

竜王町橋梁長寿命化修繕計画

[橋梁長寿命化修繕計画]

令和3年1月

(令和4年10月一部更新)



滋賀県竜王町

目 次

	頁
第1章 対象施設（橋梁）の現状と課題の整理.....	1
§1 橋梁の現状.....	7～10
§2 点検と維持管理の現状	11
§3 維持管理及び更新に係る課題と今後の方針	19
第2章 長寿命化修繕計画	20
§1 目的	20
§2 維持管理の基本方針	20
§3 長寿命化修繕計画策定基本方針	21
§4 シナリオ比較	75
§5 対策費用の算定	77
§6 対策内容と実施時期の検討	79
§7 コスト縮減効果の確認	83
第3章 今後の取り組み	84
第4章 学識経験者意見聴取.....	86
第5章 公表資料の作成	87
第6章 申し送り事項.....	89
参考文献	90
巻末資料	

2 橋梁の建設年代

竜王町が管理する橋梁は、1960年代（1960年代以前を含む）および1970年代に多く高度経済成長期に集中して建設されました。

建設後50年を経過した高齢といわれる橋梁は増加傾向にあり、今後、高齢化が急速に進行します。

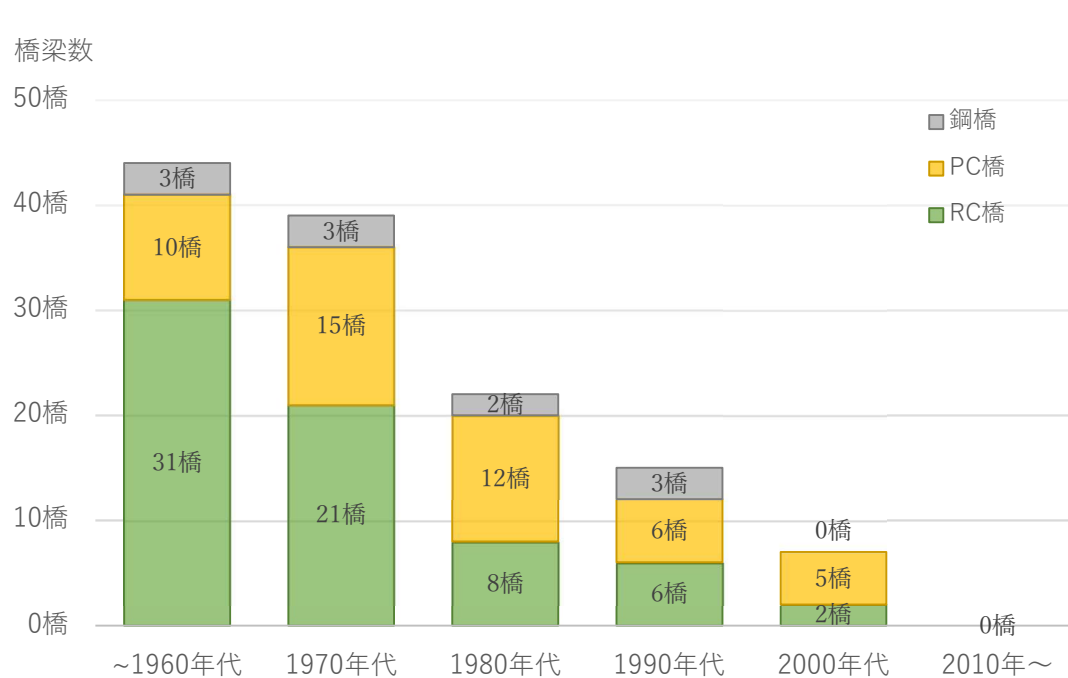


表 1-2 建設年代・構造別の橋梁数

3 供用年数の推移

令和2年度現在、竜王町が管理している橋長2m以上の橋梁は、127橋あります。このうち、供用50年を超える橋梁は、46橋（36%）あり、今後10年のうちには83橋（65%）、20年後には105橋（83%）に増加します。

今後、これらの高齢化を迎える橋梁群に対して、従来の“悪くなってから対策を行う”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することが懸念されます。

