

第2次薩摩川内市橋梁長寿命化修繕計画



令和2年3月（令和7年1月更新）

薩摩川内市 道路河川課

＜ 目 次 ＞

1.	修繕計画見直しに至る経緯.....	1
1.1	近年の橋梁維持管理事業の動向.....	1
1.2	点検手法・修繕計画の見直し.....	2
2.	薩摩川内市の橋梁の現状.....	3
2.1	薩摩川内市の近況.....	3
2.2	薩摩川内市管理橋梁の現状.....	3
3.	長寿命化のための取組み.....	10
3.1	維持管理の基本方針.....	10
3.2	アセットマネジメントシステム.....	11
3.3	点検実施状況.....	12
3.4	薩摩川内市の今後の橋梁の維持管理.....	13
4.	橋梁長寿命化修繕計画の策定.....	14
4.1	橋梁長寿命化修繕計画策定の流れ.....	14
4.2	損傷の評価（損傷等級）.....	15
4.3	健全性診断（判定区分）.....	16
4.4	劣化予測.....	17
4.5	修繕時期.....	21
4.6	整備橋梁の優先順位.....	22
4.7	対策工法.....	26
4.8	ライフサイクルコストの算定.....	27
4.9	橋梁長寿命化修繕計画の策定.....	28
4.10	新技術等の活用方針.....	33
4.11	費用の縮減に関する具体的な方針.....	33
5.	橋梁長寿命化修繕計画の効果.....	34
6.	事後評価.....	35
7.	意見を頂いた学識経験者.....	36
	○個別計画一覧表.....	37

表紙の橋梁名



石橋：笹野橋（1903 年 薩摩川内市東郷町）



コンクリート橋：西之原橋（2012 年 薩摩川内市樋脇町）



鋼橋：川内河口大橋（1981 年 薩摩川内市港町）

1. 修繕計画見直しに至る経緯

1.1 近年の橋梁維持管理事業の動向

薩摩川内市が管理する橋梁は、令和2年3月末時点で809橋と、鹿児島県内の市町村で最も多い橋梁を保有している。これらの橋梁は高度経済成長期（昭和30年代）に架設されたものが大半であるため、今後橋梁の高齢化が進むにつれ維持管理費や更新費が増大するとともに、同時期にこれらの費用が集中することが予想され、本市にとって多大な財政負担となることが懸念されている。

よって、本市は橋梁の維持管理に関して、実際に損傷が大きくなってから修繕や更新を行う「事後保全型修繕」から、点検を適切に行い橋の損傷状態を定期的に把握することにより、損傷が小さい段階で修繕することで橋梁の長寿命化を図るという方針に変換し、平成26年度に「建設から維持管理に至る橋のライフサイクルを考慮した予防保全的な修繕」による『（第1次）橋梁長寿命化修繕計画』を策定し、平成26年度以降「予防保全型修繕」の橋梁維持管理事業を実施し、長期的な視点で橋梁を維持管理することにより、ライフサイクルコストの縮減を行っている。

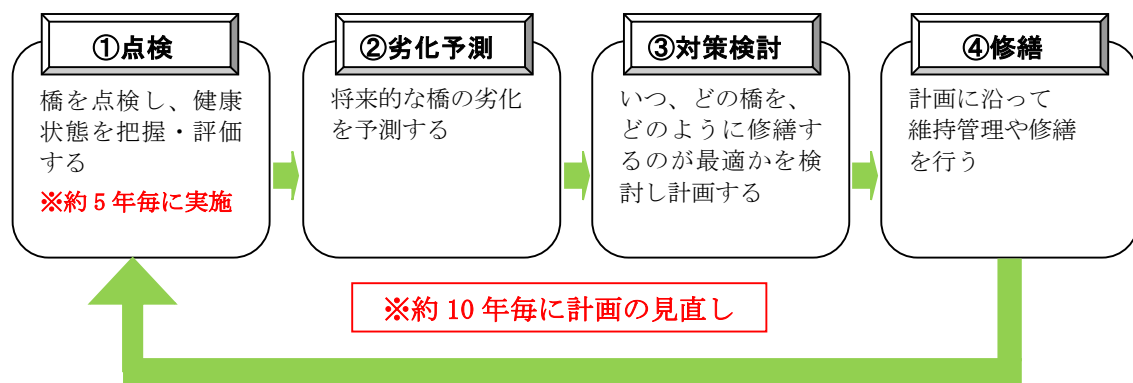


図 1.1.1 長寿命化修繕計画の大まかな流れ

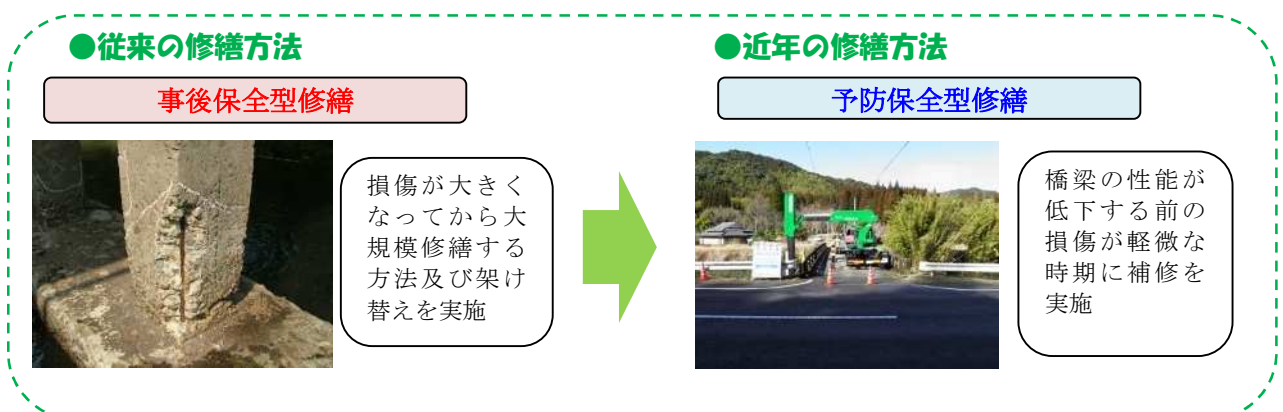


図 1.1.2 長寿命化修繕計画とこれまでの維持管理との違い

表 1.1.1 これまでの薩摩川内市の橋梁維持管理事業の動向（令和 2 年 3 月末時点）

橋梁点検	実施時期	対象橋梁数	実施内容
第 1 回	平成 21 年度～平成 24 年度	802 橋	概略点検：802 橋 詳細点検：136 橋
第 2 回	平成 26 年度～平成 30 年度	806 橋	詳細点検：806 橋 設計 23 橋 修繕 14 橋
第 3 回	令和元年度～令和 5 年度	809 橋	詳細点検：809 橋（予定）

