

長瀬町橋梁長寿命化修繕計画



平成30年5月
令和 5年10月更新

長瀬町建設課



1. 橋梁長寿命化修繕計画の目的

老朽化対策における基本方針

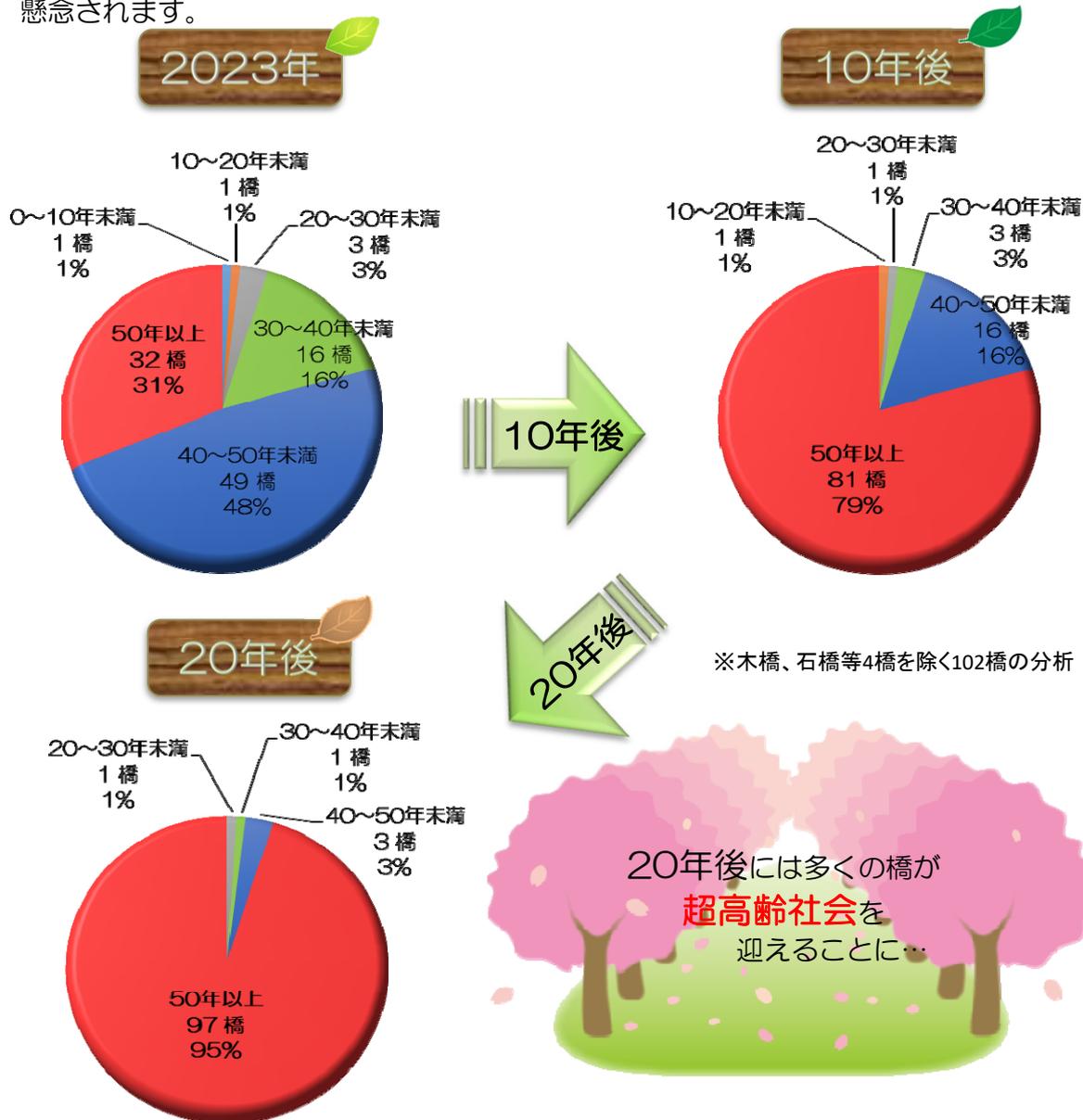
長瀬町が管理する道路ネットワークを支える橋長2m以上の橋梁は、2023（令和5）年現在で荒川を渡河する金石橋（橋長173m）を含む、106橋が架設されています。

国の「インフラ長寿命化基本計画」に基づき、町では2017（平成27）年度より管理橋梁全橋に対し修繕計画を策定し、これまで7橋（令和5年度修繕予定を含む）の修繕を実施しました。

今後も計画的な老朽化対策を実施するにあたり、5年ごとに実施している橋梁点検の結果をもとに、確認されている橋の損傷に対する修繕計画を策定するとともに、将来においても適切な維持管理を施し、トータルコストの縮減を踏まえながら橋梁の健全性を維持することを目的としています。

これらの橋梁のうち、現在、架設後50年を経過した橋梁は32橋となっており、10年後には81橋、20年後には97橋となり、全体の95%を占めることとなります。

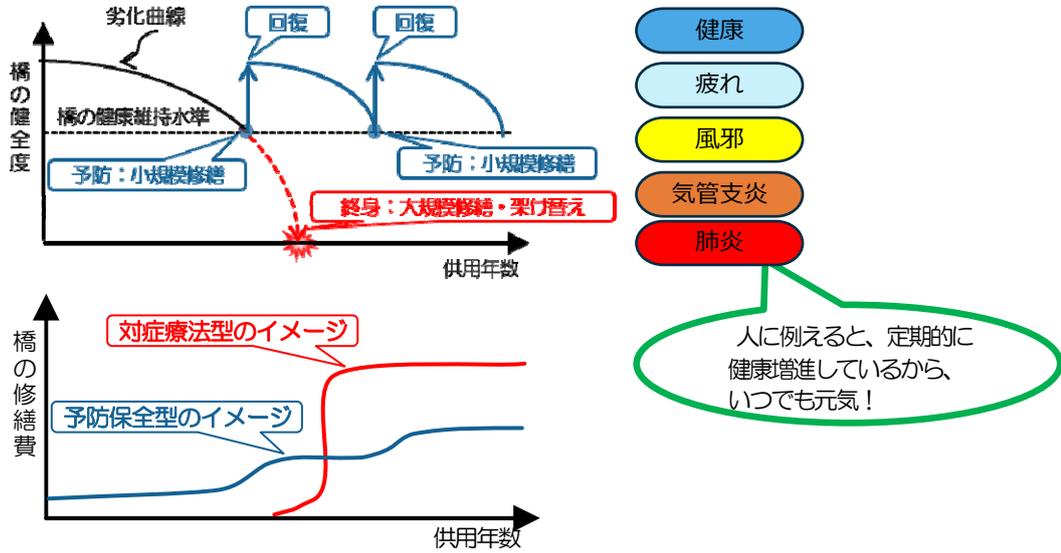
これら高齢化を迎える橋梁群に対して、従来の損傷が進行した後に補修を実施する対症療法型の維持管理を続けた場合、橋梁の修繕・架け替えに要する費用が増大となることが懸念されます。



