

第2期橋梁長寿命化修繕計画

茅野市

令和2年(2020年)12月策定

令和5年(2023年)3月更新

目次

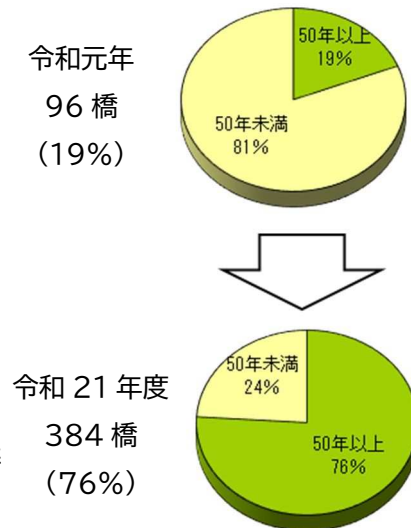
1. 茅野市橋梁長寿命化修繕計画概要 1
2. 橋梁定期点検による診断 3
3. 橋梁定期点検の結果 12
4. 維持管理計画 24
5. 第1期橋梁長寿命化修繕計画の実績 35

1.茅野市橋梁長寿命化修繕計画の概要

1-1 背景

茅野市が管理する橋梁は、令和元年度現在で502橋架設されています。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年後の令和21年には、76%程度に増加します。耐用年数を過ぎた橋梁に関しては、基本的に安全性等の観点から架替が必要となりますが、架替のタイミングがいくつもの橋梁で同時に発生することになります。

このような状況に対して茅野市では、平成24年度に263橋を対象にした第1期橋梁長寿命化修繕計画を策定しました。



1-1):建設後50年経過の橋梁

一方で平成24年12月に発生した笹子トンネル崩落事故により、インフラの老朽化がより深刻なものであることが浮き彫りになり、道路法の改正によってトンネルや橋梁等の構造物の総点検が義務付けられました。

橋梁においては平成26年6月に「道路橋定期点検要領」が整備され、延長が2m以上の構造物を橋梁と定義し、5年に1度の近接目視による定期点検が義務化されました。これを受け、茅野市では管理対象となる橋梁の数が239橋増え、点検結果より詳細な結果が得られる点検手法に変わりました。

1-2 目的

茅野市においても、第1期橋梁長寿命化修繕計画(平成26年~平成30年)に基づいて計画的に維持管理を行ってきましたが、適切なメンテナンスサイクルを回すためには、定期的な計画の見直しや修正が必要となります。

平成26年度から平成30年度にかけて道路橋定期点検要領に基づいた定期点検の一巡目を完了し、管理する502橋全ての詳細な状態を把握しました。

その結果を基に第1期橋梁長寿命化計画の見直しを行い、将来の道路交通の安全性の確保および財政負担の軽減を図るために、新たに第2期橋梁長寿命化修繕計画(以下「本計画」とする。)の策定を行います。

本計画は、茅野市で管理している全橋梁502橋を対象とします。

また、橋梁の重要度や規模、使用状況、考査条件によって管理方針を分けて工事費の平準化や分散化を図り、健全な状態を維持できる最も経済的な修繕方法を検討します。

1-3 本計画の期間

令和 2 年(2020 年)度～令和 7 年(2025 年)度までの 6 ヶ年間

1-4 橋梁長寿命化及び修繕・架替えに係る費用の縮減に関する基本的な方針

茅野市の管理する橋梁 502 橋の中で 20 年後に架設後 50 年を経過する橋梁は、全体の約 76%を占めており、近い将来一斉に架替時期を迎えることが予想されます。よって架替費用の分散による維持管理費用の平準化を図るためには、従来の「壊れたら直す」対症療法型から「損傷が大きくなる前に予防的処置をする」予防保全型の維持管理へ転換を図り、対象橋梁の寿命を延命することを老朽化対策の基本的な方針とします。

また計画的な対策の実施により、橋梁の架替や修繕に係る事業規模の拡大および費用の増大を抑え、必要予算の平準化を目指します。(詳細については、「4-1 管理方針」に記載)

集約化・撤去については、令和 4 年度までに 2 橋の撤去を行いました。今後、近隣で迂回路が確保できる橋梁について利用状況を踏まえ地域住民と調整をしながら、令和 7 年度までに 2 橋の集約化・撤去について検討し、50 万円のコスト縮減を目指します。

1-5 新技術の活用

市内橋梁点検において使用できる新技術を第 3 期橋梁長寿命化計画策定までに模索し、更なるコスト縮減を目指します。(詳細については、「4-2 新技術の活用方針」に記載)

2.橋梁定期点検による診断

2-1 定期点検とは

茅野市では、パトロール車で橋面の変状を点検する日常的な管理と、橋梁毎5年に1回の頻度で損傷具合を調査する定期点検で管理を行っていきます。

定期点検は5年に1回の頻度で実施し、国土省や長野県が定める点検要領(2-1)参照)を基に橋梁毎に健全度の診断を行います。

診断方法として、部材毎に診断し、損傷具合から4段階評価(2-2)健全性区分と状態)を行います。その結果を受け、橋梁全体の健全性を4段階で評価します。この判定を1橋1橋実施し、橋梁の長寿命化に役立てます。

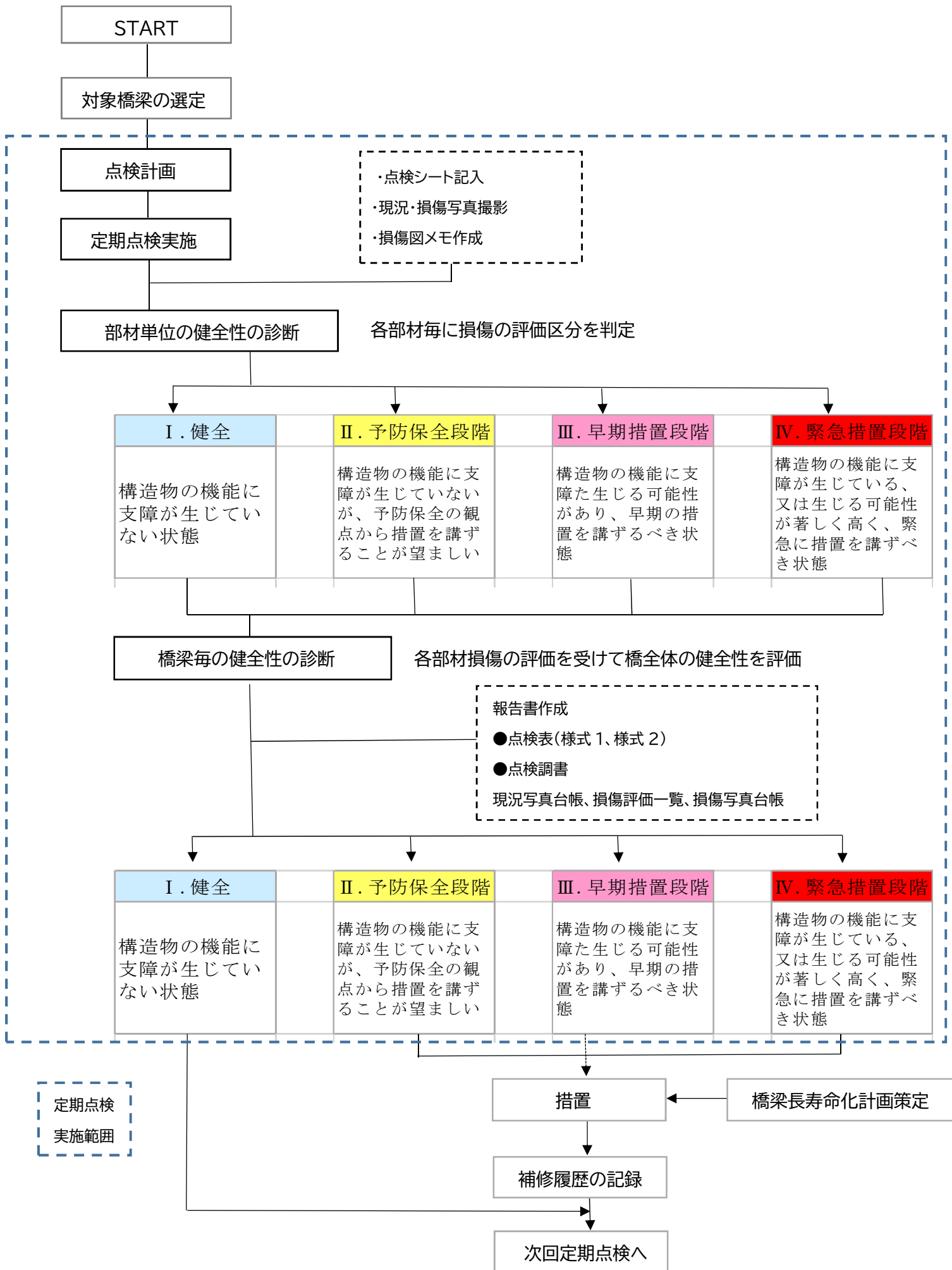
この点検や健全度の診断を行う者は、部材の損傷評価において適切な評価を行うため、道路橋の構造や部材の状態の評価に必要な知識および技能を有する者で行います。

2-2 点検方法・評価の概要について

点検は主に近接目視で行い、必要に応じて触診や打音等の非破壊検査等を併用して行うものとします。ただし、物理的に困難な場合は、点検者が近接目視と同等の評価が行える方法により点検を行います。(近年では、ドローン活用による点検を実施します。)

・道路橋定期点検要領	平成26年6月	国土交通省 道路局
・橋梁定期点検要領	平成26年6月	国土交通省 道路局 国道・防災課
・道路橋に関する基本データ収集容量(案)	平成19年5月	国土交通省 国土技術政策総合研究所
・長野県道路橋定期点検要領	平成27年6月	長野県 建設部 道路管理課

2-1)橋梁定期点検要領等の一覧



2-3) 橋梁定期点検による維持管理フロー

2-3 橋梁の健全性区分

橋梁の部材及び全体の健全性を4段階で評価します。

部材単位の健全性が橋梁全体の健全度に及ぼす影響は、構造特性や架橋環境条件、当該橋梁の重要度によっても異なるため、部材単位の健全性の診断結果を踏まえて、橋梁毎で総合的に判断することが必要であり、一般的に、構造物の性能に影響を及ぼす主要な部材に着目し、最も厳しい健全性の診断結果で評価します。

この評価によって、レベルⅢ・Ⅳに位置付けられた橋梁を補修や架替え、撤去等といった措置を優先的に施します。

健全性区分		状態
I	健全	構造物の機能に支障が生じていない状態
II	予防保全段階	構造物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	構造物の機能に支障が生じる可能性があり、早期に措置を講ずべき状態
IV	緊急措置段階	構造物の機能に支障が生じている、又は生じる可能性が著しく高く、緊急に措置を講ずべき状態

2-2)健全性区分と状態

耐荷性の算出

< 健全度 >

点検結果から部材の健全度に換算します。

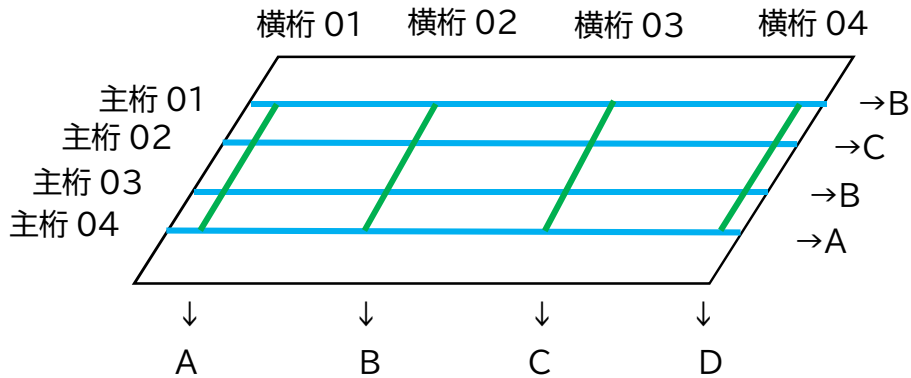
部材番号ごと(単位)の健全度から、部材全体(径間単位)での健全度を算出します。部材番号が複数ある場合の部材全体の健全度は最悪地とします。

点検結果と健全度

点検結果		健全度
a	I	A
b		B
c	II	C
d	III	D
e	IV	E

健全度 ↑

(主桁の場合の計算例)



健全度の計算例

< 評価点 >

算出した健全度を評価点に換算します。

健全度	評価点
A	0
B	10
C	20
D	40
E	80

健全度 ↑

< 損傷度 >

各部材の損傷度は評価点に重み係数を乗じた値です。

↓

各部材の損傷度を合計したものが径間ごとの損傷度となります。

↓

各径間の損傷度のうち最大値をもって橋梁全体の損傷度とします。

部材項目に対する重み係数

部材項目	重み係数
主桁	0.9
床版	0.9
下部工	0.4
舗装	0.2
伸縮装置	0.1

重み係数計算例

部材項目	点検結果	健全度	評価点	重み係数	損傷度	
1 径間	主桁	c	C	20	0.9	18.0
	床版	b	B	10	0.9	9.0
	下部工	d	D	40	0.4	16.0
	舗装	b	B	10	0.2	2.0
	伸縮装置	b	A	0	0.1	0.0
	1 径間目の損傷度					45.0
2 径間	主桁	d	D	40	0.9	36.0
	床版	b	B	10	0.9	9.0
	下部工	c	C	20	0.4	8.0
	舗装	a	A	0	0.2	0.0
	伸縮装置	b	B	10	0.1	1.0
	2 径間目の損傷度					54.0
橋梁全体の損傷度					54.0	

< 耐荷性 >

100 から橋梁全体の損傷度に減じた値を耐荷性とします。
損傷度が 100 以上の場合には、耐荷性はゼロとします。

橋梁の耐荷性の計算例

橋梁全体の損傷度	54.0
耐荷性	46.0(100-54.0)

