概要版

山ノ内町
個別施設計画（橋梁）

（長寿命化修繕計画）

（第２期）



２０２４年（令和６年）３月

（令和８年９月変更）

山ノ内町

山ノ内町　橋梁長寿命化修繕計画　目次

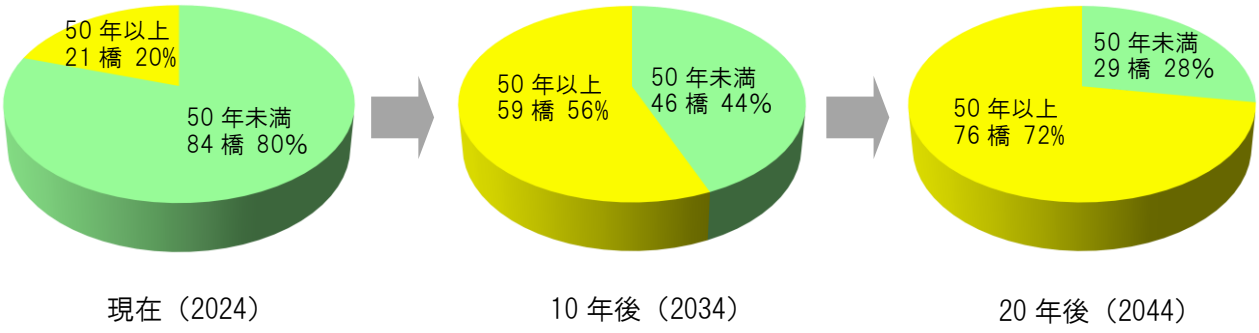
1. 長寿命化修繕計画の目的 ..... - 1 -
2. 計画対象施設 ..... - 3 -
3. 修繕等措置の着手状況 ..... - 5 -
4. 個別施設（橋梁）管理の基本的な方針 ..... - 7 -
5. 橋の健全度の把握 ..... - 9 -
6. 対策の優先順位の設定 ..... - 10 -
7. 長寿命化修繕計画による効果 ..... - 11 -
8. 管理橋梁の対策時期 ..... - 12 -
9. 管理橋梁の対策内容 ..... - 14 -

１．長寿命化修繕計画の目的

（１）背景

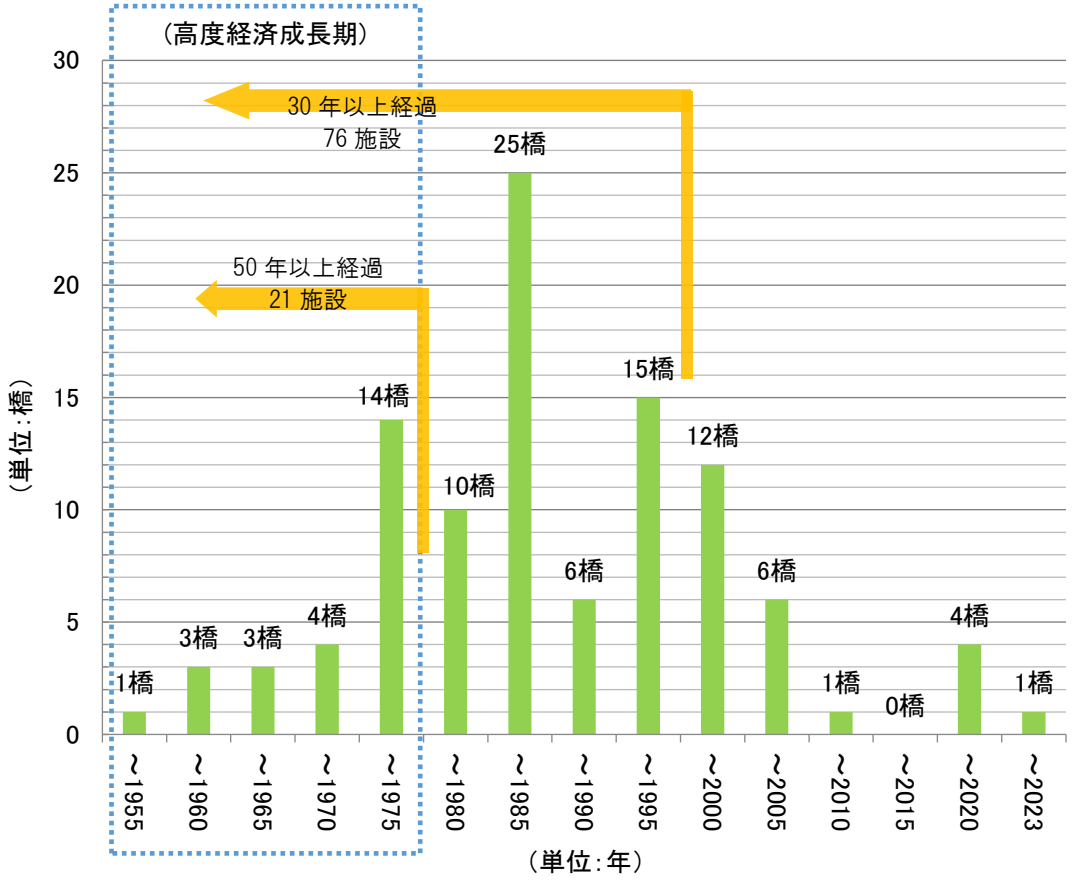
本町が管理し、令和元年度から令和５年度に点検を実施した道路橋は１０５橋です。
一般的に、建設されてから５０年以上経過した構造物は、高齢化構造物といわれます。
山ノ内町が管理する横断歩道橋は、２０２４年（令和６年）現在、高齢化構造物は２１橋ですが、１０年後（２０３４年）には５９橋と急増し、管理橋梁の半数以上になります。

