能代市　橋梁長寿命化修繕計画

（R1 年度更新，R4 年度修正）

令和 4 年 11 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
(2) 施設の集約化・撤去および新技術の活用 9
5.　今後の維持管理方針 10
(1) 点検 10
(2) メンテナンスサイクルの構築 10
6.　対象橋梁 11

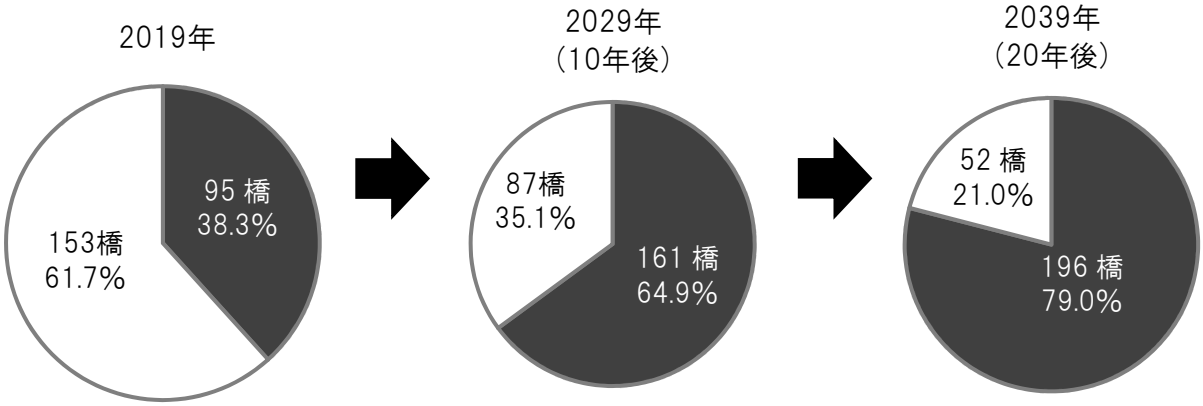
1. 橋梁長寿命化修繕計画策定の背景と目的

(1) 背景と目的

■ 令和 2 年 2 月現在、能代市が管理する橋梁は 248 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 38.3%となっており、10 年後には 64.9%、20 年後は 79.0%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策定（更新）しました。

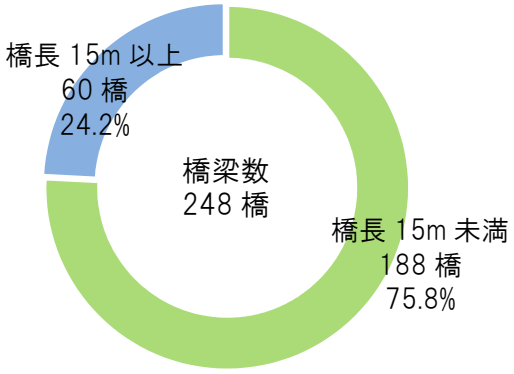
架設後 50 年以上経過している橋梁の推移



2. 能代市の管理橋梁の現状

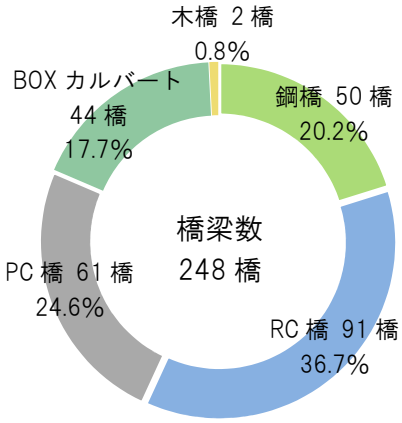
(1) 橋長

■ 対象橋梁 248 橋の内、橋長 15m 以上の橋梁は 60 橋、橋長 15m 未満の橋梁は 188 橋であり、橋長 15m 未満が 75.8%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 36.7%、次いで PC 橋は 24.6%、鋼橋は 20.2%、BOX カルバートは 17.7%、木橋は 0.8%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

木橋

主要部材に木材を用いた橋梁

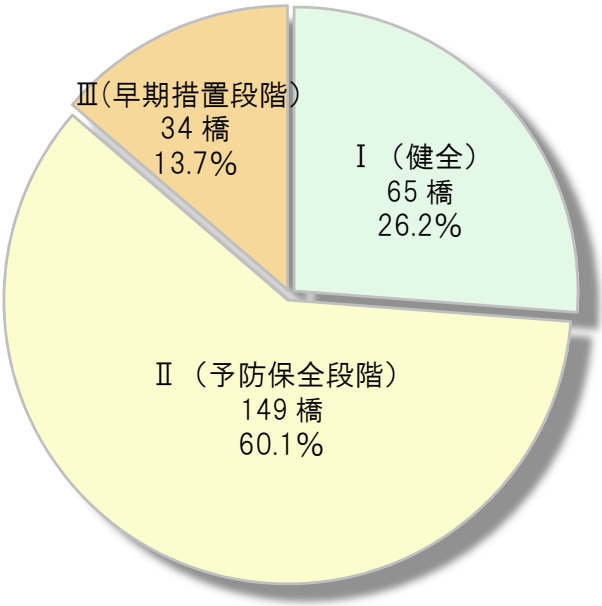
(3) 健全度

■ 平成 26 年度～平成 30 年度に実施した法定点検の結果は以下のとおりです。

平成 26 年～平成 30 年度定期点検結果

健全度区分 能代市	Ⅰ （健　　全）	Ⅱ （予防保全段階）	Ⅲ （早期措置段階）	Ⅳ （緊急措置段階）	全橋梁数
橋梁数	65	149	34	0	248
健全度割合	26.2%	60.1%	13.7%	0.0%	100.0%

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

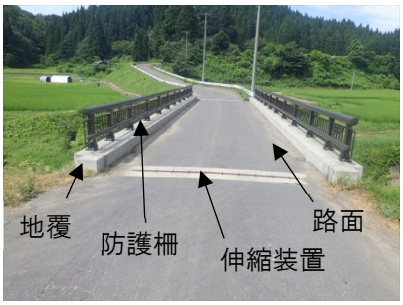
■コンクリート部材

主桁の鉄筋露出

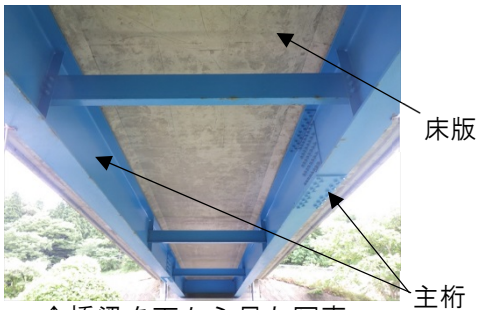
床版のひびわれ

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

3. 長寿命化修繕計画基本方針

(1) 計画期間

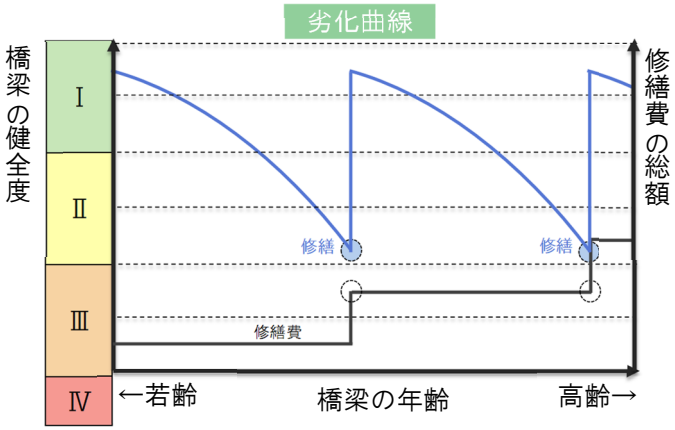
■ 本計画の策定期間は 50 年間と設定し、今後の点検結果を踏まえ、適宜、見直すものとします。