重要度の算出

重要度設定項目の中から、適用する諸元項目を選出し、評価項目ごとに点数付けを行います。点数に重み係数を乗じて諸元重要度とし、諸元重要度の合計が径間ごとの重要度とします。

$$\text{重要度} = \Sigma(\text{重み係数} \times \text{評点})$$

重要度計算設定数値

諸元項目	重み係数	評価項目	評点
交差状況	0.40	鉄道・道路	100
		河川・その他	25
橋長	0.30	50m以上	100
		15m以上 50m未満	50
		15m未満	0
う回路の有無	0.30	無し	100
		有り	0

重要度計算例

諸元項目	重み係数	評価項目	評点	諸元重要度
交差状況	0.40	鉄道	100	40.0
橋長	0.30	15m以上 50m未満	50	15.0
う回路の有無	0.30	あり	0	0
橋梁ごとの重要度				55.0

なお、重要度算出に使用する諸元項目は、次の長野県設計基準を参考としました。

長野県設計基準より抜粋

グループ	重要度	維持管理区分	対象橋梁の考え方
A	高	予防保全 (レベル2)	グループD、Eに属さない橋梁で以下のいずれかに該当 <ul style="list-style-type: none"> ・緊急輸送道路等の橋梁(橋長 15m以上) ・跨道橋。跨線橋 ・長大橋(橋長 100m以上)、特殊橋(トラス、アーチ、斜張橋) ・孤立集落が発生する橋梁(橋長 15m以上) ・自動車交通量 2万台/日・方向以上
B	中	予防保全 (レベル1)	グループA、Dに属さない橋梁で以下のいずれかに該当 <ul style="list-style-type: none"> ・橋長 15m以上の橋梁 ・自動車交通量 4千台/日・方向以上 2万台/日・方向未満 ・鋼橋(橋長 15m未満も含む)
C	低	計画保全	・グループA、B、Dに属さない橋梁 (橋長 15m未満のコンクリート橋など)
D	—	観察保全	・架替えが予定されている橋梁
E	高	土木遺産 の保全※	・文化財として歴史的な価値の形成に貴重な存在となる橋梁 <ul style="list-style-type: none"> ・将来に貴重な遺産として残さなければならない重要な橋梁

※「歴史的価値」と「土木資産としての安全性・耐久性等の要求機能」を満たす補修・補強工法を個別に検討。

優先順位の算出

優先順位は耐荷性と橋梁ごとの重要度のそれぞれを下表に示すように、3つの区分に分類し、9つのランクに分類します。各ランクに優先順位を1～9の間で設定し、順位の高いものほど優先度を高く評価します。

同ランク内に複数の橋梁が存在する場合は、諸元重要度を耐荷性で除した値の降順で順位を決定します。

		橋梁ごとの重要度		
		60以上	30以上 ～60未満	30未満
耐荷性	30未満	1位(0)	2位(1)	4位(0)
	30以上～60未満	3位(0)	5位(13)	6位(24)
	60以上	7位(2)	8位(31)	9位(166)

()数値は橋梁数を示す

3.橋梁定期点検の結果

架設年度	I	II	III	IV
-1950	0(0.0%)	1(0.2%)	2(0.4%)	
1950-1970	23(4.6%)	40(7.9%)	32(6.4%)	
1971-1980	45(9.0%)	85(16.9%)	15(3.0%)	
1981-1990	80(15.9%)	57(11.4%)	6(1.2%)	
1991-2020	68(13.5%)	48(9.6%)		
合計	216(43.0%)	231(46.0%)	55(11.0%)	

1 巡目点検(平成 26 年~平成 30 年度実施)

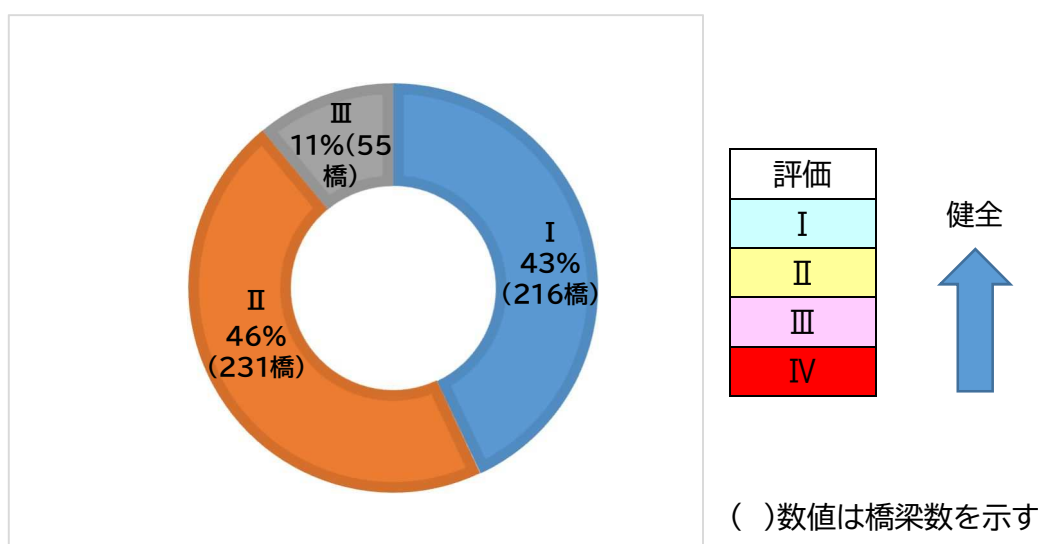


図 3-2 全体評価の割合

3-1)1 巡目橋梁定期点検の評価結果

1 巡目橋梁定期点検評価の結果から、約 40%の橋梁には構造物の機能に支障が生じていない「評価 I」でした。

一方で、約 10%の橋梁が早期に措置を講ずべき「評価 III」でした。

架設年度でみると、比較的健全な状態でした。

1981 年以降の橋梁は、約 50%がレベル I または II 判定となり、比較的健全な状態でした。しかし、1980 年以降架設された橋梁は、約 9%がレベル III 判定となっており、これはレベル III 判定となった橋梁の 90%以上という結果であり、建設後 50 年経過した橋梁の損傷が著しいことが明らかになりました。

茅野市橋梁一覧表

2023. 3. 31時点

番号	橋梁 コード	橋 名	橋長 (m)	全幅 (m)	橋種	架設 年次	全 体 評 価	点検年度	次回点検年度	備考
1	401	2-573号橋	7.5	7.4	RC/床版	1980	Ⅱ	2021	2026	
2	403	5区中ノ橋	8.5	5.6	鋼/H桁	1971	Ⅱ	2021	2026	
3	404	5区上ノ橋	8.5	5.6	RC/床版	1971	Ⅱ	2021	2026	
4	405	白樺大橋	34.1	9.2	PC/床版	1987	Ⅰ	2019	2024	
5	502	無名橋 (502)	2.3	7.0	カルバート	1984	Ⅱ	2020	2025	
6	901	3区ノ橋	8.5	5.6	PC/箱桁	1971	Ⅱ	2021	2026	
7	902	5区下ノ橋	8.5	5.6	PC/I桁	1971	Ⅱ	2021	2026	
8	903	1-5001号橋	10.5	8.0	鋼/I桁	1986	Ⅱ	2019	2024	
9	904	山口平橋	9.0	3.1	PC/箱桁	1962	Ⅲ	2019	2024	
10	905	無名橋 (905)	2.8	3.1	鋼/I桁	1983	Ⅰ	2020	2025	
11	907	大柏木橋	19.1	5.2	鋼/H桁	1995	Ⅱ	2021	2026	
12	1001	無名橋 (1001)	5.0	4.0	RC/床版	1978	Ⅰ	2019	2024	
13	1002	榎の木橋	13.1	5.3	PC/T桁	1978	Ⅰ	2019	2024	
14	1003	無名橋 (1003)	8.8	1.3	木製	1986	Ⅰ	2020	2025	
15	1004	無名橋 (1004)	6.1	1.3	木製	1999	Ⅰ	2020	2025	
16	1005	2-540号橋	20.0	5.5	PC/T桁	1965	Ⅲ	2019	2024	
17	1006	滝の湯橋	15.7	6.8	PC/T桁	1973	Ⅱ	2021	2026	
18	1007	無名橋 (1007)	12.6	13.8	カルバート	1972	Ⅱ	2020	2025	
19	1008	2-5110号橋	15.7	9.2	PC/T桁	1978	Ⅱ	2021	2026	
20	1101	じょうもん橋	25.1	4.8	鋼/H桁	1966	Ⅲ	2019	2024	
21	1102	2-563号一の橋	2.5	4.3	RC/床版	1952	Ⅱ	2022	2027	
22	1103	2-5364号橋	12.0	6.8	PC/床版	1969	Ⅱ	2020	2025	
23	1104	無名橋 (1104)	4.4	5.3	RC/床版	1987	Ⅱ	2020	2025	
24	1107	無名橋 (1107)	3.3	4.3	カルバート	1973	Ⅰ	2020	2025	
25	1108	2-5369号橋	7.0	5.5	RC/床版	1967	Ⅱ	2020	2025	
26	1109	無名橋 (1109)	4.7	4.4	RC/床版	1979	Ⅱ	2020	2025	
27	1110	2-5501号橋	15.4	7.0	PC/床版	1965	Ⅱ	2019	2024	
28	1301	桧沢橋	9.1	5.2	鋼/I桁	1997	Ⅰ	2020	2025	
29	1303	1-1367号橋	8.1	3.5	RC/床版	1983	Ⅰ	2021	2026	
30	1304	1-1361号橋	5.1	4.0	RC/床版	1983	Ⅱ	2022	2027	
31	1305	上小原橋	6.7	4.1	RC/床版	1985	Ⅱ	2021	2026	
32	1306	1-1340号橋	8.1	3.6	RC/床版	1983	Ⅰ	2021	2026	
33	1307	橋場橋	8.2	8.6	RC/床版	1984	Ⅰ	2021	2026	
34	1308	西条橋	8.6	5.2	RC/床版	1985	Ⅰ	2021	2026	
35	1309	落合橋	7.7	7.2	RC/床版	1984	Ⅰ	2021	2026	
36	1311	下小原橋	7.2	5.3	RC/床版	1985	Ⅰ	2019	2024	
37	1312	無名橋 (1312)	3.2	4.8	RC/床版	1965	Ⅰ	2019	2024	
38	1313	平橋	8.8	5.2	RC/床版	1985	Ⅱ	2020	2025	
39	1315	吉田大橋	12.5	6.5	RC/床版	2002	Ⅱ	2020	2025	
40	1316	1-2362号橋	7.8	6.0	RC/床版	1983	Ⅰ	2020	2025	
41	1317	平新橋	8.7	4.2	RC/床版	1985	Ⅰ	2020	2025	
42	1318	小原橋	6.2	9.0	RC/床版	1985	Ⅰ	2019	2024	
43	1402	無名橋 (1402)	2.0	5.3	RC/床版	1963	Ⅰ	2019	2024	
44	1406	1-1619号橋	7.5	4.5	鋼/H桁	1975	Ⅱ	2021	2026	
45	1407	往来寺橋	15.4	3.3	鋼/I桁	1986	Ⅱ	2021	2026	

番号	橋梁 コード	橋 名	橋長 (m)	全幅 (m)	橋種	架設 年次	全 体 評 価	点検年度	次回点検年度	備考
46	1408	子の神橋	15.6	4.8	PC/T桁	1985	I	2021	2026	
47	1409	柴ノ木橋	6.0	8.3	RC/床版	1988	II	2022	2027	
48	1413	鹿山橋	8.3	4.0	RC/床版	1990	II	2021	2026	
49	1415	1-1800号橋	6.0	3.4	RC/床版	1983	I	2022	2027	
50	1416	行屋橋	5.9	7.8	PC/I桁	1985	I	2022	2027	
51	1417	馬流橋	14.0	8.0	PC/I桁	1963	III	2019	2024	
52	1418	道州橋	8.8	5.2	PC/箱桁	1987	I	2021	2026	
53	1419	渡戸橋	22.7	4.8	RC/T桁	1976	II	2020	2025	
54	1420	無名橋 (1420)	3.2	4.5	RC/床版	1976	II	2022	2027	
55	1422	樋口二の橋	5.2	4.8	RC/床版	1983	I	2022	2027	
56	1424	無名橋 (1424)	14.4	9.9	PC/I桁	1985	I	2019	2024	
57	1425	藤原川橋	5.5	6.3	RC/床版	1983	II	2022	2027	
58	1426	塩沢大橋	26.8	4.6	RC/T桁	1959	II	2022	2027	
59	1427	無名橋 (1427)	4.1	4.5	RC/床版	1959	I	2019	2024	
60	1429	無名橋 (1429)	8.4	4.9	RC/床版	1970	II	2022	2027	
61	1430	無名橋 (1430)	2.7	4.0	RC/床版	1964	II	2019	2024	
62	1431	無名橋 (1431)	3.1	2.9	RC/床版	1968	I	2019	2024	
63	1432	飛岡橋	24.4	7.3	PC/箱桁	1971	II	2020	2025	
64	1433	丸山橋	17.7	7.2	PC/T桁	1984	I	2021	2026	
65	1434	とよぐち橋	7.4	5.4	RC/床版	1985	I	2021	2026	
66	1435	無名橋 (1435)	2.0	3.4	RC/床版	1982	I	2019	2024	
67	1436	無名橋 (1436)	2.0	3.4	RC/床版	1987	I	2020	2025	
68	1437	ねじくら橋	8.9	5.0	RC/床版	1990	I	2019	2024	
69	1438	行屋下橋	6.8	4.3	RC/床版	1985	I	2021	2026	
70	1439	宮之前橋	6.6	3.2	RC/床版	1985	I	2021	2026	
71	1440	持栗橋	5.5	7.0	RC/T桁	1957	II	2022	2027	
72	1441	向小路橋	18.7	6.2	RC/床版	1992	II	2020	2025	
73	1442	宮ノ木橋	20.3	6.2	鋼/H桁	1993	II	2020	2025	
74	1443	2-889号橋	4.3	6.0	RC/床版	1990	I	2022	2027	
75	1444	2-238号橋	4.3	6.0	RC/床版	1990	I	2022	2027	
76	1445	蓮井橋	8.5	5.0	RC/床版	1990	I	2019	2024	
77	1446	駒形橋	8.6	6.7	PC/箱桁	2002	I	2021	2026	
78	1447	1-2277号橋	4.5	6.0	RC/床版	2001	II	2022	2027	
79	1448	1-2282号橋	4.6	6.0	RC/床版	2002	I	2022	2027	
80	1449	1-2295号橋	8.6	10.1	RC/床版	2002	II	2021	2026	
81	1450	芹ヶ澤橋	37.0	11.0	PC/T桁	2007	I	2020	2025	
82	1502	2-447号橋	2.2	6.9	RC/床版	1970	II	2022	2027	
83	1503	餅路橋	33.3	10.5	PC/T桁	1978	II	2019	2024	
84	1505	八窪橋	11.0	4.0	鋼/I桁	2004	II	2021	2026	
85	1506	無名橋 (1506)	3.1	1.7	木製	1972	I	2020	2025	
86	1513	無名橋 (1513)	2.3	4.5	カルバート	1982	I	2020	2025	
87	1514	無名橋 (1514)	5.3	4.1	RC/床版	2003	I	2020	2025	
88	1515	無名橋 (1515)	5.1	4.0	RC/床版	2006	I	2020	2025	
89	1516	無名橋 (1516)	3.4	5.1	RC/床版	1972	III	2020	2025	
90	1518	2-5153号橋	25.1	10.0	PC/T桁	1979	II	2019	2024	
91	1520	無名橋 (1520)	4.4	4.4	鋼/I桁	1989	II	2020	2025	
92	1521	無名橋 (1521)	4.8	5.0	RC/床版	1969	II	2020	2025	
93	1522	1522_北弓木橋	5.5	3.9	鋼/I桁	1988	I	2020	2025	

