

【様式1-1】

浜中町 橋梁個別施設計画

平成31年2月

浜中町 建設課

浜中町の橋梁個別施設計画

1. 橋梁個別施設計画の背景と目的

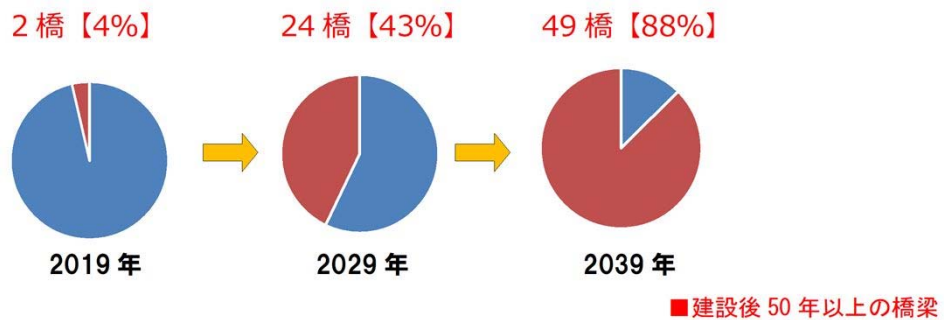
【背景】

- ・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、2橋で全体の4%を占める。
- ・20年後には、この割合が88%を占め、急速に高齢化橋梁が増大する。
- ・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ある。

【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橋梁個別施設計画を策定します。

建設後50年以上の橋梁箇所数の増加



橋種別の橋梁数(H30年現在)



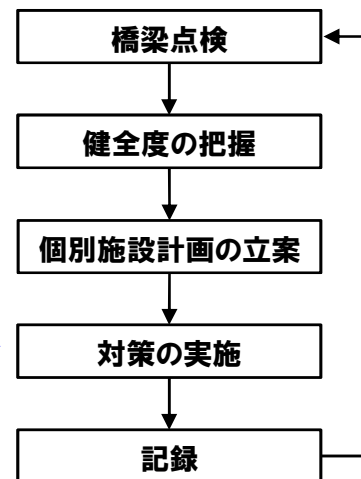
丸佐橋(橋長32.49m)
昭和45年供用開始(48歳)

2. 対象橋梁

	1級町道	2級町道	その他町道	合計
全管理橋梁	11	9	36	56
うち計画の対象橋梁	11	9	36	56
うちこれまでの計画策定橋梁数	11	9	36	56
うちH30年度計画策定橋梁数	11	9	36	56

3. 橋梁個別施設計画の基本的な方針

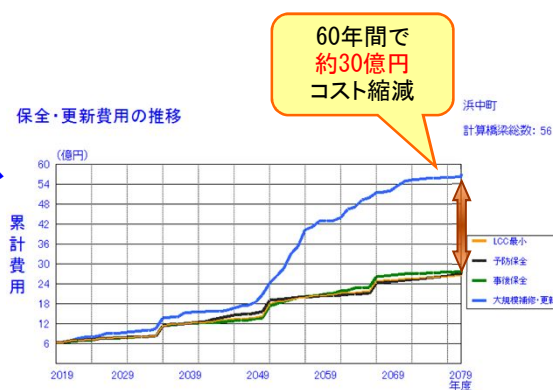
- ☆点検マニュアルに基づき、専門家による橋梁点検を実施し、橋の健全度を把握します。橋梁点検は、おおよそ5年ごとに行なっていく予定です。
- ☆それぞれの橋において、点検により把握した健全度に基づき、最適な個別施設計画(低コストかつ長寿命化を図れる計画)を立案します。
- ☆全対象橋梁において、橋梁個別施設計画を策定し、計画に基づいて順次、修繕を実施します。
- ☆点検および修繕した結果は、橋梁台帳および点検調書等に記入し電子データとして保存します。



橋の維持管理の流れ

4. 橋梁個別施設計画の効果

- ☆今後60年の修繕・架替え事業費(予防保全型、大規模補修・更新型)を試算した結果、予防保全型の累計は、約26億円、大規模補修・更新型の累計は56億円なり、予防保全型の維持修繕を実施することにより約30億円のコスト削減効果が期待できます。