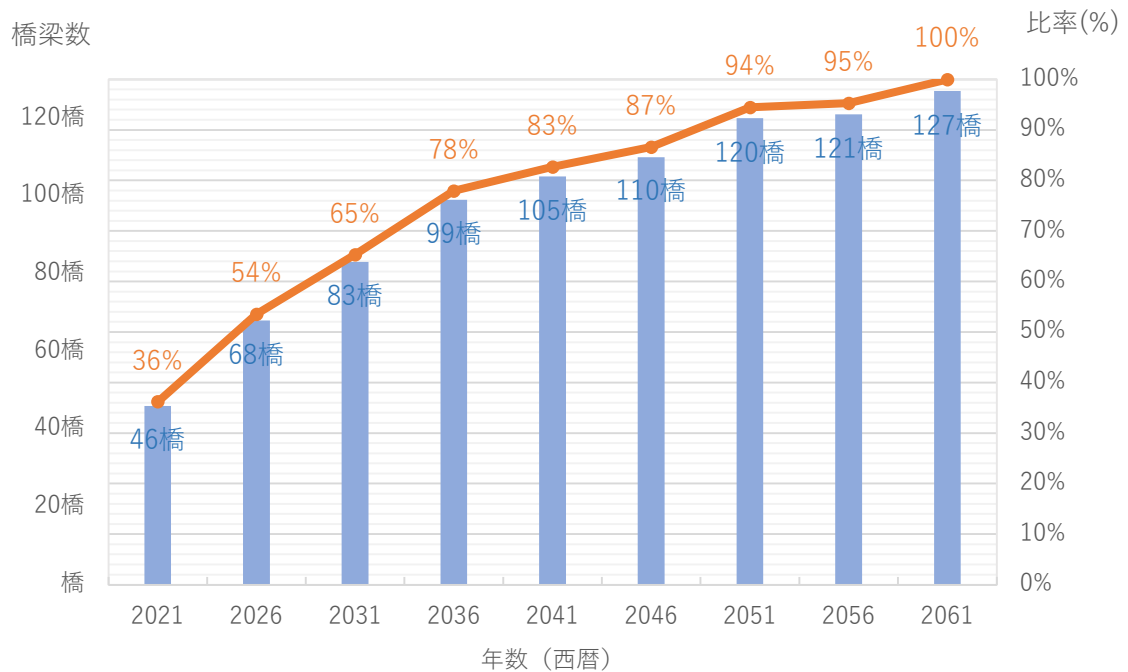


図 1-1 供用後50年以上の橋梁の推移

4 橋梁の橋長と材料

構造形式はコンクリート橋が 116 橋と約 91%を占めています。

RC 橋が 68 橋で全体の約 53%を占めておりコンクリートを主構造とする橋梁で割合が高くなっています。

橋長 15m以上では PC 橋 26 橋（65%）が多くを占めています。

橋長 15m未満では RC 橋 68 橋（69%）が多くを占めています。

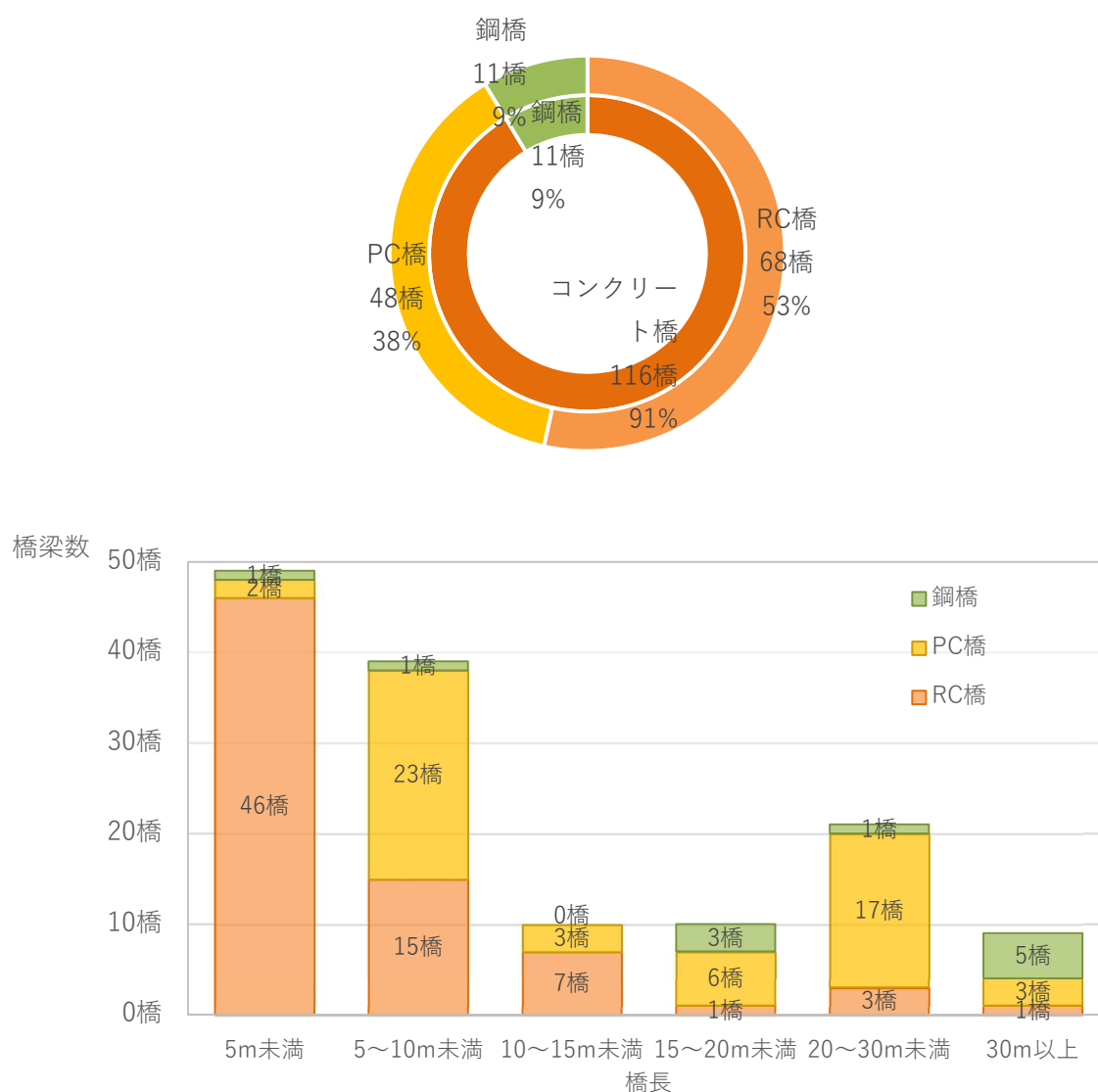


図 1-2 橋長と構造別の橋梁数

	
コンクリート橋（PC 桁橋）	コンクリート橋（PC 床版橋）
	
コンクリート橋（RC 桁橋）	コンクリート橋（RC 床版橋）
	
鋼桁橋	RC 溝橋（ボックスカルバート）

写真 1 竜王町の橋梁の種類

§2 点検と維持管理の現状

1 橋梁の状態を把握するための取り組み（点検）

竜王町では、橋梁の状態を把握するために、職員による「通常点検」や、点検に必要な知識および技能を有する技術者による「定期点検」を5年に1回の頻度で実施しています。平成21年に1回目、平成26年に2回目の点検を実施し、令和元年に3回目の定期点検を終えています。

近年の定期点検では、橋梁点検車などを利用し、橋梁に近づいて目視で行います。

近年の定期点検の結果は、下表に示す4段階で区分して損傷状態を評価しています。



写真 2 近接目視の点検状況（橋梁点検車）

表 1-3 健全性の判定区分

判定区分	状況	損傷の状態	健全性
I	健全	構造物の機能に支障が生じていない状態	良い ↑ ↓ 悪い
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	
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	道路橋の機能に支障が生じている、又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	