番号	橋梁 コード	橋 名	橋長 (m)	全幅 (m)	橋種	架設 年次	全 体 評 価	点検年度	次回点検年度	備考
94	1523	とんぼばし	2.9	4.5	カルバート	1984	Ⅱ	2020	2025	
95	1524	2-723号橋	5.4	3.1	鋼/I桁	1980	Ⅱ	2021	2026	
96	1525	鉄山線二の橋	5.3	4.7	RC/床版	1955	Ⅰ	2020	2025	
97	1526	無名橋 (1526)	3.5	4.4	RC/床版	1982	Ⅰ	2020	2025	
98	1527	無名橋 (1527)	3.1	3.2	鋼/H桁	1998	Ⅰ	2020	2025	
99	1529	無名橋 (1529)	4.6	4.3	鋼/I桁	1990	Ⅱ	2020	2025	
100	1530	無名橋 (1530)	3.0	3.3	RC/床版	1983	Ⅰ	2020	2025	
101	1531	無名橋 (1531)	4.5	4.4	RC/床版	1990	Ⅰ	2020	2025	
102	1532	新道橋	37.2	4.6	RC/T桁	1960	Ⅱ	2019	2024	
103	1533	渋谷橋	10.8	6.1	RC/T桁	1956	Ⅱ	2019	2024	
104	1534	無名橋 (1534)	4.0	3.1	鋼/I桁	2000	Ⅱ	2020	2025	
105	1537	2-884号橋	4.8	6.0	RC/床版	1992	Ⅱ	2021	2026	
106	1538	2-885号橋	4.6	6.0	RC/床版	1992	Ⅰ	2021	2026	
107	1539	無名橋 (1539)	8.6	6.0	RC/床版	1992	Ⅰ	2020	2025	
108	1540	無名橋 (1540)	10.0	6.0	RC/床版	1992	Ⅱ	2020	2025	
109	1601	逆川橋	12.6	6.7	RC/T桁	1979	Ⅱ	2019	2024	
110	1602	渋川橋	13.6	7.3	RC/床版	1979	Ⅰ	2019	2024	
111	1603	無名橋 (1603)	12.2	0.8	木製	1979	Ⅱ	2020	2025	
112	1801	清水川橋	3.0	12.0	RC/床版	1982	Ⅱ	2019	2024	
113	1802	江川橋	93.8	12.8	鋼/I桁	1984	Ⅱ	2019	2024	
114	1803	小江川橋	5.6	12.3	RC/床版	1984	Ⅰ	2020	2025	
115	1814	無名橋 (1814)	2.3	1.8	カルバート	1985	Ⅱ	2019	2024	
116	1815	無名橋 (1815)	3.7	6.4	RC/床版	1997	Ⅰ	2019	2024	
117	1901	柳小路橋	14.8	6.7	PC/箱桁	1973	Ⅱ	2019	2024	
118	1902	上橋	14.2	4.8	PC/箱桁	1978	Ⅱ	2019	2024	
119	1903	北大塩大橋	32.8	4.6	RC/アーチ	1960	Ⅱ	2019	2024	
120	1905	下橋	16.5	7.2	RC/床版	1985	Ⅱ	2021	2026	
121	1906	無名橋 (1906)	2.0	4.1	RC/床版	1963	Ⅰ	2019	2024	
122	1907	横河橋	17.8	7.5	RC/床版	1970	Ⅲ	2021	2026	
123	1908	中大塩下大橋	51.4	8.5	鋼/I桁	1980	Ⅲ	2019	2024	
124	1909	無名橋 (1909)	4.0	17.2	RC/床版	1984	Ⅰ	2019	2024	
125	1910	無名橋 (1910)	3.8	4.3	RC/床版	1977	Ⅱ	2019	2024	
126	1913	別当橋	3.1	6.2	RC/床版	1972	Ⅱ	2020	2025	
127	1914	無名橋 (1914)	3.2	6.6	RC/床版	1971	Ⅱ	2020	2025	
128	1915	無名橋 (1915)	6.3	6.3	RC/床版	1974	Ⅰ	2019	2024	
129	1917	前橋	54.0	11.8	鋼/I桁	1999	Ⅱ	2019	2024	
130	1918	無名橋 (1918)	3.7	4.6	RC/床版	1960	Ⅱ	2019	2024	
131	1920	無名橋 (1920)	5.0	2.9	カルバート	1982	Ⅱ	2019	2024	
132	1921	無名橋 (1921)	6.0	2.6	RC/床版	1996	Ⅰ	2020	2025	
133	1922	無名橋 (1922)	2.3	3.0	RC/床版	1969	Ⅱ	2019	2024	
134	1924	無名橋 (1924)	2.1	6.3	RC/床版	1969	Ⅱ	2019	2024	
135	1925	無名橋 (1925)	3.9	5.2	RC/床版	1977	Ⅰ	2022	2027	
136	1926	造始川下橋	9.0	7.2	PC/I桁	2003	Ⅰ	2022	2027	
137	1927	鬼場橋	25.2	5.2	RC/T桁	1936	Ⅲ	2020	2025	
138	1928	無名橋 (1928)	3.3	6.0	RC/床版	1969	Ⅱ	2022	2027	
139	1929	真徳寺橋	24.9	4.7	PC/T桁	1960	Ⅲ	2020	2025	
140	1930	下河原橋	37.0	4.6	RC/T桁	1960	Ⅱ	2022	2027	
141	1932	無名橋 (1932)	3.5	10.0	カルバート	1980	Ⅱ	2022	2027	

番号	橋梁 コード	橋 名	橋長 (m)	全幅 (m)	橋種	架設 年次	全 体 評 価	点検年度	次回点検年度	備考
142	1934	中大塩新橋	47.3	11.0	鋼/I桁	1975	Ⅱ	2019	2024	
143	1935	無名橋 (1935)	3.4	11.0	RC/床版	1975	Ⅱ	2022	2027	
144	1937	1-214号橋	13.6	13.6	PC/I桁	1970	Ⅲ	2022	2027	
145	1939	無名橋 (1939)	2.3	6.5	カルバート	1987	Ⅰ	2022	2027	
146	1940	無名橋 (1940)	2.3	6.0	カルバート	1987	Ⅰ	2022	2027	
147	1941	豊美橋	23.0	11.2	PC/床版	1986	Ⅱ	2019	2024	
148	1942	無名橋 (1942)	5.0	4.8	RC/床版	1991	Ⅱ	2022	2027	
149	1943	1-2366号橋	13.0	6.0	RC/床版	1997	Ⅱ	2020	2025	
150	2001	無名橋 (2001)	3.0	6.5	カルバート	1981	Ⅰ	2018	2023	
151	2002	無名橋 (2002)	5.0	7.4	RC/床版	1985	Ⅱ	2022	2027	
152	2003	無名橋 (2003)	2.3	4.0	RC/床版	1973	Ⅱ	2018	2023	
153	2008	無名橋 (2008)	3.4	5.5	RC/床版	1991	Ⅰ	2022	2027	
154	2009	無名橋 (2009)	3.0	5.0	カルバート	1993	Ⅰ	2019	2024	
155	2016	白山橋	8.5	11.0	RC/床版	1993	Ⅲ	2020	2025	
156	2024	無仏橋	4.6	3.6	RC/床版	1970	Ⅲ	2021	2026	
157	2025	渡戸橋	5.5	9.0	RC/床版	1997	Ⅱ	2020	2025	
158	2028	無名橋 (2028)	5.5	3.1	鋼/H桁	1994	Ⅱ	2022	2027	
159	2029	無名橋 (2029)	2.7	3.7	RC/床版	1973	Ⅰ	2022	2027	
160	2032	3-448号橋	3.6	3.4	RC/床版	1977	Ⅰ	2021	2026	
161	2033	無名橋 (2033)	3.3	4.6	RC/床版	1974	Ⅰ	2022	2027	
162	2034	無名橋 (2034)	3.5	15.4	カルバート	1977	Ⅰ	2019	2024	
163	2035	無名橋 (2035)	4.3	5.8	RC/床版	1972	Ⅱ	2022	2027	
164	2036	3-399号橋	5.1	4.0	カルバート	1984	Ⅱ	2021	2026	
165	2037	3-1305号橋	4.5	4.8	RC/床版	1986	Ⅰ	2021	2026	
166	2041	無名橋 (2041)	2.5	4.3	鋼/I桁	1998	Ⅱ	2018	2023	
167	2042	無名橋 (2042)	2.2	2.6	鋼/I桁	1997	Ⅰ	2018	2023	
168	2044	3-537号橋	22.8	4.2	PC/T桁	1990	Ⅰ	2019	2024	
169	2045	菅沢橋	14.6	14.8	PC/箱桁	1991	Ⅰ	2019	2024	
170	2046	無名橋 (2046)	2.3	4.0	カルバート	2005	Ⅰ	2022	2027	
171	2047	若宮橋	23.8	5.2	PC/床版	1993	Ⅰ	2019	2024	
172	2048	無名橋 (2048)	3.9	5.1	RC/床版	1993	Ⅰ	2022	2027	
173	2049	金刀比羅橋	10.6	6.2	RC/床版	1994	Ⅱ	2020	2025	
174	2050	3-3740号橋	12.0	7.4	RC/床版	1995	Ⅰ	2020	225	
175	2051	小泉橋	36.0	5.2	PC/T桁	1991	Ⅰ	2019	2024	
176	2052	山寺橋	24.4	12.0	PC/床版	2001	Ⅰ	2020	2025	
177	2053	日影田川大橋	34.5	13.0	鋼/箱桁	2001	Ⅰ	2020	2025	
178	2054	弘川橋	11.9	12.5	PC/箱桁	2000	Ⅰ	2020	2025	
179	2055	小泉大橋	110.5	11.5	鋼/箱桁	2001	Ⅱ	2022	2027	
180	2056	金子田橋	12.2	7.2	RC/床版	1994	Ⅱ	2020	225	
181	2057	和尚田橋	9.6	9.6	RC/床版	1994	Ⅰ	2020	2025	
182	2058	赤ママ橋	9.0	11.0	RC/床版	1996	Ⅲ	2020	2025	
183	2059	上場沢大橋	168.0	10.5	鋼/I桁	2006	Ⅱ	2022	2027	
184	2060	無名橋 (2060)	8.0	3.0	RC/床版	1979	Ⅱ	2022	2027	
185	2061	無名橋 (2061)	3.5	9.0	カルバート	1991	Ⅰ	2022	2027	
186	2062	梨の木橋	38.4	8.7	PC/ラーメン	1998	Ⅱ	2021	2026	
187	2063	無名橋 (2063)	2.5	3.1	鋼/その他	1990	Ⅰ	2021	2026	
188	2101	無名橋 (2101)	3.3	3.2	RC/床版	1964	Ⅱ	2020	2025	
189	2102	朝日橋	18.7	6.2	RC/床版	1974	Ⅱ	2020	2025	

