

# 能代市 橋梁長寿命化修繕計画

(R6 年度更新)



令和 7 年 3 月

 能代市 都市整備部 道路河川課

## 目 次

1. 橋梁長寿命化修繕計画策定の背景と目的 .....	1
(1) 背景と目的 .....	1
2. 能代市の管理橋梁の現状 .....	2
(1) 橋長 .....	2
(2) 構造形式 .....	2
(3) 健全度 .....	3
(4) 損傷事例 .....	4
3. 長寿命化修繕計画基本方針 .....	5
(1) 計画期間 .....	5
(2) 計画策定の方針 .....	5
(3) 対策の優先順位の考え方 .....	7
4. 長寿命化修繕計画 .....	9
(1) 対策費用(維持管理費用)と縮減効果 .....	9
5. 施設の集約化・撤去及び新技術の活用 .....	10
(1) 施設の集約化・撤去による縮減効果 .....	10
(2) 新技術の活用による縮減効果 .....	10
6. 今後の維持管理方針 .....	12
(1) 点検 .....	12
(2) メンテナンスサイクルの構築 .....	12
7. 対象橋梁 .....	13

### [改訂履歴]

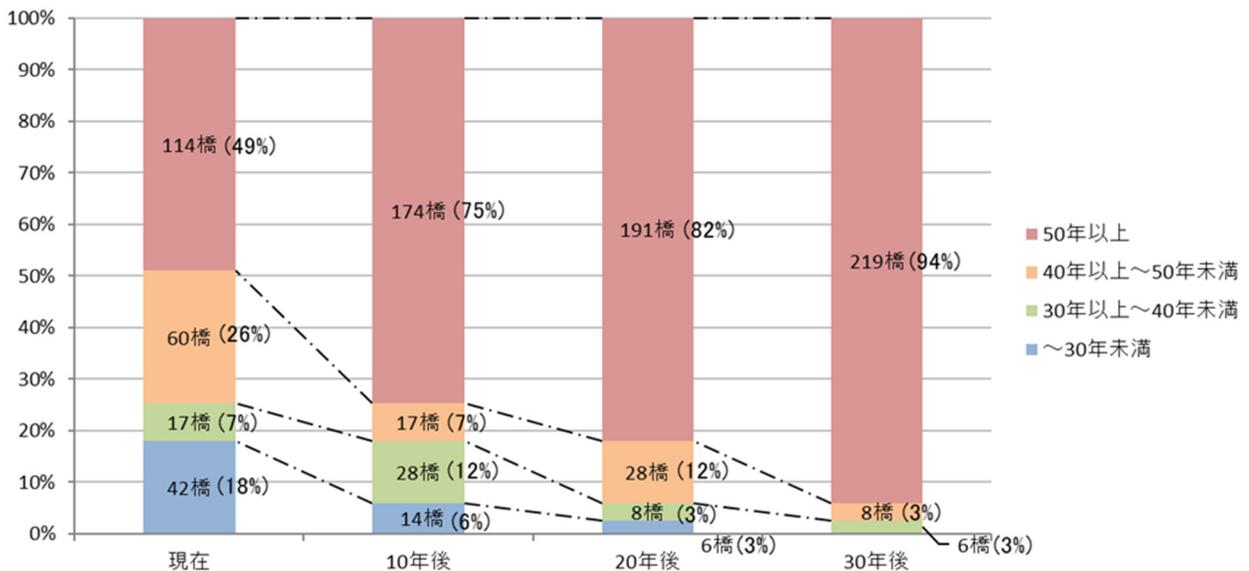
策定・更新時期	概 要
平成 24 年 3 月	【初回策定】
令和 2 年 5 月	【第 1 回更新】 1 巡目点検結果の反映
令和 4 年 11 月	【修正】 施設の集約化・撤去及び新技術活用方針の追加
令和 7 年 3 月	【第 2 回更新】 2 巡目点検結果の反映、施設の集約化・撤去及び新技術活用方針の数値目標の設定

# 1. 橋梁長寿命化修繕計画策定の背景と目的

## (1) 背景と目的

- 令和7年3月現在、能代市が管理する橋梁は233橋あります。このうち、架設後50年以上経過している橋梁の割合は、現在約49%となっており、10年後には75%、20年後は82%、30年後には94%と急激に増加する結果となります。
- 適切な修繕の実施により橋梁の長寿命化、ならびに修繕に係わる費用縮減を図り、安全な道路ネットワークの維持を目的に長寿命化修繕計画を平成24年に策定し、適時更新を設けて計画を推進してきました。
- 本更新では、令和元年度～令和5年度の間で2巡目の点検が完了したことと、全国的な橋梁点検技術、補修技術の向上実態を踏まえ、現状の点検結果、今後の長寿命化対策の優先順位の整理、新技術の活用等による費用縮減効果の検討と反映を行いました。

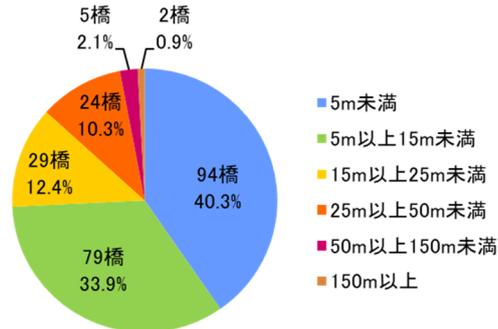
架設後50年以上経過している橋梁の推移



## 2. 能代市の管理橋梁の現状

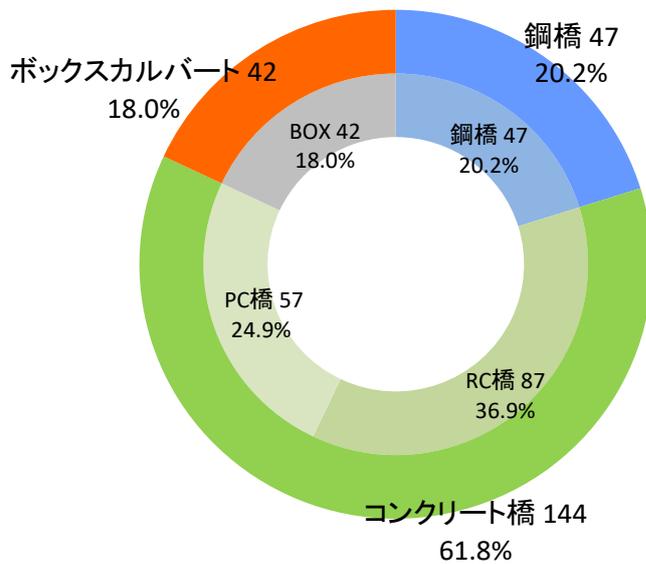
### (1) 橋長

- 対象橋梁 233 橋の内、橋長 150m 以上の橋梁は 2 橋、橋長 50m 以上 150m 未満の橋梁は 5 橋、橋長 25m 以上 50m 未満の橋梁は 24 橋、橋長 15m 以上 25m 未満の橋梁は 29 橋、橋長 5m 以上 15m 未満の橋梁は 79 橋、橋長 5m 未満の橋梁は 94 橋であり、橋長 5m 未満が 40.3%を占めています。



### (2) 構造形式

- 能代市の橋梁数割合別では、RC 橋が最も多く 36.9%、次いで PC 橋は 24.9%、鋼橋は 20.2%、BOX カルバートは 18.0%となっております。