2 橋梁の状態

令和元年度の点検結果では管理橋梁の約 78%が健全です。

表 1-4 健全性の判定区分と橋梁数

判定区分	状況	橋梁数
I	健全	92
II	予防保全段階	32
III	早期措置段階	3
IV	緊急措置段階	0
合計		127

竜王町では、平成 23 年度に策定した橋梁長寿命化修繕計画に基づき、順次補修工事を進めてきました。この効果を確認するため、下表に補修工事をしなかった場合の健全性を予測し、補修工事を実施した場合の健全性と比較しました。その結果、下表のとおり緊急または早期に措置が必要とされる橋梁が減少し、橋梁を長寿命化させることができています。

表 1-5 補修工事实施の有無による健全性の判定区分

	I	II	III	IV
補修工事をしなかった場合（予測）	60%	31%	7%	2%
補修工事をした場合（実績）	78%	27%	3%	0%

予測のルール

- ・補修工事済み橋梁の判定区分は、補修工事前の判定区分とする。
(ただし、補修後新たな損傷が確認された橋梁の判定区分は一つ悪くする。)
- ・補修を実施していない橋梁については、令和元年度点検結果を採用する。
- ・H26 年度点検からの追加橋梁については、令和元年点検結果判定区分を採用する。

第2章 長寿命化修繕計画

§1 目的

竜王町では、平成 23 年度に「橋梁長寿命化修繕計画」を策定し、予防保全型の維持管理へと政策転換し、計画的な修繕工事を実施してきました。

これをうけ、橋梁の維持管理におけるこれまでの実施状況（補修の結果・定期点検時に確認した劣化の進行等）の反映を目的に長寿命化計画策定の見直しを図るものとします。また、経験学識者による意見聴取を実施し、意見を踏まえて計画の更新を行います。

今後も、橋梁長寿命化修繕費用の縮減や平準化を図りつつ、地域における道路網の安全・安心を確保することを目的とします。

§2 維持管理の基本方針

全ての橋梁について、5 年に 1 回の定期点検結果に基づき、対策の要否を判断、橋梁毎に今後の補修計画を策定、必要な予算を確保したうえで、予防保全型の補修等を実施していきます。