●建設後５０年以上の道路附属物の推移



現在（2024）　10 年後（2034）　20 年後（2044）

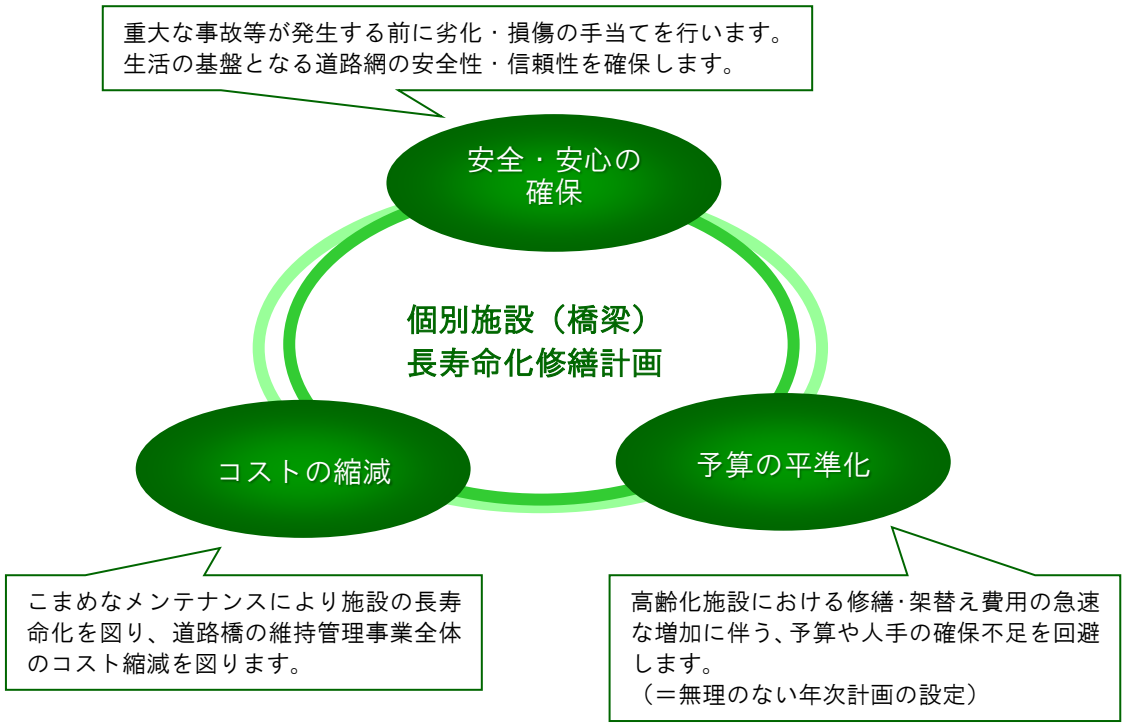
●橋長 2.0m以上の道路附属物架設年度分布



（２）目的

既設橋梁の高齢化・老朽化に対し、財政状況に制約があるなかでも効率的かつ合理的に維持管理を実施していくことが強く求められています。

そこで「個別施設長寿命化修繕計画（橋梁長寿命化修繕計画）」の策定により、理想的な維持管理体制の実現を目指します。



本町では、２０２０年度（令和２年度）に第１期計画を策定してから、現在に至るまで計画的に維持管理を実施してきました。

本計画では、２０１９年度（令和元年度）～２０２３年度（令和５年度）に実施した定期点検結果に基づき、長寿命化を策定します。

（３）計画期間

本計画は、２０２４年度（令和６年度）から２０２８年度（令和１０年度）までの５年間を計画期間として、定期点検計画および個別施設（橋梁）修繕計画を策定します。

２．計画対象施設

本町の管理する橋長２．０m以上の橋梁１０５橋を計画の対象とします。

以下に計画対象施設一覧を示します。

計画対象橋梁一覧表　(1/3)

NO	橋名	路線		橋長（m）	全幅員（m）	径間	橋梁種別	架設年	交差物件		所在地	措置	直近定期点検年次
		種別	名称										
1	角間橋	町道 1級	宮前角間線	78.3	8.8	4	RC橋	1977	河川	角間川	佐野		2024
2	角間跨道橋	町道 1級	宮前角間線	23.5	11.0	1	RC橋	1995	道路	（名称不明）	佐野		2025
3	１号橋1	町道 2級	湯田中番場沓野線	10.8	7.4	1	RC橋	1973	河川	（名称不明）	平穏		2021
4	２号橋1	町道 1級	湯田中夜間瀬線	4.2	10.7	1	RC橋	2002	河川	（名称不明）	夜間瀬		2023
5	伊沢大橋	町道 1級	伊沢三社線	7.3	5.1	1	RC橋	1975	河川	（名称不明）	戸狩	修繕	2025
6	天神橋	町道 1級	伊沢三社線	106.8	8.3	5	RC橋	1974	河川	（名称不明）	戸狩		2025
7	箱山橋	町道 1級	原箱山線	6.8	5.0	1	RC橋	1959	河川	三沢川	戸狩	修繕	2024
8	大坂橋	町道 1級	大日堂大坂線	8.0	3.8	1	RC橋	1982	河川	伊沢川	佐野		2023
9	下手橋	町道 1級	中須下手乗廻線	25.6	7.5	1	RC橋	1992	河川	倉下川	夜間瀬		2025
10	向村橋	町道 1級	向村竹の腰線	12.0	5.4	1	RC橋	1982	河川	伊沢川	佐野		2024
11	川原小屋橋	町道 2級	旭山発哺線	13.3	5.2	1	RC橋	1994	河川	（名称不明）	平穏		2021
12	天川橋	町道 2級	横湯天川線	29.4	7.6	1	鋼橋	1977	河川	（名称不明）	平穏		2025
13	一の沢橋	町道 2級	横湯地獄谷線	20.5	6.7	1	PC橋	1981	河川	（名称不明）	平穏		2021
14	２号橋2	町道 2級	横湯地獄谷線	21.9	6.9	3	RC橋	1981	河川	（名称不明）	平穏		2025
15	１号橋2	町道 2級	横湯地獄谷線	2.6	4.6	1	RC橋	1975	道路	（名称不明）	平穏		2021
16	二の沢橋	町道 2級	横湯地獄谷線	6.8	4.8	1	RC橋	1975	河川	二の沢	平穏		2021
17	榎沢橋	町道 2級	金倉安代線	8.9	4.5	1	RC橋	1972	河川	榎沢川	平穏		2021
18	和合橋	町道 2級	湯田中番場沓野線	34.9	6.3	3	RC橋	1949	河川	夜間瀬川	平穏		2024
19	１号橋3	町道 1級	湯田中夜間瀬線	2.0	12.0	1	RC橋	1973	その他	上条堰	平穏		2023
20	栄橋	町道 2級	佐野湯田中線	85.3	6.2	5	PC橋	1960	河川	夜間瀬川	平穏	修繕	2024
21	泡貝橋１号	町道 2級	本郷宇木前坂大廻線	7.7	5.5	1	RC橋	1984	河川	泡貝川	夜間瀬		2024
22	下倉橋	町道 2級	本郷宇木前坂大廻線	5.6	8.4	1	RC橋	1995	河川	笹川	夜間瀬		2024
23	堀橋	町道 2級	宇木深沢線	4.7	5.2	1	RC橋	1964	河川	笹川	夜間瀬		2021
24	かくら橋	町道 2級	天神森林檎線	11.7	5.3	1	RC橋	1978	河川	笹川	夜間瀬		2025
25	不動橋	町道 2級	苗間乗廻線	14.5	8.5	1	RC橋	1993	河川	倉下川	夜間瀬		2021
26	高井富士橋	町道 2級	柏木立がんどう場線	16.5	8.2	1	PC橋	1995	河川	倉下川	夜間瀬		2021
27	中河原橋	町道 2級	中須八丁原線	16.6	4.7	1	鋼橋	1988	河川	白沢川	夜間瀬		2021
28	下白沢橋	町道 2級	表落合池ノ平線	33.2	6.2	2	RC橋	1977	河川	白沢川	夜間瀬	修繕	2024
29	倉下橋	町道 2級	表落合池ノ平線	15.2	5.0	1	鋼橋	1982	河川	倉下川	夜間瀬		2025
30	１号橋4	町道	下手向井線	2.2	3.8	1	RC橋	1979	その他	上条堰	平穏		2024
31	１号橋5	町道	西村線	2.2	3.8	1	RC橋	1973	その他	上条堰	平穏		2024
32	１号橋7	町道	湯の原１号線	2.3	5.4	1	RC橋	1973	その他	横堰	平穏		2024
33	２号橋3	町道	湯の原１号線	2.1	5.8	1	RC橋	1973	その他	横堰	平穏		2024
34	１号橋8	町道	湯の原２号線	2.1	4.5	1	RC橋	1974	河川	（名称不明）	平穏		2021
35	安代橋	町道	安代和合橋線	5.5	5.1	1	RC橋	1961	河川	榎沢川	平穏		2021
36	渋湯橋	町道	渋湯１号線	35.6	10.8	2	PC橋	1965	河川	横湯川	平穏		2024
37	地獄橋	町道	上林地獄谷線	9.7	1.5	1	鋼橋（木床版）	2000	河川	（名称不明）	平穏		2021
38	沢尻橋	町道	平床石ノ湯線	5.2	5.4	1	鋼橋（木床版）	1991	河川	（名称不明）	平穏	架替	2022
39	笠見橋	町道	熊の湯山田線	21.0	6.6	1	鋼橋	1966	河川	（名称不明）	平穏	修繕	2025
40	２号橋4	町道	硯川清水線	6.9	1.7	1	鋼橋（木床版）	1984	河川	（名称不明）	平穏		2022

