# 吉岡町 橋梁長寿命化修繕計画

令和5年3月 一部改訂

(令和2年5月 策定)

吉岡町 建設課

# 目次

第1章	長寿命化修繕計画の背景と目的	1 - 1
第1節	背景	1 - 2
第2節	目的	1 - 2
第2章	長寿命化修繕計画の対象施設と期間	2 - 1
第1節	対象施設	2 - 2
第1項	頁 対象施設	2 - 2
第2項	頁 点検結果による判定区分の割合	2 - 7
第3項	頁 修繕着手状況	2 - 8
第3章	長寿命化修繕計画の策定	3 - 1
第1節	長寿命化修繕計画の基本方針	3 - 2
第2節	管理水準と橋梁点検の対策区分	3 - 3
第3節	対策シナリオの説明	3 - 4
第4節	集約化撤去の方針	3 - 6
第1項	頁 集約化撤去の背景	3 - 6
第2項	<b>〔 集約化撤去のパターン</b>	3 - 6
第3項	頁 集約化撤去対象の選定	3 - 6
第5節	対策の優先順位の考え方	3 - 11
第1項	頁 対策の優先順位の設定	3 - 11
第2項	頁 対策の優先順位	3 - 13
第6節	新技術等の活用方針	3 - 20
第1項	頁 定期点検の新技術活用検討	3 - 20
第2項	頁 補修工事における新技術活用検討	3 - 25
第7節	ライフサイクルコスト (LCC) の算出	3 - 29
第1項	〔 ライフサイクルコスト (LCC) の算出条件等	3 - 29
第2項	〔 ライフサイクルコスト(LCC)の算出結果	3 - 31
第8節	予算制約による平準化	3 - 40
第9節	長寿命化修繕計画による効果	3 - 43
第10節	5 費用縮減に関する検討	3 - 44
第1項	頁 集約化撤去によるコスト縮減効果	3 - 44
第2項	頁 定期点検時の新技術活用によるコスト縮減効果	3 - 45
第3項	頁 補修工事の新技術活用によるコスト縮減効果	3 - 47
第4項	頁 点検調書作成の簡素化によるコスト縮減効果	3 - 48
笙11節	5 対策内窓の宝施時期及び対策費用	3 - 50



## 第1節 背景

吉岡町が管理する橋梁は、2019年現在で139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 19%を占めており、20 年後の 2039 年には、53%程度に増加することになる。

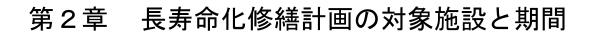
このため、老朽化した橋梁の寿命を延ばし、将来的な財政負担の低減を図る必要が生じている。

#### 第2節 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、従来の事後保全型から、"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、コストバランスを考慮しながら橋梁の寿命を延ばす必要がある。

そこで、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ものである。



## 第1節 対象施設

## 第1項 対象施設

長寿命化修繕計画の対象施設は、以下のとおりである。

表 2-1-1 対象施設の数量

鋼橋	PC橋	RC橋	ホ゛ックスカルハ゛ート	その他	合計
30	39	54	16	0	132 (139) 💥

※拡幅橋梁などの分割橋梁があるため長寿命化計画では139橋として計画を行う。

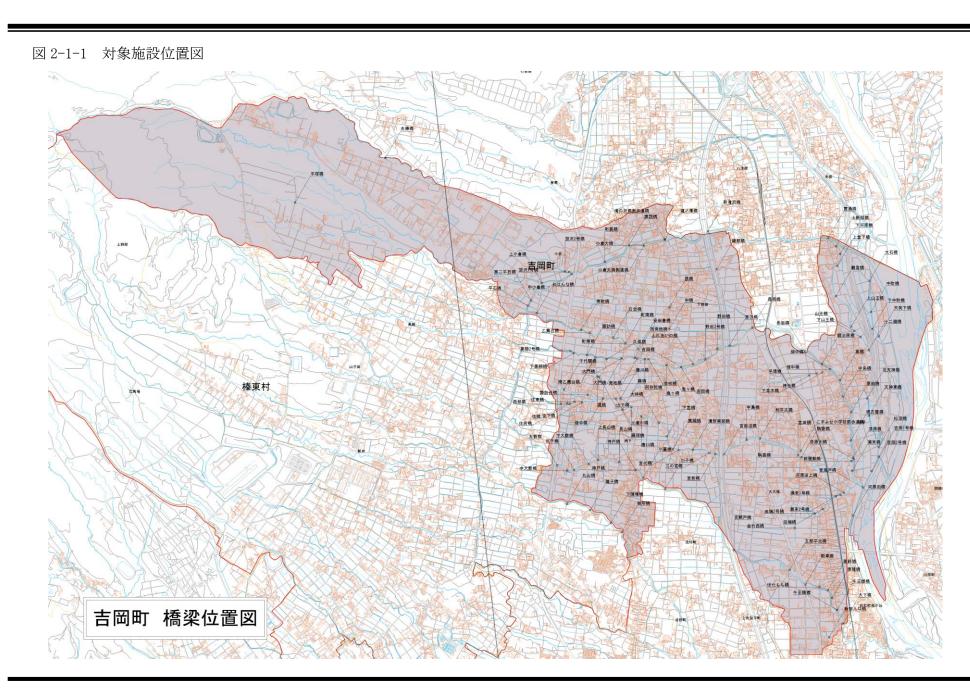
また、この内訳を次頁の表 2-1-2 にまとめる。

表 2-1-2 対象施設一覧

<b></b>	八														
No 橋梁名	橋梁形式	健全性	直近 点検年度	次回点検 予定年度	橋長 (m)	幅員 (m)	面積 (㎡) 径間数	供用年月日	道路種別	交差状況	緊急輸送路指定	通学路指定	バス路線指定	代替路線の有無	凍結防止剤散布の有無
1 新滝沢橋	PCプレテンT桁橋	I	2017	2022	21.65	7.00	151.55 1	19840000	市町村道	河川	指定無し	指定無し	指定無し	有り	無し
2 實通橋	プレビーム橋	П	2017	2022	21.23	7.00	148.61 1	19790000	市町村道	河川	指定無し	指定無し	指定無し	有り	無し
3 夫婦橋	RCT桁橋	I	2017	2022	6.50	6.10	39.65 1	19570000	市町村道	河川	指定無し	指定無し	指定無し	有り	無し
4 瀧ノ澤橋	単純RCT桁橋×3	I	2018	2023	20.10	6.60	132.66 3	19540300	市町村道	河川	緊急輸送路指定	指定無し	バス路線	有り	無し
5 中大藪橋	RCT桁橋	I	2017	2022	10.25	3.97	40.69 1	19600000	市町村道	河川	指定無し	指定無し	指定無し	有り	無し
6 諏訪橋	単純RCT桁橋×2	II	2018	2023	20.25	3.60	72.90 2		市町村道	河川	指定無し	通学路	指定無し	有り	無し
7 唐川橋(南下)	単純RCT桁橋+単純鋼H桁橋	I	2018	2023	5.20	6.60	34.32 1	19550000	市町村道	河川		指定無し	バス路線	有り	無し
8 宮田沼橋	RCボックスカルバート	I	2018	2023	9.90	16.95	167.81 1		市町村道	河川	指定無し	通学路	指定無し	有り	無し
9 宮田橋	単純RCスラブ橋	П	2018	2023	11.40	11.75	133.95 1	19770300	市町村道	河川	指定無し	通学路	バス路線	有り	無し
10 神戸橋-1	単純RCT桁橋	П	2018	2023	9.50	7.15	67.93 1	19550000	市町村道	河川	緊急輸送路指定	指定無し	バス路線	有り	無1.
11 神戸橋-2	単純鋼H桁橋	П	2018	2023	9.59	1.70	16.30 1	19550000	市町村道	河川	緊急輸送路指定	指定無し	バス路線	有り	無し
12 鬼ヶ橋-1	単純RCT桁橋	ī	2018	2023	9.60	6.50	62.40 1	19560000	市町村道	河川	緊急輸送路指定	指定無し	バス路線	有り	無し
13 鬼ヶ橋-2	単純鋼H桁橋	ī	2018	2023	9.56	1.87	17.88 1	19560000		河川	緊急輸送路指定	指定無し	バス路線	有り	無し
14 中央橋	単純鋼H桁橋	Ī	2018	2023	19.15	8.30	158.95 1	19700300	市町村道	河川	指定無し	通学路	指定無し	有り	無し
15 五郎平太橋	単純鋼H桁橋	Π	2018	2023	11.00	4.76	52.36 1	19710300		河川	指定無し	指定無し	指定無し	有り	無し
16 漆原大橋	単純鋼H桁橋	π	2018	2023	27.25	9.25	252.06 1	19790000	市町村道	河川	指定無し	指定無し	指定無し	有り	無1.
17 畑中橋-1	単純野Cプレテンスラブ桁橋	T	2018	2023	17.20	10.20	175.44 1	19800300		河川	指定無し	通学路	指定無し	有り	無し
18 長坂橋	PCスラブ橋	П	2017	2023	12.00	6.80	81.60 1	19810000	市町村道	河川	指定無し	指定無し	指定無し	有り	無し
19 中橋	RCスラブ橋	T	2017	2022	3.66	7.60	27.82 1	19540000	市町村道	開水路	緊急輸送路指定	指定無し	バス路線	有り	無し
20 駒寄橋-1	単純RCT桁橋	T T	2017	2022	8.50	6.02	51.17 1	19540000		河川	指定無し 指定無し	通学路	バス路線	有り	無1.
20 刷 奇 橋 - 1	単純網H桁橋	1	2018	2023	9.25	0.02	8.79 1	19561102	市町村道	河川	指定無し	通学路	バス路線	有り	無し
		T												有り	無し
22 鼠橋	単純RCスラブ橋	ш	2018	2023	2.75	7.30	20.08 1	19670000		開水路	緊急輸送路指定	指定無し	バス路線		71110
23 薬師橋	単純RCT桁橋	I	2018	2023	14.05	3.56	50.02 1	19690000	市町村道	河川	指定無し	指定無し	指定無し	有り	無し
24 町南橋-1	RCT桁橋	<u> II</u>	2017	2022	11.00	3.80	41.80 1		市町村道	河川	指定無し	通学路	指定無し	有り	無し
25 町南橋-2	PCスラブ橋	<u> II</u>	2017	2022	11.00	5.15	56.65 1		市町村道	河川	指定無し	通学路	指定無し	有り	無し
26 大門橋-1	RCT桁橋	I	2017	2022	9.25	3.60	33.30 1	19620000		河川	指定無し	通学路	指定無し	有り	無し
27 大門橋-2	鋼H桁橋	I	2017	2022	9.25	4.45	41.16 1	19620000	市町村道	河川	指定無し	通学路	指定無し	有り	無し
28 漆原橋	単純鋼H桁橋	I	2018	2023	19.55	4.30	84.07 1	19640000	市町村道	河川	指定無し	通学路	指定無し	有り	無し
29 野田橋	鋼H桁橋	I	2017	2022	13.00	4.80	62.40 1	19690000	市町村道	河川	指定無し	指定無し	指定無し	有り	無し
30 瑞穂橋	単純PCプレテンスラブ桁橋	I	2018	2023	16.26	8.62	140.16 1	19950700	市町村道	河川	指定無し	指定無し	指定無し	有り	無し
31 御所橋	単純RCT桁橋	I	2018	2023	10.65	3.65	38.87 1	19580000		河川	指定無し	指定無し	指定無し	有り	無し
32 学校橋	RCスラブ橋×2	I	2017	2022	13.50	2.95	39.83 2		市町村道	河川	指定無し	指定無し	指定無し	有り	無し
33 午王頭橋-1	単純RCT桁橋	I	2018	2023	7.60	6.65	50.54 1	19290300	市町村道	河川	指定無し	指定無し	バス路線	有り	無し
34 午王頭橋-2	単純鋼H桁橋	I	2018	2023	7.45	2.50	18.63	19290300	市町村道	河川	指定無し	指定無し	バス路線	有り	無し
35 下陣場橋	鋼H桁橋	I	2017	2022	14.00	4.14	57.96		市町村道	河川	指定無し	指定無し	指定無し	有り	無し
36 根古屋橋	単純鋼H桁橋	I	2018	2023	18.00	2.70	48.60 1	19650000	市町村道	河川	指定無し	通学路	指定無し	有り	無し
37 高橋	単純鋼H桁橋	I	2018	2023	17.50	4.10	71.75 1	19700300	市町村道	河川	指定無し	指定無し	指定無し	有り	無し
38 下大藪橋	RCT桁橋	II	2017	2022	7.53	4.82	36.29 1	19700000	市町村道	河川	指定無し	通学路	指定無し	有り	無し
39 鍛冶原橋	単純鋼H桁橋	II	2018	2023	16.80	4.60	77.28 1	19720300	市町村道	河川	指定無し	指定無し	指定無し	有り	無し
40 赤岩橋	単純鋼H桁橋	I	2018	2023	16.85	4.60	77.51 1	19730300	市町村道	河川	指定無し	指定無し	指定無し	有り	無し
41 宮前橋	単純PCスラブ橋	I	2018	2023	7.60	4.64	35.26 1		市町村道	河川	指定無し	指定無し	指定無し	有り	無し
42 長山橋	PCスラブ橋	Ī	2017	2022	12.55	6.05	75.93 1	19780000		河川	指定無し	通学路	指定無し	有り	無し
43 前屋敷橋	単純PCスラブ橋	I	2018	2023	8.44	9.71	81.95 1	19790000	市町村道	河川	指定無し	指定無し	指定無し	有り	無し
44 小倉大橋	単純PCポステンT桁橋	ī	2018	2023	28.95	7.30	211.34 1	19810700		河川	指定無し	指定無し	指定無し	有り	無1.
45 町裏橋	単純PCポステンT桁橋	Ť	2018	2023	18.80	5.80	109.04 1	19810700	市町村道	河川	指定無し	通学路	指定無し	有り	無し
46 丸山橋	PCプレテンスラブ桁橋	İπ	2017	2023	13.60	4.80	65.28 1	19810700	市町村道	河川	指定無し	指定無し	指定無し	有り	無し
47 上小倉橋	単純PCプレテンT桁橋	ī	2017	2023	16.66	7.20	119.95 1	19860200	市町村道	河川	指定無し	指定無し	指定無し	有り	無し
48 中小倉橋	単純PCプレテンT桁橋	Ť	2018	2023	16.30	5.20	84.76 1	19860100	市町村道	河川	指定無し	通学路	指定無し	有り	無し
49 吉開戸橋	単純鋼H桁橋	П	2018	2023	14.41	8.20	118.16 1	19910100		河川	指定無し	指定無し	指定無し	有り	無し
50 大下橋	単純PCプレテンスラブ桁橋	T	2018	2023	17.70	7.20	127.44 1	19930300	市町村道	河川	指定無し	指定無し	指定無し	無し	無し
50 人 下筒 51 ぼたもち橋	単純PCスラブ橋	T T	2018	2023	17.70	4.83	65.69 1	19930300	市町村道	河川				無し 有り	無し
		T T						10710000			指定無し	通学路	指定無し	有り	AIL O
52 畑中橋-2	単純鋼H桁橋	1 1	2018	2023	16.70	2.60	43.42 1	19710300	市町村道	河川	指定無し	指定無し	指定無し	有り	無し
53 三の宮橋	単純RCスラブ橋	1 1	2018	2023	8.50	12.50	106.25 1	19820325	市町村道	河川	指定無し	指定無し	指定無し		/IN O
54 吉岡橋-1	単純鋼H桁橋	Ш	2018	2023	15.46	5.20	80.39 1	19750000	市町村道	河川	緊急輸送路指定	指定無し	バス路線	有り	無し
55 吉岡橋-2	単純PCプレテンT桁橋	Ш	2018	2023	15.46	3.85	59.52 1	19750000	市町村道	河川	緊急輸送路指定	指定無し	バス路線	有り	無し
56 唐川橋(北下)	RCスラブ橋	I	2017	2022	5.50	4.90	26.95 1	19770000	市町村道	河川	指定無し	通学路	指定無し	有り	無し
57 雛子橋	PCプレテンスラブ桁橋	I	2017	2022	19.38	6.80	131.78 1	19970000	市町村道	河川	指定無し	指定無し	指定無し	有り	無し

No 橋梁名	橋梁形式	健全性	直近 点検年度	次回点検 予定年度	橋長 (m)	幅員 (m)	面積 (㎡)	径間数	供用年月日	道路種別	交差状況	緊急輸送路指定	通学路指定	バス路線指定	代替路線の有無	凍結防止剤散布の有無
58 諏訪橋	PCスラブ橋	I	2017	2022	10.50	6.00	63.00	1	19780000 7		河川	指定無し	通学路	指定無し	有り	無し
59 瀬来橋	単純PCT桁橋	I	2018	2023	15.60	5.22	81.43	1		市町村道	河川	指定無し	指定無し	指定無し	有り	無し
60 宮下橋	PCスラブ橋	П	2017	2022	13.47	8.23	110.86	1		5町村道	河川	指定無し	指定無し	指定無し	有り	無し
61 野田2号橋	PCスラブ橋	I	2017	2022	15.16	7.20	109.15	1		<u></u> 町村道	河川	指定無し	指定無し	指定無し	有り	無し
62 小蓋橋	単純PCプレテンスラブ桁橋	I	2018	2023	17.70	5.20	92.04	1	20070600 7		河川	指定無し	指定無し	指定無し	有り	無し
63 松添橋	鋼多主I桁橋	Щ	2016	2021	10.00	5.00	50.00	1		<u>                                      </u>	開水路	指定無し	指定無し	指定無し	有り	無し
64 小倉大橋側道橋	単純鋼H桁橋 単純PCプレテンスラブ桁橋	1	2018	2023	28.40	3.83	108.77	<u> </u>		5町村道 5000000000000000000000000000000000000	河川	指定無し	通学路	指定無し	有り	無し
65 ふれあいの橋 66 原田橋	単純PCプレテンスラブ桁橋	1 7	2018 2018	2023 2023	18.26 19.84	3.90 11.75	71.21 233.12			5町村道 5町村道	河川河川	指定無し	指定無し 指定無し	指定無し バス路線	有り	無し
67 久保橋	PCプレテンスラブ桁橋	T T	2018	2023	12.83	2.83	36.31	1	19910301 ਜੋ		河川	指定無し	指定無し	指定無し	有り	無し
68 吉岡1号橋	ボックスカルバート×2	T T	2016	2021	12.78	4.00	51.12	1		11 町村道 5 町村道	開水路	指定無し	指定無し	指定無し	有り	無し
69 平石橋	PCプレテンスラブ桁橋	T	2016	2021	12.70	6.20	77.50	1		<u>                                      </u>	開水路	指定無し	通学路	指定無し	有り	無し
70 おはんな橋	PCプレテンスラブ桁橋	Ī	2016	2021	12.50	7.20	90.00	1	19890101		河川	指定無し	指定無し	指定無し	有り	無し
71 南乙舞台橋	PCスラブ橋	Ť	2017	2022	12.23	5.20	63.60	1		5町村道 5町村道	河川	指定無し	指定無し	指定無し	有り	無し
72 安田倉橋	ラーメン橋	Ť	2016	2021	12.10	17.50	211.75	1	20070201 7		河川	指定無し	通学路	指定無し	有り	無し
73 天神東橋	PCプレテンスラブ桁橋	Î	2016	2021	12.06	11.70	141.10	1	19990301 7		開水路	指定無し	指定無し	バス路線	有り	無し
74 大藪橋	PCプレテンスラブ桁橋	I	2016	2021	12.54	7.40	92.80	1	20111201		河川		指定無し	指定無し	有り	無し
75 第二平石橋	PCプレテンスラブ桁橋	I	2016	2021	10.50	5.20	54.60	1		町村道	開水路	指定無し	指定無し	指定無し	有り	無し
76 下薬師橋	PCプレテンT桁橋	I	2016	2021	10.44	5.03	52.51	1		市町村道	河川	指定無し	指定無し	指定無し	有り	無し
77 西発地橋	RCスラブ橋	I	2017	2022	10.20	3.31	33.76	1	19860000 귀	市町村道	河川	指定無し	指定無し	指定無し	有り	無し
78 阿弥陀橋	スラブ橋	I	2016	2021	9.93	4.30	42.70	1		市町村道	河川	指定無し	指定無し	指定無し	有り	無し
79 中島橋	鋼スラブ橋	П	2017	2022	9.80	2.00	19.60	1	ī	市町村道	河川	指定無し	指定無し	指定無し	有り	無し
80 上長山橋	RCスラブ橋	I	2016	2021	9.40	2.50	23.50	1	ī	市町村道	河川	指定無し	指定無し	指定無し	有り	無し
81 発地橋	RCボックスカルバート	I	2017	2022	9.03	14.30	129.13	1	20050000 귀	<b>5町村道</b>	河川	指定無し	通学路	指定無し	有り	無し
82 南町橋	鋼その他	I	2017	2022	9.07	2.14	19.41	1	ħ	<b>5町村道</b>	河川	指定無し	指定無し	指定無し	有り	無し
83 下宮橋	PCプレテンスラブ桁橋	I	2016	2021	8.50	6.04	51.34	1	19830801 큐	<b>5町村道</b>	河川	指定無し	通学路	指定無し	有り	無し
84 溝祭南部橋	PCスラブ橋	I	2017	2022	8.50	6.80	57.80	1	19820000 ਜੋ	市町村道	河川	指定無し	指定無し	指定無し	有り	無し
85 乙舞台橋	PCプレテンスラブ桁橋	I	2016	2021	8.10	5.00	40.50	1	19810301 큐		河川	指定無し	通学路	指定無し	有り	無し
86 石合橋	PCプレテンスラブ桁橋	I	2016	2021	7.85	5.26	41.29	1	19810301 ក		河川	指定無し	指定無し	指定無し	有り	無し
87 新車橋	PCラーメン橋	I	2016	2021	13.90	5.20	72.28	1		5町村道	河川	指定無し	指定無し	指定無し	有り	無し
88 大林橋	PCプレテンスラブ桁橋	I	2016	2021	7.50	6.20	46.50	1	19860301 7		河川	指定無し	指定無し	指定無し	有り	無し
89 坂下橋	RCT桁橋	I	2016	2021	7.00	4.00	28.00	1		5町村道	河川	指定無し	指定無し	指定無し	有り	無し
90 高縄橋	RCスラブ橋	<u> I</u>	2017	2022	6.53	2.90	18.94	1		5町村道	河川		指定無し	指定無し	有り	無し
91 川子橋	単純鋼H桁橋	II.	2017	2022	11.91	5.30	63.12			<u></u> 一	河川	指定無し	指定無し	指定無し	有り	無し
92 宮代橋	PCスラブ橋	1	2017	2022	5.95	4.80	28.56			<u></u> 一	河川	指定無し	指定無し	指定無し	有り	無し
93 利平太橋	RCスラブ橋	ш	2017	2022	5.85	2.10	12.29	1		<u>                                      </u>	河川	指定無し	指定無し	指定無し	有り 有り	無し
94 天狗下橋	鋼H桁橋	<u> ц</u>	2017	2022	5.80 5.70	3.65 16.00	21.17 91.20		19950301 ਜੋ	<u>                                      </u>	河川 開水路	指定無し	指定無し	指定無し	有り	無し
95 河原田橋 96 宮海戸橋	ボックスカルバート ボックスカルバート	<u> </u>	2016	2021	5.70	5.00	28.50		19950301 F				指定無し	指定無し	有り	無し
97 吉岡2号橋	ボックスカルバート	I I	2016 2016	2021 2021	5.70	8.90	50.73	1		四型型 5町村道	開水路 開水路	指定無し	指定無し 指定無し	指定無し 指定無し	有り	無し
98 薬師2号橋	RCスラブ橋	T	2016	2021	5.70	2.20	12.21	1		7 <u>四分退</u> 5町村道	河川	指定無し	指定無し	指定無し	有り	無し
99 藤塚橋	RCスラブ橋	Ť	2017	2022	5.63	7.64	43.01	1		<u>阿利迪</u> 5町村道	河川	指定無し	指定無し	指定無し	有り	無し
100 上唐川橋	RCスラブ橋	Ť	2016	2021	5.15	3.90	20.09	1	19780301		河川	指定無し	指定無し	指定無し	有り	無し
101 大石橋	ボックスカルバート	Ī	2016	2021	5.10	6.00	30.60	1	19970501 7		開水路		指定無し	指定無し	有り	無し
102 平塚橋	RCスラブ橋	Ī	2017	2022	4.55	3.40	15.47	1		5町村道	河川	指定無し	指定無し	指定無し	有り	無し
103 住東橋	RCスラブ橋	Ī	2016	2021	4.50	2.40	10.80	1		5町村道 5町村道	河川	指定無し	指定無し	指定無し	有り	無し
104 住橋	RCスラブ橋	I	2016	2021	4.20	3.60	15.12	1		5町村道 5町村道	河川	指定無し	指定無し	指定無し	有り	無し
105 下中町橋	RCスラブ橋	I	2016	2021	3.86	2.50	9.65	1		<b>市町村道</b>	開水路		指定無し	指定無し	有り	無し
106 畑中橋(北下)	RCスラブ橋	I	2017	2022	3.80	4.50	17.10	1	ī	市町村道	河川	指定無し	指定無し	指定無し	有り	無し
107 住下橋	RCスラブ橋	I	2016	2021	3.75	5.40	20.25	1	19770701 ក	<u>市町村道</u>	河川	指定無し	通学路	指定無し	有り	無し
108 西部橋	RCスラブ橋	I	2016	2021	3.45	4.90	16.91	1	19760901 7	5町村道	河川	指定無し	指定無し	指定無し	有り	無し
109 住吉橋	RCスラブ橋	I	2016	2021	3.45	6.90	23.81	1	19760901 7	町村道	河川	指定無し	指定無し	指定無し	有り	無し
110 山下橋	RCスラブ橋	I	2017	2022	3.80	5.63	21.39	1	ī	市町村道	開水路	指定無し	指定無し	指定無し	有り	無し
111 中町橋	ボックスカルバート	I	2016	2021	3.25	5.99	19.47	1		町村道	開水路	指定無し	指定無し	指定無し	有り	無し
112 堤橋	RCスラブ橋	I	2017	2022	3.10	5.50	17.05	1		町村道	開水路	指定無し	通学路	指定無し	有り	無し
113 北天神橋	ボックスカルバート	Ш	2016	2021	3.00	3.25	9.75	1		市町村道	開水路	指定無し	指定無し	指定無し	有り	無し
114 上堂下橋	鋼スラブ橋	П	2017	2022	3.00	3.65	10.95	1		市町村道	開水路	指定無し	指定無し	指定無し	有り	無し
115 山王橋	ボックスカルバート	I	2016	2021	2.30	13.90	31.97	1		5町村道	開水路	指定無し	指定無し	指定無し	有り	無し
116 諏訪台橋	RCスラブ橋	I	2016	2021	2.85	2.65	7.55	1	ri i	<b>5町村道</b>	開水路	指定無し	指定無し	指定無し	有り	無し