鋼橋



主要部材に鋼材(鉄)を用いた橋梁

RC 橋



主要部材に鉄筋コンクリートを用いた橋梁

PC 橋



主要部材にプレストレストコンクリートを用いた橋梁

BOX カルバート



主要部材に鉄筋コンクリートを用いた箱型の橋梁

### (3) 健全度

■ 令和元年度～令和5年度に実施した法定点検の結果は以下のとおりです。

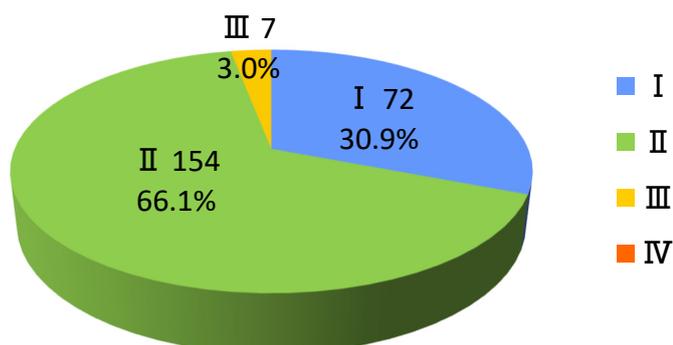
※なお、点検後に令和5年度までに補修等の対策を行った橋梁については、対策結果を反映した健全度としています。

#### 令和元年度～令和5年度定期点検結果

(単位:橋)

全体	健全性
I	72
II	154
III	7
IV	0
合計	233

健全度別の橋梁数割合



判定区分		状態
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、緊急に措置を講ずべき状態

## (4) 損傷事例

### ■鋼部材



主桁の腐食



支承の機能障害



防護柵のボルトの脱落

### ■コンクリート部材



主桁の鉄筋露出

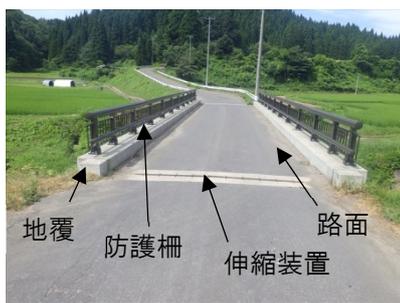


床版のひびわれ



橋台の剥離

### ※参考 橋梁の部材名



↑ 橋梁を上から見た写真



↑ 橋梁を下から見た写真



支承



下部工(橋台)

### 3. 長寿命化修繕計画基本方針

#### (1) 計画期間

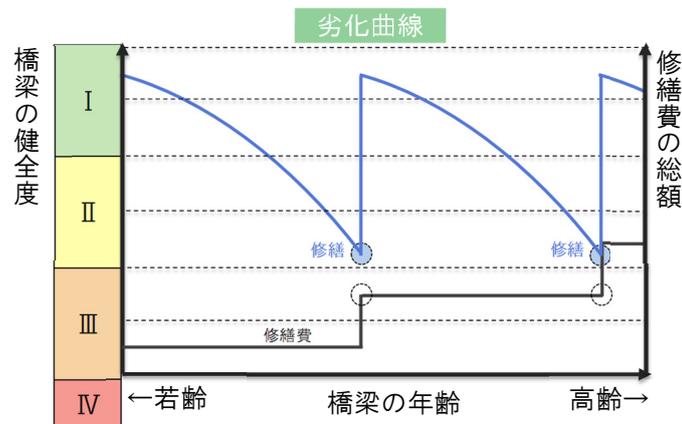
- 本計画の策定期間は、令和7年度から令和56年度の50年間と設定し、今後の点検結果を踏まえ、適宜、見直すものとします。

#### (2) 計画策定の方針

- 対策の実施時期について『事後保全型』より『予防保全型』での維持管理を行うことが理想的ですが、老朽化による損傷がすでに発生している橋梁が多くみられることから、より効率的な修繕を実施するため、各橋梁の橋下条件や重要度に応じて、以下の区分を設定し修繕計画を策定します。

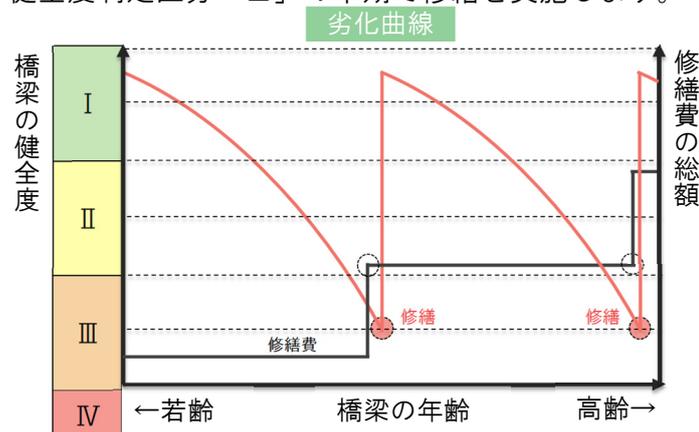
- 予防保全型維持管理：損傷が大きくなる前に対策を行う

損傷が与える影響の多い跨道橋・跨線橋や橋長が長い橋梁、交通量の多い橋梁など、予防保全型維持管理が望ましいと考えられる橋梁は、安全確保およびコスト縮減を図るため、損傷が深刻化する前の健全度判定区分「Ⅱ」の末期となった時点で修繕を実施します。