5. 計画策定担当部署および意見を聴取した学識経験者

- 1) 計画策定担当部署
浜中町 建設課 Tel:0153-62-2342
- 2) 意見を聴取した学識経験者
北海道大学 名誉教授 大沼 博志

6. 対象橋梁ごとの概ねの次回点検時期及び修繕内容・時期又は架替時期

【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	対策の内容・時期									
							2019(H31)	2020(H32)	2021(H33)	2022(H34)	2023(H35)	2024(H36)	2025(H37)	2026(H38)	2027(H39)	2028(H40)
湯永橋	1町	湯沸2号道路	24.80	1985	33	2016			橋梁点検						橋梁点検	
渡敷布橋	2町	散布海岸道路	6.5	1979	39	2016			橋梁点検						橋梁点検	
アザラップ2号橋	町	アザラップ道路	10.60	2003	15	2017				橋梁点検						橋梁点検
アザラップ橋	町	後静2号道路	10.44	1995	23	2017				橋梁点検						橋梁点検
奔橋戸4号橋	町	奔橋戸4号道路	10.00	1995	23	2017				橋梁点検						橋梁点検
真人橋	町	真人1号道路	5.60	1981	37	2017				橋梁点検						橋梁点検
2号橋	町	茶内通学路通	12.90	1976	42	2016				橋梁点検					橋梁点検	
柳橋	2町	北一区南8号道路	17.80	1989	29	2016				橋梁点検					橋梁点検	
姉別橋	町	姉別市街真人間道路	10.50	1968	50	2017				橋梁点検	【床版】表面処理工(高圧洗浄布工) 【床版】床版防水工 【橋台】ひびわれ注入工 【橋脚・橋台】断面修繕工 【主桁・支承】塗装塗替え工 【伸縮装置】取替				橋梁点検	
福島橋	1町	福島基線道路	6.02	1973	45	2017				橋梁点検						橋梁点検
若草橋	町	福島2号道路	18.27	1999	19	2017				橋梁点検						橋梁点検
桜橋	2町	茶内原野西3線道路	17.55	1973	45	2016				橋梁点検					橋梁点検	
東橋	町	茶内原野西4線道路	13.56	1979	39	2017				橋梁点検						橋梁点検
秩父内橋	1町	茶内第2号幹線道路	16.44	1971	47	2017		【主桁】塗膜塗替工(PC中継業物始理含む)		橋梁点検						橋梁点検
子宝橋	町	茶内原野草地開発道路	15.46	1978	40	2016				橋梁点検					橋梁点検	
万世橋	1町	茶内原野西7線道路	25.00	1972	46	2016				橋梁点検					橋梁点検	
栄橋	町	茶内原野西8線道路	10.45	1983	35	2017				橋梁点検						橋梁点検
円朱別橋	2町	円朱別原野西10線道路	17.56	1972	46	2016				橋梁点検	【床版】断面修復工 【床版】床版防水工 【主桁・支承】塗装塗替え工 【支承】支承モルタル補修工 【伸縮装置】取替 【橋台】洗滌対策工			橋梁点検		
共栄橋	町	茶内原野西10線道路	15.46	1976	42	2016		【橋台】ひびわれ注入工 【主桁】塗膜塗替工 【支承】支承取替工(支承設置替え) 【防護柵】防護柵設置工 【床版】床版防水工【伸縮装置】取替		橋梁点検					橋梁点検	
儘林橋	町	西13線道路	15.66	1972	46	2017				橋梁点検						橋梁点検
耕耕橋	町	茶内新園西12線道路	16.46	1984	34	2017				橋梁点検						橋梁点検
姉妹橋	町	円朱別原野西15線道路	11.90	1979	39	2016				橋梁点検					橋梁点検	
夫婦橋	町	円朱別原野西15線道路	13.30	1979	39	2016				橋梁点検					橋梁点検	
源泉橋	2町	円朱別原野西18線道路	8.54	1980	38	2016				橋梁点検					橋梁点検	
小町橋	町	茶内原野南10号道路	9.44	1979	39	2016				橋梁点検					橋梁点検	
平安橋	2町	茶内原野南10号道路	17.20	1980	38	2016				橋梁点検					橋梁点検	【橋台】ひびわれ注入工 【主桁・支承】塗装塗替え工 【支承】支承モルタル補修工 【橋脚】伸縮補修工(防護柵取替時) 【防護柵】防護柵設置工 【伸縮装置】取替
下北橋	町	茶内原野南4号西3線西7線間道路	19.00	1979	39	2016				橋梁点検					橋梁点検	
清流橋	町	茶内原野西5線道路	11.45	1984	34	2016				橋梁点検					橋梁点検	
登別橋	2町	南北1号道路	22.46	1972	46	2017				橋梁点検					橋梁点検	【橋台】断面修復工 【主桁・支承】塗装塗替え工 【支承】支承モルタル補修工 【橋脚】伸縮補修工(防護柵取替時) 【防護柵】防護柵設置工 【伸縮装置】取替

