

【様式1-1】

# 浜中町 長寿命化修繕計画

平成24年3月

浜中町 建設水道課

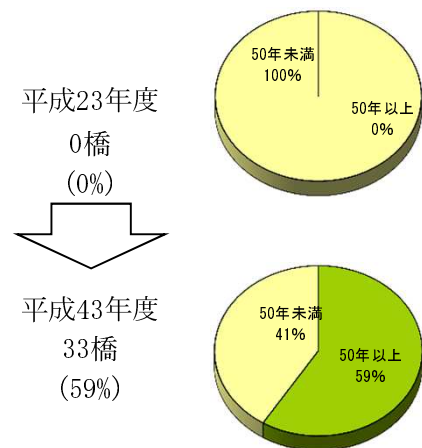
## 1. 長寿命化修繕計画の目的

### 1) 背景

本町が管理する橋梁は、平成23年度現在で56橋架設されている。

このうち、建設後50年を経過する橋梁は、全体の0%を占めており、20年後の平成43年には、59%程度に増加する。

これらの高齢化を迎える橋梁群に対して、従来に対症療法型の維持管理を続けた場合、橋梁の修繕・架け替えに要する費用が増大となることが懸念される。



### 2) 目的

このような背景から、より計画的な橋梁の維持管理を行い、限られた財源の中で効率的に橋梁を維持していくための取り組みが不可欠となる。

コスト縮減のためには、従来に対症療法型から、“損傷が大きくなる前に予防的な対策を行う” 予防保全型へ転換を図り、橋梁の寿命を延ばす必要がある。

そこで本町では、将来的な財政負担の低減および道路交通の安全性の確保を図るために橋梁長寿命化修繕計画を策定する。

## 2. 長寿命化修繕計画の対象橋梁

	1町	2町	町	合計
全管理橋梁数	11	9	36	56
うち計画の対象橋梁数	11	9	36	56
うちこれまでの計画策定橋梁数	0	0	0	0
うち平成23年度計画策定橋梁数	11	9	36	56

長寿命化修繕計画の対象：

- ・長寿命化修繕計画の対象橋梁は、全橋56橋とする。
- ・修繕計画は、損傷の著しい橋梁及び重要路線である1級町道と2級町道を優先する。

### 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的方針

定期点検（概略点検）や日常的な維持管理によって得られた結果に基づき、橋梁の損傷を早期に発見するとともに健全度を把握する。

#### 2) 日常的な維持管理に関する基本的な方針

パトロール車による走行面の変状について点検を行う。

### 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

町が管理する橋梁の中で、架設後30～50年経過した橋梁は全体の約59%を占めているため、近い将来一斉に架替時期を迎えることが予想される。したがって、計画的かつ予防的な修繕対策の実施へと転換を図り、橋梁の寿命を100年間とすることを目標とし、修繕及び架替えに要するコストを縮減する。