計画対象橋梁一覧表　(2/3)

NO	橋名	路線		橋長（m）	全幅員（m）	径間	橋梁種別	架設年	交差物件		所在地	措置	直近定期点検年次
		種別	名称										
41	３号橋	町道	硯川清水線	8.0	1.9	2	鋼橋（木床版）	2020	河川	（名称不明）	平穏	架替	2023
42	４号橋	町道	硯川清水線	8.0	1.9	2	鋼橋（木床版）	2020	河川	（名称不明）	平穏	架替	2023
43	５号橋	町道	硯川清水線	7.0	1.9	2	鋼橋（木床版）	2020	河川	（名称不明）	平穏	架替	2022
44	６号橋	町道	硯川清水線	6.0	1.9	2	鋼橋（木床版）	2020	河川	（名称不明）	平穏	架替	2023
45	８号橋	町道	硯川清水線	11.5	2.0	1	鋼橋（木床版）	2021	河川	（名称不明）	平穏	架替	2022
46	９号橋	町道	硯川清水線	4.9	1.7	1	鋼橋（木床版）	1991	河川	（名称不明）	平穏		2022
47	１０号橋	町道	硯川清水線	7.5	2.0	1	鋼橋（木床版）	2000	河川	（名称不明）	平穏		2023
48	１１号橋	町道	硯川清水線	5.0	1.9	1	鋼橋（木床版）	2000	河川	（名称不明）	平穏	修繕	2022
49	１２号橋	町道	硯川清水線	5.6	1.9	2	鋼橋（木床版）	1991	河川	（名称不明）	平穏	修繕	2022
50	１３号橋	町道	硯川清水線	10.1	1.6	3	木橋	2000	河川	（名称不明）	平穏		2022
51	１４号橋	町道	硯川清水線	5.5	2.0	1	鋼橋（木床版）	2000	河川	（名称不明）	平穏		2022
52	１５号橋	町道	硯川清水線	3.1	1.5	1	鋼橋（木床版）	1991	河川	（名称不明）	平穏		2023
53	赤石橋	町道	硯川清水線	16.4	2.0	2	鋼橋（木床版）	1971	河川	（名称不明）	平穏		2022
54	１７号橋	町道	硯川清水線	8.0	2.0	1	鋼橋（木床版）	2000	河川	（名称不明）	平穏		2022
55	１８号橋	町道	硯川清水線	13.5	1.6	2	鋼橋（木床版）	2000	その他	（名称不明）	平穏		2022
56	１９号橋	町道	硯川清水線	11.5	1.9	1	鋼橋（木床版）	2000	その他	（名称不明）	平穏		2022
57	清水橋	町道	硯川清水線	8.0	1.8	1	鋼橋（木床版）	2005	河川	（名称不明）	平穏		2022
58	金倉橋	町道	飯綱東弥勒線	10.0	6.8	1	PC橋	1994	その他	-	平穏		2024
59	やまびこ歩道橋	町道	黒川上川原線	82.0	2.5	3	鋼橋	1996	河川	（名称不明）	平穏		2025
60	黒川橋	町道	砂止夜間瀬線	40.0	9.8	2	鋼橋	1966	河川	横湯川	平穏		2023
61	下河童沢橋	町道	河童沢高天ヶ原線	76.0	9.2	3	鋼橋	2003	河川	（名称不明）	平穏		2021
62	発哺１号橋	町道	河童沢高天ヶ原線	11.5	11.2	1	PC橋	2003	その他	（名称不明）	平穏		2021
63	一本橋	町道	伊沢箱山線	8.0	5.1	1	RC橋	1967	河川	（名称不明）	戸狩	修繕	2021
64	胡麻田橋	町道	胡麻田線	6.6	4.2	1	鋼橋	1978	河川	（名称不明）	戸狩		2025
65	一号橋9	町道	北原一号線	2.3	10.1	1	RC橋	1997	河川	（名称不明）	佐野		2025
66	一号橋10	町道	上１号線	5.0	3.6	1	鋼橋	1973	河川	三沢川	佐野		2024
67	興隆寺橋	町道	佐野寺前線	4.5	3.1	1	RC橋	1957	河川	（名称不明）	佐野		2025
68	学林橋	町道	学林線	3.7	5.7	1	RC橋	1975	河川	（名称不明）	佐野		2025
69	薬師橋	町道	前林１号線	3.8	6.3	1	RC橋	1987	河川	三沢川	佐野		2025
70	常与橋	町道	前林２号線	3.0	2.2	1	鋼橋（木床版）	2001	河川	（名称不明）	佐野		2025
71	薬師２号橋	町道	前林３号線	5.0	2.5	1	鋼橋（木床版）	2007	河川	（名称不明）	佐野	修繕	2025
72	宮橋	町道	竹の越大坂線	6.0	2.8	1	RC橋	1981	河川	伊沢川	佐野		2023
73	西脇１号橋	町道	上野堀ノ内線	8.9	5.0	1	RC橋	1982	河川	伊沢川	寒沢		2023
74	赤向坂橋	町道	長原山ノ脇線	8.0	5.0	1	RC橋	1982	河川	伊沢川	寒沢		2023
75	新田橋	町道	新田赤向坂２号線	6.9	2.8	1	RC橋	1983	河川	（名称不明）	寒沢		2024
76	朝日橋	町道	新田朝日線	6.3	3.5	1	RC橋	1982	河川	（名称不明）	寒沢		2024
77	見王橋	町道	井沢原線	5.1	4.1	1	RC橋	1983	河川	（名称不明）	寒沢		2025
78	中ノ橋	町道	伊沢線	6.0	6.1	1	RC橋	1981	河川	伊沢川	戸狩		2025
79	長原橋	町道	新田内の町線	7.8	2.9	1	RC橋	1983	河川	（名称不明）	寒沢		2025
80	北原東跨道橋	町道	北原４号線	20.0	9.0	1	PC橋	1996	道路	（名称不明）	佐野		2025
81	穂波大橋	町道	宮下川原線	107.5	10.8	2	RC橋	1995	河川	夜間瀬川	平穏	修繕	2025
82	藤沢橋	町道	宇木藤沢線	9.1	5.1	1	RC橋	1988	河川	（名称不明）	夜間瀬		2021
83	三間松橋	町道	島西在池線	9.3	4.8	1	RC橋	1984	河川	（名称不明）	夜間瀬		2022
84	孫田橋	町道	宇木前谷地線	10.0	5.1	1	PC橋	1988	河川	笹川	夜間瀬		2024
85	立道橋	町道	宇木前線	5.7	6.3	1	RC橋	1985	河川	（名称不明）	夜間瀬		2022
86	泡貝橋２号橋	町道	下倉十三崖線	10.0	3.8	1	RC橋	1988	河川	（名称不明）	夜間瀬		2022
87	永泉橋	町道	永泉若宮線	9.0	3.8	1	RC橋	1983	河川	（名称不明）	夜間瀬		2022
88	横下橋	町道	横倉下手線	6.1	2.7	1	RC橋	1988	河川	（名称不明）	夜間瀬		2022
89	上ノ沢橋	町道	土平千手寺線	7.6	4.3	1	RC橋	1983	河川	（名称不明）	夜間瀬		2022
90	中沢橋	町道	下入土平線	8.0	3.3	1	RC橋	1983	河川	笹川	夜間瀬		2023