(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、各橋梁の架橋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。

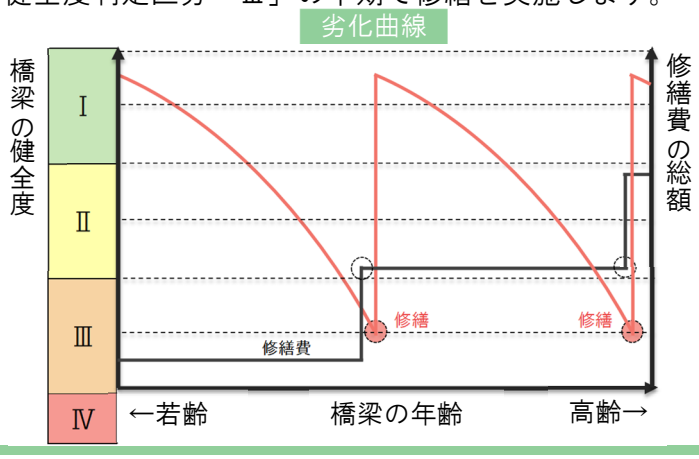
■ 予防保全型維持管理：損傷が大きくなる前に対策を行う

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。



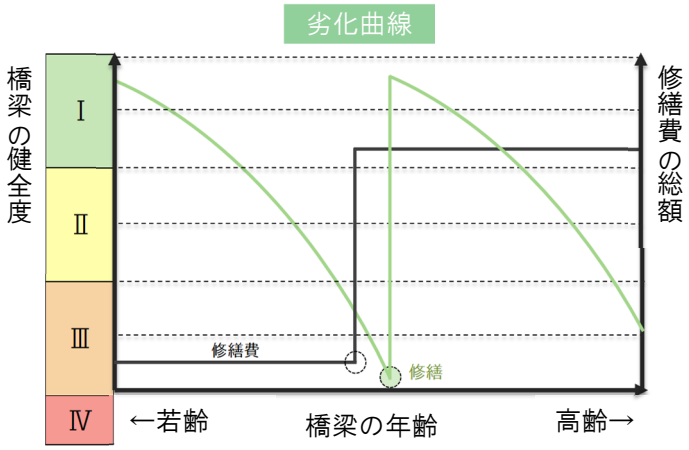
■ 事後保全型維持管理：損傷がある程度大きくなった時点で対策を行う

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。

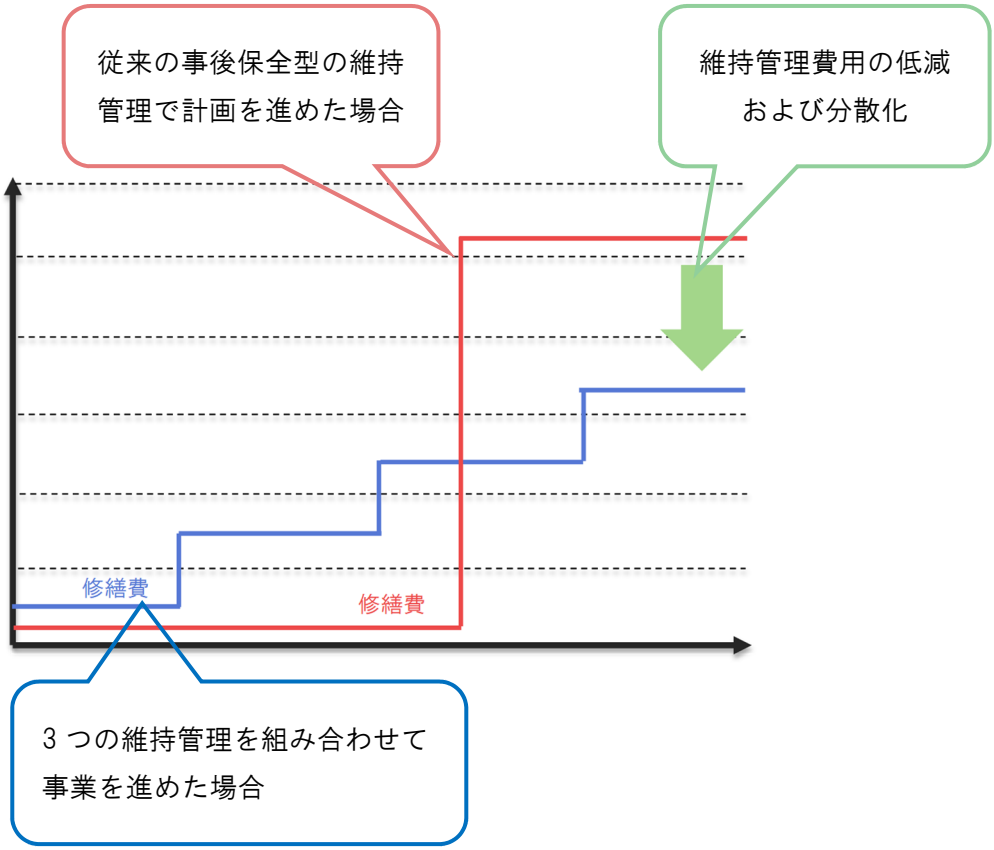


■ 架け替え型維持管理

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。

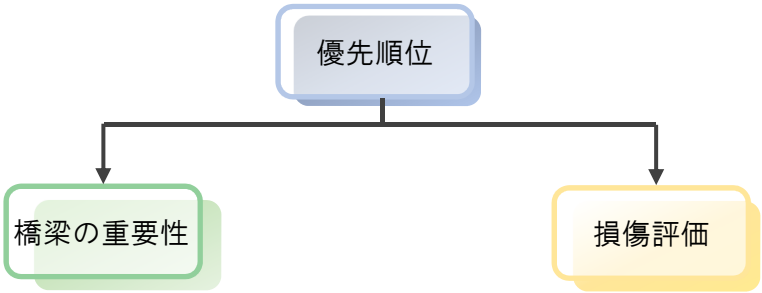


■ 各橋梁に適切な維持管理を実施することで維持管理費用の低減および分散化を行い、予算の平準化を図ります。



