

【様式 1-1】

斜里町 橋梁長寿命化修繕計画

平成 25 年 3 月
(令和 4 年 8 月改訂)

斜里町 産業部建設課

目 次

1. 長寿命化修繕計画の目的	1
2. 長寿命化修繕計画の対象橋梁	1
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	2
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 .	2
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	5
6. 長寿命化修繕計画による効果	6
7. 計画策定担当部署及び意見聴取した学識経験者等の専門知識を有する者	6

1. 長寿命化修繕計画の目的

1) 背景

現在、斜里町が管理している道路橋は 119 橋あり、全体の 57%にあたる 68 橋が PC 橋、19%にあたる 23 橋が RC 橋、23%にあたる 27 橋が鋼橋、1%にあたる 1 橋がその他橋梁です。

このうち建設後 50 年を経過する高齢化橋梁が 3 橋あり、10 年後には全体の 29%にあたる 35 橋、また 20 年後には全体の 60%にあたる 71 橋にのぼり急速に高齢化橋梁が増大します。

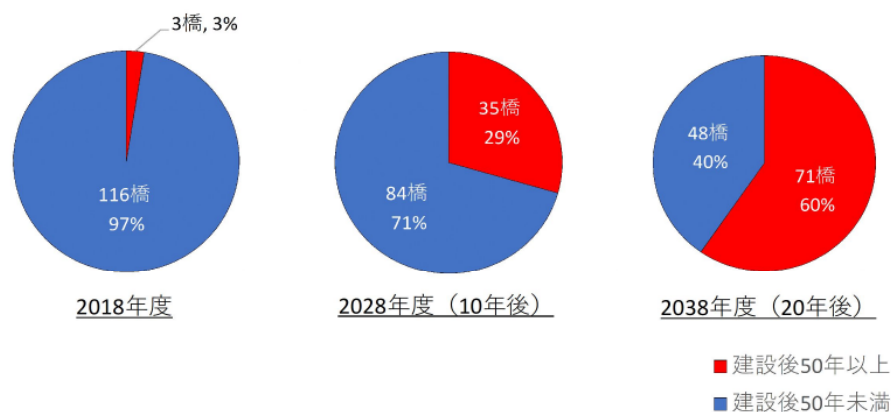
公共事業関連予算が削減傾向にある中、今後増大が見込まれる老朽化した橋梁の修繕・架替えに要する費用に対し、可能な限りコスト縮減への取り組みが必要不可欠となります。

そこで平成 25 年度作成の斜里町橋梁長寿命化計画を近接目視点検の結果を踏まえて、橋梁長寿命化修繕計画として見直しを行いました。

2) 目的

従来の『事後保全』から『予防保全』への転換を図り「橋梁の高い安全性の確保」、「道路ネットワークのサービス水準の維持」、「維持補修費の縮減および平準化」を目的とします。

■建設後50年経過橋梁数（全橋梁数119）



2. 長寿命化修繕計画の対象橋梁

長寿命化修繕計画の対象とする橋梁は、斜里町が管理する全 119 橋を対象とします。

	1 級町道	2 級町道	その他町道	合計
全管理橋梁数	22	22	75	119
うち計画の対象橋梁数	22	22	75	119
うちこれまでの計画策定橋梁数	22	22	73	117
うち H30 年度計画策定橋梁数	22	22	75	119

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方針

北海道道路メンテナンス会議「北海道市町村橋梁点検マニュアル 平成 27 年 8 月」に基づき定期点検を実施し、橋梁の損傷を早期に発見し、予防的かつ計画的な補修対応ができるようにします。

2) 日常的な維持管理の基本方針

橋梁を良好な状態に保つため、日常的にパトロール・清掃などを実施します。

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) 長寿命化の基本方針

これまでの損傷が発生してから対応する『事後保全型』から、劣化予測により適切な修繕を行う『予防保全型』へ転換を図ることで、常に高い安全性を確保しながら橋梁の長寿命化を図ります。

シナリオ	内 容
①予防保全型	修繕の頻度は多いですが、修繕費は低く抑えられます。
②事後保全型	従来の修繕のあり方で、修繕費は①に比べてやや高くなります。
③大規模補修・更新型	修繕を全く行わず、劣化が進行してから架替えをします。 修繕費は膨大になります。

2) 修繕・架替えに係る費用の縮減に関する基本方針

現時点から 60 年間を長期計画と位置づけ、修繕計画の 3 つのシナリオを設定し、それぞれ 60 年間のトータルコストを試算し、最も経済的になるシナリオにそって修繕を行っていきます。(6. 長寿命化修繕計画による効果 図-1 参照)

この計画的な管理により大きなコスト縮減が期待でき、また修繕時期を分散して修繕費の平準化を行っているため、財政負担の緩和にもつながります。

3) 集約化・撤去機能縮小の検討

社会経済情勢や施設の利用状況等を勘案し、集約化・撤去、機能縮小などの対応を検討及び実施することで、維持管理費用の削減を図ります。

4) 新技術等の活用

新技術や新工法の活用を検討し、点検・修繕費用のコスト縮減を図ります。
また、令和 5 年から令和 10 年までの 5 年間で 2 橋程度の橋梁について新技術の検討を重点的に行い、約 90 万円程度のコスト縮減を目指す。

5) 維持管理区分(路線の重要度)の考え方

維持管理区分	定 義	該当する条件
A	予防維持管理	主要な町道(歩道橋を除く)
B	事後維持管理	維持管理区分 A 以外で橋長 15m 以上
C	観察維持管理	維持管理区分 A 以外で橋長 15m 未満

6) 対策優先順位の考え方

修繕は健全性の判定が低くかつ維持管理区分の高い橋梁から優先的にを行います。

健全性 の判定		維持管理区分		
		A	B	C
Ⅳ	悪	①	②	③
Ⅲ	↑ ↓	④	⑤	⑥
Ⅱ		⑦	⑧	⑨
Ⅰ		—	—	—

— : 補修不要

ここで健全性の判定の定義は以下である。

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	道路橋の状態に支障が生じている、また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。