番号	橋梁 コード	橋 名	橋長 (m)	全幅 (m)	橋種	架設 年次	全 体 評 価	点検年度	次回点検年度	備考
190	2103	無名橋 (2103)	4.1	1.0	木製	1982	Ⅱ	2020	2025	
191	2104	無名橋 (2104)	2.0	6.0	カルバート	1979	Ⅰ	2020	2025	
192	2106	無名橋 (2106)	3.3	2.1	鋼/I桁	1987	Ⅰ	2022	2027	
193	2107	下角名橋	15.0	4.8	RC/T桁	1979	Ⅱ	2020	2025	
194	2108	糸萱笹原線一の橋	3.1	5.3	RC/床版	1965	Ⅰ	2020	2025	
195	2109	無名橋 (2109)	3.0	2.4	鋼/H桁	1979	Ⅱ	2022	2027	
196	2111	無名橋 (2111)	4.3	4.0	RC/床版	1974	Ⅰ	2022	2027	
197	2113	無名橋 (2113)	2.6	3.9	RC/床版	1964	Ⅰ	2022	2027	
198	2114	無名橋 (2114)	5.1	4.1	RC/床版	1975	Ⅱ	2022	2027	
199	2115	無名橋 (2115)	2.5	2.5	RC/床版	1977	Ⅰ	2018	2023	
200	2117	無名橋 (2117)	2.3	8.2	RC/床版	1979	Ⅰ	2022	2027	
201	2118	無名橋 (2118)	2.9	9.1	カルバート	1991	Ⅰ	2018	2023	
202	2119	無名橋 (2119)	2.4	6.0	カルバート	1981	Ⅰ	2018	2023	
203	2121	無名橋 (2121)	3.0	5.5	カルバート	1987	Ⅱ	2018	2023	
204	2122	無名橋 (2122)	2.3	12.0	カルバート	1981	Ⅰ	2020	2025	
205	2123	無名橋 (2123)	2.7	10.7	RC/床版	1977	Ⅰ	2018	2023	
206	2127	無名橋 (2127)	2.0	2.0	カルバート	1981	Ⅰ	2018	2023	
207	2128	無名橋 (2128)	2.5	3.9	RC/床版	1979	Ⅰ	2018	2023	
208	2130	無名橋 (2130)	2.0	9.9	カルバート	1984	Ⅰ	2020	2025	
209	2132	無名橋 (2132)	2.4	1.6	鋼/I桁	1968	Ⅱ	2018	2023	
210	2133	無名橋 (2133)	3.0	12.5	カルバート	1997	Ⅰ	2022	2025	
211	2135	上槻木広見須栗平線一の橋	3.4	6.9	RC/床版	1965	Ⅱ	2019	2024	
212	2136	3-2563号橋	13.5	5.5	鋼/I桁	1975	Ⅱ	2021	2026	
213	2137	無名橋 (2137)	10.1	1.5	鋼/I桁	1990	Ⅰ	2022	2027	
214	2138	上場沢広見線一の橋	3.2	9.7	RC/床版	1975	Ⅰ	2020	2025	
215	2139	南大塩線二の橋	2.8	9.6	RC/床版	1985	Ⅱ	2020	2025	
216	2140	無名橋 (2140)	3.0	5.6	RC/床版	1968	Ⅰ	2022	2027	
217	2142	無名橋 (2142)	2.3	4.0	RC/床版	1976	Ⅱ	2022	2027	
218	2143	無名橋 (2143)	1.8	2.2	カルバート	1974	Ⅰ	2018	2023	
219	2144	南大塩線一の橋	3.9	14.3	RC/床版	1985	Ⅱ	2020	2025	
220	2146	岳麓公園橋	27.5	9.2	PC/床版	1997	Ⅰ	2020	2025	
221	2147	無名橋 (2147)	2.3	2.5	RC/床版	1964	Ⅰ	2019	2024	
222	2201	りんどう橋	18.1	10.3	PC/箱桁	1985	Ⅱ	2020	2025	
223	2202	フォレストブリッジ	109.3	7.0	PC/ラーメン	1990	Ⅱ	2018	2023	
224	2501	無名橋 (2501)	5.3	9.1	RC/床版	1983	Ⅰ	2018	2023	
225	2502	無名橋 (2502)	5.3	9.1	RC/床版	1980	Ⅱ	2022	2027	
226	2503	無名橋 (2503)	5.3	9.1	RC/床版	1980	Ⅱ	2022	2027	
227	2504	無名橋 (2504)	5.3	9.1	RC/床版	1980	Ⅰ	2022	2027	
228	2505	無名橋 (2505)	5.4	9.1	RC/床版	1980	Ⅰ	2022	2027	
229	2506	無名橋 (2506)	5.3	9.1	RC/床版	1980	Ⅱ	2022	2027	
230	2507	無名橋 (2507)	5.4	9.1	RC/床版	1980	Ⅱ	2022	2027	
231	2508	無名橋 (2508)	5.4	9.1	RC/床版	1980	Ⅱ	2022	2027	
232	2509	無名橋 (2509)	7.4	7.8	RC/床版	1980	Ⅱ	2022	2027	
233	2513	無名橋 (2513)	2.3	6.8	RC/床版	1956	Ⅰ	2019	2024	
234	2515	旧下馬沢橋	6.2	4.6	RC/T桁	1962	Ⅲ	2021	2026	
235	2517	5-290号橋	7.8	4.0	RC/床版	1970	Ⅲ	2021	2026	
236	2518	5-304号橋	6.7	5.3	RC/床版	1989	Ⅰ	2021	2026	
237	2519	5-308号橋	7.1	0.9	鋼/I桁	1985	Ⅲ	2021	2026	

番号	橋梁 コード	橋 名	橋長 (m)	全幅 (m)	橋種	架設 年次	全 体 評 価	点検年度	次回点検年度	備考
238	2526	無名橋 (2526)	2.5	5.4	カルバート	1974	I	2022	2027	
239	2529	稲荷橋	19.3	2.2	鋼/I桁	1975	II	2021	2026	
240	2535	5-166号一の橋	2.5	4.3	鋼/H桁	1976	II	2022	2027	
241	2536	5-166号二の橋	3.1	3.7	RC/床版	1994	II	2022	2027	
242	2537	無名橋 (2537)	3.6	3.4	RC/床版	1964	III	2022	2027	
243	2538	取懸上橋	40.7	3.6	PC/床版	1984	I	2020	2025	
244	2540	安国寺橋	39.6	4.8	PC/T桁	1977	I	2020	2025	
245	2541	高山橋	9.7	6.2	RC/床版	2001	I	2020	2025	
246	2542	5-332号橋	7.1	0.9	鋼/I桁	1985	II	2021	2026	
247	2543	無名橋 (2543)	6.3	1.5	鋼/I桁	1993	I	2021	2026	
248	2544	5-309号橋	4.6	4.1	RC/床版	1975	II	2021	2026	
249	2545	取懸橋	40.1	6.2	PC/T桁	1962	II	2019	2024	
250	2546	取懸橋歩道橋	40.2	2.8	鋼/I桁	1984	II	2021	2026	
251	2547	神橋	69.2	6.2	PC/T桁	1962	III	2022	2027	
252	2548	神橋歩道橋	69.5	2.8	鋼/I桁	1984	II	2022	2027	
253	2549	無名橋 (2549)	3.7	3.7	RC/床版	1988	I	2021	2026	
254	2550	無名橋 (2550)	6.4	6.4	RC/床版	1988	II	2021	2026	
255	2551	無名橋 (2551)	5.5	4.0	鋼/I桁	1999	II	2022	2027	
256	2553	無名橋 (2553)	5.5	5.7	RC/床版	1976	II	2022	2027	
257	2554	宮川橋	28.0	6.2	RC/T桁	1961	II	2021	2026	
258	2555	高部橋	10.5	6.8	PC/I桁	1988	I	2020	2025	
259	2556	宮川橋歩道橋	43.7	2.8	鋼/I桁	1992	II	2020	2025	
260	2557	無名橋 (2557)	2.7	0.5	木製	2005	I	2022	2025	
261	2558	無名橋 (2558)	3.2	2.2	鋼/I桁	2010	I	2022	2025	
262	2559	無名橋 (2559)	9.2	6.9	RC/床版	1982	I	2019	2024	
263	2560	無名橋 (2560)	9.2	9.4	RC/床版	1982	I	2019	2024	
264	2601	無名橋 (2601)	5.3	12.8	RC/床版	1980	II	2022	2027	
265	2602	無名橋 (2602)	4.3	9.0	RC/床版	1980	II	2022	2027	
266	2603	無名橋 (2603)	3.4	3.1	RC/床版	1983	I	2021	2026	
267	2604	万年橋	20.0	12.0	PC/T桁	2009	II	2020	2025	
268	2606	無名橋 (2606)	2.4	5.0	RC/床版	1977	II	2018	2023	
269	2608	無名橋 (2608)	2.3	4.0	RC/床版	1977	II	2018	2023	
270	2609	無名橋 (2609)	2.1	5.0	RC/床版	1977	I	2018	2023	
271	2610	無名橋 (2610)	1.7	4.0	RC/床版	1966	I	2018	2023	
272	2611	無名橋 (2611)	1.9	5.5	RC/床版	1977	II	2018	2023	
273	2612	無名橋 (2612)	2.2	4.1	RC/床版	1977	II	2018	2023	
274	2613	無名橋 (2613)	2.2	3.7	RC/床版	1976	III	2018	2023	
275	2620	無名橋 (2620)	2.5	3.8	RC/床版	1966	II	2018	2023	
276	2622	4-1489号橋	4.5	31.0	RC/床版	1956	II	2022	2027	
277	2623	才野川橋	13.5	8.3	PC/I桁	1971	I	2020	2025	
278	2625	無名橋 (2625)	2.2	5.0	RC/床版	1966	I	2018	2023	
279	2626	跨線橋	40.3	2.0	鋼/H桁	1970	III	2018	2023	
280	2627	無名橋 (2627)	2.0	4.3	RC/床版	1966	II	2018	2023	
281	2628	無名橋 (2628)	2.8	5.5	RC/床版	1966	I	2018	2023	
282	2629	公園大橋	89.0	14.6	鋼/H桁	1976	I	2021	2026	
283	2630	無名橋 (2630)	2.2	0.9	RC/床版	2006	I	2018	2023	
284	2631	向ヶ丘橋	40.0	7.0	PC/箱桁	1981	II	2020	2025	
285	2632	矢ヶ崎橋	76.0	3.4	鋼/I桁	1984	II	2021	2026	

番号	橋梁 コード	橋名	橋長 (m)	全幅 (m)	橋種	架設 年次	全 体 評 価	点検年度	次回点検年度	備考
286	2633	無名橋 (2633)	4.1	1.9	RC/床版	1994	I	2020	2025	
287	2634	無名橋 (2634)	3.1	1.9	RC/床版	1974	I	2019	2024	
288	2635	4-1490号橋	2.4	4.0	RC/床版	1954	II	2022	2027	
289	2636	無名橋 (2636)	2.4	11.1	RC/床版	1972	II	2019	2024	
290	2638	無名橋 (2638)	2.3	10.1	RC/床版	1981	I	2019	2024	
291	2639	中の沢橋	5.1	4.6	RC/T桁	1965	II	2021	2026	
292	2640	渡戸橋	21.6	3.9	鋼/H桁	1963	III	2020	2025	
293	2641	無名橋 (2641)	4.5	14.4	RC/床版	1967	I	2019	2024	
294	2643	無名橋 (2643)	2.7	6.7	RC/床版	1974	I	2019	2024	
295	2647	無名橋 (2647)	3.2	4.3	RC/床版	1983	II	2019	2024	
296	2648	無名橋 (2648)	2.0	4.4	RC/床版	1968	I	2019	2024	
297	2649	4-464号二の橋	8.0	10.2	RC/床版	1980	II	2021	2026	
298	2651	4-463号橋	4.8	6.8	RC/床版	1980	II	2021	2026	
299	2652	4-464号一の橋	5.1	7.9	RC/床版	1985	II	2021	2026	
300	2653	無名橋 (2653)	5.5	2.0	RC/床版	1989	I	2018	2023	
301	2654	神ノ原大橋	41.3	10.2	PC/箱桁	1986	II	2020	2025	
302	2655	無名橋 (2655)	4.5	5.3	RC/床版	1981	I	2022	2027	
303	2658	無名橋 (2658)	2.9	7.5	カルバート	1984	II	2020	2025	
304	2659	5-372号橋	6.1	5.0	RC/床版	1994	I	2021	2026	
305	2660	無名橋 (2660)	4.1	2.8	鋼/I桁	1998	I	2019	2024	
306	2662	5-404号橋	7.3	5.0	RC/床版	1995	I	2021	2026	
307	2663	無名橋 (2663)	5.8	5.5	RC/床版	2012	I	2021	2026	
308	2664	4-42号橋	12.6	6.6	PC/I桁	1965	II	2021	2026	
309	2666	鏡湖坂室線一の橋	4.6	7.4	RC/床版	1965	I	2020	2025	
310	2668	西茅野大橋	31.6	6.3	鋼/I桁	1969	III	2020	2025	
311	2670	無名橋 (2670)	3.2	3.6	RC/床版	1986	I	2019	2024	
312	2673	4-303号橋	4.2	3.2	鋼/H桁	2004	I	2022	2027	
313	2674	無名橋 (2674)	3.6	5.6	RC/床版	1981	I	2019	2024	
314	2676	4-280号橋	3.5	9.2	RC/床版	1965	III	2022	2027	
315	2677	無名橋 (2677)	3.4	7.2	カルバート	1983	II	2021	2026	
316	2678	4-244号二の橋	9.5	4.6	PC/I桁	1978	I	2020	2025	
317	2679	4-262号橋	9.4	4.6	PC/I桁	1978	II	2018	2023	
318	2680	4-244号一の橋	10.5	5.6	PC/I桁	1978	II	2020	2025	
319	2681	4-255号橋	9.4	4.6	PC/I桁	1978	I	2020	2025	
320	2682	坂室舟久保線一の橋	12.6	7.1	PC/箱桁	1985	III	2021	2026	
321	2683	無名橋 (2683)	4.4	2.4	RC/床版	1979	II	2018	2023	
322	2684	4-596号橋	4.0	4.6	RC/床版	1975	II	2022	2027	
323	2685	塩田道橋	36.5	6.5	PC/箱桁	1981	II	2021	2026	
324	2688	4-594号橋	3.7	4.4	RC/床版	1975	II	2022	2027	
325	2689	4-593号橋	2.5	7.1	カルバート	1985	I	2022	2027	
326	2690	みどりヶ丘橋	33.8	7.8	PC/床版	1980	II	2021	2026	
327	2691	無名橋 (2691)	2.3	4.0	カルバート	1983	II	2021	2026	
328	2692	無名橋 (2692)	3.8	2.5	RC/床版	1976	II	2021	2026	
329	2695	4-718号橋	24.5	1.9	鋼/I桁	1975	III	2020	2025	
330	2696	無名橋 (2696)	8.0	1.5	鋼/H桁	2010	I	2021	2026	
331	2697	早川橋	7.2	5.8	RC/床版	1965	III	2021	2026	
332	2698	4-751号橋	17.6	5.0	PC/T桁	1985	I	2020	2025	
333	2699	木落跨線橋	44.2	1.9	鋼/I桁	1978	III	2021	2026	