(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

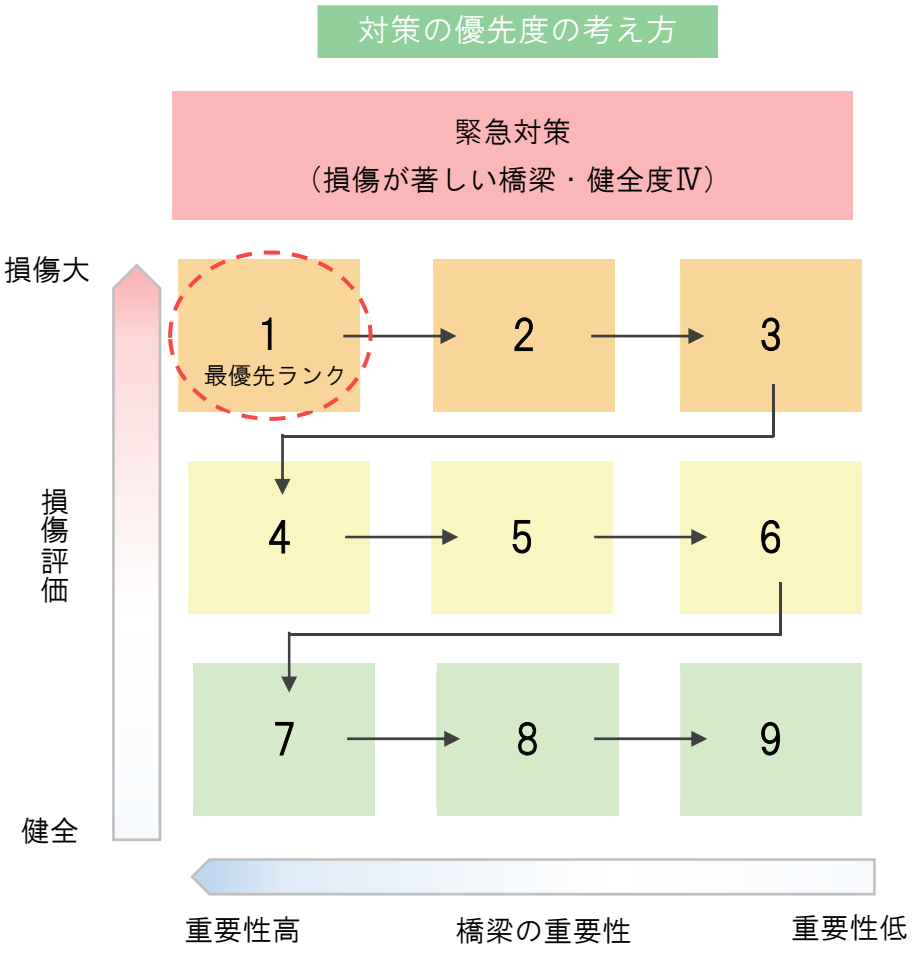
跨道橋事例

■ 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。

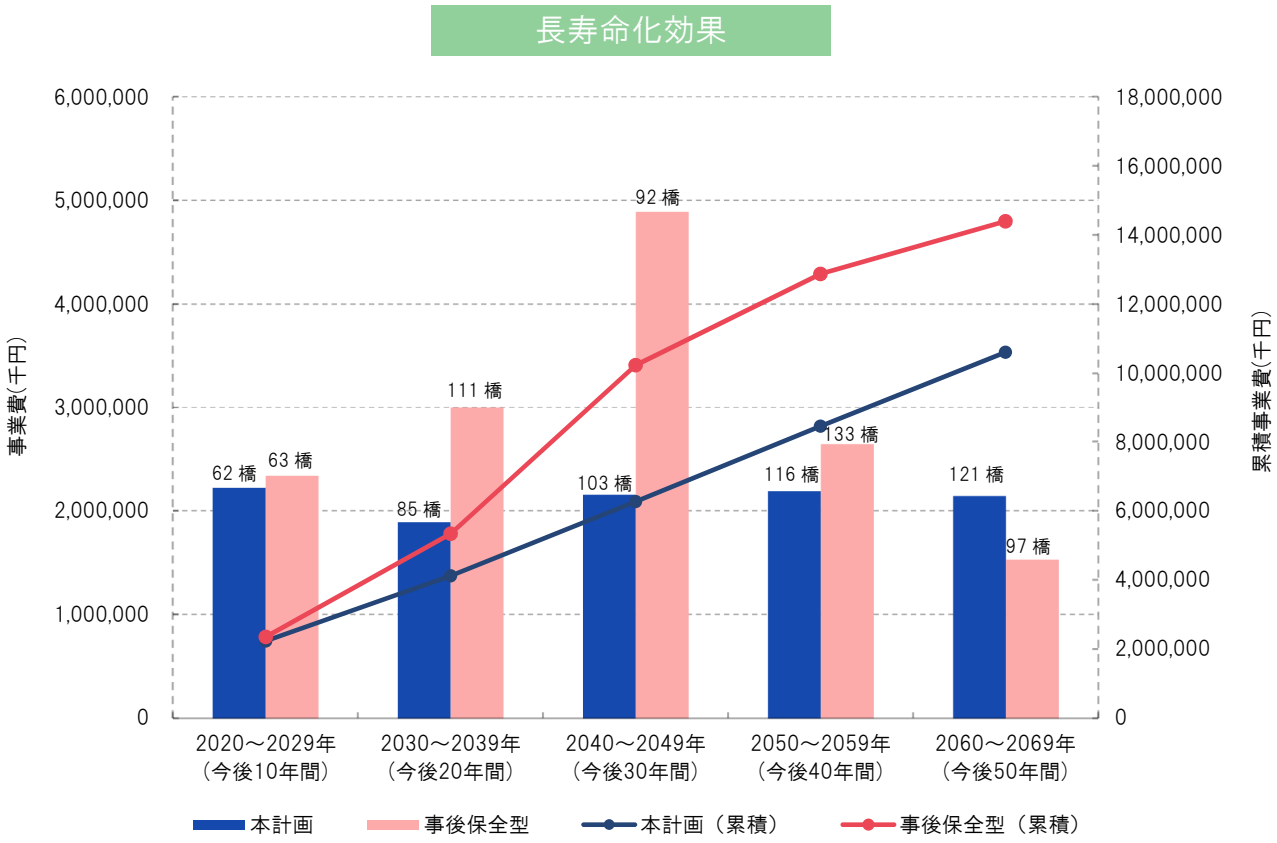
■ 健全度は、点検結果を受けて変動するため、定期点検により想定以上の劣化の進行が見つかった場合、補修の優先度を更新できるよう対応します。



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 106 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 144 億円に対して、約 38 億円の費用縮減効果が見込まれます。



※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、あくまで試算であることを申し添えます。

(2) 施設の集約化・撤去および新技術の活用

■ 管理する 248 橋の内、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 6 年度までに、10 橋程度の集約化・撤去することを目標とします。