詳細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見直す。

対象橋梁の点検・診断結果は、別紙対象施設一覧による

### 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

様式1-2による

損傷度総合判定

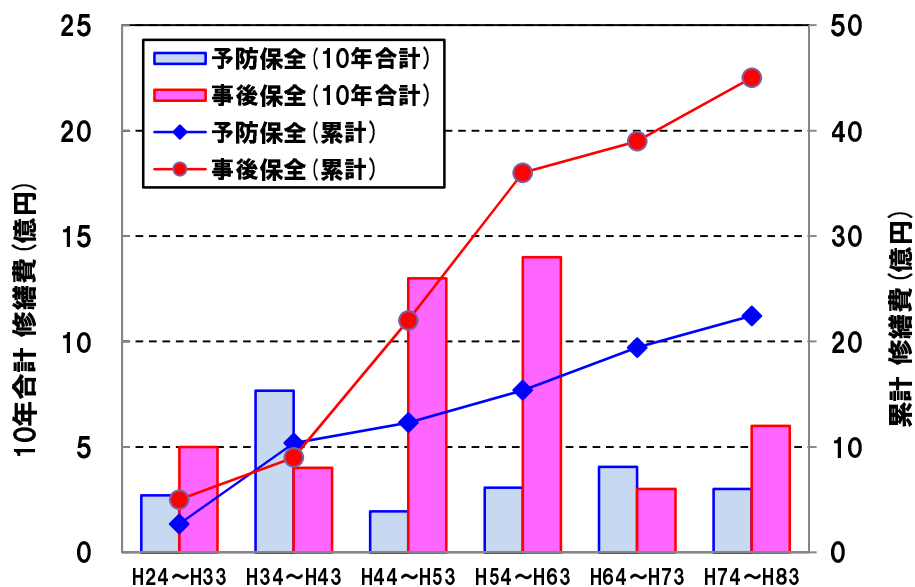
損傷度 総合評価	損傷程度の評価区分		一般的状況	
	5段階評価	2段階評価		
 高    低	1	c	—	損傷が著しく、交通安全確保の支障となる恐れがある。【緊急対応の必要がある】
	2	d	有	損傷が大きく、詳細調査を実施し補修・補強の要否の検討を行う必要がある。【早期の補修が望まれる】
	3	c	—	損傷が認められ、追跡調査を行う必要がある。
	4	b	—	損傷が認められ、その程度を記録する必要がある。
	5	a	無	点検の結果から損傷は認められない。

上記損傷総合判定における対策の優先順位等の考え方は、別紙1による

## 6. 長寿命化修繕計画による効果

長寿命化修繕計画を策定する56橋について、今後60年間の事業費を比較すると、従来の対症療法型が約45億円に対し、長寿命化修繕計画の実施による予防保全型が約23億円となり、コスト削減効果は22億円となる。

また、損傷に起因する通行制限等が減少し、道路の安全性・信頼性が確保される。



## 7. 計画策定担当部署および意見聴取した学識経験者等の専門知識を有する者

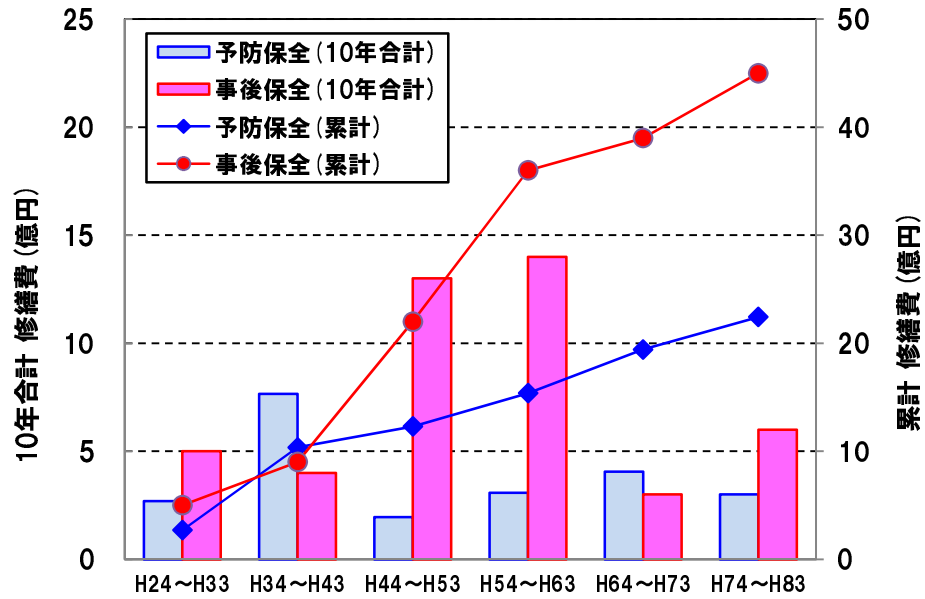
### 1) 計画策定担当部署

浜中町 建設水道課 tel : 0153-62-2111

### 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 教授 杉本 博之

年度	修繕費 (各年)		修繕費 (累計)	
	予防保全	大規模	予防保全	大規模
H24~H33	2.7	5	2.7	5
H34~H43	7.7	4	10.4	9
H44~H53	1.9	13	12.302	22
H54~H63	3.1	14	15.374	36
H64~H73	4.1	3	19.426	39
H74~H83	3.0	6	22.4	45