7) 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」によります。

対象施設一覧

斜里町橋梁諸元一覧表

凡例／赤文字：維持管理区分A 黒文字：維持管理区分B 青文字：維持管理区分C

橋梁 番号	橋梁名	路線名	道路 種別	所在地	径間	橋 長	幅 員	橋種	架設年次	供用年数 (2022)	健全性 判定	交差物名
1	大栄6号橋	川上大栄6号道路	1級	斜里町大栄153-10	1	20.00	7.00	鋼	1972	50	Ⅱ	宇達別川
2	羅敷橋	羅敷道路	1級	斜里町川上158-4	2	42.00	6.00	鋼	1973	49	Ⅱ	斜里川
3	平和橋	来運道路	2級	斜里町中斜里72-1	1	15.00	7.50	鋼	1975	47	Ⅱ	狭間川
4	中斜里東1線橋	来運道路	2級	斜里町中斜里54-1	3	68.00	6.50	鋼	1972	50	Ⅱ	狭間川
5	大正橋	豊倉東5線道路	1級	斜里町豊倉150	3	78.00	6.50	鋼	1975	47	Ⅱ	幾品川
6	以久科橋	以久科富士道路	1級	斜里町以久科南57-5	2	60.00	6.00	鋼	1969	53	Ⅲ	幾品川
7	上秋の川橋	以久科南4線道路	2級	斜里町以久科南182-1	1	26.90	7.00	鋼	1976	46	Ⅱ	秋の川
8	越川10号橋	越川10号道路	2級	斜里町以久科南162-1	1	32.50	6.50	鋼	1972	50	Ⅱ	幾品川
9	東富士橋	富士高台道路	2級	斜里町富士55-42	1	15.70	7.50	PC	1989	33	Ⅲ	秋の川
10	西1線1号橋	斜里峰浜1号道路	1級	斜里町以久科北5-1	1	20.00	7.50	鋼	1972	50	Ⅲ	館寒別幹線排水路
11	第1号橋	斜里峰浜1号道路	1級	斜里町以久科北5-5	1	20.10	7.50	鋼	1984	38	Ⅱ	西1線川
12	1線2号橋	以久科朱門2号道路	その他	斜里町以久科北7-5	1	18.40	5.50	PC	2000	22	Ⅱ	西1線川
13	1号新橋	斜里峰浜1号道路	1級	斜里町朱門西3-1	1	36.00	7.00	鋼	1972	50	Ⅱ	奥薬別川
14	海別1号橋	斜里峰浜1号道路	1級	斜里町朱門東17-1	1	20.10	7.00	鋼	1974	48	Ⅱ	海別川
15	協和橋	朱門東3線道路	1級	斜里町朱門69-2	1	30.30	5.50	鋼	1982	40	Ⅲ	奥薬別川
16	北2号橋	峰浜北2号道路	2級	斜里町峰浜19-3	2	50.20	6.00	PC	2002	20	Ⅱ	糠真布川
17	大栄5号橋	大栄美咲5号道路	その他	斜里町大栄99-2	1	23.10	6.00	PC	2001	21	Ⅱ	宇達別川
18	西2線橋	以久科西2線道路	その他	斜里町以久科北10-1	1	15.40	5.50	PC	1999	23	I	館寒別幹線排水路
19	4号橋	朱門越川西1線道路	2級	斜里町朱門西65-1	1	15.20	7.00	PC	2007	15	I	館寒別川排水路
20	三井10号橋	三井10号道路	その他	斜里町三井19-3	1	15.00	7.50	鋼	1990	32	I	水無川
21	第2島戸狩橋	峰浜開拓道路	その他	斜里町峰浜220-12	1	23.40	5.00	PC	2000	22	Ⅱ	シマトツカリ川
22	朱門東3号橋	朱門3号道路	1級	斜里町朱門東57-5	1	17.30	7.50	PC	2002	20	Ⅱ	海別川
23	三井11号橋	三井11号道路	その他	斜里町三井58	1	18.30	6.00	鋼	1986	36	Ⅱ	豊里川
24	東4線橋	朱門東4線道路	その他	斜里町朱門92-9	1	27.10	4.00	鋼	1982	40	Ⅱ	奥薬別川
25	来運橋	来運道路	2級	斜里町来運117-6	1	17.10	7.50	PC	1988	34	Ⅱ	狭間川
26	2号海別橋	朱門東8線道路	2級	斜里町朱門東167-3	1	19.70	6.50	PC	1988	34	Ⅱ	海別川
27	富士見橋	以久科富士道路	1級	斜里町富士19-4	1	19.30	7.50	鋼	1984	38	Ⅲ	秋の川
28	富士中央橋	以久科富士道路	1級	斜里町三井233-6	1	18.20	7.50	PC	1985	37	Ⅱ	富士の川
29	閑栄橋	以久科富士道路	1級	斜里町富士57-16	1	16.00	8.40	PC	1985	37	Ⅱ	富士の川
30	やまめ橋	丸山道路	その他	斜里町富士52	1	15.50	7.50	鋼	1989	33	Ⅱ	やまめ川
31	大栄2号橋	大栄美咲2号道路	その他	斜里町大栄37-3	1	33.30	6.00	PC	2001	21	I	宇達別川
32	宇登呂橋	ウトロ中央道路	その他	斜里町ウトロ西172-2	1	20.60	10.00	PC	1994	28	Ⅱ	ベレケ川
33	西2線1号橋	美咲川上西2線道路	その他	斜里町美咲5-1	1	6.60	6.00	鋼	1979	43	Ⅱ	南1号排水路
34	西1線1号橋	美咲西1号道路	その他	斜里町美咲3-1	1	12.60	7.50	PC	1999	23	I	南1号排水路
35	西1線2号橋(BOX)	大栄美咲2号道路	その他	斜里町美咲32-2	1	4.10	12.00	RC	1997	25	Ⅱ	合流幹線排水路
36	西5線3号橋	美咲西5線道路	その他	斜里町美咲67-7	1	8.40	7.00	PC	1982	40	Ⅱ	西3号幹線排水路
37	美咲第2宇津内橋	美咲川上西3線道路	2級	斜里町美咲57-3	1	8.40	7.00	PC	1986	36	Ⅱ	西3号幹線排水路
38	西5線4号橋	大栄美咲4号道路	その他	斜里町美咲72-4	1	8.90	6.50	PC	1986	36	Ⅱ	西5線支線排水路