■ 令和３年度以降に実施する定期点検について、すべての橋梁で新技術の活用を検討し、費用の縮減および作業の効率化を図ります。特に１巡目の定期点検で橋梁点検車及び高所作業車を使用した橋梁については、活用を積極的に検討します。修繕工事においても、令和３年度以降に工法検討を検討するすべての橋梁で新技術の活用を含めた比較検討を行います。

5. 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。

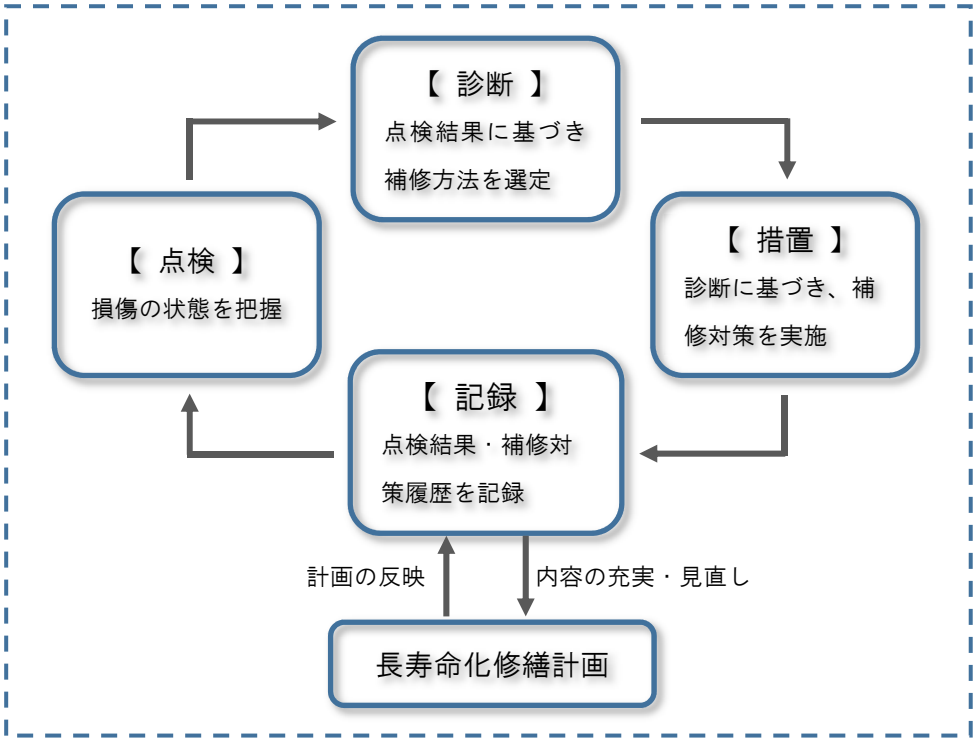
点検車による点検状況

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。

メンテナンスサイクル



6. 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	上野越橋	向能代2号線	20.9	鉄道	1953	2015	Ⅲ	予防保全型	更新
2	東能代橋	材木町東能代線	92.5	河川	1981	2018	Ⅲ	予防保全型	主桁・床版補修等
3	坊ヶ崎橋	藤山塞ノ神線	14.4	河川	1967	2017	Ⅲ	予防保全型	主桁・床版補修等
4	田屋第2橋	大内田田屋線	2.8	河川	1964	2016	Ⅲ	架け替え型	更新
5	梅内沢1号橋	梅内沢線	8.4	河川	1970	2018	Ⅲ	事後保全型	主桁・支承補修等
6	梅内沢2号橋	梅内沢線	7.4	河川	1970	2018	Ⅲ	事後保全型	主桁・支承補修等
7	梅内沢4号橋	梅内沢線	8.6	河川	1970	2018	Ⅲ	事後保全型	主桁・支承補修等
8	口掛橋	刈又石線	7.7	河川	1965	2017	Ⅲ	事後保全型	上部工架け替え等
9	奥岱1号橋	奥岱線	10.0	河川	1960	2018	Ⅲ	架け替え型	更新
10	淵瀬5号橋	淵瀬1号線	10.4	河川	1976	2018	Ⅲ	事後保全型	主桁・支承補修等
11	名左エ門橋	名左エ門線	14.9	河川	1974	2018	Ⅲ	予防保全型	主桁・支承補修等
12	開拓二区第2橋	開拓6号線	3.0	河川	1963	2017	Ⅱ	撤去予定	撤去
13	小野沢第1橋	小野沢5号線	3.1	河川	1951	2017	Ⅲ	架け替え型	更新
14	鍋良子3号橋	荷上場軌道線	7.2	河川	1995	2016	Ⅲ	架け替え型	更新
15	牛曲橋	刈又石線	11.0	河川	2008	2017	Ⅱ	事後保全型	上部工架け替え等
16	檜山橋	羽州街道桧山線	20.0	河川	1966	2015	Ⅲ	予防保全型	主桁・下部工補修等
17	鳥沢橋	中村釜谷線	18.5	河川	1969	2015	Ⅲ	予防保全型	主桁・床版補修等
18	小滝橋	ふたつい白神郷土の森線	48.4	河川	1980	2015	Ⅲ	予防保全型	主桁・床版補修等
19	下扇田橋	扇田1号線	38.6	河川	1981	2015	Ⅲ	予防保全型	主桁・支承補修等
20	上大野台1号橋	上大野台線	3.0	河川	1960	2016	Ⅲ	撤去予定	撤去
21	薄井橋	二ツ井停車場線	6.5	河川	1950	2014	Ⅲ	事後保全型	主桁・下部工補修等
22	小繋2号橋	小繋線	10.7	河川	1965	2014	Ⅲ	事後保全型	主桁・床版補修等
23	鳥屋下1号橋	田代鳥屋下線	15.0	河川	1979	2015	Ⅲ	予防保全型	主桁・支承補修等
24	駒形6号橋	駒形線	6.0	河川	1976	2015	Ⅱ	事後保全型	主桁・支承補修等
25	濁川橋	七村濁川線	14.9	河川	1975	2018	Ⅱ	予防保全型	主桁・下部工補修等
26	釜谷橋	釜谷線	14.0	河川	1974	2016	Ⅱ	予防保全型	主桁・下部工補修等
27	屋敷岱橋	高屋敷下線	10.0	河川	1978	2016	Ⅰ	事後保全型	主桁・支承補修等
28	揚石橋	揚石線	24.9	河川	1974	2018	Ⅱ	予防保全型	主桁・床版補修等
29	倭后橋	きみまち坂線	6.5	河川	1962	2014	Ⅰ	架け替え型	更新
30	仁井田白山橋	仁井田大内田線	7.7	河川	1952	2016	Ⅱ	架け替え型	更新
31	山根橋	二ツ井竹原線	3.3	河川	1979	2016	Ⅱ	架け替え型	更新
32	河戸川第3橋	河戸川相染森2号線	10.0	河川	1962	2017	Ⅱ	架け替え型	更新
33	鍋良子2号橋	荷上場軌道線	9.5	河川	1995	2016	Ⅱ	架け替え型	更新
