

【様式1-1】

浜中町 橋梁個別施設計画

平成31年2月
(令和5年12月一部改訂)

浜中町 建設課

浜中町の橋梁長寿命化修繕計画

§ 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

【背景】

- ◆浜中町が管理する道路橋は現在56橋あり、このうち建設後50年を経過する高齢化橋梁は11橋で、全体の20%を占めます。
- ◆20年後、この割合がおよそ71%を占め、急速に高齢化橋梁が増大します。
- ◆今後、増大が見込まれる橋梁の修繕・架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す。

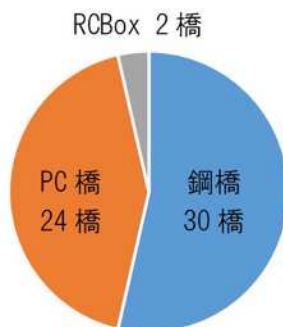
【目的】

- ◆定期点検による橋梁の状態の把握、予防的な修繕および計画的な架替えを着実に進め、橋梁の長寿命化と橋梁の修繕・架替えに係る費用を縮減します。
- ◆重要な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長寿命化修繕計画を策定します。

建設後50年以上の橋梁箇所数の増加



橋種別の橋梁数(R5年現在)



登別橋(橋長22.46m)
昭和47年供用開始(51歳)

2. 新技術の活用方針

橋梁点検や修繕の実施に当たっては、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、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に努めます。

◆新技術情報システム (NETIS) や点検支援技術性能カタログ (案)などを参考に、新技術等の活用を検討し、事業の効率化やコスト縮減を図ります。主な対応は以下の通りとします。

- ①定期点検の実施に当たっては、NETISや点検支援技術性能カタログ (案)の活用を検討し、橋梁状況・点検期間・コスト縮減の観点から最適な点検実施方法を選定します。
- ②修繕工事の実施に当たっては、新技術情報提供システム (NETIS) 等の新材料・新工法の活用を検討します。

<新技術一例>



3. 費用の縮減に関する具体的な方針

◆今後の老朽化対策に必要となる費用の縮減

- ・定期点検および修繕工事においては、新技術情報提供システム (NETIS) や点検支援技術性能カタログ (案) を活用し、工事の高度化・効率化・工期の短縮化により、コスト縮減を図ります。

◆撤去・機能縮小などによる費用の縮減

- ・社会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。
- ・今後の統廃合についても、利用頻度を考慮し、利用住民等と調整しながら検討します。

§ 2. 短期的な数値目標およ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

◆令和15年度までに管理する橋梁全56橋を対象に、現在の利用状況や点検結果及び代替路の有無を踏まえ、地元住民と調整しながら、集約化・撤去が可能な橋梁の有無を検討します。

2. 新技術等の活用に関する短期的な数値目標

- ◆3巡目が始まる令和8年度までに管理する橋梁56橋の内、橋梁点検車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、事業の効率化及びコスト縮減を図ります。
- ◆令和6年度から令和15年度までに修繕工事を実施する橋梁について、設計段階から新技術の活用を含めた比較検討を行い、コスト縮減を目指します。

3. コスト縮減効果

◆令和6年度から令和15年度までに修繕工事を実施する橋梁について、新技術を活用した修繕方法を検討し、20万円以上のコスト縮減を図ります。また、令和6年度から令和15年度までに集約が可能な橋梁について、1橋程度の集約化・撤去の検討をし、30万円以上のコスト縮減を目指します。

§ 3. 個別橋梁事項

橋梁諸元・点検結果は別紙①【点検結果総括表】の通りです。また、個別橋梁の長寿命化対策年度・対策内容・対策に係る全体概算事業費・次回点検年度は別紙②【様式1-2】の通りです。

