

# 桜川市 橋梁長寿命化修繕計画

令和7年2月

桜川市 建設部 建設課

# 目 次

	Page
1. 長寿命化修繕計画の目的 .....	1/44
1)目的 .....	1/44
2)管理橋梁の現状 .....	1/44
3)前回の対策結果 .....	2/44
2. 長寿命化修繕計画の対象橋梁 .....	3/44
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 .....	12/44
1)健全度の把握の基本的方針 .....	12/44
2)日常的な維持管理に関する基本的な方針 .....	12/44
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 .....	14/44
5. 新技術等の活用に関する基本的な方針 .....	14/44
6.長寿命化修繕計画の策定について .....	14/44
7. 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 .....	34/44
8. 長寿命化修繕計画による効果 .....	44/44
9. 計画策定担当部署 .....	44/44
1)計画策定担当部署 .....	44/44

# 1. 長寿命化修繕計画の目的

## 1) 目的

桜川市が管理する橋梁は369橋ありますが、その多くが高度経済成長時に建設されており、今後、高齢化が急速に進み、劣化損傷による第三者被害の危険、大規模補修や架け替えによる膨大な費用及び損傷や工事に伴う通行規制による社会的損失等が急増する事が予測される。

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、従来の対症療法型から、“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。そこで桜川市では、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、平成26年に特に重要な橋梁47橋に対して橋梁長寿命化修繕計画を策定し、計画に基づき修繕を進めてきた。

本計画は、前回策定した計画から5年が経過したため、最新の点検結果を基に、より現状に即した計画へと見直すものとなる。

### ◆ 予防保全Ⅰ型維持管理

- ・道路ネットワークに与える影響が大きく、規模の大きい橋梁や交通量の多い橋梁等を対象とし、放置する事により補修費の負担増が予測されるため、損傷が軽微な段階で進行防止を図るべく、早期対策を実施する維持管理手法。

### ◆ 予防保全Ⅱ型維持管理

- ・ある程度の劣化は許容して、所定の劣化段階に至った後に補修・改修を行う維持管理手法。

### ◆ 対処療法型維持管理

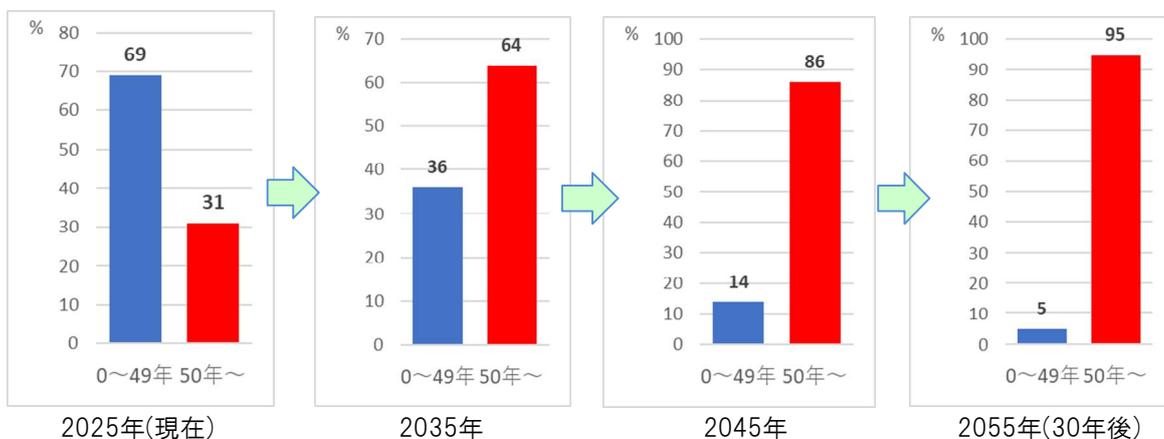
- ・小規模橋梁の特性から修繕が容易である為、重大な損傷を見逃さないよう定期的に点検し、適切な対策を施す事で延命化を図ると共に安全性、持久性を効率的に確保する維持管理手法。

## 2) 管理橋梁の現状

現在管理する橋梁は370橋であり、このうち1975年以前に架設され、供用年数が50年以上である橋梁は、全体の31%となる。

今後10年後には、供用年数が50年以上となる橋梁の割合は64%である。また20年後は、86%の橋梁が供用から50年以上となり、30年後には95%の橋梁が供用年数50年以上となる。

建設から50年が経過した橋梁の割合



### ● 管理橋梁数

15m以上の橋梁数	52
15m未満の橋梁数	318
合計	370

### 3)前回の対策結果

前回計画以降、橋梁の損傷具合により多少の年度の前後はあるが、計画をかなり前倒して実施しており、令和5年までに計38橋の修繕を実施している。

これにより、直近5年における点検結果において判定Ⅲとなった橋梁は無くなった。

#### 対策済み橋梁

No	橋梁名	橋長(m)	計画年次	対策年次	管理区分	桁下状況	点検結果(対策前)		点検結果(対策後)	
							年次	判定	年次	判定
1	M2043	5.4	R2	R2	予防Ⅱ型	田中川	H28年度	Ⅲ	R4年度	I
2	W1019	13.9	R2	R2	予防Ⅱ型	筑輪川	H27年度	Ⅲ	R5年度	I
3	W3036	5.4	-	R2	対症療法	水路	H29年度	Ⅱ	R5年度	I
4	玉影橋(W3038)	5.3	-	R2	対症療法	水路	H29年度	Ⅱ	R5年度	I
5	M2007	2.4	R3	R3	対症療法	榊穂南沢	H27年度	Ⅲ	R3年度	I
6	M1011	5.3	R4	R3	対症療法	観音川	H27年度	Ⅲ	R3年度	I
7	M2014	3.3	R4	R3	対症療法	榊穂南沢	H27年度	Ⅲ	R3年度	I
8	M1012	6.0	R5	R3	対症療法	水路	H27年度	Ⅲ	R3年度	I
9	M2009	2.0	R5	R3	対症療法	榊穂南沢	H27年度	Ⅲ	R3年度	I
10	M2051	2.8	R6	R3	対症療法	水路	H27年度	Ⅲ	R4年度	I
11	M2052	2.2	R6	R3	対症療法	水路	H27年度	Ⅲ	R4年度	I
12	W1040	2.3	R6	R3	対症療法	猿田沢	H28年度	Ⅲ	R5年度	I
13	W2018	6.7	R6	R3	対症療法	泉川	H28年度	Ⅲ	R5年度	I
14	W2033	5.0	R6	R3	対症療法	長方排水路	H28年度	Ⅲ	R5年度	I
15	M1005	7.4	R8	R3	対症療法	水路	H27年度	Ⅲ	R4年度	I
16	M1006	7.4	R9	R3	対症療法	水路	H27年度	Ⅲ	R4年度	I
17	M2004	6.4	R9	R3	対症療法	大野沢	H27年度	Ⅲ	R3年度	I
18	W1027	2.1	-	R3	対症療法	水路	H28年度	Ⅲ	R5年度	I
20	M2049	3.2	R4	R4	対症療法	水路	H27年度	Ⅲ	R4年度	I
21	M2066	3.3	R4	R4	対症療法	水路	H28年度	Ⅲ	R4年度	I
22	M4016	4.0	R4	R4	対症療法	男女の川	H28年度	Ⅲ	R4年度	I
23	M4024	3.1	R4	R4	対症療法	水路	H28年度	Ⅲ	R4年度	I
24	M4062	4.5	R4	R4	対症療法	女の川	H28年度	Ⅲ	R5年度	I
25	M2068	2.7	R5	R4	対症療法	水路	H28年度	Ⅲ	R4年度	I
26	M4067	4.1	R5	R4	対症療法	熊の川	H28年度	Ⅲ	R5年度	I
27	M2061	2.6	R6	R4	対症療法	水路	H27年度	Ⅲ	R4年度	I
28	M4070	5.0	R6	R4	対症療法	水路	H28年度	Ⅲ	R5年度	I
29	M3006	2.4	R7	R4	対症療法	水路	H28年度	Ⅲ	R5年度	I
30	M4074	2.0	R7	R4	対症療法	水路	H28年度	Ⅲ	R5年度	I
31	M3001	2.5	R8	R4	対症療法	水路	H28年度	Ⅲ	R5年度	I
32	M3003	2.5	R8	R4	対症療法	水路	H28年度	Ⅲ	R5年度	I
33	M3005	2.6	R8	R4	対症療法	水路	H28年度	Ⅲ	R5年度	I
34	M4044	2.5	R8	R4	対症療法	水路	H28年度	Ⅲ	R4年度	I
35	M3008	2.5	R9	R4	対症療法	水路	H28年度	Ⅲ	R5年度	I
36	M2059	4.1	-	R4	対症療法	田中川	H27年度	Ⅲ	R4年度	I
37	M3002	2.8	-	R4	対症療法	水路	H28年度	Ⅲ	R5年度	I
38	との橋(W2009)	11.5	R10	R5	予防Ⅱ型	泉川	H28年度	Ⅱ	R5年度	I

## 2. 長寿命化修繕計画の対象橋梁

	一級市道 に位置す る橋梁	二級市道 に位置す る橋梁	左記以外 の橋梁	合計
全管理橋梁数	55	32	282	369
予防保全Ⅰ型の橋梁(重要橋梁)	2	0	3	5
予防保全Ⅱ型の橋梁	32	13	24	69
対処療法型の橋梁	21	19	255	295

### (1) 予防保全Ⅰ型管理橋梁

損傷が軽微なうちに損傷を防止するために、予防的に対策を実施する。 N=5橋

■道路を跨ぐ橋梁、及び特に重要橋梁と位置付けた橋梁

No	橋梁 番号	橋梁名	橋長 (m)	全幅員 (m)	桁下状況	道路種別	供用年	点検 実施年	形式	備考
1	M2057	飯塚橋	28.00	11.00	山口川	1級市道	1986	2020	PC橋	
2	W1006	大神宮橋	25.00	8.00	桜川	その他 市道	1978	2020	鋼溶接橋	
3	W1007	山王橋	39.00	4.70	桜川	1級市道	1966	2020	H型鋼	
4	W1025	加茂部跨道橋	38.00	6.00	北関東自動車道	その他 市道	2008	2022	PC橋	
5	W2019	本郷跨道橋	32.50	6.00	北関東自動車道	その他 市道	2008	2022	PC橋	

### (2) 予防保全Ⅱ型管理橋梁

損傷が進行し対策工法の規模が大きなものにならないうちに、予防的に対策を実施する。 N=69橋

No	橋梁 番号	橋梁名	橋長 (m)	全幅員 (m)	桁下状況	道路種別	供用年	点検 実施年	形式	備考
1	M1010	M1010	7.10	7.80	水路	1級市道	1978	2019	鋼溶接橋	
2	M2042	M2042	5.35	7.50	水路	1級市道	1979	2019	PC橋	
3	M2043	M2043	5.38	7.60	田中川	1級市道	1979	2022	PC橋	
4	M2048	田中橋	6.00	6.80	田中川	1級市道	1961	2022	PC橋	
5	M2055	端上橋	11.00	8.20	端上沢	2級市道	2001	2022	RC橋	
6	M4006	M4006	3.40	8.58	水路	1級市道	2000	2022	RC橋	
7	M4027	羽鳥橋	3.54	6.90	男女の川	2級市道	1962	2022	RC橋	
8	M4036	M4036	5.79	8.50	男女の川	1級市道	1979	2022	RC橋	
9	M4038	M4038	3.40	5.16	後川	2級市道	1955	2022	RC橋	
10	M4050	M4050	5.87	7.94	紫尾川	1級市道	1979	2022	RC橋	
11	M4053	紫尾橋	4.85	5.33	紫尾川	その他 市道	1927	2022	RC橋	
12	M4054	M4054	5.02	6.00	男の川	その他 市道	1962	2022	H型鋼	
13	M4055	M4055	3.23	7.20	水路	その他 市道	1950	2022	RC橋	
14	M4063	寺沢橋	8.64	8.93	寺沢	1級市道	1977	2022	RC橋	
15	M4069	上山橋	9.10	8.35	熊の川	その他 市道	1991	2022	PC橋	
16	W1011	W1011	3.54	8.40	御領川	1級市道	1958	2023	RC橋	
17	W1013	W1013	4.34	8.40	水路	1級市道	1958	2023	RC橋	
18	W1017	上城橋	10.56	5.60	御領川	1級市道	1979	2023	H型鋼	
19	W1019	W1019	13.90	5.60	筑輪川	2級市道	1980	2023	PC橋	
20	W2008	角釜橋	11.60	6.00	泉川	その他 市道	2005	2023	PC橋	
21	W2009	との橋	11.51	6.20	泉川	2級市道	1990	2023	PC橋	
22	W2012	神田さくら橋	13.00	12.00	泉川	1級市道	2011	2023	PC橋	
23	W2023	泉川大橋	13.85	14.80	泉川	1級市道	2002	2023	PC橋	
24	W2038	元禄橋	7.00	7.80	長方排水路	その他 市道	1961	2023	PC橋	
25	W3007	大川橋	9.80	6.00	大川	2級市道	1989	2023	PC橋	
26	W4011	池亀橋	11.00	8.20	大沢	1級市道	1985	2023	PC橋	
27	W4017	坂本橋	14.00	5.00	桜川	その他 市道	1987	2023	PC橋	

No	橋梁番号	橋梁名	橋長(m)	全幅員(m)	桁下状況	道路種別	供用年	点検実施年	形式	備考
28	W4018	浩橋	14.80	11.00	桜川	1級市道	1986	2023	PC橋	
29	Y1007	Y1007	4.04	8.42	水路	2級市道	1980	2022	PC橋	
30	Y2013	十文字橋	6.10	6.20	谷部沢	1級市道	1972	2023	RC橋	
31	M1001	上小幡橋	21.00	4.20	桜川	1級市道	2018	2021	H型鋼	
32	M1009	亀熊新橋	21.00	4.30	桜川	2級市道	1989	2020	H型鋼	
33	M2033	仲橋	16.70	5.00	二神川	2級市道	1980	2020	PC橋	
34	M2044-2	亀熊歩道橋	73.00	4.30	桜川	1級市道	2004	2020	鋼溶接橋	
35	M2046	富士見新橋	19.55	17.20	山口川	1級市道	1994	2020	PC橋	
36	M2063	橋橋	17.95	11.30	山口川	1級市道	2002	2020	PC橋	
37	M2064	浦町橋	17.60	8.80	山口川	1級市道	2000	2020	PC橋	
38	M2065	吹上橋	15.70	6.20	山口川	その他 市道	2012	2020	PC橋	
39	M3013	源法寺橋	99.80	12.80	桜川	1級市道	1993	2020	PC橋	
40	M4061	地蔵橋	111.00	11.30	桜川	2級市道	1998	2020	PC橋	
41	W1002	桜川橋	23.60	4.70	桜川	その他 市道	1972	2020	H型鋼	
42	W1003	岩瀬栈道橋	39.26	1.65	桜川	その他 市道	2011	2020	PC橋	
43	W1005	新大神宮橋	31.10	12.80	桜川	2級市道	1986	2020	PC橋	
44	W2022	榎田橋	17.90	6.00	大川	その他 市道	1988	2021	PC橋	
45	W2024	鋤田橋	18.30	12.80	大川	1級市道	1987	2021	PC橋	
46	W2026	和合橋	20.00	5.50	桜川	1級市道	1966	2021	PC橋	
47	W3024	向橋	5.75	4.80	塩子川	その他 市道	1984	2021	RC橋	
48	W3033	水道橋	17.35	17.40	大川	1級市道	2004	2020	PC橋	
49	W3039	桜橋(磯部)	21.50	6.00	桜川	その他 市道	1984	2020	鋼溶接橋	
50	W3046	谷中橋	31.70	6.20	桜川	2級市道	1986	2020	PC橋	
51	W3047	稻荷橋	25.00	10.30	筑輪川	1級市道	1983	2020	PC橋	
52	W3050	羽黒橋	20.50	16.85	筑輪川	1級市道	1993	2020	PC橋	
53	Y1001	大和橋	70.50	12.80	桜川	その他 市道	1996	2020	PC橋	
54	Y1016	阿部田橋	69.50	10.25	桜川	1級市道	2009	2020	PC橋	
55	Y2022	真和橋	19.80	8.20	中沢川	1級市道	1987	2020	H型鋼	
56	Y2028	立野橋	18.45	5.20	中沢川	その他 市道	1981	2020	H型鋼	
57	M2021	二神橋	17.40	7.50	二神川	その他 市道	1978	2020	H型鋼	
58	M2044	亀熊大橋	71.50	7.00	桜川	1級市道	1984	2020	鋼溶接橋	
59	M2047	富士見橋	17.90	5.20	山口川	その他 市道	1982	2020	PC橋	
60	M4003	塙世新橋	99.70	8.00	桜川	その他 市道	1991	2020	鋼溶接橋	
61	W1001	桜橋(岩瀬)	20.00	6.72	桜川	その他 市道	1962	2020	PC橋	
62	W1007-2	山王橋側道橋	20.00	2.80	桜川	1級市道	1983	2020	鋼溶接橋	
63	W1009	青柳橋	18.50	6.70	桜川	1級市道	1971	2020	H型鋼	
64	W1010	東裏橋	19.20	3.20	桜川	その他 市道	1972	2020	H型鋼	
65	W1012	新橋(鋤田)	20.10	8.06	桜川	その他 市道	1958	2020	PC橋	
66	W3049	新橋(友部)	20.20	5.20	筑輪川	その他 市道	1989	2021	PC橋	
67	Y2027	堰橋	17.30	5.00	中沢川	その他 市道	1984	2020	H型鋼	
68	W2021	御領橋	18.60	12.80	大川	2級市道	1990	2020	PC橋	
69	M2067	昭和橋	16.10	5.20	山口川	その他 市道	2015	2020	PC橋	