34	根小屋5号橋	馬子岱根小屋沢線	3.6	河川	1960	2018	Ⅲ	撤去予定	撤去
35	吹越第1橋	真壁地吹越線	4.5	河川	1955	2017	Ⅱ	架け替え型	更新
36	柏子所第3橋	柏子所1号線	5.0	河川	1958	2016	Ⅱ	架け替え型	更新
37	又右衛門橋	材木町東能代線	14.5	河川	1954	2017	Ⅱ	予防保全型	（歩道部改修）主桁・床版補修等
38	館下橋	大柄線	24.9	河川	1991	2015	Ⅱ	予防保全型	床版・支承補修等
39	石丁こ道橋	石丁線	45.8	道路	1985	2014	Ⅱ	予防保全型	主桁・下部工補修等
40	下田平ゆめ大橋	麻生下田平線	330.3	河川	2001	2015	Ⅱ	予防保全型	主桁・下部工補修等
41	岩坂上橋	岩坂塚ノ岱線	23.0	河川	1980	2015	Ⅱ	予防保全型	主桁・支承補修等
42	黒瀬橋	塚ノ岱黒瀬線	22.0	河川	1981	2015	Ⅱ	予防保全型	主桁・支承補修等
43	坊中橋	仁鮒麻生線	24.5	河川	1980	2015	Ⅱ	予防保全型	主桁・支承補修等
44	魔面橋	天内魔面線	48.2	河川	1972	2015	Ⅱ	予防保全型	主桁・下部工補修等
45	春吉橋	四十八滝線	18.5	河川	1977	2015	Ⅱ	予防保全型	主桁・床版補修等
46	槐橋	轟常盤線	5.1	河川	1968	2017	Ⅱ	事後保全型	主桁・路面補修等
47	町辺橋	轟常盤線	4.0	河川	1968	2017	Ⅱ	事後保全型	床版・下部工補修等
48	桜台橋	二ツ井停車場線	2.3	河川	1950	2016	Ⅱ	架け替え型	更新
49	海道上橋	二ツ井停車場線	2.8	河川	1950	2016	Ⅱ	架け替え型	更新
50	戸川橋	藤山塞ノ神線	5.5	河川	1966	2014	Ⅱ	事後保全型	下部工・防護柵補修等
51	小繋沢橋	小繋線	2.4	河川	1965	2016	Ⅱ	架け替え型	更新
52	塞ノ神こ道橋	小野沢2号線	45.5	道路	2002	2018	Ⅱ	予防保全型	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
53	藤木台跨線橋	小野沢3号線	22.0	鉄道	2001	2015	Ⅱ	予防保全型	主桁・下部工補修等
54	比八田橋	比八田線	37.4	河川	2002	2015	Ⅱ	予防保全型	主桁・下部工補修等
55	上山崎3号橋	上山崎線	9.0	河川	1985	2015	Ⅱ	事後保全型	床版・下部工補修等
56	鍋良子橋	荷上場寺通り線	3.5	河川	1975	2015	Ⅱ	事後保全型	主桁・路面補修等
57	開拓四区第3橋	向ケ丘丑首頭線	4.0	河川	1963	2017	Ⅱ	撤去予定	撤去
58	黒岡橋	河戸川浅内線	11.4	河川	1984	2017	Ⅱ	事後保全型	床版・下部工補修等
59	大内田第1橋	坊ヶ崎団地4号線	6.0	河川	1970	2016	Ⅰ	事後保全型	床版・路面補修等
60	中悪土橋	中悪土線	4.7	河川	1955	2017	Ⅱ	事後保全型	主桁・床版補修等
61	檜山小橋	羽州街道桧山線	3.8	河川	1950	2017	Ⅱ	架け替え型	更新
62	鰄渕第1橋	鰄渕新田線	2.2	河川	1960	2017	Ⅱ	架け替え型	更新
63	天内第3橋	天内2号線	6.0	河川	1995	2017	Ⅱ	事後保全型	床版・下部工補修等
64	河戸川第5橋	河戸川2号線	6.0	河川	1932	2017	Ⅱ	架け替え型	更新
65	鍋良子1号橋	荷上場軌道線	4.1	河川	1988	2015	Ⅱ	事後保全型	主桁・下部工補修等
66	橋中第2橋	橋中大内田線	18.8	河川	1987	2017	Ⅰ	予防保全型	主桁・床版補修等
67	鰄渕第2橋	鰄渕扇田線	2.6	河川	1952	2015	Ⅱ	架け替え型	更新
68	開拓四区第1橋	開拓2号線	4.0	河川	1963	2017	Ⅱ	撤去予定	撤去
69	小掛3号橋	小掛苅又石線	7.0	河川	1962	2018	Ⅱ	事後保全型	主桁・路面補修等
70	開拓二区第1橋	開拓6号線	4.0	河川	1963	2017	Ⅱ	撤去予定	撤去
71	小掛4号橋	小掛苅又石線	6.9	河川	1962	2018	Ⅱ	事後保全型	床版補修等
72	仁井田第1橋	仁井田下中沢線	3.2	河川	1952	2016	Ⅱ	架け替え型	更新
73	駒形5号橋	駒形線	6.5	河川	1981	2015	Ⅱ	事後保全型	床版・下部工補修等