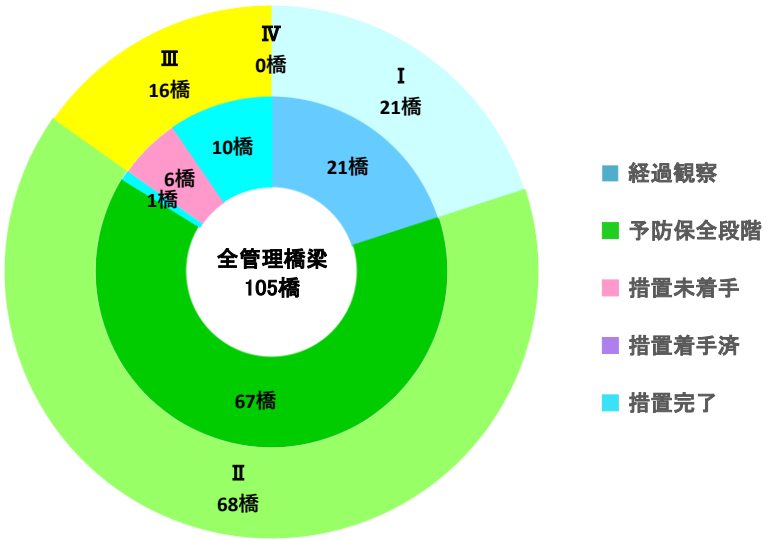
計画対象橋梁一覧表　(3/3)

NO	橋名	路線		橋長（m）	全幅員（m）	径間	橋梁種別	架設年	交差物件		所在地	措置	直近定期点検年次
		種別	名称										
91	沢橋	町道	仲田道陸神線	7.2	5.0	1	RC橋	1967	河川	笹川	夜間瀬		2023
92	泡貝橋４号	町道	町３号線	8.2	4.8	1	RC橋	1981	河川	（名称不明）	夜間瀬		2022
93	泡貝橋５号	町道	塚田１号線	11.2	4.8	1	RC橋	1983	河川	（名称不明）	夜間瀬		2023
94	笹川橋	町道	若宮柳原線	7.3	7.0	1	PC橋	1983	河川	（名称不明）	夜間瀬		2022
95	清水橋２	町道	下須池ノ平線	14.7	5.5	1	鋼橋	1983	河川	倉下川	夜間瀬		2023
96	がんどば橋	町道	中原種池線	13.0	3.5	1	鋼橋	1991	河川	倉下川	夜間瀬		2023
97	大向橋	町道	苗間大向線	11.6	4.8	1	RC橋	1976	河川	倉下川	夜間瀬		2023
98	上手橋	町道	乗廻小丸山線	10.9	6.7	1	RC橋	1983	河川	倉下川	夜間瀬		2023
99	竜王橋	町道	乗廻竜王線	19.0	7.2	1	PC橋	1999	河川	（名称不明）	乗廻		2025
100	山橋	町道	中須６号線	22.0	6.7	1	PC橋	1993	河川	倉下川	苗間		2023
101	和合橋歩道橋	町道	湯田中番場沓野線	38.0	2.1	3	鋼橋	1995	河川	横湯川	平穏	修繕	2024
102	栄橋歩道橋	町道	佐野湯田中線	85.3	2.8	5	PC橋	1979	河川	夜間瀬川	平穏	修繕	2024
103	山田橋	町道	新田下見王線	6.2	3.9	1	RC橋	1980	河川	（名称不明）	寒沢	修繕	2024
104	角間２号橋	町道	1級 宮前角間線	3.2	5.5	1	RC橋	1980	河川	（名称不明）	佐野	修繕	2021
105	清水平大橋	町道	大根倉坂口線	18.5	8.2	1	鋼橋	2001	河川	倉下川	夜間瀬		2019

３．修繕等措置の着手状況

下図には、前回計画策定以降におけるメンテナンス事業の執行状況を示します。

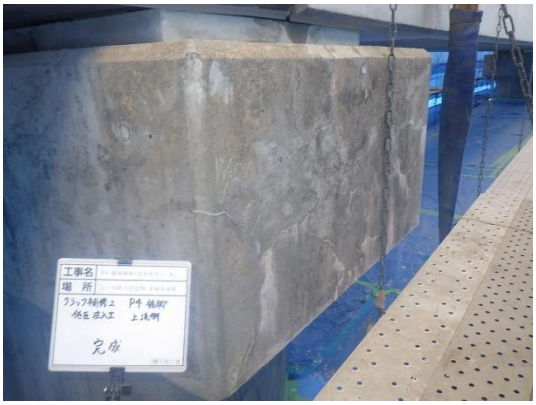
山ノ内町では、前回点検にて早期措置段階（健全性Ⅲ）となった橋に対し、優先的かつ計画的な対策を着実に行ってきました。



（R6.3 時点）

以降には、修繕等措置により健全性が向上した代表事例を示します。

橋梁番号 103　栄橋歩道橋

前回定期点検 （2020 年 12 月 2 日）	修繕等措置 （2022 年 3 月竣工）
【主桁】 ひび割れから著し漏水や遊離石灰が生じているため、早期措置段階（判定区分Ⅲ）と判断。	主桁のひび割れ補修（断面修復）により、健全性が回復。
	⇒ ⇒ ⇒ 
【橋脚】ひび割れから著し漏水や遊離石灰が生じているため、早期措置段階（判定区分Ⅲ）と判断。	橋脚のひび割れ補修により、健全性が回復。
	

橋梁番号 43　4 号橋

前々回定期点検 （2018 年 10 月 15 日）	修繕等措置 (2020 年12 月竣工、写真は2023 年9 月定期点検時に撮影)
【木床版】 床版の腐朽および抜け落ちが生じている。	木床版を張り替えることで、健全性が回復。
	⇒ ⇒ ⇒ 

４．個別施設（橋梁）管理の基本的な方針

（１） 健全度の把握及び日常的な維持管理の基本方針

◆健全度の把握

管理橋梁の近接目視点検（法定点検）を５年毎に行うことで、施設の損傷状況（健全度）を把握し、診断結果を修繕計画に反映します。

◆日常的な維持管理

利用者の安全性の確保や構造物を良好な状態に保つために、パトロールの実施や排水桝清掃及び舗装の軽微な修繕等の日常的な維持管理を行います。

（２） 橋梁の長寿命化及び修繕・架け替え、集約・撤去に係る費用縮減に関する基本方針

◆長寿命化および修繕・架替えに係る費用の縮減に関する方針

効率的かつ合理的な維持管理を実現し、施設維持管理事業にかかるコスト縮減を目的として、予防保全型維持管理を目指します。

予防保全型の維持管理への転換を進めることで、将来にわたるライフサイクルコストを縮小化します。

◆新技術の導入検討

橋梁の修繕、更新、撤去の実施にあたっては、従来工法のみでなく新工法や新材料などの新技術等を加えた比較検討を行います。

また、橋梁の点検にあたっては、費用の縮減や事業の効率化等を図るため「点検支援技術性能カタログ（案）」に記載された技術を活用することで令和１０年度までの５ヶ年点検費用について約１割（4 百万円）程度縮減することを目指します。

