301	17.5	1988	33	2016	対策 内容					<点検>					<点検>	0.0	
美馬牛第3橋[新栄2号橋] 3534	B  健全性 I	美馬牛新栄第1線 0302	16.44	1986	35	2017	対策 内容		<点検>				<点検>					0.0	
新農橋 3535	B  健全性 II	新区画藤井線 0081	19.7	1983	38	2017	対策 内容	<点検>				<点検>						0.0	
北美橋 3575	B  健全性 II	夕張美田線 0042	24	2003	18	2016	対策 内容					<点検>					<点検>	0.0	
九線橋 7522	A  健全性 I	朗根内上俵真布線 0003	58.7	1982	39	2018	対策 内容					<点検>					<点検>	0.0	
上俵真布橋 7523	A  健全性 III	朗根内上俵真布線 0003	52.3	1973	48	2016	対策 内容	<-----> 【主桁】部材補修工 【橋台】【橋脚】断面修復工 【支承】支承補修,【伸縮装置】取替え(ゴム製からゴム製) 【舗装】床版防水工,【防護柵】部分補修				<点検>					<点検>	0.0	

橋梁名 橋梁番号	維持 管理 区分	路線名 路線番号	橋長 (m)	架設 年度	供用 年数 (2020)	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				
								2021 (R3)	2022 (R4)	2023 (R5)	2024 (R6)	2025 (R7)	2026 (R8)	2027 (R9)	2028 (R10)	2029 (R11)			2030 (R12)			
五稜橋 7524	A  健全性 II	五稜美瑛線 0005	43.3	1971	50	2016	対策 内容							<点検>					<点検>		0.0	
大久保橋 7525	A  健全性 II	五稜美瑛線 0005	35.42	1981	40	2019	対策 内容							<点検>					<点検>		0.0	
美田橋 7526	A  健全性 II	美田美瑛線 0006	55.2	1980	41	2016	対策 内容												<点検>		0.0	
中本橋 7527	B  健全性 II	美園村山線 0046	53.8	1973	48	2016	対策 内容							<点検>					<点検>		0.0	
阿南第四号橋[一号橋] 7528	B  健全性 II	美園村山線 0046	40	1973	48	2015	対策 内容							<点検>					<点検>		0.0	
古潭橋 7529	A  健全性 II	美馬牛ルベシベ線 0010	30.9	1993	28	2016	対策 内容												<点検>		0.0	
丸山橋 7531	A  健全性 II	第3号幹線 0017	137.4	1988	33	2019	対策 内容							<点検>					<点検>		0.0	



橋梁名 橋梁番号	維持 管理 区分	路線名 路線番号	橋長 (m)	架設 年度	供用 年数 (2020)	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
								2021 (R3)	2022 (R4)	2023 (R5)	2024 (R6)	2025 (R7)	2026 (R8)	2027 (R9)	2028 (R10)	2029 (R11)	2030 (R12)				
共栄橋 7532	A  健全性 II	共栄下二股線 0040	33.25	1974	47	2017	対策 内容		<点検>				<点検>					<-----> 【主桁】塗装塗替え工(Rc-I)	0.0		
美聖橋 7533	A  健全性 III	美沢川向線 0071	127.1	1980	41	2019	対策 内容			<-----> 【橋台】【橋脚】断面修復工 【支承】支承補修 【伸縮装置】取替え(ゴム製からゴム製) 【防護柵地覆】部分補修工、【照明】取替え <点検>							<点検>		0.0		
日の出橋 7534	A  健全性 I	美沢藤野線 0014	127.2	1997	24	2018	対策 内容			<点検>				<点検>					0.0		
14線橋 7535	B  健全性 II	美沢14線 0063	21.8	1996	25	2016	対策 内容					<点検>					<点検>		0.0		
四季の橋 7537	A  健全性 III	第2号幹線 0016	114	1998	23	2016	対策 内容	<点検>					<-----> 【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】非排水化 <点検>						0.0		
藤山橋 7538	A  健全性 II	置杵牛幹線 0276	58.8	1988	33	2016	対策 内容					<点検>					<-----> 【主桁】断面修復工 【橋台】【橋脚】断面修復工 <点検>		0.0		
五線橋 7539	A  健全性 III	白金美瑛線 0386	38.4	1965	56	2016	対策 内容				<点検>		<-----> 【支承】支承補修+金属溶射 【橋台】【橋脚】断面修復工+ひびわれ注入工 <点検>						0.0		



橋梁名 橋梁番号 橋梁形式	維持 管理 区分	路線名 路線番号	橋長 (m)	架設 年度	供用 年数 (2020)	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	
								2021 (R3)	2022 (R4)	2023 (R5)	2024 (R6)	2025 (R7)	2026 (R8)	2027 (R9)	2028 (R10)	2029 (R11)			2030 (R12)
水楽橋 7547	A  健全性 I	白金美瑛線 0386	62	1995	26	2016	対策 内容  事業費	<点検>					<点検>					0.0	
美望橋 7548	A  健全性 II	美望ヶ原美沢線 0420	127.6	2007	14	2019	対策 内容  事業費				<点検>		<-----> 【防護柵】部分補修 【舗装】クラック補修		<点検>			0.0	
聖樹橋 7549	A  健全性 II	白金美瑛線 0386	17.7	1993	28	2015	対策 内容  事業費				<点検>				<点検>			0.0	
日進橋 7550	B  健全性 III	二股日進線 0037	22.9	1977	44	2016	対策 内容  事業費	<点検>		<-----> 【主桁】ひびわれ注入工+表面含浸工+床版防水工(床版橋に適用) 【伸縮装置】取替え			<点検>					0.0	
四線橋 7551	B  健全性 II	原野明治線 0548	36.7	1982	39	2016	対策 内容  事業費					<点検>			<点検>			0.0	
水沢橋 7553	A  健全性 II	第3号幹線 0017	46	1999	22	2016	対策 内容  事業費					<点検>		<-----> 【橋台】ひびわれ注入工 【伸縮装置】取替え(埋設)		<点検>		0.0	
二股中橋 7554	B  健全性 II	二股美開線 0153	31.7	1971	50	2017	対策 内容  事業費		<点検>				<点検>					0.0	