## (3)対処療法型管理橋梁

点検のみを行い、大きな損傷が確認された後に対策を考慮し実施する。 N=295橋

■人道橋、石橋、車両通行不能橋、5m未満の橋梁、山林内に位置し利用者が特に少ない橋梁、人家等が周りに無く主に農耕車両が通行する橋梁

No	橋梁番号	橋梁名	橋長(m)	全幅員(m)	桁下状況	道路種別	供用年	点検実施年	形式	備考
1	M1002	M1002	2.44	10.10	水路	その他 市道	1988	2021	RC橋	
2	M1003	M1003	2.44	5.70	水路	その他 市道	1979	2019	RC橋	
3	M1004	M1004	2.60	7.30	水路	その他 市道	1979	2019	RC橋	
4	M1005	M1005	7.36	4.60	水路	その他 市道	1979	2022	PC橋	
5	M1006	M1006	7.36	5.64	水路	その他 市道	1979	2022	PC橋	
6	M1007	M1007	7.36	6.65	水路	その他 市道	1979	2021	PC橋	
7	M1008	M1008	7.36	5.60	水路	その他 市道	1979	2019	PC橋	
8	M1011	M1011	5.40	6.00	観音川	その他 市道	1960	2021	RC橋	
9	M1012	M1012	2.40	5.94	水路	その他 市道	1914	2021	石橋	
10	M2001	M2001	5.14	4.90	大野沢	その他 市道	1993	2019	RC橋	
11	M2002	小路橋	4.28	4.83	大野沢	その他 市道	1984	2019	RC橋	
12	M2003	M2003	2.40	5.30	大野沢	その他 市道	1984	2020	RC橋	
13	M2004	M2004	7.00	5.60	大野沢	その他 市道	1993	2021	RC橋	
14	M2005	M2005	4.12	6.21	大野沢	その他 市道	1993	2019	RC橋	
15	M2006	M2006	4.90	3.87	大野沢	その他 市道	1993	2019	RC橋	
16	M2007	M2007	2.80	5.00	樺穂南沢	その他 市道	1955	2021	石橋	
17	M2008	M2008	5.30	5.60	大野沢	その他 市道	2005	2021	PC橋	
18	M2009	M2009	2.50	3.60	樺穂南沢	その他 市道	1955	2021	石橋	
19	M2010	M2010	4.30	5.40	大野沢	1級市道	1979	2021	RC橋	
20	M2011	M2011	4.10	3.40	樺穂南沢	その他 市道	1955	2020	RC橋	
21	M2012	M2012	2.74	4.60	樺穂南沢	その他 市道	1984	2020	RC橋	
22	M2013	M2013	2.40	3.20	樺穂南沢	その他 市道	1955	2020	RC橋	
23	M2014	M2014	3.26	4.62	樺穂南沢	その他 市道	1984	2021	RC橋	
24	M2015	M2015	3.70	10.00	樺穂南沢	その他 市道	2002	2021	RC橋	
25	M2016	M2016	2.75	4.62	仲沢	その他 市道	1984	2020	RC橋	
26	M2017	M2017	6.96	6.23	仲沢	その他 市道	2013	2021	RC橋	
27	M2018	M2018	5.10	11.00	仲沢	その他 市道	2004	2021	RC橋	
28	M2019	M2019	6.00	6.00	仲沢	その他 市道	2001	2021	RC橋	
29	M2020	不動橋	5.00	8.70	樺穂不動沢	1級市道	1993	2021	RC橋	
30	M2022	M2022	2.50	5.55	水路	その他 市道	1980	2021	RC橋	
31	M2023	M2023	5.20	11.33	樺穂不動沢	その他 市道	1980	2021	RC橋	
32	M2024	M2024	5.23	4.13	樺穂不動沢	その他 市道	1980	2021	RC橋	
33	M2025	五輪橋	3.30	6.05	樺穂不動沢	2級市道	1987	2021	RC橋	
34	M2026	M2026	8.08	4.82	樺穂不動沢	その他 市道	1980	2021	RC橋	
35	M2027	M2027	3.86	4.30	樺穂不動沢	その他 市道	1980	2022	RC橋	
36	M2028	M2028	3.57	3.84	樺穂不動沢	その他 市道	1980	2022	RC橋	
37	M2029	M2029	5.65	4.82	樺穂不動沢	その他 市道	1980	2020	RC橋	
38	M2030	M2030	4.36	4.01	樺穂不動沢	その他 市道	1980	2020	RC橋	
39	M2031	M2031	4.60	10.30	樺穂不動沢	その他 市道	1980	2022	RC橋	
40	M2032	M2032	4.28	3.82	樺穂不動沢	その他 市道	1980	2022	RC橋	
41	M2034	M2034	2.36	5.00	水路	その他 市道	1980	2020	RC橋	
42	M2035	島川二号橋	6.44	5.02	島川	その他 市道	1980	2022	RC橋	
43	M2036	赤羽橋	6.60	5.90	島川	その他 市道	1979	2022	RC橋	
44	M2037	M2037	3.50	1.90	島川	その他 市道	1979	2022	RC橋	
45	M2038	M2038	2.70	8.00	源十郎川	その他 市道	1965	2022	RC橋	
46	M2039	M2039	4.20	3.40	島川	その他 市道	1979	2022	RC橋	
47	M2040	M2040	12.55	6.00	島川	その他 市道	1993	2022	PC橋	

No	橋梁番号	橋梁名	橋長(m)	全幅員(m)	桁下状況	道路種別	供用年	点検実施年	形式	備考
48	M2041	M2041	3.50	7.00	二神川	その他 市道	2002	2019	RC橋	
49	M2045	M2045	3.70	4.40	田中川	その他 市道	1979	2022	RC橋	
50	M2049	M2049	3.25	6.10	水路	2級市道	1989	2022	RC橋	
51	M2050	M2050	3.20	4.10	田中川	その他 市道	1961	2022	RC橋	
52	M2051	M2051	2.70	2.52	水路	その他 市道	1989	2022	石橋	
53	M2052	M2052	2.40	2.80	水路	その他 市道	1955	2022	石橋	
54	M2053	M2053	6.40	4.54	端上沢	その他 市道	1989	2022	RC橋	
55	M2054	M2054	2.30	4.06	水路	その他 市道	1955	2022	RC橋	
56	M2056	M2056	2.38	46.00	水路	1級市道	1986	2022	RC橋	
57	M2058	M2058	2.54	7.54	水路	その他 市道	1986	2022	RC橋	
58	M2059	M2059	4.07	7.92	田中川	その他 市道	1955	2022	RC橋	
59	M2061	M2061	2.60	5.00	水路	その他 市道	1961	2022	RC橋	
60	M2062	M2062	2.36	8.82	水路	1級市道	2002	2022	RC橋	
61	M2066	M2066	4.40	2.90	水路	その他 市道	1925	2022	石橋	
62	M2068	M2068	2.80	4.00	水路	その他 市道	1955	2022	石橋	
63	M3001	M3001	2.50	2.20	水路	その他 市道	1955	2023	RC橋	
64	M3002	M3002	2.75	2.15	水路	その他 市道	1955	2023	RC橋	
65	M3003	M3003	2.45	2.20	水路	その他 市道	1955	2023	RC橋	
66	M3004	M3004	3.00	4.53	水路	その他 市道	1955	2021	RC橋	
67	M3005	M3005	2.50	2.15	水路	その他 市道	1955	2023	RC橋	
68	M3006	M3006	2.40	2.15	水路	その他 市道	1955	2023	RC橋	
69	M3007	M3007	2.90	5.00	水路	その他 市道	1955	2022	RC橋	
70	M3008	M3008	2.50	2.15	水路	その他 市道	1955	2023	RC橋	
71	M3009	M3009	6.84	4.60	観音川	その他 市道	1984	2022	RC橋	
72	M3010	M3010	2.35	5.10	水路	その他 市道	1960	2021	RC橋	
73	M3014	M3014	4.09	4.40	水路	その他 市道	1955	2022	RC橋	
74	M3015	M3015	4.04	4.40	水路	その他 市道	1955	2022	RC橋	
75	M3016	M3016	4.04	4.40	水路	その他 市道	1955	2022	RC橋	
76	M3018	M3018	2.50	7.50	水路	その他 市道	2004	2022	RC橋	
77	M3019	M3019	2.90	7.50	水路	その他 市道	2004	2022	RC橋	
78	M3020	M3020	4.60	7.00	水路	その他 市道	2004	2022	RC橋	
79	M3021	M3021	4.10	8.00	水路	その他 市道	2004	2022	RC橋	
80	M4001	M4001	3.22	4.60	水路	その他 市道	1965	2022	RC橋	
81	M4002	M4002	3.20	5.38	水路	その他 市道	1965	2022	RC橋	
82	M4004	M4004	2.16	5.30	水路	その他 市道	2000	2022	RC橋	
83	M4005	M4005	2.80	5.03	水路	その他 市道	1965	2022	RC橋	
84	M4007	M4007	5.32	5.14	水路	その他 市道	1965	2022	PC橋	
85	M4008	M4008	3.20	5.32	水路	その他 市道	1965	2022	RC橋	
86	M4009	M4009	6.75	2.20	真壁不動沢	その他 市道	1955	2022	RC橋	
87	M4010	伊佐々橋	5.75	7.50	男女の川	1級市道	2013	2022	RC橋	
88	M4011	M4011	3.10	4.00	水路	1級市道	1989	2022	RC橋	
89	M4012	M4012	4.32	4.58	男女の川	その他 市道	1989	2022	RC橋	
90	M4013	M4013	7.94	2.90	山口川	その他 市道	1955	2022	RC橋	
91	M4014	M4014	2.10	6.50	水路	その他 市道	1979	2022	RC橋	
92	M4015	M4015	6.79	2.20	真壁不動沢	その他 市道	1979	2022	RC橋	
93	M4016	M4016	4.10	2.75	男女の川	その他 市道	1989	2022	H型鋼	
94	M4017	M4017	5.15	4.00	真壁不動沢	2級市道	1955	2022	RC橋	
95	M4018	新不動橋	6.67	3.50	真壁不動沢	その他 市道	1982	2022	RC橋	
96	M4019	M4019	7.54	3.10	真壁不動沢	その他 市道	1955	2022	RC橋	
97	M4020	M4020	2.10	6.50	水路	その他 市道	1979	2022	RC橋	

No	橋梁 番号	橋梁名	橋長 (m)	全幅員 (m)	桁下状況	道路種別	供用年	点検 実施年	形式	備考
98	M4021	飯綱橋	8.24	4.40	真壁不動沢	その他 市道	1983	2022	H型鋼	
99	M4022	M4022	4.01	4.03	男女の川	その他 市道	1989	2022	石橋	
100	M4023	M4023	2.10	6.40	水路	その他 市道	1984	2022	RC橋	
101	M4024	M4024	3.10	7.71	水路	その他 市道	1983	2022	石橋	
102	M4026	M4026	2.10	6.50	水路	その他 市道	1972	2022	RC橋	
103	M4028	不動橋	7.22	4.50	山口川	2級市道	1993	2021	RC橋	
104	M4029	M4029	7.30	6.70	水路	2級市道	1955	2022	PC橋	
105	M4030	M4030	6.33	4.50	後川	その他 市道	1955	2022	PC橋	
106	M4031	M4031	5.32	4.56	後川	その他 市道	1955	2022	PC橋	
107	M4032	M4032	8.49	4.70	後川	その他 市道	1955	2022	H型鋼	
108	M4033	M4033	5.04	2.20	山口川	その他 市道	1961	2022	RC橋	
109	M4034	M4034	4.02	4.00	水路	その他 市道	1962	2022	H型鋼	
110	M4035	M4035	8.40	5.73	後川	その他 市道	1955	2022	H型鋼	
111	M4037	M4037	5.14	4.55	山口川	その他 市道	1979	2022	RC橋	
112	M4039	高麗橋	4.47	3.45	山口川	その他 市道	1961	2022	RC橋	
113	M4040	M4040	5.32	3.06	後川	その他 市道	1979	2022	RC橋	
114	M4041	田中橋	3.86	6.80	後川	その他 市道	1961	2022	RC橋	
115	M4042	M4042	2.45	4.19	水路	その他 市道	1970	2022	RC橋	
116	M4043	M4043	2.40	5.40	後川	その他 市道	1987	2022	RC橋	
117	M4044	M4044	2.25	3.30	水路	その他 市道	1987	2022	石橋	
118	M4045	M4045	2.20	3.07	水路	その他 市道	1987	2022	RC橋	
119	M4046	唐沢橋	5.00	5.07	男女の川	その他 市道	1970	2022	RC橋	
120	M4047	M4047	2.20	3.30	水路	その他 市道	1987	2022	RC橋	
121	M4048	M4048	3.50	6.40	紫尾川	その他 市道	1979	2022	RC橋	
122	M4049	M4049	3.70	4.53	紫尾川	その他 市道	1979	2022	RC橋	
123	M4052	M4052	2.90	5.90	紫尾川	その他 市道	1984	2022	RC橋	
124	M4056	松石橋	4.50	10.60	寺沢	その他 市道	1981	2022	RC橋	
125	M4057	2号橋	7.60	5.20	寺沢	その他 市道	1981	2022	RC橋	
126	M4058	3号橋	7.35	5.10	寺沢	その他 市道	1981	2022	RC橋	
127	M4059	4号橋	9.30	4.80	寺沢	その他 市道	1988	2022	RC橋	
128	M4060	男の川橋	6.02	5.60	男の川	1級市道	1962	2022	RC橋	
129	M4062	M4062	4.50	4.60	女の川	その他 市道	1962	2023	RC橋	
130	M4064	M4064	4.00	5.65	寺沢	その他 市道	1989	2022	RC橋	
131	M4066	北沢橋	3.52	6.50	熊の川	その他 市道	1961	2022	RC橋	
132	M4067	M4067	4.10	4.20	熊の川	1級市道	1961	2023	RC橋	
133	M4068	M4068	4.50	3.50	熊の川	1級市道	1991	2022	RC橋	
134	M4070	M4070	4.94	5.00	水路	その他 市道	1990	2023	RC橋	
135	M4072	M4072	3.50	3.25	水路	その他 市道	1990	2022	石橋	
136	M4074	M4074	2.00	3.70	水路	その他 市道	1955	2023	RC橋	
137	M4075	M4075	2.30	3.10	水路	その他 市道	1970	2022	RC橋	
138	M4076	M4076	2.40	6.00	水路	その他 市道	2004	2022	RC橋	
139	M4077	M4077	2.90	7.50	水路	その他 市道	2004	2022	RC橋	
140	M4078	M4078	4.10	7.00	水路	その他 市道	2004	2022	RC橋	
141	W1004	W1004	6.05	5.00	水路	その他 市道	1990	2023	RC橋	
142	W1014	城前橋	6.66	4.30	御領川	その他 市道	1982	2023	RC橋	
143	W1015	神明橋	6.40	7.00	御領川	2級市道	1981	2023	RC橋	
144	W1016	前田橋	4.78	4.80	御領川	その他 市道	1980	2023	RC橋	
145	W1018	W1018	4.54	6.00	御領川	その他 市道	1979	2023	RC橋	
146	W1020	W1020	2.90	4.80	水路	その他 市道	1985	2023	RC橋	
147	W1021	W1021	4.57	2.40	御領川	その他 市道	1979	2023	RC橋	

No	橋梁 番号	橋梁名	橋長 (m)	全幅員 (m)	桁下状況	道路種別	供用年	点検 実施年	形式	備考
148	W1022	W1022	2.90	5.60	水路	1級市道	1985	2023	RC橋	
149	W1023	W1023	3.28	2.40	御領川	その他 市道	1979	2023	RC橋	
150	W1024	W1024	13.90	5.60	筑輪川	その他 市道	1980	2023	PC橋	
151	W1026	W1026	13.90	5.60	筑輪川	その他 市道	1980	2023	PC橋	
152	W1027	W1027	2.20	2.00	水路	その他 市道	1960	2023	石橋	
153	W1028	W1028	13.90	7.60	筑輪川	その他 市道	1980	2023	PC橋	
154	W1029	W1029	4.90	3.10	水路	その他 市道	1972	2023	RC橋	
155	W1030	W1030	13.90	5.60	筑輪川	その他 市道	1980	2023	PC橋	
156	W1031	さるた橋	6.54	5.20	水路	2級市道	1972	2023	RC橋	
157	W1032	W1032	2.40	7.00	水路	その他 市道	1989	2023	RC橋	
158	W1033	W1033	3.00	4.00	水路	その他 市道	1980	2023	RC橋	
159	W1034	W1034	3.00	4.00	水路	その他 市道	1980	2023	RC橋	
160	W1036	W1036	3.90	3.00	水路	その他 市道	1972	2023	石橋	
161	W1037	W1037	3.10	3.00	猿田沢	その他 市道	1955	2023	RC橋	
162	W1038	W1038	2.90	5.00	水路	その他 市道	1980	2023	RC橋	
163	W1039	W1039	4.00	2.77	水路	その他 市道	1955	2023	RC橋	
164	W1040	W1040	2.50	4.90	猿田沢	その他 市道	1960	2023	石橋	
165	W2001	W2001	2.40	5.00	水路	その他 市道	1970	2023	RC橋	
166	W2002	W2002	2.30	4.20	泉川	その他 市道	1970	2023	RC橋	
167	W2003	W2003	3.35	5.00	水路	2級市道	2005	2023	RC橋	
168	W2004	W2004	2.90	3.60	泉川	2級市道	2005	2023	RC橋	
169	W2005	W2005	3.50	5.00	泉川	その他 市道	2005	2023	RC橋	
170	W2006	御寺橋	11.53	4.80	泉川	その他 市道	2005	2023	PC橋	
171	W2007	宿浦橋	11.57	4.80	泉川	その他 市道	2005	2023	PC橋	
172	W2010	金井橋	10.90	4.00	泉川	その他 市道	2008	2023	RC橋	
173	W2011	W2011	2.90	6.40	水路	その他 市道	1980	2023	RC橋	
174	W2013	W2013	2.90	4.70	水路	その他 市道	1993	2023	RC橋	
175	W2014	W2014	6.23	4.00	泉川	その他 市道	2007	2023	RC橋	
176	W2015	香取橋	10.85	5.00	泉川	その他 市道	2007	2023	RC橋	
177	W2016	W2016	4.40	5.40	泉川	その他 市道	2007	2023	RC橋	
178	W2017	住吉橋	10.85	5.00	泉川	その他 市道	2008	2023	RC橋	
179	W2018	W2018	6.70	4.08	泉川	その他 市道	2008	2023	RC橋	
180	W2020	W2020	10.45	5.10	泉川	その他 市道	1982	2023	PC橋	
181	W2025	W2025	7.18	5.03	泉川	その他 市道	2002	2023	RC橋	
182	W2027	梶田橋	10.85	6.00	泉川	その他 市道	2008	2023	RC橋	
183	W2028	W2028	7.00	2.34	泉川	その他 市道	2002	2023	H型鋼	
184	W2029	W2029	5.00	2.94	長方排水路	その他 市道	1961	2023	PC橋	
185	W2030	おおつつみ橋	9.10	5.70	長方排水路	その他 市道	1961	2023	PC橋	
186	W2031	W2031	5.04	3.90	水路	その他 市道	1961	2023	PC橋	
187	W2032	W2032	5.40	4.20	長方排水路	その他 市道	1961	2023	PC橋	
188	W2033	W2033	5.14	3.90	長方排水路	2級市道	1961	2023	PC橋	
189	W2034	W2034	3.50	4.20	水路	その他 市道	1961	2023	RC橋	
190	W2035	W2035	7.35	4.00	長方排水路	その他 市道	1961	2023	PC橋	
191	W2036	W2036	7.35	3.95	長方排水路	その他 市道	1961	2023	PC橋	
192	W2037	二本木橋	11.45	3.60	桜川	その他 市道	1966	2023	PC橋	
193	W3001	W3001	2.40	8.80	大川	その他 市道	1993	2023	RC橋	
194	W3002	W3002	3.60	7.00	大川	その他 市道	1993	2023	RC橋	
195	W3003	W3003	4.70	12.90	大川	2級市道	1993	2023	RC橋	
196	W3004	池籠橋	8.50	4.80	大川	その他 市道	1993	2023	PC橋	
197	W3005	W3005	3.00	6.00	水路	その他 市道	1993	2023	RC橋	