※ 橋梁数の差違は、供用不可による廃止や構造的な違いによる橋梁の分類による。

1.2 点検手法・修繕計画の見直し

平成 26 年 3 月策定時の（第 1 次）薩摩川内市橋梁長寿命化修繕計画は、当時薩摩川内市が管理する橋梁 802 橋について、従来の点検手法（概略点検及び一部詳細点検（概略点検で健全度が 60 点に満たない橋梁を対象：全橋梁中 17%程度（136 橋）実施）の結果を元に劣化曲線を設定し、長寿命化計画を策定したものである。しかし、平成 25 年の「道路法等の一部を改正する法律」等により、近接目視による点検が義務付けられ、本市においても平成 26 年度から平成 30 年度の間で近接目視による詳細点検を全橋梁について実施・完了させたところである。

前述のように、長寿命化修繕計画は 5 年毎の定期点検を 2 回経て、その点検結果を元に 10 年毎に計画の見直しを行うことを標準としている。今回は（第 1 次）薩摩川内市橋梁長寿命化修繕計画策定から 5 年しか経過していないが、点検手法が変わったことにより前回より精度が高い点検結果が得られたことと、損傷等級の算定手法にも見直しがあったことから、この段階（令和元年度）において長寿命化修繕計画の見直しを行うこととなった。

2. 薩摩川内市の橋梁の現状

2.1 薩摩川内市の近況

薩摩川内市は、薩摩半島の北西部に位置し、北側は阿久根市、出水市、さつま町、東側は始良市、南側はいちき串木野市、日置市、鹿児島市と接し、西側は東シナ海に面する本土区域と、上甕島、中甕島、下甕島で構成される甕島区域で構成される。

薩摩川内市は、平成 16 年 10 月に旧 1 市 4 町 4 村（川内市、樋脇町、入来町、東郷町、祁答院町、里村、上甕村、下甕村、鹿島村）の合併で誕生し、令和元年 10 月現在で、鹿児島市、霧島市、鹿屋市に次いで人口（93,009 人）が多い都市である。

薩摩川内市の交通の利便性については、九州新幹線の停車駅である川内駅があるため福岡、関西方面への高速アクセスが可能となっており、また、南九州西回り自動車道においては、平成 27 年 3 月に薩摩川内高江 IC～薩摩川内都 IC が供用開始され、薩摩川内水引 IC～終点である鹿児島市の鹿児島 IC が開通し、薩摩川内市～鹿児島市街地のアクセスの利便性が向上している。なお、南九州西回り自動車道阿久根川内道路（阿久根 IC～薩摩川内水引 IC）についても平成 27 年度に事業化され、将来的な交通利便性の向上が更に見込まれているところである。

2.2 薩摩川内市管理橋梁の現状

薩摩川内市は、川内(本庁)、樋脇、入来、東郷、祁答院、里、上甕、下甕、鹿島の 9 つの地域(支所)に分類され、現在、橋梁の管理は本庁にて行っている。

薩摩川内市が管理する橋梁は 809 橋あり、このうち高度経済成長期にあたる 1960 年代に多くの橋梁(189 橋)が架設されている。また 9 地域のうち、川内地域に全体の 52%にあたる 418 橋が架設されている。

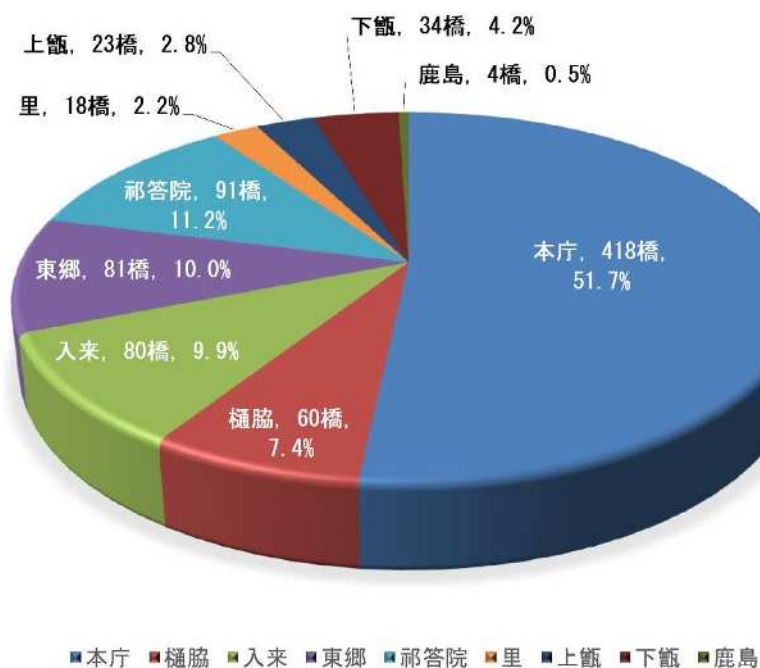


図 2.2.1 地域別橋梁数

薩摩川内市が管理する橋梁を材料別で分類すると、コンクリート橋(RC橋+PC橋+混合橋)は93.0%の752橋、鋼橋は5.6%の45橋、石橋は1.5%の12橋となっている。また、コンクリート橋についてさらに詳細に分類すると、全体の54.0%の436橋がRC橋と36.1%の292橋がPC橋となっている。