§ 4. 計画策定担当部署

計画策定担当部署



浜中町役場 建設課 Tel:0153-62-2342

【浜中町】 対象施設一覧表

No.	橋梁名	所在地	橋梁ID	道路規格	路線名	仮設年次 (西暦)	併用年	橋長 (m)	全幅員 (m)	1巡目点検					2巡目点検					3巡目点検					
										H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	
1	湯水橋	トイバシ	浜中町湯沸233番地1先	43.07500,145.14945	1級	湯沸2号道路	1985	38	24.80	5.00			○		計画			○		計画			○		計画
2	渡敷布橋	ワケチツパバシ	浜中町渡敷布41番地先	43.03611,145.05361	2級	散布海岸道路	1979	44	6.50	6.00			○		計画			○		計画			○		計画
3	アザラップ2号橋	アザラップ2ゴカシ	浜中町幌戸131番地先	43.14306,145.13778	その他	アザラップ道路	2003	20	10.60	7.20				○	計画				○	計画				○	計画
4	アザラップ橋	アザラップバシ	浜中町幌戸45番地先	43.14167,145.13917	その他	後静2号道路	1995	28	10.44	5.20				○	計画				○	計画				○	計画
5	奔幌戸4号橋	ホノホ 0447 04ヨカ	浜中町奔幌戸144番地先	43.15056,145.16389	その他	奔幌戸4号道路	1995	28	10.00	4.00				○	計画				○	計画				○	計画
6	真人橋	マコトバシ	浜中町真人95番地先	43.15111,145.22972	その他	真人1号道路	1981	42	5.60	7.00				○	計画				○	計画				○	計画
7	2号橋	2ゴカシ	浜中町茶内緑79番地先	43.13056,145.02361	その他	茶内通学路通	1976	47	12.90	2.40				○	計画				○	計画				○	計画
8	柳橋	ヤナギバシ	浜中町茶内若葉1丁目2番地	43.13445,145.02778	2級	北一区南8号道路	1989	34	17.80	8.70				○	計画				○	計画				○	計画
9	姉別橋	アネバシ	浜中町姉別南118番地	43.18722,145.19472	その他	姉別市街真人間道路	1968	55	10.50	8.70	●			○	計画				○	計画				○	計画
10	福島橋	フクシマバシ	浜中町茶内基線101番地先	43.11667,145.01639	1級	福島基線道路	1973	50	6.02	6.00				○	計画				○	計画				○	計画
11	若草橋	ワカガシ	浜中町茶内東1線217番地先	43.11000,145.01806	その他	福島2号道路	1999	24	18.27	7.20				○	計画				○	計画				○	計画
12	桜橋	サクラバシ	浜中町茶内西3線204番地先	43.15695,145.03472	2級	茶内原野西3線道路	1973	50	17.55	7.30				○	計画				○	計画				○	計画
13	東橋	アサバシ	浜中町茶内西4線60番地先	43.13861,145.00528	その他	茶内原野西4線道路	1979	44	13.56	6.00				○	計画				○	計画				○	計画
14	秩父内橋	アサナバシ	浜中町茶内西7線21番地先	43.14334,144.98389	1級	茶内第2号幹線道路	1971	52	16.44	7.30				○	計画				○	計画				○	計画
15	子宝橋	コタケバシ	浜中町茶内西50番地先	43.16334,144.94445	その他	茶内原野草地開発道路	1978	45	15.46	5.50				○	計画				○	計画				○	計画
16	万世橋	マンセイバシ	浜中町茶内西7線522番地先	43.18222,145.02639	1級	茶内原野西7線道路	1972	51	25.00	7.30				○	計画				○	計画				○	計画
17	栄橋	サカエバシ	浜中町茶内西8線29番地先	43.15250,144.98500	その他	茶内原野西8線道路	1983	40	10.45	6.00				○	計画				○	計画				○	計画
18	円朱別橋	イツクベバシ	浜中町茶内西10線375番地先	43.19500,145.01472	2級	円朱別原野西10線道路	1972	51	17.56	7.30				○	計画				○	計画				○	計画
19	共栄橋	キョウエイバシ	浜中町茶内西10線2番地先	43.15139,144.96611	その他	茶内原野西10線道路	1976	47	15.46	7.30				○	計画				○	計画				○	計画