74	西の沢口第1橋	西の沢口線	8.0	河川	1970	2018	Ⅱ	事後保全型	主桁・床版補修等
75	旭沢第2橋	町後旭沢線	2.5	河川	1953	2017	Ⅱ	架け替え型	更新
76	大台野橋	大台野線	37.1	鉄道	1971	2018	Ⅱ	予防保全型	下部工補修等
77	横長根こ道橋	横長根線	68.1	道路	2003	2018	Ⅱ	予防保全型	床版・路面補修等
78	田床内こ道橋	田床内2号線	74.0	道路	2004	2015	Ⅱ	予防保全型	主桁・下部工補修等
79	上ノ山こ道橋	浅内金岡線	49.1	道路	2003	2018	Ⅱ	予防保全型	主桁・路面補修等
80	寒川こ道橋	寒川2号線	45.4	道路	2002	2014	Ⅱ	予防保全型	主桁・路面補修等
81	古屋敷こ道橋	小野沢4号線	44.8	道路	2002	2018	Ⅱ	予防保全型	主桁・路面補修等
82	檜山川橋	東能代道地線	63.3	河川	1962	2017	Ⅲ	予防保全型	床版・下部工補修等
83	鶴形こ道橋	大台野線	45.8	道路	2004	2015	Ⅰ	予防保全型	床版・下部工補修等
84	豊祥岱跨道橋	豊祥岱1号線	18.5	道路	1976	2017	Ⅱ	予防保全型	床版・伸縮装置補修等
85	西の沢口橋	大柄線	27.7	河川	1962	2018	Ⅱ	予防保全型	床版・路面補修等
86	釈迦堂橋	釈迦堂線	5.0	道路	2014	2018	Ⅰ	事後保全型	防護柵補修等
87	河原町橋	桧山母体線	15.2	河川	1973	2015	Ⅲ	予防保全型	下部工・路面補修等
88	東栄団地橋	東栄団地線	12.2	河川	1979	2016	Ⅱ	事後保全型	床版・支承補修等
89	高岩橋	荷上場藤里線	170.1	河川	1970	2014	Ⅰ	予防保全型	主桁・床版補修等
90	大内田橋	赤沼1号橋	19.0	河川	1997	2015	Ⅱ	予防保全型	下部工・伸縮装置補修等
91	河戸川第4橋	河戸川相染森線	12.9	河川	1986	2017	Ⅰ	予防保全型	主桁・床版補修等
92	中母体橋	桧山母体線	18.4	河川	1972	2014	Ⅰ	予防保全型	主桁・路面補修等
93	梅内橋	梅内悪戸線	20.0	河川	1973	2018	Ⅱ	予防保全型	床版・下部工補修等
94	源助田橋	源助田線	25.0	河川	1977	2018	Ⅱ	予防保全型	床版・下部工補修等
95	中川原橋	畠町･中川原線	37.0	河川	2011	2015	Ⅱ	予防保全型	下部工・路面補修等
96	上母体橋	上母体線	20.5	河川	1995	2015	Ⅱ	予防保全型	下部工・路面補修等
97	泥ノ木橋	泥ノ木線	23.0	河川	1978	2015	Ⅲ	予防保全型	主桁・支承補修等
98	上扇田橋	樋口四ツ屋線	36.8	河川	1999	2015	Ⅱ	予防保全型	下部工補修等
99	竹生第2橋	竹生鳥形線	35.9	河川	1991	2015	Ⅱ	予防保全型	主桁・床版補修等
100	小掛橋	小掛苅又石線	46.9	河川	1978	2016	Ⅲ	予防保全型	主桁・床版補修等
101	久喜沢2号橋	久喜沢1号線	16.5	河川	1978	2015	Ⅲ	予防保全型	床版・下部工補修等
102	轟橋	轟常盤線	5.4	河川	1968	2017	Ⅱ	事後保全型	床版・防護柵補修等
103	不動前橋	常盤館下線	21.0	河川	1975	2018	Ⅲ	予防保全型	下部工補修等
104	田屋第3橋	仁井田相染森線	3.4	河川	1976	2016	Ⅱ	架け替え型	更新
105	鍛冶沢橋	小掛神社線	13.5	河川	1973	2016	Ⅱ	事後保全型	床版・路面補修等
106	久喜沢橋	豊久線	9.3	河川	1961	2017	Ⅰ	事後保全型	主桁・下部工補修等
107	荷上場1号橋	荷上場線	10.0	河川	1950	2014	Ⅰ	事後保全型	床版・下部工補修等
108	山内上橋	小掛線	8.0	河川	1972	2016	Ⅰ	事後保全型	主桁・路面補修等
109	柏子所橋	仁井田相染森線	13.1	河川	1976	2016	Ⅲ	事後保全型	床版・防護柵補修等
110	姥懐橋	谷地鳥屋場線	11.5	河川	1937	2017	Ⅰ	事後保全型	床版・路面補修等
111	中嶋橋	豊久線	5.0	河川	1975	2016	Ⅱ	事後保全型	下部工補修等
112	太田面橋	二ツ井停車場線	3.9	河川	1950	2016	Ⅰ	架け替え型	更新