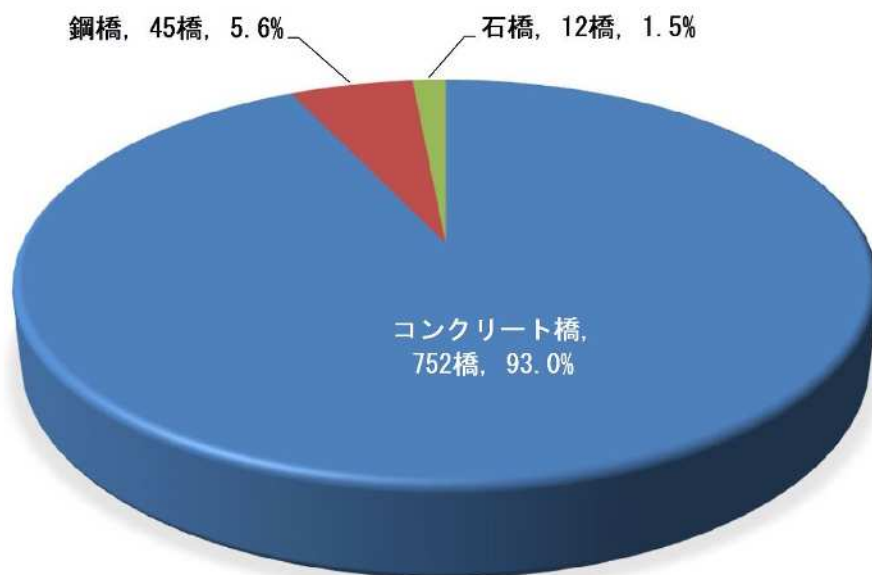


図 2.2.2 材料別橋梁割合

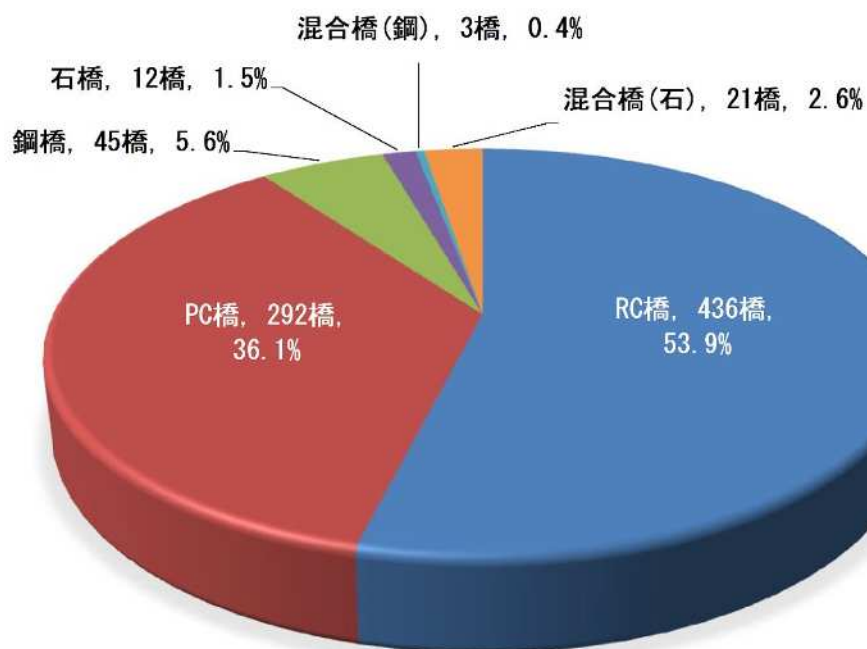


図 2.2.3 橋種別橋梁割合

橋長別では、15m 未満の橋梁が全体の 77%(626 橋)と最も多く、15m～50m 未満の橋梁が 20%(158 橋)、50m～100m 未満が 2%(18 橋)、100m 以上が 1%(7 橋)となっている。また、全橋梁の約半数(416 橋)が 15m 未満の RC 橋となっている。

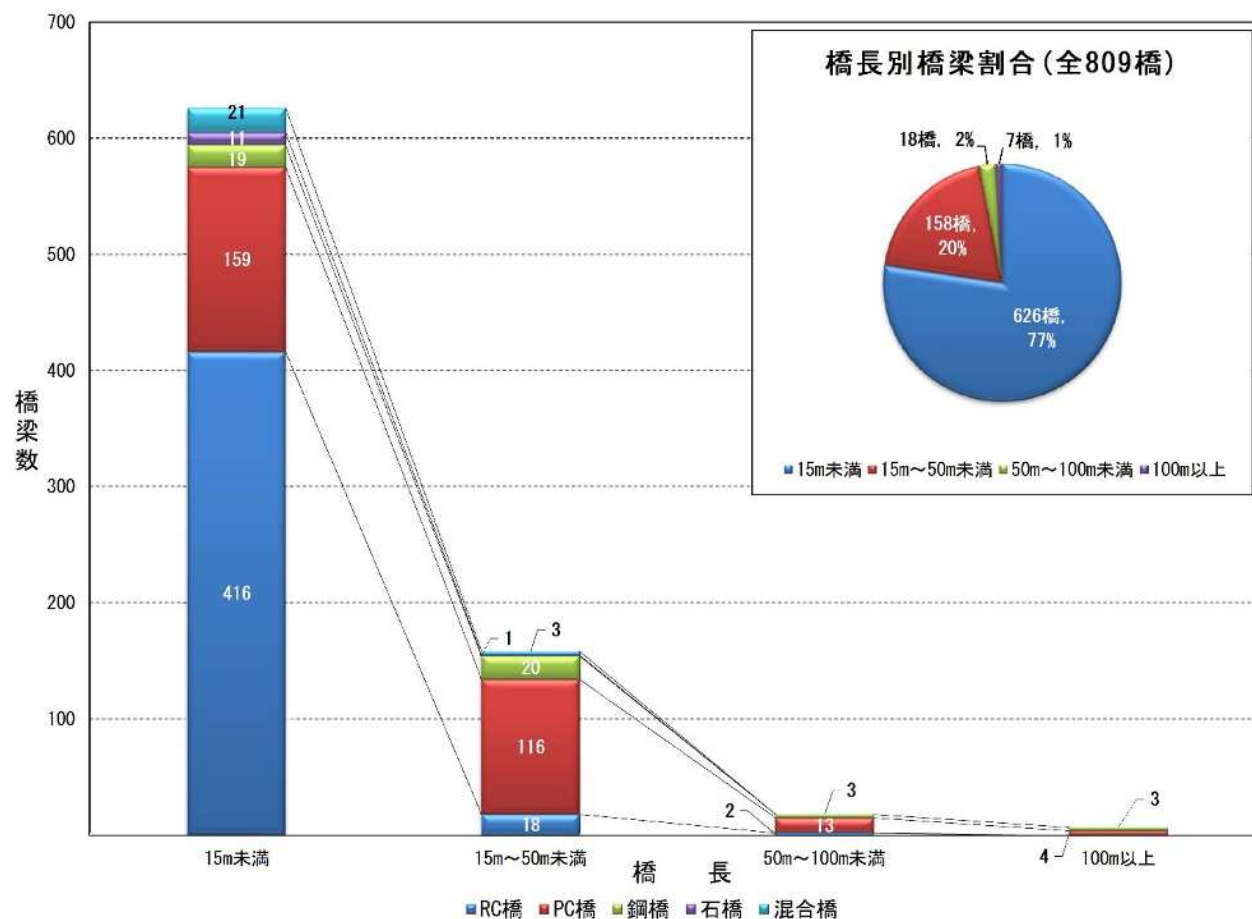


図 2. 2. 4 橋長別橋梁割合

一般的に橋梁の寿命は50年程度（コンクリート橋60年、鋼橋45年）といわれており、令和2年3月末時点で架設後50年を経過している橋梁は全体の44.5%(360橋)ある。さらに20年後には、全体の79.4%にあたる642橋が架設後50年を経過することから、今後大規模な修繕や架け替えが同時期に発生する可能性が高く、これらの修繕費用や架け替え費用が多大な財政負担となることが懸念されている。