橋梁名 橋梁番号 橋梁形式	維持 管理 区分	路線名 路線番号	橋長 (m)	架設 年度	供用 年数 (2020)	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			
								2021 (R3)	2022 (R4)	2023 (R5)	2024 (R6)	2025 (R7)	2026 (R8)	2027 (R9)	2028 (R10)			2029 (R11)	2030 (R12)	
大夕溝橋 9006	A  健全性 Ⅲ	五稜美瑛線 0005	4.5	1978	43	2016	対策 内容  事業費	<-----> 【主桁】断面修復工 【橋台】断面修復工+ひびわれ注入工											0.0	
美社橋 9007	A  健全性 Ⅱ	五稜美瑛線 0005	8.44	1979	42	2019	対策 内容  事業費				<点検>					<点検>			0.0	
美田第二橋[美田二号橋] 9008	A  健全性 Ⅱ	美田美瑛線 0006	13.5	1976	45	2016	対策 内容  事業費					<点検>					<点検>		0.0	
栄幸橋[瑛幸橋] 9009	A  健全性 Ⅱ	美田美瑛線 0006	13.5	1977	44	2015	対策 内容  事業費					<点検>					<点検>		0.0	
美川橋 9010	A  健全性 Ⅲ	美田美瑛線 0006	8.42	1978	43	2019	対策 内容  事業費	<-----> 【床版】床版防水工 【橋台】断面修復工 【伸縮装置】取替え [2020年設計]				<点検>					<点検>		0.0	
田中橋 9011	A  健全性 Ⅲ	美田美瑛線 0006	8.42	1978	43	2019	対策 内容  事業費	<-----> 【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 [2020年設計]				<点検>					<点検>		0.0	
藤野溝橋 9012	A  健全性 Ⅱ	美沢藤野線 0014	3.6	1986	35	2016	対策 内容  事業費										<点検>		0.0	









橋梁名 橋梁番号	維持 管理 区分	路線名 路線番号	橋長 (m)	架設 年度	供用 年数 (2020)	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			
								2021 (R3)	2022 (R4)	2023 (R5)	2024 (R6)	2025 (R7)	2026 (R8)	2027 (R9)	2028 (R10)			2029 (R11)	2030 (R12)	
基平橋 9035	C  健全性 II	新区画第1支線 0085	3.8	1978	43	2017	対策 内容  事業費	<点検>					<点検>						0.0	
大滝橋 9036	A  健全性 III	協英中央線 0087	14.86	1970	51	2016	対策 内容  事業費	<点検>	<-----> 【床版】【舗装】床版防水工 【橋台】【橋脚】断面修復工 【支承】支承補修 【護岸】断面修復工				<点検>						0.0	
一号橋 9037	C  健全性 II	本流の沢線 0091	7	1960	61	2017	対策 内容  事業費	<点検>					<点検>						0.0	
一号橋 9038	C  健全性 II	明治第2支線 0096	3.42	1972	49	2017	対策 内容  事業費		<点検>				<点検>						0.0	
沼崎橋 9039	C  健全性 I	中宇莫別明治線 0097	13.98	1999	22	2017	対策 内容  事業費		<点検>				<点検>						0.0	
沼崎2号橋 9040	B  健全性 II	中宇莫別明治線 0097	14.5	1992	29	2017	対策 内容  事業費		<点検>				<点検>						0.0	
一号橋 9041	A  健全性 II	横牛中宇莫別線 0109	6	1967	54	2017	対策 内容  事業費		<点検>				<点検>						0.0	



















橋梁名 橋梁番号	維持 管理 区分	路線名 路線番号	橋長 (m)	架設 年度	供用 年数 (2020)	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			
								2021 (R3)	2022 (R4)	2023 (R5)	2024 (R6)	2025 (R7)	2026 (R8)	2027 (R9)	2028 (R10)			2029 (R11)	2030 (R12)	
一号橋 9098	B  健全性 I	美開美園線 0623	18	2005	16	2018	対策 内容			<点検>				<点検>						
							事業費													
友田橋 9100	C  健全性 II	俵真布9線 0114	9.44	1982	39	2018	対策 内容			<点検>				<点検>						
							事業費													
白金橋 9101	B  健全性 II	白金牧場線 0557	95	1989	32	2018	対策 内容			<点検>				<点検>						
							事業費													
虹泉橋 9102	B  健全性 I	白ひげの滝通り線 0561	38.09	1990	31	2018	対策 内容			<点検>				<点検>						
							事業費													

修繕橋梁数[設計を除く]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
今後の修繕事業費(百万円)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

<凡例>

【修繕部位】 対策工の内容

<点検> 定期点検

[設 1.0] 設計委託費