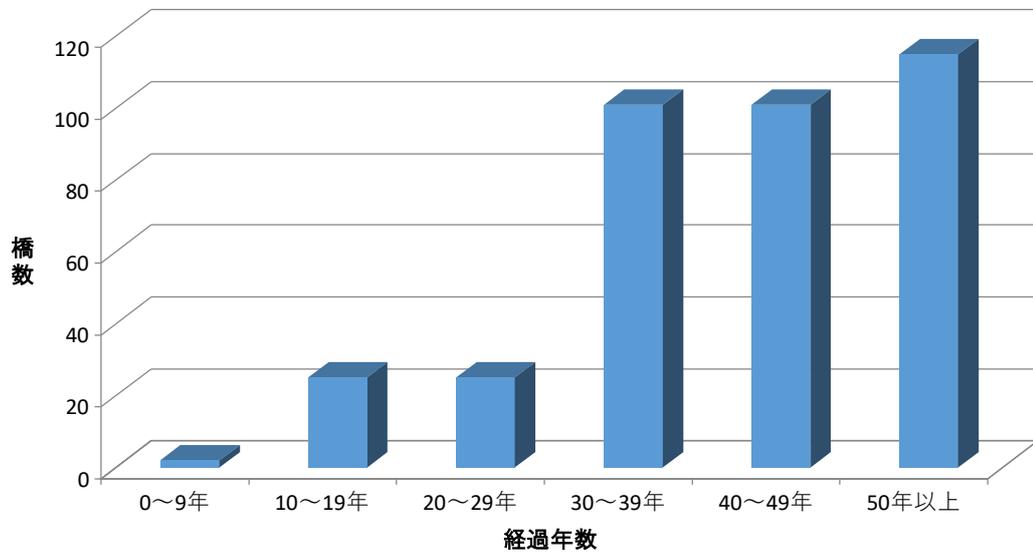
No	橋梁番号	橋梁名	橋長(m)	全幅員(m)	桁下状況	道路種別	供用年	点検実施年	形式	備考
198	W3006	W3006	2.40	11.50	水路	2級市道	1989	2023	RC橋	
199	W3008	入野前橋	9.45	6.00	大川	その他 市道	1989	2023	PC橋	
200	W3009	丸岡橋	9.40	4.80	大川	その他 市道	1993	2023	PC橋	
201	W3012	W3012	2.32	7.00	水路	その他 市道	1965	2023	RC橋	
202	W3014	飯渕橋	2.80	6.50	水路	その他 市道	1965	2023	RC橋	
203	W3015	W3015	2.32	5.00	水路	その他 市道	1985	2023	RC橋	
204	W3016	W3016	2.32	6.00	水路	その他 市道	1985	2023	RC橋	
205	W3017	W3017	2.94	5.00	水路	その他 市道	1985	2023	RC橋	
206	W3018	W3018	2.90	11.15	水路	1級市道	1988	2023	RC橋	
207	W3019	W3019	2.90	5.00	水路	その他 市道	1988	2023	RC橋	
208	W3020	W3020	2.90	5.00	水路	その他 市道	1988	2023	RC橋	
209	W3022	W3022	2.40	7.00	水路	その他 市道	1985	2023	RC橋	
210	W3023	W3023	2.40	7.00	水路	その他 市道	1987	2023	RC橋	
211	W3025	W3025	2.40	7.00	水路	その他 市道	1985	2023	RC橋	
212	W3026	W3026	13.60	6.00	大川	その他 市道	1985	2023	PC橋	
213	W3028	W3028	2.30	7.00	水路	その他 市道	1985	2023	RC橋	
214	W3029	W3029	2.32	7.00	水路	その他 市道	1985	2023	RC橋	
215	W3030	W3030	2.40	7.00	水路	その他 市道	1985	2023	RC橋	
216	W3032	W3032	2.40	7.00	水路	その他 市道	1985	2023	RC橋	
217	W3034	W3034	5.30	5.60	水路	その他 市道	1984	2023	PC橋	
218	W3035	W3035	5.35	4.60	水路	その他 市道	1984	2023	PC橋	
219	W3036	W3036	5.40	4.60	水路	その他 市道	1984	2023	PC橋	
220	W3037	W3037	5.30	4.60	水路	その他 市道	1980	2023	PC橋	
221	W3038	玉影橋	5.35	4.60	水路	その他 市道	1984	2023	PC橋	
222	W3040	W3040	5.35	5.60	水路	その他 市道	1984	2023	PC橋	
223	W3041	W3041	2.40	7.00	水路	その他 市道	1993	2023	RC橋	
224	W3042	W3042	3.90	6.00	水路	その他 市道	1993	2023	RC橋	
225	W3043	W3043	3.90	6.00	水路	その他 市道	1993	2023	RC橋	
226	W3044	W3044	3.90	6.00	水路	その他 市道	1993	2023	RC橋	
227	W3045	玉影橋	3.90	12.00	水路	1級市道	1984	2023	RC橋	
228	W3048	W3048	3.43	8.20	水路	1級市道	1983	2023	RC橋	
229	W3052	W3052	10.54	4.80	大川	その他 市道	1992	2023	PC橋	
230	W4001	W4001	3.30	2.60	水路	その他 市道	1965	2023	RC橋	
231	W4002	W4002	5.24	3.20	寺川沢	その他 市道	2008	2023	RC橋	
232	W4003	W4003	3.42	4.55	寺川沢	その他 市道	1980	2023	RC橋	
233	W4004	W4004	3.00	7.00	水路	その他 市道	1993	2023	RC橋	
234	W4005	W4005	5.34	2.80	大沢	その他 市道	1986	2023	RC橋	
235	W4006	宮前橋	5.00	4.80	大沢	その他 市道	1983	2023	RC橋	
236	W4007	W4007	2.16	6.00	水路	その他 市道	1985	2023	RC橋	
237	W4008	W4008	2.16	6.00	水路	その他 市道	1985	2023	RC橋	
238	W4009	向橋	5.75	4.80	大沢	その他 市道	1984	2021	RC橋	
239	W4010	W4010	2.40	9.00	水路	その他 市道	1984	2023	RC橋	
240	W4012	W4012	5.20	5.00	桜川	その他 市道	1970	2023	RC橋	
241	W4013	久保田橋	7.75	4.80	桜川	その他 市道	1981	2020	RC橋	
242	W4014	W4014	7.30	4.60	桜川	その他 市道	1985	2023	PC橋	
243	W4015	平沢橋	11.44	6.00	布川	その他 市道	1984	2023	PC橋	
244	W4016	八幡橋	13.55	5.00	桜川	その他 市道	1988	2023	PC橋	
245	W4019	福崎橋	13.58	5.00	桜川	1級市道	1986	2023	PC橋	
246	W4020	W4020	2.78	5.80	水路	2級市道	1993	2023	RC橋	
247	W4021	W4021	6.10	3.00	水路	その他 市道	1970	2023	RC橋	

No	橋梁番号	橋梁名	橋長(m)	全幅員(m)	桁下状況	道路種別	供用年	点検実施年	形式	備考
248	W4023	W4023	2.10	6.00	水路	その他 市道	1993	2023	RC橋	
249	W4024	W4024	2.30	6.00	水路	その他 市道	1993	2023	RC橋	
250	W4025	W4025	2.40	6.00	水路	その他 市道	1993	2023	RC橋	
251	W4026	永徳橋	7.00	6.20	柳沢	2級市道	1992	2023	RC橋	
252	Y1006	Y1006	4.00	4.40	水路	その他 市道	1960	2022	RC橋	
253	Y1010	Y1010	7.50	4.50	水路	その他 市道	1980	2022	PC橋	
254	Y1011	Y1011	5.50	3.40	水路	その他 市道	1960	2022	RC橋	
255	Y1012	Y1012	7.35	7.65	水路	2級市道	1980	2022	PC橋	
256	Y1013	Y1013	2.00	5.80	水路	その他 市道	1980	2022	RC橋	
257	Y1018	Y1018	3.40	8.20	水路	2級市道	1980	2022	RC橋	
258	Y2001	Y2001	3.50	6.00	水路	その他 市道	2013	2022	RC橋	
259	Y2002	足利橋	3.60	11.00	水路	1級市道	1989	2022	RC橋	
260	Y2003	吉原橋	3.10	6.00	水路	その他 市道	1966	2022	RC橋	
261	Y2004	Y2004	3.20	4.60	水路	その他 市道	1995	2022	RC橋	
262	Y2005	Y2005	2.50	5.50	水路	1級市道	1974	2022	RC橋	
263	Y2006	Y2006	5.85	3.60	雨引沢	1級市道	1965	2022	RC橋	
264	Y2007	Y2007	4.77	1.80	雨引沢	その他 市道	1979	2022	RC橋	
265	Y2008	Y2008	2.50	5.50	水路	その他 市道	1974	2022	RC橋	
266	Y2009	栗山橋	6.80	3.40	谷部沢	その他 市道	1974	2023	RC橋	
267	Y2010	西浦橋	2.50	4.50	水路	その他 市道	1974	2023	RC橋	
268	Y2011	広尾四号橋	6.72	6.00	谷部沢	その他 市道	1974	2023	RC橋	
269	Y2012	Y2012	7.40	3.00	谷部沢	その他 市道	1965	2023	RC橋	
270	Y2014	Y2014	7.45	3.40	谷部沢	その他 市道	1965	2023	RC橋	
271	Y2015	谷部橋4号	5.05	3.85	谷部沢	その他 市道	1970	2023	RC橋	
272	Y2016	谷部橋3号	5.12	9.50	谷部沢	その他 市道	1969	2023	RC橋	
273	Y2017	谷部橋1号	6.90	3.40	谷部沢	2級市道	1969	2023	RC橋	
274	Y2018	谷部橋6号	5.37	2.40	谷部沢	その他 市道	1971	2023	RC橋	
275	Y2019	Y2019	5.90	3.85	谷部沢	その他 市道	1969	2023	RC橋	
276	Y2020	通学橋	13.42	5.00	谷部沢川	1級市道	1979	2022	H型鋼	
277	Y2021	一本橋	12.58	5.00	中沢川	1級市道	1986	2022	PC橋	
278	Y2023	Y2023	3.20	3.10	中沢川	その他 市道	1965	2023	RC橋	
279	Y2024	Y2024	2.85	7.80	中沢川	2級市道	1965	2023	RC橋	
280	Y2025	中沢橋	3.20	6.30	中沢川	1級市道	1965	2023	RC橋	
281	Y2026	Y2026	3.42	3.40	中沢川	その他 市道	1965	2023	RC橋	
282	Y2029	Y2029	2.30	5.00	水路	その他 市道	1974	2023	RC橋	
283	Y2030	Y2030	2.32	5.00	水路	その他 市道	1965	2023	RC橋	
284	Y2033	Y2033	13.00	3.30	谷部沢川	その他 市道	1986	2023	PC橋	
285	M2060	角口橋	15.50	4.20	山口川	その他 市道	1985	2020	PC橋	
286	W1008	久保田橋	21.50	3.20	桜川	その他 市道	1981	2020	H型鋼	
287	W3013	秋葉橋	15.15	4.00	大川	その他 市道	1988	2021	PC橋	
288	W3021	精進橋	15.20	5.00	大川	その他 市道	1988	2021	PC橋	
289	W3027	国北橋	15.70	5.00	大川	その他 市道	1993	2021	PC橋	
290	W3031	磯部橋	16.65	6.00	桜川	その他 市道	1985	2021	PC橋	
291	W3051	大岡橋	21.50	5.00	桜川	その他 市道	1984	2021	鋼溶接橋	
292	Y2032	手面橋	21.00	4.30	桜川	1級市道	2011	2020	H型鋼	
293	W3010	大川第4号橋梁	11.00	4.80	大川	その他 市道	1992	2023	PC橋	
294	W3011	大川第3号橋梁	11.00	4.80	大川	その他 市道	1992	2023	PC橋	
295	W4022	柳沢橋	10.90	6.20	柳沢	2級市道	1993	2023	PC橋	

● 対象橋梁(N=369橋)の現況

【年齢の分布】

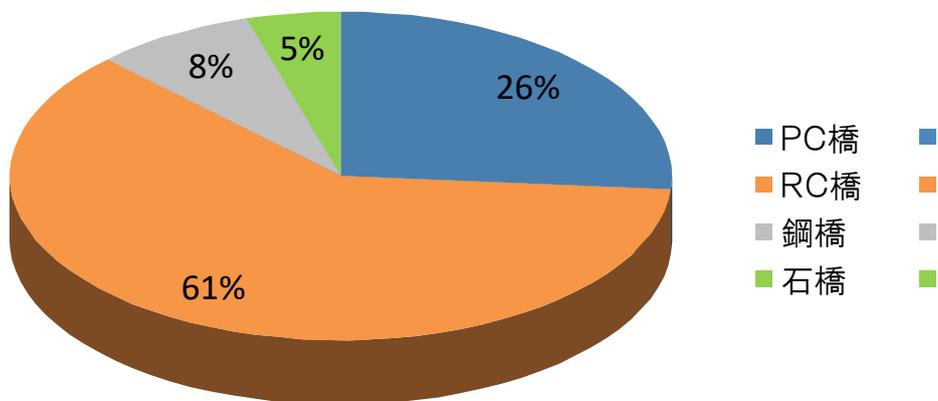
橋の年齢分布



経過年数	橋梁数
0～9年	2
10～19年	25
20～29年	25
30～39年	101
40～49年	101
50年以上	115

【構造上の内訳】

橋梁の構造形式



橋種	PC橋	RC橋	鋼橋	石橋	合計
橋梁数	97	226	29	17	369
橋梁の比率	26%	61%	8%	5%	100%

### 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

桜川市では、「橋梁点検の手引書 令和2年3月」に基づき5年に1回の近接目視を基本とした定期点検を実施し、橋梁の損傷状況(健全度)を把握し、今後の策定計画に反映させる。

#### 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、パトロールを実施するとともに、清掃や土砂詰まりの除去等、比較的対応が容易なものについては日常の維持作業により実施する。

〈 解説 〉

#### ● 点検方法

#### 【点検項目】

定期点検では、損傷の評価項目は、「橋梁点検の手引書 令和2年3月」に基づき、部位・部材毎、損傷の種類毎損傷程度の評価を行うこととする。

表(解)-2.1 定期点検における損傷の種類と評価方法

	損傷の種類	評価方法	備考
鋼部材	腐食	a~e	
	亀裂	a~e	
	ゆるみ・脱落	a~e	
	破断	a~e	
	防食機能の劣化	-	損傷があれば、その旨を記載する。
コンクリート部材	ひびわれ	a~e	
	剥離・鉄筋露出	a~e	
	漏水・遊離石灰	a~e	
	抜け落ち	a~e	
	床版ひびわれ	a~e	
	うき	-	損傷があれば、その旨を記載する。
その他	遊間の異常	-	損傷があれば、その旨を記載する。
	路面の凹凸	a~e	
	舗装の異常	-	損傷があれば、その旨を記載する。
	支承部の機能障害	a~e	
	その他*	-	損傷があれば、その旨を記載する。
	補修・補強材の損傷	a~e	
	定着部の異常	a~e	
	変色・劣化	-	損傷があれば、その旨を記載する。
	漏水・滞水	-	損傷があれば、その旨を記載する。
	異常な音・振動	-	損傷があれば、その旨を記載する。
	異常なたわみ	-	損傷があれば、その旨を記載する。
	変形・欠損	-	損傷があれば、その旨を記載する。
	土砂詰まり	-	損傷があれば、その旨を記載する。
	沈下・移動・傾斜	a~e	
洗掘	a~e		

#### 【点検方法】

近接目視により行うことを基本とし、必要に応じて触診や打音等の非破壊検査等を併用して行うこととする。



#### 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

桜川市が管理する橋梁の中で、架設後30年以上経過する橋梁が全体の約86%を占めてくるため、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、修繕に要するコストを縮減する。

農業用水路に架かる橋梁及び石橋については、近傍に機能が集約できる及び代替路があるなどを精査し、令和12年度までに3橋程度を地域の情勢等に配慮しながら集約化・撤去を検討し、維持管理コストを2百万程度縮減することを目指す。

#### 5. 新技術等の活用に関する基本的な方針

点検については、情報通信技術(ICT)やロボットなどの新技術の活用を検討するとともに、点検・診断技術の高度化・効率化に取り組むことで、維持管理に必要なデータ収集の効率化や点検費用の削減等を図っていく。

また、小橋梁について新技術のタブレットを活用する点検システムを導入し、年間計画している点検業務の内、令和12年度までに約3割の橋梁で新技術を活用して直営点検することにより、コスト削減を図っていく。令和12年度までにすべての小橋梁を直営点検することにより、維持管理費用を含め、200万円程度のコスト削減を目指す。

修繕についても、積極的に新技術の活用及び新材料の検討をし、従来工法と比較して確実性・費用対効果が見込めるものについては採用していく。

#### 6. 長寿命化修繕計画の策定について

##### ● 計画策定

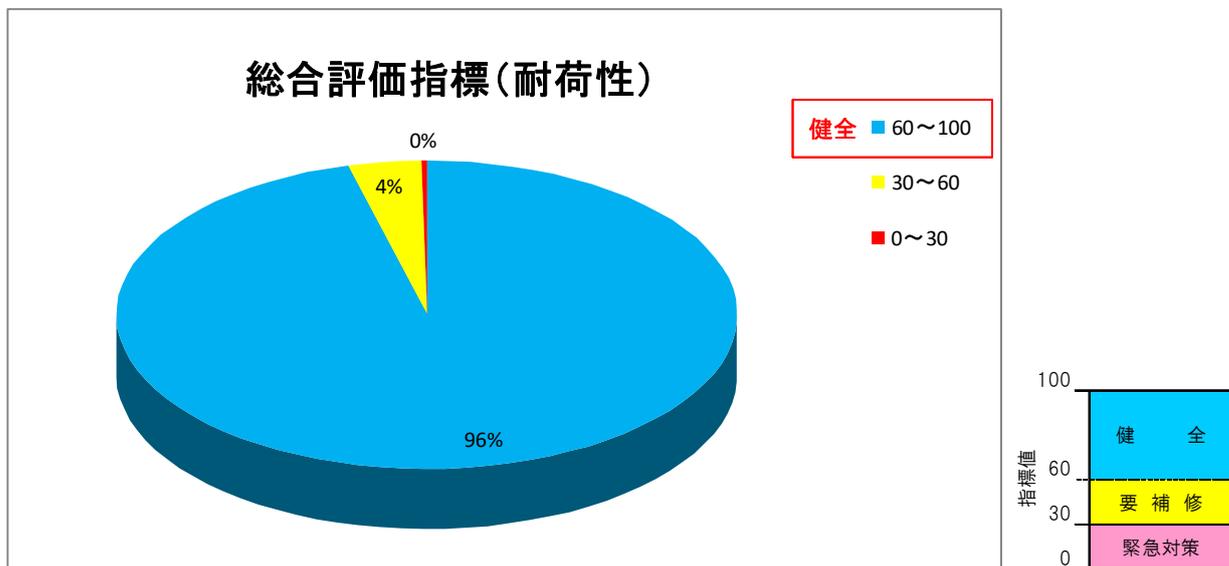
##### 【計画策定支援システム】

計画の策定に当たっては、支援ソフトを用いて、劣化予測から予算シミュレーション等の分析を実施する。このシステムは「橋梁点検の手引書 令和2年3月」の点検項目に準拠している。