なお、令和１０年度までには全橋梁のうち、約１割程度の橋梁で費用の縮減や事業の効率化等の効果が見込まれる新技術等を活用することを目標とします。

◆橋梁の撤去・集約の検討

施設の集約化・撤去及び機能縮小については、社会経済情勢や施設利用状況、迂回路または周辺道路の整備状況等を踏まえ、地元の意見を取入れながら検討していきます。

なお、令和１０年度までに、集約が可能な橋梁については集約・撤去することで、維持管理に係る修繕等の費用を約１百万円程度縮減することを目標とします。

（３） 老朽化対策における基本方針

◆計画的な維持保全

定期点検結果に基づく「施設の健全度」と、橋梁の諸元状況や道路状況などによる施設毎の「重要性」から修繕の優先順位を検討し、計画的かつ適切な維持保全を行うことにより施設の長寿命化を図ります。

◆予防的な修繕等の実施

予防的な修繕の実施を徹底することで大規模な修繕を回避し、ライフサイクルコストの縮減を図ることを基本とします。

●維持管理体制の違い

予防保全型

定期点検結果などから統計的手法（回帰分析）を用いて橋梁の劣化の進行を予測し、損傷が重大となる前に維持補修を行う管理体制です。

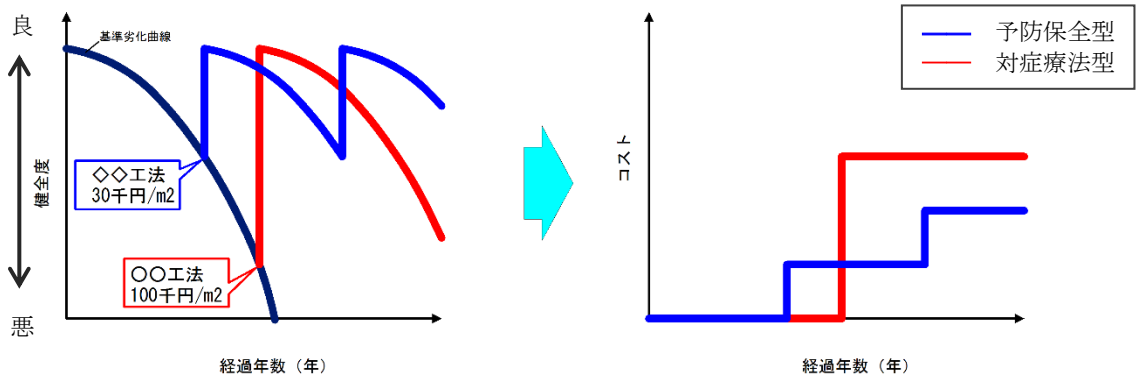
→ ・損傷の早期発見と対処により、維持管理コストの縮減および橋梁の長寿命化を図ります。

対症療法型

損傷が重大となってから維持補修を行う管理体制です。（従来型手法）

→ ・損傷の晩期発見と対処により、施設寿命の短命化のおそれがあります。
・大規模な修繕工事または架け替えにより、工事費用が増大します。
・長期間に及ぶ通行規制により、道路利用者に与える影響が増大します。

・維持管理体制の違いによるコスト縮減イメージ



５．橋の健全度の把握

（１）橋梁定期点検

本町では、施設の劣化・損傷状況を把握するため、「長野県　道路橋定期点検要領」を用いて定期点検を実施しました。

定期点検では、部材単位の健全性と施設毎の健全性について、次の４段階区分を用いて診断します。

橋梁定期点検　健全性の診断区分

Ⅰ	健全	道路橋の機能に支障が生じていない状態。
Ⅱ	予防保全段階	道路橋の機能に支障が生じていないが、予防保全の観点から措置を講ずることが望ましい状態。
Ⅲ	早期措置段階	道路橋の機能に支障が生じる可能性があり、早期に措置を講ずるべき状態。
Ⅳ	緊急措置段階	道路橋の機能に支障が生じている、又は生じる可能性が著しく高く緊急に措置を講ずるべき状態。

●「長野県　道路橋定期点検要領」とは

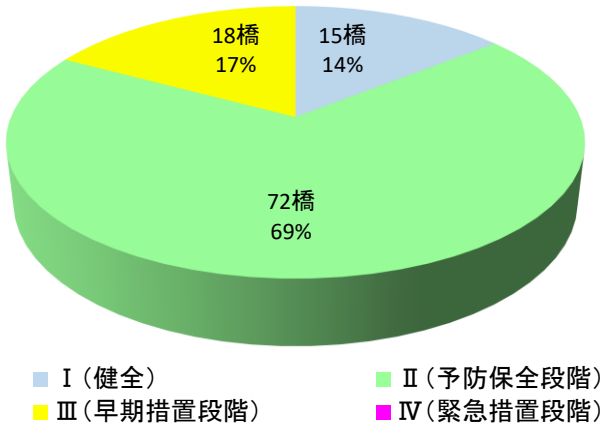
「長野県　橋定期点検要領」は、２０１５年（平成２７年）６月に道路法が改正され、２０１４年（平成２６年）６月には国土交通省より作成・通知された要領に基づき、長野県建設部が整備した定期点検要領です。

以前は、橋梁点検における点検手法や健全性の評価方法などは、各自治体の判断に委ねられていましたが、これにより点検手法および健全性の評価方法の統一化が図られました。

そして、同年７月には改正道路法が施行され、５年に１回の「近接目視点検」が義務化されました。

（２）山ノ内町　最新定期点検結果　まとめ　（R6.３時点）

点検年度	構造物毎の健全度診断				合計
	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	
2018（H30）	0	0	1	0	1
2019（R1）	3	11	0	0	14
2020（R2）	2	14	7	0	23
2021（R3）	2	17	6	0	25
2022（R4）	5	14	3	0	22
2023（R5）	3	16	1	0	20
合計	15	72	18	0	105



６．対策の優先順位の設定

計画的に修繕・架け替えを行うため、「橋の健全度」と「橋の重要度」を用いて、対策実施の優先順位を設定します。

●橋の健全度と橋の重要度の評価方法

・ 橋の健全度

最新の定期点検結果を基に評価します。

・ 橋の重要度

各橋梁が架かる道路条件や環境条件などから評価します。

評価に用いた項目は下表のとおりです。

評価項目	評価区分	備考
緊急輸送路	該当する	
	該当しない	
迂回路の有無	無	
	有	
観光地アクセス	該当する	
	該当しない	
橋長	50m以上	
	15m以上50m未満	
	15m未満	
交差状況	鉄道・道路	
	河川・その他	