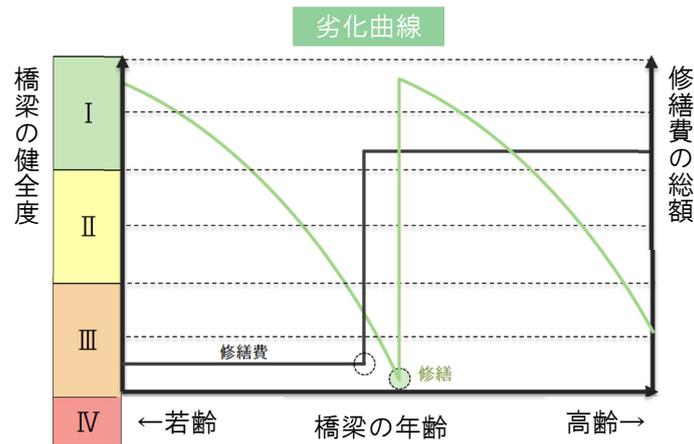
- 事後保全型維持管理：損傷がある程度大きくなった時点で対策を行う

予防保全型に該当しない橋梁で、BOXカルバートへの改修が困難な橋梁は、「事後保全型維持管理」とし、健全度判定区分「Ⅲ」の中期で修繕を実施します。

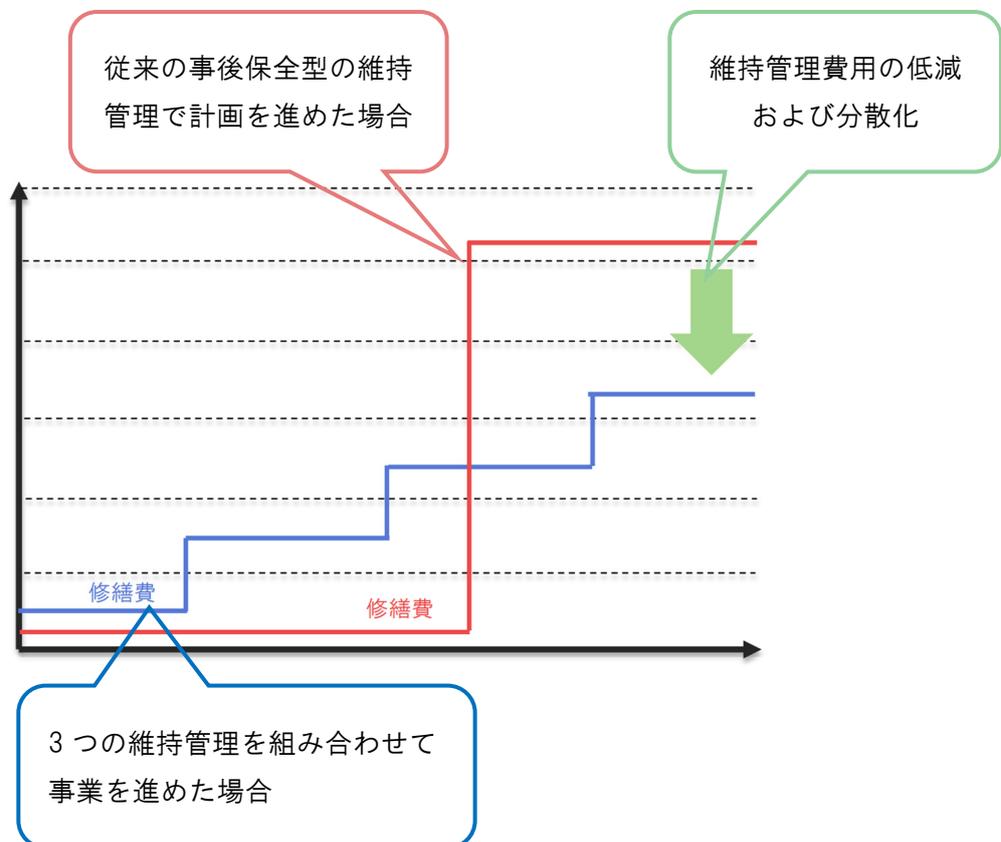


■ 架け替え型維持管理

劣化の要因が少ないBOXカルバートに架け替え可能である橋梁や、修繕や補強では求める基準に達しないもの、修繕より架け替えが有利となるものについては、健全度判定区分「Ⅲ」の末期で架け替え(更新)を実施します。また、架け替え時期を集中することなく、予算の平準化を図るものとします。

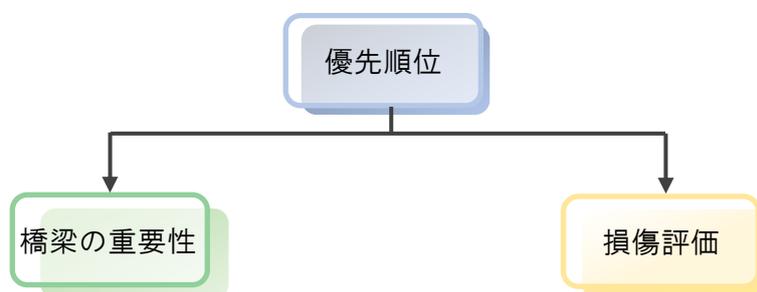


■ 各橋梁に適切な維持管理を実施することで維持管理費用の低減および分散化を行い、予算の平準化を図ります。



### (3) 対策の優先順位の考え方

- 修繕を行う優先順位は橋梁の重要性（通行者等への被害防止などの観点から評価）と損傷評価（構造上の安全面を点検結果から評価）の2項目で評価します。



#### ■ 橋梁の重要性

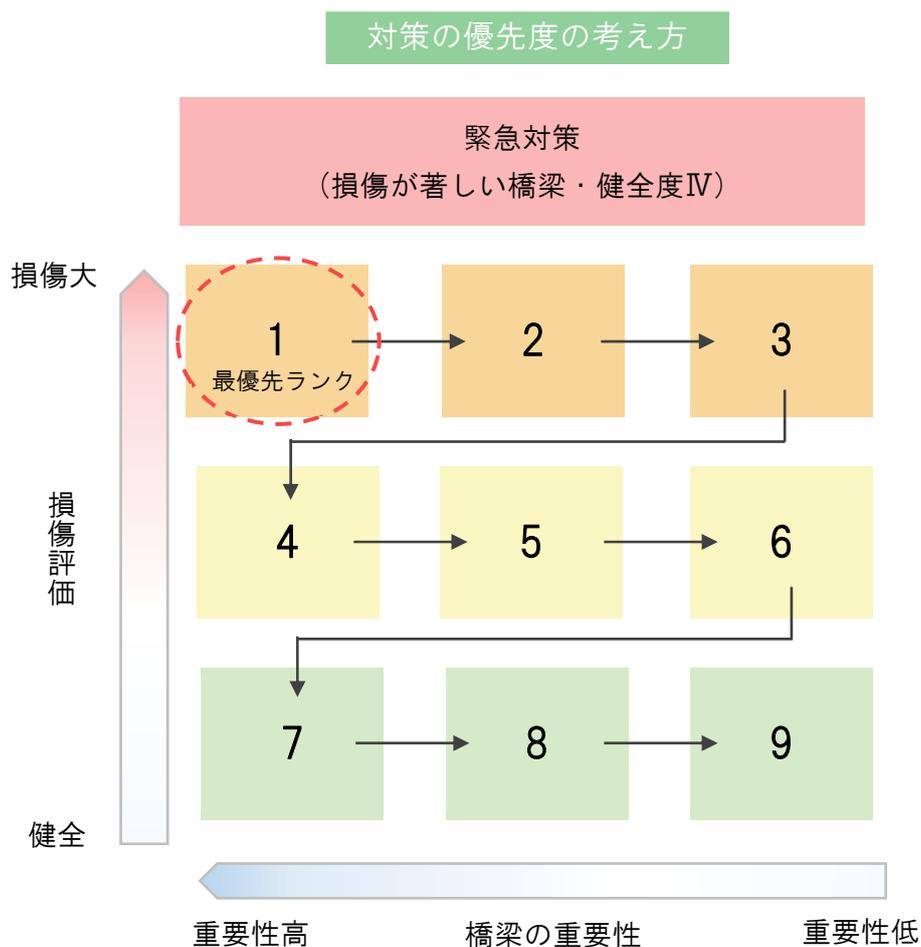
安全性の確保、道路ネットワークの確保などのうち、市民の安全を確保する上で本市の橋梁に求められるべき特に重要な機能を優先し、橋梁の重要性の評価項目を設定します。

確保すべき機能	評価項目	考え方
安全性の確保	交差条件（跨道橋・跨線橋）	第三者に被害を及ぼす恐れがある
道路ネットワークの確保	交通量の多さ	交通量の多い橋梁で通行不可になると利用者に大きな影響を与える
	孤立集落への影響	災害発生時に避難・救助活動の妨げになることを事前に防ぐ
	橋梁の規模	橋長が長い橋梁は、損傷が発生した場合、多額の費用と長期にわたる規制が必要となる
	橋梁の構造形式	橋梁の構造形式によっては、損傷が多く生じている傾向にある

#### 跨線橋事例



- 優先順位の評価イメージを下図に示します。
- 健全度Ⅳ判定の橋梁は、損傷評価・橋梁の重要性に関わらず緊急対応を行います。
- 橋梁の重要性と損傷評価を2軸に設定し、それぞれの評価を3区分し、合計9ランクに分けます。対象橋梁を9ランクのいずれかに分けた後、ランク内でさらに優先順位を定めます。
- 健全度は、点検結果を受けて変動するため、定期点検により想定以上の劣化の進行が見つかった場合、補修の優先度を更新できるように対応します。

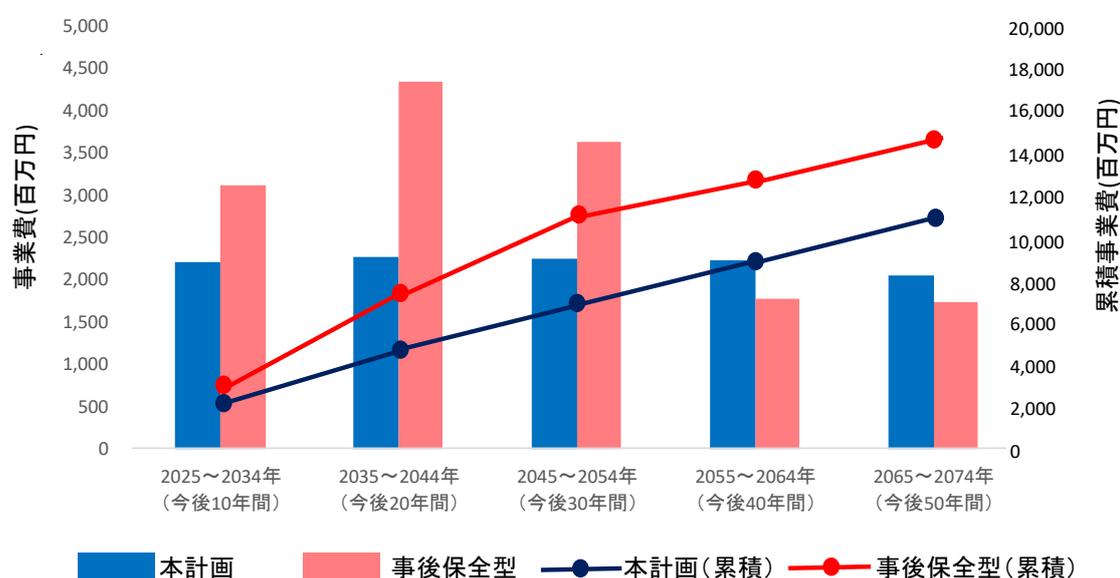


## 4. 長寿命化修繕計画

### (1)対策費用(維持管理費用)と縮減効果

- 橋梁の維持修繕に要する費用は、本計画を実施した場合、今後 50 年間で約 110 億円となります。従来の事後保全型維持管理で計画を進めた場合に必要な事業費の約 146 億円に対して、約 36 億円の費用縮減効果が見込まれます。