番号	橋梁 コード	橋 名	橋長 (m)	全幅 (m)	橋種	架設 年次	全 体 評 価	点検年度	次回点検年度	備考
334	2701	無名橋 (2701)	4.4	5.9	RC/床版	1981	Ⅱ	2021	2026	
335	2704	無名橋 (2704)	3.7	4.5	RC/床版	1974	Ⅰ	2018	2023	
336	2706	槻木下大橋	39.2	4.4	RC/T桁	1962	Ⅲ	2021	2026	
337	2707	槻木湯河原橋	39.2	4.4	RC/T桁	1961	Ⅱ	2022	2027	
338	2708	槻木橋	44.0	10.0	鋼/H桁	2008	Ⅱ	2022	2027	
339	2709	無名橋 (2709)	3.0	1.7	鋼/床版	1982	Ⅱ	2018	2023	
340	2710	無名橋 (2710)	2.3	7.7	RC/床版	1979	Ⅱ	2018	2023	
341	2712	無名橋 (2712)	2.8	5.1	RC/床版	1977	Ⅱ	2018	2023	
342	2714	無名橋 (2714)	5.3	2.4	鋼/I桁	2004	Ⅰ	2018	2023	
343	2716	無名橋 (2716)	5.5	7.1	RC/床版	1985	Ⅱ	2022	2027	
344	2719	無名橋 (2719)	2.1	1.7	石製	2003	Ⅰ	2018	2023	
345	2720	無名橋 (2720)	3.4	6.0	鋼/H桁	1998	Ⅰ	2018	2023	
346	2721	無名橋 (2721)	2.7	6.9	カルバート	2001	Ⅰ	2019	2024	
347	2725	無名橋 (2725)	3.0	8.3	RC/床版	1979	Ⅱ	2018	2023	
348	2728	青木橋	6.6	11.0	RC/床版	1989	Ⅱ	2021	2026	
349	2730	無名橋 (2730)	3.0	3.0	カルバート	1989	Ⅰ	2018	2023	
350	2731	4-2349号橋	4.6	2.7	RC/床版	1980	Ⅰ	2021	2026	
351	2732	4-2343号橋	2.2	3.2	RC/床版	1982	Ⅱ	2021	2026	
352	2734	無名橋 (2734)	2.5	1.5	RC/床版	1986	Ⅰ	2018	2023	
353	2735	4-2393号橋	2.1	1.9	RC/床版	1975	Ⅰ	2021	2026	
354	2736	4-2395号橋	2.2	1.2	RC/床版	1980	Ⅱ	2021	2026	
355	2737	4-2387号橋	2.2	5.3	RC/床版	1970	Ⅲ	2021	2026	
356	2741	無名橋 (2741)	2.5	5.3	カルバート	1991	Ⅱ	2018	2023	
357	2742	無名橋 (2742)	3.0	0.8	鋼/I桁	1982	Ⅱ	2018	2023	
358	2743	無名橋 (2743)	2.3	5.1	カルバート	1975	Ⅱ	2022	2027	
359	2744	無名橋 (2744)	3.9	2.4	鋼/I桁	1986	Ⅱ	2018	2023	
360	2749	弓振橋	14.2	4.6	RC/T桁	1955	Ⅱ	2020	2025	
361	2750	丸山橋	13.9	9.0	RC/T桁	1986	Ⅲ	2020	2025	
362	2754	無名橋 (2754)	2.2	6.1	RC/床版	1956	Ⅱ	2021	2026	
363	2755	無名橋 (2755)	3.0	3.8	RC/床版	1976	Ⅱ	2018	2023	
364	2757	新橋	11.7	5.4	PC/T桁	1979	Ⅲ	2020	2025	
365	2758	長橋	10.0	6.9	RC/T桁	1960	Ⅲ	2020	2025	
366	2761	無名橋 (2761)	3.0	5.1	カルバート	1956	Ⅱ	2021	2026	
367	2765	観音橋	13.3	5.0	PC/床版	1986	Ⅱ	2020	2025	
368	2766	弓振橋	16.6	4.8	RC/T桁	1976	Ⅰ	2020	2025	
369	2767	穴山橋	3.4	5.6	RC/床版	1941	Ⅱ	2022	2027	
370	2769	無名橋 (2769)	4.0	8.0	カルバート	2003	Ⅰ	2018	2023	
371	2770	4-2027号橋	5.8	2.5	鋼/I桁	1995	Ⅱ	2021	2026	
372	2771	柳川二号橋	20.0	6.3	PC/T桁	1961	Ⅱ	2022	2027	
373	2772	柳川歩道橋	29.0	2.8	鋼/H桁	2003	Ⅱ	2018	2023	
374	2773	無名橋 (2773)	2.2	2.2	RC/床版	2008	Ⅰ	2018	2023	
375	2774	無名橋 (2774)	4.7	3.6	PC/I桁	1978	Ⅰ	2021	2026	
376	2803	音美橋	5.5	4.8	RC/床版	1975	Ⅱ	2021	2026	
377	2806	無名橋 (2806)	1.3	3.3	側溝	2016	Ⅰ	2018	2023	
378	2808	岩下橋	39.3	4.5	RC/T桁	1962	Ⅲ	2020	2025	
379	2809	無名橋 (2809)	9.2	3.0	鋼/I桁	1975	Ⅱ	2022	2027	
380	2811	無名橋 (2811)	4.8	3.4	鋼/I桁	2010	Ⅰ	2021	2026	
381	2812	3-3652号一の橋	7.1	10.9	RC/床版	1970	Ⅱ	2021	2026	

番号	橋梁 コード	橋名	橋長 (m)	全幅 (m)	橋種	架設 年次	全 体 評 価	点検年度	次回点検年度	備考
382	2813	無名橋 (2813)	2.9	10.3	RC/床版	1965	Ⅱ	2022	2027	
383	2818	無名橋 (2818)	3.4	3.8	RC/床版	1979	Ⅰ	2018	2023	
384	2819	無名橋 (2819)	4.4	6.0	カルバート	1975	Ⅱ	2022	2027	
385	2820	無名橋 (2820)	3.3	6.5	RC/床版	1972	Ⅰ	2018	2023	
386	2821	無名橋 (2821)	2.4	7.6	RC/床版	1980	Ⅰ	2018	2023	
387	2822	鉢巻線一の橋	2.3	11.4	RC/床版	1982	Ⅰ	2020	2025	
388	2823	落合橋	20.6	9.2	PC/T桁	1981	Ⅲ	2020	2025	
389	2824	無名橋 (2824)	2.9	4.0	RC/床版	1976	Ⅰ	2019	2024	
390	2825	無名橋 (2825)	2.5	6.0	RC/床版	1984	Ⅱ	2018	2023	
391	2826	無名橋 (2826)	3.4	6.0	カルバート	1982	Ⅲ	2020	2025	
392	2827	無名橋 (2827)	3.0	8.0	カルバート	1987	Ⅱ	2021	2026	
393	2828	無名橋 (2828)	2.3	4.4	RC/床版	1986	Ⅰ	2022	2027	
394	2829	無名橋 (2829)	3.4	8.0	カルバート	1980	Ⅱ	2022	2027	
395	2830	無名橋 (2830)	4.9	2.5	鋼/I桁	1976	Ⅱ	2022	2025	
396	2831	無名橋 (2831)	4.2	4.0	RC/床版	1967	Ⅱ	2020	2025	
397	2832	槻木大橋	490.0	9.5	PC/ラーメン	2002	Ⅱ	2018	2023	
398	2901	無名橋 (2901)	5.0	4.0	鋼/H桁	1980	Ⅱ	2021	2026	
399	2904	矢元橋	21.9	14.6	PC/箱桁	1991	Ⅱ	2020	2025	
400	3001	無名橋 (3001)	10.1	4.6	鋼/I桁	1980	Ⅱ	2021	2026	
401	3301	無名橋 (3301)	4.6	4.2	RC/床版	1986	Ⅰ	2021	2026	
402	3302	小早川橋	5.5	6.2	RC/床版	1962	Ⅱ	2021	2026	
403	3303	5-882号橋	19.6	1.5	鋼/I桁	1980	Ⅱ	2021	2026	
404	3304	丸山一の橋	40.0	5.0	RC/ラーメン	1981	Ⅱ	2020	2025	
405	3305	丸山二の橋	46.5	5.0	PC/ラーメン	1981	Ⅱ	2020	2025	
406	3306	無名橋 (3306)	3.6	3.0	RC/床版	1980	Ⅱ	2021	2026	
407	3307	5-481号橋	4.1	2.6	鋼/H桁	1975	Ⅰ	2022	2027	
408	3308	宮沢橋	6.5	6.4	RC/床版	1961	Ⅱ	2021	2026	
409	3309	4-949号一の橋	12.7	3.5	鋼/I桁	1967	Ⅲ	2018	2023	
410	3310	4-949号二の橋	13.2	4.7	鋼/I桁	1959	Ⅱ	2020	2025	
411	3311	無名橋 (3311)	4.3	3.6	RC/床版	1974	Ⅱ	2021	2026	
412	3312	無名橋 (3312)	2.1	3.0	RC/床版	1978	Ⅱ	2021	2026	
413	3313	無名橋 (3313)	2.2	3.7	RC/床版	1974	Ⅱ	2021	2026	
414	3314	無名橋 (3314)	5.5	4.2	鋼/I桁	1994	Ⅱ	2021	2026	
415	3315	木舟大橋	28.1	4.6	PC/T桁	1963	Ⅰ	2019	2024	
416	3316	5-531号橋	10.7	4.2	RC/床版	1992	Ⅰ	2020	2025	
417	3317	4-1197号橋	10.2	4.7	鋼/I桁	1959	Ⅱ	2020	2025	
418	3320	離取橋	6.8	5.5	RC/床版	1975	Ⅱ	2021	2026	
419	3321	清水橋	4.3	11.2	RC/床版	1970	Ⅲ	2020	2025	
420	3322	万年橋	18.6	6.8	PC/T桁	1982	Ⅰ	2020	2025	
421	3324	新橋	21.6	6.8	PC/T桁	1984	Ⅱ	2020	2025	
422	3325	無名橋 (3325)	3.0	3.6	RC/床版	1979	Ⅰ	2021	2026	
423	3326	4-1131号橋	5.5	1.8	鋼/I桁	1975	Ⅱ	2022	2027	
424	3327	無名橋 (3327)	2.6	2.4	木製	1994	Ⅱ	2021	2026	
425	3328	けかち橋	19.8	5.2	PC/箱桁	1989	Ⅰ	2020	2025	
426	3329	横山橋	7.5	9.2	RC/床版	1993	Ⅱ	2021	2026	
427	3330	のぞみ大橋	151.0	11.0	鋼/箱桁	1992	Ⅱ	2021	2026	
428	3331	平成橋	10.1	7.2	RC/床版	1993	Ⅰ	2020	2025	
429	3332	無名橋 (3332)	7.7	2.1	木製	1986	Ⅱ	2021	2026	

番号	橋梁 コード	橋 名	橋長 (m)	全幅 (m)	橋種	架設 年次	全 体 評 価	点検年度	次回点検年度	備考
430	3402	4-899号橋	6.0	1.8	鋼/I桁	1992	II	2021	2026	
431	3403	前沢橋	5.5	5.1	RC/T桁	1953	II	2020	2025	
432	3405	汐口橋	7.9	2.6	鋼/I桁	1985	II	2021	2026	
433	3406	無名橋 (3406)	6.4	2.5	鋼/I桁	1990	I	2021	2026	
434	3408	無名橋 (3408)	7.1	3.4	鋼/I桁	1990	II	2021	2026	
435	3409	4-1139号橋	7.5	7.3	RC/床版	1975	III	2021	2026	
436	3410	4-1133号橋	7.7	2.0	鋼/H桁	1990	II	2021	2026	
437	3411	東裏大橋	18.0	4.6	PC/床版	1983	II	2021	2026	
438	3412	4-1151号二の橋	12.6	2.9	PC/I桁	1967	III	2018	2023	
439	3413	南大久保一の橋	39.0	6.0	PC/ラーメン	1978	II	2019	2024	
440	3414	南大久保二の橋	39.0	3.5	PC/ラーメン	1978	II	2019	2024	
441	3415	堂上沢金沢一枚畑橋	7.2	3.1	RC/床版	1967	I	2021	2026	
442	3416	前沢大橋	15.7	11.0	PC/T桁	1991	II	2020	2025	
443	3417	矢ノ口橋	21.0	7.2	RC/床版	1991	II	2020	2025	
444	3418	不動橋	10.3	6.0	RC/床版	1992	II	2020	2025	
445	3801	金沢峠線一の橋	10.5	6.0	鋼/I桁	1975	II	2020	2025	
446	3805	金沢峠線二の橋	6.4	4.0	RC/床版	1965	II	2020	2025	
447	3806	金沢峠線	4.4	4.0	RC/床版	1970	III	2020	2025	
448	3807	無名橋 (3807)	10.0	4.0	RC/床版	1999	I	2021	2026	
449	3901	5-740号橋	6.6	3.0	RC/床版	1988	I	2021	2026	
450	3902	5-692号一の橋	5.0	4.2	RC/床版	1975	II	2022	2027	
451	3905	4-1261号橋	6.0	2.7	鋼/I桁	1998	II	2022	2027	
452	3907	青柳橋	6.0	3.6	鋼/I桁	1966	II	2021	2026	
453	3908	穂屋ノ木橋	13.1	4.9	RC/床版	1976	II	2020	2025	
454	3909	無名橋 (3909)	7.7	3.1	鋼/H桁	1995	II	2021	2026	
455	3910	横道橋	39.0	5.5	PC/ラーメン	1978	II	2019	2024	
456	3911	大沢橋	13.1	4.4	RC/T桁	1964	II	2020	2025	
457	3912	御狩野一の橋	46.6	4.0	PC/ラーメン	1978	II	2019	2024	
458	3913	金川橋	6.1	5.6	鋼/I桁	1962	II	2021	2026	
459	3915	無名橋 (3915)	7.8	2.2	木製	1977	II	2021	2026	
460	3916	大沢大橋	6.1	4.7	RC/T桁	1930	III	2020	2025	
461	3917	久根橋	13.6	4.8	鋼/H桁	1984	II	2020	2025	
462	3918	大沢中橋	14.7	4.8	RC/T桁	1973	II	2020	2025	
463	3919	川音橋	13.5	4.6	鋼/I桁	1970	III	2020	2025	
464	3921	無名橋 (3921)	12.6	4.8	PC/I桁	1970	III	2021	2026	
465	3922	御狩野二の橋	39.0	5.5	PC/箱桁	1978	II	2019	2024	
466	3923	御狩野三の橋	38.4	5.3	PC/ラーメン	1978	II	2022	2027	
467	3924	無名橋 (3924)	7.1	3.6	RC/床版	1981	I	2020	2025	
468	3925	御狩野四の橋	41.2	5.0	PC/ラーメン	1978	II	2022	2027	
469	3926	5-1045号橋	8.1	4.8	RC/床版	1989	I	2021	2026	
470	3927	5-668号橋	7.7	4.0	RC/床版	1988	I	2021	2026	
471	3928	金鶏大橋	24.5	5.0	PC/床版	2001	I	2020	2025	
472	3929	無名橋 (3929)	9.6	6.2	PC/箱桁	2000	I	2021	2026	
473	3930	無名橋 (3930)	11.6	6.2	PC/箱桁	2000	I	2021	2026	
474	3931	青柳第2歩道橋	20.4	1.9	鋼/I桁	1978	II	2021	2026	
475	7601	無名橋 (7601)	2.3	6.3	RC/床版	1981	II	2022	2027	
476	7602	無名橋 (7602)	2.4	1.8	RC/床版	1990	I	2021	2026	
477	7603	無名橋 (7603)	2.0	3.9	RC/床版	1992	I	2022	2027	