2. 橋梁の長寿命化とは

橋梁の適切な維持管理を行うことで、橋梁の現状が把握でき、予防的な修繕を行うことにより橋梁の寿命を延ばすことを目的としています。それにより、費用の縮減が見込まれています。

予防する費用は必要となりますが、補修補強の費用が大幅に削減されるので、長期的な合計費用は有利になることが見込まれています。



3. 橋梁点検の実施

長瀬町では2015年から管理する全ての橋梁において5年に1度 定期点検を実施し、各橋梁における損傷の把握、損傷の判定を行い国へ報告をしています。



★部材単位、橋単位で健全性の診断を行う。

＜部材単位＞	I 健全	II 予防保全段階	III 早期措置段階	IV 緊急措置段階
損傷（小）				損傷（大）
＜橋単位＞	I 健全	II 予防保全段階	III 早期措置段階	IV 緊急措置段階

※主要な部材に着目して、最も厳しい評価で代表させる。

4.長寿命化修繕計画による効果

これまでの橋梁の損傷が顕著化した時点で修繕を行う『対症療法型』の維持管理から、損傷が大きくなる前に計画的に修繕を行う『予防保全型』の維持管理に転換を図ることで、次の効果が期待されます。



早期発見・早期対策による 橋梁の安全性の確保

定期点検を行うことにより、橋の損傷を見つけることができます。



腐食
主桁の腐食が進行し穴が
空いている状態



剥離・鉄筋露出
コンクリートが剥離し
鉄筋が見えている状態



変形・欠損
倒木により防護柵が
変形している状態



早期対策により 少ない費用にて補修が可能

損傷が小さいうちに補修をするので、従来の損傷が大きくなってからの補修費用よりも少ない費用にて補修が可能となります。



早期対策により 橋梁の延命が可能

計画的に点検・補修を行うことにより、橋梁の寿命は延びると考えられています。



長期計画において コストの縮減が可能

長期に渡り、計画的に点検・補修を行うことで、少ない費用にて補修が可能になり、橋梁の寿命が延びることにより、コスト縮減につながるが見込まれます。

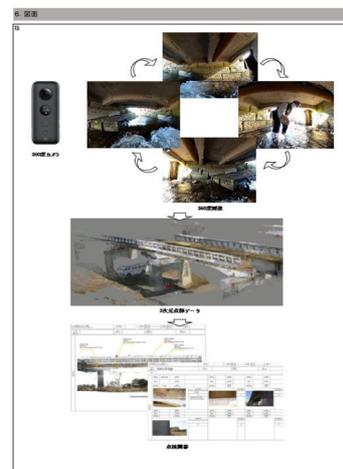
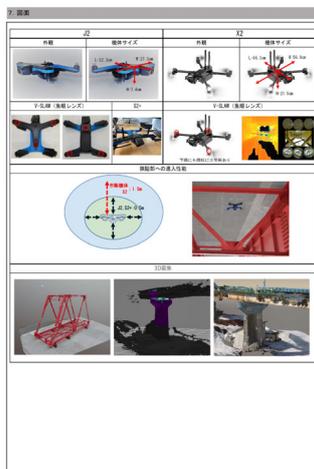
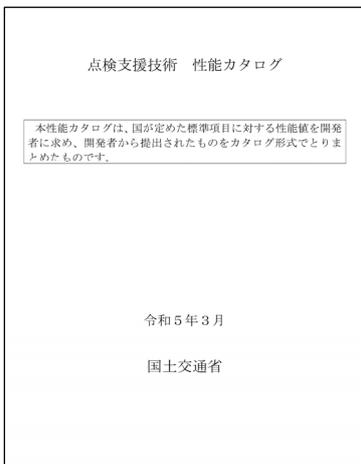
5.新技術の活用方針

新技術の活用による維持管理の効率化

今後の維持管理において、インフラの効率的な維持管理を可能とする新技術の活用を検討します。

点検においては、町で管理する橋梁は比較的小規模な橋梁が多いものの、新技術の活用が可能な橋梁については、ドローンやロボット、人工知能（AI）による点検支援技術の活用を慎重に検討したうえで積極的に利用することを目指します。

修繕工事においては、新材料や新工法等の活用に向け、新技術情報提供システム（NETIS）や点検支援技術性能カタログなどを参考に積極的に新技術等の活用を検討しコスト 縮減を目指します。