点検・診断・措置・記録のメンテナンスサイクルを回していくことを基本方針とします。

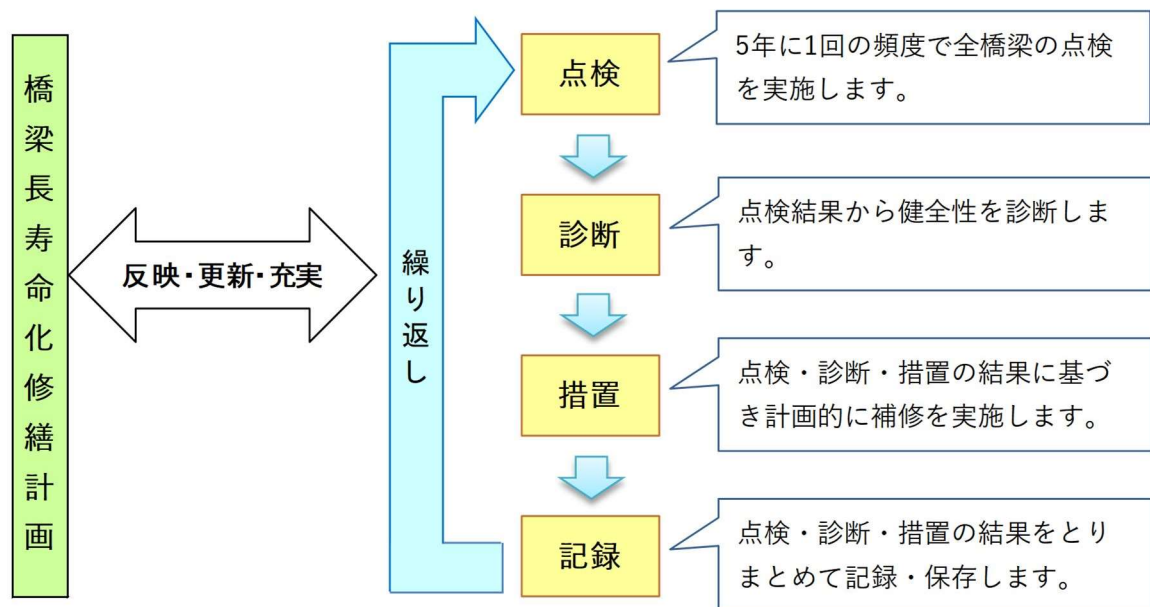


図 2-1 メンテナンスサイクルのイメージ

§ 6 対策内容と実施時期の検討

1 対策内容と実施時期

本計画はまた適宜更新されるため、計画 50 年間のうち今後 10 年間における対象橋梁ごとの定期点検時期および修繕内容・時期の一覧表を次頁に示します。

50 年間の施工計画一覧は巻末資料を参照してください。

■対象橋梁ごとの概ねの次回点検時期及び修繕内容・時期

※本計画の開始年度はR5であるが、前回計画引継ぎのためR3・R4を併記している。

※供用年数は2023年(R5年)を基準とする。

											凡例：  対策を実施すべき時期を示す。													
											対策の内容・時期													
通番	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	R5時優先	健全性	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14		
46	BR0-253847-00056	岳川橋(1号橋)	町道	山中出口雁戸線	20.2	1969	54	R1	1	Ⅲ			 スタート	点検					点検					
48	BR0-253847-00058	向川橋(1号橋)	町道	山中線	17.5	1965	58	R1	40	Ⅲ	 次下通行調査 等			点検					点検					
67	BR0-253847-00082	惣四郎橋(2号橋)	町道	東西線	19.66	1995	28	R3	71	Ⅲ	 ひび割れ補修 等			点検					点検					
12	BR0-253847-00013	巡検橋(3号橋)	町道	巡検線	38.6	1992	31	R1	2	Ⅱ				点検		 床版・鋼板接合 等			点検					
98	BR0-253847-00064	1号橋(1070)	町道	西出東出線	2.5	1989	34	R1	13	Ⅱ				点検		 主部材：当て板補強 等			点検					
101	BR0-253847-00078	2号橋(670)	町道	山之上弓削線	4.1	1963	60	R1	51	Ⅱ				点検		 主部材：塗装 等			点検					
71	BR0-253847-00086	八重谷橋	町道	薬師砂山線	26.6	2009	14	R1	3	Ⅱ				点検					点検					
25	BR0-253847-00027	高橋(2号橋)	町道	須恵窪野線	25	1960	63	R1	4	Ⅱ				点検					点検					
1	BR0-253847-00001	野寺橋(2号橋)	町道	川守野寺線	89	1977	46	R1	5	Ⅱ				点検					点検					
122	BR0-253847-00111	8号橋(1060)	町道	鏡七里線	3.4	1996	27	R1	6	Ⅱ				点検					点検					
54	BR0-253847-00066	雪野山大橋	町道	竜王近江八幡八日市線	175	1992	31	R1	7	Ⅱ				点検					点検					
125	BR0-253847-00114	西通り3号橋	町道	西通り線	3.4	1983	40	R1	8	Ⅱ				点検					点検					
65	BR0-253847-00080	2号橋(880)	町道	八重谷甲西線	7	1966	57	R1	9	Ⅱ				点検					点検					
103	BR0-253847-00090	向田橋(5号橋)	町道	林薬師線	3.4	1983	40	R1	10	Ⅱ				点検					点検	 橋台：表面修復 等				
81		殿山橋	町道	殿山線	9.7	1998	25	R1	11	Ⅱ				点検					点検					
95	BR0-253847-00050	1号橋(840)	町道	新村日吉線	3.4	1952	71	R1	12	Ⅱ				点検					点検					
63	BR0-253847-00075	山田川橋(7号橋)	町道	鏡七里線	22	1977	46	R1	25	Ⅱ				点検					点検	 主部材：断面修復 等				
29	BR0-253847-00033	新川橋(1号橋)	町道	橋本東線	6.4	1983	40	R1	26	Ⅱ				点検					点検					
56	BR0-253847-00068	神部橋	町道	西通り線	21.6	1984	39	R1	27	Ⅱ				点検					点検					
72	BR0-253847-00087	2号橋(80X)	町道	小口八重谷線	16.5	2010	13	R1	28	Ⅱ				点検					点検					
120	BR0-253847-00109	3号橋(1020)	町道	岡屋山之上線	3.4	1972	51	R1	29	Ⅱ				点検					点検					
106	BR0-253847-00094	3号橋(210)	町道	鏡七里線	2.5	1966	57	R1	30	Ⅱ				点検					点検					
100	BR0-253847-00077	2号橋(390)	町道	西横関南手線	2.8	1979	44	R1	31	Ⅱ				点検					点検					
79	79	洪井橋(3号橋)	町道	林竜王中学校線	19.3	1964	59	R1	32	Ⅱ				点検					点検					
45	BR0-253847-00055	栗林橋(6号橋)	町道	八重谷甲西線	21	1969	54	R1	44	Ⅱ				点検					点検					
49	BR0-253847-00059	山中橋(1号橋)	町道	山中谷田線	25.2	1973	50	R1	45	Ⅱ				点検					点検					
33	BR0-253847-00038	小口橋(歩道橋)	町道	小口宮前線	31.9	1972	51	R1	46	Ⅱ				点検					点検					
75	BR0-253847-00099	1号橋(660)	町道	山之上弓削線	3.7	1963	60	R1	47	Ⅱ				点検					点検					