20	備林橋	ヒリンバシ	浜中町茶内西13線394番地先	43.20167,144.99500	その他	西13線道路	1972	51	15.50	5.80				○	計画				○	計画				○	計画
21	耕耕橋	コウコウバシ	浜中町茶内西12線283番地先	43.19695,145.00222	その他	茶内耕園西12線道路	1984	39	16.46	6.00				○	計画				○	計画				○	計画
22	姉妹橋	シメイバシ	浜中町茶内西15線286番地先	43.20528,144.98167	その他	円朱別原野西15線道路	1979	44	11.90	6.00				○	計画				○	計画				○	計画
23	夫婦橋	メトバシ	浜中町茶内西15線12番地先	43.20667,144.98306	その他	円朱別原野西15線道路	1979	44	13.30	6.00				○	計画				○	計画				○	計画
24	源泉橋	ゲンセンバシ	浜中町西円朱別西18線240番地先	43.22000,144.97139	2級	円朱別原野西18線道路	1980	43	8.54	10.15				○	計画				○	計画				○	計画
25	小町橋	コマチバシ	浜中町茶内西7線82番地	43.14639,144.98584	その他	茶内原野南10号道路	1979	44	9.44	8.00				○	計画				○	計画				○	計画
26	平安橋	エイワバシ	浜中町茶内西11線142番地先	43.18278,144.99000	2級	茶内原野南4号道路	1980	43	17.20	8.00				○	計画				○	計画				○	計画
27	下北橋	シモキタバシ	浜中町茶内西4線252番地先	43.15972,145.02861	その他	茶内原野南4号西3線西7線間道路	1979	44	19.00	8.00				○	計画				○	計画				○	計画
28	清流橋	セイリウバシ	浜中町茶内西5線130番地先	43.16167,145.02222	その他	茶内原野西5線道路	1984	39	11.45	6.00				○	計画				○	計画				○	計画
29	登別橋	ノボリバシ	浜中町茶内西6線143番地先	43.17584,145.03056	2級	南北1号道路	1972	51	22.46	7.30				○	計画				○	計画				○	計画
30	境橋	カイバシ	浜中町茶内西9線331番地先	43.18639,145.01667	2級	南北1号道路	1980	43	11.44	8.00	●			○	計画				○	計画				○	計画
31	耕原橋	コウゲンバシ	浜中町茶内西10線361番地先	43.19250,145.01639	その他	茶内原野西8線北2号道路	1984	39	14.44	6.00				○	計画				○	計画				○	計画
32	昭耕橋	ショウコウバシ	浜中町茶内西10線236番地先	43.19278,145.00583	その他	南北1号西10線西18線間道路	1981	42	16.46	8.00				○	計画				○	計画				○	計画
33	青葉橋	アヲハシ	浜中町茶内西15線257番地先	43.20556,144.98334	その他	南北1号西10線西18線間道路	1985	38	10.02	8.50				○	計画				○	計画				○	計画
34	丸佐橋	マルサバシ	浜中町茶内西9線433番地3先	43.19806,145.02945	1級	円朱別原野北4号道路	1970	53	32.49	6.30				○	計画				○	計画				○	計画
35	舞鶴橋	マイズルバシ	浜中町茶内西2線75番地先	43.15056,145.03334	その他	茶内原野南5号道路	1981	42	18.46	6.00				○	計画				○	計画				○	計画
36	狭霧橋	サカキバシ	浜中町西1線81番地1先	43.19000,145.08695	2級	北8号道路	1971	52	15.44	7.30				○	計画				○	計画				○	計画
37	上東泉橋	カミヒガシ	浜中町円朱別西5線94番地先	43.21084,145.07611	その他	円朱別原野西5線道路	1982	41	14.52	6.20				○	計画				○	計画				○	計画
38	友交橋	ユウカバシ	浜中町熊牛西2線127番地先	43.22195,145.11528	1級	熊牛原野西2線道路	1982	41	24.56	8.70				○	計画				○	計画				○	計画
39	やまめ橋	ヤマメバシ	浜中町浜中西2線175番地先	43.19028,145.08000	その他	熊牛原野西2線道路	1974	49	15.46	5.80				○	計画				○	計画				○	計画
40	新やまめ橋	シンヤマメバシ	浜中町浜中西2線165番地2先	43.18778,145.07722	その他	熊牛原野西2線道路	2005	18	12.60	7.20				○	計画				○	計画				○	計画