No	橋梁名	橋梁形式	健全性	直近 点検年度	次回点検 予定年度	橋長 (m)	幅員 (m)	面積 (㎡)	径間数	供用年月日	道路種別	交差状況	緊急輸送路指定	通学路指定	バス路線指定	代替路線の有無	凍結防止剤散布の有無
117	河原田上橋	RCボックスカルバート	Π	2017	2022	2.96	12.80	37.89	1		市町村道	河川	指定無し	指定無し	指定無し	有り	無し
118	上新田橋	スラブ橋+鋼多主I桁橋	I	2016	2021	3.10	4.66	14.45	1		市町村道	開水路	指定無し	指定無し	指定無し	有り	無し
	観音橋	RCスラブ橋	I	2016	2021	2.75	5.24	14.41	1		市町村道	開水路	指定無し	指定無し	指定無し	有り	無し
	田端2号橋	RCスラブ橋	I	2017	2022	2.71	1.95	5.28	1		市町村道	河川	指定無し	指定無し	指定無し	有り	無し
121	下河原橋	ボックスカルバート	I	2016	2021	2.62	5.00	13.10	1	19940000	市町村道	開水路	指定無し	指定無し	指定無し	有り	無し
	下山王橋	RCスラブ橋	I	2016	2021	2.55	4.30	10.97	1		市町村道	開水路	指定無し	指定無し	指定無し	有り	無し
		ボックスカルバート	I	2016	2021	2.55	8.10	20.66	1		市町村道	開水路	指定無し	通学路	指定無し	有り	無し
124	上山王橋	スラブ橋	I	2016	2021	2.40	2.26	5.42	1		市町村道	開水路	指定無し	指定無し	指定無し	有り	無し
125	新田入口橋	スラブ橋	I	2016	2021	2.40	1.94	4.66	1		市町村道	開水路	指定無し	指定無し	指定無し	有り	無し
	平原橋	RCスラブ橋	I	2017	2022	2.35	6.40	15.04	1		市町村道	河川	指定無し	指定無し	指定無し	有り	無し
	神社橋	RCスラブ橋	I	2016	2021	2.35	4.15	9.75	1		市町村道	開水路	指定無し	指定無し		有り	無し
128	千代開橋	RCスラブ橋	I	2017	2022	2.30	4.10	9.43	1		市町村道	開水路	指定無し	指定無し	指定無し	有り	無し
129	田端橋	RCスラブ橋	I	2017	2022	2.30	7.24	16.65	1		市町村道	河川	指定無し	指定無し	バス路線	有り	無し
	織部橋	スラブ橋	I	2016	2021	2.26	6.99	15.80	1		市町村道	開水路	指定無し	指定無し		有り	無し
	蟹沢2号橋	ボックスカルバート	I	2016	2021	2.10	8.00	16.80	1		市町村道	開水路	指定無し	指定無し	指定無し	有り	無し
132	藤橋	RCスラブ橋	I	2017	2022	2.20	9.90	21.78	1		市町村道	河川	指定無し	通学路	指定無し	有り	無し
	十二廻橋	RCスラブ橋	I	2016	2021	2.20	4.30	9.46	1		市町村道	開水路	指定無し	指定無し	指定無し	有り	無し
	瀬来2号橋	RCボックスカルバート	I	2017	2022	2.16	10.00	21.60	1		市町村道	開水路	指定無し	指定無し	指定無し	有り	無し
	瀬来1号橋	ボックスカルバート	I	2016	2021	2.16	6.00	12.96	1	19930000	市町村道	開水路	指定無し	指定無し	指定無し	有り	無し
136	金竹西橋	RCスラブ橋	I	2016	2021	2.15	4.65	10.00	1		市町村道	開水路	指定無し	指定無し	指定無し	有り	無し
	下並木橋	RCスラブ橋	I	2016	2021	2.20	6.00	13.20	1		市町村道	開水路	指定無し	指定無し	指定無し	有り	無し
138	滝の沢橋側歩道橋	単純鋼H桁橋	I	2018	2023	21.50	2.50	53.75	1		市町村道	河川	緊急輸送路指定	指定無し	指定無し	有り	無し
139	こまよせ小学校前歩道橋	単純鋼H桁橋×3	I	2018	2023	17.30	1.90	32.87	3	19740300	市町村道	道路	指定無し	指定無し	指定無し	有り	無し



## 第2項 点検結果による判定区分の割合

吉岡町では、5年に1度の定期点検を実施しており、最新の点検による管理橋梁の健全性割合は以下の通りである。直近の点検結果では、速やかな補修が必要である健全性II 及び健全性III判定の橋梁は46橋(管理橋梁の約33%)である

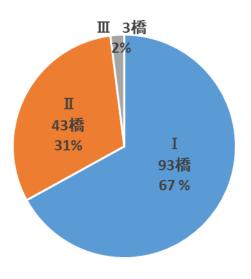


図 2-1-2 管理橋梁の健全性割合

## 第3項 修繕着手状況

吉岡町では、点検結果により速やかな補修が必要とされた橋梁に対し、補修工事を行っている。近年の補修工事状況は表 2-1-3 の通りである。

表 2-1-3 近年の補修工事状況

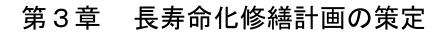
工事期間 (年度)	橋梁名		全性 補修後	No	対象部材	対策工
						舗装工(コンクリート舗装からアスファルト舗装への打ち換え)
						防水工
				1	橋面	排水装置補修工(塗り替え塗装)
				1	11回 141	防護柵補修工 (ひび割れ、剥離・鉄筋露出、うき)
						伸縮装置 (伸縮装置、縦目地伸縮装置)
	町南橋	П	I			区画線工(外側線)
						桁補修工 (ひび割れ、うき)
				2	上部工	床版補修工(ひび割れ、剥離・鉄筋露出)
						支承部 (支承コバ面の塗装)
				3	下部工	橋台(ひび割れ、剥離・鉄筋露出)
				,	1 11117	橋台清掃工
	大門橋	П	I	1	上部工	床版補修工(ひび割れ、剥離・鉄筋露出)
2020~2021 (繰越し)						舗装工(コンクリート舗装からアスファルト舗装への打ち換え)
,,,,,,						防水工
						下流側取付部補修(路肩部コンクリート補修工)
				1	橋面	防護柵嵩上げ (既設補修、新設)
						地覆部補修 (断面修復工)
	薬師橋	I	I			排水装置(塗り替え塗装)
						伸縮装置(取替え)
						桁補修工(ひび割れ、うき、変形・欠損補修)
				2	上部工	床版補修工(剥離・鉄筋露出、ひび割れ)
						支承(コバ面の塗装)
				3	下部工	橋台清掃工
	漆原橋	I	I	1	橋面	地覆部補修(ひび割れ、うき)
	漆原大橋	П	I	1	橋台	橋台清掃工

長寿命化修繕計画に基づき、速やかな補修が必要とされる健全性Ⅲの橋梁から、計画的 に修繕が実施されている。

また、地覆部の局所的な剥離や欠損などの軽微な損傷は、日常の維持管理工事にて対応している。このほか、橋梁の劣化要因となる排水ますの土砂詰まりなどについても、維持工事にて清掃等を実施している。

## 第2節 計画期間

計画期間は、本計画の翌年から100年とする。



#### 第1節 長寿命化修繕計画の基本方針

これまでの橋梁の維持管理は、橋梁に発生する損傷に応じて対策がとられてきた。しかし、このような事後的な修繕では、損傷の進行および物理的寿命により補修工事が困難となり、橋梁の寿命に応じた架け替えが行われてきた。

一方、高度経済成長期に集中して建設された橋梁が一斉に架け替え時期を迎えると、 架け替え費用が集中し、大きな建設予算が求められることとなる。このため、橋梁の建 設コスト縮減の一環として、橋梁のトータルライフサイクルコストの軽減のため橋梁の 長寿命化をはかると共に、毎年の維持管理予算の平準化をはかることが進められてい る。

本橋梁長寿命化修繕計画では以下のようなシナリオに基づき、橋梁の長寿命化および 毎年の維持管理予算の平準化をはかることとした。

橋梁の長寿命化のためには、劣化の早期の段階で早めの補修をすることが重要である。早期の補修であれば補修費用も少なく、維持管理費用のコストを抑えることが可能となる。これを**予防保全型**の維持管理手法と呼ぶ。

一方、規模の小さい橋梁では修繕の規模が小さく、補修を度々繰り返すと維持管理費用が嵩み、橋梁のトータルライフサイクルコストが高くなることがある。このような規模の橋梁では従前の橋梁に発生する損傷に応じて対策を講じ、寿命に到った段階で架け替えを行った方が、トータルライフサイクルコストが安くなるものもある。このような対応をはかる方法を事後保全型の維持管理手法と呼ぶ。

また、以前は短い支間長でも橋梁が架けられていたが、近年の技術と品質の高まりにより、一般の橋梁形式からカルバートへ架け替えて管理コストの縮減をはかることも有効な手段となっている。これを(カルバートへの)**架け替え型**とする。

本計画では、全ての橋梁の予防保全型による維持管理コストと事後保全型による維持 管理コストを比較し、コストの低い方を採用している。

また、上記した短い支間の橋梁では補修の限界に達した段階でカルバートに架け替える方法も採用している。

#### 第2節 管理水準と橋梁点検の対策区分

橋梁の維持補修は、点検結果に基づく劣化の状況から維持補修を行う管理水準に照らして実施することとなる。すなわち、点検結果からもたらされた劣化の状況のレベルに応じて補修を行う判断とするためである。

ここでは国土交通省「橋梁定期点検要領 H31.3」の「健全性の判定区分」より対策区分による管理水準を設定した。

管理水準4では最優先で補修工事を実施するものとし、管理水準3も速やかに補修工事を実施する。管理水準2、1では損傷が進行し管理水準3と判定された段階で補修を行う。

表 3-2-1 管理水準と橋梁点検の対策区分

状況	対策区分	管理 水準
維持工事で対応する必要がある	М	_
点検の結果から損傷は認められない	A0	0
損傷が軽微で補修を行う必要がない	Α	1
状況に応じて補修を行う必要がある	В	1
予防保全の観点から、速やかに補修等を行う必要がある	C1	2
橋梁構造の安全性の観点から、速やかに補修等を行う必要がある	C2	3
その他、緊急対応の必要がある	E2	4
橋梁構造の安全性の観点から、緊急対応の必要がある	E1	4
損傷の進行状況を確認するため、追跡調査を行う必要がある	S2 は B と同じ	1
原因の確定など、詳細調査を行う必要がある	S1 は C1 と同じ	2

ただし、S1、S2 は点検結果からは明確な対策区分・補修期限が示されていないが、これまで の点検結果からある程度の劣化が進んでいる場合が多いことから S1 は C1、S2 は B とした。

#### 第3節 対策シナリオの説明

橋梁の維持管理手法は、予防保全型、事後保全型および架け替え型がある。本長寿命化 修繕計画においては、この3手法を以下の2通りのシナリオで検討を行うものとする。

#### (1) 予防保全型または事後保全型の安価な手法

橋長 5m以上の橋梁については、予防保全型による維持管理コストと事後保全型による維持管理コストを比較し、コストの安価な方を採用する。

#### 予防保全型

各部材の管理水準が3、4になった時点で補修を行う。

## 事後保全型

各部材の管理水準が4になった時点で補修を行い、かつ、更新サイクルに達した時点で元の形式で架け替えを行う。ただし、更新サイクルに達した時点で主要部材が一度も補修されていない場合は、主要部材の管理水準が4になった時点で架け替えを行う。

架け替え以降は、各部材の管理水準が4になった時点で補修を行い、かつ、主要部 材の補修に関係なく、更新サイクルに達した時点で元の形式で架け替えを行う。

#### (2) 架け替え型による手法

橋長 5m未満の橋梁については架け替え型の手法により維持管理コストを算出する。

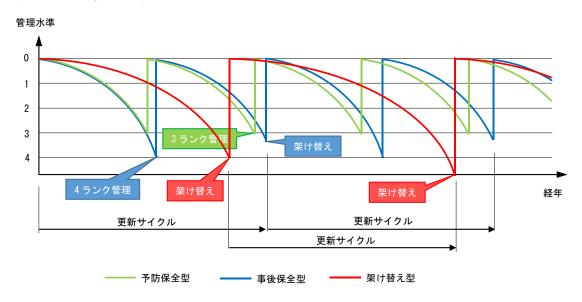
## 架け替え型

主要部材の管理水準が4になった時点でボックスカルバートに架け替えを行う。 架け替え以降は補修を行わず、更新サイクルに達した時点でボックスカルバートに 架け替えを行う。

表 3-3-1 橋梁長寿命化の管理シナリオ

形式	対象橋梁	維持管理手法		管理水準	架け替え形式
(1)	5m以上	予防保全型(または事後保全型)	3	(4及び更新年)	元の形式
(2)	5m未満	架け替え型		4 及び更新年	カルバート

図 3-3-1 管理水準のイメージ



## ■対策区分と管理水準(県定義の場合)

対策区分	管理水準	経年変化に伴う対策区分の変化: 県定義 (30 年周期の場合)	
AO	0	A0→A : 15 年	
A	1		
В	2		
C1, C2	3	B →C : 7 年 (予防保全型の場合これで AO になる) C →E : 7 年 (事後保全型の場合これで AO になる)	
E2、E1	4	U 一E . / 中 (事後床主室の場合になる)	

#### 第4節 集約化撤去の方針

#### 第1項 集約化撤去の背景

今後、少子高齢化等による税収減少が懸念される一方で、老朽化によりインフラの維持管理費用の増加が想定され、インフラの維持管理費用の縮減が課題となっている。限られた予算の中で効率的に維持管理を行うため、点検結果や利用状況等により、集約化や撤去検討を実施し、持続可能なメンテナンスを目指すことが重要である。

## 第2項 集約化撤去のパターン

利用形態や周辺道路状況に応じて、集約化撤去のパターンは様々である。主なパターンは以下の通りである。

## (1)機能を低下させる→ダウンサイジング

- 例) 車道機能を隣接橋に集約し、人道橋にリニューアルする など
- (2) 迂回路の機能を充実させる→撤去+迂回路の改良
  - 例) 迂回路の交差点改良(道路拡幅等)+老朽化撤去、取付道路の整備+老朽橋撤去
- (3) 架替え橋梁を集約する
  - 例) 河川改修などにより架替える際に隣接する2橋を1橋に集約する 等

#### 第3項 集約化撤去対象の選定

#### (1) 選定の条件と方法

前項のパターンで集約化撤去する場合、対象となる橋の選定条件として、迂回が可能な橋や橋の先に施設等が無く迂回する必要が無い橋などが挙げられる。このほか、 集約化撤去には、地元住民との合意が必要不可欠であるため、利用者数の少ない橋梁 や、撤去後の利用ルートが確保できる橋梁を選定することも重要である。

本検討では以下の条件を基に、集約化撤去対象とする橋梁の抽出を行う。

- ①迂回路が確保できる橋梁(または橋梁の先に施設等がなく迂回不要な橋)
- ②需要の低いと考えられる橋梁(緊急輸送道路指定なし、その他町道上) 需要の高い路線に位置している場合、集約化撤去は困難である。
- ③比較的小規模な橋梁
- ④利用者数が少ない橋梁

## (2) 選定結果

(1)で検討した選定条件を基に、集約化撤去の可能性がある橋梁を抽出した。なお、利用者数が少ないと想定される橋梁は、道路区分等による選定の他、地図上で橋梁位置や周辺の土地利用の確認、撤去後の利用ルートの確認を行った。

表 3-4-1 に、前項の条件による選定結果を示す。なお、架橋年等、選定材料となり 得る項目も追記している。

表 3-4-1 集約化撤去検討対象の橋梁一覧

				1	②需要の	パラメータ	(	3橋梁規	模		架橋年		
No	橋梁名	路線名	所在地	迂回路	緊急輸送 道路	道路区分	橋長	全幅員	橋面積	架	橋年(根拠)	経過年	健全性
77	西発地橋	発地橋南線	吉岡町大字北下字北発地	有り	指定なし	町道	10.20m	3.31m	33.76m2	1986年	(点検調書)	34年	I
78	阿弥陀橋	阿弥陀3号線	吉岡町北下字阿弥陀	有り	指定なし	町道	9.93m	4.30m	42.70m2	1985年	(点検調書)	35年	I
113	北天神橋	天神1号線	吉岡町漆原字万蔵寺廻	有り	指定なし	町道	3.00m	3.25m	9.75m2	1993年	(点検調書)	27年	Ш

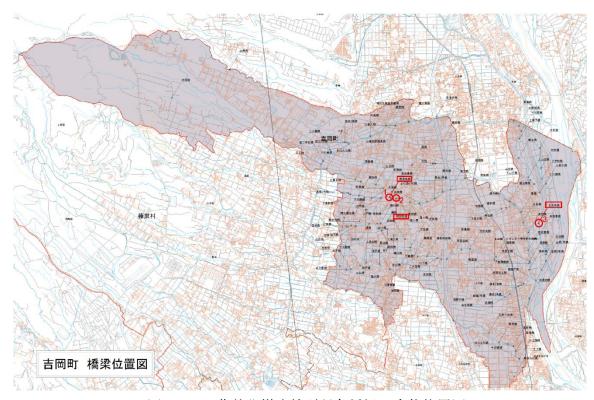


図 3-4-1 集約化撤去検討対象橋梁の全体位置図

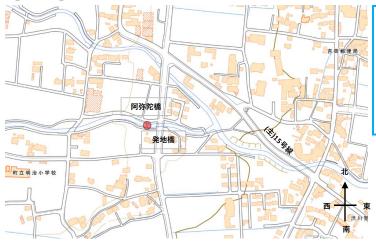
さらに、各橋の詳細な橋梁位置図及び撤去後に想定されるルート、状況写真を次頁以降に示す。

## ①西発地橋

## 【全体位置図】



## 【拡大図】



#### 【特記事項】

- ・東側25m地点に「発地橋」が 有り集約化が可能
- ・水道管が吊添架されているため 補修が必要となる
- ・利用ルートに支障は無い







## ②阿弥陀橋

## 【全体位置図】



## 【拡大図】



#### 【特記事項】

- ・西側95m地点に「発地橋」が 有り集約化が可能
- ・撤去前後の利用ルート延長差は 約80m増

【参考写真】

阿弥陀橋

阿弥陀橋

発地橋

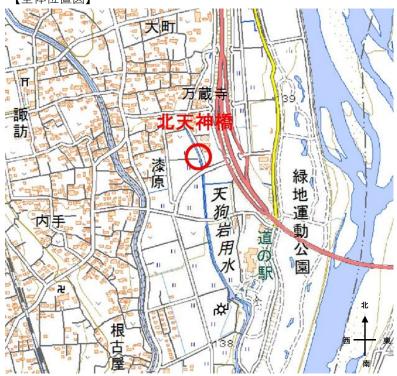






## ③北天神橋

## 【全体位置図】



## 【拡大図】



## 【特記事項】

- ・天狗岩用水路に架かる橋で BOXカルバート形状であるが 天板のみの取壊し可
- ・通行止めとしてあり利用者は 無い

## 【参考写真】







#### 第5節 対策の優先順位の考え方

#### 第1項 対策の優先順位の設定

対策は優先順位を定め、順次対策をおこなうものとする。優先順位を決定するにあたり最も重要なのは安全性に係わる問題であることから、橋梁の劣化が管理水準4(表 3-5-1)に到っているような安全性に係わる補修を最優先とした。

次に、損傷部材に着目し、重要度が高い部材(表 3-5-2)に損傷がある橋梁から優先的に補修を行うものとした。

さらに、道路利用者の立場から、緊急輸送道路や利用度の高い道路の橋梁などから優先的に補修を行うものとした。路線重要度は、橋長、道路種別、交差状況、道路指定条件、代替性等の条件(表 3-5-3)により評価を行っている。

また、同程度の劣化の場合であれば橋面積が大きいなど、規模の大きな橋梁を優先して対策優先順位を決定した。

ただし、架け替え型については優先順位を低くした。

図 3-5-1 対策の優先順位

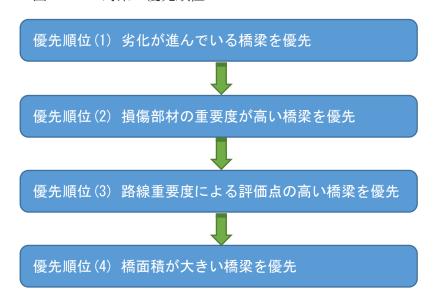


表 3-5-1 劣化対策区分の順位

状況	対策 区分	管理 水準	優先 順位
橋梁構造の安全性の観点から、緊急対応の必要がある	E1	4	1
その他、緊急対応の必要がある	E2	4	2
橋梁構造の安全性の観点から、速やかに補修等を行う必要がある	C2	3	3
予防保全の観点から、速やかに補修等を行う必要がある	C1	2	4
状況に応じて補修を行う必要がある	В	1	5
損傷が軽微で補修を行う必要がない	Α	1	6
点検の結果から損傷は認められない	A0	0	7

表 3-5-2 部材優先度

部材	優先順位
主桁·横桁	1
床版	2
下部工	3
支承	4
舗装	5
伸縮装置	6
高欄•防護柵	7
地覆·縁石	8
排水施設	9

表 3-5-3 路線重要度

諸元項目		評価項目	評点	重み係数	点数
	低	0	0	0.10	0.00
│ │橋長	$\downarrow$	15	40	0.10	4.00
情文 	$\downarrow$	50	70	0.10	7.00
	高	200	100	0.10	10.00
		1級市町村道	100	0.10	10.00
		2級市町村道	70	0.10	7.00
道路種別		その他市町村道	40	0.10	4.00
		市町村道	40	0.10	4.00
		その他	0	0.10	0.00
		道路	80	0.20	16.00
		高速自動車国道	100	0.20	20.00
   交差状況		鉄道	100	0.20	20.00
义左认沈		河川	20	0.20	4.00
		開水路	20	0.20	4.00
		その他	0	0.20	0.00
緊急輸送路指定		緊急輸送路	100	0.20	20.00
		指定無し	0	0.20	0.00
通学路指定		通学路	100	0.05	5.00
<b>週子</b> 始拍 <b>上</b> 		指定無し	0	0.05	0.00
バス路線指定		バス路線	100	0.05	5.00
ハヘ始禄拍と		指定無し	0	0.05	0.00
代替路線の有無		無し	100	0.10	10.00
11、自始極の有無		有り	0	0.10	0.00
凍結防止剤散布の有無		無し	0	0.10	0.00
保福切工用取用の有無 		有り	100	0.10	10.00
その他 1:		無し	0	0.05	0.00
て <i>い</i> 旭 I: 		有り	100	0.05	5.00
その他 2:		無し	0	0.05	0.00
-C の他 2:		有り	100	0.05	5.00

※その他項目を追加した場合は、重み係数の合計が1となるように配分をやり直す。

## 第2項 対策の優先順位

対策の優先順位の考え方に基づき、①吉岡町の橋梁の健全度を表 3-5-4 個別施設の状態に示し、②社会的要因(路線重要度)による評価および③橋面積を考慮した優先順位を表 3-5-5 対策優先順位一覧に示す。

表 3-5-4 個別施設の状態

			点検		مادون و	主部材						部材			4
No	橋梁名	橋梁種別	使健全性診断	横主桁桁	床版	下部工	支承	対策区分	舗装	伸縮装置	対策区分 防護柵 福	縁地 石覆	排水施設	対二 策次 区部 分材	当何文 复 区 夕
	新淹沢橋	PC橋	I	A0	C1	В	A0	C1	A0					A0	
	實通橋	RC橋	I	В	C1	В	A0	C1	В					В	
	夫婦橋	RC橋	I	B	В	В	01	C1	В					B	1
	龍/澤橋	RC橋	I	В	B	A0	C1	01	В		-			B	1
	中大藪橋	RC橋	П	B	<u> </u>	A0		<u>01</u>	В		-			B	-
	諏訪橋 唐川橋(南下)	RC橋 鋼橋	I	A A0	B A0	B A	C1	В С1	B B		-			B	
- 6	宮田沼橋	ボックスカルバート	I	MU.	B	В	01	В	B					B	۲
	宮田橋	RC橋	Ī		В	C1		C1	A0		<del>                                     </del>			A0	
	神戸橋-1	RC橋	Ī	В	<u>01</u>	A0	A0	C1	В					B	tà
	神戸橋-2	網橋	I	A0	A0	A0	A0	A0							1
	鬼ヶ橋-1	RC橋	I	В	A0	В	C1	C1	В					В	
	鬼ヶ橋-2	網橋	I	A0	A0	A0	A0	A0							1
14	中央橋	鋼橋	I	Α	Α	A0	Α	Α	Α					Α	
15	五郎平太橋	鋼橋	I	C1	В	В	A0	C1	В					В	
	漆原大橋	網橋	Ι	01	В	В	C1	01	В					В	
	畑中橋-1	PC橋	I	A.	A0	A		A	A		-			A	L
	長坂橋	PC橋	I	Α	A0	A	_	A	A0		-			A0	_
19	中橋 駒寄橋-1	RC橋 RC橋	I	<u> </u>	B B	A0	۸٥	B	B B		-			B	
20	995年1 駒寄橋-2	網橋	I	B A0	A0	A0 A0	A0 A0	A0	A0		_			AO	1
21	到奇啊~2 鼠橋	PC橋	Ī	nu	A	A	mu .	A	A0		<del>                                     </del>			A0	۲
	薬師橋	RC橋	Ī	В	В	A0	01	Ö1	В		<u> </u>			B	
	町南橋-1	RC橋	Ī	B	В	В	AO	В	В					B	Ť
	町南橋-2	PC橋	I	A0	A	A0		Ā	В					B	Т
26	大門橋-1	RC橋	I	В	C1	В	A0	C1	В					В	
27	大門橋-2	網橋	I	A0	C1	A0	В	C1	В					В	
	漆原橋	網橋	I	В	В	В	C1	C1	В					В	
	野田橋	網橋	I	01	В	В	В	01	A0					A0	
	瑞穂橋	PC橋	I	A0	A0	В		В	A0					A0	
	御所橋	RC橋	I	В	B	В	C1	01	В		-			B	(
32	学校橋 午王頭橋-1	RC橋	П	В	<u>C1</u>	В	01	C1 C1	B B		<del> </del>			B	
	午主頭橋-2 午王頭橋-2	RC橋 鋼橋	П	01	B B	B B	C1 C1	01	A0		+			A0	1
35	下陣場橋	網橋	I	В	A0	A	01	01	B		<del>                                     </del>			B	1
	根古屋橋	網橋	Ī	В	В	B	A0	B	В		<del>                                     </del>			В	
	高橋	網橋	Ī	В	В	В	В	B	A0		<u> </u>			A0	
38	下大藪橋	RC橋	Ī	В	A0	A0	A0	B	A0					A0	Т
39	鍛冶原橋	網橋	I	C1	C1	В	C1	C1	В					В	
40	赤岩橋	網橋	I	A0	В	A0	A0	В	В					В	
	宮前橋	PC橋	I	Α	A0	В		В	В					В	
	長山橋	PC橋	Ι		A0	A0		A0						<u> </u>	1
	前屋敷橋	PC橋	I	A0	A0	В		В	A0					A0	
	小倉大橋	PC橋	I	В	В	A0	A0	В	A0		-			A0	
	町裏橋	PC橋	Ι	B	B	A0	A0	B	B	_	-			B	
	丸山橋 上小倉橋	PC橋 PC橋	I	A0 A0	A0	B A0	0.0	B A0	A0 B	_	-			A0 B	
	上小名俩 中小倉橋	PC橋	I	A0	A0 A0	A0	A0 A0	A0	A0	<u> </u>	<del>                                     </del>			A0	-
	中小星橋 吉開戸橋	網橋	I	C1	A0	A0	C1	C1	A0		+			A0	ť
	大下橋	PC橋	Ī	A0	A0	В	<u> </u>	B	В		<u> </u>			B	H
	ぼたもち橋	PC橋	Ī	A0	A0	В		В	В					В	
	畑中橋-2	網橋	Ī	A0	В	A0	В	В	В					В	
53	三の宮橋	RC橋	Ī		A0	В		В	A0					A0	
54	吉岡橋-1	鋼橋	Ш	01	G2	A0	C1	G2	В					В	
	吉岡橋-2	PC橋	Ш	В	C2	A0	A0	C2	A0					A0	
	唐川橋(北下)	RC橋	I		В	A0		В	A0					A0	
	雛子橋	PC橋	I	A0	A0	В		B	В					B	
58	諏訪橋	PC橋	I	A0	A0	A0		A0	В					B	
	瀬来橋 宮下橋	PC橋 PC橋	I	A0 B	A0 A0	A C1	В	В С1	B B		+			B	

