

# 厚真町 長寿命化修繕計画

平成 23 年 2 月

厚真町 建設課土木グループ

## 1. 長寿命化修繕計画の目的

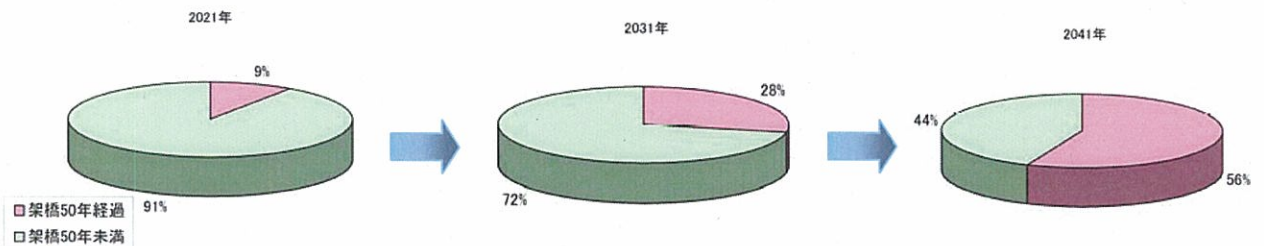
### 1) 背景

- ・本町が管理する道路橋のうち、橋長 15m以上のものは 32 橋あり、このうち建設後 50 年を経過する高齢化橋梁は現在のところ該当はない。
- ・今後 30 年後には、この割合が 56%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・架け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。

### 2) 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



## 2. 長寿命化修繕計画の対象橋梁

	1 級町道	2 級町道	その他町道	合計
全管理橋梁数	1 9	2 3	5 4	9 6
うち計画の対象橋梁数	1 9	2 3	5 1	9 3
うちこれまでの計画策定橋梁数	0	0	0	0
うちH22年度計画策定橋梁数	9	1 0	1 3	3 2

長寿命化修繕計画の対象：管理する全道路橋を基本とする。

## 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な方針

健全度の把握については、橋梁の架設年度や立地条件を十分考慮して実施するとともに、「道路橋に関する基礎データ収集要領（案）」に基づいて定期的を実施し、橋梁の損傷を早期に把握する。

### 2) 日常的な維持管理に関する基本的な方針

橋梁を良好な状態に保つため、日常的な維持管理として、パトロール、清掃などの実施を徹底する。

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

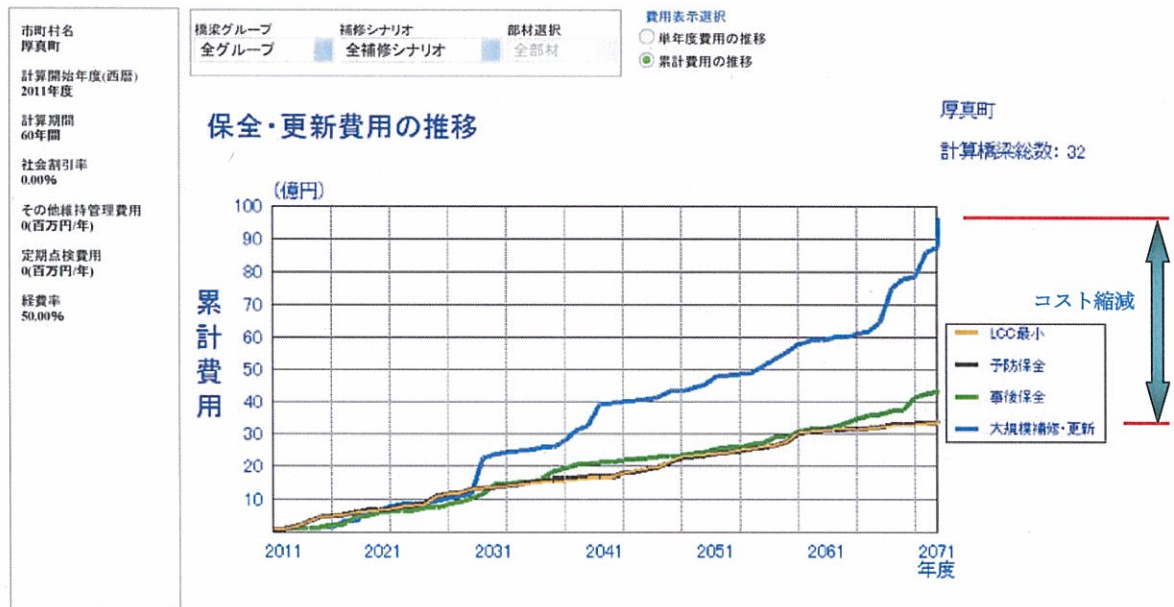
健全度の把握及び日常的な維持管理に関する基本的な方針とともに、予防的な修繕等の実施を徹底することにより、修繕・架け替えに係る事業費の大規模化及び高コストを回避し、ライフサイクルコストの縮減を図る。