## 【健全度の評価方法】

橋梁の健全度の評価は、「国土技術政策総合研究所資料 第488号」による、道路橋の総合評価指標で評価しました。今回の橋梁点検による健全度の評価は、対象橋梁において96%の健全性が保たれています。しかし、4%が補修計画が必要である。



### 要求性能

- ・耐荷性は、走行荷重(重量荷重)に対する安全性のため、主桁に影響度を重く分配する。
  - ・災害抵抗性は、地震時や洪水の荷重に対する安全性のため、支承及び下部工基礎に影響度を重く分配する。耐震補強を視野に入れた計画となる。
  - ・走行安全性は、通常の車両の走行に対する安全性のため、路面に影響度を重く分配する。前後の町道との舗装打換など同時期に補修をすることによりコスト縮減が図れる。
- 以上のことをふまえ耐荷性を重要と位置づけ、重み係数を採用する。

## 【優先度評価手法】

対策の優先度評価は、構造物の健全度を指標とすることを基本とし、かつ路線の特徴や立地条件、利用者・周辺住民に対する影響度を評価した重要度、(重要性、危険性、耐久性、効率性)を考慮した総合的な評価により行う。

$$\text{優先度} = \alpha \times (100 - \text{総合評価値}) + \beta \times \text{重要度}$$
$$\alpha + \beta = 1.0 (\alpha=0.7, \beta=0.3)$$

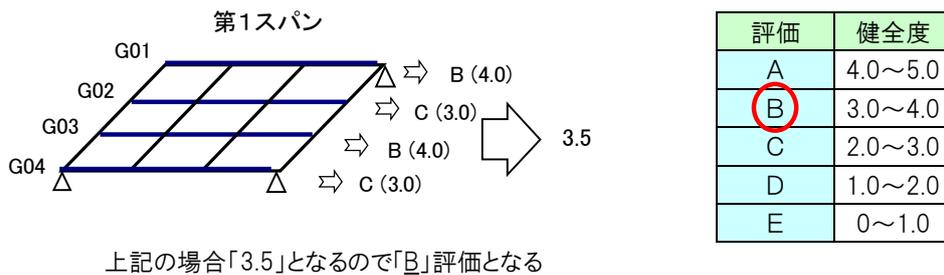
【総合評価値の考え方】

Step1 各部材の点検結果から各部材の健全度を決定。

No.	ひびわれ	剥離・鉄筋露出	漏水・遊離石灰	定着部の異常	-	-	健全度
1	a	a	a	a	-	-	A
2	a	a	a	b	-	-	A
3	a	a	a	c	-	-	C
4	a	a	a	d	-	-	E
5	a	a	a	e	-	-	E
6	a	a	b	a	-	-	A
7	a	a	b	b	-	-	A
8	a	a	b	c	-	-	C
9	a	a	b	d	-	-	E
10	a	a	b	e	-	-	E
11	a	a	c	a	-	-	B
12	a	a	c	b	-	-	B
13	a	a	c	c	-	-	C
14	a	a	c	d	-	-	E
15	a	a	c	e	-	-	E

G02桁, G04桁  
G01桁, G03桁

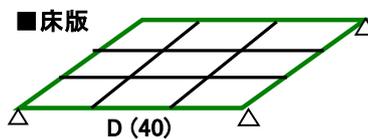
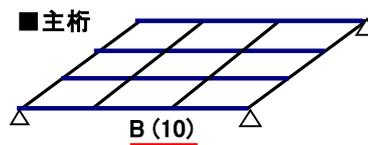
Step2 点検から得られた部材番号レベルの健全度より径間単位での健全度を算出。



Step3 径間ごとに設定した評価をもとに評点化。

健全度	評点
A	0
B	10
C	20
D	40
E	80

※国総研より



■下部工: A(0)

■支承: A(0)

Step4 重み係数をもとに損傷度評価値を算出。

部材	重み係数
	耐荷性
上部工	1.0
床版	0.6
下部工	0.2
支承	0.2
路面	—

※国総研より

- 主桁
- 床版
- 下部工
- 支承

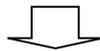
$$\text{耐荷性} = 10 \times 1.0 + 40 \times 0.6 + 0 \times 0.2 + 0 \times 0.2 = 34$$

Step5 スパンごとに算出された損傷度評価値から橋梁全体の損傷度評価値を算出。

各スパンの最大値を橋梁全体の値とする。

Span 1:  $f(x) = a^2 + 1$   
Span 2:  $f(x) = a^2 + 1$   
Span 3:  $f(x) = a^2 + 1$

スパン	損傷度評価値	耐荷性
1	1	34
2	2	30
3	3	24



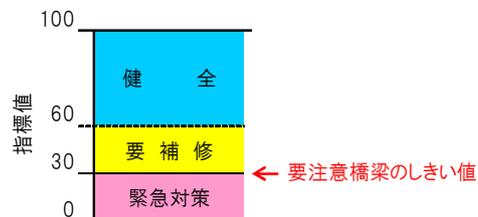
橋梁全体損傷度評価値	耐荷性
	34

Step6 step4で算出した橋梁全体の損傷度評価値より、総合評価値を算出。

総合評価値は100から損傷度評価値を引いて算出。

総合評価値 (100-損傷度評価値)	耐荷性
	66

総合評価指標値の持つ意味合いは下記のとおりである。



※「国土技術政策総合研究所資料 平成19年度道路構造物に関する基本データ集」より

【健全度の将来予測】

橋梁予防保全的な維持管理を行って行くために、現在の損傷状況を踏まえ、橋梁の将来の各部材がいつごろ、どの程度劣化していくのかを予測する。

【諸元重要度】

諸元項目ごとに重み係数を設定し、各諸元項目の評価項目ごとに評点を設定し、加重平均をとることにより、諸元項目を考慮した重要度を100点満点で算出します。

諸元項目の重み設定および評価項目の評点設定を以下に示す。

■項目設定

橋梁諸元	重み係数
交差状況	0.50
橋長	0.30
有効幅員	0.20

■各項目の評点設定例

交差状況

評価項目	評点
道路・鉄道	100
上記以外	0

橋長(m)

データ範囲	評点
5m未満	0
5m以上 15m未満	25
15m以上 50m未満	50
50m以上 100m未満	75
100m以上	100

有効幅員(m)

評価項目	評点
5m以上	100
2m以上5m未満	50
2m未満	0

■計算例

上記設定例における計算例を下表に示す。

橋梁諸元	重み係数	評価項目	評点	重み×評点
交差状況	0.40	道路	100	40.00
橋長	0.30	43.3	70	21.00
有効幅員	0.20	6	100	20.00
諸元重要度				81.00

## 【劣化曲線の検討】

### 劣化予測モデルの選定

劣化予測モデルには下表に示すように複数の方法が存在するが、本業務においては、将来的に点検の精度を向上させていくことで劣化予測の精度向上も可能であることなどより、統計分析法を採用する。ただし、鋼橋について橋数が少ないので、既存の文献より劣化曲線を設定する。

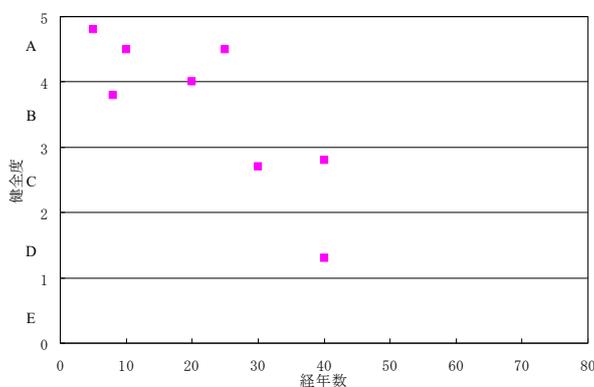
劣化予測モデルの比較

劣化予測モデル	概要	特徴及び課題
寿命設定	<ul style="list-style-type: none"> <li>個別施設の部材ごとに寿命を設定</li> <li>寿命年に対して直線的に劣化曲線設定</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>個別部材ごとに補修時期を確定的に算定</li> <li>寿命設定の根拠付けが課題</li> </ul>
土木学会	<ul style="list-style-type: none"> <li>劣化機構ごとに理論的予測式を使用</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>予測式の理論的根拠が明確</li> <li>劣化予測に詳細な調査データや諸元データが必要</li> </ul>
統計分析法	<ul style="list-style-type: none"> <li>環境、交通条件等に目してグルーピング</li> <li>グループごとに点検結果を統計分析</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>個別施設の部材ごとに補修時期が確定的に算定可能</li> <li>点検結果に基づく分析であり、設定根拠が明確</li> <li>予測精度は点検データの精度に依存</li> </ul>
遷移確率	<ul style="list-style-type: none"> <li>各健全度への遷移確率を分析</li> <li>マルコフ過程による劣化予測</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>橋梁群を対象とした(マクロな)投資計画の分析に適する</li> <li>遷移確率の設定に多くの点検データが必要(点検精度に依存)</li> </ul>

### 統計分析による劣化曲線の設定

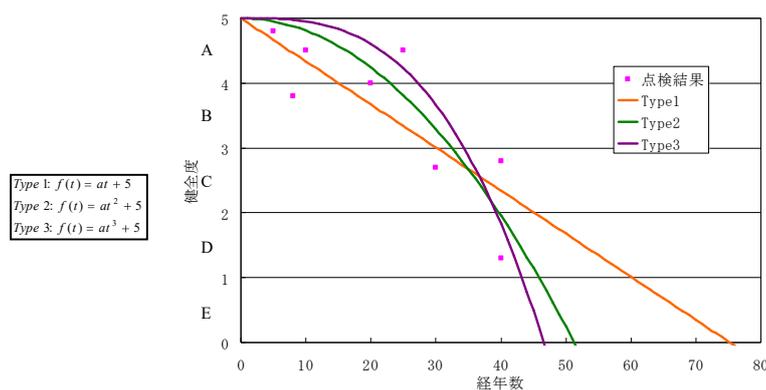
本年度に実施された「橋梁点検の手引書」に基づいた点検結果から、各部材の劣化曲線を設定する。回帰分析における各部材の劣化曲線パラメタの決定は以下の手順で行う。

#### 【Step 1】点検結果より健全度をプロット



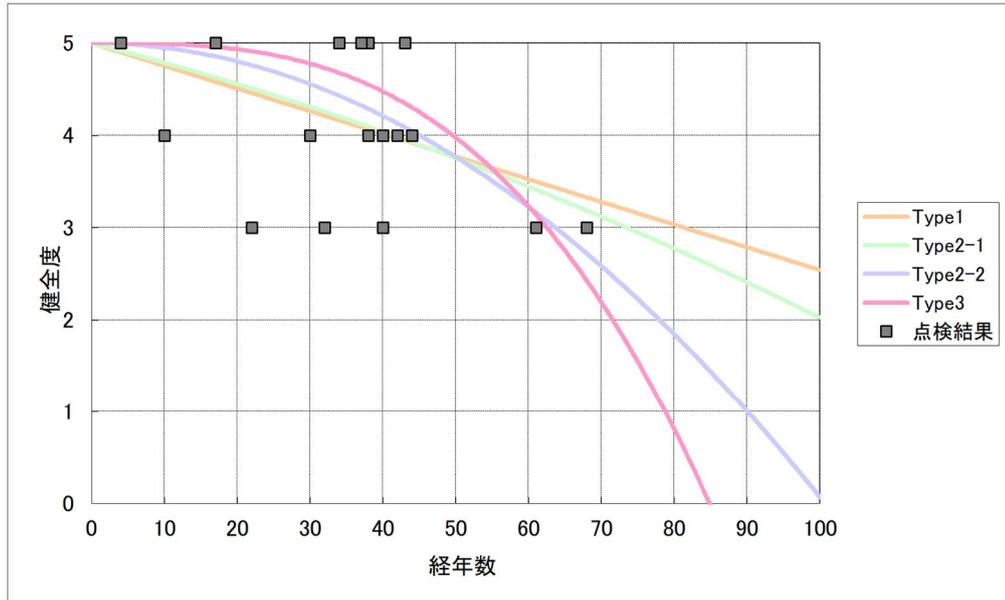
※健全度プロットの際に、部材番号が複数ある部材は、最悪値をプロットする。

#### 【Step 2】以下に示す3つの曲線で回帰分析を行う



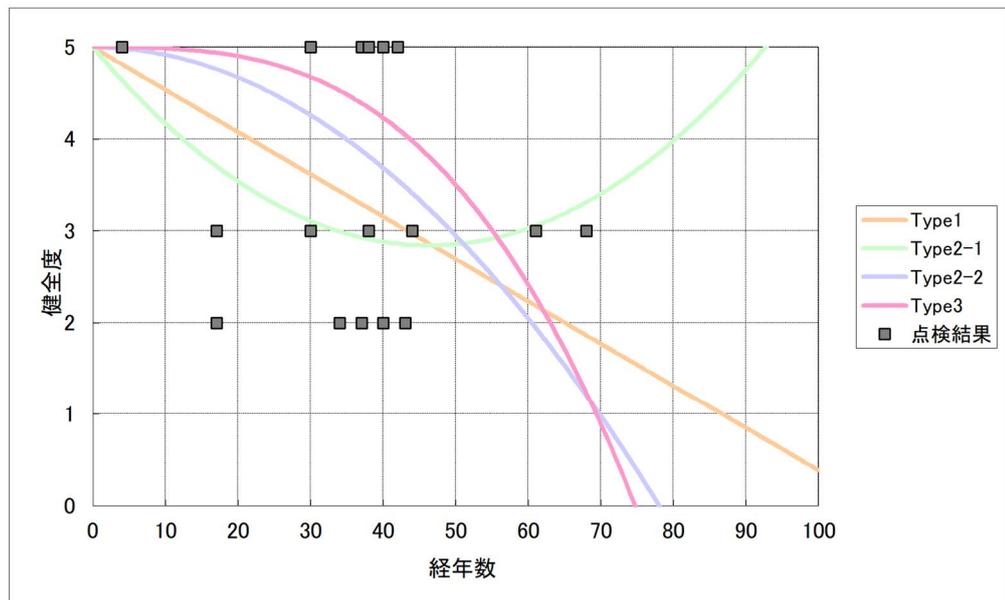
#### 【Step 3】Step 2の結果から相関の高い曲線を劣化曲線とする

(1) 鋼橋—上部工鋼部材



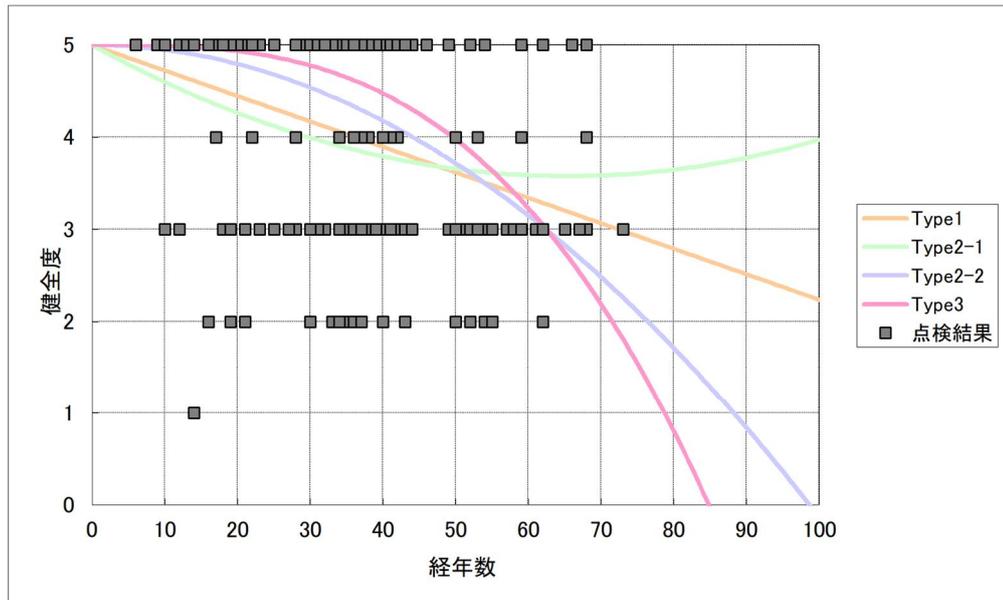
回帰式	係数		決定係数 R2	滞留年数					選択
	a	b		A	B	C	D	E	
Type1 (y=at+5)	-0.024567	-	0.2253291	40	41	41	40	41	
Type2-1 (y=at2+bt+5)	-0.000096	-0.020114	0.2604512	41	32	27	24	22	
Type2-2 (y=at2+5)	-0.000493	-	0.3831794	45	18	14	13	10	
Type3 (y=at3+5)	-0.000008	-	0.4418042	49	13	9	7	6	○

(2) 鋼橋—コンクリート床版



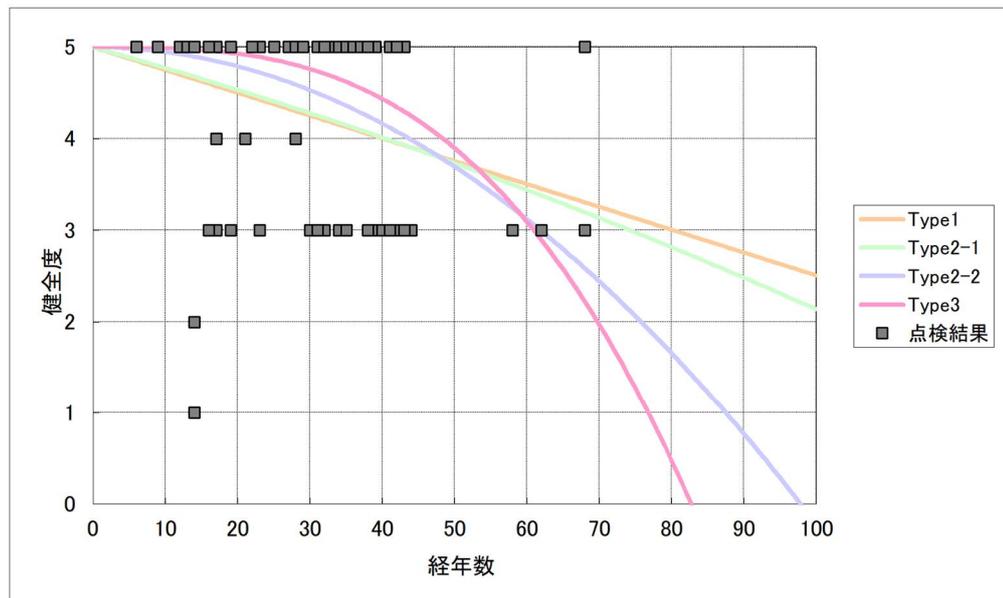
回帰式	係数		決定係数 R2	滞留年数					選択
	a	b		A	B	C	D	E	
Type1 (y=at+5)	-0.046123	-	0.2507181	21	22	22	21	22	
Type2-1 (y=at2+bt+5)	0.001005	-0.093143	0.1557886	12	21	21	21	21	
Type2-2 (y=at2+5)	-0.000821	-	0.3459902	34	15	11	9	9	
Type3 (y=at3+5)	-0.000012	-	0.3830048	43	12	8	6	5	○