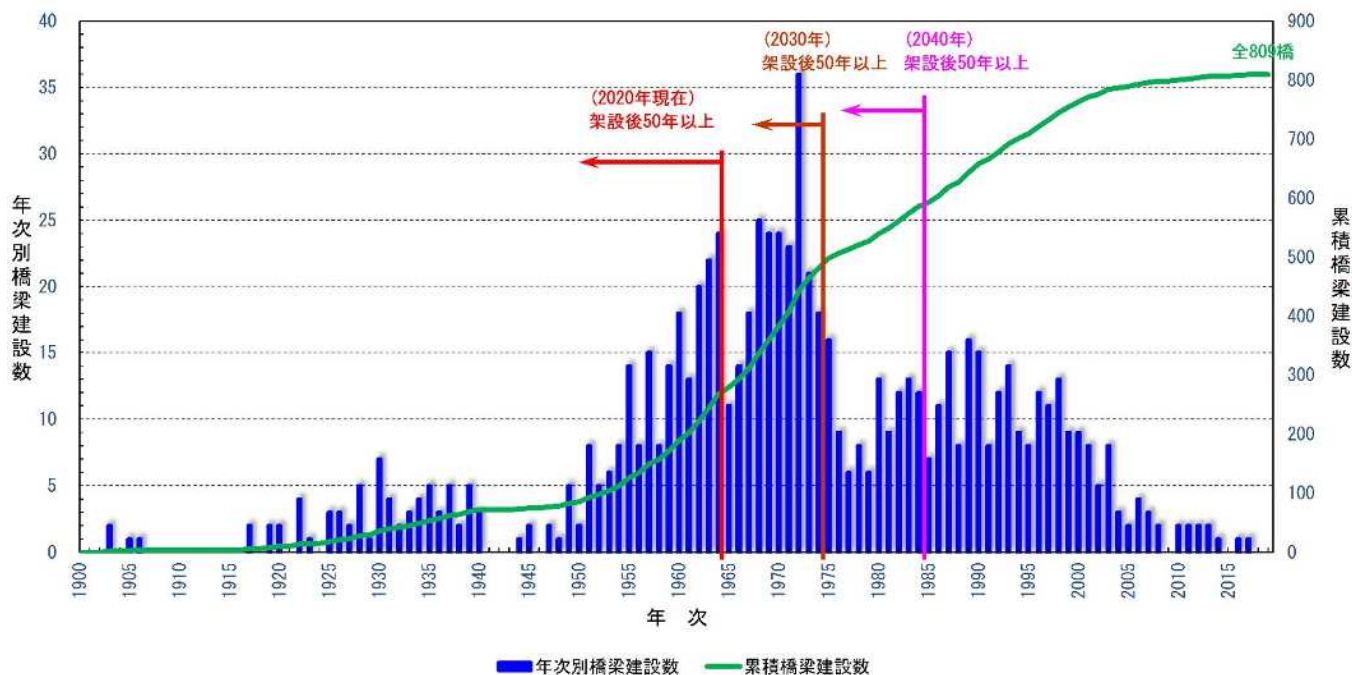


図 2.2.5 管理橋梁の架設年代

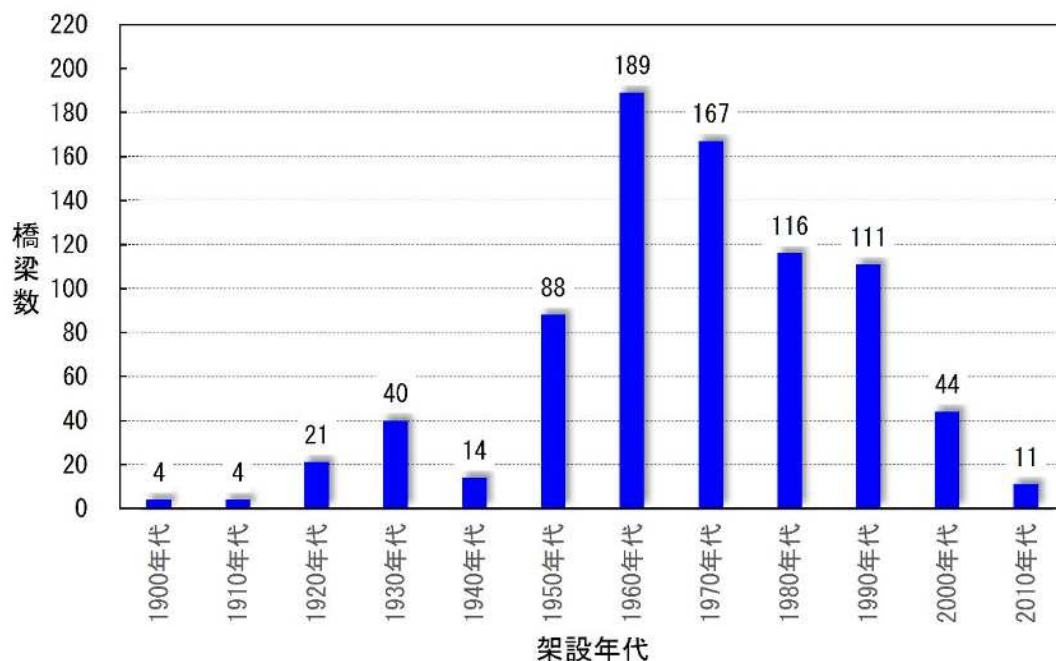


図 2.2.6 架設年代別橋梁数

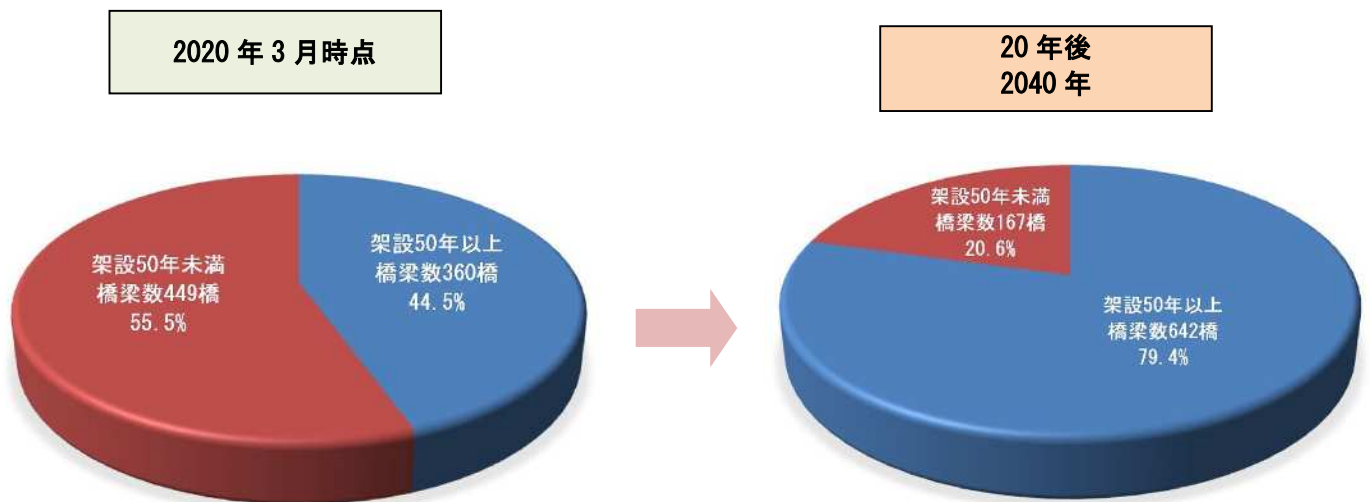


図 2.2.7 架設後 50 年以上の橋梁の推移

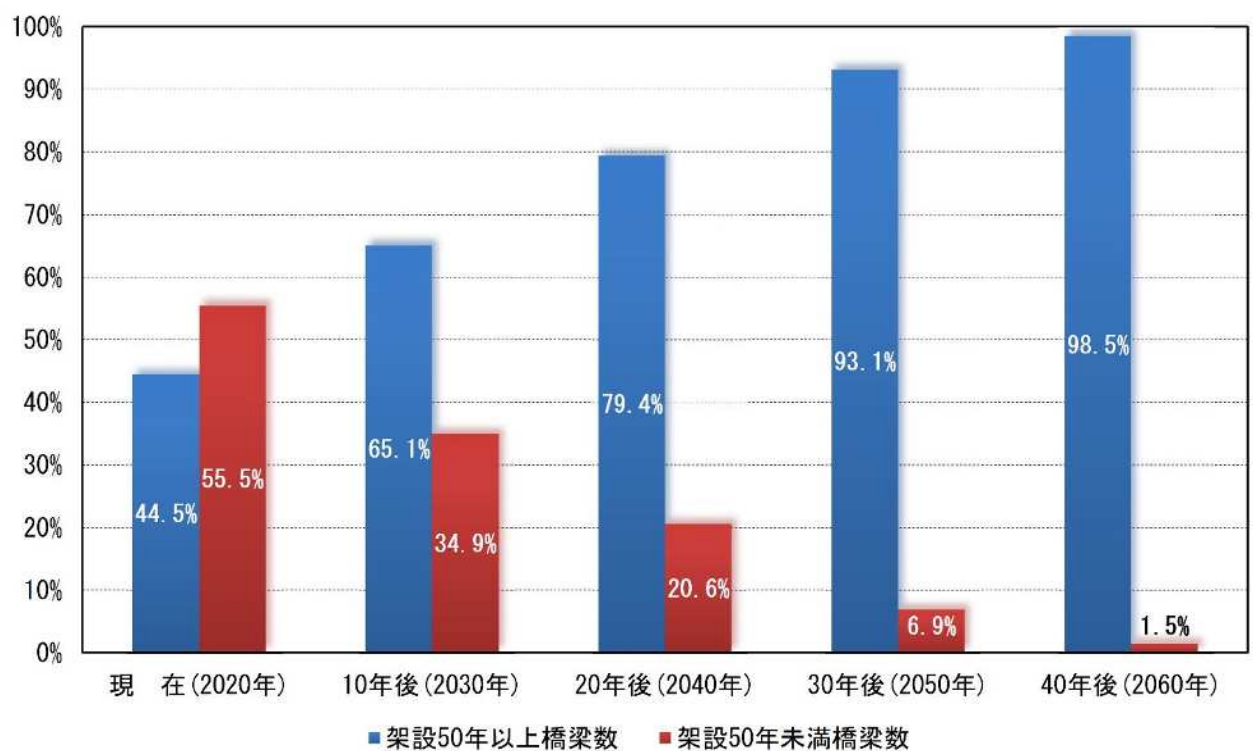


図 2.2.8 架設後 50 年以上の橋梁の割合

架橋環境条件別では、一般環境地域の橋梁が 89.2%（722 橋）、塩害環境地域の橋梁が 10.8%（87 橋）であり、里、上甕、下甕、鹿島の甕島地域の橋梁は全て塩害環境下に架橋されている。



図 2.2.9 架橋環境条件別橋梁の数（割合）

一方、平成 26 年度～平成 30 年度に実施された橋梁点検による健全性（判定区分）の診断結果では、Ⅰ（健全）と診断された橋梁は 34.7%（280 橋）、Ⅱ（予防保全段階）の橋梁は 53.8%（436 橋）、Ⅲ（早期措置段階）の橋梁が 11.4%（92 橋）、Ⅳ（緊急措置段階）の橋梁が 0.1%（1 橋）と 88.5%が構造物の機能に支障が軽微か生じていない状況である。