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

6. 長寿命化修繕計画による効果

今後60年の修繕・架替え工事費（予防保全型、事後保全型）を試算した結果、予防保全型の累計は約33億円、大規模補修・更新型の累計は約97億円となり、予防保全型の維持修繕を実施することにより約64億円のコスト縮減効果が期待出来ます。



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

厚真町 建設課土木グループ Tel 0145-27-2451

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 工学部社会環境工学科 教授 杉本 博之

【様式1-2】  
対象構築物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

構築物名	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										
							2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	
厩比茅場	2線町道	高丘本線	43.5	2000	11	2009				次回点検					次回点検		
福祿茅場	2線町道	高丘本線	30.81	1978	33	2009				次回点検					次回点検		
水道項	1線町道	新町富里線	48.8	1981	30	2009				次回点検					次回点検		
富里次項	1線町道	新町富里線	119.2	2004	7	2009				次回点検					次回点検		
常盤項	1線町道	朝日美和線	120	1990	21	2009				次回点検					次回点検		
兵采項	1線町道	豊沢兵采線	196.4	1985	26	2009				次回点検					次回点検		
富野新項	1線町道	豊沢富野線	23	2004	7	2009				次回点検					次回点検		
下重3号項	1線町道	厚南開拓線	17.8	2005	6	2009				次回点検					次回点検		
男項	1線町道	厚南開拓線	25.1	2004	7	2009				次回点検					次回点検		
開采項	1線町道	厚南開拓線	23	1989	22	2009				次回点検					次回点検		
塚項	2線町道	塚丘線	20.8	1989	22	2009				次回点検					次回点検		
堀田項	その他町道	新町豊沢線	42.7	1980	31	2009				次回点検					次回点検		
榎原項	2線町道	榎原沢線	19.2	1974	37	2009		【支承】モルタル打ち換え、管束り替え				【床版】床版防水工			次回点検		
樽山項	2線町道	榎内左岸線	48.8	1976	35	2009				次回点検					次回点検		
山手項	2線町道	榎内左岸線	18.4	1970	41	2009				次回点検					次回点検		
ナルク項	その他町道	シュルク沢線	22	1975	36	2009				次回点検					次回点検		
真空項	その他町道	シュルク沢線	18.5	1971	40	2009		【支承】モルタル打ち換え、管束り替え							次回点検		
森田項	その他町道	宇隆美和線	41.3	1996	15	2009				次回点検					次回点検		
正奈寺項	2線町道	経舞豊丘線	20.6	1991	20	2009				次回点検					次回点検		
出山項	その他町道	経舞山岸線	25.2	1991	20	2009				次回点検					次回点検		
藤沼項	2線町道	藤沼白さぎ線	18	1988	43	2009		【支承】モルタル打ち換え、管束り替え							次回点検	【床版】床版防水工 +次亜塩素酸消毒工(2層)	
新生項	2線町道	榎原開拓本線	15.7	1987	24	2009				次回点検					次回点検		
開明項	その他町道	厚南第12号線	23.5	1995	16	2009				次回点検					次回点検		
明月項	その他町道	厚南第2号線	16.4	1988	13	2009				次回点検					次回点検		
下重4号項	その他町道	厚南第3号線	17.9	2004	7	2009				次回点検					次回点検		
富野項	2線町道	竜神沼線	18.5	2005	6	2009				次回点検					次回点検		
福港次項	その他町道	沢厚真本線	218.0	1987	24	2009				次回点検					次回点検		
長沼1号項	その他町道	白さぎ田浦線	25.6	1988	23	2009				次回点検					次回点検		
開次項	その他町道	オハワス沢線	18.5	1993	18	2009				次回点検					次回点検		
富紀項	その他町道	朝日中央線	16.8	2004	7	2009				次回点検					次回点検		
今後の修繕・架替え事業費(億円)							0.00	0.22	0.22	0.16	0.16	0.19	0.15	0.22	0.12	0.07	1.5