#### 長寿命化効果



※仮定のモデルによる将来費用の算出であり、一度補修した橋梁の再劣化速度、物価上昇など現在の知見で明らかでない事象も含むことから、あくまで試算となります。

## 5. 施設の集約化・撤去及び新技術の活用

### (1)施設の集約化・撤去による縮減効果

- 管理する 233 橋のうち、迂回路が存在し集約が可能な橋梁や、函渠への改修が可能な橋梁について、令和 16 年度までに 6 橋が該当し、約 190 万円の縮減効果が見込まれます。

橋梁番号	橋梁名	改修工事更新予定年度	縮減費（千円）
14	檜山小橋	令和 11 年度 改修工事予定	270
38	仁井田白山橋	令和 7 年度 改修工事予定	540
43	鵜渕第 2 橋	令和 16 年度 改修工事予定	270
51	鵜渕第 1 橋	令和 9 年度 改修工事予定	270
107	河戸川第 5 橋	令和 9 年度 改修工事予定	270
512	小繋沢橋	令和 8 年度 改修工事予定	270
			合計 1,890

### (2)新技術の活用による縮減効果

- 管理する 233 橋すべてで、新技術の活用を検討し、新技術が活用できる橋梁は、令和 16 年度までに 34 橋が該当し、約 3.1 億円の縮減効果が見込まれます。

#### 新技術検討材料

コンクリート材

補修工種	商品名	単位	概算 工事費 (千円)	補修 時期 (年)	選考理由
断面修復工 (上部工・下部工)	NETIS登録番号：QS-150017-VE ゴムラテシリーズ	m <sup>2</sup>	47	60	従来技術に比べ、はつり量が低減されるため経済性・施工性が向上する。
ひび割れ補修工 (上部工・下部工)	NETIS登録番号：CB-130007-VE ひび割れ補修浸透性 エポキシ樹脂塗布工法	m <sup>2</sup>	2	40	適用範囲が他案に比べ広い。 (上向きで0.5mm以下まで適用可)
表面保護工	NETIS登録番号：CG-160013-VE CS-21ネオ	m <sup>2</sup>	1.6	15	他案に比べ経済性に優れる。 (性能は同程度である)



断面修復工（ゴムラテシリーズ）



ひび割れ補修工（エポキシ樹脂塗布工法）



表面保護工（CS21-ネオ）

■ 新技術活用橋梁は以下のとおりです。

工事予定 時期	優先順位	橋梁番号	橋梁名	従来補修費 (千円)	新技術活用 補修費 (千円)	縮減費 (千円)	縮減率 (%)
2028年	1	100	田床内こ道橋	59,497	26,136	33,361	56.1
	5	4	檜山川橋	31,493	20,107	11,386	36.2
	7	9	館下橋	30,252	25,678	4,574	15.1
2029年	3	113	藤木台跨線橋	33,789	14,886	18,903	55.9
	11	47	上扇田橋	7,380	3,242	4,138	56.1
	16	589	七折橋	38,884	24,551	14,333	36.9
	18	596	山内上橋	13,900	8,213	5,687	40.9
	22	594	鍛冶沢橋	14,114	13,486	628	4.4
2030年	29	520	竹原橋	1,262	679	583	46.2
	40	112	塞ノ神こ道橋	79,332	35,910	43,422	54.7
	70	48	大内田第1橋	7,947	7,327	620	7.8
	88	615	小掛3号橋	10,286	5,772	4,514	43.9
	143	537	鍋良子橋	11,644	8,081	3,563	30.6
	202	617	小掛5号橋	9,776	5,795	3,981	40.7
2031年	12	85	久喜沢2号橋	7,493	4,151	3,342	44.6
	20	11	槐橋	17,020	11,453	5,567	32.7
	46	16	河戸川第4橋	51,060	29,226	21,834	42.8
	142	535	上山崎3号橋	13,977	10,671	3,306	23.7
2032年	10	504	高岩橋	106,645	77,567	29,078	27.3
	47	32	中川原橋	37,594	24,593	13,001	34.6
	94	618	小掛6号橋	9,552	9,075	477	5.0
2033年	48	106	中母体橋	37,594	30,260	7,334	19.5
	95	74	西の沢口第1橋	12,836	5,298	7,538	58.7
2034年	14	521	岩谷橋	22,566	8,793	13,773	61.0
	15	503	梅内橋	11,183	5,322	5,861	52.4
	39	116	横長根こ道橋	53,912	39,617	14,295	26.5
	57	53	戸川橋	5,497	2,432	3,065	55.8
	68	17	黒岡橋	7,376	3,591	3,785	51.3
	77	538	鍋良子1号橋	16,000	6,883	9,117	57.0
	84	80	天内第3橋	16,934	8,353	8,581	50.7
	92	67	築法師第2橋	2,823	1,505	1,318	46.7
	121	15	檜山橋	10,123	5,305	4,818	47.6
	137	507	薄井橋	4,567	3,360	1,207	26.4
	211	569	根小屋4号橋	2,499	1,012	1,487	59.5
合計				796,807	488,330	308,477	

## 6. 今後の維持管理方針

### (1) 点検

- 計画を実施するにあたり健全度の把握が重要となることから、近接目視により 5 年に 1 回行う定期点検を基本とし、点検の結果損傷が認められた場合は定期的に異常時点検を実施します。
- パトロールにより日常的に異常の有無を確認するとともに、地震や大雨など異常気象発生時には臨時点検を実施します。