【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	対策の内容・時期													
							2019(H31)	2020(H32)	2021(H33)	2022(H34)	2023(H35)	2024(H36)	2025(H37)	2026(H38)	2027(H39)	2028(H40)				
境橋	2町	南北1号道路	11.44	1980	38	2017				橋梁点検							【地震】地震補修工(防護柵取替等) 【防護柵】防護柵設置工 【床版】床版防水工 【伸縮装置】取替	橋梁点検		
耕原橋	町	茶内原野西8線北2号道路	14.44	1984	34	2016				橋梁点検								橋梁点検		
昭辨橋	町	南北1号西10線西18線間道路	16.46	1981	27	2017											【主桁】塗装塗替工 【支承】支承取替工(支承設置替工) 【伸縮装置】取替	橋梁点検		
青葉橋	町	南北1号西10線西18線間道路	10.02	1985	33	2017												橋梁点検		
丸佐橋	1町	円朱別原野北4号道路	32.49	6.3	48	2016	【伸縮装置】取替 【床版】断面修復工(部分打替) 【床版】床版防水工 【排水管】取替 【地震】地震補修工(防護柵取替等) 【防護柵】防護柵設置工	【主桁】塗膜塗替工(PC内張梁補助梁含む)			橋梁点検							橋梁点検		
舞鶴橋	町	茶内原野南5号道路	18.46	1981	37	2016												橋梁点検		
狭霧橋	2町	北8号道路	15.44	1971	47	2016											【主桁・支承】塗装塗替工 【支承】支承モルタル補修工 【橋台】断面修復工 【伸縮装置】取替	橋梁点検		
上東泉橋	町	円朱別原野西5線道路	14.52	1982	36	2017												橋梁点検		
友交橋	1町	熊牛原野西2線道路	24.56	1982	36	2016	【伸縮装置】取替 【支承】支承取替工(支承設置替工) 【支承】塗膜塗替工 【床版】床版防水工	【主桁】塗膜塗替工			橋梁点検							橋梁点検		
やまめ橋	町	熊牛原野西2線道路	15.46	1974	44	2016												橋梁点検		
新やまめ橋	町	熊牛原野西2線道路	12.60	2005	13	2017												橋梁点検		
東福橋	町	熊牛原野東2線道路	13.64	1996	22	2017												橋梁点検		
北栄橋	町	北10号道路	23.50	1983	35	2017												橋梁点検		
拓北橋	町	北10号道路	15.04	1984	34	2017												橋梁点検		
第1号橋	1町	熊牛原野北12号道路	19.80	2005	13	2017												橋梁点検		
東北橋	1町	熊牛原野北12号道路	12.54	1980	38	2016												橋梁点検		
拓水橋	町	東円北11号道路	12.54	1983	35	2017												橋梁点検		
鹿越橋	町	熊牛原野北14号道路	24.96	1983	35	2017												橋梁点検		
下東泉橋	町	熊牛原野北14号道路	18.46	1983	35	2017												橋梁点検		
姉別北橋	1町	姉別北部道路	25	1969	49	2017												橋梁点検		
源氏橋	町	姉別北部道路	10.55	1982	36	2017												橋梁点検		
室町橋	町	姉別北部道路	10.14	1982	36	2017												橋梁点検		
緑栄橋	1町	姉別第1・1号道路	13.50	1974	44	2017												橋梁点検		
清和橋	町	姉別大和中央間道路	11.44	1984	34	2017												橋梁点検		
姉一橋	町	姉別千代ヶ丘東20号道路	25.80	1985	33	2017												橋梁点検		
去来橋	1町	姉別第3・1号道路	15.60	1979	39	2017												【床版】床版防水工 【床版】断面修復工 【主桁】塗膜塗替工 【支承】支承取替工(支承設置替工) 【防護柵】防護柵設置工 【伸縮装置】取替	橋梁点検	
逢来橋	町	厚床厚隣間道路	22.00	1978	40	2017												橋梁点検		
合計(百万円)							104.2	99.2	69.5	69.4	58.3	38.3	45.3	48.4	67.4	35.0				