橋梁長寿命化点検・計画状況一覧表(市町村道)

市町村名	厚真町	橋梁名	道路種別	路線名	橋 架	架設年次 (西暦)	供用 年数	橋種	上部形式	橋台形式	橋脚形式	基礎形式	区分	径間数	車道 幅員	歩道 幅員	欄干 幅員	所在地	交差物	交差物 管理者	今後の予定				
																					H21	H22	H23	H24	H25
																					点検	計画	点検	計画	点検
1	恵比寿橋	●	高丘本線	43.5	2000	11	PC橋	床版橋	逆T式橋台		既成RC型	6	1	5.5	2.5	8.0	高丘 287	ハビウ川	町	○	○				
2	福祿寿橋	●	高丘本線	30.8	1978	33	鋼橋	桁橋(桁合)	逆T式橋台		既成RC型	6	1	5.0	1.0	6.0	高丘 197-1	ハビウ川	町	○	○				
3	弁天橋	○	高丘本線	3.0	1967	44	RC橋	ラーメン橋			直接基礎	5	1	4.0	1.0	5.0	高丘 62	ケイナイ川	町			○	○		
4	美高橋	○	高丘本線	6.6	1967	44	その他	床版橋			既成RC型	2	1	3.9	0.5	4.4	高丘 8-9	ハビウ川	町				○		
5	水道橋	●	新町富里線	48.8	1981	30	PC橋	床版橋	逆T式橋台	壁式橋脚	既成鋼型	6	2	5.5	2.0	9.5	高丘 75-2	ウクル川	町	○	○				
6	モベツ橋	○	新町富里線	8.7	2006	5	PC橋	床版橋	逆T式橋台		既成鋼型	6	1	5.5	2.0	7.5	高丘 202-1	東和川	町			○	○		
7	富里大橋	●	新町富里線	119.2	2004	7	鋼橋	桁橋(桁合)	逆T式橋台	壁式橋脚	直接基礎	6	4	5.5	2.0	7.5	富里 325	厚真川	道	○	○				
8	常盤橋	●	朝日東和線	120.0	1990	21	鋼橋	桁橋(桁合)	逆T式橋台	壁式橋脚	既成鋼型	6	4	5.5	2.0	10.0	朝日 234-1	厚真川	道	○	○				
9	開運橋	○	幌里本線	14.5	1998	13	PC橋	床版橋	逆T式橋台		既成鋼型	6	1	5.5	2.0	7.5	幌里 173-1	チクッペ川	町			○	○		
10	かしわ1号橋	○	かしわ公園通り線	3.0	1985	26	RC橋	ラーメン橋			既成RC型	5	1	5.5	4.5	2.0	12.0	本郷 69-1	本郷の沢川	町	○	○			
11	かしわ2号橋	○	かしわ公園通り線	3.0	1985	26	RC橋	ラーメン橋			直接基礎	5	1	5.5	4.5	2.0	12.0	本郷 234-1	無名川	町			○	○	
12	栄橋	○	豊川上厚真線	11.4	2002	9	RC橋	ラーメン橋			木で	5	2	5.5	4.5	2.0	12.0	共栄 552	ラフナイ川	町			○	○	
13	柳川1号橋	○	豊沢中央線	4.2	1978	33	RC橋	ラーメン橋			木で	5	1	5.5	4.0	9.5	豊沢 456	平井の沢川	町				○		
14	豊沢1号橋	○	豊沢中央線	2.4	2005	6	RC橋	ラーメン橋			既成RC型	5	1	5.5	2.0	9.5	豊沢 1060	朝日排水路	町				○		
15	岩橋	○	豊沢中央線	10.1	1983	28	鋼橋	桁橋(桁合)			既成鋼型	6	1	5.5	2.0	9.5	豊沢 643-9	朝日排水路	町				○		
16	共栄橋	●	豊沢中央線	196.4	1985	26	鋼橋	桁橋(桁合)	逆T式橋台	壁式橋脚	既成鋼型	6	6	5.5	2.0	9.5	豊沢 546	朝日排水路	町	○	○				
17	富野新橋	○	豊沢富野線	23.0	2004	7	PC橋	床版橋	逆T式橋台		既成RC型	6	1	4.0	2.0	6.0	富野 219	朝日排水路	町	○	○				