(3)コンクリート橋—主桁



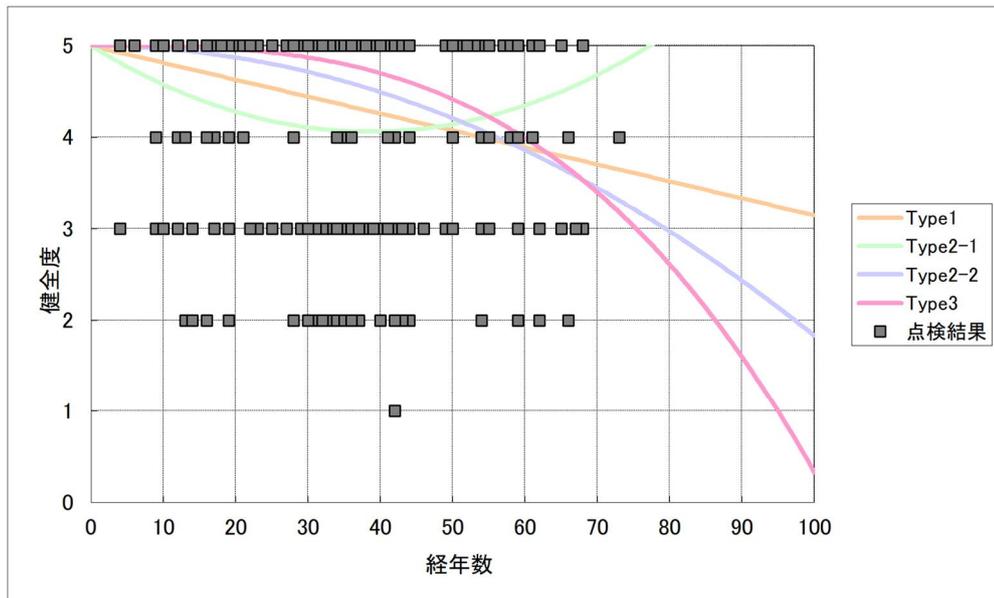
回帰式	係数		決定係数 R2	滞留年数					選択
	a	b		A	B	C	D	E	
Type1 (y=at+5)	-0.027621	-	0.1350509	36	36	36	36	37	
Type2-1 (y=at+bt+5)	0.000332	-0.043455	0.0729945	29	29	29	29	29	
Type2-2 (y=at+5)	-0.000514	-	0.2453501	44	18	14	12	10	
Type3 (y=at+5)	-0.000008	-	0.2929177	49	13	9	7	6	○

(4)コンクリート橋—床版



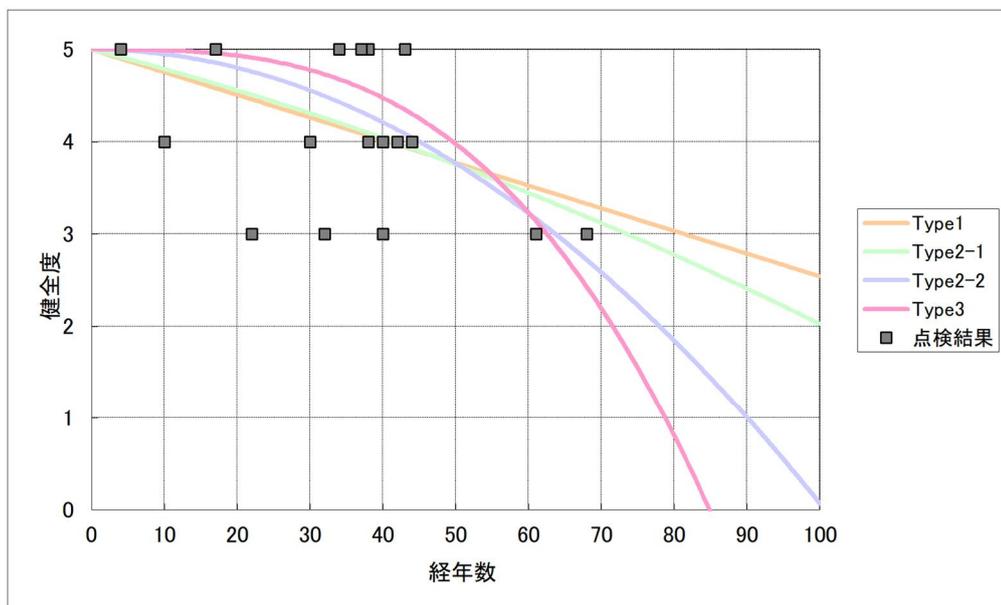
回帰式	係数		決定係数 R2	滞留年数					選択
	a	b		A	B	C	D	E	
Type1 (y=at+5)	-0.024918	-	0.1130457	40	40	40	40	40	
Type2-1 (y=at+bt+5)	-0.000066	-0.022050	0.1291904	40	34	29	27	25	
Type2-2 (y=at+5)	-0.000522	-	0.2451126	43	18	14	12	10	
Type3 (y=at+5)	-0.000009	-	0.3059656	48	12	9	7	6	○

(5) 下部工-コンクリート



回帰式	係数		決定係数 R2	滞留年数					選択
	a	b		A	B	C	D	E	
Type1 (y=at+5)	-0.018517	-	0.0640924	54	54	54	54	54	
Type2-1 (y=at+bt+5)	0.000630	-0.048611	0.0260408	100	100	100	100	100	
Type2-2 (y=at+5)	-0.000317	-	0.1379702	56	23	18	15	13	
Type3 (y=at+5)	-0.000005	-	0.1859448	59	16	11	8	8	○

(6) 下部工-鋼



回帰式	係数		決定係数 R2	滞留年数					選択
	a	b		A	B	C	D	E	
Type1 (y=at+5)	-0.024567	-	0.2253291	40	41	41	40	41	
Type2-1 (y=at+bt+5)	-0.000096	-0.020114	0.2604512	41	32	27	24	22	
Type2-2 (y=at+5)	-0.000493	-	0.3831794	45	18	14	13	10	
Type3 (y=at+5)	-0.000008	-	0.4418042	49	13	9	7	6	○

【定期対策部材の耐用年数の設定】

支承, 伸縮装置については, 既往の文献より耐用年数を決定する。

(1) 支承

文献2), 3)より耐用年数を, 鋼製:100年, ゴム:100年と設定する。

(2) 伸縮装置

文献2), 3)より耐用年数を, 鋼製:30年, ゴム:15年と設定する。

文献2)鋼橋のライフサイクルコスト (社)日本橋梁建設協会 2011

文献3)PC橋のライフサイクルコストと耐久性向上技術

(社)プレストレスト・コンクリート建設業協会 2003

【対策工法の検討】

各部材の対策内容

- ①対策案, 対策時期は径間単位, 部材単位に設定する。
- ②各部材に対する対策工法, 補修工費は, 健全度ごとに代表的な工法および標準的な単価を設定する。

(1) 鋼橋—上部工鋼部材

健全度	工法	単価 (千円)	補修範囲	補修割合	単価参考資料
A	—				
	—				
	—				
	—				
B	—				
	—				
	—				
	—				
C	1種ケレン	9.9	塗装面積	1.00	施工実績
	ふっ素樹脂塗料	5.4	塗装面積	1.00	施工実績
	足場工	28.4	橋面積	1.00	施工実績
	—				
D	1種ケレン	9.9	塗装面積	1.00	施工実績
	ふっ素樹脂塗料	5.4	塗装面積	1.00	施工実績
	あて板補修	264	塗装面積	0.01	文献
	足場工	28.4	橋面積	1.00	施工実績
E	1種ケレン	9.9	塗装面積	1.00	施工実績
	ふっ素樹脂塗料	5.4	塗装面積	1.00	施工実績
	あて板補修	264	塗装面積	0.05	文献
	足場工	28.4	橋面積	1.00	施工実績

(2) 鋼橋—コンクリート床版

健全度	工法	単価 (千円)	補修範囲 種別	補修割合	単価参考資料
A	—				
	—				
	—				
	—				
B	床版防水	7.5	橋面積	1.00	施工実績
	—				
	—				
	—				
C	床版防水	7.5	橋面積	1.00	施工実績
	ひび割れ注入	1.7	橋面積	1.00	施工実績
	足場工	7.6	橋面積	1.00	施工実績
	—				
D	床版防水	7.5	橋面積	1.00	施工実績
	ひび割れ注入	1.7	橋面積	2.00	施工実績
	断面修復	2.3	橋面積	0.30	施工実績
	足場工	7.6	橋面積	1.00	施工実績
E	打換え	119.9	橋面積	1.00	文献
	—				
	—				
	—				

## (3) コンクリート橋－主桁

健全度	工法	単価 (千円)	補修範囲 種別	補修割合	単価参考資料
A	—				
	—				
	—				
	—				
B	ひび割れ注入	1.7	橋面積	0.50	施工実績
	足場工	7.6	橋面積	1.00	施工実績
	—				
	—				
C	表面被覆	7.8	橋面積	1.00	施工実績
	ひび割れ注入	1.7	橋面積	1.00	施工実績
	断面修復	2.3	橋面積	0.10	施工実績
	足場工	7.6	橋面積	1.00	施工実績
D	表面被覆	7.8	橋面積	1.00	施工実績
	ひび割れ注入	1.7	橋面積	2.00	施工実績
	断面修復	2.3	橋面積	0.30	施工実績
	足場工	7.6	橋面積	1.00	施工実績
E	表面被覆	7.8	橋面積	1.00	施工実績
	断面修復	2.3	橋面積	1.00	施工実績
	外ケーブル補強	5.0	桁本数	1.00	文献
	足場工	7.6	橋面積	1.00	施工実績

## (4) コンクリート橋－床版

健全度	工法	単価 (千円)	補修範囲 種別	補修割合	単価参考資料
A	—				
	—				
	—				
	—				
B	床版防水	7.5	橋面積	1.00	施工実績
	—				
	—				
	—				
C	床版防水	7.5	橋面積	1.00	施工実績
	ひび割れ注入	1.7	橋面積	1.00	施工実績
	足場工	7.6	橋面積	1.00	施工実績
	—				
D	床版防水	7.5	橋面積	1.00	施工実績
	ひび割れ注入	1.7	橋面積	2.00	施工実績
	断面修復	2.3	橋面積	0.30	施工実績
	足場工	7.6	橋面積	1.00	施工実績
E	打換え	119.9	橋面積	1.00	文献
	—				
	—				
	—				

## (5) 下部工(RC)

健全度	工法	単価 (千円)	補修範囲 種別	補修割合	単価参考資料
A	—				
	—				
	—				
	—				
B	表面被覆	7.8	橋面積	1.00	施工実績
	—				
	—				
	—				
C	表面被覆	7.8	橋面積	1.00	施工実績
	ひび割れ注入	0.7	橋面積	1.00	施工実績
	断面修復	2.2	橋面積	0.10	施工実績
	足場工	0.6	橋面積	1.00	施工実績
D	表面被覆	7.8	橋面積	1.00	施工実績
	ひび割れ注入	0.7	橋面積	2.00	施工実績
	断面修復	2.2	橋面積	0.30	施工実績
	足場工	6.0	橋面積	1.00	施工実績
E	更新	731.5	橋面積	1.00	文献
	—				
	—				
	—				

## (6) 支承

健全度	工法	単価 (千円)	補修範囲 種別	補修割合	単価参考資料
E	取替	621.5	桁本数	1.00	文献

## (7) 伸縮装置

健全度	工法	単価 (千円)	補修範囲 種別	補修割合	単価参考資料
E	取替	205.9	有効幅員	1.00	施工実績

文献:住宅・社会資本の管理運営技術の開発

国土技術政策総合研究所 プロジェクト研究報告 2006.01 ×物価上昇率1.1

※上部工の橋面積は施工実績より

※下部工の橋面積は施工実績より

※ひびわれ注入・断面修復は施工実績より

## (8) 点検費用の取り扱い

橋長15m以上の橋梁に対して、初回点検年から5年周期で、点検費用を計上します。

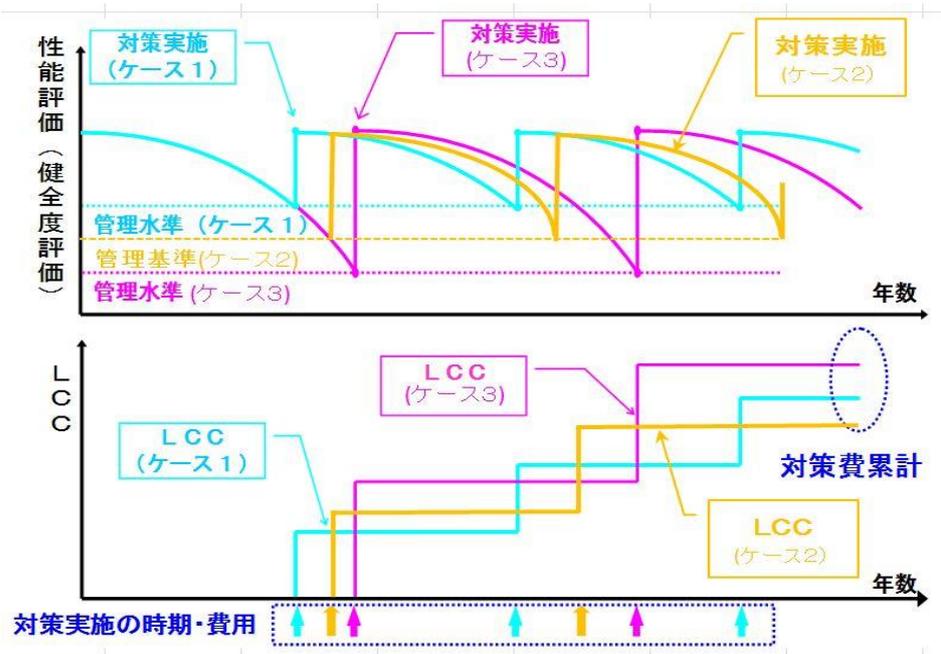
各橋梁の点検費用は以下表の通りとします。

点検費用一覧 N=51橋

No	道路橋名	路線名	橋長 (m)	幅員 (m)	架設年次	点検年次		点検費用 (千円)	備考
						(2巡目)	(3巡目)		
1	上小幡橋	市道0130号線	21.0	4.00	2018	2022	2027	580	
2	亀熊新橋	市道0232号線	21.0	4.00	1989	2021	2026	430	
3	仲橋	市道0234号線	16.7	4.00	1980	2021	2026	410	
4	亀熊歩道橋	市道0132号線	73.0	3.50	2004	2021	2026	850	
5	富士見新橋	市道0122号線	19.6	16.35	1994	2021	2026	410	
6	飯塚橋	市道0133号線	18.6	10.00	1986	2021	2026	410	
7	角口橋	市道M2642号線	15.5	3.00	1985	2021	2026	410	
8	橋橋	市道0138号線	17.9	10.50	2002	2021	2026	410	
9	浦町橋	市道0136号線	17.6	8.00	2000	2021	2026	410	
10	吹上橋	市道M2659号線	15.7	5.00	2012	2021	2026	410	
11	源法寺橋	市道0137号線	99.8	12.00	1993	2021	2026	1,020	
12	地藏橋	市道0240号線	111.0	10.20	1998	2021	2026	1,170	
13	桜川橋	市道W1039号線	23.6	3.90	1972	2021	2026	430	
14	岩瀬棧道橋	市道W1024号線	39.3	2.00	2011	2021	2026	480	
15	新大神宮橋	市道0104号線	31.1	12.00	1986	2021	2026	480	
16	大神宮橋	市道0210号線	25.1	7.00	1978	2021	2026	430	
17	久保田橋	市道W1058号線	21.5	2.50	1968	2021	2026	430	
18	榎田橋	市道W2153号線	17.9	5.00	1988	2022	2027	410	
19	鎌田橋	市道0101号線	18.3	12.00	1987	2022	2027	410	
20	和合橋	市道0106号線	20.0	5.00	1966	2022	2027	530	
21	秋葉橋	市道W3154号線	15.2	3.00	1988	2022	2027	410	
22	精進橋	市道W3199号線	15.2	4.00	1988	2022	2027	410	
23	向橋	市道0204号線	16.3	5.50	1988	2022	2027	410	
24	国北橋	市道W3265号線	15.7	4.00	1993	2022	2027	410	
25	磯部橋	市道W3336号線	16.6	5.00	1985	2022	2027	410	
26	水道橋	市道0102号線	17.4	16.45	2004	2021	2026	410	
27	谷中橋	市道0213号線	31.7	5.00	1986	2021	2026	480	
28	稲荷橋	市道0116号線	25.2	9.25	1983	2021	2026	430	
29	羽黒橋	市道0113号線	20.5	16.00	1993	2021	2026	430	
30	大岡橋	市道W3545号線	21.5	4.00	1984	2022	2027	430	
31	大和橋	市道Y1031号線	70.5	12.00	1996	2021	2026	850	
32	阿部田橋	市道0120号線	69.5	9.25	2009	2021	2026	550	
33	真和橋	市道0122号線	19.8	7.00	1987	2021	2026	410	
34	立野橋	市道Y2501号線	18.4	4.00	1981	2021	2026	410	
35	手面橋	市道0127号線	25.1	4.00	2011	2021	2026	430	
36	二神橋	市道0122号線	17.4	6.50	1978	2021	2026	410	
37	亀熊大橋	市道0132号線	71.5	6.00	1984	2021	2026	850	
38	富士見橋	市道M2563号線	17.9	4.00	1982	2021	2026	410	
39	塙世新橋	市道M4024号線	99.7	7.00	1991	2021	2026	1,020	
40	桜橋(岩瀬)	市道0103号線	20.0	6.00	1962	2021	2026	410	
41	山王橋	市道0105号線	20.0	4.00	1966	2021	2026	530	
42	山王橋側道橋	市道0105号線	20.0	2.00	1983	2021	2026	410	
43	青柳橋	市道0110号線	18.5	6.00	1971	2021	2026	410	
44	東裏橋	市道W1106号線	19.2	2.50	1972	2021	2026	410	
45	新橋(鎌田)	市道0108号線	20.1	7.50	1958	2021	2026	580	
46	加茂部跨道橋	市道W1414号線	44.0	5.00	2008	2022	2027	650	
47	本郷跨道橋	市道W2183号線	49.5	5.00	2008	2022	2027	650	
48	新橋(友部)	市道W3544号線	20.2	4.00	1989	2022	2027	430	
49	堰橋	市道Y2547号線	17.3	4.00	1984	2021	2026	410	
50	御領橋	市道0104号線	18.6	12.00	1990	2021	2026	410	
51	昭和橋	市道M2716号線	16.1	4.00	2015	2021	2026	410	