※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
113	昭和橋	駒形昭和橋線	8.0	河川	1980	2015	Ⅱ	事後保全型	下部工補修等
114	富根羽立橋	富根本線	5.7	河川	1950	2014	Ⅱ	事後保全型	下部工補修等
115	山内下橋	小掛下モ田表線	19.6	河川	1973	2015	Ⅲ	予防保全型	主桁補修等
116	藤切台橋	竹生国見線	3.0	河川	1973	2017	Ⅱ	事後保全型	下部工補修等
117	中川原1号橋	明治町中川原1号線	24.5	河川	2003	2015	Ⅰ	予防保全型	主桁・床版補修等
118	中川原3号橋	明治町中川原2号線	18.7	河川	2010	2015	Ⅰ	予防保全型	主桁・床版補修等
119	苅又石1号橋	切石苅又石線	3.9	河川	1984	2018	Ⅱ	事後保全型	床版補修等
120	苅又石2号橋	切石苅又石線	4.1	河川	1984	2018	Ⅱ	事後保全型	床版補修等
121	大堰橋	太田面上野線	3.1	河川	1975	2016	Ⅰ	事後保全型	床版補修等
122	外割田2号橋	長崎外割田線	43.3	河川	1972	2014	Ⅲ	予防保全型	下部工補修等
123	栗山橋	栗山鳥形線	36.7	河川	1994	2014	Ⅰ	予防保全型	主桁補修等
124	加代神橋	種樋ノ口線	19.6	河川	1973	2018	Ⅲ	予防保全型	主桁・路面補修等
125	苅又石3号橋	切石苅又石線	4.1	河川	1987	2018	Ⅱ	事後保全型	路面・防護柵補修等
126	苅又石4号橋	切石苅又石線	3.3	河川	1987	2018	Ⅱ	事後保全型	路面・防護柵補修等
127	今泉第1橋	下中沢桧山線	2.7	河川	1962	2017	Ⅱ	架け替え型	更新
128	開拓二区第3橋	開拓8号線	3.3	河川	1975	2017	Ⅱ	撤去予定	撤去
129	常盤橋	本郷3号橋	4.2	河川	1968	2014	Ⅱ	架け替え型	更新
130	鶴形第3橋	渡船場跡線	5.0	河川	1958	2017	Ⅱ	事後保全型	床版・防護柵補修等
131	坊中2号橋	仁鮒麻生線	10.9	河川	1980	2016	Ⅰ	事後保全型	床版補修等
132	竹原橋	二ツ井竹原線	3.6	河川	1979	2016	Ⅱ	事後保全型	床版補修等
133	荷上場2号橋	荷上場線	2.1	河川	1970	2015	Ⅱ	架け替え型	更新
134	上山崎1号橋	上山崎線	8.0	河川	1980	2015	Ⅱ	事後保全型	床版補修等
135	町舘橋	町舘支線	2.0	河川	1978	2016	Ⅱ	架け替え型	更新
136	切石上橋	切石堤防線	3.3	河川	1962	2016	Ⅱ	架け替え型	更新
137	新田第1橋	鰄渕下中沢線	3.3	河川	1972	2015	Ⅰ	架け替え型	路面・防護柵補修
138	薄井上1号橋	上台薄井線	2.3	河川	1998	2015	Ⅰ	架け替え型	路面・防護柵補修等
139	七折橋	仁鮒切石線	82.1	河川	1982	2015	Ⅱ	予防保全型	下部工補修等
140	旦那橋	竹生浜松線	5.3	河川	2002	2017	Ⅱ	事後保全型	主桁補修等
141	杉沢橋	向能代塙川線	9.0	河川	1974	2017	Ⅰ	事後保全型	床版・下部工補修等
142	柏子所第1橋	柏子所2号線	2.8	河川	1958	2016	Ⅰ	架け替え型	更新
143	天内橋	天内1号線	13.0	河川	1965	2017	Ⅱ	事後保全型	床版・下部工補修等
144	飛根1号橋	富根本線	7.5	河川	1971	2016	Ⅱ	事後保全型	主桁・下部工補修等
145	小繋3号橋	小繋線	4.0	河川	1965	2016	Ⅰ	事後保全型	床版・下部工補修等
146	比井野路2号橋	太田面下野家後線	3.1	河川	1980	2016	Ⅰ	架け替え型	更新
147	下中島橋	中島線	4.0	河川	1976	2015	Ⅱ	架け替え型	更新
148	前田橋	小繋前田線	5.2	河川	1965	2014	Ⅰ	事後保全型	床版・下部工補修等
149	切石中橋	切石山根線	2.4	河川	1960	2016	Ⅰ	架け替え型	更新
150	切石下橋	切石山根線	4.9	河川	1967	2014	Ⅰ	架け替え型	更新
151	松長布第1橋	下瀬大内田線	17.0	河川	2018	2018	Ⅰ	予防保全型	主桁・床版補修等
152	四ツ屋橋	樋口四ツ屋線	37.8	河川	2002	2015	Ⅱ	予防保全型	床版・路面補修等
153	大内田第2橋	松長布大内田線	18.5	河川	2016	2018	Ⅱ	予防保全型	主桁・床版補修等
154	鳥形橋	鳥形小士線	35.8	河川	1997	2015	Ⅱ	予防保全型	床版・路面補修等
155	山内中橋	小掛鍛冶沢線	7.1	河川	1972	2016	Ⅲ	事後保全型	主桁・路面補修等
156	丑首頭第1橋	築法師藤切台線	5.3	河川	1979	2017	Ⅰ	事後保全型	下部工・路面補修等
157	天内第2橋	天内2号線	10.9	河川	1962	2017	Ⅱ	事後保全型	床版・路面補修等
158	町後第1橋	鶴形中央線	3.2	河川	1954	2017	Ⅱ	架け替え型	更新
159	鶴形第1橋	鶴形3号線	4.7	河川	1958	2017	Ⅱ	事後保全型	床版・路面補修等
160	沢口橋	荷上場藤里線	2.4	河川	1950	2016	Ⅰ	架け替え型	更新
161	比井野路1号橋	太田面下野家後線	2.4	河川	1966	2016	Ⅱ	架け替え型	更新
162	高丘橋	高丘住宅線	2.5	河川	1975	2016	Ⅰ	事後保全型	床版・路面補修等
163	外面橋	外面線	7.0	河川	1979	2015	Ⅱ	事後保全型	下部工・路面補修等
164	外面2号橋	外面線	6.6	河川	1982	2015	Ⅱ	事後保全型	床版・路面補修等
165	駒形橋	駒形線	9.4	河川	1970	2015	Ⅱ	事後保全型	下部工・路面補修等
166	小掛2号橋	小掛苅又石線	10.0	河川	1965	2018	Ⅱ	事後保全型	床版・路面補修等
167	平成小掛橋	小掛七折線	24.8	河川	2001	2015	Ⅱ	予防保全型	主桁・床版補修等
168	久沢1号橋	久沢線	15.0	河川	2000	2015	Ⅱ	予防保全型	床版・路面補修等
169	天内富田第1橋	天内富田線	2.7	河川	1981	2015	Ⅱ	架け替え型	更新
170	築法師第1橋	築法師藤切台線	7.2	河川	1975	2016	Ⅱ	事後保全型	路面・伸縮装置補修等
171	築法師第4橋	築法師藤切台線	8.5	河川	1967	2016	Ⅲ	事後保全型	防護柵補修等
172	鶴形第2橋	鶴形2号線	4.2	河川	1958	2017	Ⅰ	事後保全型	防護柵補修等