18	小坂橋	○	豊沢富野線	11.9	1980	31	PC橋	床版橋			既成RC型	6	1	4.0	1.0	5.0	豊沢 69-1	ノクスベ川	町			○	○		
19	豊丘1号橋	○	豊丘宇津線	8.4	1971	40	PC橋	床版橋			直接基礎	6	1	3.0	0.6	3.6	豊丘 2-1	ノクスベ川	町			○	○		
20	豊丘2号橋	○	豊丘宇津線	8.4	1972	39	PC橋	床版橋			直接基礎	6	1	3.0	0.6	3.6	豊丘 1	ノクスベ川	町			○	○		
21	豊丘3号橋	○	豊丘宇津線	8.4	1972	39	PC橋	床版橋			直接基礎	6	1	3.0	0.6	3.6	豊丘 1	ノクスベ川	町			○	○		
22	豊丘4号橋	○	豊丘宇津線	8.4	1973	38	PC橋	床版橋			直接基礎	6	1	3.0	0.6	3.6	豊丘 1	ノクスベ川	町			○	○		
23	豊丘5号橋	○	豊丘宇津線	6.3	1974	37	PC橋	床版橋			直接基礎	6	1	3.0	0.6	3.6	豊丘 1	ノクスベ川	町			○	○		
24	豊丘6号橋	○	豊丘宇津線	6.3	1974	37	PC橋	床版橋			直接基礎	6	1	3.0	0.6	3.6	豊丘 1	ノクスベ川	町			○	○		
25	風車橋	●	厚南開拓線	19.5	2006	5	PC橋	床版橋	逆T式橋台		既成鋼型	6	1	5.5	2.0	7.5	富野 938	朝日排水路	町			○	○		
26	下倉3号橋	●	厚南開拓線	17.8	2005	6	PC橋	床版橋	逆T式橋台		既成鋼型	6	1	5.5	1.5	7.0	豊沢 907	当麻内川	町			○	○		
27	男橋	●	厚南開拓線	25.1	2004	7	鋼橋	桁橋(桁合)			既成鋼型	6	1	6.0	1.5	7.5	富野 46-2	豊野川	町	○	○				
28	開栄橋	●	厚南開拓線	23.0	1989	22	鋼橋	桁橋(桁合)	逆T式橋台		既成鋼型	6	1	5.5	2.0	7.5	幌里 93-1	龍沼川	町	○	○				
29	桜橋	●	桜丘線	20.8	1989	22	PC橋	床版橋	逆T式橋台		既成鋼型	6	1	5.5	2.0	7.5	幌里 91-1	チカエツ川	町	○	○				
30	根里東橋	○	桜丘線	3.1	1988	23	RC橋	ラーメン橋			既成RC型	5	1	5.5	2.0	7.5	幌里 477-2	東仁連観川	町			○	○		
31	堀田橋	●	新町豊沢線	42.7	1980	31	鋼橋	桁橋(桁合)	逆T式橋台	壁式橋脚	既成鋼型	6	2	9.0	2.5	9.5	新町 40-1	ウクル川	町	○	○				
32	上豊1号橋	○	新町豊沢線	3.5	1972	39	その他	桁橋			木で	2	1	1.5	0.5	2.0	豊沢 103	当麻内川	町				○		
33	上豊2号橋	○	新町豊沢線	4.5	1973	38	その他	桁橋			木で	2	1	2.0	0.5	2.5	豊沢 102	当麻内川	町				○		
34	上豊3号橋	○	新町豊沢線	4.9	1974	37	RC橋	ラーメン橋			直接基礎	5	2	4.0	1.5	5.0	豊沢 210-1	当麻内川	町				○		
35	かしわ3号橋	○	本郷山岸線	2.5	2007	4	RC橋	ラーメン橋			既成RC型	5	1	5.5	2.5	4.4	124	本郷 205-3	チクッペ川	町				○	
36	本郷小橋	○	本郷桜丘線	4.0	1992	19	RC橋	ラーメン橋			木で	5	1	6.5	2.0	10.5	本郷 205-3	チクッペ川	町				○		
37	朝日小橋	○	本郷桜丘線	10.9	1989	22	PC橋	床版橋	逆T式橋台		既成鋼型	6	1	5.5	2.0	9.5	本郷 213	東仁連観川	町				○		
38	幌里橋	●	幌里沢線	19.2	1974	37	鋼橋	桁橋(桁合)	重力式橋台		直接基礎	6	1	4.0	1.5	2.0	幌里 145	チクッペ川	町				○		