【LCCの算出方法】

あらかじめ対策を実施する管理水準を設定し、対策の種類や対策コスト等の情報に基づきLCCの算定を実施します。



【管理水準の設定メニュー】

予防保全Ⅰ型(ケース1), 予防保全Ⅱ型(ケース2), 対処療法型(ケース3)の管理水準の設定は下記のとおりです。「予防保全Ⅰ型(ケース1)管理レベル(C)末期」で、その他は「予防保全Ⅱ型(ケース2)管理レベル(D)末期」, 「対処療法型(ケース3)管理レベル(E)」で行います。

		管理レベル設定		
		ケース1 予防保全Ⅰ型	ケース2 予防保全Ⅱ型	ケース3 対処療法型
鋼橋	上部工(鋼部材)	C	D	E
	横桁	C	D	E
	対傾構	C	D	E
	横構	C	D	E
	鋼床版	C	D	E
	コンクリート床版	C	D	E
コンクリート橋	主部材	C	D	E
	横桁	C	D	E
	床版	C	D	E
共通	下部工(RC)	C	D	E
	下部工(鋼)	C	D	E
	支承	E	E	E
	伸縮装置	E	E	E
	舗装	E	E	E

【シナリオ別事業費の推移】

平準化の計算について、管理手法及び設定予算額を以下の2シナリオで実施した。

シナリオ1： 全橋予防保全を行った場合

- (1) 予算制約なし
- (2) 予算制約1億円/年

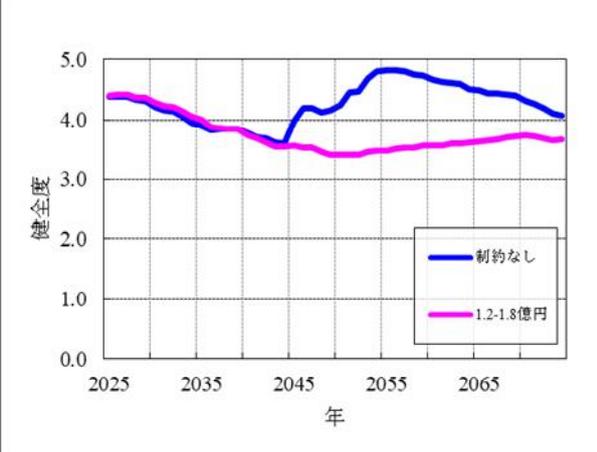
シナリオ2： 重要橋梁のみを予防保全を行い、その他橋梁は点検のみを行い、重大な損傷があった場合に対策を考慮する。

- (3) 予算制約なし
- (4) 予算制約5,000万円/年

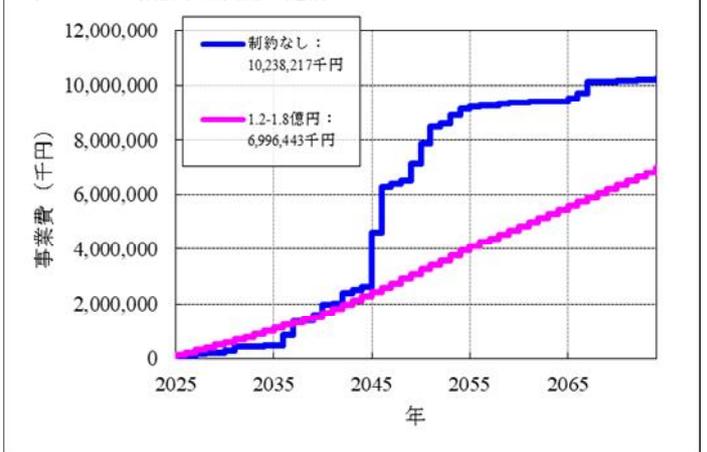
■ 部材別健全度の評価平均の比較

■ 事業費用の推移の比較

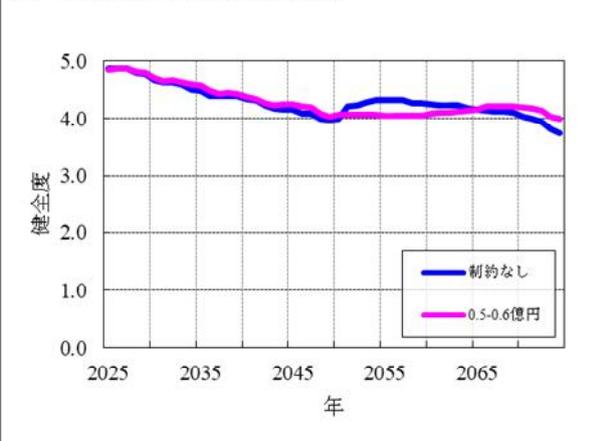
シナリオ1の評価平均の推移の比較



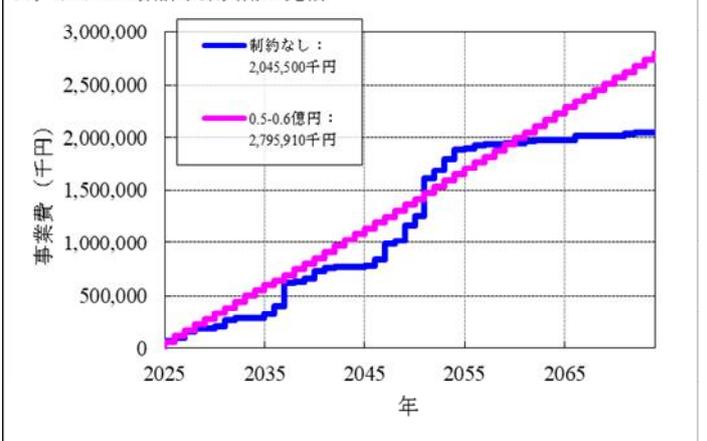
シナリオ1の累計事業費用の比較



シナリオ2の評価平均の推移の比較

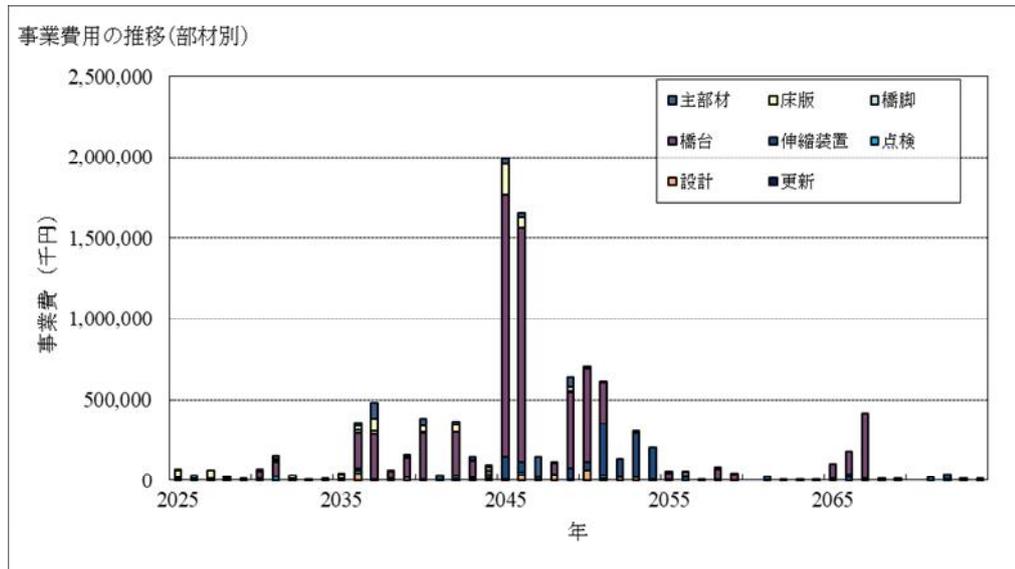


シナリオ2の累計事業費用の比較

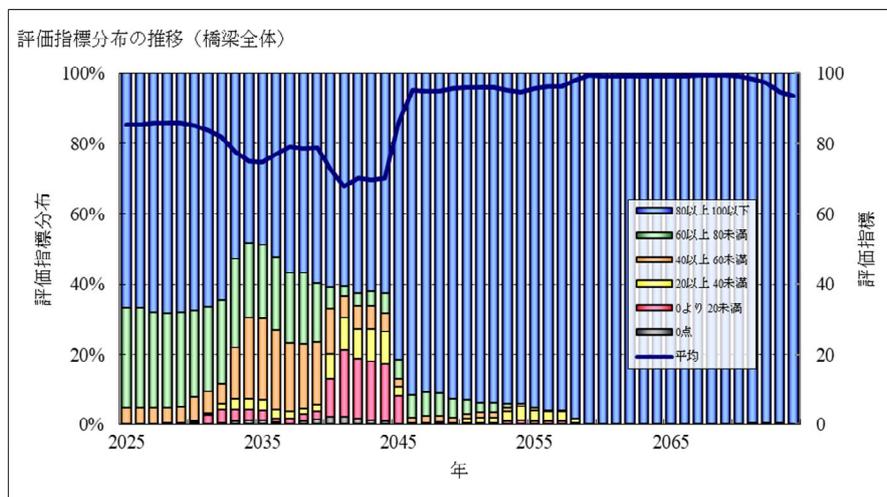
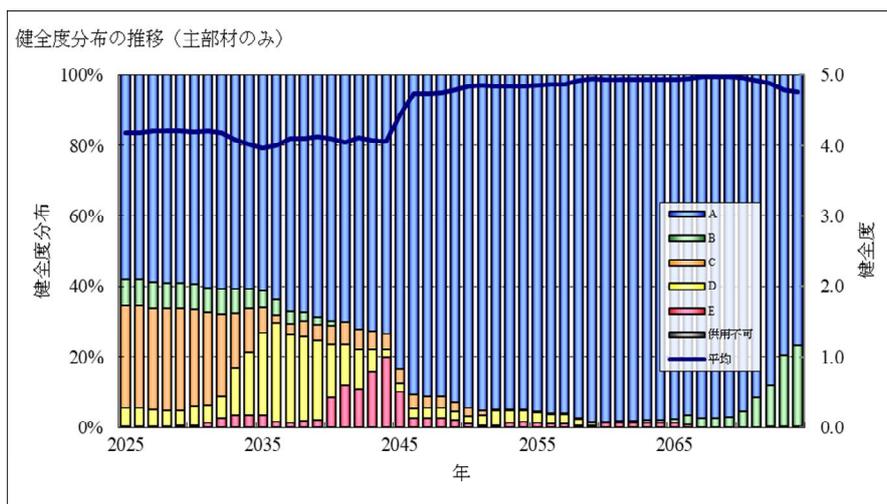


(1)シナリオ1：全橋予防保全を行った場合(制約なし)

■ 事業費用の推移



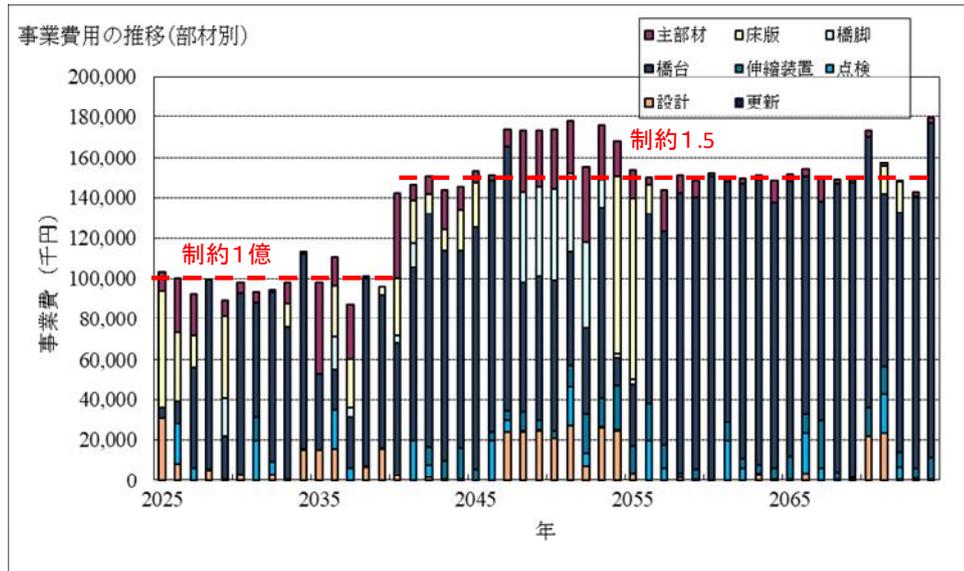
■ 健全度分布の推移



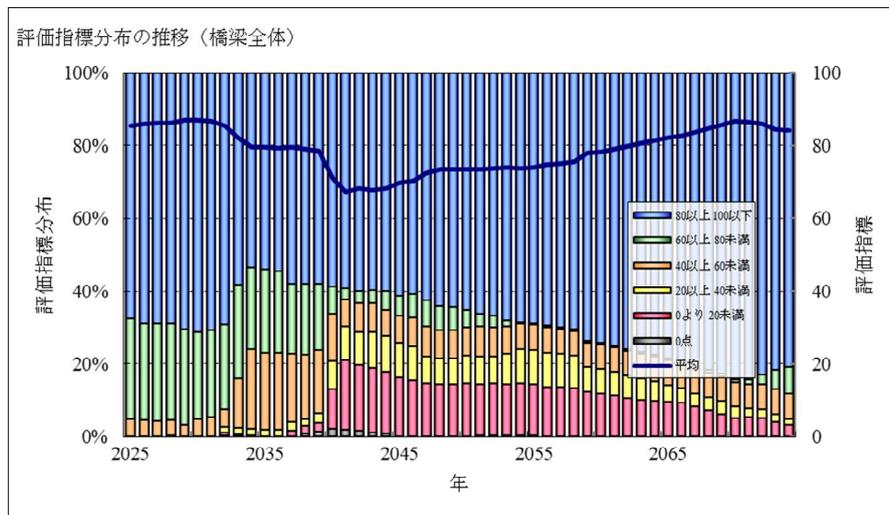
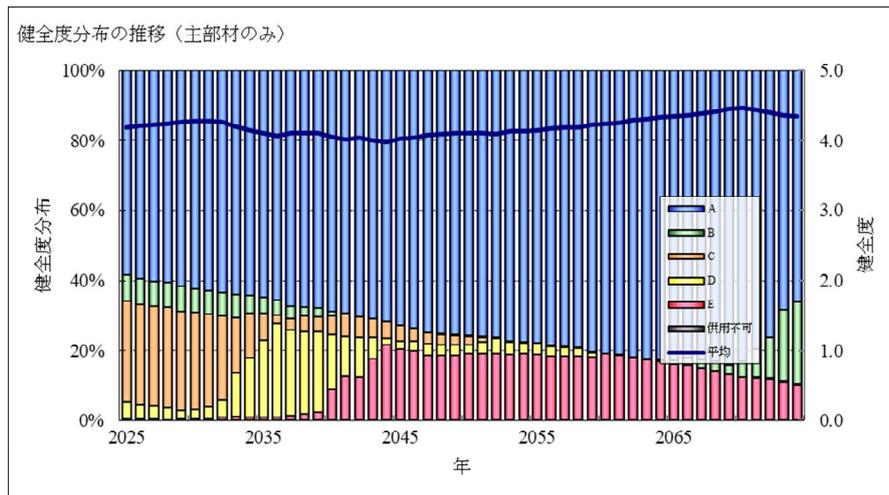
全橋を予防保全を行うこととし、単年度において予算の制約を行わない場合で、膨大な費用になる年が生じてしまいます。この場合、計画的とは云えず不採用としました。

(2)シナリオ1：全橋予防保全を行った場合(制約1億円)

■ 事業費用の推移



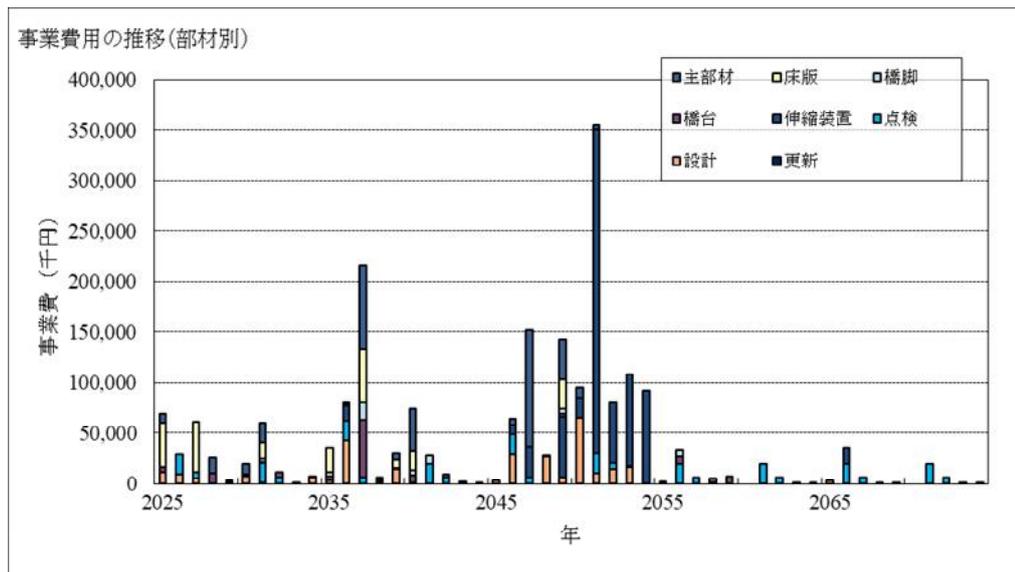
■ 健全度分布の推移



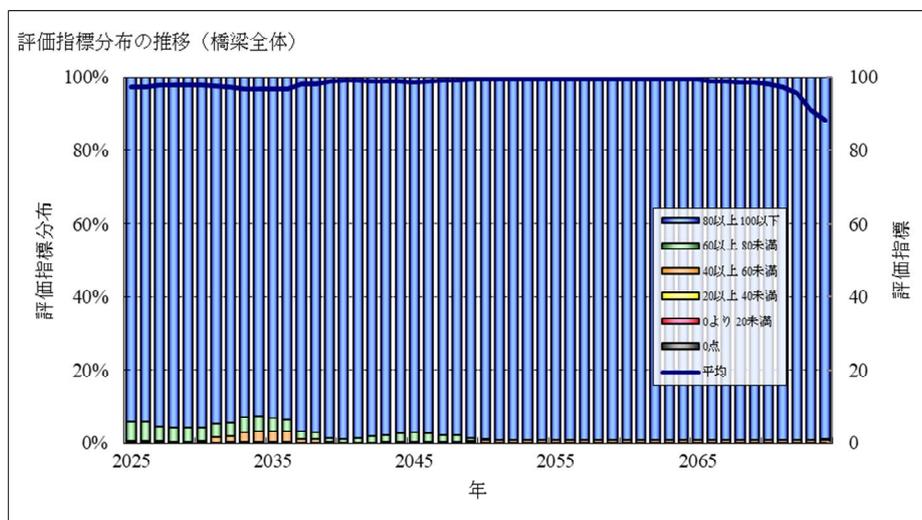
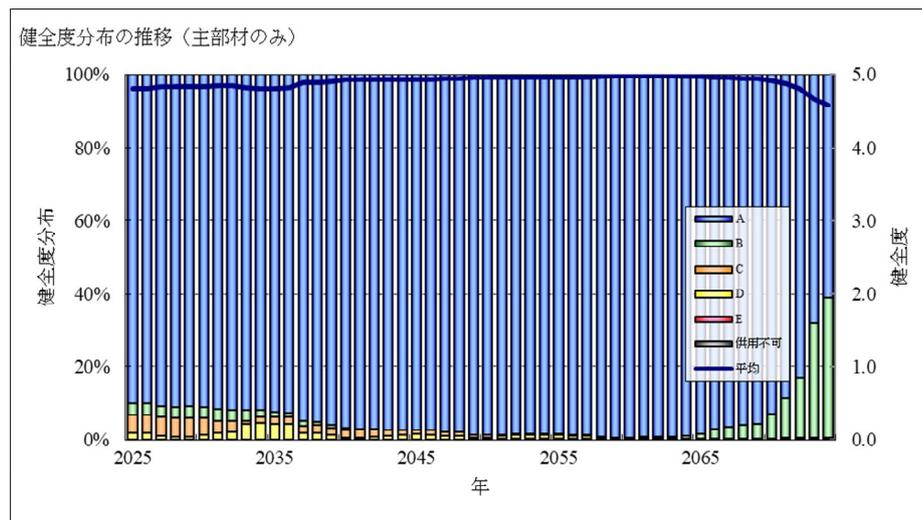
全橋を予防保全を行うこととし、健全性を保つためには年間1億円弱の予算を投入しなければならない。年間投入出来る規模ではないので、不採用としました。