			点検		対策	主部材 区分				;	二次 対策区分	部材			全 /*
No	橋梁名	橋梁種別	健全性診断	横主桁桁	床版	下部工	支承	対策区分	舗装	伸縮装置	防護欄棚	緑地 石覆	排水施設	対二 策区 分材	全体対策区分
61	野田2号橋	PC橋	I	A0	A0	В		В	A0					A0	В
	小蓋橋	PC橋	I	A0	A0	A0		A0	В					В	В
	松添橋	鋼橋	I	C1	A0	В	C1	C1	A0					A0	C1
	小倉大橋側道橋	網橋	I	A0	В	B	A0	В	В					В	В
	ふれあいの橋	PC橋	I	A0	A0	A0		A0	A0		-			A0	A0
	<u>原田橋</u> 久保橋	PC橋 PC橋	I	A0 A0	A0 A0	A0 A0		A0 A0	A0 B		-			A0 B	A0 B
	<u> </u>	FO個 ボックスカルバート	I	MU	A	B		B	A0					A0	В
	平石橋	PC橋	Ī	Α	A0	A0		Ä	В					В	В
70	おはんな橋	PC橋	I	A0	A0	В		В	A0					A0	В
71	南乙舞台橋	PC橋	Ι	A0	Α0	В		В	A0					A0	В
72	安田倉橋	鋼橋	I		Α	В		В	В					В	В
73	天神東橋	PC橋	I	A0	A0	A0		A0	A0					A0	A0
	大數橋	PC橋	I	A0	A0	В		В	A0		-			A0	В
	第二平石橋 下薬師橋	PC橋 PC橋	I	A A0	A0	A0 A0		A A0	B A0		-			B A0	B A0
	下菜即倘 西発地橋	PC橋 RC橋	I	MU	В	A0		B	A0					A0	B
78	阿弥陀橋	RC橋	I	A0	A0	A0		AO	A0					A0	A0
	中島橋	網橋	Ī	C1	A0	A0	C1	01						1	01
80	上長山橋	RC橋	I	C1	A0	Α0		C1	A0					A0	01
81	発地橋	ボックスカルバート	I		C1	Α		C1	A0					A0	C1
	南町橋	鋼橋	I	01	Α0	Α0		01							01
	下宮橋	PC橋	I	A0	A0	В		В	В					В	В
84	溝祭南部橋 3.55.45	PC橋	I	A0	A0	A0		A0	A0					A0	A0
	<u>乙舞台橋</u> エ会様	PC橋	I	A0	A0	A0		A0	A0 A0		-			A0 A0	A0
97	石合橋 新車橋	PC橋 PC橋	I	A	A0 A0	A0 A0		A	A0					A0	A
	大林橋	PC橋	I	A0	A0	A0		A0	A0					A0	A0
	坂下橋	RC橋	Ī	В	В	A0	01	01	В					В	01
90	高縄橋	RC橋	I		C1	В		C1	A0					A0	01
91	川子橋	鋼橋	I	C1	Α0	Α0	C1	C1	В					В	C1
	宮代橋	PC橋	I	A0	A0	Α0		A0	A0					A0	Α0
	利平太橋	RC橋	Ι		C1	В		C1	A0					A0	01
	天狗下橋	網橋	I	C1	<u>C1</u>	A0	В	<u>C1</u>	A0					A0	<u>C1</u>
	河原田橋 京海市橋	ボックスカルバート ボックスカルバート	I		B A	A B		B	B A0		-			B A0	B B
	<u>宮海戸橋</u> 吉岡2号橋	ボックスカルバート	I		A	В		B	A0		<u> </u>			A0	В
	薬師2号橋	RC橋	I		A0	В		В	A0					A0	В
	藤塚橋	RC橋	Ī		В	A0		В	В					В	В
	上唐川橋	RC橋	I	A0		В		В	A0					A0	В
101	大石橋	ボックスカルバート	I		Α0	Α0		A0	В					В	В
	平塚橋	RC橋	I		В	A0		В	В					В	В
103	住東橋	RC橋	I	B		В		B	A0					A0	В
104	住橋	RC橋	I	A0		A0		A0	A0		-			A0	A0
	下中町橋 畑中橋(北下)	RC橋 RC橋	I	B A0	В	A0 B		B	A0 B		-			A0 B	B B
	<u>畑中個(北下)</u> 住下橋	RO橋 RO橋	I	A0		A0		A0	A0		1			A0	A0
	西部橋	RC橋	I	110	A0	A0		A0	A0					A0	A0
	住吉橋	RC橋	I	В		В		В	A0					A0	В
	山下橋	RC橋	I		A0	A0		A0	A0					A0	A0
111	中町橋	ボックスカルバート	I		A0			A0	В					В	В
112	堤橋	RC橋	Ι		В	A0		В	A0					A0	В
	北天神橋		Ш		C1	<u>C1</u>		C1	A0					A0	01
	<u>上堂下橋</u>	網橋	I		C1	В	01	<u>C1</u>			-				<u>01</u>
	山王橋 語歌公孫	ボックスカルバート RC橋	I	Α	Α	B B		B	B A0		-			B A0	B B
	<u>諏訪台橋</u> 河原田上橋	RO個 ボックスカルバート	I	A0	C1	в С1		C1	A0					A0	C1
118	<u>門原田工幅</u> 上新田橋	網橋	I	_ nv	В	A0		В	A0					A0	В
	<u>工和田間</u> 観音橋	RC橋	I	Α		A0		Ä	A0					A0	Ā
120	田端2号橋	RC橋	Ī		A0	В		В	A0					A0	В
121	下河原橋	ボックスカルバート	I	A0	Α0	В		В	В					В	В
122	下山王橋	RC橋	I	В	A0	A0		В	A0					A0	В

			点			主部材					二次	部材			
			検		対策					Ż	 対策区タ				全 体
No	橋梁名	橋梁種別	健全性診断	横主桁桁	床版	下部工	支承	対策区分	舗装	伸縮装置	防高調棚	縁地 石覆	排水施設	対二 策区部分材	対策区分
_		ボックスカルバート	I		Α	В		В	В					В	В
124		RC橋	I	Α				Α	A0					A0	Α
	新田入口橋	RC橋	I		A0			A0	A0					A0	A0
126	平原橋	RC橋	I		В	A0		В	В					В	В
127	神社橋	RC橋	I		В	A0		В	A0					A0	В
		RC橋	Π		G1	A0		C1	A0					A0	C1
129	田端橋	RC橋	I	A0	В	В		В	В					В	В
	織部橋	RC橋	I		Α	В		В	A0					A0	В
131	蟹沢2号橋	ボックスカルバート	I		В	В		В	В					В	В
	藤橋	RC橋	П		C1	C1		C1	В					В	C1
133	十二廻橋	RC橋	I	В	В	A0		В	A0					A0	В
134	瀬来2号橋	ボックスカルバート	I		В	Α		В	A0					A0	В
135	瀬来1号橋	ボックスカルバート	I		В	A0		В	В					В	В
	金竹西橋	RC橋	I	A0	Α0	A0		A0	В					В	В
137	下並未橋	RC橋	I		В	В		В	A0					A0	В
138	滝の沢橋側歩道橋	網橋	П	C1	A0	В	C1	C1							C1
139	こまよせ小学校前歩道舗	網橋	П	C1	C1	A0	A0	C1							C1

表 3-5-5 対策優先順位一覧

			諸元				順任	ሷ(1)	順位(2)					路線重要度						順位(3)	順位(4)	コスト縮減
優先 順位 N	0	橋梁名	橋梁種別	供用年	幅員 (m)	健全性 診断	対策 区分	優先 方針	樹 優先 方針	橋長 (m)	道路種別	交差状況	緊急輸送路 指定	通学路 指定	バス路線 指定	代替路線 の有無	凍結防止剤 散布の有無	その他1	その他2	路線重要度 合計点	橋面積 (㎡)	シナリオ LCC (千円)
1	54	吉岡橋-1	鋼橋	1975	5.2		C2	床版		15.46	4 市町村道	4 河川			0 バス路線		0 無し	0 無し (	0 無し C	37	80.39	39,274
		吉岡橋-2	PC橋	1975	3.85		C2	床版		15.46	4 市町村道	4 河川		0 指定無し	0 バス路線		0 無し	- //// -	0 無し C	37	59.52	32,185
		滝の沢橋側歩道橋		1973	2.5		C1	主部		21.50	4 市町村道	4 河川		0 指定無し	0 指定無し		0 無し		0 無し C	32	53.75	32,236
		まよせ小学校前歩道橋 漆原大橋	鋼橋 錮橋	1973 1979	1.9 9.25		C1	主部主部		17.30 27.25	4 市町村道	4 道路 4 河川		0 指定無し	0 指定無し		0 無し 0 無し		0 無し C 5 無し C	24	32.87 252.06	34,870 91,169
6		<u> </u>	鋼橋	1979	2.5		C1	主部		7.45	0 市町村道	4河川		0 指定無し	0 バス路線		0 無し		0 無し C	13	18.63	22,184
7		鍛冶原橋	鋼橋	1971	4.6		C1	主部		16.80	4 市町村道	4 河川		0 指定無し	0 指定無し				0 無し C	12	77.28	42,336
		吉開戸橋	鋼橋	1990	8.2		C1	主部		14.41	0 市町村道	4 河川		0 指定無し	0 指定無し				O 無し C	8	118.16	58,175
		川子橋	鋼橋	1972	5.3		C1	主部		11.91	0 市町村道	4 河川		0 指定無し	0 指定無し			- //// -	0 無し C	8	63.12	37,323
10 11		野田橋 五郎平太橋	鋼橋 鋼橋	1969 1970	4.8 4.76		C1	主部主部		13.00	0 市町村道	4 河川 4 河川		0 指定無し	0 指定無し	0 有り 0 有り			0 無し C	8	62.40 52.36	32,273 29,490
		业助于太偏 松添橋	细橋	1971	4.70		C1	主部		10.00	0 市町村道	4 開水路		0 指定無し	0 指定無し				0 無し C	8	50.00	31.614
		上長山橋	RC橋	1993	2.5		C1	主部		9.40	0 市町村道	4 河川		0 指定無し	0 指定無し		0 無し	0 無し (	0 無し C	8	23.50	25,713
		天狗下橋	鋼橋	1972	3.65	II	C1	主部		5.80	0 市町村道	4 河川		0 指定無し	0 指定無し				0 無し 0	8	21.17	18,620
15		中島橋	鋼橋	1972	2	I	C1	主部		9.80	0 市町村道	4 河川		0 指定無し	0 指定無し		0 無し		0 無し C	8	19.60	22,489
16 17		<u>南町橋</u> 神戸橋−1	鋼橋 RC橋	1972 1955	2.14 7.15	π	C1	主部	М	9.07 9.50	0 市町村道	4 河川 4 河川		0 指定無し 0 指定無し	0 指定無し		0 無し 0 無し		0 無し C	33	19.41 67.93	18,407 36,461
		<u>仲尸橋 ̄□</u> 発地橋	ボックスカルバート	2005	14.3	П	C1	床版		9.03	0 市町村道	4河川		0 通学路	5 指定無し		0 無し	O MCO	0 無し C	13	129.13	35,265
19	27	大門橋-2	鋼橋	1962	4.45	П	C1	床版		9.25	0 市町村道	4 河川	4 指定無し	0 通学路	5 指定無し	0 有り	0 無し		の無し C	13	41.16	24,797
			RC橋	1962	3.6		C1	床版		9.25	0 市町村道	4 河川		0 通学路	5 指定無し			- //// (	0 無し 0	13	33.30	26,226
21		新滝沢橋	PC橋	1984	7	I	C1	床版		21.65	4 市町村道	4 河川		0 指定無し	0 指定無し				0 無し C	12	151.55	49,048
22		實通橋 中大藪橋	RC橋 RC橋	1979 1960	3.97	П	C1	床版 床版		21.23 10.25	4 市町村道 0 市町村道	4 河川 4 河川		0 指定無し	0 指定無し				0 無し C	12	148.61 40.69	47,932 24,719
		<u>中人数偏</u> 学校橋	RC橋	1994	2.95		C1	<u> </u>		13.50	0 市町村道	4河川		0 指定無し	0 指定無し		0 無し	○ /M O /	0 無し: C	8	39.83	30.318
		高縄橋	RC橋	1961	2.9		C1	床版		6.53	0 市町村道	4 河川		0 指定無し	0 指定無し			0 無し (	の無し C	8	18.94	22,561
		利平太橋	RC橋	1994	2.1		C1	床版		5.85	0 市町村道	4 河川		0 指定無し	0 指定無し		0 無し		O 無し C	8	12.29	21,402
27		宮田橋	RC橋	1976	11.75	П	C1	下部		11.40	0 市町村道	4 河川		0 通学路	5 バス路線		- ////		0 無し C	18	133.95	33,480
28 29		宮下橋 瀧ノ澤橋	PC橋 RC橋	1993 1953	8.23 6.6		C1	下部 支承		13.47 20.10	0 市町村道	4 河川 4 河川		0 指定無し	0 指定無し	0 有り 5 有り	0 無し 0 無し	O MCO	0 無し C	37	110.86 132.66	32,352 65,569
		鬼ヶ橋-1	RC橋	1956	6.5		C1	支承		9.60	0 市町村道	4河川		0 指定無し	0 バス路線			- //// -	0 無し C	33	62.40	34,645
31	7	唐川橋(南下)	鋼橋	1955	6.6	I	C1	支承	部	5.20	0 市町村道	4 河川	4 緊急輸送路 2	0 指定無し	0 バス路線	5 有り	0 無し	0 無し (	0 無し C	33	34.32	25,100
		漆原橋	鋼橋	1964	4.3		C1	支承		19.55	4 市町村道	4 河川		0 通学路	5 指定無し				5 無し 0	22	84.07	40,623
		午王頭橋-1 ※欠场	RC橋	1928	6.65	I	C1	支承		7.60	0 市町村道	4 河川		0 指定無し	0 バス路線				0 無し C	13	50.54	36,030
		薬師橋 下陣場橋	RC橋 錮橋	1969 1987	3.56 4.14	Ī	C1	支承 支承		14.05 14.00	0 市町村道	4 河川 4 河川		0 指定無し 0 指定無し	0 指定無し				5 無し C	13	50.02 57.96	30,840 32,753
36		夫婦橋	RC橋	1957	6.1	Ī	C1	支承		6.50	0 市町村道	4 河川		0 指定無し	0 指定無し				0 無し C	8	39.65	30,116
		御所橋	RC橋	1958	3.65	I	C1	支承		10.65	0 市町村道	4 河川		0 指定無し	0 指定無し	0 有り	0 無し		O 無し C	8	38.87	28,270
		坂下橋	RC橋	2001	4	П	C1	支承		7.00	0 市町村道	4 河川		0 指定無し	0 指定無し				0 無し C	8	28.00	25,109
		駒寄橋-1 町裏橋	RC橋 PC橋	1956 1981	6.02 5.8		В	主部主部		8.50 18.80	0 市町村道	4 河川 4 河川		0 通学路 0 通学路	5 バス路線 5 指定無し				0 無し C	18	51.17 109.04	30,772 39,117
		可表稿 根古屋橋	鋼橋	1965	2.7		В	主部		18.00	4 市町村道	4河川		0 通学路	5 指定無し			- //// -	0 無し C	17	48.60	39,117
		町南橋-1	RC橋	2002	3.8	II	В	主部	材	11.00	0 市町村道	4 河川	4 指定無し	0 通学路	5 指定無し	0 有り	0 無し	0 無し (	0 無し C	13	41.80	27,960
43	38	下大藪橋	RC橋	1970	4.82	II	В	主部		7.53	0 市町村道	4 河川	4 指定無し	0 通学路	5 指定無し	0 有り	0 無し	- ////	O 無し C	13	36.29	26,792
		小倉大橋	PC橋	1981	7.3		В	主部		28.95	4 市町村道	4 河川		0 指定無し	0 指定無し				0 無し C	12	211.34	52,086
		高橋 小倉大橋側道橋	鋼橋 鋼棒	1969 1999	4.1 3.83		В	主部	M	17.50 28.40	4 市町村道	4 河川 4 河川		0 指定無し 0 通学路	0 指定無し 5 指定無し				0 無し C	12	71.75 108.77	36,199 37.036
47		TEXTED ETT. 諏訪橋	RC橋	2003	3.6		В	床版		20.25	4 市町村道	4河川		0 通学路	5 指定無し	0 有り	0 無し		0 無し 0	17	72.90	33,250
48		宮田沼橋	ボックスカルバート	2003	16.95	I	В	床版		9.90	0 市町村道	4 河川		0 通学路	5 指定無し	0 有り	0 無し		0 無し C	13	167.81	35,053
			RC橋	1977	4.9		В	床版		5.50	0 市町村道	4 河川		0 通学路	5 指定無し				0 無し C	13	26.95	19,253
		赤岩橋	鋼橋	1972	4.6		В	床版		16.85	4 市町村道	4 河川		0 指定無し	0 指定無し		0 無し		0 無し C	12	77.51	28,890
		畑中橋−2 河原田橋	鋼橋 ボックスカルバート	1970 1994	2.6 16		B B	床版 床版	-	16.70 5.70	4 市町村道 0 市町村道	4 河川 4 開水路		0 指定無し	0 指定無し	0 有り 0 有り	0 無し 0 無し		0 無し C	12 0	43.42 91.20	22,650 21,666
		河原田信 藤塚橋	RC橋	1994	7.64		В	床版		5.63	0 市町村道	4 河川		0 指定無し	0 指定無し			- //// (	0 無し 0	8	43.01	20,831
54	77 i	西発地橋	RC橋	1986	3.31		В	床版		10.20	0 市町村道	4 河川		0 指定無し	0 指定無し	0 有り	0 無し		0 無し C	8	33.76	22,147
		大下橋	PC橋	1992	7.2		В	下部		17.70	4 市町村道	4 河川		0 指定無し	0 指定無し				0 無し C	22	127.44	34,123
		安田倉橋	鋼橋	2006	17.5		В	下部		12.10	0 市町村道	4 河川		0 通学路	5 指定無し				0 無し C	13	211.75	33,446
57 58		<u>ぽたもち橋</u> 下宮橋	PC橋 PC橋	2018 1983	4.83 6.04	I	B	下部下部		13.60 8.50	0 市町村道	4 河川 4 河川		0 通学路 0 通学路	5 指定無し	0 有り 0 有り	0 無し 0 無し		0 無し C	13	65.69 51.34	26,993 23,442
58	ರತ	Γ 呂 佰	PU橋	1983	ხ.04	1	ID	11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11		8.50	∪□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	4[24]]]]	4 指正無し	∪囲子路	5 指定無し	リ 有り	リ無し	リ無し!	U 無し ! し	13	51.34	23,44

		諸元			_	順布	立(1)	順右	ቷ(2)					路線重要度					順位(3)	順位(4)	コスト縮減
優先 順位	No 15 in a		# E ==	幅員	健全性		優先		優先	橋長	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\		緊急輸送路	通学路	バス路線	代替路線	凍結防止剤	7.0% 7.0%	路線重要度	橋面積	シナリオ LCC
川貝1立	橋梁名	橋梁種別	供用年	(m)	診断	区分	方針	部材	方針	(m)	道路種別	交差状況	指定	指定	指定	の有無	散布の有無	その他1 その他2	合計点	(㎡)	(千円)
59		PC橋	1995			В		下部工		16.26	4 市町村道	4 河川				有り		無し 0 無し (	12	140.16	35,152
60		PC橋 PC橋	1997 2004			В		下部工		19.38 4 15.16	4 市町村道	4 河川 4 河川						0 無し 0 無し ( 0 無し 0 無し (	12	131.78 109.15	34,940 31,576
62		RC橋	1981			В		下部工		8.50	市町村道	4 河川						)無し 0無し (	8	106.25	28,593
63		PC橋	2011			В		下部工		12.54	0 市町村道	4 河川						)無し 0無し (	8	92.80	29,122
64 65		PC橋 PC橋	1988 1979			В		工部工		12.50 8.44	0 市町村道	4 河川 4 河川						)無し 0無し ( )無し 0無し (	8	90.00 81.95	28,812 26,856
66		PC橋	1981			В		下部工		13.60	0 市町村道	4 河川						( 無し 0 無し (	8	65.28	26,949
67		PC橋	1991			В		下部工		12.23	0 市町村道	4 河川						)無し 0無し (	8	63.60	25,915
68 69		ボックスカルバート	1995 1995			В		下部工 下部工		12.78 5.70	0 市町村道	4 開水路						0 無し 0 無し (	8	51.12 50.73	25,987 19,816
70		PC橋	2003			В		下部工		7.60	0 市町村道	4 河川		0 指定無し	0 指定無し 0 指定無し 0			0 無し 0 無し (	8	35.26	21,666
71		ボックスカルバート	1994			В		下部工		5.70	0 市町村道	4 開水路	4 指定無し					無し 0 無し (	8	28.50	19,567
72 73		RC橋 RC橋	1977 2017			В		下部工		5.15 5.55	0 市町村道	4 河川 4 河川						0 無し 0 無し ( 0 無し 0 無し (	8	20.09 12.21	18,775 18,067
74		PC橋	1992			В		支承部		15.60	4 市町村道	4 河川						り無し 0 無し (	12	81.43	36,333
75	69 平石橋	PC橋	1987	6.2	I	В		舗装		12.50	市町村道	4 開水路	4 指定無し	0 通学路	5 指定無し 0	有り	0 無し (	無し 0 無し (	13	77.50	27,478
76		PC橋 PC橋	1978			В		舗装		10.50	0 市町村道	4 河川						1 無し 0 無し (	13	63.00	25,480
77 78		PC橋 PC橋	2017 1985			В		舗装		11.00	0 市町村道	4 河川 4 河川						0 無し 0 無し ( 0 無し 0 無し (	13	56.65 119.95	25,249 43,736
79	62 小蓋橋	PC橋	2007	5.2	I	В		舗装		17.70	4 市町村道	4 河川	4 指定無し	0 指定無し	0 指定無し 0	有り		無し 0 無し (	12	92.04	30,346
80		PC橋	1987			В		舗装		10.50	市町村道	4 開水路						無し 0 無し (	8	54.60	24,406
81 82		PC橋 ボックスカルバート	1990 1997			В		舗装		12.83 5.10	0 市町村道	4 河川 4 開水路						り無し 0 無し ( ) 無し 0 無し (	8	36.31 30.60	23,616 19,334
83		PC橋	1979			A		主部材		17.20	4 市町村道	4 河川					- ////	0 無し 0 無し (	17	175.44	39,425
84		鋼橋	1969			Α		主部材		19.15	4 市町村道	4 河川	4 指定無し	0 通学路	5 指定無し 0	有り		)無し 0無し (	17	158.95	59,960
85 86	18 長坂橋 87 新車橋	PC橋 PC橋	1981 2011	6.8 5.2		A		主部材		12.00	0 市町村道	4 河川 4 河川						0 無し 0 無し (	8	81.60 72.28	28,174 27,315
87		PC橋	1980			A		主部材		7.85	0 市町村道	4 河川						0 無し 0 無し (	8	41.29	21,949
88		鋼橋	1956			A0		主部材		9.56	0 市町村道	4 河川						)無し 0無し (	33	17.88	16,728
89 90		鋼橋 鋼橋	1955 1956			A0 A0		主部材主部材		9.59	0 市町村道	4 河川 4 河川						)無し 0無し ( )無し 0無し (	33	16.30 8.79	16,551 16,116
91	66 原田橋	PC橋	2001			A0		主部材		19.84	4 市町村道	4 河川						り無し 0 無し (	17	233.12	46,181
92		PC橋	1985			A0		主部材		16.30	4 市町村道	4 河川	4 指定無し	0 通学路		有り	0 無し (	)無し 0無し (	17	84.76	36,856
93 94		PC橋 PC橋	1998 1980			A0 A0		主部材主部材		12.06 8.10	0 市町村道	4 開水路						0 無し 0 無し ( 0 無し 0 無し (	13	141.10 40.50	31,078 22,491
95		PC橋	1999			A0		主部材		18.26	4 市町村道	4 河川						り無し 0 無し (	12	71.21	28,710
96	84 溝祭南部橋	PC橋	1982			A0		主部材		8.50	市町村道	4 河川	4 指定無し	0 指定無し	0 指定無し 0	有り	0 無し (	無し 0 無し (	8	57.80	24,305
97 98		PC橋 PC橋	1992 1985			A0 A0		主部材		7.50	0 市町村道	4 河川 4 河川						)無し 0無し ( )無し 0無し (	8	52.51 46.50	23,771 22,395
99		RC橋	1985			A0		主部材		9.93	0 市町村道	4 河川						り無し 0 無し (	8	42.70	24,349
100	92 宮代橋	PC橋	2017	4.8	I	A0		主部材		5.95	市町村道	4 河川	4 指定無し	0 指定無し	0 指定無し 0	有り		)無し 0無し (	8	28.56	19,949
101	42 長山橋 113 北天神橋	PC橋 ボックスカルバート	1978 1993			A0		床版		3.00	0 市町村道	4 河川 4 開水路						0 無し 0 無し ( 0 無し 0 無し (	13	75.93 9.75	21,328 10,911
102		RC橋	1993			1				2.20	0 市町村道	4 開水路						り無し り無し (	13	9.75 21.78	10,911
104	117 河原田上橋	ボックスカルバート	2017	12.8	II					2.96	市町村道	4 河川	4 指定無し	0 指定無し	0 指定無し 0	有り	0 無し (	無し 0 無し (	8	37.89	17,831
105 106		RC橋 ボックスカルバート	1994 2001							2.30	0 市町村道	4 開水路 4 開水路						り無し 0 無し ( ) 無し 0 無し (	8	9.43 20.66	10,673 13,378
106		ボックスカルバート	2001		I					2.55	0 市町村道	4 開水路						り無し 0 無し (	13	31.97	15,866
108	109 住吉橋	RC橋	1976	6.9	Ī					3.45	市町村道	4 河川	4 指定無し	0 指定無し	0 指定無し 0	有り	0 無し (	無し 0 無し (	8	23.81	14,682
109	131 蟹沢2号橋	ボックスカルバート	2001		I					2.10	0 市町村道	4 開水路						無し 0無し (	8	16.80	12,298
110		RC橋 RC橋	2001		I	1				2.26	0 市町村道	4 開水路 4 開水路						0 無し 0 無し ( 0 無し 0 無し (	8	15.80 14.41	12,126 11,972
112		RC橋	2001							2.20	0 市町村道	4 開水路						)無し 0無し (	8	13.20	11,512
113	135 瀬来1号橋	ボックスカルバート	1993							2.16	市町村道	4 開水路						)無し 0無し (	8	12.96	11,446
114 115		RC橋 RC橋	2001 2001							2.55 4.50	0 市町村道	4 開水路						り無し 0 無し ( ) 無し 0 無し (	8	10.97 10.80	11,090 11,662
116		RC橋	2001							2.35	0 市町村道	4 開水路						0 無し 0 無し (	8	9.75	10,757
117	105 下中町橋	RC橋	2001							3.86	0 市町村道	4 開水路	4 指定無し	0 指定無し	0 指定無し 0	有り	0 無し (	)無し 0無し (	8	9.65	11,123
118	133 十二廻橋 116 諏訪台橋	RC橋 RC橋	2001							2.20	0 市町村道	4 開水路						0 無し 0 無し (	8	9.46 7.55	10,659 10,338
120		RC橋	2001		I					2.85	0 市町村道	4 開水路						り無し 0 無し (	8	5.42	9,761
121		RC橋	1954		I					3.66	0 市町村道	4 開水路						)無し 0無し (	33	27.82	15,894