番号	橋梁 コード	橋名	橋長 (m)	全幅 (m)	橋種	架設 年次	全 体 評 価	点検年度	次回点検年度	備考
478	7604	神道橋	21.7	4.8	PC/T桁	1988	I	2020	2025	
479	7605	丸山大橋	32.0	11.0	PC/T桁	1993	II	2020	2025	
480	7606	無名橋 (7606)	2.2	2.1	鋼/I桁	1993	I	2022	2027	
481	7607	無名橋 (7607)	4.0	1.6	RC/床版	1994	I	2022	2027	
482	7608	無名橋 (7608)	3.0	2.0	RC/床版	1993	I	2022	2027	
483	7609	無名橋 (7609)	4.1	1.0	木製	1994	I	2021	2026	
484	7610	5-407号橋	4.9	1.0	鋼/I桁	1985	I	2022	2027	
485	7611	4-618号橋	5.4	2.2	鋼/I桁	1996	II	2022	2027	
486	7612	無名橋 (7612)	3.6	12.5	RC/床版	1971	II	2022	2027	
487	7613	無名橋 (7613)	4.1	3.1	鋼/I桁	1999	II	2021	2026	
488	7614	坂室橋	28.6	7.6	鋼/H桁	1963	II	2022	2027	
489	7615	坂室歩道橋	28.5	2.1	鋼/H桁	1976	II	2022	2027	
490	7616	無名橋 (7616)	3.7	7.1	カルバート	1981	II	2019	2024	
491	7617	無名橋 (7617)	5.8	6.0	RC/床版	1976	II	2022	2027	
492	7618	無名橋 (7618)	5.3	13.9	カルバート	2000	II	2022	2027	
493	7619	無名橋 (7619)	5.7	7.3	カルバート	2000	II	2022	2027	
494	7620	無名橋 (7620)	5.1	13.8	カルバート	2000	II	2022	2027	
495	7621	無名橋 (7621)	4.2	7.3	カルバート	2000	II	2022	2027	
496	7622	無名橋 (7622)	4.5	7.2	カルバート	2000	II	2022	2027	
497	7623	無名橋 (7623)	4.4	7.2	カルバート	2000	I	2022	2027	
498	7624	無名橋 (7624)	4.7	7.2	カルバート	2000	II	2022	2027	
499	7625	無名橋 (7625)	4.5	7.2	カルバート	2000	I	2022	2027	
500	7626	無名橋 (7626)	4.2	7.2	カルバート	2000	II	2022	2027	
501	7627	無名橋 (7627)	4.2	7.2	カルバート	2000	II	2022	2027	
502	7628	無名橋 (7628)	2.8	4.4	カルバート	2015	I	2018	2023	

4.維持管理計画

4-1 2つの管理手法

橋梁の特性や利用状況から、一般的に2つの管理手法が設定できます。

(1) 予防保全型管理

損傷が軽微なうちに予防保全措置を行い、長寿命化・コスト縮減を図ります。



槻木大橋 : 茅野市 豊平

予防保全型管理が望ましい橋梁の例

- ・大規模な橋梁のため、修繕や架替えに莫大な費用がかかる。
- ・受益者が多く、機能障害が発生した場合に影響が大きい。

↓
損傷が軽微なうちに措置
237橋が該当

(2) 対症療法型管理

損傷が進行した段階での修繕や架替え、ボックスカルバートへの更新、撤去・集約化を行い、長寿命化・コスト縮減を図ります。



無名橋(2606) : 茅野市 ちの

対症療法型管理が望ましい橋梁の例

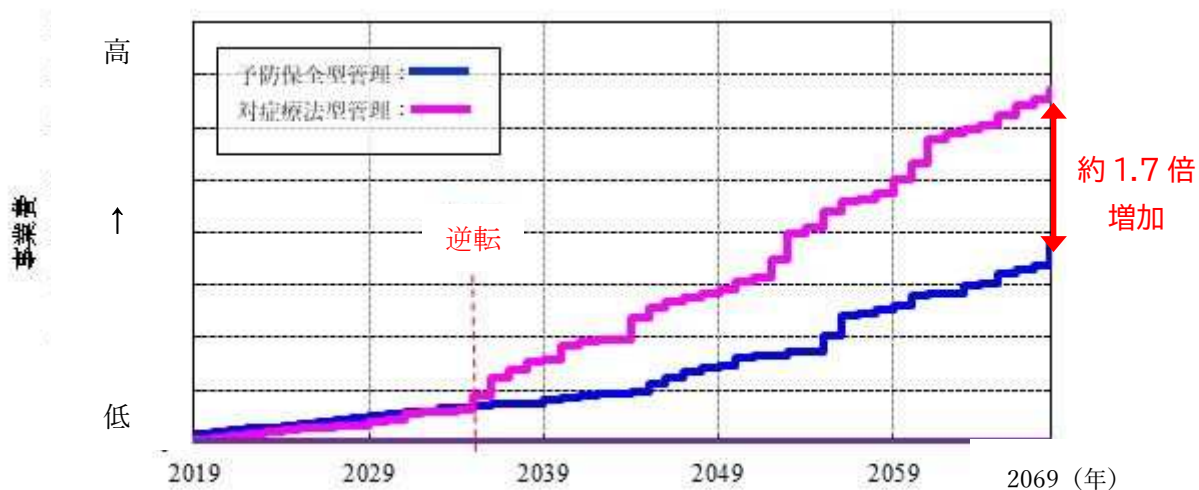
- ・受益者が限定されており、機能障害が発生しても影響少。
- ・小規模橋梁は予防的処置の実施が逆にコスト高になる場合がある。

↓
段階的な修繕や架替えを検討
265橋が該当

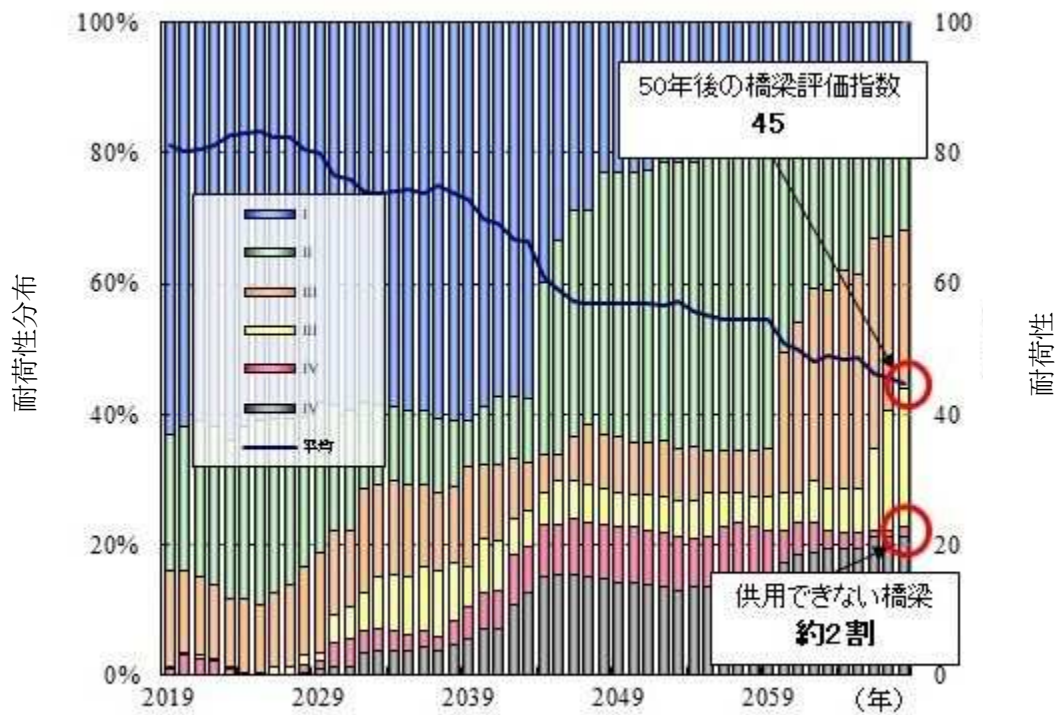
4-2 今後の管理方針

茅野市が管理する橋梁については、現時点では比較的新しい橋梁が多く、対症療法型管理の方がコスト縮減になりますが、今後全体的に老朽化が進むため、同時期に修繕や架替え、更新等の実施が必要な橋梁数が多くなります。そのため、50年後(2069年)には、予防保全型の管理方針で係る事業費の約1.7倍かかってしまいます。

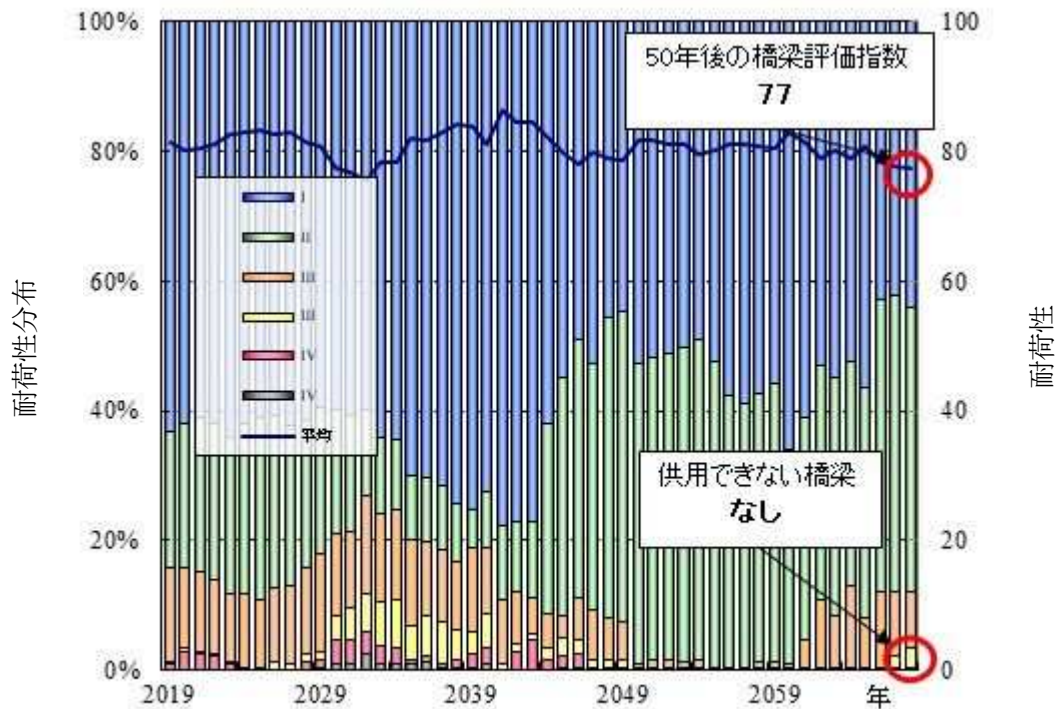
したがって、早い段階から予防保全型管理に切り替え、将来的な費用縮減と長寿命化を図ります。ただし、定期点検を行う中で、損傷が大きく予防的処置を行うより、架替えや撤去・集約を行うほうがコスト縮減になると判断した場合は対症療法型の管理方針を検討していきます。