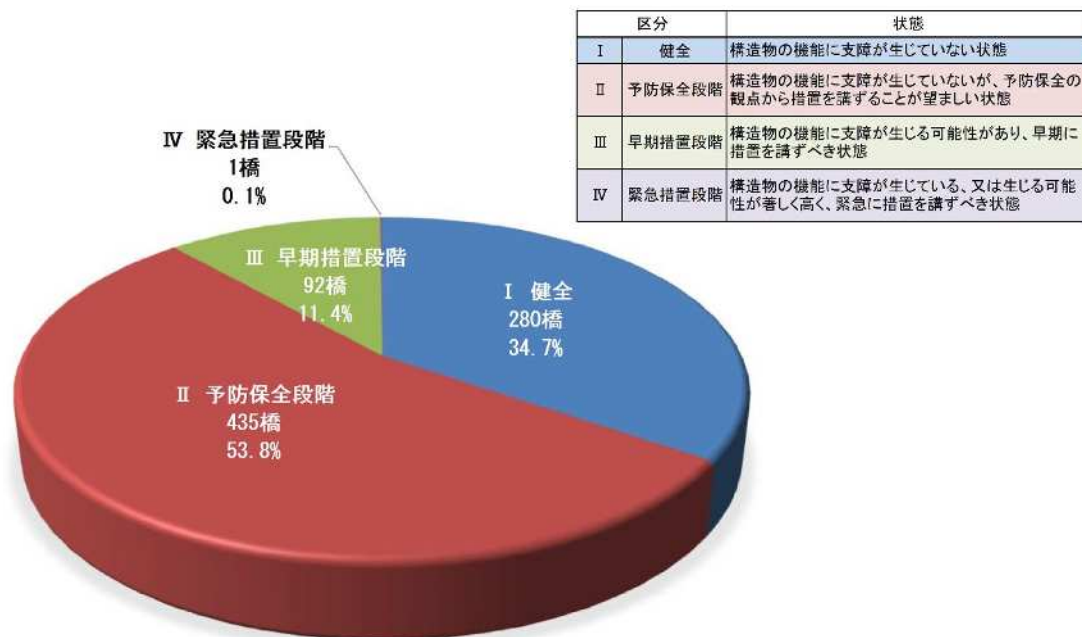


図 2.2.10 判定区分（健全性の診断）別橋梁数

※ 判定区分（健全性の診断）の考え方については、4.3 に詳細を記載。

橋種別、架設年度別の判定区分は下図のような状況である。

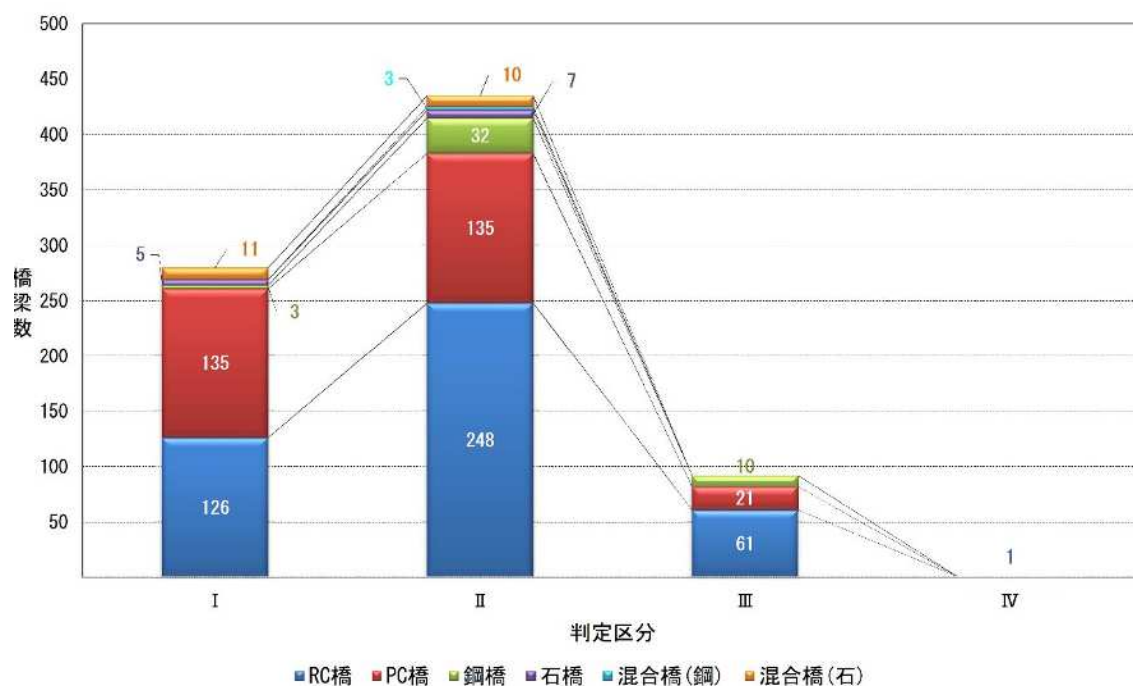


図 2. 2. 11 橋種別判定区分（健全性の診断）橋梁数

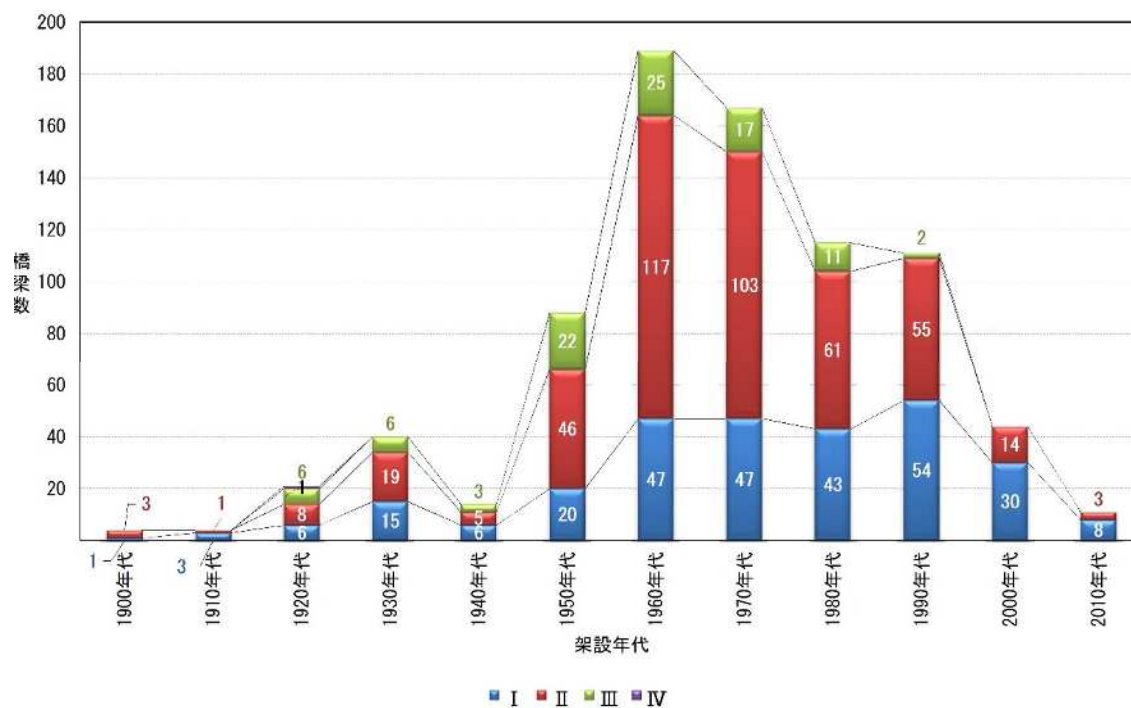


図 2. 2. 12 架設年代別判定区分（健全性の診断）橋梁数

3. 長寿命化のための取組み

3.1 維持管理の基本方針

〈 基 本 方 針 〉

薩摩川内市の橋梁管理は、建設段階から維持管理に至るトータルのライフサイクルを見越した「**予防保全型修繕**」とすることを基本方針とし、より効果的・経済的な橋梁の維持管理を目指す。

長寿命化修繕計画策定時（平成 25 年度）以前は、事後保全型修繕及び架替え（更新）を実施していたが、橋梁の長寿命化及び橋梁の修繕等に係る費用の縮減を図るため、**予防保全的修繕***及び計画的な架替え（更新）へと政策転換を図っている。

このためには、現状の評価、将来の予測とそれらのデータベース化、蓄積されたデータに基づく分析および管理計画を体系立てて実施する必要があることから、「アセットマネジメントシステム」の構築を図る。

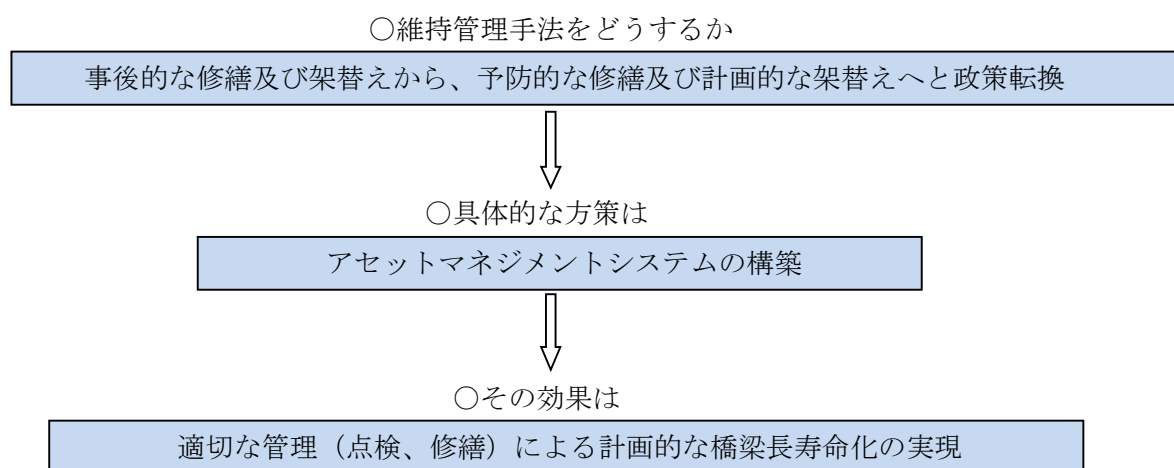


図 3.1.1 アセットマネジメントシステム構築の目的

※「予防保全型修繕」とは

「予防保全型修繕」の定義は、以下のとおりとする。

- ① コンクリート桁の塩害に対する予防保全に対しては、劣化が顕在化する前（ひび割れ等の発生が見られる前）に対策を行う。
- ② コンクリートの塩害以外に対しては、ライフサイクルコスト（LCC）の最小化を目指し、性能が低下する前に対策を行う。