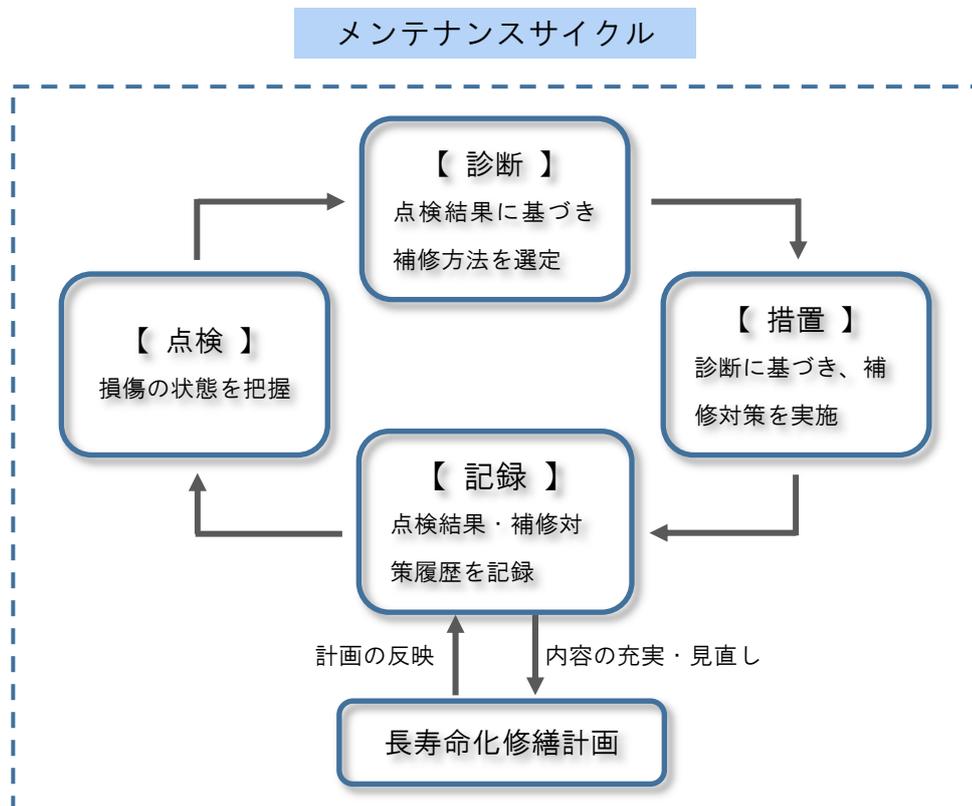
点検車による点検状況



徒歩による点検状況

### (2) メンテナンスサイクルの構築

- 本計画に基づき中長期的な維持管理を推進しますが、点検結果や補修対策実施の履歴などのデータを蓄積・検証し、必要に応じて優先順位や修繕時期の見直しを行い効率的な維持管理を実施します。



## 7. 対象橋梁

■ 対象橋梁および各橋梁の点検結果、および対策の概要は以下のとおりです。

※主な対策内容は、詳細調査結果および診断結果により変更することがあります。

	橋梁名	路線名	橋長 (m)	交差条件	架設年次	点検実施年次	健全度	維持管理区分	主な対策内容
1	田床内こ道橋	田床内2号線	74.0	道路	2004	2020	Ⅱ	予防保全型	主桁・下部工補修等
2	下田平ゆめ大橋	麻生下田平線	330.3	河川	2001	2020	Ⅱ	予防保全型	主桁・下部工補修等
3	藤木台跨線橋	小野沢3号線	22.0	鉄道	2001	2020	Ⅱ	予防保全型	主桁・下部工補修等
4	又右衛門橋	材木町東能代線	14.5	河川	1954	2022	Ⅱ	予防保全型	床版・下部工補修等
5	檜山川橋	東能代道地線	63.3	河川	1962	2022	Ⅱ	予防保全型	床版・下部工補修等
6	東能代橋	材木町東能代線	92.5	河川	1981	2023	Ⅰ	予防保全型	路面・防護柵補修等
7	館下橋	大柄線	24.9	河川	1991	2019	Ⅱ	予防保全型	床版・下部工補修等
8	小滝橋	ふたつ白神郷土の森線	48.4	河川	1980	2020	Ⅲ	予防保全型	主桁・下部工補修等
9	魔面橋	天内魔面線	48.2	河川	1972	2019	Ⅱ	予防保全型	主桁・下部工補修等
10	高岩橋	荷上場藤里線	170.1	河川	1970	2019	Ⅱ	予防保全型	主桁・床版補修等
11	上扇田橋	樋口四ツ屋線	36.8	河川	1999	2019	Ⅱ	予防保全型	主桁・下部工補修等
12	久喜沢2号橋	久喜沢1号線	16.5	河川	1978	2019	Ⅱ	予防保全型	床版・下部工補修等
13	外割田2号橋	長崎外割田線	43.3	河川	1972	2019	Ⅱ	予防保全型	下部工・路面補修等
14	岩谷橋	駒形矢崎線	8.1	河川	1985	2020	Ⅱ	事後保全型	床版・下部工補修等
15	梅内橋	梅内悪戸線	20.0	河川	1973	2023	Ⅲ	予防保全型	床版・下部工補修等
16	七折橋	仁耐切石線	82.1	河川	1982	2019	Ⅱ	予防保全型	下部工・路面補修等
17	河原町橋	桧山母体線	15.2	河川	1973	2019	Ⅱ	予防保全型	下部工・路面補修等
18	山内上橋	小掛線	8.0	河川	1972	2020	Ⅱ	事後保全型	主桁・路面補修等
19	源助田橋	源助田線	25.0	河川	1977	2023	Ⅱ	予防保全型	床版・下部工補修等
20	槐橋	轟常盤線	5.1	河川	1968	2022	Ⅱ	事後保全型	主桁・路面補修等
21	坊中橋	仁耐麻生線	24.6	河川	1980	2019	Ⅱ	予防保全型	主桁・下部工補修等
22	鍛冶沢橋	小掛神社線	13.5	河川	1973	2020	Ⅱ	事後保全型	床版・路面補修等
23	仁井田白山橋	仁井田大内田線	7.8	河川	1952	2021	Ⅱ	架け替え型	更新
24	切石下橋	切石山根線	3.5	河川	1967	2019	Ⅰ	架け替え型	更新
25	岩坂上橋	岩坂塚ノ岱線	23.0	河川	1980	2020	Ⅱ	予防保全型	主桁・下部工補修等
26	春吉橋	四十八滝線	18.5	河川	1977	2020	Ⅱ	予防保全型	主桁・床版補修等
27	鱒淵第2橋	鱒淵扇田線	3.1	河川	1952	2019	Ⅱ	架け替え型	更新
28	四ツ屋橋	樋口四ツ屋線	37.8	河川	2002	2019	Ⅱ	予防保全型	床版・路面補修等
29	竹原橋	二ツ井竹原線	3.6	河川	1979	2020	Ⅱ	事後保全型	床版・下部工補修等
30	上山崎1号橋	上山崎線	8.0	河川	1980	2020	Ⅱ	事後保全型	床版・路面補修等
31	常盤橋	本郷3号橋	4.2	河川	1968	2019	Ⅱ	架け替え型	更新
32	下中島橋	中島線	4.0	河川	1976	2020	Ⅱ	架け替え型	更新
33	河戸川第3橋	河戸川相染森2号線	10.0	河川	1962	2021	Ⅱ	架け替え型	更新
34	根小屋3号橋	馬子岱根小屋沢線	3.6	河川	1960	2023	Ⅲ	事後保全型	主桁・床版補修等
35	根小屋2号橋	馬子岱根小屋沢線	5.0	河川	1960	2023	Ⅲ	事後保全型	主桁・下部工補修等
36	淵瀬4号橋	淵瀬1号線	4.0	河川	1962	2023	Ⅲ	事後保全型	下部工・路面補修等
37	大沢橋	大沢線	4.2	河川	1979	2020	Ⅱ	架け替え型	更新
38	四日市橋	四日市轟線	2.4	河川	1984	2019	Ⅱ	架け替え型	更新
39	横長根こ道橋	横長根線	68.1	道路	2003	2023	Ⅲ	予防保全型	床版・路面補修等
40	塞ノ神こ道橋	小野沢2号線	45.5	道路	2002	2023	Ⅱ	予防保全型	主桁・下部工補修等
41	上ノ山こ道橋	浅内金岡線	49.1	道路	2003	2023	Ⅱ	予防保全型	主桁・路面補修等
42	古屋敷こ道橋	小野沢4号線	44.8	道路	2002	2023	Ⅱ	予防保全型	主桁・路面補修等
43	鶴形こ道橋	大台野線	45.8	道路	2004	2020	Ⅰ	予防保全型	床版・下部工補修等
44	寒川こ道橋	寒川2号線	45.4	道路	2002	2019	Ⅱ	予防保全型	主桁・路面補修等
45	西の沢口橋	大柄線	27.1	河川	1962	2022	Ⅱ	予防保全型	床版・路面補修等
46	河戸川第4橋	河戸川相染森線	13.0	河川	1986	2021	Ⅰ	予防保全型	主桁・床版補修等
47	中川原橋	畠町・中川原線	37.0	河川	2011	2019	Ⅱ	予防保全型	下部工・路面補修等
48	中母体橋	桧山母体線	18.5	河川	1972	2019	Ⅰ(前・Ⅱ)	予防保全型	主桁・下部工補修等
49	上母体橋	上母体線	20.5	河川	1995	2019	Ⅱ	予防保全型	下部工・路面補修等
50	名左工門橋	名左工門線	14.9	河川	1974	2023	Ⅰ	予防保全型	路面・防護柵補修等
51	黒瀬橋	塚ノ岱黒瀬線	22.0	河川	1981	2020	Ⅱ	予防保全型	床版・下部工補修等
52	濁川橋	七村濁川線	14.9	河川	1975	2023	Ⅰ	予防保全型	床版・防護柵補修等
53	中嶋橋	豊久線	5.0	河川	1975	2021	Ⅱ	事後保全型	下部工・路面補修等