39	幌里1号橋	○	幌里沢線	3.0	1966	45	RC橋	ラーメン橋			直接基礎	5	1	4.0	0.6	4.6	幌里 104-1	チクッペ川	町				○		
40	幌里2号橋	○	幌里沢線	3.0	1970	41	RC橋	ラーメン橋			直接基礎	5	1	4.0	1.0	5.0	幌里 60-1	チクッペ川	町				○		
41	新栄橋	○	桜丘本線	11.0	1979	32	PC橋	床版橋			既成RC型	6	1	5.5	1.0	6.5	幌里 178-1	チカエツ川	町				○		
42	山1号橋	○	桜丘本線	5.7	1980	31	RC橋	床版橋			直接基礎	6	1	3.0	0.5	3.5	幌里 70-2	チカエツ川	町				○		
43	山2号橋	○	桜丘本線	5.4	1980	31	RC橋	床版橋			直接基礎	6	1	3.0	0.5	3.5	幌里 47-2	チカエツ川	町				○		
44	山3号橋	○	桜丘本線	5.4	1970	41	RC橋	床版橋			直接基礎	6	1	3.0	0.5	3.5	幌里 33-1	チカエツ川	町				○		
45	美穂里橋	○	桜丘本線	5.7	1981	30	その他	桁橋			木で	2	1	2.7	1.0	3.7	幌里 20-6	チクッペ川	町				○		
46	椿山橋	●	幌内左岸線	46.8	1976	35	鋼橋	桁橋(桁合)	逆T式橋台	壁式橋脚	直接基礎	6	2	5.0	1.5	10.0	7.5	豊野 64-1	厚真川	道	○	○			
47	オッコ橋	○	幌内左岸線	4.6	1966	46	RC橋	ラーメン橋			直接基礎	6	1	4.0	2.5	6.5	幌内 242-4	オッコ川	町				○		
48	山手橋	●	幌内左岸線	18.4	1970	41	鋼橋	桁橋(桁合)	その他橋台		既成RC型	6	1	3.5	0.5	4.0	幌内 889-1	日高観内川	町				○		
49	テルク橋	●	シムル沢線	22.0	1975	36	鋼橋	桁橋(桁合)	その他橋台		既成RC型	6	1	4.0	1.0	5.0	幌内 889-1	日高観内川	町	○	○				
50	黄金橋	●	シムル沢線	18.5	1971	40	鋼橋	桁橋(桁合)	その他橋台		既成RC型	6	1	3.5	0.5	4.0	幌内 280-1	シムル沢線	町	○	○				
51	古川橋	○	龍沼浦線	2.9	1967	44	RC橋	ラーメン橋			直接基礎	5	1	4.0	1.0	5.0	龍沼 387	入鹿別川	町				○		
52	森田橋	●	宇津東和線	41.3	1996	15	PC橋	床版橋	逆T式橋台		既成鋼型	6	2	5.5	2.0	7.5	宇津 512	ウクル川	町				○		
53	石橋	○	宇津東和線	2.4	1977	34	RC橋	ラーメン橋			直接基礎	5	1	5.5	1.0	6.5	宇津 541-1	ウクル川	町				○		
54	炊通橋	○	モベツ沢線	6.0	1970	41	PC橋	床版橋			木で	6	1	3.0	0.7	3.7	東和 25-6	東和川	町				○		
55	官光橋	○	豊野登丘線	13.5	1971	40	鋼橋	床版橋			既成RC型	6	1	5.5	0.5	6.0	豊野 396-3	豊野川	町				○		
56	登栄寺橋	●	豊野登丘線	20.6	1991	20	鋼橋	桁橋(桁合)	逆T式橋台		既成鋼型	6	1	5.5	2.0	7.5	豊野 438	ノクスベ川	町	○	○				
57	柳川2号橋	○	豊野山岸線	4.8	1978	33	RC橋	ラーメン橋			木で	5	1	4.0	2.0	6.0	豊沢 456	平井の沢川	町				○		
58	豊野橋	○	豊野山岸線	11.0	1997	14	PC橋	床版橋	逆T式橋台		既成鋼型	6	1	4.0	2.0	6.0	豊沢 456	当麻内川	町				○		
59	餘福橋	○	豊野山岸線	14.0	1992	19	PC橋	床版橋	逆T式橋台		既														