7．長寿命化修繕計画による効果

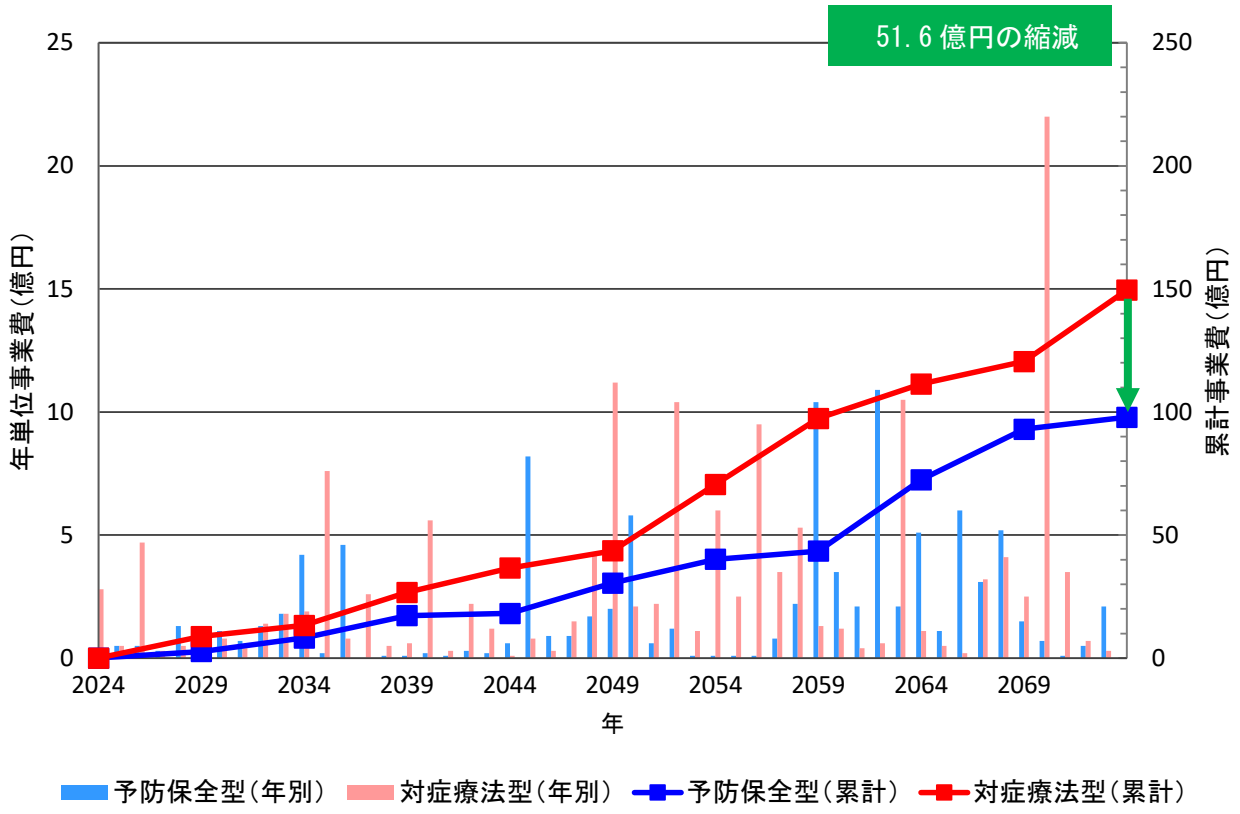
今後５０年間における維持管理事業費を試算した結果です。
予防保全型維持管理による既設構造物の延命化を図ることで、従来の対症療法型維持管理に比べ、５１．６億円のコスト縮減効果が見込めます。

●50 年後の効果

	対症療法型	149.5 億円
－	予防保全型	97.9 億円
	効　果	51.6 億円
		(約 35%) ※

※効果百分率の計算 ＝ （効果）÷（対症療法型累計）×100

※解析期間：2024 年～2073 年



８．管理橋梁の対策時期

管理橋梁の対策時期

※対策内容は計画初年度より直近5年分を示します。
※表中の橋梁は、優先順位が高い順(R5策定時)に並べています。健全性判定はR8.9時点での結果になります。
※橋梁定期点検は5年に1回実施する法定点検です。

橋毎の健全性の診断区分
Ⅰ判定 （健全）
Ⅱ判定 （予防保全段階）
Ⅲ判定 （早期措置段階）
Ⅳ判定 （緊急措置段階）

整理番号	橋梁名	路線名称	橋長(m)	幅員(m)	架設年	交差条件	次回定期点検	最新定期点検		直近点検後の措置状況	対策内容・時期・工事費（千円）				
								実施年度	判定		R6	R7	R8	R9	R10
											2024	2025	2026	2027	2028
											36,617	68,092	38,974	47,970	82,100
082	穂波大橋	宮下川原線	107.5	10.8	1995	河川	2030	2025	II	補修済 R3		点検			
020	栄橋	佐野湯田中線	85.3	6.2	1960	河川	2029	2024	III	一部補修済R1	点検			補修	補修
100	竜王橋	乗廻竜王線	19.0	7.2	1999	河川	2030	2025	III		設計	点検	補修		
104	山田橋	新田下見王線	6.2	3.9	1980	河川	2029	2024	II	補修済 R5	点検				
006	天神橋	伊沢三社線	106.8	8.3	1974	河川	2030	2025	III			点検			
039	沢尻橋	平床石ノ湯線	5.2	5.4	1991	河川	2027	2022	III	補修済 R7	設計	架替	点検		
012	天川橋	横湯天川線	29.4	7.6	1977	河川	2030	2025	III			点検	設計		
005	伊沢大橋	伊沢三社線	7.3	5.1	1975	河川	2030	2025	II	補修済 R7	設計	補修・点検			
062	下河童沢橋	河童沢高天ヶ原線	76.0	9.2	2003	河川	2026	2021	III				点検		補修
105	角間2号橋	宮前角間線	3.2	5.5	1980	河川	2026	2021	III	補修済 R5			点検		
024	かぐら橋	天神森林橋線	11.7	5.3	1978	河川	2030	2025	III			点検	設計		
064	一本橋	伊沢箱山線	8.0	5.1	1967	河川	2026	2021	III	補修済 R5			点検		
049	11号橋	硯川清水線	5.0	1.9	2000	河川	2026	2022	III	補修済 R7		補修	点検		
103	栄橋歩道橋	佐野湯田中線	85.3	2.8	1979	河川	2029	2024	II	補修済 R4	点検				
023	堀橋	宇木深沢線	4.7	5.2	1964	河川	2030	2025	III			点検			設計
053	15号橋	硯川清水線	3.1	1.5	1991	河川	2028	2023	III						点検・設計
050	12号橋	硯川清水線	5.6	1.9	1991	河川	2027	2022	III	補修済 R6	補修			点検	
072	薬師2号橋	前林3号線	5.0	2.5	2007	河川	2030	2025	III	補修済 R2		点検	補修		
009	下手橋	中須下手乗廻線	25.6	7.5	1992	河川	2030	2025	II			点検			
026	高井富士橋	柏木立がんどう場線	16.5	8.2	1995	河川	2026	2021	II				点検		
037	渋湯橋	渋湯1号線	35.6	10.8	1965	河川	2029	2024	II		点検				
018	和合橋	湯田中番場沓野線	34.9	6.3	1949	河川	2029	2024	II		点検				
081	北原東跨道橋	北原4号線	20.0	9.0	1996	道路	2030	2025	II			点検			
001	角間橋	宮前角間線	78.3	8.8	1977	河川	2029	2024	II		点検				
013	一の沢橋	横湯地獄谷線	20.5	6.7	1981	河川	2026	2021	II				点検		
014	2号橋2	横湯地獄谷線	21.9	6.9	1981	河川	2030	2025	II			点検			
028	下白沢橋	表落合池ノ平線	33.2	6.2	1977	河川	2029	2024	II	補修済 R1	点検				
002	角間跨道橋	宮前角間線	23.5	11.0	1995	道路	2030	2025	II			点検			
027	中河原橋	中須八丁原線	16.6	4.7	1988	河川	2026	2021	II				点検		
025	不動橋	苗間乗廻線	14.5	8.5	1993	河川	2026	2021	II				点検		
016	二の沢橋	横湯地獄谷線	6.8	4.8	1975	河川	2026	2021	II				点検		
015	1号橋2	横湯地獄谷線	2.6	4.6	1975	道路	2026	2021	II				点検		
069	学林橋	学林線	3.7	5.7	1975	河川	2030	2025	II			点検			
003	1号橋1	湯田中番場沓野線	10.8	7.4	1973	河川	2026	2021	II				点検		
085	孫田橋	宇木前谷地線	10.0	5.1	1988	河川	2029	2024	II		点検				
067	一号橋10	上1号線	5.0	3.6	1973	河川	2029	2024	II		点検				
004	2号橋1	湯田中夜間瀬線	4.2	10.7	2002	河川	2028	2023	II						点検
029	倉下橋	表落合池ノ平線	15.2	5.0	1982	河川	2030	2025	II			点検			
102	和合橋歩道橋	湯田中番場沓野線	38.0	2.1	1995	河川	2029	2024	II	補修済 R1	点検				
095	笹川橋	若宮柳原線	7.3	7.0	1983	河川	2027	2022	II					点検	
007	箱山橋	原箱山線	6.8	5.0	1959	河川	2029	2024	III	一部補修済R7	点検	補修			
061	黒川橋	砂止夜間瀬線	40.0	9.8	1966	河川	2028	2023	II						点検
011	川原小屋橋	旭山発哺線	13.3	5.2	1994	河川	2026	2021	II				点検		
106	清水平大橋	大根倉坂口線	18.5	8.2	2001	河川	2026	2019	II				点検		
017	榎沢橋	金倉安代線	8.9	4.5	1972	河川	2026	2021	II				点検		
093	泡貝橋4号	町3号線	8.2	4.8	1981	河川	2027	2022	II					点検	