10T #		諸元				順位	<b>ኒ</b> (1)	順位	E(2)								路線重要度							順位(3)	順位(4)	コスト縮減
優先 順位 No	橋梁名	橋梁種別	供用年	幅員 (m)	健全性 診断	対策 区分	優先 方針	部材	優先 方針	橋長 (m)	道	路種別	交差状況		緊急輸送路 指定		通学路 指定		バス路線 指定	代替路線 の有無	凍結防止剤 散布の有無	その他1	その他	2 路線重要原 合計点	橋面積 (㎡)	シナリオ LCC (千円)
122 1	2 堤橋	RC橋	2002	5.5	I					3.10	0 市町村	寸道 4	開水路		指定無し		通学路	5 ‡	指定無し	) 有り (	無し (	無し (	無し	0	3 17.05	12,762
123 1:	9 田端橋	RC橋	2017	7.24	I					2.30	0 市町村	1/2   1	河川		指定無し		指定無し		バス路線 5		無し (		無し	0 1	3 16.65	12,336
	4 瀬来2号橋	ボックスカルバート	1993	10	I					2.16	0 市町村	寸道 4	開水路		指定無し		指定無し		指定無し (	1 有り 0			無し	0	8 21.60	13,411
125 1	6 畑中橋(北下)	RC橋	2017	4.5	I					3.80	0 市町村	寸道 4	河川		指定無し		指定無し	0 ‡	指定無しして	有り 0	無し (	無し (	無し	0	8 17.10	13,117
126 1	2 平塚橋	RC橋	2002	3.4	I					4.55	0 市町村	寸道 4	河川	4	指定無し	0	指定無し	0 ‡	指定無し	有り 0	無し (	無し (	無し	0	8 15.47	13,057
127 1:	26 平原橋	RC橋	2002	6.4	I					2.35	0 市町村	寸道 4	河川	4	指定無し		指定無し	0 ‡	指定無し	) 有り (	無し (	無し (	無し	0	8 15.04	11,982
128	22 鼠橋	RC橋	1967	7.3	I					2.75	0 市町村	寸道 4	開水路	4	緊急輸送路	20	指定無し	0 /	バス路線 5	有り C	無し (	無し (	無し	0 3	3 20.08	13,338
129 1	4 上堂下橋	鋼橋	1972	3.65	I					3.00	0 市町村	寸道 4	開水路	4	指定無し	0	指定無し		指定無し	有り 0	無し (	無し (	無し	0	8 10.95	11,208
130 1	7 住下橋	RC橋	1977	5.4	I					3.75	0 市町村	寸道 4	河川		指定無し		通学路		指定無し	) 有り (	無し (	無し (	無し	0	3 20.25	13,937
131 1	1 中町橋	ボックスカルバート	2016	5.99	I					3.25	0 市町村	寸道 4	開水路	4	指定無し	0	指定無し	0 ‡	指定無し	有り 0	無し (	無し (	無し	0	8 19.47	13,446
132 1	8 西部橋	RC橋	1976	4.9	I					3.45	0 市町村	寸道 4	河川		指定無し	0	指定無し			)有り (	無し (	無し (	無し	0	8 16.91	12,891
133 1	04 住橋	RC橋	2016	3.6	I					4.20	0 市町村	寸道 4	河川	4	指定無し	0	指定無し	0 ‡	指定無し	有り 0	無し (	無し (	無し	0	8 15.12	12,775
134 1:	1 下河原橋	ボックスカルバート	1994	5	I					2.62	0 市町村	寸道 4	開水路		指定無し	0	指定無し		指定無し(	)有り (	無し (	無し (	無し	0	8 13.10	11,615
135 1	6 金竹西橋	RC橋	2016	4.65	I					2.15	0 市町村	寸道 4	開水路	4	指定無し	0	指定無し	0 ‡	指定無し(	(有り (	無し (	無し (	無し	0	8 10.00	10,771
136 1:	5 新田入口橋	RC橋	2016	1.94	I					2.40	0 市町村	寸道 4	開水路	4	指定無し	0	指定無し	0 ‡	指定無し(	) 有り C	無し (	無し (	無し	0	8 4.66	9,584
137 1	0 山下橋	RC橋	2017	5.63	I					3.80	0 市町村	寸道 4	開水路	4	指定無し	0	指定無し	0 ‡	指定無し(	) 有り C	無し (	無し (	無し	0	8 21.39	14,276
138 1:	20 田端2号橋	RC橋	2017	1.95	I					2.71	0 市町村	寸道 4	河川	4	指定無し	0	指定無し	0 ‡	指定無し(	(有り (	無し (	無し (	無し	0	8 5.28	9,767
139 1	8 上新田橋	鋼橋	1986	4.66	I					3.10	0 市町村	寸道 4	開水路	4	指定無し	0	指定無し	0 ‡	指定無し(	)有り (	無し (	無し (	無し	0	8 14.45	12,112

#### 第6節 新技術等の活用方針

#### 第1項 定期点検の新技術活用検討

#### (1) 新技術活用の背景

平成 26 年 7 月に道路法施工規制の一部改正により、近接目視による定期点検(5 年に1回)が義務化され、吉岡町においても管理橋梁の近接目視点検を実施している。 吉岡町の管理する橋梁は 139 橋あり、老朽化に伴う補修費や、損傷状況把握のための定期点検に多くの費用を要する。なお、今後 100 年間の維持管理費用のうち、約 21%(約 7.0 億円)が定期点検費用である。

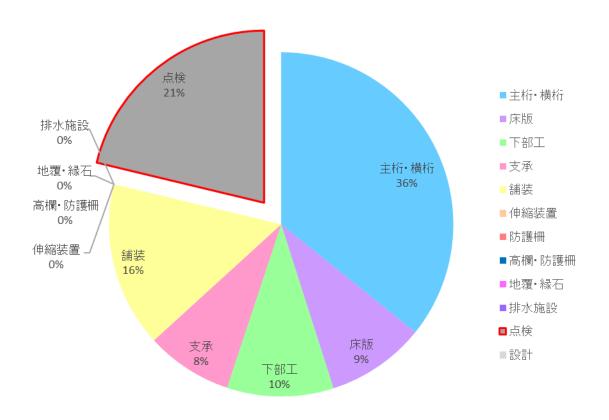


図 3-6-1 今後 100 年間の維持管理費用(試算)の内訳

対象となる橋梁の殆どが1度近接目視点検を実施し、その健全性を把握できている 状況であり、今後継続的にメンテナンスサイクルを回していくためには、定期点検の コスト縮減が喫緊の課題である。

従来の近接目視点検のために活用されてきた点検方法を新技術に変換することで、 点検の効率化、省力化を図ることができ、定期点検に係る費用縮減を目指すことがで きる。

#### (2) 新技術活用検討の方針

本検討では、吉岡町の管理橋梁を橋梁構造や従来点検方法等によりグループ別けし、 グループごとに適用可能な新技術を検討する(下表参照)。ただし、現状では全ての条件を満足する新技術は開発されておらず、適用条件や範囲が限定される。

新技術は、「点検支援技術性能カタログ(R3.10 国土交通省)」に掲載のものから、内容を確認し、汎用性が高い技術を抜粋した。なお、徒歩・梯子点検の中小規模橋梁(下表グループC)は、機械経費等がかからないため、現地作業に対する新技術活用によるコスト縮減は見込めない。そこで、損傷図作成等の効率化を図ることができる新技術に着目して、活用検討を行う。

表 3-6-1 管理橋梁のグループ別け

グループ	特徴	従来点検方法		活用検討を行う新技術
クルーノ	村 街	(水点快 <i>万法</i>	技術番号	名 称
Α	橋梁点検車等を使用する床版橋等	橋梁点検車等	BR010019-V0221	橋梁等構造物の点検ロボットカメラ
В	橋梁点検車等を使用する桁橋等	橋梁点検車等	BR010009-V0121	全方向衝突回避センサーを有する小型ドローン技術
С	上記以外の中小規模橋	地上•梯子	BR010024-V0121	社会インフラ画像診断サービス「ひびみっけ」

なお、橋梁毎のグループ別けの結果は、報告書の巻末資料に格納する。

#### (3) 新技術活用検討の結果

(2) の方針に基づき、グループごとに新技術活用検討を実施した。各グループで検討した新技術の概要や、活用による経済効果について、次頁以降にまとめる。

なお、新技術の適用条件としては、1度、近接目視点検を実施済みで、大きな損傷が確認されていないことを前提としている。また、間接目視点検により重大な損傷が発見された場合には、別途、近接目視による調査が必要と考えられる。

#### ① グループA:橋梁点検車等を使用する床版橋等

橋梁点検車等を使用する橋梁のうち床版橋で、橋梁下面が平滑な橋梁が1橋ある。(こまよせ小学校前歩道橋)

これらの橋梁に対して検討する新技術は、橋梁点検ロボットカメラである。桁橋と異なり、床版橋は橋梁下面に支障物が無いため、高性能カメラを搭載したロボットカメラを離れた操作端末(タブレットPC)から点検者が遠隔操作でき、20m 先の 0.2mm のひびわれまで視認可能であり、遠方より効率よく点検作業が行える。また、操作端末上で、擬似的クラックスケール等により損傷の大きさを定量的に計測可能である。

下表に従来技術と新技術の比較結果を示す。

表 3-6-2 グループAの新技術活用検討結果

	従来方式	新技術
点検方法	橋梁点検車	橋梁等構造物の点検ロボットカメラ【懸垂型】
技術番号	_	BR010019-V0221
(NETIS番号)		(KT-160016-VE)
点検方法 概要	道路上より作業デッキを橋梁下面へ下ろし、橋梁下面や下部工の点検を行う	。 点検員が近接するのに足場、ローブアクセス等を必要とする部位に対して、これらを必要とすることなく、点検員が離れた場所よりカメラで諮詢して点検することを可能とした技術。 カメラから離れた操作端末(タブレットPC)にて、擬似的クラックスケール、L型スケールにより、損傷の大きさを定量的に計測が可能である。
適用範囲	橋梁下面及び下部工の点検に用いる。	橋梁下面及び下部工の点検に用いる。
イメージ図	点検状況イメージ	英重型 高州型 高大角: 10.5m 高力・10.5m 高力・1
特徴及び 使用上の 注意	①平均風速10m/sec以下 ②大雨、大雪でない ③幅員3.5m以上の車道幅を有する	①動作可能温度:-10~40°C ②動作可能温度:-75%以下 ③照度:概ね101以以上 ④防滴使用であるが、長時間の雨天時は作業不可 ⑤高所型は風速5m/sec以下、懸垂型は風速10m/sec以下 ⑥高所型は風地5m/sec以下、懸垂型は風速10m/sec以下 ⑥高所型は取埋な設置場所(2m×2m)が必要 ⑦懸垂型は設置可能な高欄か。占有幅1mが確保可能か。 ⑧伸縮ポールの操作時は上空物件に注意が必要
経済性	グループAの平均橋長(L=17.0m)により算出 ※想定点検日数:0.46日 ①定期点検(15m <l≦20m) 0.46="" 0.92="" 1="" 1.00="" 108.621="" 12.700="" 61.196="" 68.649="" 7.000="" 87.667="" [="" ]="" th="" ※保安施設機材は、70.000円とした。="" ※保安施設機材は、70.00円とした。="" ※保安施設機材は、70.00円とした。<="" ※保安施設機材は、70.00円ノ市町村であり、本件等では規制を伴う点検橋梁敬をつ橋程度と仮定し、7.000円とした。="" ※保安施設機材は、70.00円ノ市町村であり、本件等では規制を伴う点検橋梁敬をの橋程度と仮定し、7.000円とした。="" ※務集計="" ※点検日数は、(公財)群馬県建設技術センターの見積参考資料内の「日数根拠表」を参考とした。="" ②橋梁点検車(オ^レータ込)="" ③交通整理員="" ④保安施設機材="" その他原価="32.954" 円="" 台×="" 名×="" 式×="" 条務集計="250.466" 業務原価="162.799" 橋×="" 直接人件費(①)="61.196"><th>直接経費(②) = 27,600 円 その他原価 = 32,954 円 業務原価 = 121,750 円 一般管理費 = 65,562 円</th></l≦20m)>	直接経費(②) = 27,600 円 その他原価 = 32,954 円 業務原価 = 121,750 円 一般管理費 = 65,562 円

※本検討で算出した費用は、従来工法との比較のための参考値である。新技術による点検は、公的歩掛がなく、現地条件により差が生じるため、正確な金額については、橋梁毎に現地条件や点検範囲を明確にし、算出する必要がある。

上記に示すとおり、橋梁点検車から点検ロボットカメラへ置き換えることで、

約25%の点検費用縮減が期待できる。

#### ② グループB:橋梁点検車等を使用する桁橋

橋梁点検車等を使用する橋梁のうち桁橋は1橋ある。(夫婦橋)

橋梁点検ロボットカメラを使用する場合、遠望目視となるため、主桁や横構等の部材が支障となり、主桁の内側や床版全てが確認できず死角が生じてしまう。このため、主桁間などの狭小部に入ることができ、部材全てが確認可能な新技術により点検することが望ましい。これら条件を満たしている新技術を検討した結果、狭小部にも進入可能な点検用ドローンで、非GPS環境においても障害物との衝突を自動的に回避しながら全ての部材を点検できるものを選定した。

下表に従来技術と新技術の比較結果を示す。

表 3-6-3 グループ B の新技術活用検討結果

	従来方式	新技術
点検方法	橋梁点検車	全方向衝突回避センサーを有する小型ドローン技術
技術番号 (NETIS番号)	-	BR010009-V0121 ()
点検方法 概要	道路上より作業デッキを橋梁下面へ下ろし、橋梁下面や下部工の点検を行う。	狭小部に進入可能なインフラ点検用ドローンで、飛行中の画像処理によって構造物をリアルタイムで3次元空間として把握し、これにより部材と一定の離隔を確保することで衝突を回避することができる(非RPS環境下でも動作可)。狭小な部材間の移動を実現をしたことで、支承部、銅橋、床版等を近接して点検を実施することができる。
適用範囲	橋梁下面及び下部工の点検に用いる。	橋梁下面及び下部工の点検に用いる。
イメージ図	点検状況イメージ	222mm 2775mm 国土交通省点検支援技術性能カタログより
特徴及び 使用上の 注意	①平均風速10m/sec以下 ②大雨、大雪でない ③幅員3.5m以上の車道幅を有する	①稼働時間23分(バッテリー交換により連続使用5時間可能) ②雨天及び夜間の計測不可 ③風速11.2m/sec以上は飛行不可 ④照度が1001k以下は離陸不可 ⑤1.2m偏の狭小部への進入が可能 ⑥:進入のため桁下高さ1.0mが必要 ⑦現場での離着陸箇所の確認を行う必要がある。
経済性	グループBの平均橋長(1=6.5m) 「により算出 ※想定点検日数:0.38日 (1)定期点検(5mくに≦10m) 1 橋 × 47,142 円 = 47,142 円 (2橋梁点検車(水・ルータ込) 0.38 台 × 108.621 円 = 41,275 円 (3)交通整理員 0.76 名 × 12,700 円 = 9.652 円 (4)保安施設機材 1 式 × 7,000 円 = 7,000 円   直接人件費(①)	グループ目の平均橋長(L=6.5m)により算出 ※想定点検日数:0.5日 ①定期点検(5m < L≦10m) 1 橋 × 47,142 円 = 47,142 円 ②ドローンによる点検 0.5 日 × 654,000 円 = 327,000 円  直接人件費(①) = 47,142 円 = 15,335 円 = 15,355 円 = 15,355 円 = 15,355 円 = 15,145 円 = 47,142 円 = 15,355

※本検討で算出した費用は、従来工法との比較のための参考値である。新技術による点検は、公的歩掛がなく、現地条件により差が生じるため、 正確な金額については、橋梁毎に現地条件や点検範囲を明確にし、算出する必要がある。

上記に示すとおり、新技術への置き換えによるコスト縮減効果は得られなかった。 これは、橋梁点検車は利用が多く、賃借料が比較的安価であること、ドローンは開発 段階のため専用のオペレーターが少ないことや利用が少ないことにより高額になった と考えられる。

### ③ グループC:徒歩梯子点検の中小規模橋梁

橋梁点検車等を使用しない徒歩梯子による橋梁は137橋ある。(新滝沢橋など)

点検作業(外業)の新技術活用では、主に橋梁点検車等を新技術に置き換えることで機械経費を削減し、コスト縮減が図られるが、本グループは徒歩または梯子により点検を行うため機械経費はかからず、外業におけるコスト縮減は期待できない。そこで、点検後の損傷図作成等の内業において、効率化を図り、コスト縮減できるような新技術の検討を行った。本新技術は、撮影した点検写真からひび割れを自動検出、ひび割れ幅を自動計測し、その損傷図作成を行うことできる画像解析システムである。

下表に従来技術と新技術の比較結果を示す。

表 3-6-4 グループ C の新技術活用検討結果

	従来方式	新技術
点検方法	手作業による損傷図、点検調書の作成	社会インフラ画像診断サービス「ひびみっけ」
技術番号	子」と発してのりは際日に、次代を日本の「とな	BR010024-V0121
(NETIS番号)	-	(KT-190025-VR)
点検方法 概要	現場にて記録した野帳の記録データをもとに 損傷図、点検調書を作成する。	コンクリート構造物を撮影した写真からコンクリートに発生する「ひびわれの自動機出」と「ひび割れ幅の自動計制」をAを活用した画像解析で行うシステムである。これにより、現場でのスケッチ作業が削減でき、省カ化による施工性及び経済性の向上が図れる。
適用範囲	徒歩梯子点検の桶梁	徒歩梯子点検の橋梁(コンクリート部材)
イメージ図		チョーク検出 (定期点検、補係統計) (また ままま まままままままままままままままままままままままままままままま
特徴及び 使用上の 注意	の特になし	○手ぶれを起こさないように三脚等を使用するため、撮影スペース(1.0m×1.0m程度)が必要 のデジタルズーム機能は使用不可 ②デジタルズーム機能は使用不可 ③ひび割れ幅0.1mmまたは0.2mm以上検出可能(0.1mm未満のひび割れは検出不可) ④ひび割れの多いコンクリート構造物での使用が効果が高い。 ⑤ひび割れのみの検出のため、うき等のその他の損傷は手作業によるスケッチを行う。
経済性	グルーブBの平均指反と傾向(L-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2	グループ8の平路橋長と傾向(Lのmm, W-4.8mm)たより算出 ※初度后級日数:0.388日 ① 反開店級(SmmでL≤10mm)外象 1 機 × 15,714 円 = 15,714 円 ② ② 反開店級(SmmでL≤10mm)外象 1 機 × 20,982 円 = 20,982 円 ② 00*07分 かけ使用料 45 枚 × 800 円 = 36,800 円 ※枚数三(上側工46.0 m2+下側工25 m2)×0.64枚/m2    直接人件質(①+②) = 36,865 円 直接各質(②) = 36,800 円 + 36,800 円
		価値が作的で配る自動で行えるため調査が応じておいておいます。 ※②は、未技術の1枚またりの福齢範囲の34枚/四分の必要(枚数を算出。 ※②の使用料については、開発者ましんページ配類の単値を採用 ※定期点複及が調査作成に係る質用のみ見出しており、計画準備質 や施賞交通質等は上記に含めない。

<sup>※</sup>本検討で算出した費用は、従来工法との比較のための参考値である。新技術による点検は、公的歩掛がなく、現地条件により差が生じるため、正確な金額については、橋梁毎に現地条件や点検範囲を明確にし、算出する必要がある。

上記に示すとおり、新技術への置き換えによるコスト縮減効果は得られなかった。また、コンクリート部材全ての画像を鮮明に撮影する必要があり、現場条件によっては 適用できない橋梁もある。

### 第2項 補修工事における新技術活用検討

#### (1) 新技術活用検討の背景

老朽化した橋梁の補修が多くなる一方で、少子高齢化等の影響で税収は減り、橋梁 補修に充てられる予算減少が想定される。このため、橋梁の補修費用を縮減すること は、喫緊の課題である。

管理橋梁について、今後 100 年間の補修費用を試算したところ、その額は約 14.8 億円にもなる。このため、メンテナンスコストの殆どを占める、補修費を削減することは、将来を見据えた時に大きなコスト縮減効果が期待できる。

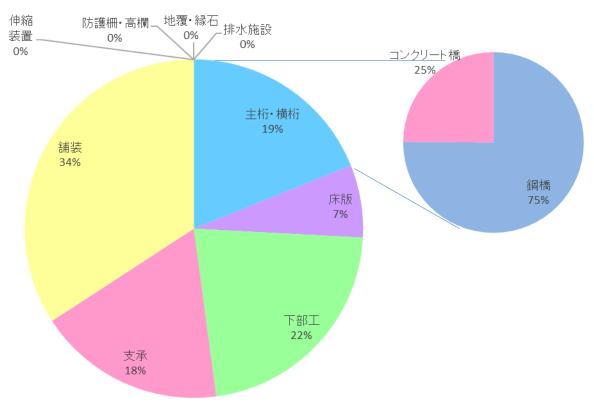


図 3-6-2 今後 100 年間の補修工事費用(設計費用除く)の内訳

上図は、吉岡町の今後 100 年間の補修工事費用の内訳である。なお、定期点検費、補修設計費は含めていない。上部工(主桁・横桁、床版)の補修費が全体の 3 割(約 3.8 億円)程度を占めており、このうち 7 割以上が鋼上部工の補修費である。

本検討では、維持管理費の多くを占めている部材に着目して新技術活用検討を行い、 延命化を図るなどして、ライフサイクルコストの縮減を目指す。新技術活用検討の対 象部材は、補修費用の多くを占める、**鋼上部工、コンクリート上部工、**とする。

### (2) 新技術の選定

### ①新技術選定に関する方針

新技術については、実績もありコスト縮減効果が認められている工法や、これから 採用されるであろう実績が少ない工法もあり、様々である。ただし、対象が補修とい うことから画期的な効果が見込めるものはなく、少しでもコスト縮減となる工法を採 用、開発していくことが重要である。今回の検討では、工期短縮が期待できる鋼橋の 塗装塗替え工法、コンクリートを改質し長寿命化を図る表面浸透材、に着目し工法選 定を行った。

# ②新技術の選定

上記の条件により「新技術情報提供システム (NETIS)」を参考に活用検討する技術を選定した。

表 3-6-5 補修工法の新技術選定結果

部材	従来工法		検討した新技術	活用効果(100年間)
鋼上部工	塗装塗替え(Rc I 塗装系)	CB-17003-A	サビバリヤー	45%の工事費削減
コンクリート上部エ	ひびわれ注入、断面修復	I()K-2000011-A	ケイ酸塩系表面浸透材 (エバークリート ベトロフルード)	46%の工事費削減

以下に、各工法の概要とその経済効果の検討結果を示す。

鋼上部工の補修における新技術とその経済効果

新技術名称	サビバリヤー
NETIS番号	CB-17003-A
工法概要	エポガードシステム(CB-080011-VR)の進化版技術である。 再塗装時に、ケレンを施しても1種ケレン後の戻り錆や3種ケレン後の除去しきれない赤錆が腐食 進行の原因となっていたが、その赤錆を塗装により黒錆へ転換させることで長寿命化や工程短縮 が可能になる。鋼構造物の赤錆を黒錆へ転換させる防食、延命技術
特徴	・安定錆の形成:赤錆を緻密で安定した黒錆に転換 ・有害金属の未使用 ・塗装工程の簡略化(3層塗装)→経済性向上 ・素地が安定錆へ転換しているため、再塗装の際には3種ケレン+表層部の塗替えで良い。→経済性向上
概略図等	素地調整前 素地調整後 素地調整後 洗浄 サビバリヤー脱脂洗浄剤 下塗り サビバリヤー下塗り剤 中塗り 弱溶剤形ふっ素樹脂塗料用中塗り 上塗り 弱溶剤形ふっ素樹脂塗料上塗り
経済性	鋼上部工の補修費用のうち、 <mark>45%程度</mark> 削減可能

経済効果の詳細は以下の通り。100 年間で**約 1.1 億円**(100 年間の補修工事費用の うち**約 7.8%**)のコスト縮減が可能。

(初回補修) (単位:千円)

		工法	0年目	20年目	40年目	60年目	80年目	100年目	合計	比率
	従来工法	通常塗替え塗装	41, 262	41, 262	41, 262	41, 262	41, 262	41, 262	247,572	1.00
ſ	新技術	サビバリヤー使用		18, 890	18,890	18,890	18,890	18,890	135.711	0.55
L	ניוין אַנ ולא	通常塗替え塗装	41,262						133,711	0.55

<sup>※</sup>塗装面積は、吉岡町の鋼橋すべての塗替え面積とした

((全橋の塗装費用41,282千円)/(単価39.0千円/㎡)=(総塗装面積1,058㎡)。

- ※初回の塗替えは、鉛等の有害物質が混入している可能性を考慮し剥離剤使用によるRc-I塗装である。
- ※1回目の補修時に剥離剤を使用した場合、2回目補修時にもRc-Ⅱ以上のケレンが必要となる場合がある。
- ※新技術単価はメーカー見積(7.8千円/㎡)を採用した。
- ※新技術においても、同様に諸経費を加味している(110%の諸経費+建設工事デフレーターによる単価上昇率9%)。

コンクリート上部工の補修における新技術とその経済効果

如什么力好	L / 砕塩のまでは、 大田 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -
	ケイ酸塩系表面浸透材 エバークリート ベトロフルード
NETIS番号	OK-200001-A
工法概要	コンクリート構造物に塗布することで、コンクリート表層部の空隙を緻密化し、防水、表面強度向 上等の効果を発揮し、中性化を抑制できるコンクリート構造物の延命化を図るケイ酸塩系技術。
特徴	・従来の反応型ケイ酸塩系表面含浸材と比較し、浸透性を向上。 ・コンクリートの劣化抑制において、従来の5工程を要する表面被覆工法から、3工程の表面含浸工法とした。→経済性向上 ・従来の反応型ケイ酸塩系表面含浸材の施工では散水が必須であったが、この散水工程を不要とした。→経済性向上 ・コンクリート内部の空隙を無くすことにより、高密度でコンクリート構造物の耐久性を向上。
概略図等	ベトロフルード施工方法
経済性	
127712	

経済効果の詳細は以下の通り。100年間で約1.9億円(100年間の補修工事費用の うち約13.5%)のコスト縮減が可能。

			(初回補修)							(単	位:千円)
	部材	工法	0年目	30年目	40年目	60年目	80年目	90年目	100年目	合計	比率
	主桁	ひび割れ注入	2, 835	2, 835		2, 835		2, 835			1
	7111	断面修復	56, 035	56, 035		56, 035		56, 035			
従来工法	床版	ひび割れ注入	2, 835		2, 835		2, 835			412, 089	1.00
	床版	断面修復	56, 035		56, 035		56, 035				
		計	117, 740	58, 870	58, 870	58, 870	58, 870	58, 870	-		
	共通	^゚トロフルード	22, 210	22, 210		22, 210		22, 210			
	主桁	ひび割れ注入	2, 835	2, 835		2, 835		2, 835		1	
新技術	土和	断面修復	56, 035							220, 753	0.54
和 技 1	<b>+</b> #F	ひび割れ注入	2, 835		2, 835		2, 835			220, 753	0. 54
	床版	断面修復	56, 035								
		計	139, 949	25, 045	2, 835	25, 045	2, 835	25, 045	-		

- | 100 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20,040 | 20
- た。 ※新技術の単価は、NETIS掲載資料の554,800円/300㎡を基準とした。 ※新技術の塗布面積は、群馬県点検要領に記載の表面保護工の推定補修数量(橋面積×2.0)を用いた。

# 第7節 ライフサイクルコスト (LCC) の算出

# 第1項 ライフサイクルコスト (LCC) の算出条件等

# (1) ライフサイクルコスト (LCC) の算出方針

補修サイクル、概算工事費単価により、今後 100 年間のライフサイクルコスト (LCC) を算出する。

表 3-7-1 補修サイクルおよび補修単価

部位	材質	損傷	補修サ		補修単価(F	9)
마까	70 貝	1月16	イクル	単位	初回	2 回目以降
		剥離•鉄筋露出等	30	m³	85,000	85,000
主析∙横桁	コンクリート	ひびわれ	30	m	21,500	21,500
土机门机		表面保護工	30	mi	10,000	0
	錮	腐食等	60	m <sup>‡</sup>	35,500	20,500
	コンクリート		30	m²	85,000	85,000
床版 床版ひびれ		床版ひびわれ	30	m	21,500	21,500
	鋼	腐食等	60	m²	35,500	20,500
		剥離·鉄筋露出等	30	m <sup>‡</sup>	85,000	85,000
下部工	コンクリート	ひびわれ	30	m	21,500	21,500
		洗掘	_	基	732,000	0
	コンクリート	ひびわれ等	30	基	16,500	16,500
支承	錮	腐食等	30	基	237,000	237,000
	<b>山</b> 山	支承の機能障害	_	基	1,430,000	0
舗装	アスファルト	路面の凹凸等	20	m <sup>‡</sup>	17,000	17,000
<b>佐公士</b>	鋼	漏水·耐水等	30	m	395,000	395,000
伸縮装置	ゴム	漏水·耐水等	15	m	293,000	293,000
	->.50	剥離∙鉄筋露出等	30	m³	85,000	85,000
高欄∙防護柵	コンクリート	ひびわれ	30	m	21,500	21,500
	錮	腐食等	30	m	148,000	148,000
地 更 纪 丁	->. <del>-</del>	剥離·鉄筋露出等	30	m <sup>‡</sup>	85,000	85,000
地覆∙縁石 	コンクリート	ひびわれ	30	m	21,500	21,500
排水施設	鋼	腐食等	50	箇所	74,000	74,000