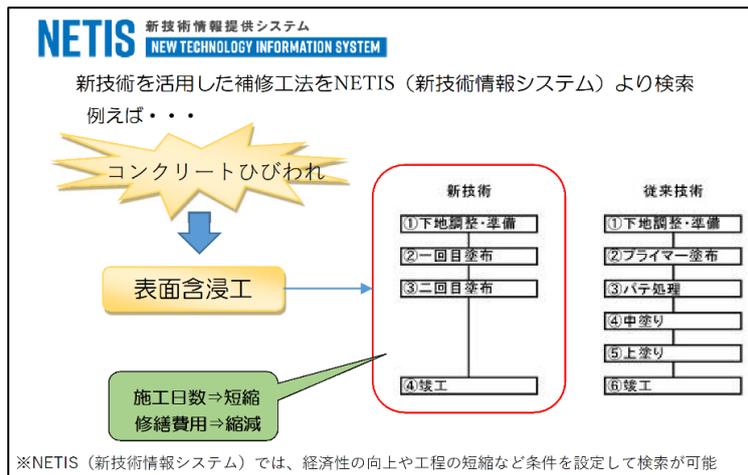


ドローンを活用した点検

360° カメラを活用した点検



ボールカメラを活用した点検



※NETIS（新技術情報システム）では、経済性の向上や工程の短縮など条件を設定して検索が可能

【点検支援技術性能カタログ】 令和5年3月
NETIS（新技術情報提供システム）

6.費用の縮減に関する具体的な方針

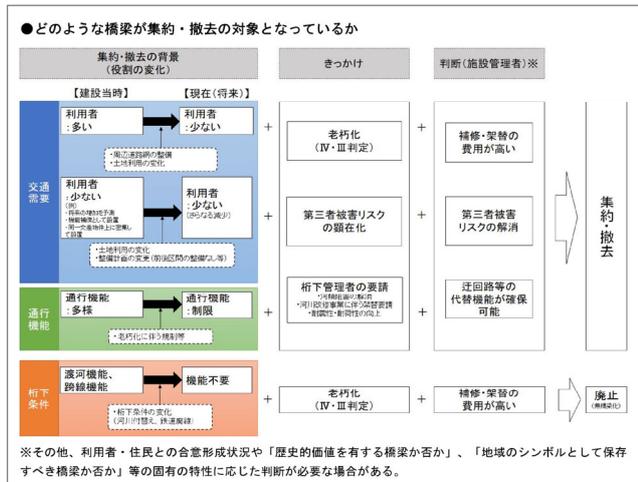
対象橋梁の長寿命化及び修繕・架替えに係る費用の縮減に関する基本的な方針

老朽化が進む管理橋梁において、近い将来一斉に架替時期を迎えることが予想されます。したがって、計画的かつ予防的な修繕対策の実施へと転換を図り、修繕及び架替えに要するコストを縮減します。

今後の目標として、橋梁の利用状況や重要度等を考慮し「道路橋の集約・撤去事例集」等を参考とした、単純撤去・撤去＋迂回路整備・ダウンサイジング・複数橋梁の集約を検討し、1～2橋程度の縮減を目指します。

また、管理橋梁の約50%につて、直営点検を実施することで点検費用の縮減を目指します。

集約・撤去の対象事例



集約・撤去の事業内容 (例)

事業内容	概要	イメージ図	
		Before	After
単純撤去	迂回路整備を伴わない、橋梁の撤去		
撤去＋迂回路整備	撤去に加え、撤去する橋梁の迂回路となる経路に対する整備を実施		
ダウンサイジング	既設縮小化	車道橋	人道橋
	新設縮小化	車道橋	人道橋(架替)
複数橋梁の集約	隣接する複数橋梁を撤去し、機能を集約した橋梁を新設		

【道路橋の集約・撤去事例集(令和5年4月)参照】

7.長寿命化修繕計画における今後の維持管理

メンテナンスサイクルの構築

橋梁の長寿命化修繕計画は「PDCAサイクル」で管理され、継続的に実施されます。

今後、5年毎に行われる橋梁点検とそれに伴う計画の見直しを行い、状況に即した修繕計画の策定と実施を確実に実行することにより、継続的かつ計画的な維持管理が可能となります。