7. 対象施設一覧

対象施設一覧

別紙1

事業主体	施設名	道路種別	路線名	延長	架設年	供用年数	法定点検 (近接目視)		要素事業名
							最新点検年次	健全性	
浜中町	湯永橋	1町	湯沸2号道路	24.80	1985	33	2016	I	
浜中町	渡散布橋	2町	散布海岸道路	6.5	1979	39	2016	II	
浜中町	アザラップ2号橋	町	アザラップ道路	10.60	2003	15	2017	I	
浜中町	アザラップ橋	町	後静2号道路	10.44	1995	23	2017	II	
浜中町	奔幌戸4号橋	町	奔幌戸4号道路	10.00	1995	23	2017	II	
浜中町	貫人橋	町	貫人1号道路	5.60	1981	37	2017	I	
浜中町	2号橋	町	茶内通学路通	12.90	1976	42	2016	II	
浜中町	柳橋	2町	北一区南8号道路	17.80	1989	29	2016	II	
浜中町	姉別橋	町	姉別市街貫人間道路	10.50	1968	50	2017	III	
浜中町	福島橋	1町	福島基線道路	6.02	1973	45	2017	II	
浜中町	若草橋	町	福島2号道路	18.27	1999	19	2017	I	
浜中町	桜橋	2町	茶内原野西3線道路	17.55	1973	45	2016	II	
浜中町	東橋	町	茶内原野西4線道路	13.56	1979	39	2017	II	
浜中町	秩父内橋	1町	茶内第2号幹線道路	16.44	1971	47	2017	II	
浜中町	子宝橋	町	茶内原野草地開発道路	15.46	1978	40	2016	II	
浜中町	万世橋	1町	茶内原野西7線道路	25.00	1972	46	2016	II	
浜中町	栄橋	町	茶内原野西8線道路	10.45	1983	35	2017	II	
浜中町	円朱別橋	2町	円朱別原野西10線道路	17.56	1972	46	2016	II	
浜中町	共栄橋	町	茶内原野西10線道路	15.46	1976	42	2016	III	浜中町管内橋梁個別施設計画(継続)
浜中町	備林橋	町	西13線道路	15.66	1972	46	2017	II	
浜中町	耕耕橋	町	茶内耕圃西12線道路	16.46	1984	34	2017	II	
浜中町	姉妹橋	町	円朱別原野西15線道路	11.90	1979	39	2016	II	
浜中町	夫婦橋	町	円朱別原野西15線道路	13.30	1979	39	2016	II	
浜中町	源泉橋	2町	円朱別原野西18線道路	8.54	1980	38	2016	I	
浜中町	小町橋	町	茶内原野南10号道路	9.44	1979	39	2016	II	
浜中町	平安橋	2町	茶内原野南10号道路	17.20	1980	38	2016	II	
浜中町	下北橋	町	茶内原野南4号西3線西7線間道路	19.00	1979	39	2016	II	
浜中町	清流橋	町	茶内原野西5線道路	11.45	1984	34	2016	I	
浜中町	登別橋	2町	南北1号道路	22.46	1972	46	2017	II	
浜中町	境橋	2町	南北1号道路	11.44	1980	38	2017	II	
浜中町	耕原橋	町	茶内原野西8線北2号道路	14.44	1984	34	2016	II	
浜中町	昭耕橋	町	南北1号西10線西18線間道路	16.46	1981	27	2017	II	
浜中町	青葉橋	町	南北1号西10線西18線間道路	10.02	1985	33	2017	II	
浜中町	丸佐橋	1町	円朱別原野北4号道路	32.49	6.3	48	2016	III	浜中町管内橋梁個別施設計画(継続)
浜中町	舞鶴橋	町	茶内原野南5号道路	18.46	1981	37	2016	II	
浜中町	狭霧橋	2町	北8号道路	15.44	1971	47	2016	II	
浜中町	上東泉橋	町	円朱別原野西5線道路	14.52	1982	36	2017	I	
浜中町	友交橋	1町	熊牛原野西2線道路	24.56	1982	36	2016	III	浜中町管内橋梁個別施設計画(継続)
浜中町	やまめ橋	町	熊牛原野西2線道路	15.46	1974	44	2016	II	
浜中町	新やまめ橋	町	熊牛原野西2線道路	12.60	2005	13	2017	I	
浜中町	東福橋	町	熊牛原野東2線道路	13.64	1996	22	2017	II	
浜中町	北栄橋	町	北10号道路	23.50	1983	35	2017	I	
浜中町	拓北橋	町	北10号道路	15.04	1984	34	2017	I	
浜中町	第1号橋	1町	熊牛原野北12号道路	19.80	2005	13	2017	I	
浜中町	東北橋	1町	熊牛原野北12号道路	12.54	1980	38	2016	I	
浜中町	拓水橋	町	東円北11号道路	12.54	1983	35	2017	II	
浜中町	鹿越橋	町	熊牛原野北14号道路	24.96	1983	35	2017	II	
浜中町	下東泉橋	町	熊牛原野北14号道路	18.46	1983	35	2017	II	
浜中町	姉別北橋	1町	姉別北部道路	25	1969	49	2017	II	
浜中町	源氏橋	町	姉別北部道路	10.55	1982	36	2017	II	
浜中町	室町橋	町	姉別北部道路	10.14	1982	36	2017	I	
浜中町	緑栄橋	1町	姉別第1・1道路	13.50	1974	44	2017	I	
浜中町	清和橋	町	姉別大和中央間道路	11.44	1984	34	2017	I	
浜中町	姉一橋	町	姉別千代ヶ丘東20号道路	25.80	1985	33	2017	II	
浜中町	去来橋	1町	姉別第3・1号道路	15.60	1979	39	2017	III	浜中町管内橋梁個別施設計画(継続)
浜中町	逢来橋	町	厚床厚陽間道路	22.00	1978	40	2017	II	