(2) 橋梁更新サイクルの設定(事後保全型に適用) 橋種別の更新サイクルを下表のように設定する。

表 3-7-2 更新までの年数と橋種毎の更新単価

橋梁種別	架け替えの	(更新)年数	橋面積当たりの架け替え費							
鋼橋	供用	60 年	823,000	円/m <sup>2</sup> * 橋面積 + 設計費(左式 * 15%)						
RC 橋	供用	75 年	737,000	円/m <sup>2</sup> * 橋面積 + 設計費(左式 * 15%)						
PC 橋	供用	75 年	737,000	円/㎡ * 橋面積 + 設計費(左式 * 15%)						
カルバート	供用	100 年	※計算から算出							

(諸経費を含む)

更新時期を求めるために必要な架設年次が不明な橋梁がある。この場合は以下により 架設年次を推定する。

○主桁(床版橋は床版)の対策区分から補修サイクルを用いて逆算する。

# (3)維持管理費用

維持管理費用として、各橋梁の補修費用に定期点検費用と補修設計費用を含める。

1) 定期点検費用 定期点検費は表 3-7-3 による。

表 3-7-3 定期点検費

定期点検費	250,000 円/橋
	(諸経費を含む)

#### 2) 補修設計費用

補修設計費用は、「橋梁補修設計業務積算歩掛」を基に積算条件を定め橋長別の補修設計費を求めた。

補修設計費用は以下の算出式による。

 $y = 1501399.5 x^0.4$ ここで、 y = 補修設計費用 (円) (諸経費を含む) x = 橋長 (m)

### (4) 架替え費用の算出

1) 橋面積当たり架替え費用 橋面積当りの架け替え費用は、表 3-7-2 更新までの年数と橋種毎の更新単価に示す。

### 2) カルバート (溝橋) の架替え費用

カルバートの架替え費用は、「群馬県橋梁点検要領(平成28年度改訂版)P.88 1.1 群馬式定期点検の対象となる溝橋」に基づくカルバートのうち、橋長2m以上5m未満の範囲のボックスカルバートについて1㎡当りの概算工事費を算出し、回帰分析により導き出した内空面積との関係式から算定することとする。なお、橋梁定期点検結果にはカルバート内空高の情報が無いため、内空の高さは便宜的に支間長から求めることし、内空面積は支間長×高さとした。

架替え費用の算出に用いたカルバートの断面寸法は、「土木構造物標準設計 1 (一社全日本建設技術協会)」の土被り 1.0m 以下を参考にした。

また、カルバートの設計費用は、一箇所当り 3,500,000 円とする。 ボックスカルバートの架替え費用は以下の算出式による。

 $y = (7466.5x + 194118) \times 橋面積 + 3500000$ ここで、y = 架替え費用 (円) (諸経費を含む) x = 内空面積 (= 支間長×高さ) (㎡)高さ=2.00+0.375×支間長-0.75 (m)

#### 第2項 ライフサイクルコスト (LCC) の算出結果

橋梁毎の補修に要する概算工事費を表 3-7-4 に示し、ライフサイクルコスト (LCC) を表 3-7-5 に示す。また、その内訳を表 3-7-6 に示す。

表 3-7-4 概算工事費

					工事 (千円)										
							主部	財				二次部材			
No	橋梁名	橘梁種別	桶長 (m)	恒負	径間数	横主桁桁	床版	H 鸚 爿	支承	<b>紫</b>	伸縮裝置	防護柵	緣地 石覆	路 架 水 群	合 計
	新滝沢橋	PC桶	21.65	7.00	1.00	5,684	548	1,038	3,549	2,208	0	0	0	0	13,028
2	<b>實通橋</b>	RC橋	21.23	7.00	1.00	8,732	664	1,038	2,028	2,165	0	0	0	0	14,627
3	夫婦橋	RC桶	6.50	6.10	1.00	4,144	177	1,038	1,896	608	0	0	0	0	7,863
- 4 5	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	RC橋 RC橋	20.10 10.25	6.60 3.97	3.00 1.00	8,232 4,804	592 182	2,076 1,038	5,688 O	2,084 619	0	0	0	0	18,673 6,643
- 6		RC橋	20.25	3.50	2.00	6,785	325	1,557	0	1,033	0	0	0	0	9,700
7	唐川橋(南下)	網橋	5.20	6.60	1.00	5,199	1,462	1,038	1,896	548	0	0	0	0	10,144
8	宮田沼橋	ボックスカルバート	9.90	16.95	1.00	. 0	4,505	1,038	0	2,684	0	0	0	0	8,228
9	宮田楠	RC桶	11.40	11.75	1.00	0	4,572	1,038	0	2,122	0	0	0	0	7,733
	神戸橋-1	RC桶	9.50	7.15	1.00	5,357	303	1,038	2,844	1,050	0	0	0	0	10,592
	神戸橋-2	網桶	9.59	1.70	1.00	4,898	694	1,038	948	0	0	0	0	0	7,579
12	鬼ヶ橋-1	RC橋	9.50	6.50	1.00	5,237	279	1,038	1,896	979	0	0	0	0	9,429
13	鬼ヶ橋-2 中央橋	鋼桶 鋼桶	9.56 19.15	1.87 8.30	1.00	5,008 18,862	762 710	1,038	948 1,896	0 2,442	0	0	0	0	7,756 24,947
15	五郎平太橋	網橋	11.00	4.76	1.00	7,847	234	1,038	948	759	0	0	0	0	10,826
16	漆原大橋	網橋	27.25	9.25	1.00	31,452	1,125	1,038	2,028	3,914	0	0	0	0	39,558
17	畑中橋-1	PC桶	17.20	10.20	1.00	5,319	634	1,038	0	2,690	0	0	0	0	9,682
18	長坂橋	PC桶	12.00	6.80	1.00	4,352	295	1,038	0	1,224	0	0	0	0	6,909
_	中橋	RC桶	3.56	7.50	1.00	0	2,647	1,038	0	436	0	0	0	0	4,121
	駒寄橋−1	RC橋	8.50	6.02	1.00	4,786	228	1,038	1,896	795	0	0	0	0	8,743
	駒寄橋−2 鼠橋	鋼桶 RC桶	9.25 2.75	0.95 7.30	1.00	4,293 0	39 2,340	1,038	948 0	149 327	0	0	0	0	6,468 3,705
23	<b>菜師橋</b>	RC橋	14.05	3.56	1.00	5,545	2,340	1,038	948	726	0	0	0	0	8,480
	町南橋-1	RC橋	11.00	3.80	1.00	4,941	178	1,038	948	664	0	0	0	0	7,768
	町南橋-2	PC桶	11.00	5.15	1.00	4,123	205	942	0	888	0	0	0	0	6,158
26	大門橋−1	RC桶	9.25	3.60	1.00	4,470	149	1,038	948	519	0	0	0	0	7,124
_	大門橋-2	網桶	9.25	4.45	1.00	6,640	184	1,038	2,028	645	0	0	0	0	10,534
28	漆原橋	網橋	19.55	430	1.00	12,377	375	1,038	948	1,196	0	0	0	0	15,935
29	野田楠 瑞穂楠	鋼桶 PC桶	13.00 16.26	4.80 8.62	1.00	9,058 5,088	279 507	1,038	948 0	884 2,051	0	0	0	0	12,207 8,683
31	御所橋	RC橋	10.55	3.65	1.00	4,819	174	1,038	948	588	0	0	0	0	7,567
32	学校橋	RC橋	13.50	2.95	2.00	0	4,430	1,557	0	585	0	0	0	0	6,573
33	午王頭橋-1	RC桶	7.60	6.65	1.00	4,616	226	1,038	2,844	808	0	0	0	0	9,531
34	午王頭橋-2	鋼桶	7.45	250	1.00	4,656	83	1,038	948	253	0	0	0	0	6,979
35	下陣場橋	網橋	14.00	4.14	1.00	8,927	259	1,038	948	833	0	0	0	0	12,005
36	根古屋橋	鋼桶 鋼桶	18.00 17.50	2.70 4.10	1.00	8,949 10,827	217 320	1,038	948 948	612 1,041	0	0	0	0	11,764 14,175
38	下大鼓橋	RC楠	7.53	4.10	1.00	4,255	154	1,038	1,422	527	0	0	0	0	7,396
	鍛冶原橋	鋼桶	16.80	4.60	1.00	11,134	3,292	1,038	948	1,142	0	0	0	0	17,554
40	赤岩橋	鋼桶	16.85	4.60	1.00	11,165	346	1,038	948	1,146	0	0	0	0	14,643
	宮前橋	PC桶	7.60	4.54	1.00	3,507	127	1,038	0	530	0	0	0	0	5,202
	長山橋	PC桶	12.55	6.05	1.00	0	4,405	1,038	0	0	0	0	0	0	5,443
	前屋敷橋	PC橋	8.44 28.95	9.71 7.30	1.00	3,820 6,534	296 764	1,038	2,028	1,278	0	0	0	0	6,433 13,563
	小倉大橋 町裏橋	PC橋 PC橋	18.80	7.30 5.80	1.00	5,249	764 394	1,038	2,028	3,199 1,598	0	0	0	0	10,307
_	丸山橋	PC橋	13.50	480	1.00	4,501	236	1,038	2,020	925	0	0	0	0	6,700
	上小倉橋	PC橋	16.66	7.20	1.00	5,059	434	1,038	3,549	1,699	0	0	0	0	11,779
_	中小倉橋	PC桶	16.30	5.20	1.00	4,892	306	1,038	2,535	1,108	0	0	0	0	9,880
	吉開戸橋	網橋	14.41	8.20	1.00	13,843	528	1,038	4,056	1,715	0	0	0	0	21,179
	大下橋	PC橋	17.70	7.20	1.00	5,200	461	1,038	0	1,805	0	0	0	0	8,504
	ほたもち橋 畑中橋-2	PC桶 鋼桶	13.50 16.70	4.83 2.60	1.00	4,502 8,271	237 194	1,038	948	932 568	0	0	0	0	6,710 11,019
53	畑中橋=2 三の宮橋	RC橋	8.50	12.50	1.00	0,271	4,008	1,038	340 0	1,691	0	0	0	0	6,737
	<u>- ♡ 日 18</u> 吉岡橋-1	網桶	15.46	5.20	1.00	11,070	359	1,038	1,014	1,262	0	0	0	0	14,743
_	吉岡橋-2	PC桶	15.46	3.85	1.00	4,704	215	1,038	1,521	907	0	0	0	0	8,385
	唐川橋(北下)	RC桶	5.50	4.90	1.00	0	3,090	1,038	0	374	0	0	0	0	4,502
	雞子橋	PC桶	19.38	6.80	1.00	5,390	476	1,038	0	1,845	0	0	0	0	8,750
	諏訪橋 	PC橋	1050	6.00	1.00	4,073	228	1,038	0	893	0	0	0	0	6,232
	瀬来橋 宮下橋	PC橋 PC橋	15.60 13.47	5.22 8.23	1.00	4,800 4,649	294 401	1,038	2,535 O	1,066 1,610	0	0	0	0	9,733 7,698
- 00	G 1181	i ∩tet	13.947	0.23	1,00	4,043	401	1,036	٥	1,010	U	U	۰	U	7,030

						I									
							主き	附		二次部材					
No	橘梁名	橘梁種別	橋長 (m)	幅員 (m)	径間數	横主桁桁	强争	日曜人	支承	<b>游</b>	伸縮裝置	防護柵	緑地石覆	弱离头锥	合 計
_	野田2号橋	PC桶	15.16	7.20	1.00	4,849	395	1,038	0	1,546	0	0	0	0	7,828
	小蓋橋	PC桶	17.70	5.20	1.00	5,072	333	1,038	0	1,204	0	0	0	0	7,646
	松添橋	網橋	10.00 28.40	5,00 3,83	1.00	7,450 17,108	223 486	1,038	1,521 1,014	680 1,463	0	0	0	0	10,913
65	ふれあいの橋	PC橋	18.26	3.90	1.00	5,056	257	1,038	0	931	0	0	0	0	7,283
66		PC桶	19.84	11.75	1.00	5,803	843	1,038	0	3,626	0	0	0	0	11,310
67	久保橋	PC桶	12.83	2.83	1.00	4,298	131	1,038	0	443	0	0	0	0	5,910
68	吉岡1号橋	ボックスカルバート	12.78	4.00	2.00	0	4,388	1,557	0	630	0	0	0	0	6,576
70	平石橋おはんな橋	PC桶 PC桶	12.50 12.50	6.20 7.20	1.00	4,404 4,449	280 325	1,038	0	1,063	0	0	0	0	6,784 7,087
	南乙舞台橋	PC桶	12.23	5.20	1.00	4,317	230	1,038	0	832	0	0	0	0	6,417
72		網桶	12.10	17.50	1.00	0	5,016	1,038	0	2,057	0	0	0	0	8,111
73	天神東橋	PC桶	12.06	11.70	1.00	4,575	510	1,038	0	1,542	0	0	0	0	7,665
_	大鼓橋	PC桶	12.54	7.40	1.00	4,464	335	1,038	0	1,322	0	0	0	0	7,159
75	第二平石橋	PC橋 PC様	10.50 10.44	5.20	1.00	4,043	197 O	1,038	0	714 715	0	0	0	0	5,993
76	下菜師橋 西発地橋	PC桶 RC桶	10.44	5.03 3.31	1.00	4,027 0	3,952	1,038	0	435	0	0	0	0	5,780 5,425
_	阿弥陀橋	RC橋	9.93	430	1.00	4,805	191	1,038	0	591	0	0	0	0	6,625
	中島橋	網桶	9.80	2.00	1.00	5,177	835	1,038	948	0	0	0	0	0	7,998
80	上長山橋	RC桶	9.40	2.50	1.00	4,254	105	1,038	0	336	0	0	0	0	5,733
_	発地橋	ボックスカルバート	9.03	1430	1.00	0	4,197	1,038	0	2,072	0	0	0	0	7,308
_	南町橋	網橋	9.07 8.50	2.14 6.04	1.00	5,029	827 186	1,038	0	723	0	0	0	0	6,894
83	下宮橋 溝祭南部橋	PC桶 PC桶	850	680	1.00	3,720 3,743	209	1,038	0	867	0	0	0	0	5,666 5,857
85	乙舞台橋	PC橋	8.10	5.00	1.00	3,613	146	1,038	0	620	0	0	0	0	5,417
86	石合橋	PC桶	7.85	5.26	1.00	3,573	149	1,038	0	534	0	0	0	0	5,294
87	新車橋	PC桶	13.90	5.20	1.00	4,564	261	1,038	0	945	0	0	0	0	6,808
88	大林橋	PC桶	7.50	6.20	1.00	3,530	168	1,038	0	638	0	0	0	0	5,373
	坂下橋 高縄橋	RC桶 RC桶	7.00 6.53	4.00 2.90	1.00	3,955 O	125 3,265	1,038	948 0	417 278	0	0	0	0	6,483 4,580
	川子橋	網桶	11.91	530	1.00	8,866	282	1,038	2,028	911	0	0	0	0	13,125
92		PC橋	5.95	480	1.00	3,167	103	1,038	0	405	0	0	0	0	4,713
93	利平太橋	RC桶	5.85	2.10	1.00	0	3,098	1,038	0	179	0	0	0	0	4,315
94		鋼桶	5.80	3.65	1.00	4,466	95	1,038	66	320	0	0	0	0	5,986
	河原田橋	ボックスカルバート	5.70 5.70	16,00 5,00	1.00	0	3,419 3,139	1,038	0	659 407	0	0	0	0	5,116 4,584
	宮海戸橋 吉岡2号橋	ポックスカルバート ポックスカルバート	5.70	8.90	1.00	0	3,238	1,038	0	397	0	0	0	0	4,574
98	茶師2号橋	RC橋	5.55	2.20	1.00	0	3,034	1,038	0	170	0	0	0	0	4,242
	藤塚橋	RC桶	5.63	7.64	1.00	0	3,189	1,038	0	630	0	0	0	0	4,857
	上唐川橋	RC桶	5.15	3.90	1.00	3,384	0	1,038	0	263	0	0	0	0	4,684
	大石橋	ボックスカルバート DOME	5.10	6.00	1.00	0	3,018	1,038	0	434	0	0	0	0	4,489
	平塚橋 住東橋	RC桶 RC桶	4.55 4.50	3.40 2.40	1.00	0 3,004	2,821 0	1,038	0	232 138	0	0	0	0	4,092 4,180
	住橋	RC桶	4.20	3.50	1.00	3,036	0	1,038	0	214	0	0	0	0	4,288
	下中町橋	RC桶	3.86	2.50	1.00	2,813	0	1,038	0	131	0	0	0	0	3,983
	畑中橋(北下)	RC桶	3.80	450	1.00	3,674	76	1,038	0	258	0	0	0	0	5,046
	住下橋	RC橋	3.75	5.40	1.00	3,043	0	1,038	0	287	0	0	0	0	4,368
	西部橋 住吉橋	RC橋 RC橋	3.45 3.45	4.90 6.90	1.00	0 3,046	2,539 O	1,038	0	235 352	0	0	0	0	3,812 4,436
	山下橋	RC橋	3.80	5.63	1.00	3,040	2,657	1,038	0	325	0	0	0	0	4,436
	中町橋	ボックスカルバート	3.25	5.99	1.00	0	2,493	0	0	279	0	0	0	0	2,772
_	堤橋	RC桶	3.10	5.50	1.00	0	2,437	1,038	0	271	0	0	0	0	3,746
	北天神橋	ボックスカルバート	3.00	3.25	1.00	0	2,373	1,038	0	102	0	0	0	0	3,514
	上堂下橋	鋼桶	3.00	3.65	1.00	0	2,796	1,038	1,422	0	0	0	0	0	5,257
	山王橋 諏訪台橋	ポックスカルバート RO橋	2.30 2.85	13.90 2.65	1.00	0 2,467	2,238 O	1,038	0	366 121	0	0	0	0	3,642 3,627
	河原田上橋	ボックスカルバート	2.95	12.80	1.00	4,741	169	1,038	0	481	0	0	0	0	6,429
	上新田橋	網橋	3.10	4.66	1.00	0	2,976	1,038	0	158	0	ō	ō	0	4,172
119	観音橋	RC桶	2.75	5.24	1.00	2,603	0	1,038	0	187	0	0	0	0	3,828
	田端2号橋	RC桶	2.71	1.95	1.00	0	2,261	1,038	0	81	0	0	0	0	3,379
	下河原橋	ボックスカルバート DOME	2.52	5.00	1.00	2,266	58	1,038	0	164	0	0	0	0	3,526
122	下山王楠	RC桶	2.55	430	1.00	2,452	49	1,038	0	180	0	0	0	0	3,719

_											工事費(千円)									
										工事费	(千円)									
							主部	財				二次部材								
No	橘梁名	橘梁種別	橋長 (m)	幅 <u>角</u> (fi)	径間数	横主桁桁	床版	上號 J	支承	舗装	伸縮裝置	防護柵	緑地石覆	排水施設	合 計					
123	蟹沢1号橋	ボックスカルバート	2.55	8.10	1.00	0	2,276	1,038	0	234	0	0	0	0	3,548					
124	上山王楠	RC桶	2.40	2.26	1.00	2,264	0	0	0	82	0	0	0	0	2,345					
125	新田入口橋	RC桶	2.40	1.94	1.00	0	2,152	0	0	69	0	0	0	0	2,221					
126	平原橋	RC橋	2.35	6.40	1.00	0	2,180	1,038	0	256	0	0	0	0	3,474					
127	神社橋	RC橋	2.35	4.15	1.00	0	2,157	1,038	0	146	0	0	0	0	3,341					
128	千代開橋	RC桶	230	4.10	1.00	0	2,137	1,038	0	149	0	0	0	0	3,324					
129	田端橋	RC橋	230	7.24	1.00	3,146	74	1,038	0	283	0	0	0	0	4,542					
130	織部橋	RC橋	2.26	6.99	1.00	0	2,151	1,038	0	249	0	0	0	0	3,438					
131	蟹沢2号橋	ボックスカルバート	2.10	8.00	1.00	0	2,095	1,038	0	214	0	0	0	0	3,347					
132	藤橋	RC桶	2.20	9.90	1.00	0	2,155	1,038	0	165	0	0	0	0	3,358					
133	十二廻橋	RC橋	2.20	430	1.00	2,290	42	1,038	0	150	0	0	0	0	3,519					
134	瀬来2号橋	ボックスカルバート	2.16	10.00	1.00	0	2,139	1,038	0	265	0	0	0	0	3,443					
135	瀬来1号橋	ボックスカルバート	2.16	6.00	1.00	0	2,101	1,038	0	158	0	0	0	0	3,297					
136	金竹西橋	RC桶	2.15	4.65	1.00	2,284	45	1,038	0	159	0	0	0	0	3,526					
137	下並木橋	RC橋	2.20	6.00	1.00	0	2,117	1,038	0	224	0	0	0	0	3,380					
138	織の沢舗初歩道舗	鋼橋	2150	2.50	1.00	10,064	2,290	1,038	948	0	0	0	0	0	14,339					
139	- 北上全个年纪典章連辑	鋼橋	17.30	1.90	3.00	6,920	1,400	2,076	2,844	0	0	0	0	0	13,241					

表 3-7-5 ライフサイクルコスト

	4E 0B 5	4E 0B T/ - D		0710 F	橋長	面積	/B00%	健全性	ライフサイ	クルコスト(LOC	(千円)	コスト縮润	シナリオ
No	橘梁名	橋梁形式	供用年	経過年	(m)	(mi)	径間数	診断	予防保全型	事後保全型	比較	シナリオ	LCC(千円)
	新滝沢橋	PCプレテンT桁槽	1984	36	21.65	151.55	1	I	49,048	161,710		予防保全型	49,048
	實通橋 夫婦橋	プレビーム橋 RCT桁橋	1979 1957	41 63	21.23 6.50	148.61 39.65	1	I	47,932 30,116	157,375 89,648		予防保全型 予防保全型	47,932 30,116
	流/澤橋	早期RCT桁槽×3	1953	67	20.10	132.66	3	I	65,569	272,337		子防保全型	65,569
	中大鼓橋	RCT桁桶	1960	60	10.25	40.69	1	I	24,719	87,245		予防保全型	24,719
- 6 7	諏訪橋	車機RCT桁槽×2 ■機図開催・■機能開催	2003 1955	17 65	20.25 5.20	72.90 34.32	2	I	33,250 25,100	92,971 45,543		予防保全型 予防保全型	33,250 25,100
	唐川橋(南下) 宮田沼橋	ROHODZÁRA-I-A	2003	17	9.90	167.81	1	I	35,053	121,771		子防保全型	35,053
9	宮田橋	早税RCスラブ情	1976	44	11.40	133.95	1	I	33,480	136,117	102,636	予防保全型	33,480
	神戸橋-1	単純RCT桁橋	1955	65 65	9.50 9.59	67.93	1	I	36,461	139,973		子防保全型	36,461
	神戸橋-2 鬼ヶ橋-1	単純網H桁橋 単純RCT桁橋	1955 1956	64	9.50	16.30 62.40	1	I	16,551 34,645	24,399 131,259		予防保全型 予防保全型	16,551 34,645
13	鬼ヶ橋-2	単純鋼・桁橋	1956	64	9.56	17.88	1	I	16,728	25,895		予防保全型	16,728
	中央橋	単純鋼-桁橋	1969	51	19.15	158.95	1	I	59,960	316,845		子防保全型	59,960
16	五郎平太橋 漆原大橋	単純網-桁橋	1970 1979	50 41	11.00 27.25	52.36 252.06	1	I	29,490 91,169	108,610 500,087		予防保全型 予防保全型	29,490 91,169
	畑中橋-1	単年ではそのできた。 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1979	41	17.20	175.44	1	I	39,425	175,113		予防保全型	39,425
18	長坂橋	PCスラブ橋	1981	39	12.00	81.60	1	I	28,174	89,202		子防保全型	28,174
	中橋 駒寄橋-1	RCスラブ橋 単純RCT桁橋	1954 1956	66 64	3.56 8.50	27.82 51.17	1	I	15,894 30,772	15,894 108,996		架け替え型 予防保全型	15,894 30,772
	<b>駒寄橋−2</b>	単純網・桁橋	1956	64	9.25	8.79	1	I	16,116	24,112		子防保全型	16,116
	鼠橘	単純RCスラブ情	1967	53	2.75	20.08	1	I	13,338	13,338		架け替え型	13,338
23	薬師橋 町南橋−1	単純RCT桁橋 RCT桁橋	1969 2002	51 18	14.05 11.00	50.02 41.80	1	I	30,840 27,960	112,190 61,112		予防保全型 予防保全型	30,840 27,960
	町南橋-2	PCスラブ橋	2002	3	11.00	56.65	1	I	25,249	67,105		子防保全型	25,249
26	大門橋−1	RCT桁桶	1962	58	9.25	33.30	1	I	26,226	75,696		予防保全型	26,226
27	大門橋-2 漆原橋	網出桁橋	1962 1964	58 56	9.25 19.55	41.16 84.07	1	I	24,797 40,623	88,096 171,035		予防保全型 予防保全型	24,797 40,623
29	野田橋	単純鋼H桁橋 鋼H桁橋	1969	51	13.00	62.40	1	I	32,273	127,150		丁防保至至 予防保全型	32,273
	瑞穂橋	Effect Constitute	1995	25	16.26	140.16	1	I	35,152	145,261	110,109	予防保全型	35,152
31	御所橋	単純RCT桁橋	1958	62	10.65	38.87	1	I	28,270	86,781		子防保全型	28,270
32	学校橋 午王頭橋-1	RCスラブ構×2 単純RCT桁橋	1994 1928	26 92	13.50 7.60	39.83 50.54	2	I	30,318 36,030	57,504 112,373		予防保全型 予防保全型	30,318 36,030
34		単純鋼H桁橋	1928	92	7.45	18.63	1	I	22,184	43,789		予防保全型	22,184
35	下陣場橋	鋼H桁桶	1987	33	14.00	57.96	1	I	32,753	121,443		子防保全型	32,753
	根古屋橋	単純網+桁橋 単純網+桁橋	1965 1969	55 51	18.00 17.50	48.60 71.75	1	I	30,802 36,199	101,034 145,205		予防保全型 予防保全型	30,802 36,199
38	下大鼓橋	RCT桁橋	1970	50	7.53	36.29	1	I	26,792	84,638		予防保全型	26,792
39	鍛冶原橋	単純鋼-桁橋	1971	49	16.80	77.28	1	I	42,336	158,683		子防保全型	42,336
	赤岩橋 宮前橋	単純鋼H桁橋 単純PCスラブ情	1972 2003	48 17	16.85 7.60	77.51 35.26	1	I	28,890 21,666	157,488 50,363		予防保全型 予防保全型	28,890 21,666
	長山橋	PCスラブ橋	1978	42	12.55	75.93	1	I	21,328	74,797		予防保全型	21,328
	前屋敷橋	早挽PCスラブ情	1979	41	8.44	81.95	1	I	26,856	84,485		予防保全型	26,856
44	小倉大橋 町裏橋	単純POボステンT持備 単純POボステンT持備	1981 1981	39 39	28.95 18.80	21134 109.04	1	I	52,086 39,117	214,446 119,629		予防保全型 予防保全型	52,086 39,117
46	丸山橋	POプレチンスラブ計構	1981	39	13.60	65.28	1	I	26,949	74,653		予防保全型	26,949
47	上小倉橋	単純POプレチンで持備	1985	35	16.66	119.95	1	I	43,736	133,621		予防保全型	43,736
48	中小倉橋 吉開戸橋	単純網−桁橋	1985 1990	35 30	16:30 14:41	84.76 118.16	1	I	36,856 58,175	97,706 257,330		予防保全型 予防保全型	36,856 58,175
_	大下橋	年本代3月1年1日日	1992	28	17.70	127.44	1	I	34,123	133,630		子防保全型	34,123
		単純PCスラブ情	2018	2	13.60	65.69	1	I	26,993	75,958		子防保全型	26,993
	畑中橋-2 三の宮橋	単純網H桁橋 単編RCスラブ構	1970 1981	50 39	16.70 8.50	43.42 106.25	1	I	22,650 28,593	91,073 110,217		予防保全型 予防保全型	22,650 28,593
	吉岡橋-1	単純網・桁橋	1975	45	15.46	80.39	1	Ш	39,274	166,000		子防保全型	39,274
	吉岡橋-2	単絶アロブレチンで特情	1975	45	15.46	59.52	1	ш	32,185	70,565		子防保全型	32,185
	唐川橋(北下) 雞子橋	RCスラブ橋 PoJLesuseJijijijiji	1977 1997	43 23	5.50 19.38	26.95 131.78	1	I	19,253 34,940	36,181 136,035		予防保全型 予防保全型	19,253 34,940
	無丁悔 諏訪橋	PCスラブ橋	1978	42	1050	63.00	1	I	25,480	66,412		子防保全型	25,480
59	瀬来橋	単純PCT桁橋	1992	28	15.60	81.43	1	I	36,333	95,615	59,283	予防保全型	36,333
	宮下橋 野田2号橋	PCスラブ橋 PCスラブ橋	1993 2004	27 16	13.47 15.16	110.86	1	I	32,352 31,576	117,575 115,750		予防保全型 予防保全型	32,352 31,576
	野田2号橋 小蓋橋	PUスフノ商 <b>Emport</b> をなる情報	2004	10	17.70	92.04	1	I	31,576 30,346	99,504		于防保全型 子防保全型	31,576
63	松添橋	鋼多主 桁橋	1971	49	10.00	50.00	1	I	31,614	107,026	75,412	予防保全型	31,614
	小倉大橋側道橋 これをいるほ	単純網-桁橋	1999	21	28.40	108.77	1	I	37,036	221,818		子防保全型	37,036
65 66	ふれあいの橋 原田橋	国際ではようなのでは発 国際ではようなのでは発	1999 2001	21 19	18.26 19.84	71.21	1	I	28,710 46,181	80,851 228,826		予防保全型 予防保全型	28,710 46,181
	久保橋	POプレキシスラブ特情	1990	30	12.83	36.31	1	I	23,616	48,480		子防保全型	23,616
	吉岡1号橋	ボックスカルバート×2	1995	25	12.78	51.12	2	I	25,987	41,728		子防保全型	25,987
	平石橋 おはんな橋	POプレチンスラブ特情 POプレチンスラブ特情	1987 1988	33 32	12.50 12.50	77.50 90.00	1	I	27,478 28,812	86,379 96,729		予防保全型 予防保全型	27,478 28,812
70	ないない 化間	トレンシャンスラン製剤	1300	32	12.00	30,00	'	1	20,012	30,723	07,317	1.100 除王堂	20,012