※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
173	田床内第1橋	田床内線	3.3	河川	1975	2017	Ⅰ	架け替え型	路面・防護柵補修等
174	羽立橋	羽立線	9.9	河川	2018	2018	Ⅰ	事後保全型	防護柵補修等
175	相善岱沢橋	中台線	5.8	河川	1995	2018	Ⅱ	事後保全型	路面・防護柵補修等
176	三千苅橋	二ツ井竹原線	5.4	河川	1979	2014	Ⅰ	架け替え型	路面補修等
177	岩谷橋	駒形矢崎線	8.1	河川	1985	2015	Ⅱ	事後保全型	路面・防護柵補修等
178	上野橋	高校グランド線	3.7	河川	1967	2016	Ⅰ	架け替え型	防護柵補修等
179	タンサ橋	七村線	6.6	河川	2003	2018	Ⅰ	事後保全型	路面・伸縮装置補修等
180	轟第1橋	轟線	2.6	河川	2015	2017	Ⅰ	架け替え型	防護柵補修等
181	河戸川第6橋	河戸川4号線	3.4	河川	2006	2017	Ⅰ	架け替え型	路面補修等
182	浅内堤下第1橋	中浅内線	2.6	河川	1984	2015	Ⅰ	架け替え型	路面・防護柵補修等
183	浅内堤下第2橋	浅内堤下1号線	2.9	河川	1984	2015	Ⅰ	架け替え型	路面・防護柵補修等
184	中坪橋	中坪下線	4.7	河川	1979	2016	Ⅰ	架け替え型	路面補修等
185	高校通り1号橋	高校通り線	2.9	河川	1995	2016	Ⅰ	架け替え型	路面・防護柵補修等
186	上山崎2号橋	上山崎線	2.9	河川	1982	2015	Ⅱ	架け替え型	床版・下部工補修等
187	さくら新町中通橋	さくら新町中通線	2.4	河川	1998	2016	Ⅰ	架け替え型	路面補修等
188	かじか橋	種樋ノ口線	19.7	河川	2004	2018	Ⅱ	予防保全型	主桁・床版補修等
189	町後橋	駅前羽立線	2.8	河川	1983	2015	Ⅰ	架け替え型	路面・防護柵補修等
190	鬼っこ橋	鬼神小掛連絡線	37.3	河川	2004	2015	Ⅱ	予防保全型	下部工・路面補修等
191	仁井田第2橋	仁井田下中沢線	2.3	河川	1958	2016	Ⅰ	架け替え型	更新
192	須田第1橋	須田浜松線	2.8	河川	1951	2017	Ⅱ	架け替え型	更新
193	須田第2橋	須田1号線	2.2	河川	1951	2017	Ⅰ	架け替え型	更新
194	開拓四区第2橋	開拓7号線	4.1	河川	1963	2017	Ⅱ	撤去予定	撤去
195	築法師第2橋	築法師1号線	7.4	河川	1967	2016	Ⅱ	事後保全型	床版補修等
196	御幸橋	きみまち坂支線	14.0	その他	2000	2016	Ⅱ	事後保全型	下部工補修等
197	久沢2号橋	久沢線	7.4	河川	2000	2016	Ⅰ	事後保全型	下部工補修等
198	小掛5号橋	小掛苅又石線	7.0	河川	1962	2018	Ⅱ	事後保全型	主桁・路面補修等
199	小掛7号橋	小掛苅又石線	6.1	河川	1963	2018	Ⅱ	事後保全型	床版補修等
200	天内第4橋	天内2号線	6.2	河川	1962	2017	Ⅱ	事後保全型	下部工・伸縮装置補修等
201	轟第2橋	轟線	3.0	河川	1966	2017	Ⅱ	架け替え型	更新
202	駒形2号橋	駒形線	6.8	河川	1994	2015	Ⅱ	事後保全型	下部工・防護柵補修等
203	仁井田第3橋	仁井田下中沢線	15.0	河川	1999	2015	Ⅰ	事後保全型	路面補修等
204	駒形3号橋	駒形線	7.4	河川	1968	2014	Ⅱ	架け替え型	路面・防護柵補修等
205	荷八田上野第3橋	吹越荷八田線	2.2	河川	1960	2017	Ⅰ	架け替え型	路面補修等
206	河戸川第2橋	河戸川相染森3号線	6.8	河川	2014	2017	Ⅰ	事後保全型	路面補修等
207	河戸川第1橋	河戸川相染森4号線	6.8	河川	2014	2017	Ⅰ	事後保全型	路面補修等
208	小掛6号橋	小掛苅又石線	4.9	河川	1963	2018	Ⅱ	事後保全型	床版・下部工補修等
209	梅内沢3号橋	梅内沢線	4.3	河川	1970	2018	Ⅱ	事後保全型	下部工補修等
210	屋敷台添橋	須田竹生4号線	2.3	河川	1953	2017	Ⅱ	事後保全型	下部工・防護柵補修等
211	小友第1橋	東能代小友線	12.2	河川	1970	2016	Ⅱ	架け替え型	更新
212	杉沢第2橋	鳥形小土線	6.0	河川	1980	2017	Ⅱ	事後保全型	下部工補修等
213	犬伏橋	犬伏2号線	3.0	河川	1963	2017	Ⅱ	事後保全型	床版・防護柵補修等
214	根小屋4号橋	馬子岱根小屋沢線	3.6	河川	1960	2018	Ⅱ	事後保全型	主桁補修等
215	梅内沢5号橋	梅内沢線	4.3	河川	1970	2018	Ⅱ	事後保全型	路面補修等
216	梅内沢6号橋	梅内沢線	3.7	河川	1952	2018	Ⅱ	事後保全型	路面・防護柵補修等
217	根小屋3号橋	馬子岱根小屋沢線	3.6	河川	1960	2018	Ⅱ	事後保全型	主桁・床版補修等
218	下中沢第1橋	下中沢志戸橋線	3.7	河川	1966	2017	Ⅱ	架け替え型	更新
219	奥岱2号橋	奥岱線	2.9	河川	1970	2018	Ⅱ	事後保全型	床版・下部工補修等
220	奥岱3号橋	奥岱線	3.5	河川	1969	2018	Ⅱ	事後保全型	床版・下部工補修等
221	根小屋2号橋	馬子岱根小屋沢線	5.0	河川	1960	2018	Ⅱ	事後保全型	主桁・下部工補修等
222	大沢橋	大沢線	4.2	河川	1979	2016	Ⅱ	架け替え型	更新
223	中村橋	中村千本杉線	10.6	河川	1981	2016	Ⅱ	事後保全型	主桁・下部工補修等
224	外割田第5橋	外割田線	3.5	河川	1962	2017	Ⅱ	架け替え型	更新
225	国見第1橋	久喜沢国見線	8.5	河川	1979	2017	Ⅱ	事後保全型	下部工・伸縮装置補修等
226	藤切台第1橋	豊栄藤切台線	4.0	河川	1955	2017	Ⅰ	事後保全型	下部工補修等
227	小野沢第2橋	小野沢5号線	2.6	河川	1951	2017	Ⅰ	架け替え型	更新
228	高岩1号橋	高岩線	2.8	河川	1959	2016	Ⅰ	架け替え型	更新
229	大川原橋	大川原堤防線	3.8	河川	1968	2016	Ⅰ	架け替え型	更新
230	大林上橋	切石大林線	3.4	河川	1998	2016	Ⅰ	架け替え型	路面補修等
231	奥岱4号橋	奥岱線	4.1	河川	1970	2018	Ⅱ	事後保全型	路面補修等
232	奥岱5号橋	奥岱線	2.2	河川	1968	2018	Ⅱ	事後保全型	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
233	多郎兵エ沢1号橋	多郎兵エ沢線	2.6	河川	1971	2018	Ⅱ	架け替え型	路面補修等
234	七折2号橋	仁鮒切石線	5.0	河川	1967	2014	Ⅰ	事後保全型	路面補修等
235	郷社橋	郷社線	3.5	河川	1963	2016	Ⅰ	事後保全型	路面補修等
236	淵瀬1号橋	淵瀬1号線	10.4	河川	1975	2018	Ⅱ	事後保全型	路面・伸縮装置補修等
237	淵瀬2号橋	淵瀬1号線	4.2	河川	1975	2018	Ⅱ	事後保全型	路面補修等
238	淵瀬3号橋	淵瀬1号線	4.0	河川	1962	2018	Ⅱ	事後保全型	路面補修等
239	淵瀬4号橋	淵瀬1号線	4.0	河川	1962	2018	Ⅱ	事後保全型	下部工・路面補修等
240	泉2号橋	泉線	3.5	河川	1989	2016	Ⅰ	事後保全型	床版・下部工補修等
241	四日市橋	四日市轟線	2.3	河川	1984	2015	Ⅱ	架け替え型	更新
242	山神社前橋	町後旭沢線	4.4	河川	2003	2017	Ⅰ	架け替え型	路面補修等
243	旭沢第1橋	町後旭沢線	2.3	河川	2003	2017	Ⅰ	架け替え型	路面・防護柵補修等
244	上小繋沢橋	小繋沢線	4.5	河川	1969	2016	Ⅱ	架け替え型	更新
245	根小屋1号橋	馬子岱根小屋沢線	2.5	河川	1991	2018	Ⅱ	事後保全型	路面補修等
246	多郎兵エ沢2号橋	多郎兵エ沢線	2.9	河川	2013	2018	Ⅱ	架け替え型	路面補修等
247	日蔭1号橋	中村線	2.3	河川	1981	2016	Ⅰ	架け替え型	路面補修等
248	日蔭2号橋	中村線	2.0	河川	1981	2016	Ⅰ	架け替え型	路面補修