管理橋梁の対策時期

※対策内容は計画初年度より直近5年分を示します。
※表中の橋梁は、優先順位が高い順(R5策定時)に並べています。健全性判定はR8.9時点での結果になります。
※橋梁定期点検は5年に1回実施する法定点検です。

橋毎の健全性の診断区分
Ⅰ判定 （健全）
Ⅱ判定 （予防保全段階）
Ⅲ判定 （早期措置段階）
Ⅳ判定 （緊急措置段階）

整理番号	橋梁名	路線名称	橋長(m)	幅員(m)	架設年	交差条件	次回定期点検	最新定期点検		直近点検後の措置状況	対策内容・時期・工事費（千円）				
								実施年度	判定		R6	R7	R8	R9	R10
											2024	2025	2026	2027	2028
											36,617	68,092	38,974	47,970	82,100
090	上ノ沢橋	土平千手寺線	7.6	4.3	1983	河川	2027	2022	II					点検	
065	胡麻田橋	胡麻田線	6.6	4.2	1978	河川	2030	2025	III			点検			
036	安代橋	安代和合橋線	5.5	5.1	1961	河川	2026	2021	II				点検		
034	2号橋3	湯の原1号線	2.1	5.8	1973	その他	2029	2024	II		点検				
060	やまびこ歩道橋	黒川上川原線	82.0	2.5	1996	河川	2030	2025	III			点検			
010	向村橋	向村竹の腰線	12.0	5.4	1982	河川	2029	2024	II		点検				
033	1号橋7	湯の原1号線	2.3	5.4	1973	その他	2029	2024	II		点検				
098	大向橋	苗間大向線	11.6	4.8	1976	河川	2028	2023	II						点検
094	泡貝橋5号	塚田1号線	11.2	4.8	1983	河川	2028	2023	II						点検
087	泡貝橋2号橋	下倉十三崖線	10.0	3.8	1988	河川	2027	2022	II					点検	
079	中ノ橋	伊沢線	6.0	6.1	1981	河川	2030	2025	II			点検			
070	薬師橋	前林1号線	3.8	6.3	1987	河川	2030	2025	II			点検			
019	1号橋3	湯田中夜間瀬線	2.0	12.0	1973	その他	2028	2023	II						点検
096	清水橋2	下須池ノ平線	14.7	5.5	1983	河川	2028	2023	II						点検
097	がんどば橋	中原種池線	13.0	3.5	1991	河川	2028	2023	II						点検
055	17号橋	硯川清水線	8.0	2.0	2000	河川	2027	2022	II					点検	
048	10号橋	硯川清水線	7.5	2.0	2000	河川	2028	2023	II						点検
041	2号橋4	硯川清水線	6.9	1.7	1984	河川	2027	2022	II					点検	
052	14号橋	硯川清水線	5.5	2.0	2000	河川	2027	2022	II					点検	
047	9号橋	硯川清水線	4.9	1.7	1991	河川	2027	2022	II					点検	
101	山橋	中須6号線	22.0	6.7	1993	河川	2028	2023	II						点検
054	赤石橋	硯川清水線	16.4	2.0	1971	河川	2027	2022	II					点検	
057	19号橋	硯川清水線	11.5	1.9	2000	その他	2027	2022	II					点検	
099	上手橋	乗廻小丸山線	10.9	6.7	1983	河川	2028	2023	II						点検
051	13号橋	硯川清水線	10.1	1.6	2000	河川	2027	2022	II					点検	
038	地獄橋	上林地獄谷線	9.7	1.5	2000	河川	2026	2021	II				点検		
083	藤沢橋	宇木藤沢線	9.1	5.1	1988	河川	2026	2021	II				点検		
074	西脇1号橋	上野堀ノ内線	8.9	5.0	1982	河川	2028	2023	II						点検
008	大坂橋	大日堂大坂線	8.0	3.8	1982	河川	2028	2023	II						点検
075	赤向坂橋	長原山ノ脇線	8.0	5.0	1982	河川	2028	2023	II						点検
080	長原橋	新田内の町線	7.8	2.9	1983	河川	2030	2025	II			点検			
092	沢橋	仲田道陸神線	7.2	5.0	1967	河川	2028	2023	II						点検
073	宮橋	竹の越大坂線	6.0	2.8	1981	河川	2028	2023	II						点検
086	立道橋	宇木前線	5.7	6.3	1985	河川	2027	2022	II					点検	
068	興隆寺橋	佐野寺前線	4.5	3.1	1957	河川	2030	2025	II			点検			
071	常与橋	前林2号線	3.0	2.2	2001	河川	2030	2025	III			点検			
066	一号橋9	北原一号線	2.3	10.1	1997	河川	2030	2025	II			点検			
035	1号橋8	湯の原2号線	2.1	4.5	1974	河川	2026	2021	II				点検		
088	永泉橋	永泉若宮線	9.0	3.8	1983	河川	2027	2022	II					点検	
021	泡貝橋1号	本郷宇木前坂大廻線	7.7	5.5	1984	河川	2029	2024	II		点検				
076	新田橋	新田赤向坂2号線	6.9	2.8	1983	河川	2029	2024	I		点検				
022	下倉橋	本郷宇木前坂大廻線	5.6	8.4	1995	河川	2025	2020	II		点検				
058	清水橋	硯川清水線	8.0	1.8	2005	河川	2027	2022	II					点検	
091	中沢橋	下入土平線	8.0	3.3	1983	河川	2028	2023	II						点検
040	笠見橋	熊の湯山田線	21.0	6.6	2019	河川	2030	2025	III	補修済 R2		点検			
059	金倉橋	飯綱東弥勒線	10.0	6.8	1994	その他	2029	2024	II		点検				