					桶長	面積		健全性	ライフサイ	クルコスト(LO	的任用)	コスト籍派	io) #U#
No	橘梁名	桶梁形式	供用年	経過年	(m)	(m²)	径間数	診断	予防保全型	事後保全型	比較	シナリオ	LCC(千円)
71	南乙舞台橋	PCスラブ橋	1991	29	12.23	63.60	1	I	25,915	72,570	46,655		25,915
	安田倉橋	ラーメン橋	2006	14	12.10	211.75	1	I	33,446	225,746		予防保全型	33,446
73	天神東橋 大鼓橋	POプレチンスラブ計構 POプレチンスラブ計構	1998 2011	22 9	12.06 12.54	141.10 92.80	1	I	31,078 29,122	141,461 94,494	110,383 65,372		31,078 29,122
75		POプレチンスラブ特情	1987	33	1050	54.60	1	I	24,406	64,689	40,284		24,406
76	下菜師橋	PCプレテンT桁槽	1992	28	10.44	52.51	1	I	23,771	62,495	38,725	予防保全型	23,771
77	西発地橋	RCスラブ橋	1986	34	10.20	33.76	1	I	22,147	44,899	22,753	予防保全型	22,147
79	阿弥陀橋 中島橋	スラブ橋 網スラブ橋	1985 1972	35 48	9.93	42.70 19.60	1	I	24,349 22,489	54,177 45,035	29,829 22,546	予防保全型 予防保全型	24,349 22,489
80	上長山橋	RCスラブ橋	1993	27	9.40	23.50	1	I	25,713	40,368	14,655	予防保全型	25,713
81	発地橋	ROHIODABAK-N-N	2005	15	9.03	129.13	1	I	35,265	90,618		子防保全型	35,265
82	南町橋 下宮橋	鋼その他 POブレキンスモブ新聞	1972 1983	48 37	9.07 8.50	19.41 51.34	1	I	18,407 23,442	42,779 61,290	24,372 37,847	予防保全型 予防保全型	18,407 23,442
84	<b>溝祭南部橋</b>	PCスラブ橋	1982	38	8.50	57.80	1	I	24,305	66,569		予防保全型	24,305
85	乙舞台橋	POプレチンスラブ特情	1980	40	8.10	4050	1	I	22,491	50,780		予防保全型	22,491
86 87	石合橋 新車橋	アロブレチシスラブ教情	1980 2011	40 9	7.85 13.90	41.29 72.28	1	I	21,949 27,315	51,117 79,523		予防保全型 予防保全型	21,949 27,315
88	大林橋	PCラーメン橋 PCプレキンスラブ解集	1985	35	7.50	46.50	1	I	27,315	75,523 55,795		子防保全型	22,315
89	坂下橋	RCT桁橋	2001	19	7.00	28.00	1	I	25,109	46,021	20,912	予防保全型	25,109
90	高縄橋	RCスラブ橋	1961	59	6.53	18.94	1	I	22,561	49,531		子防保全型	22,561
91	川子橋 宮代橋	単純網H桁橋 PCスラブ橋	1972 2017	48 3	11.91 5.95	63.12 28.56	1	I	37,323 19,949	132,589 39,037	95,266 19,088	予防保全型 予防保全型	37,323 19,949
93	利平太橋	RCスラブ橋	1994	26	5.85	12.29	1	I	21,402	27,503	6,101	予防保全型	21,402
94		鋼H桁橋	1972	48	5.80	21.17	1	I	18,620	47,327	28,707	予防保全型	18,620
95 96	河原田橋 宮海戸橋	ボックスカルバート ボックスカルバート	1994 1994	26 26	5.70 5.70	91.20 28.50	1	I	21,666 19,567	50,902 28,124	29,236 8,557	予防保全型 予防保全型	21,666 19,567
97	吉岡2号橋	ボックスカルバート	1995	25	5.70	50.73	1	I	19,816	28,124 35,804	15,987	丁防保主型 予防保全型	19,816
98	菜師2号橋	RCスラブ橋	2017	3	5.55	12.21	1	I	18,067	24,003	5,936	予防保全型	18,067
99	藤塚橋	RCスラブ橋	1994	26	5.63	43.01	1	I	20,831	52,427	31,596	予防保全型	20,831
100	上唐川橋 大石橋	RCスラブ橋 ボックスカルバート	1977 1997	43 23	5.15 5.10	20.09 30.60	1	I	18,775 19,334	28,275 27,537	9,500 8,202	予防保全型 予防保全型	18,775 19,334
102	平塚橋	RCスラブ橋	2002	18	4.55	15.47	1	I	13,057	13,057		架け替え型	13,057
103	住東橋	RCスラブ橋	2001	19	450	1080	1	I	11,662	11,662		架け替え型	11,662
104	住橋 下中町橋	RCスラブ橋 RCスラブ橋	2016 2001	19	4.20 3.86	15.12 9.65	1	I	12,775 11,123	12,775 11,123	0	20012 0 700	12,775 11,123
105	畑中橋(北下)	RCスラブ橋	2001	3	380	17.10	1	I	13,117	13,117	0		13,117
107	住下橋	RCスラブ橋	1977	43	3.75	20.25	1	I	13,937	13,937	0		13,937
108	西部橋	RCスラブ橋	1976	44	3.45	16.91	1	I	12,891	12,891	0		12,891
109	住吉橋 山下橋	RCスラブ橋 RCスラブ橋	1976 2017	44 3	3.45 3.80	23.81	1	I	14,682 14,276	14,682 14,276	0	210-12 12 7-0-22	14,682 14,276
111	中町橋	ボックスカルバート	2016	4	3.25	19.47	1	I	13,446	13,446		架け替え型	13,446
112	堤橋	RCスラブ橋	2002	18	3.10	17.05	1	I	12,762	12,762	0	*****	12,762
113	北天神橋 上堂下橋	ポックスカルバート 鋼スラブ橋	1993 1972	27 48	3.00	9.75 10.95	1	II	10,911 11,208	10,911 11,208	0	架け替え型 架け替え型	10,911
115	山王橋	ポックスカルバート	2001	19	230	31.97	1	I	15,866	15,866	0		15,866
116	諏訪台橋	RCスラブ橋	2001	19	2.85	7.55	1	I	10,338	10,338		架け替え型	10,338
117	河原田上橋 上新田橋	ROHIODABAK-N-N	2017 1986	3 34	2,96 3,10	37.89 14.45	1	I	17,831	17,831	0	210-12 12 7-0-22	17,831
118	上新田商 観音橋	RCスラブ橋	2001	19	2.75	14.41	1	I	12,112 11,972	12,112 11,972	0	*****	12,112 11,972
120		RCスラブ橋	2017	3	2.71	5.28	1	I	9,767	9,767	Ö		9,767
	下河原橋	ボックスカルバート	1994	26	2.62	13.10	1	I	11,615	11,615		架け替え型	11,615
	下山王橋 蟹沢1号橋	RCスラブ橋 ポックスカルバート	2001	19 19	2.55 2.55	10.97 20.66	1	I	11,090 13,378	11,090 13,378		架け替え型 架け替え型	11,090 13,378
	上山王橋	スラブ橋	2001	19	2.40	5.42	1	I	9,761	9,761		架け替え型	9,761
125	新田入口橋	スラブ橋	2016	4	2.40	4.66	1	I	9,584	9,584	0	架け替え型	9,584
	平原橋 神社橋	RCスラブ橋	2002	18 19	2.35 2.35	15.04 9.75	1	I	11,982 10,757	11,982 10,757		架け替え型 架け替え型	11,982
	一件任備 千代開橋	RCスラブ橋 RCスラブ橋	1994	19 26	230	9.43	1	I	10,757	10,757		架け替え型	10,757 10,673
129	田端橋	RCスラブ橋	2017	3	2.30	16.65	1	I	12,336	12,336	0	架け替え型	12,336
	織部橋	スラブ橋	2001	19	2.26	15.80	1	I	12,126	12,126		架け替え型	12,126
	蟹沢2号橋 藤橋	ポックスカルバート RCスラブ橋	2001 1994	19 26	2.10	16.80 21.78	1	I	12,298 13,470	12,298 13,470		架け替え型 架け替え型	12,298 13,470
	十二廻橋	RCスラブ橋	2001	19	2.20	9.46	1	I	10,659	10,659		架け替え型	10,659
134	瀬来2号橋	ROHEDZÁRKI-N	1993	27	2.16	21.60	1	I	13,411	13,411		架け替え型	13,411
	瀬来1号橋 金竹西橋	ポックスカルバート RCスラブ橋	1993 2016	27 4	2.16 2.15	12.96 10.00	1	I	11,446 10,771	11,446 10,771		架け替え型 架け替え型	11,446 10,771
_	五竹四橋 下並木橋	RCスラブ橋	2016	19	2.15	13.20	1	I	11,512	11,512		架け替え型	11,512
	境の沢舗根歩道舗	単純網H桁橋	1973	47	21.50	53.75	1	I	32,236	110,716		予防保全型	32,236
139	1975年本本本本	早減獨H桁槽×3	1973	47	17.30	32.87	3	I	34,870	72,140	37,270	予防保全型	34,870

表 3-7-6 ライフサイクルコストの内訳

No 橋梁  1 新滝沢( 2 實通橋 3 夫婦橋 4 瀧/澤村	子	主桁・桁 防保全型 目 17,053		床	55	下部	-		_																		まシナリオ ニ
2 實通橋 3 夫婦橋			- CO 17 O TO				L	支承	:	舗装		伸縮裝置	高欄·	防護柵	地覆	·縁石	排力	<施設	定期	点検	架け	増え		合計			LCC
2 實通橋 3 夫婦橋				子階俱令型	<b>車後但</b> 令刑	子防保全型 哥				予防但令刑 <u>事</u>	後保全型	子防保全型 事後保全型					子院但会型	事後保全型	子防促令型	事為但今期	子防保全型	<b>主</b> 洛但今刑	子防保全型	_	比較	シナリオ	(千円)
2 實通橋 3 夫婦橋			11,369	2,191	1,096	3,114	2,076	10,647	7,098	11.042	6,625	0 (		0	C	0	) (	0	5,000		0	128,446	49,048	161,710		予防保全型	49,048
		20,252	14,492	2,654	1,327	3,114	2,076	6,084	2,028	10,827	6,496	0 (	0	0		0	) (	0	5,000	5,000	0		47,932	157,375		予防保全型	47,932
4 施ノ澤林		10,847	7,496	531	354	3,114	2,076	7,584	5,688	3,039	1,823	0 (		0	_	0	) (	0	5,000	5,000	0		30,116	89,648		子防保全型	30,116
		19,389	13,810	1,777	1,185	6,229	4,152	22,752	17,064	10,422	6,253	0 (		0		0		0	5,000	5,000	0	221,012	65,569	272,337		予防保全型	65,569
5 中大競技	商	12,785	8,795 17,438	727 976	545 976	3,114 4.672	2,076 4,672	0	0	3,093 5,164	1,856 3,098	0 (		0 0	_	-	) (	0	5,000 5,000	5,000 5,000	0		24,719 33,250	87,245 92,971		予防保全型 予防保全型	24,719 33,250
7 唐川橋(	南下)	5,199	17,430	1,462	370	3,114	2,076	7,584	3,792	2,740	2,192	0 0		0	_	0			5,000	5,000	0		25,100	45,543		子防保全型	25,100
8 宮田沼		0,100	0	13,516	9,011	3,114	2,076	0	0,102	13,422	8,053	0 0	_	0	_	0	_	-	5,000	5,000	0		35,053	121,771		子防保全型	35,053
9 宮田楠		0	0	13,717	9,145	4,152	2,076	0	0	10,611	6,366	0 (	0	0		0	) (	0	5,000	5,000	0		33,480	136,117		予防保全型	33,480
10 神戸橋・		13,353	9,355	1,213	607	3,114	2,076	8,532	5,688	5,249	2,100	0 (	_	-	_	0	_	_	5,000	5,000	0		36,461	139,973		予防保全型	36,461
11 神戸橋・		4,898	0	694	0	3,114	2,076	2,844	1,896	0	0	0 (		0		0	_	_	5,000	5,000	0	14,141	16,551	24,399		予防保全型	16,551
12 鬼ヶ橋-		13,215	9,226	836	557	3,114	2,076	7,584	5,688	4,896	2,938	0 0		0	_	0	_		5,000	5,000	0		34,645	131,259		子防保全型	34,645
13 鬼ヶ橋- 14 中央橋	-2	5,008 31,820	0	762 2,129	710	3,114 3,114	2,076 1,038	2,844 5,688	1,896	12,208	7,325	0 0	0	-		0			5,000 5,000	5,000	0		16,728 59,960	25,895 316,845		予防保全型 予防保全型	16,728 59,960
15 五郎平:	<b>★#</b>	14.034	0	701	234	3,114	1,038	2,844	948	3,796	2,278	0 0	_			- 0	_	_	5,000	5,000	0		29,490	108,610		子防保全型	29,490
16 漆原大		51,994	0	3,376	1,125	3,114	1,038	8,112	4,056	19,572	11,743	0 0	_			0			5,000	5,000	0		91,169	500,087		子防保全型	91,169
17 畑中橋・		15,958	10,638	1,903	634	3,114	2,076	0	0	13,450	8,070	0 (		0		0			5,000	5,000	0		39,425	175,113		予防保全型	39,425
18 長坂橋		13,055	8,703	885	590	3,114	2,076	0	0	6,120	3,672	0 (	_	0	_	0	) (	-	5,000	5,000	0		28,174	89,202		予防保全型	28,174
19 中橋		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 (	_	0	_	0	) (	0	5,000	5,000	10,894		15,894	15,894		架け替え型	15,894
20 駒寄橋		12,311	8,548	685	457	3,114	2,076	5,688	3,792	3,974	2,384	0 (		0	_	0	) (	0	5,000	5,000	0		30,772	108,996		子防保全型	30,772
21 駒寄橋・	-2	4,293	0	118	39	3,114	1,038	2,844	948	747	448	0 (		0		0	4		5,000 5,000	5,000 5,000	8,338	10,000	16,116 13,338	24,112 13,338		予防保全型架け替え型	16,116 13,338
23 菜師橋		14,633	14,633	670	670	3,114	2,076	3,792	2,844	3,631	2,178	0 0	_	0	_	0			5,000	5,000	0,330		30,840	112,190		子防保全型	30,840
24 町南橋・	-1	13,150	13,150	533	533	3,114	3,114	2,844	1,896	3,319	1,992	0 (	_	_		i i			5,000	5,000	0		27,960	61,112		子防保全型	27,960
25 町南橋・		12,368	8,245	614	410	2,825	1,884	0	0	4,441	3,553	0 (				ō			5,000	5,000	0	_	25,249	67,105		子防保全型	25,249
26 大門橋・	-1	12,079	8,274	595	446	3,114	2,076	2,844	1,896	2,595	1,557	0 (	0	0	C	0	) (	0	5,000	5,000	0	56,447	26,226	75,696	49,470	子防保全型	26,226
27 大門橋・	-2	6,640	0	735	184	3,114	1,038	6,084	2,028	3,224	1,934	0 (		0	_	0	-		5,000	5,000	0		24,797	88,096		予防保全型	24,797
28 漆原橋		21,608	0	1,126	375	3,114	1,038	3,792	1,896	5,982	3,589	0 (	_		_	0		_	5,000	5,000	0		40,623	171,035		子防保全型	40,623
29 野田楠		16,059 15,263	10,175	836	279 1,013	3,114	1,038 2,076	2,844	948	4,420 10,255	1,768 8,204	0 (		-		0			5,000 5,000	5,000	0		32,273 35,152	127,150 145,261		子防保全型	32,273
30 瑞穂橋		12,901	8,860	1,520 521	347	3,114 3,114	2,076	3,792	2,844	2,942	1,765	0 0	_	0	_	0			5,000	5,000	0		28,270	86,781		予防保全型 予防保全型	35,152 28,270
32 学校橋		0	0,000	17,721	13,291	4,672	3,114	0,102	0	2,926	2,341	0 0			_	0	_		5,000	5,000	0		30,318	57,504		子防保全型	30,318
33 午王頭	茜-1	11,826	8,221	677	451	3,114	2,076	11,376	8,532	4,038	2,423	0 (	0	0		0	) (	0	5,000	5,000	0		36,030	112,373		予防保全型	36,030
34 午王頭		8,761	0	250	83	3,114	1,038	3,792	1,896	1,267	507	0 (	_	0		0	4	0	5,000	5,000	0		22,184	43,789		予防保全型	22,184
35 下陣場		15,905	0	776	259	3,114	2,076	3,792	1,896	4,165	2,499	0 (		0	_	0			5,000	5,000	0		32,753	121,443		予防保全型	32,753
36 根古屋	商	16,133	0	651	217	3,114	1,038	2,844	948	3,060	1,836	0 0		-	_	0		_	5,000	5,000	0		30,802	101,034		子防保全型	30,802
37 高橋	*	19,073	11,312	961 463	320 308	3,114 3,114	1,038 2,076	2,844 4,266	948 2,844	5,206 2,637	2,083 1,582	0 0	_	0 0		0	_		5,000 5,000	5,000 5,000	0		36,199 26,792	145,205 84,638		予防保全型 予防保全型	36,199 26,792
39 鍛冶原		19,524	11,312	5,193	000	3,114	2,076	3,792	1,896	5,712	3,427	0 (	_	-	_	- 0			5,000	5,000	0		42,336	158,683		子防保全型	42,336
40 赤岩橋	~	11,165	0	1,038	346	3,114	1,038	2,844	948	5,729	3,437	0 0	_	_	_	0		_	5,000	5,000	0		28,890	157,488		子防保全型	28,890
41 宮前橋		10,520	10,520	382	255	3,114	3,114	0	0	2,649	1,589	0 (		0		0	) (	0	5,000	5,000	0	29,885	21,666	50,363		予防保全型	21,666
42 長山橋		0	0	13,214	4,405	3,114	1,038	0	0	0	0	0 (		0	_	0	0	0	5,000	5,000	0		21,328	74,797		予防保全型	21,328
43 前屋敷		11,461	3,820	889	296	3,114	2,076	0	0	6,392	3,835	0 (	-		_	0	_		5,000	5,000	0		26,856	84,485		子防保全型	26,856
44 小倉大4	FB .	19,601	13,067 10,498	2,292 1,183	1,528 788	3,114 3,114	2,076	6,084	4,056 4,056	15,995 7,990	9,597 4,794	0 (		0	_	0		_	5,000 5,000	5,000 5,000	0		52,086 39,117	214,446 119,629		予防保全型 予防保全型	52,086 39,117
45 回表摘		13,503	9,002	708	472	3,114	2,076	0,084	4,056	4,624	2,774	0 (		0	_	0			5,000	5,000	0		26,949	74,653		子防保全型	26,949
47 上小倉	商	15,178	10,118	1,301	867	3,114	2,076	10,647	7,098	8,497	6,797	0 0			_	0		_	5,000	5,000	0		43,736	133,521		子防保全型	43,736
48 中小倉		14,675	9,783	919	613	3,114	2,076	7,605	5,070	5,542	3,325	0 (	_	0	C	Ö	_	_	5,000	5,000	0		36,856	97,706		子防保全型	36,856
49 吉開戸	商	23,680	13,843	1,583	528	3,114	1,038	16,224	8,112	8,574	5,144	0 (		0	_	0	) (	0	5,000	5,000	0	,	58,175	257,330		子防保全型	58,175
50 大下橋		15,599	10,399	1,382	921	3,114	2,076	0	0	9,027	7,222	0 (				0		_	5,000	5,000	0		34,123	133,630		予防保全型	34,123
51 ぼたもち		13,507	9,005	712	475	3,114	2,076	0	0	4,659	3,727	0 (	_		_	0	_	_	5,000	5,000	0		26,993	75,958		子防保全型	26,993
52 畑中橋-		8,271	0	582	194	3,114	1,038	2,844	948	2,839	1,703	0 (				0	-		5,000	5,000	0		22,650	91,073		子防保全型	22,650
53 三の宮4 54 吉岡橋・		19,360	0	12,025 1,436	8,017 718	3,114 3,114	2,076 1,038	4,056	2,028	8,453 6,308	5,072 5,046	0 (	_	_	_	-		-	5,000 5,000	5,000	0		28,593 39,274	110,217		予防保全型 予防保全型	28,593 39,274
55 吉岡橋		14,113	9,409	861	430	3,114	1,038	4,563	1,521	4,534	2,720	0 0			_	1 0	) 0		5,000	5,000	0		32,185	70,565		子防保全型	32,185
56 唐川橋(		0	0	9,269	6,179	3,114	1,038	0	0	1,870	1,122	0 0	_	0		0	-	_	5,000	5,000	0		19,253	36,181		子防保全型	19,253
57 選子橋		16,171	10,781	1,429	953	3,114	2,076	0	0	9,225	5,535	0 (	0	0		0		0	5,000	5,000	0		34,940	136,035		予防保全型	34,940
58 諏訪橋		12,220	4,073	683	228	3,114	1,038	0	0	4,463	2,678	0 (		_	_	0	) (	0	5,000	5,000	0		25,480	66,412		子防保全型	25,480
59 瀬来橋		14,400	9,600	883	589	3,114	2,076	7,605	5,070	5,331	4,264	0 (		0	_	0			5,000	5,000	0		36,333	95,615		予防保全型	36,333
60 宮下橋		13,948	9,299	1,202	802	4,152	2,076	0	0	8,049	6,439	0 (	0	0		<u> </u>	) (	) 0	5,000	5,000	0	93,959	32,352	117,575	85,223	予防保全型	32,352