【浜中町】 対象施設一覧表

No.	橋梁名		所在地	橋梁ID	道路規格	路線名	仮設年次 (西暦)	併用年	橋長 (m)	全幅員 (m)	1巡目点検					2巡目点検					3巡目点検					
											H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	
41	東福橋	トワカハシ	浜中町浜中西2線182番地先	43.17945,145.10306	その他	熊牛原野東2線道路	1996	27	13.64	7.20				○	計画				○	計画					○	計画
42	北栄橋	杵江ハシ	浜中町浜中西2線109番地2先	43.19695,145.09695	その他	北10号道路	1983	40	23.50	6.00				○	計画				○	計画					○	計画
43	拓北橋	勿利ハシ	浜中町円朱別西5線86番地先	43.21084,145.07361	その他	北10号道路	1984	39	15.04	6.00				○	計画				○	計画					○	計画
44	第1号橋	グイ仔コウハシ	浜中町熊牛西1線29番地先	43.20472,145.10584	1級	熊牛原野北12号道路	2005	18	19.80	8.70				○	計画				○	計画					○	計画
45	東北橋	トホカハシ	浜中町円朱別西4線29番地先	43.21472,145.08917	1級	熊牛原野北12号道路	1980	43	12.54	8.50			○		計画				○	計画				○		計画
46	拓水橋	タスイハシ	浜中町円朱別西4線100番地先	43.21306,145.08084	その他	北10号道路	1983	40	12.54	6.00				○	計画				○	計画					○	計画
47	鹿越橋	シカゴハシ	浜中町熊氏西1線57番地先	43.21222,145.11500	その他	熊牛原野北14号道路	1983	40	24.96	6.00				○	計画				○	計画					○	計画
48	下東泉橋	シモトウヰハシ	浜中町熊牛西2線150番地先	43.21917,145.10334	その他	熊牛原野北14号道路	1983	40	18.46	6.20				○	計画				○	計画					○	計画
49	姉別北橋	アネノサキハシ	浜中町姉別南1線182番地先	43.22945,145.17834	1級	姉別北部道路	1969	54	25.00	6.50				○	計画			○	計画					○	計画	
50	源氏橋	ゲンジハシ	浜中町姉別北100番地1先	43.24930,145.17369	その他	姉別北部道路	1982	41	10.55	6.70				○	計画				○	計画					○	計画
51	室町橋	ムロマチハシ	浜中町姉別北118番地先	43.25417,145.17500	その他	姉別北部道路	1982	41	10.14	6.70				○	計画				○	計画					○	計画
52	緑栄橋	リョウエイハシ	浜中町姉別南81番地先	43.19389,145.19028	1級	姉別第1・1号道路	1974	49	13.50	7.30				○	計画				○	計画					○	計画
53	清和橋	セイワハシ	浜中町姉別南3線178番地先	43.22028,145.19778	その他	姉別大和中央間道路	1984	39	11.44	8.00				○	計画				○	計画					○	計画
54	姉一橋	アネイチハシ	浜中町姉別基線86番地先	43.22278,145.14806	その他	姉別千代ヶ丘東20号道路	1985	38	25.80	8.70				○	計画				○	計画					○	計画
55	去来橋	キョライハシ	浜中町厚陽131番地	43.22167,145.26889	1級	姉別第3・1号道路	1979	44	15.60	8.00	●			○	計画				○	計画					○	計画
56	逢来橋	オウライハシ	浜中町厚陽96番地先	43.22445,145.26500	その他	厚床厚陽間道路	1978	45	22.00	8.00				○	計画				○	計画					○	計画