※主な対策内容は、詳細調査結果および診断結果により変更することがあります。

	橋梁名	路線名	橋長 (m)	交差条件	架設年次	点検実施年次	健全度	維持管理区分	主な対策内容
54	荷上場1号橋	荷上場線	10.0	河川	1950	2019	Ⅱ	事後保全面	床版・下部工補修等
55	竹生第3橋	天神前2号線	43.5	河川	1989	2020	Ⅱ	予防保全面	主桁・下部工補修等
56	町辺橋	轟常盤線	4.0	河川	1968	2022	Ⅱ	事後保全面	床版・防護柵補修等
57	戸川橋	藤山塞ノ神線	5.5	河川	1966	2019	Ⅱ	事後保全面	床版・下部工補修等
58	轟橋	轟常盤線	5.4	河川	1968	2022	Ⅱ	事後保全面	床版・下部工補修等
59	刃又石4号橋	切石刃又石線	3.3	河川	1987	2023	Ⅱ	事後保全面	床版・路面補修等
60	海道上橋	二ツ井停車場線	2.8	河川	1950	2020	Ⅱ	架け替え型	更新
61	昭和橋	駒形昭和橋線	8.0	河川	1980	2020	Ⅱ	事後保全面	下部工・路面補修等
62	富根羽立橋	富根本線	5.7	河川	1950	2019	Ⅱ	事後保全面	床版・下部工補修等
63	刃又石2号橋	切石刃又石線	4.1	河川	1984	2023	Ⅱ	事後保全面	床版・路面補修等
64	刃又石3号橋	切石刃又石線	4.1	河川	1987	2023	Ⅱ	事後保全面	床版・路面補修等
65	駒形6号橋	駒形線	6.0	河川	1976	2020	Ⅱ	架け替え型	更新
66	鳥形橋	鳥形小土線	35.8	河川	1997	2019	Ⅱ	予防保全面	床版・路面補修等
67	中悪土橋	中悪土線	4.7	河川	1955	2022	Ⅱ	事後保全面	主桁・床版補修等
68	黒岡橋	河戸川浅内線	11.5	河川	1984	2021	Ⅱ	事後保全面	床版・下部工補修等
69	築法師第1橋	築法師藤切台線	7.4	河川	1975	2021	Ⅱ	事後保全面	路面・伸縮装置補修等
70	大内田第1橋	坊ヶ崎団地4号線	6.0	河川	1970	2021	Ⅱ	事後保全面	主桁・下部工補修等
71	淵瀬5号橋	淵瀬1号線	10.5	河川	1976	2023	Ⅱ	事後保全面	路面・伸縮装置補修等
72	河戸川第5橋	河戸川2号線	6.0	河川	1932	2021	Ⅱ	架け替え型	更新
73	前田橋	小繋前田線	5.2	河川	1965	2019	Ⅱ	事後保全面	床版・下部工補修等
74	小掛2号橋	小掛刃又石線	10.0	河川	1965	2023	Ⅱ	事後保全面	床版・路面補修等
75	杉沢橋	向能代瑞川線	9.0	河川	1974	2022	Ⅱ	事後保全面	床版・下部工補修等
76	檜山小橋	羽州街道松山線	3.8	河川	1950	2022	Ⅱ	架け替え型	更新
77	鶴良子1号橋	荷上場軌道線	4.1	河川	1988	2020	Ⅱ	事後保全面	主桁・下部工補修等
78	坊中2号橋	仁齋麻生線	6.9	河川	1980	2021	Ⅱ	事後保全面	床版・路面補修等
79	切石上橋	切石堤防線	3.3	河川	1962	2021	Ⅱ	架け替え型	更新
80	外面橋	外面線	7.0	河川	1979	2019	Ⅱ	事後保全面	下部工・路面補修等
81	外面2号橋	外面線	6.6	河川	1982	2019	Ⅱ	事後保全面	床版・路面補修等
82	駒形橋	駒形線	9.4	河川	1970	2020	Ⅱ	事後保全面	下部工・路面補修等
83	相善岱沢橋	中台線	5.8	河川	1995	2023	Ⅱ	事後保全面	路面・防護柵補修等
84	天内第3橋	天内2号線	6.0	河川	1995	2022	Ⅱ	事後保全面	床版・下部工補修等
85	天内富田第1橋	天内富田線	2.8	河川	1981	2019	Ⅱ	架け替え型	更新
86	上山崎2号橋	上山崎線	2.9	河川	1982	2020	Ⅱ	架け替え型	路面・防護柵補修等
87	かじか橋	種樋ノ口線	19.7	河川	2004	2023	Ⅱ	予防保全面	主桁・床版補修等
88	小掛3号橋	小掛刃又石線	7.0	河川	1962	2023	Ⅱ	事後保全面	主桁・路面補修等
89	小掛4号橋	小掛刃又石線	6.9	河川	1962	2023	Ⅱ	事後保全面	床版・路面補修等
90	駒形3号橋	駒形線	7.4	河川	1968	2019	Ⅱ	架け替え型	路面・防護柵補修等
91	仁井田第1橋	仁井田下中沢線	3.2	河川	1952	2021	Ⅱ	架け替え型	更新
92	築法師第2橋	築法師1号線	7.4	河川	1967	2021	Ⅱ	事後保全面	床版・下部工補修等
93	小掛7号橋	小掛刃又石線	6.1	河川	1963	2023	Ⅱ	事後保全面	床版・下部工補修等
94	小掛6号橋	小掛刃又石線	4.9	河川	1963	2023	Ⅱ	事後保全面	床版・下部工補修等
95	西の沢口第1橋	西の沢口線	8.0	河川	1970	2022	Ⅱ	事後保全面	主桁・床版補修等
96	旭沢第2橋	町後旭沢線	2.5	河川	1953	2022	Ⅱ	架け替え型	更新
97	下中沢第1橋	下中沢志戸橋線	3.7	河川	1966	2021	Ⅱ	架け替え型	更新
98	奥岱2号橋	奥岱線	2.9	河川	1970	2023	Ⅱ	事後保全面	床版・下部工補修等
99	奥岱3号橋	奥岱線	3.5	河川	1969	2023	Ⅱ	事後保全面	床版・下部工補修等
100	奥岱4号橋	奥岱線	4.1	河川	1970	2023	Ⅱ	事後保全面	路面・伸縮装置補修等
101	淵瀬1号橋	淵瀬1号線	10.4	河川	1975	2023	Ⅱ	事後保全面	路面・伸縮装置補修等
102	淵瀬2号橋	淵瀬1号線	4.2	河川	1975	2023	Ⅱ	事後保全面	路面・伸縮装置補修等
103	淵瀬3号橋	淵瀬1号線	4.0	河川	1962	2023	Ⅱ	事後保全面	下部工・路面補修等
104	中村橋	中村千本杉線	10.6	河川	1981	2020	Ⅱ	事後保全面	主桁・下部工補修等
105	七折2号橋	仁耐切石線	5.0	河川	1967	2019	Ⅱ	事後保全面	路面・伸縮装置補修等
106	上小繋沢橋	小繋沢線	4.5	河川	1969	2021	Ⅱ	架け替え型	更新
107	根小屋1号橋	馬子岱根小屋沢線	2.5	河川	1991	2023	Ⅱ	事後保全面	路面補修等
108	大台野橋	大台野線	37.1	鉄道	1971	2023	Ⅱ	予防保全面	主桁・下部工補修等
109	石丁二道橋	石丁線	45.8	道路	1985	2019	Ⅱ	予防保全面	主桁・下部工補修等
110	豊祥岱跨道橋	豊祥岱1号線	18.5	道路	1976	2022	I	予防保全面	床版・伸縮装置補修等
111	上野越橋	向能代2号線	14.1	鉄道	2023	2023	I	予防保全面	路面・防護柵補修等
112	釈迦堂橋	釈迦堂線	5.0	道路	2014	2023	I	事後保全面	路面・防護柵補修等
113	大内田橋	赤沼1号橋	19.0	河川	1997	2019	Ⅱ	予防保全面	主桁・下部工補修等