39	西4線4号橋(BOX)	大栄美咲4号道路	その他	斜里町美咲73-4	1	2.10	14.00	RC	1985	37	I	西4線支線排水路
40	西3線4号橋	大栄美咲4号道路	その他	斜里町美咲77-5	1	8.90	6.50	PC	1986	36	Ⅱ	西3線支線排水路
41	大栄4線橋(コルゲート)	大栄4線道路	その他	斜里町大栄108-2	1	3.85	6.40	その他	1970	52	Ⅲ	宇達別川支流
42	西5線5号橋	大栄美咲5号道路	その他	斜里町美咲107-5	1	8.90	6.50	PC	1984	38	Ⅱ	西5線支線排水路
43	西4線5号橋(BOX)	大栄美咲5号道路	その他	斜里町美咲102-3	1	2.10	14.00	RC	1985	37	I	西4線支線排水路
44	西3線5号橋	大栄美咲5号道路	その他	斜里町美咲96-3	1	8.90	6.50	PC	1986	36	Ⅱ	西3線支線排水路
45	第6号橋(BOX)	開拓団地道路	その他	斜里町以久科北35-41	1	4.90	7.20	RC	2001	21	Ⅱ	館寒別幹線排水路
46	第4号橋(BOX)	以久科6線道路	その他	斜里町以久科北27-3	1	7.10	7.75	RC	2001	21	I	館寒別幹線排水路
47	第3号橋(BOX)	以久科西6線道路	その他	斜里町以久科北25-1	1	7.10	7.70	RC	2001	21	Ⅱ	館寒別幹線排水路
48	西4線1号橋	以久科西4線道路	1級	斜里町以久科北20-1	1	13.00	7.50	PC	1986	36	Ⅱ	館寒別幹線排水路
49	西3線橋	以久科西3線道路	その他	斜里町以久科北15-4	1	14.50	7.50	PC	1999	23	Ⅱ	館寒別幹線排水路
50	2号橋	以久科朱門2号道路	その他	斜里町以久科北8-2	1	6.30	4.00	PC	1980	42	Ⅲ	西2線排水路
51	東5線4号函渠(BOX)	豊倉4号道路	その他	斜里町豊倉69-1	1	2.70	14.00	RC	2001	21	I	東5線排水路
52	東5線5号函渠(BOX)	豊倉5号道路	その他	斜里町豊倉74-5	1	2.00	12.00	RC	2001	21	Ⅱ	東5線排水路
53	第6号橋	朱門越川基線道路	その他	斜里町以久科北60-1	1	12.80	7.00	PC	2008	14	I	館寒別川排水路
54	基線4号橋	以久科朱門4号道路	その他	斜里町以久科北75-5	1	12.60	4.00	PC	1975	47	Ⅱ	館寒別川排水路
55	豊作橋(基線5号橋)	以久科朱門5号道路	その他	斜里町朱門西91-8	1	10.35	5.00	PC	2003	19	Ⅱ	館寒別川排水路
56	三井13号橋	来運三井16号道路	2級	斜里町三井126-3	1	10.50	7.50	PC	1989	33	Ⅱ	水無川
57	三井橋(BOX)	富士15号道路	2級	斜里町三井172-3	1	3.00	5.50	RC	1960	62	Ⅳ	豊里川
58	朱門東6線橋	海別東6号道路	その他	斜里町朱門東4-1	1	11.50	6.50	PC	1983	39	Ⅱ	海別川
59	朱門東7線橋(BOX)	海別東7号道路	その他	斜里町朱門東78-1	1	2.50	6.50	RC	1976	46	Ⅱ	海別川
60	島戸狩橋(BOX)	峰浜10線道路	1級	斜里町峰浜80-4	1	4.60	10.05	RC	1980	42	Ⅱ	マクシベツ川
61	峰浜11線橋(BOX)	峰浜11線道路	その他	斜里町峰浜36-1	1	5.20	5.00	RC	1973	49	Ⅱ	マクシベツ川
62	峰浜12線橋(BOX)	峰浜12線道路	その他	斜里町峰浜27-1	1	5.20	5.00	RC	1973	49	Ⅱ	マクシベツ川
63	峰浜10線橋(館寒別橋)	峰浜10線道路	1級	斜里町峰浜185-5	1	12.50	7.50	PC	1994	28	I	シマトツカリ川
64	峰浜0号橋	峰浜零号道路	その他	斜里町峰浜137-1	1	8.50	5.00	鋼	1978	44	Ⅲ	シマトツカリ川
65	第1島戸狩橋	峰浜開拓道路	その他	斜里町峰浜186-3	1	8.50	5.00	PC	1972	50	Ⅱ	シマトツカリ川
66	第3開峰橋	峰浜山麓道路	2級	斜里町峰浜223-13	1	8.50	5.50	PC	1972	50	Ⅲ	シマトツカリ川
67	第1開峰橋	峰浜山麓道路	2級	斜里町朱門東60-5	1	8.50	5.50	PC	1971	51	Ⅱ	10線川
68	第2開峰橋	峰浜山麓道路	2級	斜里町朱門東115-3	1	10.50	5.50	PC	1971	51	Ⅱ	海別川
69	第4開峰橋	峰浜開43号支線道路	その他	斜里町峰浜268-9	1	10.45	4.00	PC	1977	45	Ⅱ	海別川
70	第5開峰橋	峰浜開44号支線道路	その他	斜里町峰浜259-2	1	9.50	4.00	PC	1977	45	Ⅱ	12線川
71	峰浜カイバ支線2号橋(BOX)	峰浜開42号支線道路	その他	斜里町朱門東111-1	1	2.00	5.50	PC	1977	45	Ⅱ	10線川
72	オライネコタン橋	日の出山麓道路	2級	斜里町日の出151-7	1	13.75	6.00	PC	1976	46	Ⅱ	オライネコタン川
73	滝見橋	オンシコシン道路	その他	斜里町ウトロ高原国有林	1	7.40	6.50	PC	1964	58	Ⅲ	チャラッサイ川
74	フンベ橋(BOX)	フンベ2号道路	2級	斜里町ウトロ高原175-3	1	7.00	12.00	RC	1980	42	Ⅱ	フンベ川
75	勝利橋	岩尾別温泉道路	1級	斜里町遠音別字岩宇別国有林	1	11.60	4.50	鋼	1982	40	Ⅲ	イワウベツ川
76	清流橋	岩尾別温泉道路	1級	斜里町遠音別字岩宇別国有林	1	8.50	4.00	PC	1966	56	Ⅲ	イワウベツ川