3.2 アセットマネジメントシステム

<橋梁のアセットマネジメントとは>

橋梁を共有財産ととらえ、この財産をいかに効率よく維持・管理するかを検討し、より最善の方法を模索・実施していくことが「アセットマネジメント」である。

橋梁のアセットマネジメントでは、定期点検により橋梁の健全度を把握し、部材の劣化予測をすることで、適切な時期に修繕を実施する計画策定を行う。また予防保全型修繕を行うことで、橋梁の長寿命化を図り、将来を含めた維持管理費（ライフサイクルコスト）を削減する。

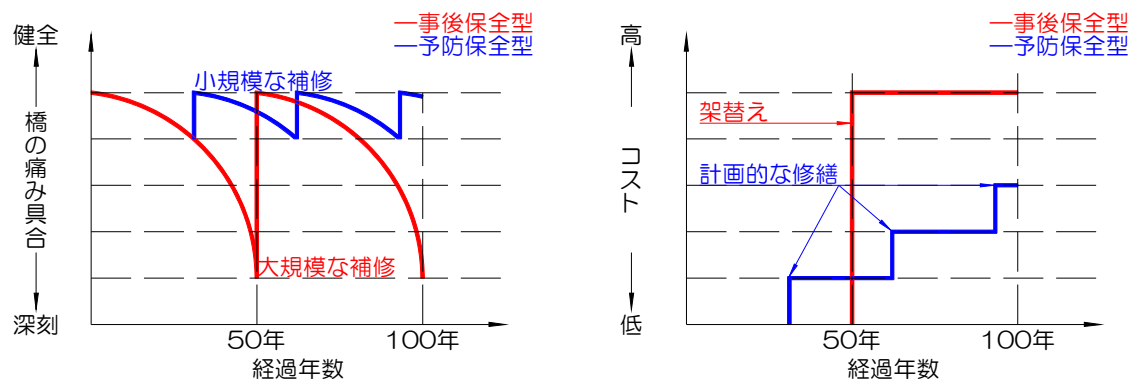


図 3.2.1 ライフサイクルコスト削減のイメージ

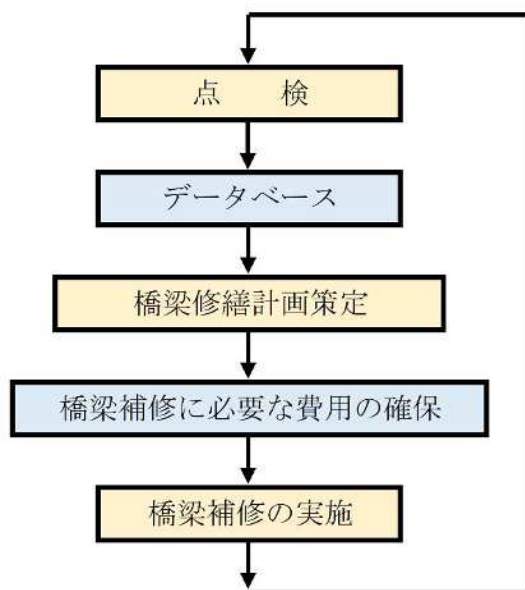


図 3.2.2 橋梁アセットマネジメント

(1) 点検

管理する橋梁の劣化状況を把握し、安全性や耐荷力、耐久性に影響すると考えられる損傷を早期に発見するとともに、効率的な維持管理を行うための情報収集を行う。

(2) データベース

橋梁基本情報、点検結果などを電子化・蓄積する。

(3) 橋梁修繕計画策定

各橋梁の将来状態予測を行い、予防保全的な管理手法を用いた修繕計画を策定する。

(4) 橋梁補修に必要な費用の確保

橋梁の補修に必要な補修費を市の財政に応じて、一定の費用を確保する。

(5) 橋梁補修の実施

橋梁修繕計画に基づき、橋梁の補修を実施する。

3.3 点検実施状況

(第1次) 橋梁長寿命化修繕計画策定時は、概略点検(全802橋：当時)が平成23年度までに行われ、詳細点検(概略点検で健全度が60点未満)は平成24年度までに136橋が行われており、これらの点検結果をもとに、全802橋について策定している。

表 3.3.1 橋梁点検実施状況(第1次橋梁長寿命化修繕計画策定時)

	H21	H22	H23	H24	合計
概略点検	165	635	2	0	802
詳細点検	24	21	85	6	136

平成25年の「道路法等の一部を改正する法律」等により、近接目視による点検が義務付けられ、本市においても全橋梁について平成26年度から平成30年度の間で近接目視による詳細点検(全806橋：当時)を実施・完了させたところである。

表 3.3.2 橋梁点検実施状況(H25改訂後)

	H26	H27	H28	H29	H30	合計
詳細点検	23	137	173	198	275	806

※ 第2次橋梁長寿命化修繕計画策定にあたり、道路橋と併設する歩道橋について構造的に道路橋と異なる歩道橋については、新たに管理番号を付し、別途管理することとしたため、令和2年3月末時点での薩摩川内市が管理する橋梁は全809橋である。

また、近接目視による詳細点検は、平成26年度～平成30年度の点検を1サイクル、令和元年度～令和5年度の点検を2サイクルとして、今後、各橋梁を5年毎に1回実施することとしており、定期的に橋梁の健全性を把握し、必要に応じて対策(緊急処置も含む)を図ることとしている。なお、橋梁下の通行車両、歩行者、自転車及び鉄道等への第三者被害を防止する観点から高架橋については、年に1回、職員による日常点検(外観目視点検)を実施している。