※主な対策内容は、詳細調査結果および診断結果により変更することがあります。

	橋梁名	路線名	橋長 (m)	交差条件	架設年次	点検実施年次	健全度	維持管理区分	主な対策内容
114	泥ノ木橋	泥ノ木線	23.0	河川	1978	2020	Ⅱ	予防保全型	主桁・床版補修等
115	小掛橋	小掛苧又石線	46.9	河川	1978	2021	Ⅰ	予防保全型	主桁・床版補修等
116	坊ヶ崎橋	藤山塞ノ神線	14.4	河川	1967	2022	Ⅱ	予防保全型	路面・防護柵補修等
117	東栄団地橋	東栄団地線	12.2	河川	1979	2021	Ⅰ	事後保全型	床版・下部工補修等
118	鳥沢橋	中村釜谷線	18.5	河川	1969	2020	Ⅱ	予防保全型	路面・防護柵補修等
119	不動前橋	常盤館下線	21.0	河川	1975	2022	Ⅱ	予防保全型	主桁・下部工補修等
120	竹生第2橋	竹生鳥形線	35.9	河川	1991	2019	Ⅱ	予防保全型	主桁・下部工補修等
121	檜山橋	羽州街道松山線	20.0	河川	1966	2019	I(前Ⅲ)	予防保全型	床版・路面補修等
122	釜谷橋	釜谷線	14.0	河川	1974	2020	I(前Ⅱ)	予防保全型	下部工補修等
123	太田面橋	二ツ井停車場線	3.9	河川	1950	2020	Ⅱ	架け替え型	更新
124	山内下橋	小掛下モ田表線	19.6	河川	1973	2020	Ⅱ	予防保全型	主桁・路面補修等
125	久喜沢橋	豊久線	9.3	河川	1961	2022	Ⅰ	事後保全型	主桁・下部工補修等
126	田屋第3橋	仁井田相染森線	3.4	河川	1976	2021	Ⅱ	架け替え型	更新
127	新田第1橋	鹹淵下中沢線	3.3	河川	1972	2019	Ⅱ	架け替え型	路面・防護柵補修
128	柏子所橋	仁井田相染森線	12.9	河川	1976	2021	Ⅱ	事後保全型	主桁・床版補修等
129	揚石橋	揚石線	25.0	河川	1974	2023	I(前Ⅱ)	予防保全型	下部工・路面補修等
130	姥懐橋	谷地鳥屋場線	11.5	河川	1937	2022	Ⅰ	事後保全型	床版・路面補修等
131	比八田橋	比八田線	37.4	河川	2002	2019	Ⅱ	予防保全型	主桁・下部工補修等
132	中川原1号橋	明治町中川原1号線	24.5	河川	2003	2019	Ⅰ	予防保全型	主桁・下部工補修等
133	中川原3号橋	明治町中川原2号線	18.7	河川	2010	2019	Ⅰ	予防保全型	主桁・下部工補修等
134	栗山橋	栗山鳥形線	36.9	河川	1994	2019	I(前Ⅲ)	予防保全型	主桁・下部工補修等
135	桜台橋	二ツ井停車場線	2.3	河川	1950	2020	Ⅱ	架け替え型	更新
136	梅内沢2号橋	梅内沢線	7.4	河川	1970	2023	Ⅰ	事後保全型	床版補修等
137	薄井橋	二ツ井停車場線	6.4	河川	1950	2019	I(前Ⅲ)	事後保全型	床版・防護柵補修等
138	大内田第2橋	松長布大内田線	18.5	河川	2016	2022	Ⅱ	予防保全型	主桁・下部工補修等
139	苧又石1号橋	切石苧又石線	3.9	河川	1984	2023	Ⅰ	事後保全型	床版・防護柵補修等
140	加代神橋	種樋ノ口線	19.6	河川	1973	2023	Ⅱ	予防保全型	主桁・床版補修等
141	山根橋	二ツ井竹原線	3.3	河川	1979	2020	Ⅱ	撤去予定	更新
142	上山崎3号橋	上山崎線	9.0	河川	1985	2020	Ⅱ	事後保全型	主桁・下部工補修等
143	鍋良子橋	荷上場寺通り線	3.5	河川	1975	2020	Ⅱ	事後保全型	主桁・下部工補修等
144	今泉第1橋	下中沢松山線	2.7	河川	1962	2022	Ⅱ	架け替え型	更新
145	鶴形第3橋	渡船場跡線	5.0	河川	1958	2022	Ⅱ	事後保全型	床版・下部工補修等
146	町館橋	町館支線	2.0	河川	1978	2020	Ⅱ	架け替え型	更新
147	柏子所第1橋	柏子所2号線	2.8	河川	1958	2021	Ⅱ	架け替え型	更新
148	天内橋	天内1号線	12.5	河川	1965	2022	Ⅱ	事後保全型	床版・下部工補修等
149	町後第1橋	鶴形中央線	3.2	河川	1954	2022	Ⅱ	架け替え型	更新
150	鶴形第1橋	鶴形3号線	4.7	河川	1958	2022	Ⅱ	事後保全型	床版・路面補修等
151	比井野路1号橋	太田面下野家後線	2.4	河川	1966	2021	Ⅱ	架け替え型	更新
152	高丘橋	高丘住宅線	2.5	河川	1975	2020	Ⅰ	事後保全型	床版・路面補修等
153	三千苧橋	二ツ井竹原線	5.4	河川	1979	2019	Ⅱ	架け替え型	路面・防護柵補修等
154	藤切台橋	竹生国見線	3.0	河川	1973	2022	Ⅰ	事後保全型	床版・下部工補修等
155	大堰橋	太田面上野線	3.1	河川	1975	2021	Ⅰ	事後保全型	主桁・床版補修等
156	薄井上1号橋	上台薄井線	2.3	河川	1998	2020	Ⅱ	架け替え型	路面・防護柵補修等
157	天内第2橋	天内2号線	10.9	河川	1962	2022	Ⅱ	事後保全型	床版・路面補修等
158	下扇田橋	扇田1号線	38.5	河川	1981	2019	I(前Ⅲ)	予防保全型	床版・下部工補修等
159	鳥屋下1号橋	田代鳥屋下線	15.0	河川	1979	2020	Ⅱ	予防保全型	床版・下部工補修等
160	旦那橋	竹生浜松線	5.3	河川	2002	2022	Ⅱ	事後保全型	主桁・下部工補修等
161	梅内沢1号橋	梅内沢線	8.4	河川	1970	2023	Ⅰ	事後保全型	床版・路面補修等
162	梅内沢4号橋	梅内沢線	8.5	河川	1970	2023	Ⅰ	事後保全型	床版・路面補修等
163	屋敷岱橋	高屋敷下線	10.0	河川	1978	2020	I(前Ⅱ)	事後保全型	床版・下部工補修等
164	松長布第1橋	下瀬大内田線	16.5	河川	2018	2022	Ⅰ	予防保全型	主桁・下部工補修等
165	山内中橋	小掛鍛冶沢線	7.1	河川	1972	2020	Ⅰ	事後保全型	主桁・路面補修等
166	飛根1号橋	富根本線	7.5	河川	1971	2020	Ⅱ	事後保全型	主桁・下部工補修等
167	丑首頭第1橋	築法師藤切台線	5.3	河川	1979	2022	Ⅰ	事後保全型	下部工・路面補修等
168	築法師第4橋	築法師藤切台線	8.7	河川	1967	2021	Ⅰ	事後保全型	路面・防護柵補修等
169	タンサ橋	七村線	6.6	河川	2003	2023	Ⅰ	事後保全型	路面・伸縮装置補修等
170	平成小掛橋	小掛七折線	24.8	河川	2001	2020	Ⅱ	予防保全型	主桁・下部工補修等
171	久沢1号橋	久沢線	15.0	河川	2000	2020	Ⅱ	予防保全型	床版・路面補修等
172	町後橋	駅前羽立線	2.8	河川	1983	2020	Ⅰ	架け替え型	路面・防護柵補修等
173	鬼っこ橋	鬼神小掛連絡線	37.3	河川	2004	2020	Ⅱ	予防保全型	下部工・路面補修等