対象施設一覧

斜里町橋梁諸元一覧表

凡例／赤文字：維持管理区分A 黒文字：維持管理区分B 青文字：維持管理区分C

橋梁 番号	橋梁名	路線名	道路 種別	所在地	橋間	橋 長	幅 員	橋種	架設年次	供用年数 (2022)	健全性 判定	交差物名
77	東1線排水路第1号橋	文光西6条通	その他	斜里町文光町31-1	1	7.50	9.10	PC	1983	39	Ⅱ	東1線排水路
78	東1線排水路第2号橋 (BOX)	斜里小学校通	1級	斜里町豊倉24-115	1	2.80	25.15	PC	1983	39	Ⅱ	東1線排水路
79	東1線排水路第3号橋 (BOX)	青葉西3条通	その他	斜里町豊倉23-16	1	2.00	10.00	PC	1985	37	I	東1線排水路
80	1号排水西橋 (BOX)	文光2丁目通	その他	斜里町文光町9-44	1	5.20	12.00	PC	1997	25	Ⅱ	東1号幹線排水路
81	米沢通橋 (BOX)	米沢通	2級	斜里町文光町6-43	1	5.20	12.00	PC	1997	25	Ⅱ	東1号幹線排水路
82	三井排水路第1号橋	中学校北通	その他	斜里町文光町11-39	1	2.20	5.00	PC	1972	50	Ⅱ	三井排水路
83	三井排水路第2号橋	文光4条通	その他	斜里町文光町17-4	1	2.20	5.00	PC	1972	50	Ⅱ	三井排水路
84	三井排水路第3号橋 (BOX)	文光3条通	その他	斜里町文光町17-4	1	2.40	9.00	PC	2004	18	I	三井排水路
85	三井排水路第4号橋 (BOX)	文光2条通	その他	斜里町文光町17-4	1	2.40	7.50	PC	2004	18	I	三井排水路
86	三井排水路第5号橋	かえて通	2級	斜里町豊倉18-68	1	3.20	9.00	鋼	1979	43	Ⅲ	三井排水路
87	三井排水路第6号橋	かえて西1条通	その他	斜里町豊倉18-68	1	3.10	4.80	鋼	2004	18	Ⅲ	三井排水路
88	三井排水路第7号橋	かえて西2条通	その他	斜里町豊倉16-60	1	2.10	5.00	PC	1972	50	Ⅱ	三井排水路
89	1号排水東橋 (BOX)	鉄南東1丁目通	その他	斜里町文光町6-55	1	3.40	10.00	PC	1997	25	Ⅱ	東1号幹線排水路
90	千代橋	中通	1級	斜里町文光町45-1	1	7.00	18.00	鋼	1974	48	Ⅱ	東1号幹線排水路
91	朝日公園第1号橋 (BOX)	朝日公園通	その他	斜里町本町1-8	1	3.60	11.00	RC	1985	37	Ⅱ	東1号幹線排水路
92	朝日公園第2号橋 (BOX)	朝日公園2丁目通	その他	斜里町本町1-19	1	3.60	10.00	RC	1986	36	Ⅱ	東1号幹線排水路
93	朝日橋	環状通	1級	斜里町朝日町10-1	1	4.90	16.50	鋼	1976	46	Ⅱ	東1号幹線排水路
94	第2号橋 (BOX)	以久科北2号道路	その他	斜里町朝日町1-73	1	3.60	10.20	PC	1976	46	Ⅱ	東5線排水路
95	豊倉2号橋	環状通	1級	斜里町朝日町154-1	1	7.10	16.00	鋼	1976	46	Ⅲ	東4線排水路
96	越川東1線橋 (BOX)	越川東1線道路	その他	斜里町越川4-4	1	3.00	30.83	RC	1984	38	Ⅲ	西1線川
97	安渾1号橋 (BOX)	安渾道路	2級	斜里町安渾6-1	1	5.00	13.00	RC	1984	38	Ⅲ	フカバ川
98	豊富橋	斜里山麓2号支線道路	その他	斜里町富士87-1	1	8.50	5.00	PC	1982	40	Ⅱ	富士の川
99	サラハ南赤間6条橋	光陽中央6条通	その他	斜里町豊倉154-3	1	8.30	9.00	PC	1986	36	Ⅱ	東4線川
100	招福橋	美咲幹線道路	その他	斜里町文光町29-6	1	11.50	7.50	PC	1999	23	I	南1号排水路
101	越川7号橋	以久科越川7号道路	その他	斜里町越川4-4	1	8.40	6.00	PC	1990	32	Ⅱ	飽寒別川
102	越川8号橋	以久科越川8号道路	その他	斜里町越川16-2	1	8.40	5.50	PC	1990	32	Ⅱ	飽寒別川
103	越川橋	越川10号道路	2級	斜里町越川88-3	1	7.30	6.50	PC	1991	31	Ⅱ	飽寒別川排水路
104	越川東2線橋	越川東2線道路	その他	斜里町越川86-6	1	12.50	5.50	PC	1991	31	Ⅱ	飽寒別川排水路
105	ベケレイ10号橋	三井10号道路	その他	斜里町三井21-2	1	9.20	7.50	PC	1993	29	I	ベケレイ川
106	越川13号橋	越川13号道路	その他	斜里町越川187-2	1	8.40	5.50	PC	1992	30	Ⅱ	飽寒別川
107	海別ダム6号橋	奥薬別供用道路	その他	斜里町朱円東163-3	1	9.50	7.50	PC	1993	29	Ⅱ	朱円川
108	三登橋	以久科南4線道路	2級	斜里町三井169	1	10.30	7.50	PC	1998	24	Ⅱ	豊里川
109	青春橋	高校西通	その他	斜里町文光町8-12	1	10.90	8.50	PC	1998	24	Ⅱ	東1号幹線排水路
110	光陽中央3条橋 (BOX)	光陽中央3条通	その他	斜里町光陽町25-2	1	1.95	11.45	PC	1998	24	Ⅱ	東4線排水路
111	はまなす公園橋 (BOX)	はまなす公園通	その他	斜里町新光町4-11	1	2.00	11.00	PC	1998	24	I	東1線排水路
112	三井水無川11号橋	三井11号道路	その他	斜里町三井49-2	1	14.50	6.00	鋼	1991	31	Ⅱ	水無川
113	大和排水第2号函渠 (BOX)	大栄4号道路	その他	斜里町大栄96-3	1	3.60	8.00	RC	2000	22	I	大和排水路
114	大栄排水第4号函渠 (BOX)	大栄5号道路	その他	斜里町大栄109-6	1	2.10	11.50	RC	2000	22	Ⅱ	大和排水路
115	西4線1号橋	美咲川上西4号道路	その他	斜里町美咲23-4	1	6.30	6.50	PC	1994	28	Ⅱ	南1号排水路
116	西3線1号橋	美咲西3線道路	その他	斜里町美咲25-4	1	7.30	6.50	PC	1994	28	Ⅱ	南1号排水路
117	大栄排水第1号函渠 (BOX)	大栄2線道路	その他	斜里町大栄9-3	1	2.50	16.50	RC	1995	27	I	大栄排水路
118	小塚の橋	富士丸山道路	その他	斜里町富士	1	11.40	7.50	PC	1987	35	Ⅱ	こやのさわ川
119	秋の橋	富士丸山道路	その他	斜里町富士	1	11.40	7.50	PC	1988	34	Ⅱ	秋の川