No.	橋梁番号 (分割番号)	橋梁ID	橋梁名	橋梁名 フリガナ	路線名	径間数	上部形式1	上部形式2	橋長 (m)	全幅員 (m)	有効幅員 (m)	架設 年度	供用年	点検年	健全性判定区分									
															主桁	横桁	床版	下部 構造	支承部	その他	判定 区分	所見等		
1	0010	43.07500, 145.14945	湯永橋	トウエイバシ	湯沸2号道路	1	PC橋	プレテン床版	24.80	5.00	4.00	1985	38	2021	I	-	I	I	I	II	I	床版に漏水・遊離石灰が確認されたが、橋梁の機能に影響が生じる可能性がないため健全と判定。		
2	0020	43.03611, 145.05361	渡散布橋	ワタリチリバシ	散布海岸道路	1	RC橋	RC溝橋（BOXカル パート）	6.50	6.00	5.00	1979	44	2021	I	-	-	I	-	II	I	下部工に劣化が見られるが、橋梁の機能に支障が生じていないため健全と判定。		
3	0030	43.14306, 145.13778	アザラップ2号橋	アザラップ2号橋	アザラップ道路	1	PC橋	PC 床版橋その他	10.60	7.20	6.00	2003	20	2022	I	-	I	I	I	III	II	舗装に土砂詰まり、伸縮装置に漏水が確認されたが、橋梁の機能に支障が生じる可能性がないため予防保全措置と判断。		
4	0040	43.14167, 145.13917	アザラップ橋	アザラップバシ	後静2号道路	1	PC橋	プレテン中空床版	10.44	5.20	4.00	1995	28	2022	II	-	I	II	I	II	II	舗装、伸縮装置の土砂詰まり、主桁の鉄筋露出等が確認されたが、橋梁の機能に支障が生じる可能性がないため予防保全措置と判断。		
5	0050	43.15056, 145.16389	奔視戸4号橋	ホウシド4号橋	奔視戸4号道路	1	H型鋼	H形鋼（不明）	10.00	4.00	3.50	1995	28	2022	III	III	III	I	I	II	III	主桁・横桁・床版等に腐食や防食機能の劣化が確認され、早期に措置を実施すべき状態である。		
6	0060	43.15111, 145.22972	真人橋	マコトバシ	真人1号道路	1	RC橋	RC溝橋（BOXカル パート）	5.60	7.00	6.00	1981	42	2022	I	-	-	I	-	I	I	構造物の機能に支障が生じていない状態。		
7	0070	43.13056, 145.02361	2号橋	2号橋	茶内通学路通	1	鋼溶接橋	I桁（鋼床版）	12.90	2.40	2.00	1976	47	2021	II	II	II	II	II	III	II	下部工にひびわれ、支承に機能障害等確認されたが、橋梁の機能に支障が生じる可能性がないため予防保全措置と判断。		
8	0080	43.13445, 145.02778	柳橋	ヤナギバシ	北一区南8号道路	1	H型鋼	H形鋼（合成）	17.80	8.70	7.50	1989	34	2021	II	II	I	I	II	II	II	支承に腐食、土砂詰まり等確認されたが、橋梁の機能に支障が生じる可能性がないため予防保全措置と判断。		
9	0090	43.18722, 145.19472	姉別橋	アネバシ	姉別市街真人間道路	1	H型鋼	H形鋼（不明）	10.50	8.70	7.50	1968	55	2022	III	II	III	II	III	III	III	伸縮装置に漏水・滞水、主桁に著しい腐食等が確認され、早期に措置を実施すべき状態。		
10	0100	43.11667, 145.01639	福島橋	フクシマバシ	福島基線道路	1	H型鋼	H形鋼（不明）	6.02	6.00	5.00	1973	50	2022	I	I	I	II	I	I	II	下部工にひび割れ・洗掘等確認されたが、橋梁の機能に支障が生じる可能性がないため予防保全措置と判断。		