長瀬町では2015（平成27）年度から管理する全ての橋梁において5年に1度点検を実施し、各橋梁における損傷の把握、損傷の判定を行い国へ報告をしています。



8. 橋梁長寿命化修繕計画対象橋梁

(直)は直営点検

番号	橋梁名	路線名	所在地	架設年度	橋齢 2023年 現在	橋長 (m)	有効 幅員 (m)	橋面積 (㎡)	径間数	橋梁形式	最終 点検年度	点検結果
1	金石橋	幹線26号線	長瀬町大字本野上野下野510番6号地先	1980	43	173.0	2.0	346.0	4	3径間連続鋼桁	2020	III
2	まねき橋	幹線2号線	長瀬町大字長瀬字川面487番3地先	1971	52	3.8	4.9	18.6	1	単純RC床版	2020	I
3	無名2号橋	幹線4号線	長瀬町大字長瀬字平791番地先	1969	54	4.5	7.2	32.4	1	単純RC床版	2020	I
4	無名3号橋	幹線4号線	長瀬町長瀬字根岸1584番1地先	1969	54	3.0	7.1	21.2	1	単純RC床版	2020	I
5	無名4号橋	幹線5号線	長瀬町本野上野北堀418番1地先	1979	44	3.8	11.8	44.8	1	単純RC床版	2020	I
6	無名5号橋	幹線5号線	長瀬町大字本野上野下野515番1地先	1979	44	4.0	10.0	40.0	1	単純RC床版	2020	I
7	無名6号橋	幹線5号線	長瀬町大字長瀬字明社355番1地先	1979	44	3.6	13.3	47.9	1	単純RC床版+鋼桁	2020	I
8	無名7号橋	野上下郷151号線	長瀬町大字野上下郷字日影2832番1地先	1980	43	9.5	4.0	37.5	1	単純RC床版	2020	I
9	無名8号橋	野上下郷151号線	長瀬町大字野上下郷字日影2816番1地先	1979	44	9.9	4.6	45.2	1	単純RC床版	2020	I
10	無名9号橋	野上下郷151号線	長瀬町大字野上下郷字日影2809番1地先	1979	44	8.9	4.1	36.7	1	単純RC床版	2020	I
11	無名10号橋	野上下郷151号線	長瀬町大字野上下郷字日向2303番地先	1979	44	5.3	4.3	22.7	1	単純RC床版	2020	I
12	大日影橋	幹線7号線	長瀬町大字野上下郷字日影2751番3地先	1986	37	9.7	7.0	67.9	1	単純PC床版	2020	I
13	無名12号橋	幹線23号線	長瀬町大字本野上野上野腰879番地先	1982	41	2.6	4.6	12.1	1	単純RC床版	2020	I
14	無名13号橋	幹線23号線	長瀬町大字本野上野上野高野584番1地先	1978	45	6.5	5.0	32.5	1	単純RC床版	2020	I
15	無名14号橋	幹線25号線	長瀬町大字本野上野上野高野532番3地先	1979	44	8.4	3.5	29.4	1	単純RC床版	2020 (直)	I
16	無名16号橋	幹線28号線	長瀬町大字本野上野中道1053番1地先	1979	44	3.1	3.9	12.1	1	単純RC床版	2020	I
17	無名17号橋	幹線29号線	長瀬町大字中野上野上野蔵宮626番1地先	1964	59	12.5	5.2	64.7	1	単純PC床版	2020	I
18	無名18号橋	幹線30号線	長瀬町大字野上下郷字石上3277番1地先	1974	49	4.3	3.8	16.4	1	単純RC床版	2020	I
19	無名19号橋	幹線31号線	長瀬町大字野上下郷字極木455番地先	1972	51	4.0	4.2	16.9	1	単純RC床版	2020	I
20	無名22号橋	幹線35号線	長瀬町大字岩田字野出362番1地先	1975	48	5.5	4.0	22.1	1	単純RC床版	2020	I
21	無名23号橋	幹線35号線	長瀬町大字岩田字野出394番1地先	1975	48	2.7	4.0	10.8	1	単純RC床版	2020 (直)	I
22	居合ヶ崎橋	幹線36号線	長瀬町大字風布字居合ヶ崎860番1地先	1987	36	7.0	7.2	50.0	1	単純RC床版	2020	I
23	無名57号橋	本中30号線	長瀬町大字中野上野スルリ752番4地先	1966	57	3.3	4.5	14.6	1	単純RC床版	2020	II
24	無名61号橋	野上下郷61号線	長瀬町大字野上下郷字松ノ木河原3029番1地先	1974	49	5.1	4.8	24.7	1	単純RC床版	2020 (直)	I
25	八重子1号橋	幹線7号線	長瀬町大字野上下郷字萬葉沢2748番2地先	1986	37	12.4	8.5	104.4	1	単純RC床版	2020	I
26	無名78号橋	野上下郷60号線	長瀬町大字野上下郷字増越658番4地先	1972	51	2.8	5.2	14.5	1	単純RC床版	2020	I
27	浅倉橋	野上下郷56号線	長瀬町大字野上下郷字浅倉791番地先	1984	39	10.4	4.0	41.6	1	単純PC床版	2020 (直)	I