4-3)事業費の比較



4-4) 対症療法型管理の耐荷性の推移



4-5) 予防保全型管理の耐荷性の推移

■事業計画一覧

橋梁コード	橋名	橋長(m)	全体評価	耐荷性	重要度	優先順位	実施予定年度										工法
							2019年	2020年	2021年	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	
							R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	
0401	2-573号橋	8.0	Ⅱ	71	10	9 - 62			○				○				
0403	5区中ノ橋	9.0	Ⅱ	100	10	9 - 120			○				○				
0404	5区上ノ橋	9.0	Ⅱ	52	10	6 - 15			○				○				
0405	白樺大橋	34.0	Ⅰ	98	25	9 - 31	○				○						
0901	3区ノ橋	9.0	Ⅱ	64	40	8 - 12			○				○				
0902	5区下ノ橋	9.0	Ⅱ	82	10	9 - 85			○				○				
0903	1-5001号橋	11.0	Ⅱ	61	40	8 - 7	○				○						
0904	山口平橋	9.0	Ⅲ	54	40	5 - 7	○				○						※追跡調査
0907	大柏木橋	19.0	Ⅱ	100	25	9 - 40			○				○				
1002	梅の木橋	13.0	Ⅰ	98	10	9 - 111	○				○						
1005	2-540号橋	20.0	Ⅲ	42	55	5 - 1	○				○	○					主部材:表面保護,床版:表面保護&ひび割れ注入,橋台:表面保護&断面修復&ひび割れ注入,橋台:表面保護&断面修復(R7)
1006	滝の湯橋	16.0	Ⅱ	70	55	8 - 1			○				○				
1008	2-5110号橋	16.0	Ⅱ	88	25	9 - 26			○				○				
1101	じょうもん橋	25.0	Ⅲ	61	25	9 - 1	○				○						※通行制限
1103	2-5364号橋	12.0	Ⅱ	80	10	9 - 77	○				○						
1110	2-5501号橋	15.0	Ⅱ	70	25	9 - 4	○				○						
1306	1-1340号橋	8.0	Ⅰ	90	10	9 - 98			○				○				
1311	下小原橋	7.0	Ⅰ	100	10	9 - 121		○					○				
1312	無名橋 (1312)	3.0	Ⅰ	100	10	9 - 122		○					○				
1313	平橋	9.0	Ⅱ	100	10	9 - 123		○					○				
1407	往来寺橋	15.0	Ⅱ	100	25	9 - 41			○				○				
1408	子の神橋	16.0	Ⅰ	100	25	9 - 42			○				○				
1409	柴ノ木橋	6.0	Ⅱ	100	10	9 - 124					○				○		
1416	行屋橋	6.0	Ⅰ	100	10	9 - 125				○					○		
1417	馬流橋	14.0	Ⅲ	52	10	6 - 16	○				○						※追跡調査
1419	渡戸橋	6.0	Ⅱ	100	10	9 - 126	○				○						
1422	樋口二の橋	5.0	Ⅰ	100	10	9 - 127				○					○		
1425	藤原川橋	6.0	Ⅱ	96	10	9 - 110				○					○		
1426	塩沢大橋	27.0	Ⅱ	72	25	9 - 8				○					○		
1427	無名橋 (1427)	4.0	Ⅰ	100	10	9 - 128		○					○				
1429	無名橋 (1429)	8.0	Ⅱ	100	10	9 - 129				○					○		
1432	飛岡橋	24.0	Ⅱ	70	25	9 - 5	○				○						
1433	丸山橋	18.0	Ⅱ	98	25	9 - 32			○				○				
1440	持栗橋	6.0	Ⅱ	52	10	6 - 17				○					○		
1442	宮ノ木橋	20.0	Ⅱ	80	25	9 - 14	○				○						
1443	2-889号橋	4.0	Ⅰ	100	10	9 - 130				○					○		
1444	2-238号橋	4.0	Ⅰ	100	10	9 - 131				○					○		
1447	1-2277号橋	5.0	Ⅱ	98	10	9 - 112				○					○		
1450	芹ヶ澤橋	37.0	Ⅰ	100	25	9 - 43	○				○						
1503	餅路橋	33.0	Ⅱ	70	25	9 - 6	○				○						
1505	八窪橋	11.0	Ⅱ	82	10	9 - 86			○				○				
1513	無名橋 (1513)	2.0	Ⅰ	100	10	9 - 132		○					○				
1514	無名橋(1514)	5.0	Ⅰ	100	10	9 - 133	○				○						
1518	2-5153号橋	25.0	Ⅱ	42	55	5 - 2	○				○			○			主部材:表面保護&ひび割れ注入&断面修復,橋台:断面修復,伸縮装置:取替(R9)
1524	2-723号橋	5.0	Ⅱ	72	10	9 - 63			○				○				
1525	鉄山線二の橋	5.0	Ⅰ	100	10	9 - 134		○				○					
1532	新道橋	37.0	Ⅰ	100	25	9 - 44	○				○						
1533	渋谷橋	11.0	Ⅱ	54	10	6 - 20	○				○						
1537	2-884号橋	5.0	Ⅱ	88	10	9 - 94			○				○				

橋梁コード	橋名	橋長(m)	全体評価	耐荷性	重要度	優先順位	実施予定年度										工法
							2019年 R1	2020年 R2	2021年 R3	2022年 R4	2023年 R5	2024年 R6	2025年 R7	2026年 R8	2027年 R9	2028年 R10	
1538	2-885号橋	5.0	I	100	10	9-135			○						○		
1601	逆川橋	13.0	II	80	10	9-78	○				○						
1602	洪川橋	14.0	I	98	10	9-113					○						
1802	江川橋	94.0	II	70	40	8-17	○				○						
1803	小江川橋	6.0	I	100	10	9-136		○				○					
1901	柳小路橋	15.0	II	80	10	9-79	○				○						
1902	上橋	14.0	I	100	10	9-137	○				○						
1903	北大塩大橋	33.0	II	62	25	9-2	○				○						
1905	下橋	17.0	II	100	25	9-45			○				○				
1907	横河橋(拡幅部)	18.0	II	100	25	9-46			○				○				
1907	横河橋(当初部)	18.0	III	52	25	6-4			○	○			○				主部材:断面修復工,床版:床版防水工,伸縮装置:伸縮装置取替工(R4)
1907	横河橋(歩道)	28.0	II	100	25	9-47			○				○				床版:床版防水、伸縮装置修繕,床版:ひびわれ注入、床版防水,下部工:ひびわれ注入、断面修復工(R3)
1908	中大塩下大橋	51.0	III	44	40	5-5	○		○			○					
1913	別当橋	3.0	II	72	10	9-64			○			○					
1914	無名橋(1914)	3.0	II	72	10	9-65		○				○					
1917	前橋	54.0	I	100	40	8-29	○				○						
1926	造始川下橋	9.0	I	100	10	9-138				○					○		
1927	鬼場橋	25.0	III	18	25	4-1	○		○								※通行制限
1929	真徳寺橋	25.0	II	42	25	6-2	○				○		○				主部材:表面保護,床版:表面保護&ひび割れ注入,下部工:表面保護&断面修復,伸縮装置:伸縮装置取替工(R8)
1930	下河原橋	37.0	II	54	25	6-8				○					○		
1932	無名橋(1932)	4.0	II	72	40	8-21				○					○		
1934	中大塩新橋	47.0	II	78	25	9-13	○				○						
1935	無名橋(1935)	3.0	II	82	10	9-87				○					○		
1937	1-214号橋	14.0	III	54	40	5-8					○						主部材:断面修復工,床版:床版防水工,橋台:ひびわれ注入(R6)
1941	豊美橋	23.0	II	80	25	9-15	○				○						
2002	無名橋(2002)	5.0	II	82	10	9-88				○					○		
2009	無名橋(2009)	3.0	I	100	10	9-139		○				○					
2025	渡戸橋	6.0	I	77	10	9-76			○				○				
2034	無名橋(2034)	4.0	I	100	10	9-140		○				○					
2036	3-399号橋	5.0	II	88	10	9-95			○				○				
2044	3-537号橋	23.0	I	98	55	8-18	○				○						
2045	菅沢橋	15.0	I	100	40	8-30	○				○						
2047	若宮橋	24.0	I	100	55	8-22	○				○						
2051	小泉橋	36.0	I	98	25	9-33	○				○						
2052	山寺橋	24.0	I	100	55	8-23	○				○						
2053	日影田川大橋	35.0	I	100	25	9-48	○				○						
2054	弘川橋	12.0	I	98	10	9-114	○				○						
2055	小泉大橋	111.0	II	59	40	5-13				○					○		
2058	赤ママ橋	9.0	III	90	10	9-99		○				○					※追跡調査
2059	上場沢大橋	168.0	II	82	40	8-26				○					○		
2062	梨の木橋	38.0	II	98	55	8-19			○				○				
2102	朝日橋	19.0	II	88	25	9-27		○				○					
2108	糸萱笹原線一の橋	3.0	I	100	10	9-141		○				○					
2114	無名橋(2114)	5.0	II	100	40	8-31				○					○		
2122	無名橋(2122)	2.0	I	100	10	9-142		○				○					
2130	無名橋(2130)	2.0	I	100	10	9-143		○				○					
2135	上槻木広見須栗平線一の橋	3.0	II	72	10	9-66		○				○					
2136	3-2563号橋	14.0	II	64	40	8-13			○				○				
2138	上場沢広見線一の橋	3.0	I	100	10	9-144		○				○					
2139	南大塩線二の橋	3.0	I	100	10	9-145		○				○					
2144	南大塩線一の橋	4.0	II	82	10	9-89		○				○					

橋梁コード	橋名	橋長(m)	全体評価	耐荷性	重要度	優先順位	実施予定年度										工法	
							2019年 R1	2020年 R2	2021年 R3	2022年 R4	2023年 R5	2024年 R6	2025年 R7	2026年 R8	2027年 R9	2028年 R10		
2146	岳麓公園前	28.0	I	100	25	9-49		○						○				
2201	りんどう橋	18.0	II	62	25	9-3		○						○				
2202	フォレストブリッジ	109.0	II	82	40	8-27					○						○	
2502	無名橋(2502)	5.0	II	72	10	9-67				○						○		
2503	無名橋(2503)	5.0	II	82	10	9-90				○						○		
2504	無名橋(2504)	5.0	I	100	10	9-146				○						○		
2505	無名橋(2505)	5.0	I	100	10	9-147				○						○		
2506	無名橋(2506)	5.0	II	72	10	9-68				○						○		
2507	無名橋(2507)	5.0	II	72	10	9-69				○						○		
2508	無名橋(2508)	5.0	II	82	10	9-91				○						○		
2509	無名橋(2509)	7.0	II	72	10	9-70				○						○		
2513	無名橋(2513)	2.0	I	100	10	9-148		○						○				
2515	旧下馬沢橋	6.0	III	42	10	6-12				○				○				※追跡調査
2518	5-304号橋	7.0	I	100	10	9-149				○				○				
2529	稻荷橋	19.0	II	82	25	9-22				○				○				
2538	取瓢上橋	41.0	I	98	25	9-34				○				○				
2540	安国寺橋	40.0	I	98	25	9-35				○				○				
2544	5-309号橋	5.0	II	72	10	9-71				○				○				
2545	取瓢橋	40.0	II	54	25	6-9	○							○				
2546	取瓢橋歩道橋	40.0	II	90	25	9-29				○				○				
2547	神橋	69.0	III	46	40	5-6				○				○				※小規模補修(舗装)
2548	神橋歩道橋	70.0	II	62	40	8-10				○				○				
2554	宮川橋	28.0	I	90	25	9-30				○				○				橋脚:表面保護&断面修復(R10)
2555	高部橋	11.0	I	98	10	9-115				○				○				
2556	宮川橋歩道橋	44.0	II	82	25	9-23				○				○				
2559	無名橋(2559)	9.0	I	100	10	9-150				○				○				
2601	無名橋(2601)	5.0	II	90	10	9-100				○				○				
2602	無名橋(2602)	4.0	II	82	10	9-92				○				○				
2604	万年橋	20.0	II	80	25	9-16				○				○				
2622	4-1489号橋	5.0	II	70	10	9-58				○				○				主部材:表面保護,橋台:表面保護&断面修復(R9)
2623	才野川橋	14.0	I	100	10	9-151				○				○				
2626	跨線橋	22.0	III	54	55	5-4				○				○				全体:架替(R4)
2629	公園大橋	89.0	III	26	40	2-1	○			○				○				主部材:塗装替工,床版:床版防水工,伸縮装置:伸縮装置替替工(R1)
2631	向ヶ丘橋	40.0	II	70	55	8-2				○				○				
2632	矢ヶ崎橋	76.0	II	64	40	8-14				○				○				
2634	無名橋(2634)	3.0	I	100	10	9-152				○				○				
2639	中の沢橋	5.0	II	54	10	6-21				○				○				主部材:表面保護,床版:表面保護&ひび割れ注入,橋台:表面保護&断面修復(R8)
2640	渡戸橋	22.0	III	52	25	6-5				○				○				※追跡調査
2651	4-463号橋	5.0	II	98	10	9-116				○				○				
2652	4-464号一の橋	5.0	II	98	10	9-117				○				○				
2654	神之原大橋	41.0	II	80	25	9-17				○				○				
2659	5-372号橋	6.0	I	100	10	9-153				○				○				
2664	4-42号橋	13.0	II	62	10	9-54				○				○				
2666	鏡湖坂室線一の橋	5.0	I	100	10	9-154				○				○				
2668	西茅野大橋	32.0	III	44	25	6-3				○				○				主部材:塗装塗替,床版:部分打替、床版防水,橋台:ひびわれ注入、断面修復工(R2)
2676	4-280号橋	4.0	III	50	10	6-14				○				○				※追跡調査
2680	4-244号一の橋	11.0	II	52	10	6-18				○				○				
2682	坂室舟久保線一の橋	13.0	III	54	10	6-22				○				○				※小規模補修(舗装),主部材:表面保護,床版:表面保護&ひび割れ注入,橋台:表面保護&断面修復(R10)
2685	塩田道橋	37.0	II	85	55	8-8				○				○				
2690	みどりヶ丘橋	34.0	II	85	55	8-9				○				○				
2695	4-718号橋	25.0	III	82	25	9-24				○				○				※追跡調査