11	0110	43.11000, 145.01806	若草橋	カクハシ	福島2号道路	1	PC橋	プレテン中空床版	18.27	7.20	6.00	1999	24	2022	I	-	I	I	I	II	I	構造物の機能に支障が生じていない状態。		
12	0120	43.15695, 145.03472	桜橋	サクラバシ	茶内原野西3線道路	1	H型鋼	H形鋼（不明）	17.55	7.30	6.50	1973	50	2021	III	I	II	I	III	III	III	支承に破断が確認され、橋梁の機能に支障が生じる損傷に進展する懸念があるため早期措置段階と判定。		
13	0130	43.13861, 145.00528	東橋	アサヒバシ	茶内原野西4線道路	1	PC橋	プレテン床版	13.56	6.00	5.00	1979	44	2022	II	-	II	II	I	III	II	主桁にひびわれ・下部工に漏水等が確認されたが、橋梁の機能に支障が生じる可能性がないため予防保全措置と判断。		
14	0140	43.14334, 144.98389	秩父内橋	チチノバシ	茶内第2号幹線道路	1	H型鋼	H形鋼（合成）	16.44	7.30	6.50	1971	52	2022	I	I	I	I	I	II	I	構造物の機能に支障が生じていない状態。		
15	0150	43.16334, 144.94445	子宝橋	コタカバシ	茶内原野草地開発道路	1	H型鋼	H形鋼（不明）	15.46	5.50	4.50	1978	45	2021	II	I	II	I	II	III	II	床版にひびわれが確認されたが、橋梁の機能に支障が生じる可能性がないため予防保全段階と判定。		
16	0160	43.18222, 145.02639	万世橋	マンセイバシ	茶内原野西7線道路	1	鋼溶接橋	I桁（不明）	25.00	7.30	6.50	1972	51	2021	II	II	II	III	III	III	III	伸縮装置に漏水、および支承の機能障害や下部工に鉄筋露出等が確認され、橋梁の機能に支障が生じる損傷に進展する懸念があることから早期措置段階と判定。		
17	0170	43.15250, 144.98500	栄橋	サカバシ	茶内原野西8線道路	1	PC橋	プレテン床版	10.45	6.00	5.00	1983	40	2022	I	-	II	I	I	III	II	伸縮装置に漏水・滞水・土砂詰まり等が確認されたが、橋梁の機能に支障が生じる可能性がないため予防保全措置と判断。		
18	0180	43.19500, 145.01472	円朱別橋	イツメバシ	円朱別原野西10線道路	1	H型鋼	H形鋼（不明）	17.56	7.30	6.50	1972	51	2021	II	II	II	III	II	III	II	A1橋台に洗掘が確認されたが、橋梁の機能に支障が生じる可能性がないため予防保全措置と判断。		
19	0190	43.15139, 144.96611	共栄橋	キョウエイバシ	茶内原野西10線道路	1	H型鋼	H形鋼（不明）	15.46	7.30	6.50	1976	47	2021	I	I	I	I	I	II	I	下部工にひびわれ等が確認されたが、橋梁の機能に支障が生じる可能性がないため健全と判定。		
20	0200	43.20167, 144.99500	備林橋	ビリンバシ	西13線道路	1	H型鋼	H形鋼（不明）	15.66	5.80	5.00	1972	51	2021	II	II	I	II	III	III	III	伸縮装置からの漏水および支承の機能障害が確認され、橋梁の機能に支障が生じる損傷に進展する懸念があることから早期措置段階と判定。		