(3)シナリオ2：重要な橋梁のみ予防保全とする(制約なし)

■ 事業費用の推移



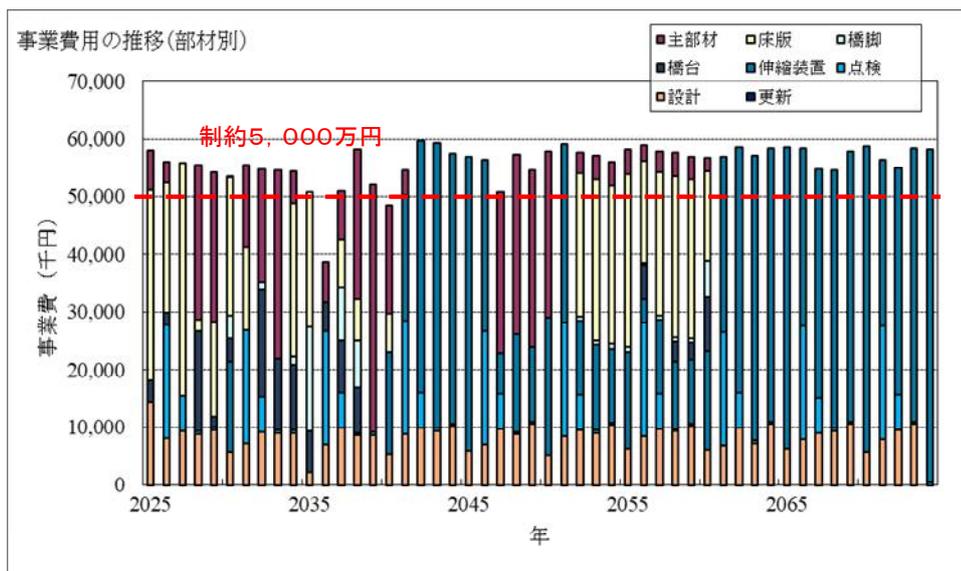
■ 健全度分布の推移



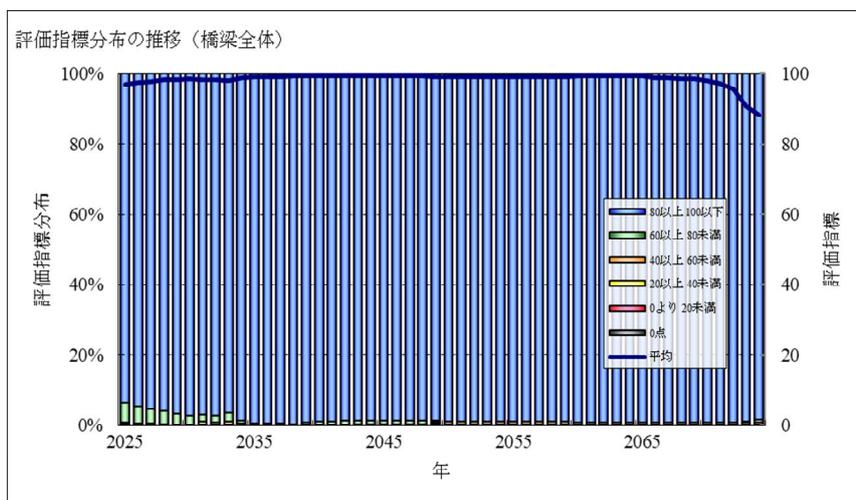
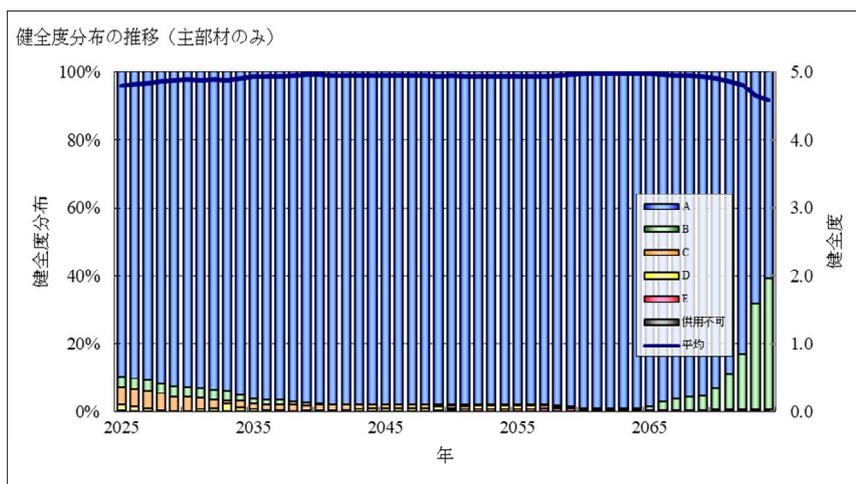
単年度において予算の制約を行わない場合では、膨大な費用になる年が生じてしまいます。この場合、計画的とは云えず不採用としました。

(4)シナリオ2：重要な橋梁のみ予防保全とする(制約5,000万円)

■ 事業費用の推移



■ 健全度分布の推移



予算の平準化を図るため、単年度における予算を5,000万円程度投入することにより、予防保全を行う橋梁は健全性が保てる。

点検のみとした対処療法型の橋梁は、橋ごとに注視して今後の対応を考慮しながら管理することとする。

【様式1-2】

7. 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										
							R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14	R15	R16	
大神宮橋	市道	市道0210号線	24.95	1978	47	R3	設計	点検				点検					
本郷跨道橋	市道	市道W2183号線	49.5	2008	17	R4	設計	点検	点検					点検			
二神橋	市道	市道0122号線	17.4	1978	47	R3	設計	点検				点検					
堰橋	市道	市道Y2547号線	17.3	1984	41	R3	設計	点検				点検					設計
亀熊大橋	市道	市道0132号線	71.5	1984	41	R3		点検	点検			点検					
亀熊歩道橋	市道	市道0132号線	73	2004	21	R3		点検	点検			点検					設計
東裏橋	市道	市道W1106号線	19.2	1972	53	R3		点検	点検			点検					
真和橋	市道	市道0122号線	19.8	1987	38	R3		点検	点検			点検					
飯塚橋	市道	市道0133号線	18.55	1986	39	R3		点検	設計	点検	点検	点検					
新大神宮橋	市道	市道0104号線	31.1	1986	39	R3		点検	設計	点検	点検	点検					
山王橋側道橋	市道	市道0105号線	20	1983	42	R3		点検	設計	点検	点検	点検					
M4050	市道	市道0140号線	5.87	1979	46	R5			設計	点検	点検						点検
W1013	市道	市道0108号線	4.34	1958	67	R6			設計	点検	点検						点検
神田さくら橋	市道	市道0115号線	13	2011	14	R6			設計	点検	点検						点検
坂本橋	市道	市道W4253号線	14	1987	38	R5			設計	点検	点検						点検
M1010	市道	市道0132号線	7.1	1978	47	R2	点検		設計	点検	点検						
Y1007	市道	市道0219号線	4.04	1980	45	R4			設計	点検	点検						点検
亀熊新橋	市道	市道0232号線	21	1989	36	R3		点検	設計	点検	点検	点検					設計
M4054	市道	市道M4623号線	5.02	1962	63	R5			設計	点検	点検						点検
M2042	市道	市道0122号線	5.35	1979	46	R2	点検		設計	点検	点検						
塙世新橋	市道	市道M4024号線	99.7	1991	34	R3		点検	設計	点検	点検						
岩瀬栈道橋	市道	市道W1024号線	39.26	2011	14	R3		点検	設計	点検	点検						
大和橋	市道	市道Y1031号線	70.5	1996	29	R3		点検	設計	点検	点検	点検					
上城橋	市道	市道0109号線	10.56	1979	46	R5			点検	設計	点検	点検					点検
富士見橋	市道	市道M2563号線	17.84	1982	43	R3		点検		設計	点検	点検					
源法寺橋	市道	市道0137号線	99.8	1993	32	R3		点検			設計	点検					
稻荷橋	市道	市道0116号線	25.2	1983	42	R3		点検			設計	点検					
和合橋	市道	市道0106号線	20	1966	59	R4			点検								点検
富士見新橋	市道	市道0122号線	19.55	1994	31	R3		点検				点検	設計	点検	点検	点検	点検
阿部田橋	市道	市道0120号線	69.5	2009	16	R3		点検				点検	設計	点検	点検	点検	点検
橋橋	市道	市道0138号線	17.95	2002	23	R3		点検				点検					設計
桜橋	市道	市道0103号線	20	1962	63	R3		点検				点検					設計
新橋	市道	市道0108号線	20.05	1958	67	R3		点検				点検					設計
田中橋	市道	市道0135号線	6	1961	64	R5				点検							設計
羽鳥橋	市道	市道0237号線	3.54	1962	63	R5				点検							設計
M4036	市道	市道0136号線	5.79	1979	46	R5				点検							設計