66	BR0-253847-00081	1号橋(1190)	町道	東西線	7	1978	45	R1	48	Ⅱ				点検					点検					
99	BR0-253847-00076	2号橋(310)	町道	中央通り線	3.5	1963	60	R1	49	Ⅱ				点検					点検					
47	BR0-253847-00057	野神川橋(2号橋)	町道	山中谷田線	25.8	1975	48	R1	50	Ⅱ				点検					点検					
22	BR0-253847-00024	足洗橋	町道	鏡山面線	9.1	1965	58	R1	52	Ⅱ				点検					点検					
121	BR0-253847-00110	5号橋(1040)	町道	岡屋山之上線	4.2	1972	51	R1	53	Ⅱ				点検					点検					
126	BR0-253847-00115	1号橋	町道	町道綾戸里中線	2.2	1971	52	R1	54	Ⅱ				点検					点検					
127	BR0-253847-00117	1号橋(1230)	町道	山中さくら線	3.6	1966	57	R1	55	Ⅱ				点検					点検					
7	BR0-253847-00008	祖父川橋(6号橋)	町道	林鷗川線	21.3	1961	62	R1	20	I				点検					点検					
77	BR0-253847-00108	1号橋(1000)	町道	岡屋山之上線	13.2	1972	51	R1	14	I				点検					点検					
119	119	2号橋	町道	山面鏡西線	5	1999	24	R1	15	I				点検					点検					
76	BR0-253847-00107	5号橋(920)	町道	八重谷甲西線	5.8	1968	55	R1	16	I				点検					点検					
86	86	1号橋	町道	竜王近江八幡八日市線	6.6	1992	31	R1	17	I				点検					点検					
11	BR0-253847-00012	2号橋(150)	町道	巡検線	5.4	1975	48	R1	18	I				点検					点検					
5	BR0-253847-00006	念仏橋(5号橋)	町道	林鷗川線	18.8	1964	59	R1	19	I				点検					点検					
38	BR0-253847-00044	馬越橋(2号橋)	町道	西山新村線	10.7	1971	52	R1	21	I				点検					点検					
116	BR0-253847-00105	3号橋(810)	町道	山之上西岡屋線	2.8	1969	54	R1	22	I				点検					点検					
35	BR0-253847-00041	北出橋(1号橋)	町道	岡屋北出線	33.2	1975	48	R1	23	I				点検					点検					
43	BR0-253847-00053	1号橋(890)	町道	山中嶺線	10	1974	49	R1	24	I				点検					点検					
84	84	2号橋	町道	山之上岡屋線	5	1999	24	R1	33	I				点検					点検					
85	85	3号橋	町道	小口八重谷線	6.6	1987	36	R1	34	I				点検					点検					
74	BR0-253847-00091	4号橋(100)	町道	林鷗川線	3.6	1965	58	R1	35	I				点検					点検					
80	80	1号橋	町道	山之上岡屋線	10.2	1999	24	R1	36	I				点検					点検					
44	BR0-253847-00054	岳川橋(4号橋)	町道	八重谷甲西線	25.1	1968	55	R1	37	I				点検					点検					
30	BR0-253847-00034	薬師橋(1号橋)	町道	薬師不動尊線	24	1959	64	R1	38	I				点検					点検					
32	BR0-253847-00037	小口橋(1号橋)	町道	小口宮前線	31.9	1962	61	R1	39	I				点検					点検					
60	BR0-253847-00072	山面大橋	町道	山面鏡西線	44.4	1999	24	R1	41	I				点検					点検					
115	BR0-253847-00104	沢ノ橋(1号橋)	町道	西山新村線	3	1971	52	R1	42	I				点検					点検					
97	BR0-253847-00061	1号橋(990)	町道	美松台線	3.9	1981	42	R1	43	I				点検					点検					
52	BR0-253847-00063	竜王大橋(1号橋)	町道	小口八重谷線	69.5	1987	36	R4	56	I	 塗装塗替 等			点検					点検					
68	BR0-253847-00083	砂山橋	町道	薬師砂山線	26.5	2009	14	R1	57	I				点検					点検					
13	BR0-253847-00014	山鏡橋(2号橋)	町道	鏡七里線	6.4	1966	57	R1	58	I				点検					点検					
62	BR0-253847-00074	新町橋(1号橋)	町道	鏡七里線	10	1965	58	R1	59	I				点検					点検					
64	BR0-253847-00079	1号橋(870)	町道	八重谷甲西線	7	1966	57	R1	60	I				点検					点検					
21	BR0-253847-00023	新山面橋(2号橋)	町道	西川山面線	29.8	2002	21	R1	61	I				点検					点検					
16	BR0-253847-00017	善光寺川橋(8号橋)	町道	鏡七里線	29.9	1996	27	R1	62	I				点検					点検					
70	BR0-253847-00085	鳴谷橋	町道	薬師砂山線	17.7	2009	14	R1	63	I				点検					点検					
92	BR0-253847-00039	1号橋(680)	町道	小口八重谷線	3.4	1981	42	R1	64	I				点検		 主部材：表面修復 等								