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

計画期間は2019年度から2028年度までの10年間とします。

修繕時期・次回点検時期は 別紙「橋梁修繕計画年次一覧表」によります。

また次回点検結果に基づく橋梁の健全度把握及び損傷状況に変化が生じた場合、状況に応じて橋梁長寿命化修繕計画の見直しを行います。

6. 長寿命化修繕計画による効果

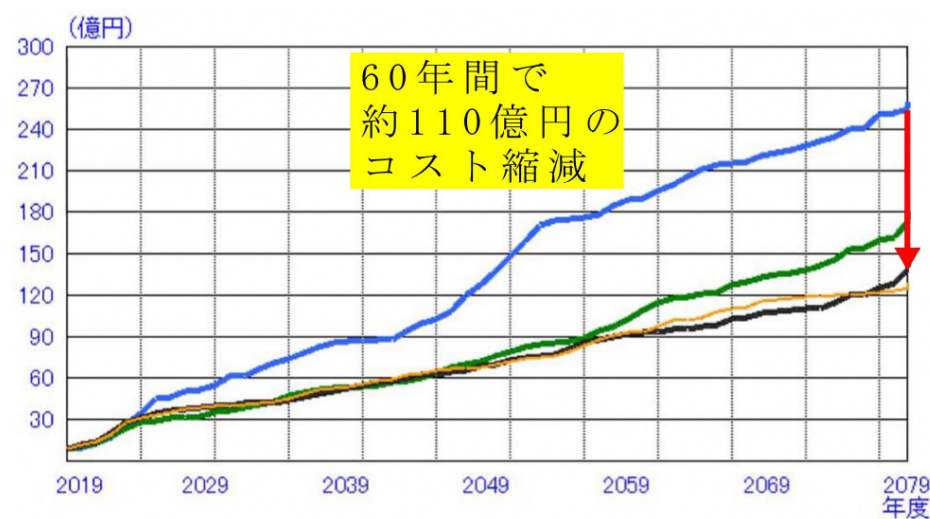
本計画の対象橋梁 119 橋について、設定した 3 つのシナリオで今後 60 年間に必要とされる維持管理コストについて比較を行います。

その結果 トータルコストが最小となったのは①予防保全型であり、③大規模補修・更新型と比較すると、60 年間で約 110 億円（約 44%）の費用縮減が見込まれます。

なお、上記の費用は現時点での試算であり、今後の損傷状況の変化などによる計画の見直しにより、変動することが考えられます。

（北海道建設技術センター 橋梁マネジメントシステムによりコスト縮減効果を算定）

図-1 シナリオごとの修繕費の推移



凡例 トータルコスト最小 ①予防保全型 ②事後保全型 ③大規模補修・更新型

シナリオ	60年間の修繕費	コスト縮減率
① 予防保全型	約 140 億円	約 44%
② 事後保全型	約 170 億円	約 32%
③ 大規模補修・更新型	約 250 億円	—

7. 計画策定担当部署及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 斜里町 産業部建設課 tel 0152-23-3131