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									
							R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14	R15	R16
M2010	市道	市道0130号線	4.3	1979	46	R4			点検					点検		
M2014	市道	市道M2107号線	3.26	1984	41	R4			点検					点検		
M2015	市道	市道M2084号線	3.7	2002	23	R4			点検					点検		
M2017	市道	市道M2161号線	6.96	2013	12	R4			点検					点検		
M2018	市道	市道M2163号線	5.1	2004	21	R4			点検					点検		
M2019	市道	市道M2168号線	6	2001	24	R4			点検					点検		
不動橋	市道	市道0128号線	5	1993	32	R4			点検					点検		
M2022	市道	市道M2311号線	2.5	1980	45	R4			点検					点検		
五輪橋	市道	市道0230号線	3.3	1987	38	R4			点検					点検		
M2026	市道	市道M2281号線	8.08	1980	45	R4			点検					点検		
M1005	市道	市道M1468号線	7.36	1979	46	R5			点検					点検		
M1006	市道	市道M1511号線	7.36	1979	46	R5			点検					点検		
M2027	市道	市道M2306号線	3.86	1980	45	R5			点検					点検		
M2028	市道	市道M2319号線	3.57	1980	45	R5			点検					点検		
M2031	市道	市道M2281号線	4.6	1980	45	R5			点検					点検		
M2032	市道	市道M2337号線	4.28	1980	45	R5			点検					点検		
島川二号橋	市道	市道M2376号線	6.44	1980	45	R5			点検					点検		
赤羽橋	市道	市道M2372号線	6.6	1979	46	R5			点検					点検		
M2037	市道	市道M2406号線	3.5	1979	46	R5			点検					点検		
M2038	市道	市道M2476号線	2.7	1965	60	R5			点検					点検		
M2039	市道	市道M2397号線	4.2	1979	46	R5			点検					点検		
M2040	市道	市道M2460号線	12.55	1993	32	R5			点検					点検		
M2043	市道	市道0122号線	5.38	1979	46	R5			点検					点検		
M2045	市道	市道M2584号線	3.7	1979	46	R5			点検					点検		
M2049	市道	市道0232号線	3.1	1989	36	R5			点検					点検		
M2050	市道	市道M2679号線	3.2	1961	64	R5			点検					点検		
M2051	市道	市道M2594号線	2.7	1989	36	R5			点検					点検		
M2052	市道	市道M2596号線	2.4	1955	70	R5			点検					点検		
M2053	市道	市道M2609号線	6.4	1989	36	R5			点検					点検		
M2054	市道	市道M2649号線	2.3	1955	70	R5			点検					点検		
端上橋	市道	市道0232号線	11.1	2001	24	R5			点検					点検		
M2056	市道	市道0122号線	2.38	1986	39	R5			点検					点検		
M2058	市道	市道M2623号線	2.54	1986	39	R5			点検					点検		
M2059	市道	市道M2649号線	4.07	1955	70	R5			点検					点検		
M2061	市道	市道M2679号線	2.6	1961	64	R5			点検					点検		
M2062	市道	市道0241号線	2.36	2002	23	R5			点検					点検		
M2066	市道	市道M2701号線	4.4	1925	100	R5			点検					点検		
M2068	市道	市道M2764号線	2.8	1955	70	R5			点検					点検		
M3007	市道	市道M3016号線	2.9	1955	70	R5			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									
							R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14	R15	R16
M3009	市道	市道M3136号線	6.84	1984	41	R5				点検					点検	
M3014	市道	市道M3315号線	4.09	1955	70	R5				点検					点検	
M3015	市道	市道M3323号線	4.04	1955	70	R5				点検					点検	
M3016	市道	市道M3326号線	4.04	1955	70	R5				点検					点検	
M3018	市道	市道M3162号線	2.5	2004	21	R5				点検					点検	
M3019	市道	市道M3272号線	2.9	2004	21	R5				点検					点検	
M3020	市道	市道M3292号線	4.6	2004	21	R5				点検					点検	
M3021	市道	市道M3313号線	4.1	2004	21	R5				点検					点検	
M4001	市道	市道M4002号線	3.22	1965	60	R5				点検					点検	
M4002	市道	市道M4001号線	3.2	1965	60	R5				点検					点検	
M4004	市道	市道M4007号線	2.16	2000	25	R5				点検					点検	
M4005	市道	市道M4025号線	2.8	1965	60	R5				点検					点検	
M4006	市道	市道0136号線	3.4	2000	25	R5				点検					点検	
M4007	市道	市道M4001号線	5.32	1965	60	R5				点検					点検	
M4008	市道	市道M4059号線	3.2	1965	60	R5				点検					点検	
M4009	市道	市道M4121号線	6.75	1955	70	R5				点検					点検	
伊佐々橋	市道	市道0137号線	5.75	2013	12	R5				点検					点検	
M4011	市道	市道0137号線	3.1	1989	36	R5				点検					点検	
M4012	市道	市道M4060号線	4.32	1989	36	R5				点検					点検	
M4013	市道	市道M4069号線	7.94	1955	70	R5				点検					点検	
M4014	市道	市道M4070号線	2.1	1979	46	R5				点検					点検	
M4015	市道	市道M4073号線	6.79	1979	46	R5				点検					点検	
M4016	市道	市道M4067号線	4.1	1989	36	R5				点検					点検	
M4017	市道	市道0238号線	5.15	1955	70	R5				点検					点検	
新不動橋	市道	市道M4089号線	6.67	1982	43	R5				点検					点検	
M4019	市道	市道M4105号線	7.54	1955	70	R5				点検					点検	
M4020	市道	市道M4122号線	2.1	1979	46	R5				点検					点検	
飯綱橋	市道	市道M4130号線	8.24	1983	42	R5				点検					点検	
M4022	市道	市道M4075号線	4.01	1989	36	R5				点検					点検	
M4023	市道	市道M4148号線	2.1	1984	41	R5				点検					点検	
M4024	市道	市道M4160号線	3.1	1983	42	R5				点検					点検	
M4026	市道	市道M4204号線	2.1	1972	53	R5				点検					点検	
不動橋	市道	市道0238号線	7.22	1993	32	R5				点検					点検	
M4029	市道	市道0239号線	7.3	1955	70	R5				点検					点検	
M4030	市道	市道M4412号線	6.33	1955	70	R5				点検					点検	
M4031	市道	市道M4416号線	5.32	1955	70	R5				点検					点検	
M4032	市道	市道M4279号線	8.49	1955	70	R5				点検					点検	
M4033	市道	市道M4239号線	5.04	1961	64	R5				点検					点検	
M4034	市道	市道M4311号線	4.02	1962	63	R5				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									
							R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14	R15	R16
M4035	市道	市道M4326号線	8.4	1955	70	R5				点検					点検	
M4037	市道	市道M4371号線	5.14	1979	46	R5				点検					点検	
高麗橋	市道	市道M4240号線	4.47	1961	64	R5				点検					点検	
M4040	市道	市道M4385号線	5.32	1979	46	R5				点検					点検	
田中橋	市道	市道M4461号線	3.86	1961	64	R5				点検					点検	
M4042	市道	市道M4437号線	2.45	1970	55	R5				点検					点検	
M4043	市道	市道M4437号線	2.4	1987	38	R5				点検					点検	
M4044	市道	市道M4437号線	2.25	1987	38	R5				点検					点検	
M4045	市道	市道M4437号線	2.2	1987	38	R5				点検					点検	
唐沢橋	市道	市道M4435号線	5	1970	55	R5				点検					点検	
M4047	市道	市道M4472号線	2.2	1987	38	R5				点検					点検	
M4048	市道	市道M4479号線	3.5	1979	46	R5				点検					点検	
M4049	市道	市道M4583号線	3.7	1979	46	R5				点検					点検	
M4052	市道	市道M4631号線	2.9	1984	41	R5				点検					点検	
松石橋	市道	市道M4757号線	4.5	1981	44	R5				点検					点検	
2号橋	市道	市道M4734号線	7.6	1981	44	R5				点検					点検	
3号橋	市道	市道M4736号線	7.35	1981	44	R5				点検					点検	
4号橋	市道	市道M4736号線	9.3	1988	37	R5				点検					点検	
男の川橋	市道	市道0242号線	6.02	1962	63	R5				点検					点検	
寺沢橋	市道	市道0140号線	8.64	1977	48	R5				点検					点検	
M4064	市道	市道M4792号線	4	1989	36	R5				点検					点検	
北沢橋	市道	市道M4893号線	3.52	1961	64	R5				点検					点検	
M4068	市道	市道0140号線	4.5	1991	34	R5				点検					点検	
M4072	市道	市道M4866号線	3.5	1990	35	R5				点検					点検	
M4075	市道	市道M4896号線	2.3	1970	55	R5				点検					点検	
M4076	市道	市道M4896号線	2.4	2004	21	R5				点検					点検	
M4077	市道	市道M4900号線	2.9	2004	21	R5				点検					点検	
M4078	市道	市道M4901号線	4.1	2004	21	R5				点検					点検	
通学橋	市道	市道0121号線	13.42	1979	46	R5				点検					点検	
一本橋	市道	市道0121号線	12.58	1986	39	R5				点検					点検	
M3001	市道	市道M3017号線	2.5	1955	70	R5				点検					点検	
M3002	市道	市道M3053号線	2.75	1955	70	R5				点検					点検	
M3003	市道	市道M3052号線	2.45	1955	70	R5				点検					点検	
M3005	市道	市道M4807号線	2.5	1955	70	R5				点検					点検	
M3006	市道	市道M3096号線	2.4	1955	70	R5				点検					点検	
M3008	市道	市道M3130号線	2.5	1955	70	R5				点検					点検	
M4062	市道	市道M4763号線	4.5	1962	63	R5				点検					点検	
M4067	市道	市道0140号線	4.1	1961	64	R5				点検					点検	
M4070	市道	市道M4807号線	4.94	1990	35	R5				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									
							R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14	R15	R16
M4074	市道	市道M4844号線	2	1955	70	R6					点検					点検
W1004	市道	市道W1017号線	6.05	1990	35	R5				点検					点検	
W1011	市道	市道0108号線	3.54	1958	67	R6				点検						点検
城前橋	市道	市道W1219号線	6.66	1982	43	R5				点検					点検	
神明橋	市道	市道0213号線	6.4	1981	44	R5				点検					点検	
前田橋	市道	市道W1215号線	4.78	1980	45	R5				点検					点検	
W1018	市道	市道W1227号線	4.54	1979	46	R5				点検					点検	
W1019	市道	市道0214号線	13.9	1980	45	R5				点検					点検	
W1020	市道	市道W1308号線	2.9	1985	40	R5				点検					点検	
W1021	市道	市道W1257号線	4.57	1979	46	R5				点検					点検	
W1022	市道	市道0103号線	2.9	1985	40	R5				点検					点検	
W1023	市道	市道W1265号線	3.28	1979	46	R5				点検					点検	
W1024	市道	市道W1390号線	13.9	1980	45	R5				点検					点検	
W1026	市道	市道W1484号線	13.9	1980	45	R5				点検					点検	
W1027	市道	市道W1420号線	2.2	1960	65	R6				点検						点検
W1028	市道	市道W1462号線	13.9	1980	45	R5				点検					点検	
W1029	市道	市道W1456号線	4.9	1972	53	R6				点検						点検
W1030	市道	市道W1479号線	13.9	1980	45	R5				点検					点検	
さるた橋	市道	市道0220号線	6.54	1972	53	R6				点検						点検
W1032	市道	市道W1486号線	2.4	1989	36	R5				点検					点検	
W1033	市道	市道W1505号線	3	1980	45	R5				点検					点検	
W1034	市道	市道W1510号線	3	1980	45	R5				点検					点検	
W1036	市道	市道W1495号線	3.9	1972	53	R5				点検					点検	
W1037	市道	市道W1529号線	3.1	1955	70	R5				点検					点検	
W1038	市道	市道W1537号線	2.9	1980	45	R5				点検					点検	
W1039	市道	市道W1595号線	4	1955	70	R5				点検					点検	
W1040	市道	市道W1584号線	2.5	1960	65	R6				点検						点検
W2001	市道	市道W2004号線	2.4	1970	55	R6				点検						点検
W2002	市道	市道W2004号線	2.3	1970	55	R6				点検						点検
W2003	市道	市道0201号線	3.35	2005	20	R6				点検						点検
W2004	市道	市道0201号線	2.9	2005	20	R6				点検						点検
W2005	市道	市道W2015号線	3.5	2005	20	R6				点検						点検
御寺橋	市道	市道W2022号線	11.53	2005	20	R6				点検						点検
宿浦橋	市道	市道W2026号線	11.57	2005	20	R6				点検						点検
角釜橋	市道	市道W2028号線	11.6	2005	20	R6				点検						点検
との橋	市道	市道0208号線	11.51	1990	35	R6				点検						点検
金井橋	市道	市道W2042号線	10.9	2008	17	R6				点検						点検
W2011	市道	市道W3173号線	2.9	1980	45	R6				点検						点検
W2013	市道	市道W2052号線	2.9	1993	32	R6				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									
							R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14	R15	R16
W2014	市道	市道W2074号線	5.1	2007	18	R6					点検					点検
香取橋	市道	市道W2079号線	10.85	2007	18	R6					点検					点検
W2016	市道	市道W2100号線	4.44	2007	18	R6					点検					点検
住吉橋	市道	市道W2115号線	10.85	2008	17	R6					点検					点検
W2018	市道	市道W2145号線	3.98	2008	17	R6					点検					点検
W2020	市道	市道W2168号線	10.45	1982	43	R6					点検					点検
泉川大橋	市道	市道0106号線	13.85	2002	23	R6					点検					点検
W2025	市道	市道W2317号線	5.62	2002	23	R6					点検					点検
梶田橋	市道	市道W2351号線	10.85	2008	17	R6					点検					点検
W2028	市道	市道W2434号線	7	2002	23	R6					点検					点検
W2029	市道	市道W2443号線	5	1961	64	R5				点検					点検	
おおつつみ橋	市道	市道W2562号線	9.1	1961	64	R5				点検					点検	
W2031	市道	市道W2492号線	5.04	1961	64	R5				点検					点検	
W2032	市道	市道W2474号線	5.4	1961	64	R5				点検					点検	
W2033	市道	市道0215号線	5.14	1961	64	R5				点検					点検	
W2034	市道	市道W2557号線	3.5	1961	64	R5				点検					点検	
W2035	市道	市道W2568号線	7.35	1961	64	R5				点検					点検	
W2036	市道	市道W2569号線	7.35	1961	64	R5				点検					点検	
二本木橋	市道	市道W2594号線	11.45	1966	59	R6					点検					点検
元禄橋	市道	市道W2407号線	7	1961	64	R6					点検					点検
W3001	市道	市道W3001号線	2.4	1993	32	R6					点検					点検
W3002	市道	市道W3013号線	3.6	1993	32	R6					点検					点検
W3003	市道	市道0202号線	4.7	1993	32	R6					点検					点検
池籠橋	市道	市道W3042号線	8.5	1993	32	R6					点検					点検
W3005	市道	市道W3040号線	3	1993	32	R6					点検					点検
W3006	市道	市道0202号線	2.4	1989	36	R6					点検					点検
大川橋	市道	市道0202号線	9.8	1989	36	R6					点検					点検
入野前橋	市道	市道W3068号線	9.45	1989	36	R6					点検					点検
丸岡橋	市道	市道W3076号線	9.4	1993	32	R6					点検					点検
大川第4号橋梁	市道	市道W3100号線	11	1992	33	R6					点検					点検
大川第3号橋梁	市道	市道W3116号線	11	1992	33	R6					点検					点検
W3012	市道	市道W3163号線	2.32	1965	60	R6					点検					点検
飯渕橋	市道	市道W2043号線	2.8	1965	60	R6					点検					点検
W3018	市道	市道0105号線	2.9	1988	37	R6					点検					点検
W3026	市道	市道W3336号線	13.6	1985	40	R5					点検				点検	
W3034	市道	市道W3343号線	5.3	1984	41	R5					点検				点検	
W3035	市道	市道W3367号線	5.35	1984	41	R5					点検				点検	
W3036	市道	市道W3396号線	5.4	1984	41	R5					点検				点検	
W3037	市道	市道W3440号線	5.3	1980	45	R5					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									
							R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14	R15	R16
玉影橋	市道	市道W3468号線	5.35	1984	41	R6					点検					点検
W3040	市道	市道W3494号線	5.35	1984	41	R5				点検					点検	
W3041	市道	市道W3449号線	2.4	1993	32	R5				点検					点検	
W3042	市道	市道W3462号線	3.9	1993	32	R5				点検					点検	
W3043	市道	市道W3509号線	3.9	1993	32	R5				点検					点検	
W3044	市道	市道W3489号線	3.9	1993	32	R5				点検					点検	
玉影橋	市道	市道0116号線	3.9	1984	41	R5				点検					点検	
W3048	市道	市道0113号線	3.43	1983	42	R6				点検						点検
W3052	市道	市道W3135号線	10.54	1992	33	R6				点検						点検
W4001	市道	市道W4025号線	3.3	1965	60	R6				点検						点検
W4002	市道	市道W4046号線	5.24	2008	17	R6				点検						点検
W4003	市道	市道W4052号線	3.42	1980	45	R6				点検						点検
W4004	市道	市道W4062号線	3	1993	32	R6				点検						点検
W4005	市道	市道W4114号線	5.34	1986	39	R6				点検						点検
宮前橋	市道	市道W4156号線	5	1983	42	R6				点検						点検
W4007	市道	市道W4131号線	2.16	1985	40	R5				点検					点検	
W4008	市道	市道W4145号線	2.16	1985	40	R5				点検					点検	
向橋	市道	市道W4136号線	5.75	1984	41	R6				点検						点検
W4010	市道	市道W4248号線	2.4	1984	41	R6				点検						点検
池亀橋	市道	市道0111号線	11	1985	40	R6				点検						点検
W4012	市道	市道W4191号線	5.2	1970	55	R5				点検					点検	
久保田橋	市道	市道W4205号線	7.75	1981	44	R5				点検					点検	
W4014	市道	市道W4207号線	7.3	1985	40	R5				点検					点検	
平沢橋	市道	市道W4248号線	11.44	1984	41	R6				点検						点検
八幡橋	市道	市道W4234号線	13.55	1988	37	R5				点検					点検	
浩橋	市道	市道0111号線	14.8	1986	39	R5				点検					点検	
福崎橋	市道	市道0116号線	13.58	1986	39	R5				点検					点検	
W4020	市道	市道0206号線	2.78	1993	32	R6				点検						点検
W4021	市道	市道W4340号線	6.1	1970	55	R6				点検						点検
柳沢橋	市道	市道0206号線	10.9	1993	32	R6				点検						点検
W4023	市道	市道W4344号線	2.1	1993	32	R5				点検					点検	
W4024	市道	市道W4350号線	2.3	1993	32	R5				点検					点検	
W4025	市道	市道W4361号線	2.4	1993	32	R5				点検					点検	
永徳橋	市道	市道0206号線	7	1992	33	R6				点検						点検
谷部橋4号	市道	市道Y2328号線	5.05	1970	55	R6				点検						点検
谷部橋3号	市道	市道Y2365号線	5.12	1969	56	R6				点検						点検
谷部橋1号	市道	市道0226号線	6.9	1969	56	R6				点検						点検
谷部橋6号	市道	市道Y2343号線	5.37	1971	54	R6				点検						点検
Y2019	市道	市道Y2373号線	5.9	1969	56	R6				点検						点検

凡例： ← → 対策を実施すべき時期を示す。

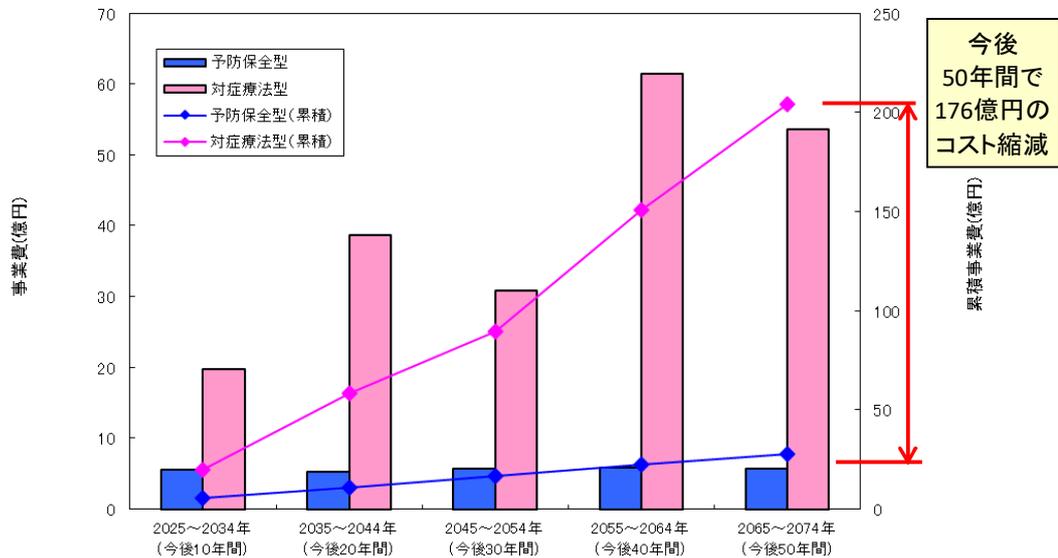
橋梁名	道路種別	路線名	橋長(m)	架設年度	供用年数	最新点検年次	対策の内容・時期									
							R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14	R15	R16
Y2023	市道	市道Y2518号線	3.2	1965	60	R6					点検					点検
Y2024	市道	市道0227号線	2.85	1965	60	R6					点検					点検
中沢橋	市道	市道0123号線	3.2	1965	60	R6					点検					点検
Y2026	市道	市道Y2522号線	3.42	1965	60	R6					点検					点検
Y2029	市道	市道Y2595号線	2.3	1974	51	R6					点検					点検
Y2030	市道	市道Y2557号線	2.32	1965	60	R6					点検					点検
Y2033	市道	市道Y2680号線	13	1986	39	R6					点検					点検
M1003	市道	市道M1309号線	2.44	1979	46	R2	点検					点検				
M1004	市道	市道M1180号線	2.6	1979	46	R2	点検					点検				
M1008	市道	市道M1662号線	7.36	1979	46	R2	点検					点検				
M2001	市道	市道M2053号線	5.14	1993	32	R2	点検					点検				
小路橋	市道	市道M2107号線	4.28	1984	41	R2	点検					点検				
M2003	市道	市道M2286号線	2.4	1984	41	R2	点検					点検				
M2005	市道	市道M2080号線	4.12	1993	32	R2	点検					点検				
M2006	市道	市道M2079号線	4.9	1993	32	R2	点検					点検				
M2011	市道	市道M2112号線	4.1	1955	70	R2	点検					点検				
M2012	市道	市道M2286号線	2.74	1984	41	R2	点検					点検				
M2013	市道	市道M2117号線	2.4	1955	70	R2	点検					点検				
M2016	市道	市道M2286号線	2.75	1984	41	R2	点検					点検				
M2023	市道	市道M2281号線	5.2	1980	45	R3		点検					点検			
M2024	市道	市道M2309号線	5.23	1980	45	R3		点検					点検			
M2029	市道	市道M2323号線	5.65	1980	45	R2	点検					点検				
M2030	市道	市道M2322号線	4.36	1980	45	R2	点検					点検				
M2034	市道	市道M2332号線	2.36	1980	45	R2	点検					点検				
M2041	市道	市道M2414号線	3.5	2002	23	R2	点検					点検				
M3004	市道	市道M3005号線	3	1955	70	R4			点検					点検		
M3010	市道	市道M3177号線	2.35	1960	65	R4			点検					点検		
W3015	市道	市道W3162号線	2.32	1985	40	R6					点検					点検
W3016	市道	市道W3151号線	2.32	1985	40	R6					点検					点検
W3017	市道	市道M3176号線	2.94	1985	40	R6					点検					点検
W3019	市道	市道W3205号線	2.9	1988	37	R6					点検					点検
W3020	市道	市道W3190号線	2.9	1988	37	R6					点検					点検
W3022	市道	市道W3201号線	2.4	1985	40	R6					点検					点検
W3023	市道	市道W3245号線	2.4	1987	38	R6					点検					点検
W3025	市道	市道W3274号線	2.4	1985	40	R6					点検					点検
W3028	市道	市道W3327号線	2.3	1985	40	R6					点検					点検
W3029	市道	市道W3282号線	2.32	1985	40	R6					点検					点検
W3030	市道	市道W3336号線	2.4	1985	40	R6					点検					点検
W3032	市道	市道W3336号線	2.4	1985	40	R6					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									
							R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14	R15	R16
Y1006	市道	市道Y1148号線	4	1960	65	R4			点検					点検		
Y1010	市道	市道Y1309号線	7.5	1980	45	R4			点検					点検		
Y1011	市道	市道Y1395号線	5.5	1960	65	R5				点検					点検	
Y1012	市道	市道0219号線	7.35	1980	45	R5				点検					点検	
Y1013	市道	市道Y1321号線	2	1980	45	R5				点検					点検	
Y1018	市道	市道0219号線	3.4	1980	45	R5				点検					点検	
Y2001	市道	市道Y2012号線	3.5	2013	12	R5				点検					点検	
足利橋	市道	市道0107号線	3.6	1989	36	R5				点検					点検	
吉原橋	市道	市道Y2041号線	3.1	1966	59	R5				点検					点検	
Y2004	市道	市道Y2271号線	3.2	1995	30	R5				点検					点検	
Y2005	市道	市道0119号線	2.5	1974	51	R5				点検					点検	
Y2006	市道	市道0123号線	5.85	1965	60	R5				点検					点検	
Y2007	市道	市道Y2318号線	4.77	1979	46	R5				点検					点検	
Y2008	市道	市道Y2304号線	2.5	1974	51	R5				点検					点検	
栗山橋	市道	市道Y2280号線	6.8	1974	51	R6					点検					点検
西浦橋	市道	市道Y2345号線	2.5	1974	51	R6					点検					点検
広尾四号橋	市道	市道Y2351号線	6.72	1974	51	R6					点検					点検
Y2012	市道	市道Y2330号線	7.4	1965	60	R6					点検					点検
十文字橋	市道	市道0123号線	6.1	1972	53	R6					点検					点検
Y2014	市道	市道Y2359号線	7.45	1965	60	R6					点検					点検
加茂部跨道橋	市道	市道W1414号線	44.04	2008	17	R4				点検					点検	
合 計 (千円)							57,978	56,128	55,965	55,472	54,224	53,612	55,603	54,831	54,653	54,508

## 8. 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369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204億円に対し、長寿命化修繕計画の実施による予防保全型が28億円となり、コスト縮減効果は176億円となる。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。



## 9. 計画策定担当部署

1) 計画策定担当部署  
 桜川市 建設部 建設課 tel:0296-58-5111