橋梁コード	橋名	橋長(m)	全体評価	耐荷性	重要度	優先順位	実施予定年度										工法
							2019年 R1	2020年 R2	2021年 R3	2022年 R4	2023年 R5	2024年 R6	2025年 R7	2026年 R8	2027年 R9	2028年 R10	
2697	早川橋	7.0	Ⅲ	90	10	9 - 101			○					○			※小規模補修(高欄)
2698	4-751号橋	18.0	Ⅰ	98	25	9 - 36		○					○				
2699	木落跨線橋	44.0	Ⅲ	50	55	5 - 3			○	○			○				主部材:床版・目地防水工,主部材:塗装塗替,床版防水(R4)
2706	槻木下大橋	39.0	Ⅲ	36	25	6 - 1			○				○				
2707	槻木湯河原橋	39.0	Ⅱ	72	25	9 - 9									○		
2708	槻木橋	44.0	Ⅱ	70	25	9 - 7				○						○	
2716	無名橋(2716)	5.0	Ⅱ	80	10	9 - 80				○					○		
2721	無名橋(2721)	3.0	Ⅰ	100	10	9 - 155		○					○				
2728	青木橋	7.0	Ⅱ	80	10	9 - 81			○				○				
2730	無名橋(2730)	3.0	Ⅰ	100	10	9 - 156				○						○	
2743	無名橋(2743)	2.0	Ⅱ	82	10	9 - 93				○					○		
2750	丸山橋	14.0	Ⅲ	34	10	6 - 11		○					○				※通行制限
2757	新橋	12.0	Ⅲ	62	10	9 - 55		○					○				※追跡調査
2758	長橋	10.0	Ⅲ	44	10	6 - 13		○					○				※追跡調査
2761	無名橋(2761)	3.0	Ⅱ	90	10	9 - 102			○				○				
2766	弓振橋	17.0	Ⅰ	100	25	9 - 50		○					○				
2767	穴山橋	3.0	Ⅱ	72	10	9 - 72				○					○		主部材:表面保護(R9)
2771	柳川二号橋	20.0	Ⅱ	52	25	6 - 6				○						○	
2772	柳川歩道橋	33.0	Ⅱ	82	25	9 - 25				○						○	
2803	音美橋	5.0	Ⅱ	98	10	9 - 118			○				○				
2808	岩下橋	39.0	Ⅲ	52	25	6 - 7		○					○				
2809	無名橋(2809)	9.0	Ⅱ	54	40	5 - 9				○			○		○		主部材:3種ケレン&塗装,床版:表面保護&ひび割れ注入,橋台:表面保護&断面修復(R7)
2812	3-3652号一の橋	7.0	Ⅱ	70	10	9 - 59			○				○				
2819	無名橋(2819)	4.0	Ⅱ	80	10	9 - 82				○						○	
2822	鉢巻線一の橋	2.0	Ⅰ	100	10	9 - 157		○					○				
2823	落合橋	21.0	Ⅲ	55	25	6 - 10		○		○			○				主部材:ひびわれ注入(R5)
2824	無名橋(2824)	3.0	Ⅰ	100	10	9 - 158		○					○				
2826	無名橋(2826)	3.0	Ⅲ	62	10	9 - 56		○					○				
2829	無名橋(2829)	3.0	Ⅱ	82	40	8 - 28				○	○				○		主部材:表面保護(R5)
2832	槻木大橋	490.0	Ⅱ	64	100	7 - 1				○						○	
2904	矢元橋	22.0	Ⅱ	98	25	9 - 37		○					○				
3302	小早川橋	6.0	Ⅱ	70	10	9 - 60			○				○				
3303	5-882号橋	20.0	Ⅱ	72	25	9 - 10			○				○	○			主部材:塗装塗替,橋台:表面保護&断面修復(R9)
3304	丸山一の橋	40.0	Ⅱ	70	55	8 - 3		○					○		○		主部材:表面保護,下部工:表面保護&断面修復&ひび割れ注入,伸縮装置:伸縮装置取替(R10)
3305	丸山二の橋	47.0	Ⅱ	98	55	8 - 20		○					○				
3308	宮沢橋	7.0	Ⅱ	70	10	9 - 61			○				○				
3309	4-949号一の橋	13.0	Ⅲ	54	40	5 - 10				○	○						主部材:表面保護&ひび割れ注入&断面修復,床版:床版防水,橋台:断面修復(R5),
3315	木舟大橋	28.0	Ⅰ	100	25	9 - 51	○			○							
3321	清水橋	4.0	Ⅲ	54	10	6 - 23		○					○				※追跡調査
3322	万年橋	19.0	Ⅰ	98	25	9 - 38				○			○				
3324	新橋	22.0	Ⅱ	80	25	9 - 18		○					○				
3328	けかち橋	20.0	Ⅰ	100	25	9 - 52		○					○				
3329	横山橋	8.0	Ⅱ	98	10	9 - 119				○					○		
3330	のぞみ大橋	151.0	Ⅱ	64	70	7 - 2			○				○				
3403	前沢橋	6.0	Ⅱ	100	10	9 - 159		○					○				
3411	東裏大橋	18.0	Ⅱ	80	25	9 - 19			○						○		
3412	4-1151号二の橋	13.0	Ⅲ	54	40	5 - 11				○	○						主部材:ひびわれ注入,床版:床版防水工,橋台:ひびわれ注入,断面修復工(R5),
3413	南大久保一の橋	39.0	Ⅱ	91	55	8 - 15	○				○	○					主部材:表面保護(R7)
3414	南大久保二の橋	39.0	Ⅱ	100	55	8 - 24	○				○						
3415	堂上沢金沢一枚畑橋	7.0	Ⅰ	100	10	9 - 160				○			○				
3416	前沢大橋	16.0	Ⅱ	80	25	9 - 20		○					○				

橋梁コード	橋名	橋長(m)	全体評価	耐荷性	重要度	優先順位	実施予定年度										工法		
							2019年 R1	2020年 R2	2021年 R3	2022年 R4	2023年 R5	2024年 R6	2025年 R7	2026年 R8	2027年 R9	2028年 R10			
3417	矢ノ口橋	21.0	Ⅱ	80	25	9 - 21		○						○					
3418	不動橋	10.0	Ⅱ	90	10	9 - 103		○						○					
3801	金沢峠線一の橋	11.0	Ⅱ	64	10	9 - 57		○						○				主部材:塗装塗替,床版:表面保護&ひび割れ注入(R9)	
3805	金沢峠線二の橋	6.0	Ⅱ	54	10	6 - 24		○						○					
3806	金沢峠線	4.0	Ⅲ	80	10	9 - 83		○						○				※追跡調査	
3902	5-692号一の橋	5.0	Ⅱ	88	10	9 - 96					○					○			
3908	穂屋ノ木橋	13.0	Ⅱ	88	10	9 - 97		○						○					
3910	横道橋	39.0	Ⅱ	81	55	8 - 6								○					
3912	御狩野一の橋	47.0	Ⅰ	100	55	8 - 25								○					
3913	金川橋	6.0	Ⅱ	80	10	9 - 84			○					○					
3916	大沢大橋	6.0	Ⅲ	52	10	6 - 19		○						○				※追跡調査	
3919	川音橋	14.0	Ⅲ	16	10	4 - 2		○			○			○				主部材:塗装塗替,床版:表面保護&ひび割れ注入&上面増厚,橋台:表面保護&断面修復(R5)	
3921	無名橋(3921)	13.0	Ⅲ	57	40	5 - 12								○				主部材:ひびわれ注入、床版防水,床版:床版防水工,橋台:ひびわれ注入(R6)	
3922	御狩野二の橋	39.0	Ⅰ	72	55	8 - 4								○				主部材:表面保護&ひび割れ注入&断面修復,橋台:表面保護&断面修復&ひび割れ注入(R9)	
3923	御狩野三の橋	38.0	Ⅱ	86	55	8 - 11								○					
3924	無名橋(3924)	7.0	Ⅰ	100	10	9 - 161		○						○					
3925	御狩野四の橋	41.0	Ⅱ	91	55	8 - 16					○					○			
3928	金鶏大橋	25.0	Ⅰ	100	25	9 - 53		○						○					
3929	無名橋(3929)	10.0	Ⅰ	100	10	9 - 162				○									
3930	無名橋(3930)	12.0	Ⅰ	100	10	9 - 163			○					○					
3931	青柳第2歩道橋	20.0	Ⅱ	72	55	8 - 5			○					○		○		主部材:塗装塗替,橋脚:塗装塗替,橋台:表面保護&断面修復(R9)	
7604	神道橋	22.0	Ⅰ	98	25	9 - 39		○						○					
7605	丸山大橋	32.0	Ⅱ	88	25	9 - 28		○						○					
7614	坂室橋	29.0	Ⅱ	72	25	9 - 11					○					○			
7615	坂室歩道橋	29.0	Ⅱ	72	25	9 - 12				○						○			
7616	無名橋(7616)	4.0	Ⅱ	72	10	9 - 73		○						○					
7617	無名橋(7617)	6.0	Ⅱ	72	10	9 - 74					○					○			
7618	無名橋(7618)	5.0	Ⅱ	72	10	9 - 75					○					○			
7619	無名橋(7619)	6.0	Ⅱ	90	10	9 - 104					○					○			
7620	無名橋(7620)	5.0	Ⅱ	90	10	9 - 105					○					○			
7621	無名橋(7621)	4.0	Ⅱ	90	10	9 - 106					○					○			
7622	無名橋(7622)	4.0	Ⅱ	90	10	9 - 107					○					○			
7623	無名橋(7623)	4.0	Ⅰ	100	10	9 - 164					○					○			
7624	無名橋(7624)	5.0	Ⅱ	90	10	9 - 108					○					○			
7625	無名橋(7625)	4.0	Ⅰ	100	10	9 - 165					○					○			
7626	無名橋(7626)	4.0	Ⅱ	90	10	9 - 109					○					○			
7627	無名橋(7627)	4.0	Ⅱ	100	10	9 - 166					○					○			
合計																			

4-3 新技術の活用方針

橋梁の点検や診断には、ロボットや人工知能(AI)等による点検支援技術の活用、長寿命化修繕工事には新材料や新工法等の活用に向け新技術や技術開発の動向を把握し、現場条件に適した手法、経済的な手法両面から判断し、導入の検討を進めていきます。

なお、令和4年度の定期点検では、近接目視が難しい箇所について、ドローンを活用し点検を行いました。また、令和2年度に行った橋梁補修工事において、早期開放型コンクリート舗装(1DAY PAVE)を使用し施工しました。

新技術の導入実績

- ・ドローンを活用した点検



令和5年度点検 上場沢大橋 豊平



・コンクリート舗装



早期開放型コンクリート



早期開放型コンクリート



施工前



施工後

4-6):令和4年度施工 中大塩下大橋 茅野市中大塩

4-4 新技術活用の短期的な数値目標

- ・第3期長寿命化計画策定までに、市内橋梁点検において使用できる新技術を1件以上模索し、更なるコスト縮減を目指します。
- ・1巡目点検でレベルⅢと診断された55橋のうち3橋について、NETIS等に記載されている新技術を活用した補修工法を選定して工事を行い、令和7年度までに50万円以上のコスト削減を目指します。

5.第1期橋梁長寿命化修繕計画の実績

完了年度	対象橋梁名	関連	第1期法定 点検 レベル	改修後(法 定点検含 む) レベル	改修済	事業	工事金額
H26年度 (2014)	神橋		予測レベルⅢ	Ⅲ	○	交付金	16,185,600
	下河原橋		予測レベルⅢ	Ⅱ	○	交付金	19,429,200
	槻木湯河原橋		予測レベルⅢ	Ⅱ	○	交付金	18,932,400
	塩沢大沢		予測レベルⅢ	Ⅱ	○	交付金	26,784,000
	御狩野三の橋	NEXCO	予測レベルⅢ	Ⅱ	○	交付金	13,662,000
	御狩野二の橋 (橋面下面)	NEXCO	予測レベルⅢ	Ⅱ	○	交付金	32,745,999
H27年度 (2015)	新道橋		Ⅱ	Ⅱ	○	交付金	16,146,000
	南大久保二の橋	NEXCO	Ⅲ	Ⅱ	○	交付金	21,313,770
	2-5153号橋		Ⅲ	Ⅱ	○	市費	
H28年度 (2016)	御狩野二の橋 (橋面)	NEXCO	Ⅲ	Ⅱ	○	交付金	19,278,000
	木舟大橋		Ⅱ	Ⅱ	○		20,190,600
	2-573号橋		Ⅲ	Ⅱ	○		
	無名橋(3001)		Ⅲ	Ⅱ	○		
H29年度 (2017)	御狩野一の橋	NEXCO	Ⅲ	Ⅰ	○	交付金	49,463,600
	御狩野二の橋 (付属施設)	NEXCO	Ⅱ	Ⅱ		交付金	
	横道橋	NEXCO	Ⅲ	Ⅰ	○	交付金	
	南大久保一の橋	NEXCO	Ⅲ	Ⅱ	○	交付金	9,946,800
	才野川橋		Ⅱ	Ⅱ	○	交付金	16,437,600
	取こぼし橋		Ⅱ	Ⅱ	○	交付金	30,749,600
H30年度 (2018)	宮川橋		Ⅱ	Ⅱ	○	交付金	31,730,600

完了年度	対象橋梁名	関連	第1期法定 点検 レベル	改修後(法 定点検含 む) レベル	改修済	事業	工事金額
H30 ↓ R元繰越	丸山一の橋	NEXCO	Ⅱ	Ⅱ	○	交付金	64,510,256
	丸山二の橋	NEXCO	Ⅱ	Ⅱ	○	交付金	
	向ヶ丘橋	NEXCO	Ⅱ	Ⅱ	○	交付金	
	みどりヶ丘橋	NEXCO	Ⅱ	Ⅱ	○	交付金	
	塩田道沢	NEXCO	Ⅱ	Ⅱ	○	交付金	
	無名橋(2656)	木橋	Ⅳ	-	撤去	市費	
R元年度 (2019)	無名橋 (2406 矢ノ口 川)	木橋	Ⅲ	Ⅰ	○	市費	745,200
	無名橋(1931)	木橋	Ⅳ	-	撤去	市費	
令和2年 4月現在情報	合計		Ⅱ改修済=10 橋 Ⅲ改修済=13 橋 Ⅳ改修済=2 橋		25		409,200,225
R2年度 (2020)	公園大橋		Ⅲ			交付金	
	西茅野大橋		Ⅲ			交付金	



茅野市第2期橋梁長寿命化修繕計画

策定 令和元年度

施工 令和2(2020年)12月

改訂 令和4年度 3月

編集 長野県茅野市(都市建設部 建設課)

〒391-0213 茅野市塚原二丁目6番1号

TEL 0266-72-2101(代)FAX 0266-82-0235

ホームページ <http://www.city.chino.lg.jp>