【様式1-2】

5. 対象橋梁ごとの概ねの次回点検時期及び修繕内容・時期又は架替時期

凡例：<--->対策を実施すべき時期を示す。

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									
							H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34
湯永橋	1町	湯沸2号道路	24.8	1985	27	H21				点検						点検
渡散布橋	2町	散布海岸道路	6.5	1979	33	H21				点検						点検
アザラップ2号橋	町	アザラップ道路	10.6	2002	10	H21				点検						
アザラップ橋	町	後静2号道路	10.4	1995	17	H21				点検						
奔幌戸4号橋	町	奔幌戸4号道路	10.0	1995	17	H21				点検						
貫人橋	町	貫人1号道路	5.6	1981	31	H21				点検						
2号橋	町	茶内通学路通	13.0	1976	36	H21				点検						点検 <---> 床版:3種ケレン 橋台:断面修復等 地盤:断面修復工 伸縮装置:取替
柳橋	2町	北一区南8号道路	17.8	1989	23	H21				点検						点検
姉別橋	町	姉別市街貫人間道路	10.5	1968	44	H21				点検						<---> 床版:上面増厚 橋台:断面修復 主桁:3種ケレン 支承:モルタル補修
福島橋	1町	福島基線道路	6.0	1973	39	H21	<---> 橋台:RC巻立 支承:モルタル補修	<---> 主桁:3種ケレン 床版:3種ケレン		点検						
若草橋	町	福島2号道路	18.3	1999	13	H21				点検						
桜橋	2町	茶内原野西3線道路	17.6	1973	39	H21				点検						<---> 支承:取替 支承:モルタル補修等 橋台:断面修復等
東橋	町	茶内原野西4線道路	13.6	1979	33	H21				点検						
秩父内橋	1町	茶内第2号幹線道路	16.4	1971	41	H21				<---> 支承:取替 主桁:3種ケレン 支承:モルタル補修	点検					
子宝橋	町	茶内原野草地開発道路	15.5	1979	33	H21				点検						点検
万世橋	1町	茶内原野西7線道路	25.0	1979	33	H21				点検						点検
栄橋	町	茶内原野西8線道路	10.4	1983	29	H21				点検						
円朱別橋	2町	円朱別原野西10線道路	17.6	1979	33	H21				点検						<---> 支承:取替 伸縮装置:取替 橋台:断面修復
共栄橋	町	茶内原野西10線道路	15.5	1976	36	H21				点検						点検 <---> 伸縮装置:取替 橋台:断面修復等 主桁:3種ケレン
備林橋	町	西13線道路	15.5	1972	40	H21				点検						
耕耕橋	町	茶内耕圃西12線道路	16.5	1984	28	H21				点検						
姉妹橋	町	円朱別原野西15線道路	11.9	1979	33	H21				点検						点検
夫婦橋	町	円朱別原野西15線道路	13.3	1979	33	H21				点検						点検
源泉橋	2町	円朱別原野西18線道路	8.5	1980	32	H21				点検						点検
小町橋	町	茶内原野南10号道路	9.4	1979	33	H21				点検						点検
平安橋	2町	茶内原野南10号道路	17.2	1980	32	H21				点検						点検
下北橋	町	茶内原野南4号西3線	19.0	1979	33	H21				点検						点検
清流橋	町	茶内原野西5線道路	11.5	1984	28	H21				点検						点検
登別橋	2町	南北1号道路	22.5	1972	40	H21				点検						<---> 主桁:3種ケレン 橋台:断面修復
境橋	2町	南北1号道路	11.4	1980	32	H21				点検						
耕原橋	町	茶内原野西8線北2号道路	14.4	1984	28	H21				点検						点検