2) 意見聴取した学識経験者 北見工業大学 工学部

教授 三上修一、准教授 宮森保紀

【様式1-2】

橋梁 番号	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
									2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028		
1	大栄6号橋		川上大栄6号道路	20	1972	47	2017	対策内容				【定期点検】					【定期点検】			
								事業費												
2	羅新橋		羅新道路	42	1973	46	2016	対策内容			【定期点検】					【定期点検】				
								事業費												
3	平和橋		米連道路	15	1975	44		対策内容			【定期点検】					【定期点検】				
								事業費												
4	中科里東1線橋		米連道路	68	1972	47	2016	対策内容			【定期点検】					【定期点検】				
								事業費												
5	大正橋		豊倉東5線道路	78	1975	44	2017	対策内容				【定期点検】					【定期点検】			
								事業費												
6	以久科橋		以久科富士道路	60	1969	50	2017	対策内容				【定期点検】	【設計】	【床版】橋面防水 【伸縮装置】取替 【支保】モルタル打替			【定期点検】			
								事業費						41.6					41.6	
7	上秋の川橋		以久科南4線道路	26.9	1976	43		対策内容			【定期点検】					【定期点検】				
								事業費												
8	越川10号橋		越川10号道路	32.5	1972	47	2017	対策内容				【定期点検】					【定期点検】			
								事業費												
9	東富士橋		富士高谷道路	15.7	1989	30	2017	対策内容		【設計】	【床版】橋面防水 【伸縮装置】取替 【下部】断面修復工	【定期点検】					【定期点検】			
								事業費			12.7								12.7	
10	西1線1号橋		斜里峰浜1号道路	20	1972	47	2017	対策内容				【定期点検】	【設計】		【伸縮装置】取替 【床版】橋面防水工 床版打替		【定期点検】			
								事業費							35.2				35.2	
11	第1号橋		斜里峰浜1号道路	20.1	1984	35	2014	対策内容	【定期点検】					【定期点検】						
								事業費												
12	1線2号橋		以久科朱戸2号道路	18.4	2000	19	2017	対策内容				【定期点検】					【定期点検】			
								事業費												
13	1号新橋		斜里峰浜1号道路	36	1972	47	2017	対策内容				【定期点検】					【定期点検】			
								事業費												
14	海別一号橋		斜里峰浜1号道路	20.1	1974	45	2016	対策内容			【定期点検】					【定期点検】				
								事業費												
15	協和橋		朱戸東3線道路	30.3	1982	37	2018	対策内容		設計			【定期点検】				【定期点検】			
								事業費												
16	北2号橋		峰浜北2号道路	50.2	2002	17	2018	対策内容					【定期点検】				【定期点検】			
								事業費												
17	大栄5号橋		大栄美根5号道路	23.1	2001	18		対策内容					【定期点検】				【定期点検】			
								事業費												
18	西2線橋		以久科西2線道路	15.4	1999	20		対策内容					【定期点検】				【定期点検】			
								事業費												
19	4号橋		朱戸越川西1線道路	15.2	2007	12		対策内容					【定期点検】				【定期点検】			
								事業費												
20	三井10号橋		三井10号道路	15	1990	29		対策内容	【定期点検】					【定期点検】						
								事業費												

【様式1-2】

橋梁 番号	橋梁名	道路 種別	路線名	橋長 (m)	開設 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
									2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028		
21	第2島戸狩橋		峰浜開拓道路	23.4	2000	19						【定期点検】					【定期点検】			
								対策内容												
								事業費												
22	朱戸東3号橋		朱戸3号道路	17.3	2002	17	2017					【定期点検】					【定期点検】			
								対策内容												
								事業費												
23	三井11号橋		三井11号道路	18.3	1986	33	2018						【定期点検】					【定期点検】		
								対策内容												
								事業費												
24	東4線橋		朱戸東4線道路	27.1	1982	37	2017					【定期点検】					【定期点検】			
								対策内容												
								事業費												
25	米連橋		米連道路	17.1	1988	31	2017					【定期点検】					【定期点検】			
								対策内容												
								事業費												
26	2号海別橋		朱戸東8線道路	19.7	1988	31						【定期点検】					【定期点検】			
								対策内容												
								事業費												
27	富士見橋		以久科富士道路	19.3	1984	35	2016					【定期点検】				【定期点検】				
								対策内容	【伸縮装置】取替 【床版】橋面防水 【下部】断面修復工											
								事業費	13.2										13.2	
28	富士中央橋		以久科富士道路	18.2	1985	34							【定期点検】					【定期点検】		
								対策内容												
								事業費												
29	開束橋		以久科富士道路	16	1985	34							【定期点検】					【定期点検】		
								対策内容												
								事業費												
30	やまめ橋		丸山道路	15.5	1989	30	2017					【定期点検】					【定期点検】			
								対策内容												
								事業費												
31	大栗2号橋		大栗奥坂2号道路	33.3	2001	18	2017					【定期点検】					【定期点検】			
								対策内容												
								事業費												
32	宇登呂橋		ウトロ中央道路	20.8	1994	25							【定期点検】					【定期点検】		
								対策内容												
								事業費												
33	西2線1号橋		奥取川上西2線道路	6.6	1979	40						【定期点検】					【定期点検】			
								対策内容												
								事業費												
34	西1線1号橋		奥取西1線道路	12.6	1999	20	2014		【定期点検】					【定期点検】						
								対策内容												
								事業費												
35	西1線2号橋(BOX)		大栗奥坂2号道路	4.1	1997	22	2018						【定期点検】					【定期点検】		
								対策内容												
								事業費												
36	西5線3号橋		奥取西5線道路	8.4	1982	37	2017					【定期点検】					【定期点検】			
								対策内容												
								事業費												
37	奥取第2字津内橋		奥取川上西3線道路	8.4	1986	33	2016				【定期点検】					【定期点検】				
								対策内容												
								事業費												
38	西5線4号橋		大栗奥坂4号道路	8.9	1986	33	2015		【定期点検】					【定期点検】						
								対策内容												
								事業費												
39	西4線4号橋(BOX)		大栗奥坂4号道路	2.7	1985	34						【定期点検】					【定期点検】			
								対策内容												
								事業費												
40	西3線4号橋		大栗奥坂4号道路	8.9	1986	33	2017					【定期点検】					【定期点検】			
								対策内容												
								事業費												