管理橋梁の対策時期

※対策内容は計画初年度より直近5年分を示します。
※表中の橋梁は、優先順位が高い順(R5策定時)に並べています。健全性判定はR8.9時点での結果になります。
※橋梁定期点検は5年に1回実施する法定点検です。

橋毎の健全性の診断区分
Ⅰ判定 （健全）
Ⅱ判定 （予防保全段階）
Ⅲ判定 （早期措置段階）
Ⅳ判定 （緊急措置段階）

整理番号	橋梁名	路線名称	橋長(m)	幅員(m)	架設年	交差条件	次回定期点検	最新定期点検		直近点検後の措置状況	対策内容・時期・工事費（千円）				
								実施年度	判定		R6	R7	R8	R9	R10
											2024	2025	2026	2027	2028
											36,617	68,092	38,974	47,970	82,100
063	発哺1号橋	河童沢高天ヶ原線	11.5	11.2	2003	その他	2026	2021	Ⅰ				点検		
030	1号橋4	下手向井線	2.2	3.8	1979	その他	2029	2024	Ⅱ		点検				
031	1号橋5	西村線	2.2	3.8	1973	その他	2029	2024	Ⅰ		点検				
084	三間松橋	島西在池線	9.3	4.8	1984	河川	2027	2022	Ⅰ					点検	
077	朝日橋	新田朝日線	6.3	3.5	1982	河川	2029	2024	Ⅰ		点検				
089	横下橋	横倉下手線	6.1	2.7	1988	河川	2027	2022	Ⅰ					点検	
078	見王橋	井沢原線	5.1	4.1	1983	河川	2026	2021	Ⅰ			点検			
056	18号橋	硯川清水線	13.5	1.6	2000	その他	2027	2022	Ⅰ					点検	
046	8号橋	硯川清水線	11.5	2.0	2021	河川	2027	2022	Ⅰ	補修済 R3				点検	
042	3号橋	硯川清水線	8.0	1.9	2020	河川	2028	2023	Ⅰ	補修済 R2					点検
043	4号橋	硯川清水線	8.0	1.9	2020	河川	2028	2023	Ⅰ	補修済 R2					点検
044	5号橋	硯川清水線	7.0	1.9	2020	河川	2027	2022	Ⅰ	補修済 R2				点検	
045	6号橋	硯川清水線	6.0	1.9	2020	河川	2028	2023	Ⅰ	補修済 R2					点検

9．管理橋梁の対策内容

対策内容一覧

※判定Ⅲ・Ⅳのみ
※対策内容は定期点検に基づく現時点での想定対策と現場調査等を経た詳細設計の両方が含まれています。なお、実際の施工時に一部変更する場合があります。
※設計・補修時期は変更となる場合があります。
※進捗状況はR8.9時点のものです。
※対策費用は概算による金額が含まれています。

進捗状況
補修済
補修中
設計済
設計中
未着手

整理番号	橋梁名	最新定期点検	判定	対策内容	設計時期	補修時期	進捗状況	対策費用（千円） 全体事業費 設計：95,471 補修：392,574
020	栄橋	2024	Ⅲ	伸縮装置補修工、橋面補修工、親柱補修工、地覆補修工、主桁・横桁・床版補修工、排水装置補修工、支承補修工、仮設工	R7	R9～R10	設計済	設計:7,799 補修:80,000
100	竜王橋	2025	Ⅲ	橋面防水工、地覆補修工、防護柵補修工、構造物取壊し工、	R7	R8	補修中	設計:5,918 補修:20,000
006	天神橋	2025	Ⅲ	舗装工、歩道すり付け工、伸縮装置補修工、主桁・床版補修工、高欄・地覆補修工、橋面補修工、橋体補修工、仮設工	R4	R12	設計済	設計:7,887 補修:20,000
039	沢尻橋	2022	Ⅲ	構造物撤去工、道路土工、カルバート工、地覆工、擁壁工、舗装工、仮設工、環境対策（泥落とし）	R6	R7	補修済	設計:10,120 補修:36,641
012	天川橋	2025	Ⅲ	伸縮装置補修工、橋面補修工、床版補修工、上部工、下部工、仮設工	R8	R11	設計中	設計:5,702 補修:30,000
062	下河童沢橋	2021	Ⅲ	舗装撤去工、高欄・地覆補修工、橋面補修工、床版補修工、仮設工	R2	R10	設計済	設計:6,754 補修:35,000
105	角間2号橋	2021	Ⅲ	床版補修工（上面・下面・側面）、舗装止め擁壁工、橋面補修工、仮設工	R3	R5	補修済	設計:7,645[1] 補修:7,766
024	かくら橋	2025	Ⅲ	伸縮装置補修工、橋面補修工、床版補修工、主桁補修工、橋台補修工、仮設工	R8	R11	設計中	設計:5,056 補修:10,000
064	一本橋	2021	Ⅲ	床版補修工、下部工、伸縮装置補修工、橋面補修工	R3	R5	補修済	設計:7,645[1] 補修:8,151
049	11号橋	2022	Ⅲ	施設撤去工、仮設工、雨水排水設備工、園路広場整備工、遊歩道復旧工	R4	R7	補修済	設計:2,860[2] 補修:8,382
023	堀橋	2025	Ⅲ	構造物（上部）撤去工、プレキャスト床版工、地覆工、舗装工、仮設工	R8	R11	設計中	設計:7,000 補修27,000
053	15号橋	2023	Ⅲ	施設撤去工、仮設工、雨水排水設備工、橋梁塗装工、園路広場整備工、遊歩道復旧工	R10	R11	未着手	設計:5,230 補修:10,000
050	12号橋	2022	Ⅲ	施設撤去工、仮設工、橋梁塗装工、公園橋工、遊歩道復旧工	R4	R6	補修済	設計:2,860[2] 補修:6,479
072	薬師2号橋	2025	Ⅲ	部材取換工、床版補修工	－	R8	補修中	設計:なし 補修:266
007	箱山橋	2024	Ⅲ	護岸補修工	－	R7	補修済	設計:なし 補修:389
065	胡麻田橋	2025	Ⅲ	排水管補修工、主桁補強工、橋梁塗装工、橋台補修工、アンカーボルト設置工	R11	R12	未着手	設計:6,000 補修:12,000
060	やまびこ歩道橋	2025	Ⅲ	止水工、支承補修工、当て板補強工、橋梁塗装工、沓座モルタル補修工、アンカーボルト設置工、仮設工	R11	R12	未着手	設計:8,000 補修:37,000
071	常与橋	2025	Ⅲ	床版補修工、主桁補強工、塗装工	R13	R14	未着手	設計:1,500 補修:3,500
040	笠見橋	2025	Ⅲ	伸縮装置補修工、当て板補強工、橋梁塗装工、断面補修工、支承補修工、部材補修工、舗装工、橋面防水工、仮設工	R14	R15	未着手	設計:8,000 補修:40,000

1. 角間2号橋、一本橋は同一の補修設計費用になります。
2. 11号橋、12号橋は同一の補修設計費用になります。