凡例：<--->対策を実施すべき時期を示す。

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									
							H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34
昭耕橋	町	南北1号西10線西18線間道路	16.5	1986	26	H21					点検					
青葉橋	町	南北1号西10線西18線間道路	10.0	1985	27	H21					点検					
丸佐橋	1町	円朱別原野北4号道路	32.5	1970	42	H21				点検	<---> 支承:モルタル補修等 橋台:断面修復等	<---> 床版:上面増厚工 排水管:取替				点検
舞鶴橋	町	茶内原野南5号道路	18.5	1981	31	H21				点検						点検
狭霧橋	2町	北8号道路	15.4	1971	41	H21				点検				<---> 伸縮装置:取替 橋台:断面修復等		点検
上東泉橋	町	円朱別原野西5線道路	14.5	1982	30	H21				点検						
友交橋	1町	熊牛原野西2線道路	24.6	1983	29	H21				点検		<---> 支承:モルタル補修 主桁:3種ケレン				点検
やまめ橋	町	熊牛原野西2線道路	15.4	1974	38	H21				点検						点検
新やまめ橋	町	熊牛原野西2線道路	12.6	2005	7	H21				点検						
東福橋	町	熊牛原野東2線道路	13.6	1996	16	H21				点検						
北栄橋	町	北10号道路	23.5	1987	25	H21				点検						
拓北橋	町	北10号道路	15.0	1987	25	H21				点検						
第1号橋	1町	熊牛原野北12号道路	19.8	2004	8	H21				点検						
東北橋	1町	熊牛原野北12号道路	12.5	1980	32	H21				点検						点検
拓水橋	町	東円北11号道路	12.5	1983	29	H21				点検						
鹿越橋	町	熊牛原野北14号道路	24.9	1983	29	H21				点検						
下東泉橋	町	熊牛原野北14号道路	18.4	1983	29	H21				点検						
姉別北橋	1町	姉別北部道路	25.0	1966	46	H21	<---> 支承:モルタル補修等 伸縮装置:取替 橋台:断面修復等	<---> 主桁:3種ケレン 防護欄:部分の取替 床版:炭素繊維接着等		点検						
源氏橋	町	姉別北部道路	10.5	1982	30	H21				点検						
室町橋	町	姉別北部道路	10.1	1982	30	H21				点検						
緑栄橋	1町	姉別第1・1道路	13.5	1974	38	H21				点検	<---> 床版:上面増厚工					
清和橋	町	姉別大和中央間道路	11.4	1984	28	H21				点検						
姉一橋	町	姉別千代ヶ丘東20号道路	25.8	1985	27	H21				点検						
去来橋	1町	姉別第3・1道路	15.6	1980	32	H21				点検		<---> 支承:モルタル補修等 主桁:3種ケレン 床版:炭素繊維接着等 橋台:断面修復等				
逢来橋	町	厚床厚陽間道路	22.0	1980	32	H21				点検						
合 計 (百万円)							0.0	31.4	31.6	30.3	31.9	32.1	34.6	34.3	20.9	22.4