※主な対策内容は、詳細調査結果および診断結果により変更することがあります。

	橋梁名	路線名	橋長 (m)	交差条件	架設年次	点検実施年次	健全度	維持管理区分	主な対策内容
174	浅内堤下第2橋	浅内堤下1号線	2.3	河川	1984	2019	I	架け替え型	路面・防護柵補修等
175	上野橋	高校グランド線	3.7	河川	1967	2020	I	架け替え型	路面・防護柵補修等
176	浅内堤下第1橋	中浅内線	2.3	河川	1984	2019	I	架け替え型	路面・防護柵補修等
177	小繋2号橋	小繋線	10.7	河川	1965	2019	I(前:III)	事後保全型	下部工・防護柵補修等
178	鹹淵第1橋	鹹淵新田線	2.2	河川	1960	2022	II	架け替え型	更新
179	荷上場2号橋	荷上場線	2.1	河川	1970	2020	II	架け替え型	更新
180	小繋3号橋	小繋線	4.0	河川	1965	2021	I	事後保全型	床版・下部工補修等
181	比井野路2号橋	太田面下野家後線	3.1	河川	1980	2021	I	架け替え型	更新
182	切石中橋	切石山根線	2.4	河川	1960	2020	II	架け替え型	更新
183	沢口橋	荷上場藤里線	2.4	河川	1950	2021	I	架け替え型	更新
184	鶴形第2橋	鶴形2号線	4.2	河川	1958	2022	I	事後保全型	路面・防護柵補修等
185	田床内第1橋	田床内線	3.3	河川	1975	2022	I	架け替え型	路面補修等
186	羽立橋	羽立線	9.9	河川	2018	2022	I	事後保全型	路面・防護柵補修等
187	橋中第2橋	橋中大内田線	18.8	河川	1987	2022	I	予防保全型	主桁・床版補修等
188	小繋沢橋	小繋線	2.4	河川	1965	2020	II	架け替え型	更新
189	轟第1橋	轟線	2.6	河川	2015	2022	I	架け替え型	路面・防護柵補修等
190	河戸川第6橋	河戸川4号線	3.4	河川	2006	2021	I	架け替え型	路面・防護柵補修等
191	中坪橋	中坪下線	4.7	河川	1979	2021	I	架け替え型	路面補修等
192	高校通り1号橋	高校通り線	2.9	河川	1995	2021	I	架け替え型	路面・防護柵補修等
193	さくら新町中通橋	さくら新町中通線	2.4	河川	1998	2021	I	架け替え型	更新
194	仁井田第3橋	仁井田下中沢線	15.0	河川	1999	2019	I	事後保全型	路面補修等
195	駒形5号橋	駒形線	6.5	河川	1981	2020	II	事後保全型	床版・下部工補修等
196	須田第1橋	須田浜松線	2.8	河川	1951	2021	II	架け替え型	更新
197	御幸橋	きみまち坂支線	14.1	その他	2000	2021	II	事後保全型	下部工・防護柵補修等
198	天内第4橋	天内2号線	5.6	河川	1962	2022	II	事後保全型	床版・下部工補修等
199	轟第2橋	轟線	3.0	河川	1966	2022	II	架け替え型	更新
200	河戸川第1橋	河戸川相染森4号線	6.8	河川	2014	2021	I	事後保全型	路面補修等
201	河戸川第2橋	河戸川相染森3号線	6.8	河川	2014	2021	I	事後保全型	路面補修等
202	小掛5号橋	小掛又石線	7.0	河川	1962	2023	II	事後保全型	主桁・路面補修等
203	駒形2号橋	駒形線	6.8	河川	1994	2020	II	事後保全型	下部工・防護柵補修等
204	屋敷台添橋	須田竹生4号線	2.3	河川	1953	2021	II	事後保全型	下部工・防護柵補修等
205	梅内沢5号橋	梅内沢線	4.3	河川	1970	2023	II	事後保全型	路面補修等
206	仁井田第2橋	仁井田下中沢線	2.3	河川	1958	2021	I	架け替え型	更新
207	須田第2橋	須田1号線	2.2	河川	1951	2021	II	架け替え型	更新
208	久沢2号橋	久沢線	7.4	河川	2000	2020	I	事後保全型	下部工補修等
209	小友第1橋	東能代小友線	2.3	河川	1970	2021	II	架け替え型	更新
210	大伏橋	大伏2号線	3.0	河川	1963	2022	II	事後保全型	床版・防護柵補修等
211	根小屋4号橋	馬子岱根小屋沢線	3.6	河川	1960	2023	II	事後保全型	主桁補修等
212	外割田第5橋	外割田線	3.5	河川	1962	2022	II	架け替え型	更新
213	国見第1橋	久喜沢国見線	8.5	河川	1979	2022	II	事後保全型	下部工・伸縮装置補修等
214	奥岱5号橋	奥岱線	2.2	河川	1968	2023	II	事後保全型	路面・伸縮装置補修等
215	多郎兵工沢1号橋	多郎兵工沢線	2.6	河川	1971	2023	II	架け替え型	路面補修等
216	梅内沢3号橋	梅内沢線	4.3	河川	1970	2023	I	事後保全型	床版・下部工補修等
217	梅内沢6号橋	梅内沢線	3.7	河川	1952	2023	I	事後保全型	路面・防護柵補修等
218	杉沢第2橋	鳥形小土線	6.0	河川	1980	2022	II	事後保全型	下部工・路面補修等
219	大林上橋	切石大林線	3.4	河川	1998	2021	I	架け替え型	路面補修等
220	口掛橋	刈又石線	8.2	河川	1965	2022	I	事後保全型	路面補修等
221	牛曲橋	刈又石線	11.1	河川	2008	2022	I	事後保全型	路面補修等
222	藤切台第1橋	豊栄藤切台線	4.0	河川	1955	2022	I	事後保全型	下部工・路面補修等
223	小野沢第2橋	小野沢5号線	2.6	河川	1951	2021	I	架け替え型	更新
224	大川原橋	大川原堤防線	3.8	河川	1968	2021	I	架け替え型	更新
225	郷社橋	郷社線	3.5	河川	1963	2021	I	事後保全型	路面補修等
226	泉2号橋	泉線	2.9	河川	1989	2021	II	事後保全型	床版・下部工補修等
227	吹越第1橋	真壁地吹越線	4.5	河川	1955	2022	III	撤去予定	更新
228	高岩1号橋	高岩線	4.2	河川	2018	2020	I	架け替え型	更新
229	山神社前橋	町後旭沢線	4.4	河川	2003	2022	I	架け替え型	路面補修等
230	旭沢第1橋	町後旭沢線	2.3	河川	2003	2022	I	架け替え型	路面・防護柵補修等
231	多郎兵工沢2号橋	多郎兵工沢線	2.9	河川	2013	2023	I	架け替え型	路面補修等
232	日蔭1号橋	中村線	2.3	河川	1981	2021	I	架け替え型	路面補修等
233	日蔭2号橋	中村線	2.0	河川	1981	2021	I	架け替え型	路面補修等