												ライフサイ	クルコスト(1	00)(手円)												コスト縮減	はのナリオ
No 橋梁名	主桁・	措桁	床	H5	下部	Г	支承	£ I	舗装		伸縮			防護柵	地類	· 縁石	排力	〈施設	定期	点轴	架比	t萎 ž		合計			LCC
	子防保全型												子防保全型					事後保全型			子院但今形	<b>主</b> 洛但今刑	子防保全型	事後保全型	比較	シナリオ	(千円)
61 野田2号橋	14,547	9,698	1,184	789	3,114	3,114	0	0	7,732	4,639	0	0		0	0	0		0	5,000	5,000	0	92,510	31,576	115,750		予防保全型	31,576
62 小蓋橋	15,215	10,143	998	665	3,114	2,076	0	0	6,018	3,611	0	0		0	0	0		-	5,000	5,000	0		30,346	99,504	69,159	予防保全型	30,346
63 松添橋 64 小倉大橋棚道橋	13,346 17,108	0	670 1,457	223 971	3,114 3,114	2,076	6,084 3,042	3,042 2,028	3,400 7,314	2,040 5,852	0	0	_	0	0	0			5,000 5,000	5,000 5,000	0	- 1,- 1-	31,614 37,036	107,026 221,818		予防保全型 予防保全型	31,614 37,036
65 ふれあいの橋	15,167	10,112	772	515	3,114	2,076	3,042	2,028	4,656	2,794	0	0			0	0			5,000	5,000	0		28,710	80,851		子防保全型	28,710
66 原田橋	17,409	11,606	2,528	1,685	3,114	2,076	0	0	18,129	10,877	0	0				0	0	0	5,000	5,000	0	197,581	46,181	228,826	182,645	予防保全型	46,181
67 久保橋	12,894	8,596	394	263	3,114	2,076	0	0	2,214	1,771	0	0	_		-	0			-,	5,000	0		23,616	48,480		子防保全型	23,616
68 吉岡1号橋 69 平石橋	13,211	0 8,807	13,165 840	8,777 560	4,672 3,114	3,114 2,076	0	0	3,150 5,313	2,520 4,250	0	0			0	0			5,000 5,000	5,000 5,000	0		25,987 27,478	41,728 86,379		予防保全型 予防保全型	25,987 27,478
70 おはんな橋	13,346	8,898	976	651	3,114	2,076	0	0	6,375	3,825	0	0		0	0	ō		_	5,000	5,000	0		28,812	96,729		子防保全型	28,812
71 南乙舞台橋	12,952	8,635	690	460	3,114	2,076	0	0	4,158	2,495	0	0		0	0	0		0	5,000	5,000	0		25,915	72,570		予防保全型	25,915
72 安田倉橋 73 天神東橋	13,725	9,150	15,047 1,530	10,031	3,114 3,114	2,076	0	0	10,285 7,709	8,228 4,625	0	0	_	0	0	0	0	_	5,000 5,000	5,000 5,000	0		33,446 31,078	225,746 141,461		予防保全型 予防保全型	33,446 31,078
74 大鼓橋	13,393	4,464	1,006	335	3,114	2,076	0	0	6,609	3,965	0	0			0	0			5,000	5,000	0		29,122	94,494	65,372	子防保全型	29,122
75 第二平石橋	12,129	8,086	592	395	3,114	2,076	0	0	3,570	2,856	0	0			0	0			5,000	5,000	0		24,406	64,689	40,284	予防保全型	24,406
76 下菜師橋 77 西発地橋	12,080	8,053	11,856	7,904	3,114 3,114	2,076	0	0	3,576 2,176	2,861 1,306	0	0	_		0	0	_	_	5,000 5,000	5,000 5,000	0		23,771 22,147	62,495 44,899		予防保全型 予防保全型	23,771 22,147
78 阿弥陀楠	12,708	8,757	572	381	3,114	2,076	0	0	2,170	1,773	0	- 0		0	0	0				5,000			24,349	54,177		子防保全型	24,349
79 中島橋	9,748	0	835	0	3,114	1,038	3,792	1,896	0	0	0	0		0	0	0			5,000	5,000	0	37,101	22,489	45,035	22,546	予防保全型	22,489
80 上長山橋 81 発地橋	15,606	11,822	315 16,788	210 8,394	3,114 3,114	2,076	0	0	1,678	1,342 6,217	0	0		0	0	0			5,000 5,000	5,000 5,000	0	1.010.11	25,713 35,265	40,368 90,618		予防保全型 予防保全型	25,713 35,265
82 南町橋	9,466	0	827	0,334	3,114	1.038	0	- 0	10,362	0,217	0	0	_	0	0	0	_		5,000	5,000	0		18,407	42,779		子防保全型	18,407
83 下宮橋	11,159	7,439	557	371	3,114	2,076	0	0	3,613	2,890	0	0				0		0	5,000	5,000	0		23,442	61,290	37,847	予防保全型	23,442
84 溝祭南部橋	11,229	7,486	627	418	3,114	2,076	0	0	4,335	2,601	0	0		0		0		_	5,000	5,000	0		24,305	66,569		子防保全型	24,305
85 乙舞台橋 86 石合橋	10,839 10,718	7,226 7,145	439 448	293 299	3,114 3,114	2,076	0	0	3,098 2,669	1,859 1,601	0	0		0	0	0			5,000 5,000	5,000 5,000	0		22,491 21,949	50,780 51,117		予防保全型 予防保全型	22,491 21,949
87 新車橋	13,691	9,127	784	261	3,114	1,038	0	ő	4,726	2,836	0	0		0	0	ő			5,000	5,000	0		27,315	79,523		予防保全型	27,315
88 大林橋	10,589	7,059	504	336	3,114	2,076	0	0	3,188	1,913	0	0		0	0	0	0	0	5,000	5,000	0		22,395	55,795		予防保全型	22,395
89 坂下橋	10,745	10,745	375 13,059	375 9,794	3,114 3,114	2,076	3,792	2,844	2,083 1,388	1,250 555	0	0		0	0	0	0	0	5,000 5,000	5,000 5,000	0		25,109 22,561	46,021 49,531		予防保全型 予防保全型	25,109 22,561
91 川子橋	15,695	0	845	282	3,114	1,038	8,112	4,056	4,556	2,733	0	0	_	_	0	0			5,000	5,000	0		37,323	132,589		子防保全型	37,323
92 宮代橋	9,502	6,335	310	206	3,114	2,076	0	0	2,023	1,214	0	0			0	0			5,000	5,000	0		19,949	39,037		予防保全型	19,949
93 利平太橋 94 天狗下橋	8,327	0	12,393 378	9,295 189	3,114 3,114	2,076 1,038	198	0 66	895 1,602	716 961	0	0		_	0	0			5,000 5,000	5,000 5,000	0		21,402 18,620	27,503 47,327		子防保全型 子防保全型	21,402 18,620
95 河原田橋	0,327	0	10,257	6,838	3,114	2,076	0	00	3,295	2,636	0	0			0	0				5,000	0		21,666	50,902		子防保全型	21,666
96 宮海戸橋	0	0	9,418	6,278	3,114	2,076	0	0	2,035	1,628	0	0		0	0	0			-1	5,000	0		19,567	28,124		予防保全型	19,567
97 吉岡2号橋 98 茶師2号橋	0	0	9,715 9,103	6,477 6,069	3,114 3,114	2,076	0	0	1,986 849	1,589 509	0	0	_	0	0	0	_	-	5,000 5.000	5,000 5,000	0		19,816 18,067	35,804 24,003		子防保全型 子防保全型	19,816 18,067
99 藤塚橋	0	0	9,567	6,378	3,114	2,076	0	0	3,149	2,519	0	- 0		0	0	0			5,000	5,000		1 - 1 - 1 -	20,831	52,427		子防保全型	20,831
100 上唐川橋	9,347	3,384	0	0	3,114	2,076	0	0	1,313	788	0	0		0	0	0			5,000	5,000	0		18,775	28,275		予防保全型	18,775
101 大石橋	0	0	9,053	6,035	3,114	2,076	0	0	2,168	1,301	0	0		_		0		-	5,000 5,000	5,000 5,000	8,057		19,334 13,057	27,537 13,057	8,202	予防保全型 架け替え型	19,334 13,057
102 下塚橋	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0	0			-,	5,000	6,662		11,662	11,662	0	架け替え型	11,662
104 住橋	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	5,000	5,000	7,775	7,775	12,775	12,775	0	架け替え型	12,775
105 下中町橋	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0		0	5,000	5,000	6,123		11,123	11,123		架け替え型	11,123
106 畑中橋(北下)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	_	0	0	0	0	0	5,000 5,000	5,000 5,000	8,117 8,937		13,117 13,937	13,117		架け替え型 架け替え型	13,117 13,937
108 西部橋	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ō			0	0			5,000	5,000	7,891	7,891	12,891	12,891	0	架け替え型	12,891
109 住吉橋	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0	0			5,000	5,000 5,000	9,682		14,682 14,276	14,682 14,276		架け替え型	14,682 14,276
110 山下橋	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0	0			5,000 5,000	5,000	9,276 8,446		14,276	14,276		架け替え型 架け替え型	14,276
112 堤橋	0	Ö	Ö	Ö	0	Ö	0	Ö	0	Ö	0	Ö		_	0	ő			5,000	5,000	7,762	7,762	12,762	12,762		架け替え型	12,762
113 北天神橋	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	_	0	0	0	_		5,000	5,000	5,911		10,911	10,911		架け替え型	10,911
114 上堂下橋	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0			5,000 5,000	5,000 5,000	6,208 10,866		11,208 15,866	11,208 15,866		架け替え型 架け替え型	11,208 15,866
116 諏訪台橋	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	Ö		-	5,000	5,000	5,338		10,338	10,338		架け替え型	10,338
117 河原田上橋	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0		0	,	0			5,000	5,000	12,831		17,831	17,831		架け替え型	17,831
118 上新田橋 119 観音橋	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0		0			5,000 5,000	5,000 5,000	7,112 6,972		12,112 11,972	12,112		架け替え型 架け替え型	12,112 11,972
120 田端2号橋	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0		0		_	5,000	5,000	4,767		9,767	9,767	0	架け替え型	9,767
121 下河原橋	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0			5,000	5,000	6,615		11,615	11,615	0	架け替え型	11,615
122 下山王橋 123 蟹沢1号橋	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0		0	5,000 5,000	5,000 5,000	6,090 8,378		11,090 13,378	11,090		架け替え型 架け替え型	11,090 13,378
123 蛍沢1亏機	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	"	0	0	5,000	5,000	4,761		9,761	9,761		架け替え型	9,761
125 新田入口橋	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	_	0	0	0		_	5,000	5,000	4,584	4,584	9,584	9,584	0	架け替え型	9,584
126 平原橋	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0	0			5,000	5,000	6,982		11,982	11,982		架け替え型	11,982
127 神社橋	0	0	0	이	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	д О	5,000	5,000	5,757	5,757	10,757	10,757	0	架け替え型	10,757

														ライフサイ	クルコスト(1	_00)(千円)											그자	箱減シナリオ
No	橋梁名	主桁・	潢桁		床版		工體工		支承	<b>k</b>	á	装	伸拿	置装	高棚・	防護柵	地覆	緑石	排力	k 施設	定期	点検	架け	替え		合計	シナリネ	LOO
		子防保全型	事後保全型	予防保全	型 事後保証	全型 于	予防保全型 事行	後保全型	子防保全型 著	#後保全型	子防保全型	事後保全型	子防保全型	事後保全型	子防保全型	事後保全型	予防保全型	事後保全型	子防保全型	事後保全型	予防保全型	事後保全型	子防保全型	事後保全型	子防保全型	事後保全型	比較	(千円)
	千代開橋	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	(	0	0	0	0	0	(	0	5,000	5,000	5,673	5,673	10,673	10,673	0 架け替え	
	田端橋	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	(	0	0	0	0	0	(	0	5,000	5,000	7,336	7,336	12,336	12,336	0 架け替え	
	織部構	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	(	0	0	0	0	0	(	0	5,000	5,000	7,126	7,126	12,126	12,126	<ul><li>の 架け替え</li></ul>	
	蟹沢2号橋	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	(	0	0	0	0	0	(	0	5,000	5,000	7,298	7,298	12,298	12,298	0 架け替え	
	藤橋	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	(	0	0	0	0	0	0	0	5,000	5,000	8,470	8,470	13,470	13,470	0 架け替え	
	十二廻橋	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	(	0	0	0	0	0	(	0	5,000	5,000	5,659	5,659	10,659	10,659	<ul><li>の 架け替え</li></ul>	
	瀬来2号橋	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	(	0	0	0	0	0	(	0	5,000	5,000	8,411	8,411	13,411	13,411	0 架け替え	
	瀬来1号橋	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	(	0	0	0	0	0	(	0	5,000		6,446	6,446	11,446	11,446	<ul><li>の 架け替え</li></ul>	
	金竹西橋	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	(	0	0	0	0	0	(	0	5,000	5,000	5,771	5,771	10,771	10,771	0 架け替え	
137	下並木橋	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	(	0	0	0	0	0	0	0	5,000	5,000	6,512	6,512	11,512	11,512	<ul><li>の 架け替え</li></ul>	
138	境の沢絣信歩道絣		0	2,29	0	0	3,114	2,076	3,792	1,896	0	0	(	0	0	0	0	0	(	0	5,000	5,000	0	101,743	32,236	110,716	78,480 予防保全	
139	こまとせ小学校賞参道	12,901	0	2,20	9	0	6,229	2,076	8,532	2,844	0	0	(	0	0	- 0	0	0	(	0	5,000	5,000	0	62,220	34,870	72,140	37,270 予防保全	型 34,870

### 第8節 予算制約による平準化

対策優先度及び補修費用や架替え費用を反映し、予算(4,200万円)に合わせた修繕費用の平準化を図るものとする。

平準化は、橋梁の部材単位で行うこととし、初めに補修年毎に補修を行う橋梁の部材を 収集した。次に部材を以下の項目で並び替えを行い、補修の優先順位を定めた。

- ・管理水準4に至るまでの残り年数(少ない部材を優先)
- 橋梁対策優先順位

これを基に、補修の優先順に部材の補修費用の集計を行った。ここで、補修費用の集計が年間予算を超えた場合、その部材以降の部材全ての補修年を先送りまたは前倒しした。この手順を補修年全てで行い、修繕費用の平準化を行った(図 3-8-1)。

先送り・前倒しによる平準化のイメージを図 3-8-2 に示す。

図 3-8-1 平準化手順(補修年毎)

# 手順(1) 補修を行う橋梁部材を収集



### 手順(2) 以下の項目で優先順位を設定

- ・管理水準に至るまでの残り年数(少ない部材を優先)
- 橋梁対策優先順位



#### 手順(3) 優先順に部材の補修費用を集計

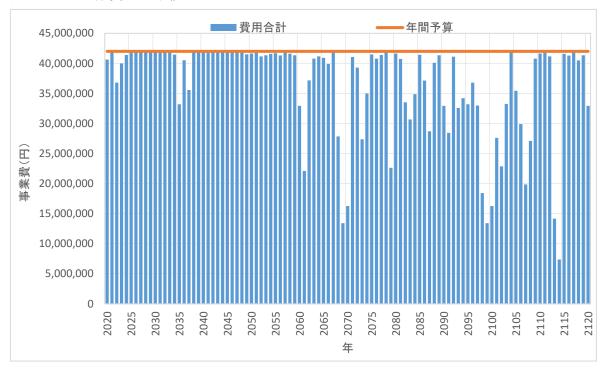


手順(4) 補修費用の集計が年間予算を超えた場合、 部材の補修年を先送りまたは前倒し

図 3-8-2 先送り・前倒しによる平準化イメージ

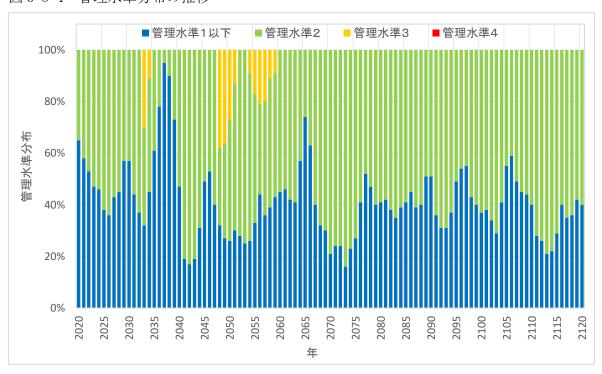


図 3-8-3 事業費用の推移



また、この際の健全度は、図 3-8-4 健全度分布の推移に示すとおりである。

図 3-8-4 管理水準分布の推移

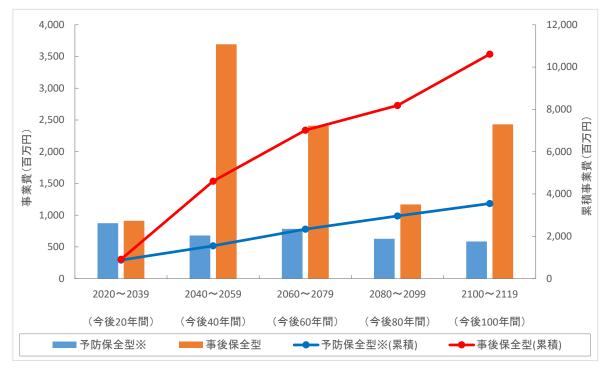


### 第9節 長寿命化修繕計画による効果

長寿命化修繕計画による 100 年間でのコスト縮減効果は「約70 億6100 万円」である。

計画対象橋梁 139 橋について「事後保全型」の維持管理による今後 100 年間の費用は、 "約 106 億 1100 万円"となる。一方、「予防保全型」維持管理を実施した場合の今後 100 年間の費用は"約 35 億 5000 万円"となる。よって、長寿命化修繕計画により、"約 70 億 6100 万円"のコスト縮減効果が見込まれる。





### 第10節 費用縮減に関する検討

第4節 集約化撤去の方針、第6節 新技術等の活用方針での検討事項を基に、費用縮減に関する検討を行う。

### 第1項 集約化撤去によるコスト縮減効果

第4節の検討結果について、コスト縮減効果を整理する。ここでは、第4節で抽出した 3橋それぞれに対して、コスト縮減効果の整理を行った。

表 3-10-1 集約化・撤去によるコスト縮減効果 (100 年間)

No	橋梁名	橋種		①橋梁規模		②撤去費用	③予防保全型の	④コスト縮減効:	果
NO	恒木口	何代生	橋長	全幅員	橋面積	(工事費+設計費)	維持管理費(LCC)	縮減金額	縮減率
77	西発地橋	RC橋	10.20 m	3.31 m	33.8 m <sup>2</sup>	5,294 千円	22,147 千円	16,853 千円	76%
78	阿弥陀橋	RC橋	9.93 m	4.30 m	42.7 m <sup>2</sup>	6,688 千円	24,349 千円	17,661 千円	73%
113	北天神橋	RC橋	3.00 m	3.25 m	9.8 m <sup>2</sup>	1,534 千円	10,911 千円	9,377 千円	86%

# 費用縮減効果(長期的)

上表に示す通り、橋梁の集約化・撤去を行うことで、撤去に係る費用以外、一切の維持管理費が不要となるため、ライフサイクルコストの約7~9割程度を縮減することが期待できる。なお、仮に上記3橋を全て撤去する場合、100年間で約0.4億円のコスト縮減効果が期待できる。

対象とする橋梁は、健全性や規模、利用状況などを総合的に勘案し、地域住民との 合意が得られたものに対して集約化・撤去に向けた具体的な検討を実施する。

#### 短期的な数値目標

抽出した上記3橋のうち、令和9年度までの5年間で、迂回路が確保でき、周辺道路を改修することで利用者の利便性が損なわれない橋梁に対し、地域住民との協議を行った上で、1橋程度の集約化・撤去の検討を実施する。

### 第2項 定期点検時の新技術活用によるコスト縮減効果

第6節の検討結果について、コスト縮減効果を整理する。具体的には、定期点検1巡分の短期的なコスト縮減効果と、今後100年間の長期的なコスト縮減効果について検討する。

### (1) 短期的なコスト縮減効果

ここでは、定期点検1巡分(約5年間)の新技術活用によるコスト縮減効果を整理する。

まず、第6節において、コスト縮減効果を確認した、グループ A の新技術活用による コスト縮減効果を整理し、その後、定期点検費用全体のコスト縮減効果を検討した。

①グループ A 橋梁点検車→橋梁点検ロボットカメラ

表 3-10-2 定期点検一巡分のコスト縮減効果 (グループ A)

(A) L) = 2	1 .					
①グループ	A					
②橋梁数	1 橋					
③従来点検方法の金額(計画上)	250,000 円/橋	×	1 橋	=	250,000 円	
④新技術による金額(計画上)	187,500 円/橋	×	1 橋	=	187,500 円	
⑤縮減効果【金額】	250,000 円 一	-	187	7,500 円 =		62,500 円
⑥縮減効果【率】	( 62,500 円 ÷		250	),000 円 ) ×	100 =	25 %

<sup>※</sup>③は、長寿命化計画にて使用している250,000円/橋(諸経費含む)を用いた。

なお、全管理橋梁の定期点検に関するコスト縮減効果は以下の通りである。新技術活用検討によるコスト縮減効果が得られなかった、138橋については、従来の方法により点検を行うものとして試算した。

表 3-10-3 定期点検一巡分のコスト縮減効果(全管理橋梁)

①管理橋梁数	139 橋						
②従来点検方法の金額(全橋)	250,000	円/橋	×	139 橋	=	34,750,000 円	
③新技術による金額							
グループA(1橋)					=	187,500 円	
上記以外(138橋)	250,000	円/橋	×	138 橋	=	34,500,000 円	
合計						34,687,500 円	
④縮減効果【金額】	34,750,000	円		34,687	7,500 円 =	:	62,500 円
⑤縮減効果【率】	( 62,500	円÷		34,750	),000 円 )	× 100 =	0.2 %

<sup>※</sup>④は、第6節にて算出した縮減率を加味した。

### (2) 長期的なコスト縮減効果

今後も引き続き、5 年に1 度の定期点検を実施すると仮定すると、100 年間では1 橋につき 20 回の定期点検を行うこととなり、100 年間で1,250,000 円のコスト縮減が期待できる。

表 3-10-4 100 年間のコスト縮減効果(全管理橋梁)

①従来点検の100年間の点検費用	250,000 円/橋	× 139 橇	≸ × 20	回 =	695,000,000 円
②新技術による100年間の点検費用					
グループA(1橋)	187	,500 円 ×	20 回	=	3,750,000 円
上記以外(138橋)	34,500	,000 円 ×	20 回	=	690,000,000 円
合計				=	693,750,000 円
④縮減効果【金額】	695,000,000 円 -	693,	750,000 円 =		1,250,000 円
⑤縮減効果【率】	( 1,250,000 円 ÷	695,0	000,000 円 )×	100 =	0.2 %

### 費用縮減効果(長期的)

健全性に問題が無く、点検費用が高額な1橋を対象に、新技術の活用検討を行うことにより、点検費用を約0.02割程度縮減することができ、100年間で約1.3百万円のコスト縮減効果が期待できる。

# 費用縮減効果(短期的)

健全性に問題が無く、点検費用が高額な1橋を対象に、新技術の活用検討を行い、令和9年度までの5年間で、約0.1百万円のコスト縮減を図る。

### 第3項 補修工事の新技術活用によるコスト縮減効果

定期点検と同様に、第6節の検討結果について、コスト縮減効果を整理する。補修工事の新技術は、部材を延命化し、補修サイクルを延ばすことで、コスト縮減を目指すものである。このため、5年程度の短期的な期間では、大きなコスト縮減効果を発揮できず、長期的なライフサイクルコストに着目して整理することが重要である。

(1) 鋼上部工の新技術活用検討によるコスト縮減効果 表 3-10-5 鋼上部工のコスト縮減効果(100年間)

①部材名	鋼上部工				
②従来方法による補修工事金額			=	247,572 千円	3
③新技術による補修工事金額			=	135,711 千円	3
④縮減効果【金額】	247,572 千円	_	135,711 千円	=	111,861 千円
⑤縮減効果【率】	( 111,861 千円	÷	247,572 千円)	× 100 =	45 %

<sup>※</sup>②、③の詳細は、第6節)を参照のこと。

(2) コンクリート上部工の新技術活用検討によるコスト縮減効果 表 3-10-6 コンクリート上部工のコスト縮減効果(100年間)

①部材名	コンクリート上部エ				
②従来方法による補修工事金額			=	412,089	千円
③新技術による補修工事金額			=	220,753 -	千円
④縮減効果【金額】	412,089 千円	_	220,753 千	·円 =	191,336 千円
⑤縮減効果【率】	( 191,336 千円	÷	412,089 千	·円)× 100 =	46 %

<sup>※</sup>②、③の詳細は、第6節)を参照のこと。

上表より、新技術を活用することで、100年間で約1.9億円のコスト縮減が期待できる。

#### 費用縮減効果

上記の鋼上部工、コンクリート上部工、に関して新技術活用を行うことで、100年間で約3.0億円のコスト縮減が期待できる。

なお、修繕工事においては、鋼橋の塗装塗替えやコンクリート部材の中性化に対する耐久性向上などの新技術の採用を積極的に検討し、橋梁修繕におけるライフサイクルコストの縮減を目指す。

### 第4項 点検調書作成の簡素化によるコスト縮減効果

定期点検において最も時間を要するのは、調書作成である。近年、小規模かつ単純な形式の橋梁(溝橋、15m以下の単純RC床版橋、単純鋼H桁橋)に対しては、簡易的な点検調書へ移行し、点検調書の簡素化が進められている。本検討では、従来の点検調書を簡素化することでの費用縮減効果を検討した。

### (1) 短期的なコスト縮減効果

溝橋、RC 床版橋、H 形鋼橋それぞれに対して、定期点検 1 巡分(約 5 年間)のコスト 縮減効果を整理する。

#### ①溝橋

表 3-10-7 定期点検一巡分のコスト縮減効果(溝橋)

①橋梁数	16 橋	
②従来の点検費用(計画上)	250,000 円/橋 ×	16 橋 = 4,000,000円
③点検調書を簡素化した場合の点検費用(計画上)	「180,000円/橋 ×	16 橋 = 2,880,000円
④縮減効果【金額】	4,000,000 円 一	2,880,000 円 = $1,120,000$ 円
⑤縮減効果【率】	( 1,120,000 円 ÷	4,000,000 円 ) × 100 = 28 %

<sup>※</sup>①は、橋梁形式と橋長より計上したもので、実際の定期点検の際には詳細な適用可否の判定が必要。

表 3-10-8 溝橋 1 橋当りの費用内訳

	<u>従来の点</u>	<u>検費用</u>		点検	調書を簡素化し	た場合の点検費用	
定期点検(2m <l≦5m)< th=""><th>1橋 ×</th><th>35,400 円 =</th><th>35,400 円</th><th>定期点検(溝橋)</th><th>1橋 ×</th><th>25,434 円 =</th><th>25,434 円</th></l≦5m)<>	1橋 ×	35,400 円 =	35,400 円	定期点検(溝橋)	1橋 ×	25,434 円 =	25,434 円
直接人件費		=	35,400 円	直接人件費		=	25,434 円
直接経費		=	0 円	直接経費		=	0 円
その他原価		=	19,063 円	その他原価		=	13,696 円
業務原価		=	54,463 円	業務原価		=	39,130 円
一般管理費		=	29,328 円	一般管理費		=	21,072 円
業務費用		=	83,791 円	業務費用		=	60,202 円
	[ 1.00 ]				[ 0.72 ]		

<sup>※</sup>定期点検費用は、(公財)群馬県建設技術センターの歩掛を採用した。

#### ②RC 床版橋

表 3-10-9 定期点検一巡分のコスト縮減効果(RC 床板橋)

①橋梁数	38 橋		
②従来の点検費用(計画上)	250,000 円/橋 ×	38 橋 = 9,500,0	00 円
③点検調書を簡素化した場合の点検費用(計画上)	180,000 円/橋 ×	38 橋 = 6,840,0	00 円
④縮減効果【金額】	9,500,000 円 一	6,840,000 円 =	2,660,000 円
⑤縮減効果【率】	( 2,660,000 円 ÷	9,500,000 円 )× 100	= 28 %

<sup>※</sup>①は、橋梁形式と橋長より計上したもので、実際の定期点検の際には詳細な適用可否の判定が必要。

<sup>※</sup>②は、長寿命化計画にて使用している250,000円/橋(諸経費含む)を用いた。

<sup>※</sup>③は、1橋当りの費用縮減率を加味した(下記の「1橋当りの費用内訳」参照)

<sup>※</sup>溝橋の平均橋長は4.8m程度のため、従来の点検費用は「2m<L≦5m」の単価を採用した。

<sup>※</sup>定期点検及び調書作成に係る費用のみ算出しており、計画準備や旅費交通費等は含めない。

<sup>※</sup>②は、長寿命化計画にて使用している250,000円/橋(諸経費含む)を用いた。

<sup>※</sup>③は、1橋当りの費用縮減率を加味した(下記の「1橋当りの費用内訳」参照)

表 3-10-10 RC 床版橋 1橋当りの費用内訳

	従来の点	<u>議検費用</u>		<u>点検</u> 記	周書を簡素化し	た場合の点検費用	
定期点検(5m <l≦10m)< th=""><th>1橋 ×</th><th>35,400 円 =</th><th>35,400 円</th><th>定期点検(RC床版橋)</th><th>1 橋 ×</th><th>25,434 円 =</th><th>25,434 円</th></l≦10m)<>	1橋 ×	35,400 円 =	35,400 円	定期点検(RC床版橋)	1 橋 ×	25,434 円 =	25,434 円
直接人件費		=	35,400 円	直接人件費		=	25,434 円
直接経費		=	0 円	直接経費		=	0 円
その他原価		=	19,063 円	その他原価		=	13,696 円
業務原価		=	54,463 円	業務原価		=	39,130 円
一般管理費		=	29,328 円	一般管理費		=	21,072 円
業務費用		=	83,791 円	業務費用		=	60,202 円
	[ 1.00 ]				[ 0.72 ]		

<sup>※</sup>定期点検費用は、(公財)群馬県建設技術センターの歩掛を採用した。

### ③H 型鋼橋

表 3-10-11 定期点検一巡分のコスト縮減効果(H型鋼橋)

①橋梁数	13 橋	
②従来の点検費用(計画上)	250,000 円/橋 ×	13 橋 = 3,250,000円
③点検調書を簡素化した場合の点検費用(計画上)	112,500 円/橋 ×	13 橋 = 1,462,500 円
④縮減効果【金額】	3,250,000 円 一	1,462,500 円 = $1,787,500$ 円
⑤縮減効果【率】	( 1,787,500 円 ÷	3,250,000 円 ) × $100$ = 55 %

<sup>※</sup>①は、橋梁形式と橋長より計上したもので、実際の定期点検の際には詳細な適用可否の判定が必要。

表 3-10-12 H型鋼橋 1橋当りの費用内訳

	<u>従来の点</u>	検費用		点検訓	書を簡素化し	た場合の点検費用	
定期点検(10m <l≦15m)< td=""><td>1橋 ×</td><td>61,196 円 =</td><td>61,196 円</td><td>定期点検(H型鋼橋)</td><td>1 橋 ×</td><td>27,502 円 =</td><td>27,502 円</td></l≦15m)<>	1橋 ×	61,196 円 =	61,196 円	定期点検(H型鋼橋)	1 橋 ×	27,502 円 =	27,502 円
直接人件費		=	61,196 円	直接人件費		=	27,502 円
直接経費		=	0 円	直接経費		=	0 円
その他原価		=	32,954 円	その他原価		=	14,810 円
業務原価		=	94,150 円	業務原価		=	42,312 円
一般管理費		=	50,700 円	一般管理費		=	22,785 円
業務費用		=	144,850 円	業務費用		=	65,097 円
	[ 1.00 ]				[ 0.45 ]		

<sup>※</sup>定期点検費用は、(公財)群馬県建設技術センターの歩掛を採用した。

なお、全管理橋梁の1巡分の定期点検に関するコスト縮減効果は以下の通りである。 通常の点検調書を作成する72橋については、従来通り、250,000円/橋として算出する。

表 3-10-13 点検一巡分のコスト縮減効果(全管理橋梁)

①管理橋梁数	139 橋					
②従来の点検費用(計画上)	250,000 円/橋	×	139 橋	=	34,750,000	円
③点検調書を簡素化した場合の点検費用(計画上)						
溝橋(16橋)				=	2,880,000	円
RC床版橋(38橋)				=	6,840,000	円
H形鋼橋(13橋)				=	1,462,500	円
上記以外(72橋)	250,000 円/橋	×	72 橋	=	18,000,000	円
合計					29,182,500	円
④縮減効果【金額】	34,750,000 円 -	-	29,182,	500 円 =	=	5,567,500 円
⑤縮減効果【率】	( 5,567,500 円 ÷	-	34,750,	000円)	× 100 =	16 %