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)		遠方目視点検		要素事業名
							最新点検年度	健全性	最新点検年度	健全性	
浜中町	湯永橋	1町	湯沸2号道路	24.80	1985	29	H28	I			
浜中町	渡散布橋	2町	散布海岸道路	6.50	1979	35	H28	II			
浜中町	アザラップ2号橋	町	アザラップ道路	10.60	2003	11			H21	I	
浜中町	アザラップ橋	町	後静2号道路	10.40	1995	19			H21	I	
浜中町	奔幌戸4号橋	町	奔幌戸4号道路	10.00	1995	19			H21	II	
浜中町	貰人橋	町	貰人1号道路	5.60	1981	33			H21	I	
浜中町	2号橋	町	茶内通学路通	13.00	1976	38	H28	II			
浜中町	柳橋	2町	茶内南8号通	17.80	1989	25	H28	II			
浜中町	姉別橋	町	姉別市街貰人間道路	10.50	1968	46			H21	II	
浜中町	福島橋	1町	福島基線道路	6.00	1973	41			H21	III	
浜中町	若草橋	町	福島2号道路	18.30	1999	15			H21	I	
浜中町	桜橋	2町	茶内原野西3線道路	17.60	1973	41	H28	II			
浜中町	東橋	町	茶内原野西4線道路	13.60	1979	35			H21	II	
浜中町	秩父内橋	1町	茶内第2号幹線道路	16.40	1971	43			H21	III	浜中町管内橋梁長寿命化(継続)
浜中町	子宝橋	町	茶内原野草地開発道路	15.50	1978	36	H28	II			
浜中町	万世橋	1町	茶内原野西7線道路	25.00	1972	42	H28	II			
浜中町	栄橋	町	茶内原野西8線道路	10.40	1983	31			H21	II	
浜中町	円朱別橋	2町	円朱別原野西10線道路	17.60	1972	42	H28	II			
浜中町	共栄橋	町	茶内原野西10線道路	15.50	1976	38	H28	III			浜中町管内橋梁長寿命化(継続)
浜中町	備林橋	町	西13線道路	15.50	1972	42			H21	I	
浜中町	耕耕橋	町	茶内耕園西12線道路	16.50	1984	30			H21	II	
浜中町	姉妹橋	町	円朱別原野西15線道路	11.90	1979	35	H28	II			
浜中町	夫婦橋	町	円朱別原野西15線道路	13.30	1979	35	H28	II			
浜中町	源泉橋	2町	円朱別原野西18線道路	8.50	1980	34	H28	I			
浜中町	小町橋	町	茶内原野南10号道路	9.40	1979	35	H28	II			
浜中町	平安橋	2町	茶内原野南4号道路	17.20	1980	34	H28	II			
浜中町	下北橋	町	茶内原野南4号西3線道路	19.00	1979	35	H28	II			
浜中町	清流橋	町	茶内原野西5線道路	11.50	1984	30	H28	II			
浜中町	登別橋	2町	南北1号道路	22.50	1972	42			H21	II	
浜中町	境橋	2町	南北1号道路	11.40	1980	34			H21	I	
浜中町	耕原橋	町	茶内原野西8線北2号道路	14.40	1984	30	H28	II			
浜中町	昭耕橋	町	南北1号西10線西1線道路	16.50	1981	33			H21	II	
浜中町	青葉橋	町	南北1号西10線西1線道路	10.00	1985	29			H21	II	
浜中町	丸佐橋	1町	円朱別原野北4号道路	32.50	1970	44	H28	III			浜中町管内橋梁長寿命化(継続)
浜中町	舞鶴橋	町	茶内原野南5号道路	18.50	1981	33	H28	II			
浜中町	狭霧橋	2町	北8号道路	15.40	1971	43	H28	II			
浜中町	上東泉橋	町	円朱別原野西9線道路	14.50	1982	32			H21	I	
浜中町	友交橋	1町	熊牛原野西2線道路	24.60	1982	32	H28	III			浜中町管内橋梁長寿命化(継続)
浜中町	やまめ橋	町	熊牛原野西2線道路	15.40	1974	40	H28	II			
浜中町	新やまめ橋	町	熊牛原野西2線道路	12.60	2005	9			H21	I	
浜中町	東福橋	町	熊牛原野東2線道路	13.60	1996	18			H21	II	
浜中町	北栄橋	町	北10号道路	23.50	1983	31			H21	II	
浜中町	拓北橋	町	北10号道路	15.00	1984	30			H21	II	
浜中町	第1号橋	1町	熊牛原野北12号道路	19.80	2005	9			H21	I	
浜中町	東北橋	1町	熊牛原野北12号道路	12.50	1980	34	H28	I			
浜中町	拓水橋	町	東円北11号道路	12.50	1983	31			H21	I	
浜中町	鹿越橋	町	熊牛原野北14号道路	24.90	1983	31			H21	I	
浜中町	下東泉橋	町	熊牛原野北14号道路	18.40	1983	31			H21	I	
浜中町	姉別北橋	1町	姉別北部道路	25.00	1969	45			H21	III	
浜中町	源氏橋	町	姉別北部道路	10.50	1982	32			H21	II	
浜中町	室町橋	町	姉別北部道路	10.10	1982	32			H21	I	
浜中町	緑栄橋	1町	姉別第1・1号道路	13.50	1973	41			H21	III	
浜中町	清和橋	町	姉別大和中央間道路	11.40	1984	30			H21	I	
浜中町	姉一橋	町	姉別千代ヶ丘東20号道路	25.80	1985	29			H21	I	
浜中町	去来橋	1町	姉別第3・1号道路	15.60	1979	35			H21	III	
浜中町	逢来橋	町	厚床厚嶋間道路	22.00	1981	33			H21	II	