※本計画の開始年度はR5であるが、前回計画引継ぎのためR3・R4を併記している。
※供用年数は2023年(R5年)を基準とする。

凡例： ←→ 対策を実施すべき時期を示す。

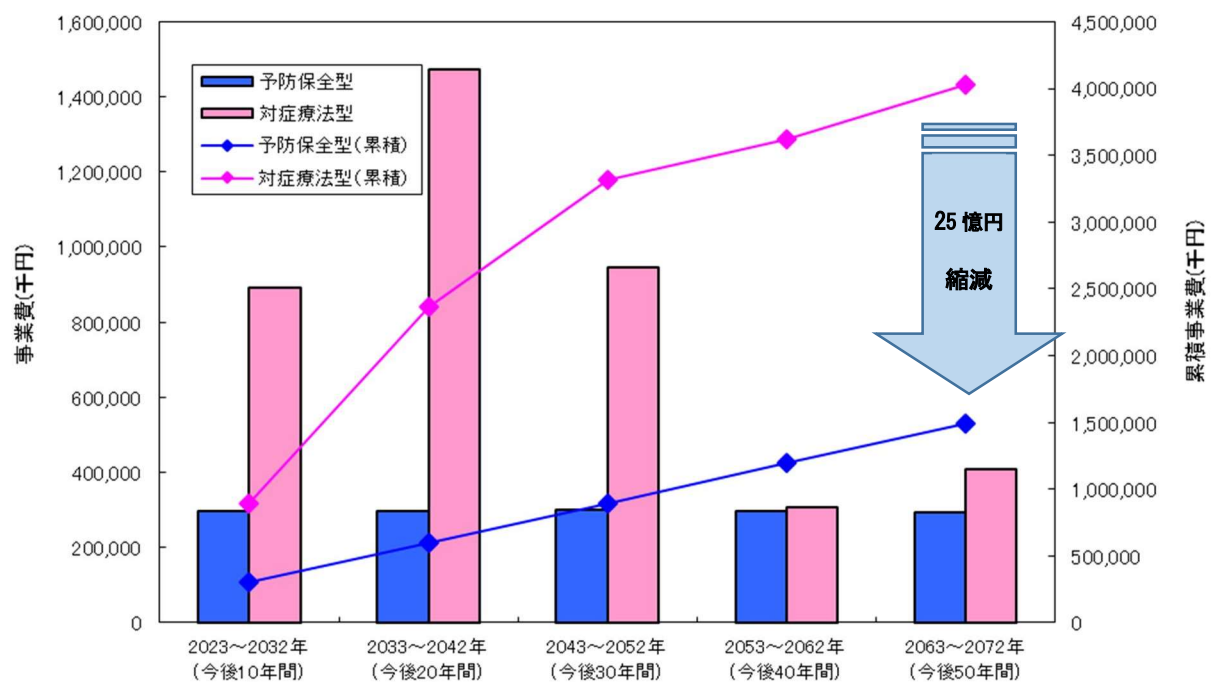
2023

2023																対策の内容・時期									
通番	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	R5時 優先	健全性	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14			
78	BR0-253847-00116	3号橋(1220)	町道	東西線	5.1	1978	45	R1	65	I					点検					点検					
15	BR0-253847-00016	前川橋(6号橋)	町道	鏡七里線	4	1969	54	R1	66	I					点検					点検					
117	BR0-253847-00106	3号橋(900)	町道	八重谷甲西線	4	1966	57	R1	67	I					点検					点検					
6	BR0-253847-00007	念仏橋(歩道橋)	町道	林駒川線	19.7	1984	39	R1	68	I					点検					点検					
8	BR0-253847-00009	祖父川橋(歩道橋)	町道	林駒川線	23.8	1984	39	R1	69	I					点検					点検					
17	BR0-253847-00018	新惣四郎川橋(1号橋)	町道	山之上小口線	20	1961	62	R1	70	I					点検					点検					
69	BR0-253847-00084	薬師大橋	町道	小口八重谷線	27.9	2010	13	R1	72	I					点検					点検					
34	BR0-253847-00040	1号橋(歩道橋)	町道	小口八重谷線	4.3	2010	13	R1	73	I					点検					点検					
14	BR0-253847-00015	足洗川橋(5号橋)	町道	鏡七里線	9.4	1971	52	R1	74	I					点検					点検					
51	BR0-253847-00062	惣四郎川橋(2号橋)	町道	岡屋山之上線	14.5	1972	51	R1	75	I					点検					点検					
26	BR0-253847-00029	南平橋(1号橋)	町道	須恵里中荒田線	27.3	1979	44	R1	76	I					点検					点検					
36	BR0-253847-00042	南出橋(1号橋)	町道	田中岡屋線	18	1973	50	R1	77	I					点検					点検					
73	BR0-253847-00089	八丁橋(3号橋)	町道	林薬師線	5.2	1962	61	R1	78	I					点検					点検					
4	BR0-253847-00004	明林橋(1号橋)	町道	林駒川線	7.3	1962	61	R1	79	I					点検					点検					
10	BR0-253847-00011	下別当橋(1号橋)	町道	巡検線	8.8	1960	63	R1	80	I					点検					点検					
41	BR0-253847-00047	1号橋(790)	町道	山之上長池線	8.3	1975	48	R1	81	I					点検					点検					
50	BR0-253847-00060	出口橋(3号橋)	町道	山中谷田線	6.7	1978	45	R1	82	I					点検					点検					
59	BR0-253847-00071	西大路橋(1号橋)	町道	西川ため池線	9.2	1988	35	R1	83	I					点検					点検					
61	BR0-253847-00073	番馬橋(2号橋)	町道	林駒川線	9	1962	61	R1	84	I					点検					点検					
3	BR0-253847-00003	堀之町橋(4号橋)	町道	林薬師線	19.4	1983	40	R1	85	I					点検					点検					
107	BR0-253847-00095	4号橋(220)	町道	鏡七里線	2.1	1966	57	R1	86	I					点検					点検					
114	BR0-253847-00103	4号橋(780)	町道	山之上西岡屋線	2.8	1999	24	R1	87	I					点検					点検					
24	BR0-253847-00026	黒橋(1号橋)	町道	須恵窪野線	10.4	1973	50	R1	88	I					点検					点検					
27	BR0-253847-00030	南平橋(2号橋)	町道	須恵里中荒田線	20.7	1979	44	R1	89	I					点検					点検					
87	BR0-253847-00005	大川橋(3号橋)	町道	林駒川線	3.7	1965	58	R1	90	I					点検					点検					
2	BR0-253847-00002	水元橋(1号橋)	町道	林薬師線	6.4	1962	61	R1	91	I					点検					点検					
9	BR0-253847-00010	信濃橋(1号橋)	町道	庄弓削線	7.5	1962	61	R1	92	I					点検					点検					
19	BR0-253847-00021	二重川橋(3号橋)	町道	西川山面線	8.4	1968	55	R1	93	I					点検					点検					
20	BR0-253847-00022	西浦橋(1号橋)	町道	西川山面線	8.9	1990	33	R1	94	I					点検					点検					
23	BR0-253847-00025	八ノ坪橋(3号橋)	町道	須恵窪野線	9.2	1991	32	R1	95	I					点検					点検					