【様式1-2】

決定 番号	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	
									2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026			2027
41	大栄4線橋(3b5'-t)		大栄4線道路	3.85	1970	49		対策内容				【定期点検】					【定期点検】		
								事業費											
42	西5線5号橋		大栄奥浜5号道路	8.9	1984	35	2016	対策内容		【定期点検】					【定期点検】				
								事業費											
43	西4線5号橋(BOX)		大栄奥浜5号道路	2.7	1985	34		対策内容			【定期点検】						【定期点検】		
								事業費											
44	西3線5号橋		大栄奥浜5号道路	8.9	1986	33	2017	対策内容			【定期点検】						【定期点検】		
								事業費											
45	第6号橋(BOX)		開拓団地道路	6.1	2001	18	2018	対策内容			【定期点検】					【定期点検】			
								事業費											
46	第4号橋(BOX)		以久科6線道路	7.1	2001	18	2017	対策内容				【定期点検】					【定期点検】		
								事業費											
47	第3号橋(BOX)		以久科西5線道路	7.1	2001	18	2017	対策内容				【定期点検】					【定期点検】		
								事業費											
48	西4線1号橋		以久科西4線道路	13	1986	33		対策内容				【定期点検】					【定期点検】		
								事業費											
49	西3線橋		以久科西3線道路	14.5	1998	21		対策内容				【定期点検】					【定期点検】		
								事業費											
50	2号橋		以久科朱内2号道路	6.3	1980	39	2017	対策内容				【定期点検】					【定期点検】		
								事業費											
51	東5線4号園渠(BOX)		豊倉4号道路	3.3	2001	18	2016	対策内容			【定期点検】					【定期点検】			
								事業費											
52	東5線5号園渠(BOX)		豊倉5号道路	2.6	2001	18	2016	対策内容			【定期点検】					【定期点検】			
								事業費											
53	第6号橋		朱内越川基線道路	12.8	2008	11		対策内容				【定期点検】					【定期点検】		
								事業費											
54	基線4号橋		以久科朱内4号道路	12.6	1975	44	2017	対策内容				【定期点検】					【定期点検】		
								事業費											
55	豊作橋		以久科朱内5号道路	10.35	2003	16	2018	対策内容				【定期点検】					【定期点検】		
								事業費											
56	三井13号橋		米連三井16号道路	10.5	1989	30	2017	対策内容				【定期点検】					【定期点検】		
								事業費											
57	三井橋(BOX)		富士15号道路	3	1960	59	2018	設計				【定期点検】					【定期点検】		
								事業費											
58	朱内東6線橋		海別東6線道路	11.5	1983	36	2017	対策内容				【定期点検】					【定期点検】		
								事業費											
59	朱内東7線橋(BOX)		海別東7線道路	2.5	1976	43	2018	対策内容				【定期点検】					【定期点検】		
								事業費											
60	島戸附橋(BOX)		峰浜10線道路	4.6	1980	39	2017	対策内容				【定期点検】					【定期点検】		
								事業費											

【様式1-2】

決定 番号	橋梁名	道路 種別	路線名	橋長 (m)	開設 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
									2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028		
61	峰浜11線橋(BOX)		峰浜11線道路	5.2	1973	46	2017	対策内容				【定期点検】					【定期点検】			
								事業費												
62	峰浜12線橋(BOX)		峰浜12線道路	5.2	1973	46	2017	対策内容				【定期点検】					【定期点検】			
								事業費												
63	峰浜十線橋(陸軍別橋)		峰浜10線道路	12.5	1994	25	2014	対策内容	【定期点検】				【定期点検】							
								事業費												
64	峰浜0号橋		峰浜零号道路	6.5	1978	41	2017	対策内容				【定期点検】					【定期点検】			
								事業費												
65	第1島戸狩橋		峰浜開拓道路	6.5	1972	47	2017	対策内容				【定期点検】					【定期点検】			
								事業費												
66	第3開峰橋		峰浜山麓道路	6.5	1972	47	2017	対策内容				【定期点検】					【定期点検】			
								事業費												
67	第1開峯橋		峰浜山麓道路	6.5	1971	46		対策内容				【定期点検】					【定期点検】			
								事業費												
68	第2開峯橋		峰浜山麓道路	10.5	1971	46	2017	対策内容				【定期点検】					【定期点検】			
								事業費												
69	第4開峰橋		峰浜開ハ3号支線道路	10.45	1977	42	2018	対策内容					【定期点検】				【定期点検】			
								事業費												
70	第5開峰橋		峰浜開ハ4号支線道路	9.5	1977	42	2018	対策内容					【定期点検】				【定期点検】			
								事業費												
71	峰浜3(ハ)支線2号橋(BOX)		峰浜開ハ2号支線道路	2.6	1977	42	2018	対策内容					【定期点検】				【定期点検】			
								事業費												
72	イイ439ン橋		日の出山麓道路	13.75	1976	43	2018	対策内容					【定期点検】				【定期点検】			
								事業費												
73	滝見橋		オンツン道路	7.4	1964	55	2018	対策内容					【定期点検】				【定期点検】			
								事業費												
74	フヘ橋(BOX)		フヘ2号道路	8	1980	39	2018	対策内容					【定期点検】				【定期点検】			
								事業費												
75	勝利橋		岩尾別温泉道路	11.6	1982	37	2018	対策内容					【定期点検】		【設計】	【伸縮装置】 【下部】断面修復工	【定期点検】		4.6	
								事業費								4.6			4.6	
76	清流橋		岩尾別温泉道路	6.5	1966	53	2018	対策内容					【定期点検】		【設計】	【床版】側面防水 【伸縮装置】取替 【高欄】取替	【定期点検】		9.4	
								事業費								9.4			9.4	
77	東1線排水路第1号橋		文光西6条通	7.5	1983	36	2016	対策内容			【定期点検】				【定期点検】					
								事業費												
78	東1線排水路第2号橋(BOX)		新聖小学校通	3.4	1983	36	2017	対策内容				【定期点検】					【定期点検】			
								事業費												
79	東1線排水路第3号橋(BOX)		青葉西3条通	2	1985	34	2017	対策内容				【定期点検】					【定期点検】			
								事業費												
80	1号排水西橋(BOX)		文光2丁目通	5.2	1997	22		対策内容				【定期点検】					【定期点検】			
								事業費												