<sup>※</sup>RC床版橋(15m未満)の平均稀長は45m程度のため、従来の点検費用は「2m<L≦5m」の単価を採用した。 ※定期点検及び調書作成に係る費用のみ算出しており、計画準備や旅費交通費等は含めない。

<sup>※</sup>②は、長寿命化計画にて使用している250,000円/橋(諸経費含む)を用いた。

<sup>※</sup>③は、1橋当りの費用縮減率を加味した(下記の「1橋当りの費用内訳」参照)

<sup>※</sup>H型鋼橋(15m未満)の平均橋長は10.4m程度のため、従来の点検費用は「10m〈L≦15m」の単価を採用した。 ※定期点検及び調書作成に係る費用のみ算出しており、計画準備や旅費交通費等は含めない。

### (2) 長期的なコスト縮減効果

今後も引き続き、5 年に1 度の定期点検を実施すると仮定すると、100 年間では1 橋につき 20 回の定期点検を行うこととなり、100 年間で 111,350,000 円のコスト縮減が期待できる。

表 3-10-14 100 年間のコスト縮減効果(全管理橋梁)

①従来点検の100年間の点検費用	250,000 円/橋 × 139 橋	× 20 🗓 =	695,000,000 円
②点検調書を簡素化した場合の100年間の点検費用			
溝橋(16橋)	2,880,000 円 ×	20 回 =	57,600,000 円
RC床版橋(38橋)	6,840,000 円 ×	20 回 =	136,800,000 円
H形鋼橋(13橋)	1,462,500 円 ×	20 回 =	29,250,000 円
上記以外(72橋)	18,000,000 円 ×	20 回 =	360,000,000 円
合計		=	583,650,000 円
④縮減効果【金額】	695,000,000 円 — 583,650,0	000 円 =	111,350,000 円
⑤縮減効果【率】	( 111,350,000 円 ÷ 695,000,0	000円)× 100 =	16 %

## 費用縮減効果(長期的)

小規模且つ単純な形式の橋梁(溝橋、15m以下の単純RC床版橋、単純鋼H型桁橋)のうち、健全性に問題が無い橋梁を対象に、点検調書作成の簡素化を行うことにより、点検費用を約2割程度縮減することができ、100年間で約111.4百万円のコスト縮減効果が期待できる。

### 費用縮減効果(短期的)

上記対象橋梁 67 橋において、点検調書作成の簡素化を行い、令和 9 年度までの 5 年間で、約 5.6 百万円のコスト縮減を図る。

### 第11節 対策内容の実施時期及び対策費用

今後 10 年間の対策内容の実施時期及び対策費用(短期修繕計画)を表 3-11-1 に示す。

表 3-11-1 対策内容の実施時期及び対策費用 (短期修繕計画)

							年別費用	1年目	2年目	3年目	4年目	5年目	6年目	7年目	8年目	9年目	10年目											
					点		(千円)	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029											
					検 健		点検費用	0	11,750	11,500	11,500	0		11,750	11,500	11,500	0											
優先 順位	No	橋梁名	橋梁種別	橋長 (m)	全	LCC	修繕費用	40,622		29,669	13,726			30,143	30,477	30,494	41,992	主桁	床版	下部工	支承	舗装	伸縮装置	高欄	地覆	排水施設	その他	対策 シナリオ
順位		100,514 88	11-47-12-77	(m)	全性	(千円)	架け替え費用	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	横桁	21-786		~	mu-pc		防護柵	縁石	27.7.2022		シナリオ
					診断		年合計 【対策費用】	40,622	41,237	41,169	25,226	41,415	41,980	41,893	41,977	41,994	41,992											
	-	+m46 4	AVI AVE	45.40		00.074	短	050					1011			4 000			断面修復		金属溶射	4===						予防
	54	吉岡橋-1	鋼橋	15.46	Ш	39,274	期 2,634	359					1,014			1,262			ひびわれ注入		打替	打替						予防 保全型
2	55	吉岡橋-2	PC橋	15.46	ш	32,185	期 215 計	215											断面修復 ひびわれ注入									予防 保全型
3	138	滝の沢橋側歩道橋	鋼橋	21.50	п	32,236	短 期 11,012		10,064				948					塗装塗替			金属溶射							予防 保全型
4	139	こまよせ小学校前参道橋	鋼橋	17.30	п	34,870	短 期 8,321		6,920	1,400								塗装塗替	塗装塗替									予防 保全型
5	1,0	漆原大橋	鋼橋	27.25		01.100	計 短 期 5,942						0.000			2014					金属溶射	+7**						予防保全型
-	10		到中作的	27.25	П	91,169	新 5,942 計 短						2,028			3,914					打替	打替						+
6	34	午王頭橋-2	鋼橋	7.45	п	22,184	期 5,604 計		4,656				948					塗装塗替			金属溶射							予防 保全型
7	39	鍛冶原橋	鋼橋	16.80	п	42,336	知 期 16,516 計			14,426	1,142		948					塗装塗替	塗装塗替		金属溶射	打替						予防 保全型
8	49	吉開戸橋	鋼橋	14.41	п	58,175	短 期 17,899 計			13,843			4,056					塗装塗替			金属溶射 打替							予防 保全型
9	91	川子橋	鋼橋	11.91	п	37,323	短 期 11,806	8,866				2,028			911			塗装塗替			金属溶射 打替	打替						予防 保全型
10	29	野田橋	鋼橋	13.00	п	32,273	短 期 11,044	9,058									1,986	塗装塗替		断面修復 ひびわれ注入	金属溶射							予防 保全型
11	15	五郎平太橋	鋼橋	11.00	п	29,490	短 期 8,606		7,847		759							塗装塗替				打替						予防
-							計 短													断面修復	金属溶射							保全型
12	63	松添橋	鋼橋	10.00	I	31,614	期 10,009 計	7,450			1,521			1,038				塗装塗替 断面修復		ひびわれ注入	打替							保全型
13	80	上長山橋	RC橋	9.40	I	25,713	期 4,254				4,254							ひびわれ注入 表面保護工										予防 保全型
14	94	天狗下橋	鋼橋	5.80	п	18,620	短 期 4,561 計	4,466				95						塗装塗替	断面修復 ひびわれ注入									予防 保全型
15	79	中島橋	鋼橋	9.80	п	22,489	短 期 6,125 計	5,177				948						塗装塗替			金属溶射	_						予防 保全型
16	82	南町橋	鋼橋	9.07	п	18,407	短 期 5,029	5,029										塗装塗替										予防 保全型
17	10	神戸橋-1	RC橋	9.50	п	36,461	短 期 1,353						303			1,050			断面修復 ひびわれ注入			打替						予防 保全型

							年別費用	1年	2年目	3年目	4年目	5年目	6年目	7年目	8年目	9年目	10年目											
					良検		(千円) 点検費用	2020		2022	2023 11,500	2024	2025	2026 11,750	2027 11,500	2028 11,500	2029											
優先 順位		橋梁名	橋梁種別	橋長 (m)	健 全 性	LCC (千円)	修繕費用	40,6					41,980	30,143	30,477	30,494	41,992	主桁 横桁	床版	下部工	支承	舗装	伸縮装置	高欄 防護柵	地覆 縁石	排水施設	その他	対策
加賀1五				(III)	診	(TD)	架け替え費 年合計		0 (	0	0	0	0	0	0	0	0	1共111						14万 高斐 有同	称"口			2794
					断		【対策費用	40,6	22 41,237	41,169	25,226	41,415	41,980	41,893	41,977	41,994	41,992											
18	81	発地橋	ボックスカ ルバート	9.03	п	35,265	期 計	197				4,197							断面修復 ひびわれ注入									予防 保全型
19	27	大門橋-2	鋼橋	9.25	п	24,797	短 期 計	357				184			645		2,028		断面修復 ひびわれ注入		金属溶射 打替	打替						予防 保全型
20	26	大門橋-1	RC橋	9.25	п	26,226	短 期 1,	706				149			1,557				断面修復 ひびわれ注入	断面修復 ひびわれ注入		打替						予防 保全型
21	1	新滝沢橋	PC橋	21.65	п	49,048	短 期 1,	586				548			1,038				断面修復 ひびわれ注入	断面修復 ひびわれ注入								予防保全型
22	2	實通橋	RC橋	21.23	п	47,932	計 短 期 3,	367				664			2,165		1,038		断面修復	断面修復		打替						予防
							短短											断面修復	ひびわれ注入 断面修復	ひびわれ注入								保全型
23	5	中大藪橋	RC橋	10.25	П	24,719	期 5,	505				182		4,804	619			ひびわれ注入 表面保護工	ひびわれ注入			打替						保全型
24	32	学校橋	RC橋	13.50	П	30,318	短 期 計	573				4,430			585		1,557		断面修復 ひびわれ注入	断面修復 ひびわれ注入		打替						予防 保全型
25	90	高縄橋	RC橋	6.53	п	22,561	短 期 4, 計	303				3,265					1,038		断面修復 ひびわれ注入	断面修復 ひびわれ注入								予防 保全型
26	93	利平太橋	RC橋	5.85	п	21,402	短 期 4, 計	136				3,098					1,038		断面修復 ひびわれ注入	断面修復 ひびわれ注入								予防 保全型
27	9	宮田橋	RC橋	11.40	п	33,480	短 期 1,	038					1,038							断面修復 ひびわれ注入								予防 保全型
28	60	宮下橋	PC橋	13.47	п	32,352	短 期 計	648				1,038			1,610					断面修復 ひびわれ注入		打替						予防 保全型
29	4	瀧ノ澤橋	RC橋	20.10	I	65,569	短 期 7,	172					5,688			2,084					金属溶射	打替						予防 保全型
30	12	鬼ヶ橋-1	RC橋	9.60	I	34,645	短 期 8,	112					1,896			979	5,237	断面修復 ひびわれ注入 表面保護工			金属溶射	打替						予防 保全型
31	7	唐川橋(南下)	鋼橋	5.20	I	25,100	短 期 計	144					1,896			548					金属溶射	打替						予防 保全型
32	28	漆原橋	鋼橋	19.55	I	40,623	短 期 2,	144					948			1,196					金属溶射	打替						予防 保全型
33	33	午王頭橋-1	RC橋	7.60	п	36,030	短 期 3,	352					2,844			808					金属溶射	打替						予防 保全型
34	23	薬師橋	RC橋	14.05	I	30,840	短 期 1,	374					948			726					金属溶射	打替						予防保全型
35	35	下陣場橋	鋼橋	14.00	I	32,753	短 期 2,	319				948			833		1,038			断面修復 ひびわれ注入	金属溶射	打替						予防保全型

							年別費用	1年目	2年目	3年目	4年目	5年目	6年目	7年目	8年目	9年目	10年目											
					点検		(千円)	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029											
優先 順位		橋梁名	橋梁種別	橋長	健全	LCC	点検費用 修繕費用	40,622	,	11,500 29,669	11,500 13,726	0 41,415	41,980	11,750 30,143	11,500 30,477	11,500 30,494	41,992	主桁	床版	下部工	支承	舗装	伸縮装置	高欄	地覆	排水施設	その他	対策
川貝1立				(m)	全性総	(千円)	架け替え費用	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	横桁						防護柵	縁石			シナリオ
					断		年合計 【対策費用】	40,622	41,237	41,169	25,226	41,415	41,980	41,893	41,977	41,994	41,992											
36	3	夫婦橋	RC橋	6.50	I	30,116	短 期 7,68 計	16				1,896			4,752		1,038	断面修復 ひびわれ注入 表面保護工		断面修復 ひびわれ注入	金属溶射	打替						予防 保全型
37	31	御所橋	RC橋	10.65	I	28,270	短 期 1,71 計	0			588		948			174			断面修復 ひびわれ注入		金属溶射	打替						予防 保全型
38	89	坂下橋	RC橋	7.00	п	25,109	短 期 5,44	14			948	125	3,955	417				断面修復 ひびわれ注入 表面保護工	断面修復 ひびわれ注入		金属溶射	打替						予防 保全型
39	20	駒寄橋-1	RC橋	8.50	I	30,772	短 期 5,80 計	9						228		795	4,786	断面修復 ひびわれ注入 表面保護工	断面修復 ひびわれ注入			打替						予防 保全型
40	45	町裏橋	PC橋	18.80	I	39,117	短 期 7,24	<b>1</b> 1							394	1,598	5,249	断面修復 ひびわれ注入	断面修復 ひびわれ注入			打替						予防 保全型
41	36	根古屋橋	鋼橋	18.00	I	30,802	短 期 82 計	19							217	612			断面修復 ひびわれ注入			打替						予防 保全型
42	24	町南橋-1	RC橋	11.00	п	27,960	短 期 66	i4							664							打替						予防 保全型
43	38	下大藪橋	RC橋	7.53	п	26,792	短期計	0																				予防 保全型
44	44	小倉大橋	PC橋	28.95	I	52,086	短期計	0																				予防 保全型
45	37	高橋	鋼橋	17.50	I	36,199	短期計	0																				予防保全型
46	64	小倉大橋側道橋	鋼橋	28.40	I	37,036	短 期 計	13								1,463						打替						予防 保全型
47	6	諏訪橋	RC橋	20.25	п	33,250	短 期 1,03	13								1,033						打替						予防 保全型
48	8	宮田沼橋	ボックスカルバート	9.90	I	35,053	短 期 2,68	14								2,684						打替						予防 保全型
49	56	唐川橋(北下)	RC橋	5.50	I	19,253	短 期 3,09	00							3,090				断面修復 ひびわれ注入									予防 保全型
50	40	赤岩橋	鋼橋	16.85	I	28,890	短 期 計	16			1,146											打替						予防 保全型
51	52	畑中橋-2	鋼橋	16.70	I	22,650	短 期 76 計	52			568						194		断面修復 ひびわれ注入			打替						予防 保全型
52	95	河原田橋	ボックスカルバート	5.70	I	21,666	短 期 5,11	6					3,419	1,697					断面修復 ひびわれ注入	断面修復 ひびわれ注入		打替						予防 保全型
53	99	藤塚橋	RC橋	5.63	I	20,831	短 期 3,81	9							3,819				断面修復 ひびわれ注入			打替						予防 保全型

					占		年別費			2年目	3年目	4年目		6年目		8年目		10年目											
					検		(千円		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029											
優先		445 tm /r	46 (8, 26 m)	橋長	健	LCC	点検費 修繕費		40,622	11,750 29,487	11,500 29,669		41,415		11,750 30,143	11,500 30,477	11,500 30,494	41,992	主桁	et lic		+-7	A+++	At 60 14 59	高欄	地覆	445 - 1 4 445 - 10 Tu	7.011	対策
優先 順位		橋梁名	橋梁種別	(m)	全 性	(千円)	架け替え		40,022	29,467	29,009	13,720	41,413	41,960	30,143	30,477	30,494	41,992	横桁	床版	下部工	支承	舗装	伸縮装置	防護柵	縁石	排水施設	その他	シナリオ
					診断		年合記	t	40,622	41,237	41,169	·		41,980	41,893	41,977	41,994	41,992											
54	77	西発地橋	RC橋	10.20	I	22,147	短	3,952								3,952				断面修復									予防
							短短									.,				ひびわれ注入									保全型
55	50	大下橋	PC橋	17.70	I	34,123	期計	1,805									1,805						打替						予防 保全型
56	72	安田倉橋	鋼橋	12.10	I	33,446	短 期 計	3,111					1,038	5,016	2,057					断面修復 ひびわれ注入	断面修復 ひびわれ注入		打替						予防 保全型
57	51	ぼたもち橋	PC橋	13.60	I	26,993	短期計	932									932						打替						予防 保全型
58	83	下宮橋	PC橋	8.50	I	23,442	短期計	1,761							1,761						断面修復 ひびわれ注入		打替						予防 保全型
59	30	瑞穂橋	PC橋	16.26	I	35,152	短期計	0																					予防 保全型
60	57	雛子橋	PC橋	19.38	I	34,940	短期	2,883								1,845		1,038			断面修復 ひびわれ注入		打替						予防 保全型
61	61	野田2号橋	PC橋	15.16	I	31,576	短期	1,038										1,038			断面修復 ひびわれ注入								予防 保全型
62	53	三の宮橋	RC橋	8.50	I	28,593	短期	0																					予防保全型
63	74	大藪橋	PC橋	12.54	I	29,122	短期	1,038							1,038						断面修復 ひびわれ注入								予防 保全型
64	70	おはんな橋	PC橋	12.50	I	28,812	短期	1,038							1,038						断面修復 ひびわれ注入								予防保全型
65	43	前屋敷橋	PC橋	8.44	I	26,856	短期	0																					予防 保全型
66	46	丸山橋	PC橋	13.60	п	26,949	短期	1,038										1,038			断面修復 ひびわれ注入								予防 保全型
67	71	南乙舞台橋	PC橋	12.23	I	25,915	短期	1,038										1,038			断面修復 ひびわれ注入								予防保全型
68	68	吉岡1号橋	ボックスカルバート	12.78	I	25,987	短期	5,946							5,946					断面修復 ひびわれ注入	断面修復 ひびわれ注入								予防保全型
69	97	吉岡2号橋	ボックスカルバート	5.70	I	19,816	短期	1,038							1,038						断面修復ひびわれ注入								予防保全型
70	41	宮前橋	PC橋	7.60	I	21,666	短期	1,036				530						3,507	断面修復 ひびわれ注入		20171011		打替						予防保全型
71	96	宮海戸橋	ボックスカルバート	5.70	I	19,567	短期	4,177						3,139	1,038				いいれば人	断面修復 ひびわれ注入	断面修復 ひびわれ注入								予防 保全型

							年別費用	1年目	2年目	3年目	4年目	5年目	6年目	7年目	8年目	9年目	10年目											
					点検		(千円)	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029											
優先 順位		橋梁名	橋梁種別	橋長 (m)	健全	LCC	点検費用 修繕費用	40,62	0 11,750 2 29,487	11,500 29,669	11,500 13,726	41,415		11,750 30,143	11,500 30,477	11,500 30,494	41,992	主桁	床版	下部工	支承	舗装	伸縮装置	高欄	地覆 縁石	排水施設	その他	対策
順位				(m)	全性 診	(千円)	架け替え費	用	0 0	0	0	0	0	0	0	0	0	横桁						防護柵	<b>蘇</b> 石			ンナリオ
					断		年合計 【対策費用	40,62	2 41,237	41,169	25,226	41,415	41,980	41,893	41,977	41,994	41,992											
72	100	上唐川橋	RC橋	5.15	I	18,775	短 期 1,0 計	38						1,038						断面修復 ひびわれ注入								予防 保全型
73	98	薬師2号橋	RC橋	5.55	I	18,067	短 期 計	38									1,038			断面修復 ひびわれ注入								予防 保全型
74	59	瀬来橋	PC橋	15.60	I	36,333	短 期 1,0	66			1,066											打替						予防 保全型
75	69	平石橋	PC橋	12.50	I	27,478	短 期 5,	66				4,404		1,063				断面修復 ひびわれ注入				打替						予防 保全型
76	58	諏訪橋	PC橋	10.50	I	25,480	短期	93							893							打替						予防保全型
77	25	町南橋-2	PC橋	11.00	п	25,249	短期	88							888							打替						予防保全型
78	47	上小倉橋	PC橋	16.66	I	43,736	計 短 期 1,	99								1,699						打替						予防
							計 短				4.004					1,000						打替						保全型
79	62	小蓋橋	PC橋	17.70	I	30,346	新 計	04	1		1,204											打督						保全型
80	75	第二平石橋	PC橋	10.50	I	24,406	期 4,	57				4,043		714				断面修復 ひびわれ注入				打替						予防 保全型
81	67	久保橋	PC橋	12.83	I	23,616	期計	43						443								打替						予防 保全型
82	101	大石橋	ボックスカルバート	5.10	I	19,334	短 期 計	34						434								打替						予防 保全型
83	17	畑中橋-1	PC橋	17.20	I	39,425	短 期 8,0 計	09								2,690	5,319	断面修復 ひびわれ注入				打替						予防 保全型
84	14	中央橋	鋼橋	19.15	п	59,960	短 期 計	51								2,442	710		断面修復 ひびわれ注入			打替						予防 保全型
85	18	長坂橋	PC橋	12.00	п	28,174	短 期 5,3	90						4,352			1,038	断面修復 ひびわれ注入		断面修復 ひびわれ注入								予防 保全型
86	87	新車橋	PC橋	13.90	I	27,315	短 期 計	64				4,564						断面修復 ひびわれ注入										予防 保全型
87	86	石合橋	PC橋	7.85	I	21,949	短 期 3,5	73				3,573						断面修復 ひびわれ注入										予防保全型
88	13	鬼ヶ橋-2	鋼橋	9.56	I	16,728	短期	0																				予防 保全型
89	11	神戸橋-2	鋼橋	9.59	п	16,551	短期	0																				予防 保全型

							年別費用	1年目	2年目	3年目	4年目	5年目	6年目	7年目	8年目	9年目	10年目											
					点 検		(千円) 点検費用	2020	2021 11,750	2022 11,500	2023	2024	2025	2026 11,750	2027 11,500	2028 11,500	2029											
優先 順位		橋梁名	橋梁種別	橋長 (m)	健全	LCC (千円)	修繕費用	40,622		29,669					30,477	30,494		主桁 横桁	床版	下部工	支承	舗装	伸縮装置	高欄 防護柵	地覆 縁石	排水施設	その他	対策 シナリオ・
NOC 122				(11)	全性診断	(117)	架け替え費用 年合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	196111						MJERTIN	494.14			27 74
					断		【対策費用】 短	40,622	41,237	41,169	25,226	41,415	41,980	41,893	41,977	41,994	41,992											
90	21	駒寄橋-2	鋼橋	9.25	I	16,116	期 計																					予防 保全型
91	66	原田橋	PC橋	19.84	I	46,181	短 期 0 計																					予防 保全型
92	48	中小倉橋	PC橋	16.30	I	36,856	短 期 0																					予防 保全型
93	73	天神東橋	PC橋	12.06	I	31,078	短 期 0																					予防保全型
94	85	乙舞台橋	PC橋	8.10	I	22,491	短 期 0	)																				予防 保全型
95	65	ふれあいの橋	PC橋	18.26	I	28,710	短期の	,																				予防
							短短																					保全型
96	84	溝祭南部橋	PC橋	8.50	I	24,305	期 0																					保全型
97	76	下薬師橋	PC橋	10.44	I	23,771	期日																					予防 保全型
98	88	大林橋	PC橋	7.50	I	22,395	短 期 0 計																					予防 保全型
99	78	阿弥陀橋	RC橋	9.93	I	24,349	短 期 0 計																					予防 保全型
100	92	宮代橋	PC橋	5.95	I	19,949	短 期 0 計																					予防 保全型
101	42	長山橋	PC橋	12.55	п	21,328	短 期 0																					予防 保全型
102	113	北天神橋	ボックスカルバート	3.00	ш	10,911	短 期 0																					架け 替え型
103	132	藤橋	RC橋	2.20	п	13,470	短期 0	)																				架け 替え型
104	117	河原田上橋	ボックスカルバート	2.96	п	17,831	短 期 0																					架け替え型
105	128	千代開橋	RC橋	2.30	п	10,673	計 短 期 0																					架け替え型
106		蟹沢1号橋	ボックスカルバート	2.55		13,378	短短																					架け
							短短																					替え型架け
107	115	山王橋	ボックスカ ルバート	2.30	I	15,866	期 計																					架け 替え型

					+		年別費用	1年目	2年目	3年目	4年目	5年目	6年目	7年目	8年目	9年目	10年目											
					点 検		(千円) 点検費用	2020	2021 11,750	2022 11,500	2023	2024	2025	2026 11,750	2027 11,500	2028 11,500	2029											
優先 順位		橋梁名	橋梁種別	橋長 (m)	健全	LCC (千円)	修繕費用	40,622		29,669					30,477	30,494		主桁 横桁	床版	下部工	支承	舗装	伸縮装置	高欄 防護柵	地覆 縁石	排水施設	その他	対策 シナリオ
				V.13	全性診断		架け替え費用 年合計	40,622	41,237	41,169	25,226	41,415	41,980	41,893	41,977	41,994	41,992							100 HZ 1110	***			
							【対策費用】 短		11,207	11,100	20,220	.,,,,,	11,000	11,000	,.,,	11,001	11,002											架け
108	109	住吉橋	RC橋	3.45	I	14,682	期 0																				<u> </u>	替え型
109	131	蟹沢2号橋	ボックスカ ルバート	2.10	I	12,298	短 期 0 計																					架け 替え型
110	130	織部橋	RC橋	2.26	I	12,126	短 期 ()																					架け 替え型
111	119	観音橋	RC橋	2.75	I	11,972	短 期 0	)																				架け 替え型
112	137	下並木橋	RC橋	2.20	I	11,512	短期の																					架け
						,	短短																					替え型架け
113	135	瀬来1号橋	ポックスカ ルバート	2.16	I	11,446	期 0																				<u> </u>	替え型
114	122	下山王橋	RC橋	2.55	I	11,090	知 期 ()																					架け 替え型
115	103	住東橋	RC橋	4.50	I	11,662	短 期 (1)																					架け 替え型
116	127	神社橋	RC橋	2.35	I	10,757	短 期 0																					架け 替え型
117	105	下中町橋	RC橋	3.86	I	11,123	短期の																					架け替え型
118	133	十二廻橋	RC橋	2.20	I	10,659	短期の																					架け
		2.14			_		計																				<u> </u>	替え型
119	116	諏訪台橋	RC橋	2.85	I	10,338	期日																					架け 替え型
120	124	上山王橋	RC橋	2.40	I	9,761	短 期 0 計																					架け 替え型
121	19	中橋	RC橋	3.66	I	15,894	短 期 (1)																					架け 替え型
122	112	堤橋	RC橋	3.10	п	12,762	短 期 0																					架け 替え型
123	129	田端橋	RC橋	2.30	I	12,336	短 期 0																					架け替え型
124	134	瀬来2号橋	ボックスカルバート	2.16	I	13,411	短期																					架け
124	134	MV 7- 2-110		2.10	-	10,711	計 短																				<del>                                     </del>	替え型
125	106	畑中橋(北下)	RC橋	3.80	I	13,117	期 計	)																				架け 替え型

							左回弗田	1/5/1	0/E/P	0年日	4年日	5Æ B	c/E/D	2/5/2	0年日	0Æ.	10年日											
					点		年別費用 (千円)	1年目 2020	2年目 2021	3年目 2022			6年目 2025	7年目 2026	8年目 2027	9年目 2028	10年目 2029											
					点 検			2020					2025															
優先				橋長	健	LCC	点検費用	0	11,750			0	0	11,750	11,500		0	主桁						高欄	地覆			安恢
優先 順位		橋梁名	橋梁種別	橋長 (m)	全:::	( m)	修繕費用	40,622	29,487	1	1		41,980	30,143	30,477				床版	下部工	支承	舗装	伸縮装置	防護柵	地覆 縁石	排水施設	その他	対策 シナリオ
					性		架け替え費用	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0											
					健全性診断		年合計 【対策費用】	40,622	41,237	41,169	25,226	41,415	41,980	41,893	41,977	41,994	41,992											
126	102	平塚橋	RC橋	4.55	I	13,057	短 期 計																					架け 替え型
127	126	平原橋	RC橋	2.35	I	11,982	短 期 計																					架け 替え型
128	22	鼠橋	RC橋	2.75	п	13,338	短 期 計																					架け 替え型
129	114	上堂下橋	鋼橋	3.00	п	11,208	計																					架け 替え型
130	107	住下橋	RC橋	3.75	I	13,937	短 期 計																					架け 替え型
131	111	中町橋	ボックスカ ルバート	3.25	I	13,446	短 期 0																					架け 替え型
132	108	西部橋	RC橋	3.45	I	12,891	短 期 0																					架け 替え型
133	104	住橋	RC橋	4.20	I	12,775	短 期 0																					架け 替え型
134	121	下河原橋	ボックスカ ルバート	2.62	I	11,615	短 期 0																					架け 替え型
135	136	金竹西橋	RC橋	2.15	I	10,771	短 期 0																					架け 替え型
136	125	新田入口橋	RC橋	2.40	I	9,584	短 期 0																					架け 替え型
137	110	山下橋	RC橋	3.80	I	14,276	短 期 計																					架け 替え型
138	120	田端2号橋	RC橋	2.71	I	9,767	計																					架け 替え型
139	118	上新田橋	鋼橋	3.10	I	12,112	短 期 計																					架け 替え型