37	BR0-253847-00043	町田橋(1号橋)	町道	山之上綾戸線	5.3	1963	60	R1	96	I					点検					点検					
42	BR0-253847-00052	惣四郎川橋(1号橋)	町道	山之上西岡屋線	9.4	1975	48	R1	97	I					点検					点検					
57	BR0-253847-00069	石部橋	町道	七里山面線	30.3	1998	25	R1	98	I					点検					点検					
58	BR0-253847-00070	希望が丘橋	町道	希望が丘線	26.8	1999	24	R1	99	I					点検					点検					
53	BR0-253847-00065	法教寺川橋(1号橋)	町道	山之上宮川線	15	1984	39	R1	100	I					点検					点検					
94	BR0-253847-00049	2号橋(830)	町道	山之上西岡屋線	2.4	1969	54	R1	101	I					点検					点検					
124	BR0-253847-00113	西通り2号橋	町道	西通り線	2.5	1983	40	R1	102	I					点検					点検					
102	BR0-253847-00088	1号橋(100)	町道	川守野寺線	2.6	1977	46	R1	103	I					点検					点検					
123	BR0-253847-00112	西通り1号橋	町道	西通り線	3.9	1983	40	R1	104	I					点検					点検					
18	BR0-253847-00020	南手橋	町道	西横関線	10.68	1985	38	R1	105	I					点検					点検					
28	BR0-253847-00031	1号橋(520)	町道	七里線	7.1	1990	33	R1	106	I					点検					点検					
31	BR0-253847-00036	1号橋(620)	町道	川守カザシ線	8	1978	45	R1	107	I					点検					点検					
39	BR0-253847-00045	山之上橋(2号橋)	町道	山之上葛巻線	13.5	1965	58	R1	108	I					点検					点検					
40	BR0-253847-00046	3号橋(750)	町道	山之上葛巻線	8.4	1978	45	R1	109	I					点検					点検					
55	BR0-253847-00067	1号橋(1100)	町道	須恵川上線	8.4	1983	40	R1	110	I					点検					点検					
82	82	2号橋	町道	林電王中学校線	8.4	1962	61	R1	111	I					点検					点検					
83	83	1号橋	町道	林電王中学校線	6.4	1962	61	R1	112	I					点検					点検					
88	BR0-253847-00019	1号橋(300)	町道	中央通り線	2	1964	59	R1	113	I					点検					点検					
96	BR0-253847-00051	1号橋(850)	町道	山之上西出線	2	1971	52	R1	114	I					点検					点検					
104	BR0-253847-00092	1号橋(170)	町道	弓削東川線	2.5	1975	48	R1	115	I					点検					点検					
112	BR0-253847-00101	2号橋(760)	町道	田中岡屋線	2.5	1973	50	R1	116	I					点検					点検					
109	BR0-253847-00097	1号橋(600)	町道	綾戸奥出線	2.9	1971	52	R1	117	I					点検					点検					
93	BR0-253847-00048	1号橋(820)	町道	新村里中線	2.3	1977	46	R1	118	I					点検					点検					
89	BR0-253847-00028	1号橋(480)	町道	須恵高橋線	2	1980	43	R1	119	I					点検					点検					
90	BR0-253847-00032	橋本里内橋(1号橋)	町道	橋本里内線	2.4	1966	57	R1	120	I					点検					点検					
91	BR0-253847-00035	2号橋(610)	町道	綾戸奥出線	3.4	1971	52	R1	121	I					点検					点検					
108	BR0-253847-00096	1号橋(430)	町道	西川中筋線	2.45	1968	55	R1	122	I					点検					点検					
110	BR0-253847-00098	1号橋(630)	町道	川守口川原線	3.9	1977	46	R1	123	I					点検					点検					
111	BR0-253847-00100	1号橋(730)	町道	山之上葛巻線	3.5	1965	58	R1	124	I					点検					点検					
113	BR0-253847-00102	1号橋(770)	町道	岡屋里中線	3	1973	50	R1	125	I					点検					点検					
118	118	4号橋	町道	林電王中学校線	3.5	1964	59	R1	126	I					点検					点検					
105	BR0-253847-00093	2号橋(180)	町道	弓削東川線	2.8	1975	48	R1	127	I					点検					点検					
合 計 (百万円)													29	32	30	29	29	29	32	30	29	29			
新規着手橋											合計	8	→	1		3	1		1		2				