【様式1-2】

決定 番号	橋名	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
									2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028		
81	米沢通橋(BOX)		米沢通	5.2	1997	22	2017	対策内容				【定期点検】					【定期点検】			
								事業費												
82	三井排水路第1号橋		中学校北通	2.2	1972	47	2017	対策内容				【定期点検】					【定期点検】			
								事業費												
83	三井排水路第2号橋		文光4条通	2.2	1972	47	2017	対策内容				【定期点検】					【定期点検】			
								事業費												
84	三井排水路第3号橋(BOX)		文光3条通	2.4	2004	15	2017	対策内容				【定期点検】					【定期点検】			
								事業費												
85	三井排水路第4号橋(BOX)		文光2条通	2.4	2004	15	2017	対策内容				【定期点検】					【定期点検】			
								事業費												
86	三井排水路第5号橋		かえで通	3.2	1979	40	2017	対策内容			【設計】	【定期点検】			【設計】	【定期点検】	【伸縮装置】取替 【下部】断面修復工			
								事業費									5.4	5.4		
87	三井排水路第6号橋		かえで西1条通	3.1	2004	15		対策内容		設計		【定期点検】					【定期点検】			
								事業費												
88	三井排水路第7号橋		かえで西2条通	2.1	1972	47	2017	対策内容				【定期点検】					【定期点検】			
								事業費												
89	1号排水渠(BOX)		鉄南東1丁目通	3.4	1997	22		対策内容				【定期点検】					【定期点検】			
								事業費												
90	千代橋		中通	7	1974	45	2016	対策内容			【定期点検】					【定期点検】				
								事業費												
91	朝日公園第1号橋(BOX)		朝日公園通	3.6	1985	34		対策内容				【定期点検】					【定期点検】			
								事業費												
92	朝日公園第2号橋(BOX)		朝日公園2丁目通	3.6	1986	33	2017	対策内容				【定期点検】					【定期点検】			
								事業費												
93	朝日橋		環状通	4.9	1976	43	2016	対策内容			【定期点検】					【定期点検】				
								事業費												
94	第2号橋(BOX)		以久科北2号道路	3.6	1976	43	2016	対策内容			【定期点検】					【定期点検】				
								事業費												
95	豊倉2号橋		環状通	7.1	1976	43	2016	対策内容		【設計】	【定期点検】 【伸縮装置】取替 【下部】断面修復工 ひびわれ補修					【定期点検】				
								事業費			7.7								7.7	
96	越川東1線橋(BOX)		越川東1線道路	3	1984	35	2017	対策内容				【定期点検】					【定期点検】			
								事業費												
97	米達1号橋(BOX)		米達道路	5.8	1984	35		対策内容		【設計】		【下部】 断面修復工	【定期点検】				【設計】	【定期点検】		
								事業費				5.9							5.9	
98	豊富橋		新豊山麓2号支線道路	6.5	1982	37		対策内容				【定期点検】					【定期点検】			
								事業費												
99	サラハ(南赤岡)6条橋		光臨中央6条通	6.3	1988	32	2017	対策内容				【定期点検】					【定期点検】			
								事業費												
100	沼橋橋		美咲幹線道路	11.5	1998	21		対策内容				【定期点検】					【定期点検】			
								事業費												

【様式1-2】

橋梁 番号	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	
									2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028			
101	越川7号橋		以久科越川7号道路	8.4	1990	29		対策内容					【定期点検】					【定期点検】			
								事業費													
102	越川8号橋		以久科越川8号道路	8.4	1990	29		対策内容				【定期点検】						【定期点検】			
								事業費													
103	越川橋		越川10号道路	7.3	1991	28		対策内容				【定期点検】						【定期点検】			
								事業費													
104	越川東2線橋		越川東2線道路	12.5	1991	28		対策内容					【定期点検】					【定期点検】			
								事業費													
105	ヘレレ10号橋		三井10号道路	9.2	1993	26	2014	対策内容	【定期点検】					【定期点検】							
								事業費													
106	越川13号橋		越川13号道路	8.4	1992	27		対策内容					【定期点検】					【定期点検】			
								事業費													
107	海別ダム橋		奥栗別併用道路	9.5	1993	26	2016	対策内容					【定期点検】					【定期点検】			
								事業費													
108	三豊橋		以久科南4線道路	10.3	1997	22	2017	対策内容				【定期点検】						【定期点検】			
								事業費													
109	青春橋		高松西通	10.9	1997	22		対策内容				【定期点検】						【定期点検】			
								事業費													
110	光福中央3条橋(BOX)		光福中央3条通	1.95	1998	21	2017	対策内容				【定期点検】						【定期点検】			
								事業費													
111	はまなす公園橋(BOX)		はまなす公園通	2	1998	21	2017	対策内容				【定期点検】						【定期点検】			
								事業費													
112	三井水無川11号橋		三井11号道路	14.5	1991	28	2017	対策内容				【定期点検】						【定期点検】			
								事業費													
113	大和排水第2号側渠(BOX)		大東4号道路	4.2	2000	19		対策内容					【定期点検】					【定期点検】			
								事業費													
114	大東排水第4号側渠(BOX)		大東5号道路	3.6	2000	19		対策内容					【定期点検】					【定期点検】			
								事業費													
115	西4線1号橋		美咲川上西4線道路	6.3	1994	25		対策内容					【定期点検】					【定期点検】			
								事業費													
116	西3線1号橋		美咲西3線道路	7.3	1994	25		対策内容					【定期点検】					【定期点検】			
								事業費													
117	大東排水路第1号側渠(BOX)		大東2線道路	2.5	1995	24	2016	対策内容					【定期点検】					【定期点検】			
								事業費													
118	小屋の橋		富士丸山線	11.44	1987	32		対策内容					【定期点検】					【定期点検】			
								事業費													
119	秋の橋		富士丸山線	11.44	1988	31	2016	対策内容					【定期点検】					【定期点検】			
								事業費													
今後の修繕・架替え事業費(百万円)									$\Sigma=①+②+③$												
補修架替工事費(百万円)									①	13.2		20.4	5.9		41.6	35.2		4.6	14.8	135.7	
橋梁定期点検委託費(百万円)									②	0.5	0.1	7.9	24.1	14.9	0.5	0.1	7.9	24.1	14.9	95.0	5年サイクル
設計委託費(百万円)									③		11.0			10.0			9.0			30.0	大3.0(百万)/橋 番3.0(百万)/橋