28	滝坂橋	野上下郷52号線	長瀬町大字野上下郷字堂坂853番地先	1987	36	4.1	5.0	20.3	1	単純RC床版	2020 (直)	I
29	無名85号橋	矢那瀬6号線	長瀬町大字矢那瀬字北久保937番地先	1975	48	3.4	4.9	16.7	1	単純RC床版	2020	I
30	無名86号橋	矢那瀬5号線	長瀬町大字矢那瀬字北久保929番1地先	1975	48	2.4	4.6	11.0	1	単純RC桁	2020	II
31	無名92号橋	岩田7号線	長瀬町大字岩田字吉祥707番1地先	1980	43	5.3	5.0	26.6	1	単純RC床版	2020 (直)	I
32	肥土橋	井戸39号線	長瀬町大字井戸字肥土582番2地先	1985	38	12.6	4.0	50.4	1	単純PC床版	2020	I
33	八重子2号橋	幹線7号線	長瀬町大字野上下郷字八重子2383番1地先	1986	37	10.0	7.0	70.0	1	単純RC床版	2020 (直)	I
34	藤の木橋	長瀬134号線	長瀬町大字長瀬字本山ノ根226番3地先	1990	33	7.5	5.0	37.6	1	単純RC床版	2020	I
35	無名20号橋	幹線32号線	長瀬町大字矢那瀬字杉ノ入1892番1地先	1994	29	7.5	5.0	37.5	1	単純RC床版	2020 (直)	I
36	無名75号橋	野上下郷112号線	長瀬町大字野上下郷字釜谷1180番地先	1994	29	3.0	5.8	17.3	1	単純RC床版	2020	II
37	無名119号橋	本中142号線	長瀬町大字長瀬字沢口1188番1地先	1966	57	7.8	2.5	19.4	1	単純鋼桁	2022 (直)	I
38	鶴沢橋	井戸25号線	長瀬町大字井戸字三島627番1地先	1963	60	7.4	6.3	46.4	1	単純RC桁	2020	I
39	無名25号橋	長瀬59号線	長瀬町大字長瀬字根岸1588番1地先	1983	40	2.3	4.4	10.1	1	PCボックスカルバート	2021	I
40	無名27号橋	長瀬55号線	長瀬町大字長瀬字小路1285番3地先	1967	56	4.8	4.2	19.9	1	単純RC床版	2021 (直)	I
41	無名28号橋	長瀬104号線	長瀬町大字長瀬字小路1281番地先	1968	55	5.5	2.5	13.8	1	単純H鋼桁	2021	II
42	無名29号橋	長瀬40号線	長瀬町大字長瀬字小路1211番1地先	1968	55	4.3	2.5	10.8	1	単純RC床版	2021 (直)	I
43	無名30号橋	長瀬36号線	長瀬町大字長瀬字野土1144番4地先	1968	55	4.5	2.5	11.3	1	単純RC床版	2021	I
44	無名31号橋	長瀬26号線	長瀬町大字長瀬字川面485番1地先	1970	53	4.9	4.0	19.2	1	単純RC床版	2021	I
45	無名32号橋	長瀬27号線	長瀬町大字長瀬字川面485番1地先	1978	45	3.7	2.3	8.3	1	単純RC床版	2021	III
46	無名33号橋	長瀬85号線	長瀬町大字長瀬字川面490番3地先	1971	52	6.1	3.5	21.4	1	単純RC床版	2021 (直)	I
47	無名34号橋	長瀬41号線	長瀬町大字長瀬字新原700番地先	1983	40	4.8	2.5	12.0	1	単純RC床版	2021 (直)	I
48	無名35号橋	長瀬93号線	長瀬町大字長瀬字馬内575番1地先	1994	29	2.9	5.7	16.5	1	PCボックスカルバート	2021 (直)	I
49	無名36号橋	長瀬11号線	長瀬町大字長瀬字坂沙558番1地先	1981	42	4.2	3.8	15.8	1	単純RC床版	2021 (直)	I
50	無名37号橋	長瀬86号線	長瀬町大字長瀬字大川戸337番3地先	1984	39	6.0	3.0	18.0	1	単純H鋼桁	2021	II
51	無名38号橋	長瀬8号線	長瀬町大字長瀬字大川戸338番3地先	1984	39	4.5	4.0	18.0	1	単純RC床版	2021 (直)	I
52	無名43号橋	長瀬6号線	長瀬町大字長瀬字橋場288番4地先	1983	40	6.9	3.6	24.7	1	単純RC床版	2021 (直)	I
53	無名51号橋	本中34号線	長瀬町大字中野上野和田504番2地先	1974	49	2.8	3.0	8.5	1	単純RC床版	2021 (直)	I
54	無名52号橋	本中93号線	長瀬町大字中野上野芝瀬202番1地先	2010	13	3.5	11.2	39.2	1	PCボックスカルバート	2021 (直)	I
55	無名53号橋	本中35号線	長瀬町大字中野上野芝瀬202番2地先	1983	40	3.1	4.0	12.0	1	PCボックスカルバート	2021 (直)	I
56	無名55号橋	本中123号線	長瀬町大字中野上野沢口1123番1地先	1966	57	7.0	2.8	19.6	1	単純H鋼桁	2021 (直)	I