§7 コスト削減効果の確認

長寿命化修繕計画を策定する 127 橋について、今後 50 年間の事業費を比較すると、従来の対症療法型が 40 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 15 億円となり、コスト削減効果は 25 億円となります。

また、損傷に起因する通行制限等が減少し、道路の安全性・信頼性が確保されます。



第3章 今後の取り組み

1 沈下橋梁の経過観測について

沈下が確認されている橋梁については、沈下の進行が確認された場合には、早急に対策できるよう経過観察（レベル観測）を継続します。

2 修繕計画の再構築

第2章 §2 維持管理の基本方針で示したメンテナンスサイクルのイメージのとおり、点検結果が蓄積されていく中で、劣化予測の精度向上、新たな損傷の発見が考えられます。また、異常気象等による自然災害の発生、予算の都合などにより計画通りに修繕工事が実施できないことも考えられます。したがって、定期的な長寿命化修繕計画の更新が望まれます。

3 新技術の検討

近年、新技術の開発は進んできています。工法そのものが新しい場合もありますが、従来工法と同じでも新技術が使用されていることで従来以上の効果を発揮する技術もあります。令和6年度末までに定期点検（全127橋）で新技術の活用も考慮し、経済性・施工性など総合的に比較・検討し最適な点検方法を選定し、100万円程度の費用削減を目標とします。

4 集約化・撤去の検討

令和6年度末までに、2橋程度について、橋梁の撤去に伴う迂回路整備や機能縮小、複数橋梁の集約化などの検討を、社会経済状況や橋梁の利用状況の変化、施設周辺の道路整備状況、点検・修繕・更新等に係る中長期的な費用などを考慮し実施することを目標とします。2橋撤去の方針の場合、50万円程度の費用削減を目標とします。

5 費用の縮減

前述にも記載したとおり、令和6年度までに新技術を検討し採用した場合に100万円、撤去の方針の場合に50万円の費用削減を目標とします。