8. 橋梁長寿命化修繕計画対象橋梁

(直)は直営点検

番号	橋梁名	路線名	所在地	架設年度	橋齢 2023年 現在	橋長 (m)	有効 幅員 (m)	橋面積 (㎡)	径間数	橋梁形式	最終 点検年度	点検結果
57	無名56号橋	本中28号線	長瀬町大字中野上字沢口1145番1地先	1966	57	8.4	3.1	25.9	1	単純H鋼桁	2021	Ⅱ
58	無名58号橋	本中30号線	長瀬町大字中野上字沢口1169番1地先	1966	57	7.5	3.0	22.6	1	単純H鋼桁	2021(直)	Ⅰ
59	無名60号橋	野上下郷66号線	長瀬町大字野上下郷字田中筆3089番1地先	1978	45	4.9	4.2	20.6	1	単純RC床版	2021(直)	Ⅰ
60	無名64号橋	野上下郷138号線	長瀬町大字野上下郷字高池2598番1地先	1986	37	8.5	2.2	18.7	1	単純RC床版	2021(直)	Ⅰ
61	無名66号橋	野上下郷31号線	長瀬町大字野上下郷字日向2346番1地先	1979	44	7.6	3.3	25.1	1	単純RC床版	2021	Ⅰ
62	無名67号橋	野上下郷15号線	長瀬町大字野上下郷字間瀬1942番1地先	1974	49	8.0	3.0	24.0	1	単純RC床版	2021	Ⅰ
63	無名68号橋	野上下郷13号線	長瀬町大字野上下郷字砂吹沢1612番1地先	1979	44	7.6	3.9	29.6	1	単純RC床版	2021	Ⅰ
64	無名73号橋	野上下郷8号線	長瀬町大字野上下郷字峯谷1143番2地先	1985	38	4.4	3.6	15.8	1	単純RC床版	2021(直)	Ⅰ
65	無名93号橋	岩田11号線	長瀬町大字岩田字樋ノ口745番1地先	1982	41	6.1	2.0	12.2	1	単純RC床版	2021(直)	Ⅰ
66	無名94号橋	岩田12号線	長瀬町大字岩田字樋ノ口749番1地先	1982	41	5.8	2.5	14.5	1	単純RC床版	2021(直)	Ⅰ
67	無名98号橋	岩田18号線	長瀬町大字岩田字高橋478番3地先	1976	47	5.1	2.8	14.3	1	単純RC床版	2021(直)	Ⅰ
68	無名100号橋	井戸40号橋	長瀬町大字井戸字釜ノ上389番1地先	1985	38	3.6	4.2	15.1	1	単純RC床版	2021(直)	Ⅰ
69	無名105号橋	野上下郷20号線	長瀬町大字野上下郷字横町2000番1地先	1974	49	2.3	2.6	5.7	1	単純RC床版	2021(直)	Ⅰ
70	無名106号橋	本中30号線	長瀬町大字中野上字大スルリ703番1地先	1966	57	2.6	2.0	5.2	1	単純RC床版	2021(直)	Ⅰ
71	無名107号橋	井戸84号線	長瀬町大字井戸字越瀬1304番1地先	1975	48	6.5	4.1	26.7	1	単純RC床版	2021	Ⅰ
72	無名108号橋	幹線36号線	長瀬町大字風布字熊欠1789番2地先	1983	40	2.4	5.8	13.8	1	PCボックスカルバート	2021(直)	Ⅰ
73	無名111号橋	本中138号線	長瀬町大字中野上字諏訪川258番1地先	1988	35	4.3	3.0	12.8	1	単純RC床版	2021(直)	Ⅰ
74	無名114号橋	野上下郷13号線	長瀬町大字野上下郷字中道1857番1地先	1994	29	2.4	4.0	9.6	1	PCボックスカルバート	2021(直)	Ⅰ
75	無名69号橋	野上下郷13号線	長瀬町大字野上下郷字中道1857番1地先	1998	25	2.4	4.3	10.4	1	PCボックスカルバート	2021(直)	Ⅰ
76	無名118号橋	幹線32号線	長瀬町大字矢那瀬字八寺沢1857番1地先	2002	21	3.5	5.5	19.3	1	PCボックスカルバート	2021(直)	Ⅰ
77	無名26号橋	長瀬107号線	長瀬町大字長瀬字小路1248番2地先	1994	29	2.4	4.7	11.4	1	PCボックスカルバート	2021(直)	Ⅰ
78	無名40号橋	長瀬7号線	長瀬町大字長瀬字本山ノ根254番1地先	1981	42	6.1	1.5	9.2	1	単純RC床版	2021(直)	Ⅰ
79	無名42号橋	長瀬63号線	長瀬町大字長瀬字橋場285番1地先	1983	40	9.0	2.5	22.5	1	単純RC床版	2021	Ⅰ
80	無名45号橋	長瀬115号線	長瀬町大字長瀬字下山根199番1地先	1981	42	6.1	1.2	7.3	1	単純RC床版	2021(直)	Ⅰ
81	無名46号橋	長瀬75号線	長瀬町大字長瀬字下山根199番1地先	1981	42	6.1	2.1	12.8	1	単純RC床版	2021	Ⅰ
82	無名48号橋	本中57号線	長瀬町大字本野上字下野511番1地先	1970	53	2.8	3.2	8.8	1	単純RC床版	2021(直)	Ⅰ
83	無名49号橋	本中57号線	長瀬町大字本野上字下野447番2地先	1975	48	3.1	3.7	11.3	1	単純RC床版	2021	Ⅰ
84	無名50号橋	本中85号線	長瀬町大字本野上字下野472番1地先	1982	41	7.7	1.5	11.7	1	単純H鋼桁	2022(直)	Ⅰ
85	無名54号橋	本中91号線	長瀬町大字中野上字諏訪川258番1地先	1983	40	3.3	2.1	6.8	1	単純RC床版	2021(直)	Ⅰ
86	無名59号橋	野上下郷125号線	長瀬町大字野上下郷字和ノ木河原2367番1地先	1965	58	11.1	2.0	22.1	1	単純H鋼桁	2021(直)	Ⅰ
87	無名62号橋	野上下郷119号線	長瀬町大字野上下郷字間瀬1976番1地先	1974	49	2.2	2.0	4.6	1	単純RC床版	2021(直)	Ⅰ
88	大日影橋	野上下郷148号線	長瀬町大字野上下郷字大日影1846番1地先	1973	50	6.1	3.7	22.6	1	単純RC床版	2021	Ⅰ
89	無名71号橋	野上下郷30号線	長瀬町大字野上下郷字大日影1874番2地先	1973	50	5.8	1.7	9.9	1	単純RC床版	2021(直)	Ⅰ
90	無名76号橋	野上下郷101号線	長瀬町大字野上下郷字上ノ山997番1地先	1972	51	2.8	1.2	3.4	1	単純RC床版	2021(直)	Ⅰ
91	無名77号橋	野上下郷92号線	長瀬町大字野上下郷字塚越683番1地先	1972	51	2.8	1.8	5.0	1	単純RC床版	2021(直)	Ⅰ
92	無名47号橋	長瀬92号線	長瀬町大字長瀬字高野162番1地先	1982	41	6.1	2.6	15.6	1	単純RC床版	2022(直)	Ⅰ
93	無名74号橋	野上下郷107号線	長瀬町大字野上下郷字峯谷1192番2地先	不明	-	4.3	1.3	5.4	1	足場板	2022(直)	Ⅰ
94	無名80号橋	野上下郷53号線	長瀬町大字野上下郷字堂坂848番1地先	1978	45	4.5	2.1	9.5	1	単純H鋼桁	2021	Ⅱ
95	無名82号橋	矢那瀬21号線	長瀬町大字矢那瀬字竹ノ平1994番1地先	1984	39	2.5	4.0	9.8	1	単純RC床版	2022(直)	Ⅱ
96	無名83号橋	野上下郷79号線	長瀬町大字野上下郷字城山309番2地先	不明	-	2.3	1.9	4.3	1	石橋	2022(直)	Ⅰ
97	無名84号橋	矢那瀬4号線	長瀬町大字町道矢那瀬字筆ノ谷戸973番1地先	不明	-	3.5	1.9	6.7	1	木橋	2022(直)	Ⅰ
98	無名87号橋	岩田43号線	長瀬町大字岩田字下栗1114番1地先	1982	41	3.9	2.1	8.2	1	単純RC床版	2022(直)	Ⅰ
99	無名89号橋	岩田45号線	長瀬町大字岩田字船浜1276番1地先	不明	-	3.3	0.5	1.7	1	木橋	2022(直)	Ⅰ
100	無名96号橋	岩田42号線	長瀬町大字岩田字野出382番1地先	1975	48	8.0	3.2	25.6	1	単純RC床版	2021	Ⅰ
101	無名97号橋	岩田38号線	長瀬町大字岩田字野出358番1地先	1974	49	5.0	1.8	9.2	1	単純H鋼桁	2021	Ⅱ
102	無名102号橋	井戸43号線	長瀬町大字井戸字霧沢686番1地先	1982	41	6.7	1.9	12.6	1	単純H鋼桁	2022(直)	Ⅰ
103	無名104号橋	野上下郷45号線	長瀬町大字野上下郷字日影2851番1地先	1977	46	7.2	1.5	10.8	1	単純H鋼桁	2021	Ⅱ
104	無名110号橋	風布28号線	長瀬町大字風布字屋合ヶ崎858番1地先	1982	41	10.0	2.4	24.4	2	2径間連続H鋼桁	2021	Ⅱ
105	無名116号橋	長瀬25号線	長瀬町大字長瀬字原1384番4地先	1998	25	3.2	1.8	5.9	1	単純H鋼桁	2021	Ⅱ
106	無名39号橋	長瀬63号線	長瀬町大字長瀬字橋場295番1地先	2016	7	7.7	3.8	29.3	1	PCボックスカルバート	2022(直)	Ⅰ

9.中期事業計画（10年間）

(2024年～2033年)

No.	橋梁名	路線名称	共用開始年	橋長(m)	総幅員(m)	直近の 点検年 (西暦)	判定区分 2023年 現在	事業費(千円)										備考			
								R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14	R15				
								2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年	2031年	2032年	2033年				
1	金石橋	町道幹線26号線	1980	173.00	3.00	2020	Ⅲ	修繕	点検												主部材:塗装塗替え、橋脚:打替え工、床版:剥落防止、他
2	まねき橋	町道幹線2号線	1969	3.80	5.40	2020	I		点検												
3	無名2号橋	町道幹線4号線	1969	4.50	7.90	2020	I		点検												
4	無名3号橋	町道幹線4号線	1969	3.00	7.64	2020	I		点検												
5	無名4号橋	町道幹線5号線	1979	3.80	12.30	2020	I		点検												
6	無名5号橋	町道幹線5号線	1979	4.00	10.40	2020	I		点検												
7	無名6号橋	町道幹線5号線	1979	3.60	14.10	2020	I		点検												
8	無名7号橋	町道野上下郷151号線	1980	9.47	4.56	2020	I		点検												
9	無名8号橋	町道野上下郷151号線	1979	9.86	5.18	2020	I		点検												
10	無名9号橋	町道野上下郷151号線	1979	8.90	4.72	2020	I		点検												
11	無名10号橋	町道野上下郷151号線	1979	5.34	4.85	2020	I		点検												
12	大日影橋	町道幹線7号線	1986	9.70	8.20	2020	I		点検												
13	無名12号橋	町道幹線23号線	1982	2.62	5.20	2020	I		点検												
14	無名13号橋	町道幹線23号線	1978	6.50	5.60	2020	I		点検												
15	無名14号橋	町道幹線25号線	1979	8.40	4.70	2020(直)	I		点検(直)												
16	無名16号橋	町道幹線28号線	1979	3.07	4.54	2020	I		点検												
17	無名17号橋	町道幹線29号線	1964	12.54	6.36	2020	I		点検												
18	無名18号橋	町道幹線30号線	1974	4.30	4.22	2020	I		点検												
19	無名19号橋	町道幹線31号線	1972	4.03	5.00	2020	I		点検												
20	無名22号橋	町道幹線35号線	1975	5.52	4.70	2020	I		点検												
21	無名23号橋	町道幹線35号線	1975	2.71	4.57	2020(直)	I		点検(直)												
22	居合ヶ崎橋	町道幹線36号線	1987	6.95	8.00	2020	I		点検												
23	無名57号橋	町道本中30号線	1966	3.28	4.97	2020	Ⅱ		点検												主部材:断面修復、表面含侵工
24	無名61号橋	町道野上下郷61号線	1974	5.13	5.27	2020(直)	I		点検(直)												
25	八重子1号橋	町道幹線7号線	1986	12.35	9.65	2020	I		点検												
26	無名78号橋	町道野上下郷60号線	1972	2.80	5.78	2020	I		点検												
27	浅倉橋	町道野上下郷56号線	1984	10.40	5.00	2020(直)	I		点検(直)												
28	滝坂橋	町道野上下郷52号線	1987	4.05	5.80	2020(直)	I		点検(直)												
29	無名85号橋	町道矢那瀬6号線	1975	3.40	5.62	2020	I		点検												
30	無名86号橋	町道矢那瀬5号線	1975	2.40	4.90	2020	Ⅱ		点検												主部材:断面修復、表面含侵工
31	無名92号橋	町道岩田6号線	1980	5.30	5.62	2020(直)	I		点検(直)												
32	肥土橋	町道井戸39号線	1985	12.60	5.00	2020	I		点検												
33	八重子2号橋	町道幹線7号線	1986	10.00	8.20	2020(直)	I		点検(直)												
34	藤の木橋	町道長瀬134号線	1990	7.52	6.20	2020	I		点検												
35	無名20号橋	町道幹線32号線	1994	7.50	5.80	2020(直)	I		点検(直)												
36	無名75号橋	町道野上下郷112号線	1994	3.00	6.35	2020	Ⅱ		点検												橋台:根固め、舗装、すり付け 伸縮装置、シール材 R3年度 修繕済
37	無名119号橋	町道本中142号線	1966	7.75	3.10	2022(直)	I				点検(直)										
38	鶴沢橋	町道井戸25号線	1963	7.43	6.85	2020	I		点検												
39	無名25号橋	町道長瀬59号線	1983	2.30	4.50	2021	I			点検											
40	無名27号橋	町道長瀬55号線	1967	4.80	4.75	2021(直)	I			点検(直)											
41	無名28号橋	町道長瀬104号線	1968	5.50	3.00	2021	Ⅱ			点検											主部材:塗装塗替え、床版:断面修復、 ひびわれ注入、舗装:薄層舗
42	無名29号橋	町道長瀬40号線	1968	4.30	3.00	2021(直)	I			点検											
43	無名30号橋	町道長瀬36号線	1968	4.50	3.00	2021	I			点検											
44	無名31号橋	町道長瀬26号線	1970	4.85	4.35	2021	I			点検											
45	無名32号橋	町道長瀬27号線	1978	3.70	2.85	2021	Ⅲ			点検											R5年度 修繕(予定)
46	無名33号橋	町道長瀬85号線	1971	6.10	3.90	2021(直)	I			点検(直)											
47	無名34号橋	町道長瀬41号線	1983	4.80	3.00	2021(直)	I			点検(直)											
48	無名35号橋	町道長瀬93号線	1994	2.90	6.00	2021(直)	I			点検(直)											
49	無名36号橋	町道長瀬11号線	1981	4.17	4.10	2021(直)	I			点検(直)											
50	無名37号橋	町道長瀬86号線	1984	6.00	3.00	2021	Ⅱ			点検											鋼部材:塗装塗替え
51	無名38号橋	町道長瀬8号線	1984	4.50	4.80	2021(直)	I			点検(直)											
52	無名43号橋	町道長瀬6号線	1983	6.85	4.10	2021(直)	I			点検(直)											
53	無名51号橋	町道本中34号線	1974	2.82	3.40	2021(直)	I			点検(直)											
54	無名52号橋	町道本中93号線	2010	3.50	11.40	2021(直)	I			点検(直)											
55	無名53号橋	町道本中35号線	1983	3.05	4.75	2021(直)	I			点検(直)											
56	無名55号橋	町道本中123号線	1966	7.00	3.00	2021(直)	I			点検(直)											R4年度 修繕済
57	無名56号橋	町道本中28号線	1966	8.35	3.70	2021	Ⅱ			点検		設計	修繕								主部材:塗装塗替え、当り板補修、 床版:表面含侵工、舗装打替え、他 R2年度 修繕済
58	無名58号橋	町道本中30号線	1966	7.45	3.63	2021(直)	I			点検(直)											
59	無名60号橋	町道野上下郷66号線	1978	4.90	4.60	2021(直)	I			点検(直)											
60	無名64号橋	町道野上下郷138号線	1986	8.50	3.00	2021(直)	I			点検(直)											
61	無名66号橋	町道野上下郷31号線	1979	7.60	4.00	2021	I			点検											
62	無名67号橋	町道野上下郷15号線	1974	8.00	3.40	2021	I			点検											
63	無名68号橋	町道野上下郷13号線	1979	7.59	4.40	2021	I			点検											

9.中期事業計画（10年間）

(2024年～2033年)

No.	橋梁名	路線名称	共用開始年	橋長(m)	総幅員(m)	直近の 点検年 (西暦)	判定区分 2023年 現在	事業費(千円)								備考		
								R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13		R14	R15
								2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年	2031年		2032年	2033年
64	無名73号橋	町道野上下郷8号線	1985	4.40	4.40	2021(直)	I			点検(直)					点検(直)			
65	無名93号橋	町道岩田11号線	1982	6.07	2.61	2021(直)	I			点検(直)					点検(直)			
66	無名94号橋	町道岩田12号線	1982	5.80	3.10	2021(直)	I			点検(直)					点検(直)			
67	無名98号橋	町道岩田18号線	1976	5.10	3.11	2021(直)	I			点検(直)					点検(直)			
68	無名100号橋	町道井戸40号線	1985	3.60	5.00	2021(直)	I			点検(直)					点検(直)			
69	無名105号橋	町道野上下郷20号線	1974	2.25	2.55	2021(直)	I			点検(直)					点検(直)			
70	無名106号橋	町道本中30号線	1966	2.60	2.60	2021(直)	I			点検(直)					点検(直)			
71	無名107号橋	町道井戸84号線	1975	6.50	4.70	2021	I			点検					点検			
72	無名108号橋	町道幹線36号線	1983	2.40	5.75	2021(直)	I			点検(直)					点検(直)			
73	無名111号橋	町道本中138号線	1988	4.28	3.60	2021(直)	I			点検(直)					点検(直)			
74	無名114号橋	町道野上下郷13号線	1994	2.41	4.80	2021(直)	I			点検(直)					点検(直)			
75	無名69号橋	町道野上下郷13号線	1998	2.42	5.30	2021(直)	I			点検(直)					点検(直)			
76	無名118号橋	町道幹線32号線	2002	3.50	6.70	2021(直)	I			点検(直)					点検(直)			
77	無名26号橋	町道長瀬107号線	1994	2.43	4.70	2021(直)	I			点検(直)					点検(直)			
78	無名40号橋	町道長瀬7号線	1981	6.10	1.86	2021(直)	I			点検(直)					点検(直)			
79	無名42号橋	町道長瀬63号線	1983	9.00	2.90	2021	I			点検					点検			
80	無名45号橋	町道長瀬115号線	1981	6.10	1.80	2021(直)	I			点検(直)					点検(直)			
81	無名46号橋	町道長瀬75号線	1981	6.10	2.70	2021	I			点検					点検			
82	無名48号橋	町道本中57号線	1970	2.75	3.50	2021(直)	I			点検(直)					点検(直)			
83	無名49号橋	町道本中57号線	1975	3.05	4.00	2021	I			点検					点検			
84	無名50号橋	町道本中85号線	1982	7.70	1.52	2022(直)	I			点検(直)					点検(直)		R4年度 修繕済	
85	無名54号橋	町道本中91号線	1983	3.25	2.40	2021(直)	I			点検(直)					点検(直)			
86	無名59号橋	町道野上下郷125号線	1965	11.05	2.00	2021(直)	I			点検(直)					点検(直)			
87	無名62号橋	町道野上下郷119号線	1974	2.24	2.04	2021(直)	I			点検(直)					点検(直)			
88	大日影橋	町道野上下郷32号線	1973	6.10	4.50	2021	I			点検					点検			
89	無名71号橋	町道野上下郷30号線	1973	5.80	1.70	2021(直)	I			点検(直)					点検(直)			
90	無名76号橋	町道野上下郷101号線	1972	2.80	1.40	2021(直)	I			点検(直)					点検(直)			
91	無名77号橋	町道野上下郷92号線	1972	2.80	2.00	2021(直)	I			点検(直)					点検(直)			
92	無名47号橋	町道長瀬92号線	1982	6.10	3.15	2022(直)	I			点検(直)					点検(直)			
93	無名74号橋	町道野上下郷107号線	不明	4.30	1.25	2022(直)	I			点検(直)					点検(直)			
94	無名80号橋	町道野上下郷53号線	1978	4.46	2.13	2021	II			点検	設計		修繕		点検		鋼部材:塗装塗替え	
95	無名82号橋	町道矢那瀬21号線	1984	2.45	4.00	2022(直)	II			点検(直)			修繕		点検(直)		主部材:断面修復、表面侵食工	
96	無名83号橋	町道野上下郷79号線	不明	2.25	1.90	2022(直)	I			点検(直)					点検(直)			
97	無名84号橋	町道矢那瀬4号線	不明	3.50	1.90	2022(直)	I			点検(直)					点検(直)		R2年度 修繕済	
98	無名87号橋	町道岩田43号線	1982	3.90	2.10	2022(直)	I			点検(直)					点検(直)			
99	無名89号橋	町道岩田45号線	不明	3.30	2.30	2022(直)	I			点検(直)					点検(直)			
100	無名96号橋	町道岩田42号線	1975	8.00	4.40	2021	I			点検					点検			
101	無名97号橋	町道岩田38号線	1974	5.00	1.90	2021	II			点検	設計		修繕		点検		鋼部材:塗装塗替え	
102	無名102号橋	町道井戸43号線	1982	6.70	1.88	2022(直)	I			点検(直)					点検(直)			
103	無名104号橋	町道野上下郷45号線	1977	7.20	1.50	2021	II			点検					点検	設計	修繕	鋼部材:塗装塗替え
104	無名110号橋	町道風布28号線	1982	10.00	2.44	2021	II			点検			設計	修繕	点検		鋼部材:塗装塗替え、橋台:断面修復	
105	無名116号橋	町道長瀬25号線	1998	3.22	1.83	2021	II			点検			設計		修繕	点検		鋼部材:塗装塗替え、対横構:FRP補修
106	無名39号橋	町道長瀬63号線	2016	7.70	3.80	2022(直)	I			点検(直)					点検(直)			

 : 補修設計
 : 修繕工事
 : 定期点検 (※(直)は直営点検)

10.コストの縮減効果

50年間のコスト縮減効果

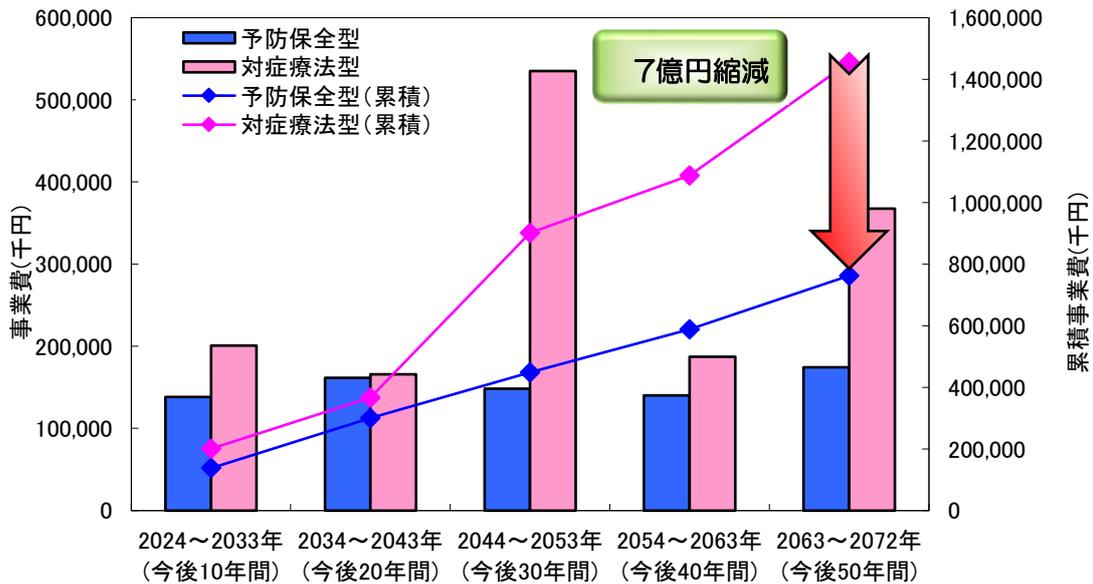
長瀬町の長寿命化修繕計画を策定する106橋について、今後50年間の事業費を比較すると、従来の対症療法型が約14.6億円に対し、予防保全型の長寿命化修繕計画の実施により約7.6億円となり、約7億円のコストの縮減が見込まれます。

また、新技術の導入、集約・撤去を検討することで、更にコストの縮減を目指します。

このように予防的に修繕を実施することにより、損傷に起因する通行制限等が減少し、道路の安全性・信頼性が確保されます。

また、長寿命化修繕計画の策定により、地域の安心・安全を確保することができます。

事業費比較グラフ
対症療法型 VS 予防保全型



<学識経験者の意見聴衆>



平成29年度に本計画を策定するにあたり、策定方針や橋梁の資産評価、劣化予測等について、学識経験者（橋梁などについて専門的な知識を有する）の方に助言を頂き、計画に反映させました。

■学識経験者

ものづくり大学
技能工芸学部 建設学科
澤本 武博 教授

■計画策定担当

長瀬町 建設課

長瀬町橋梁長寿命化修繕計画
(令和5年度更新)

令和5年10月
長瀬町建設課