3.4 薩摩川内市の今後の橋梁の維持管理

橋梁を適切かつ継続的に管理していくために、日常的な維持管理、計画的な維持管理、異常時の維持管理の3つに分けて管理を行う。

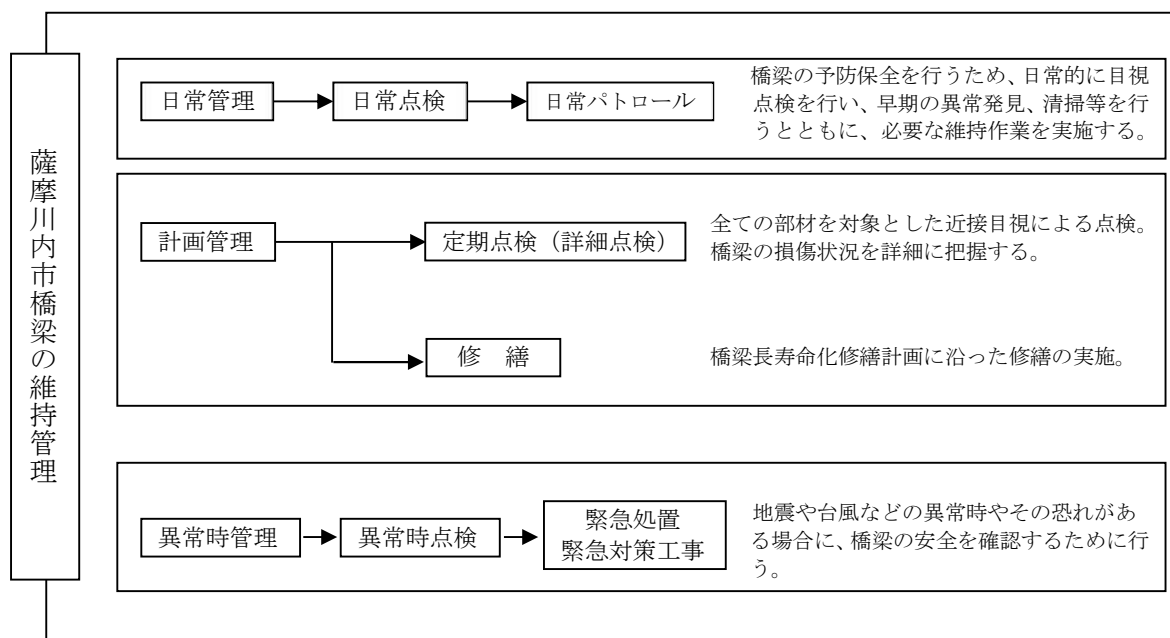


図 3.4.1 薩摩川内市橋梁の維持管理

(1) 日常管理

薩摩川内市では、定期パトロールによる日常点検を行い、安全で円滑な道路交通網を維持するため、清掃・維持作業を定期的に行う。また軽微な損傷が発見された場合は、必要に応じて応急的な修繕を行う。

(2) 計画管理

5年に1回全橋梁を対象とした近接目視による点検を行い、橋梁の損傷状況を詳細に把握する。(点検計画期間は10年間とし、約10年毎に点検計画の見直しを行う。)

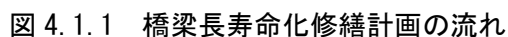
点検結果を元に橋梁長寿命化修繕計画を約10年毎に見直しを行い、予防保全を前提とした計画的修繕、点検を行う。

(3) 異常時管理

地震や台風などの災害発生の際、橋梁に損傷等の影響を受けた場合は、緊急点検を実施し、必要な対策を検討する。

4.1 橋梁長寿命化修繕計画策定の流れ

なお、計画の妥当性を確認し改善するために、約 10 年毎に計画の見直しを行う。修繕計画の流れを下図に示す。



4.2 損傷の評価(損傷等級)

損傷の評価は、「橋梁定期点検マニュアル(案):H27.7 鹿児島県」に基づいて行う。

損傷の評価は、損傷の種類ごとの進行状況について、劣化度合いの判断基準である損傷等級に区分する。

点検対象とした径間毎の部材単位で、損傷の種類ごとに以下に示す5つの損傷等級(a～e)に区分することを基本とする。

表 4.2.1 損傷等級区分

区分	概念	一般的状況
a	〔良好〕	損傷が特に認められない
b	〔ほぼ良好〕	損傷が小さい
c	〔軽度〕	損傷がある
d	〔顕著〕	損傷が大きい
e	〔深刻〕	損傷が非常に大きい

また、判定を行う損傷の種類と、損傷の種類ごとの損傷等級は下表のとおりとする。

表 4.2.2 判定する損傷の種類と損傷等級

材 料	損傷の種類	損傷等級					備考
		a	b	c	d	e	
鋼	① 腐食	●	●	●	●	●	損傷等級評価対象
	② 亀裂	○	—	○	—	○	
	③ ゆるみ・脱落	○	—	○	—	○	
	④ 破断	○	—	—	—	○	
	⑤ 防食機能の劣化	●	—	●	—	●	
コン ク リ ー ト	⑥ ひびわれ	●	●	●	●	●	損傷等級評価対象
	⑦ 剥離・鉄筋露出	●	—	●	—	●	損傷等級評価対象
	⑧ 漏水・遊離石灰	●	—	●	—	●	損傷等級評価対象
	⑨ 抜け落ち	○	—	—	—	○	
	⑩ コンクリート補強材 の損傷	○	—	○	—	○	
	⑪ 床版ひびわれ	●	●	●	●	●	損傷等級評価対象
	⑫ うき	○	—	—	—	○	
そ の 他	⑬ 遊間の異常	○	—	○	—	○	
	⑭ 路面の凹凸	○	—	○	—	○	
	⑮ 舗装の異常	○	—	—	—	○	
	⑯ 支承の機能障害	○	—	—	—	○	
	⑰ その他	○	—	—	—	○	
共 通	⑱ 定着部の異常	○	—	○	—	○	
	⑲ 変色・劣化	○	—	—	—	○	
	⑳ 漏水・滞水	○	—	—	—	○	
	㉑ 異常な音・振動	○	—	—	—	○	
	㉒ 異常なたわみ	○	—	—	—	○	
	㉓ 変形・欠損	○	—	○	—	○	
	㉔ 土砂詰り	○	—	—	—	○	
	㉕ 沈下・移動・傾斜	○	—	—	—	○	
	㉖ 洗掘	○	—	○	—	○	

●：部材全体へのひろがり进行评估しやすい損傷種類で、損傷等級ごとの発生割合を記録する

○：部材全体へのひろがり进行评估しにくい損傷種類で、損傷等級ごとの有無を記録する

ただし、記録方法は便宜的に(有り⇒100%, 無し⇒0%)として表現する

—：損傷等級が存在しない

橋梁全体の損傷等級評価の対象部材は、主要部材である床版、主構（Co、鋼）、下部工の3種類とし、劣化予測で評価する損傷は、表4.2.2の備考欄の赤字で示す「腐食」、「(床版)ひび割れ」、「剥離・鉄筋露出」、「漏水・遊離石炭」の4つを対象とする。これらの損傷の中で（鋼橋は腐食のみ、コンクリート橋は残りの3項目）、最も悪い評価を橋梁全体の代表損傷等級（1～5）とする。なお、損傷等級（1～5）は、「鹿児島県橋梁点検支援システム」に各部材の損傷等級（a～e）点検結果を入力することで下表に示すように自動変換される。

表 4.2.3 点検マニュアル損傷等級対応表

点検システム上の評価		変換後	損傷状況（程度）
詳細点検評価（5段階）		損傷等級	
a	↔	1	損傷が特に認められない
b	↔	2	損傷が小さい
c	↔	3	損傷がある
d	↔	4	損傷が大きい
e	↔	5	損傷が非常に大きい

4.3 健全性診断（判定区分）

4.2 損傷の評価で示した損傷等級（県独自）とは別に、国の健全性診断の判断基準である判定区分（Ⅰ～Ⅳ）についても下表に示すように「道路橋定期点検要領 H31.2 国土交通省道路局」に基づいて評価する。

まず、詳細点検で得られた点検結果を基に部材単位の判定区分を評価する。

表 4.3.1 健全性の診断区分

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。

判定区分のⅠ～Ⅳに分類する場合の措置の基本的な考え方は以下のとおりとする。

- Ⅰ：監視や対策を行う必要のない状態をいう
- Ⅱ：状況に応じて、監視や対策を行うことが望ましい状態をいう
- Ⅲ：早期に監視や対策を行う必要がある状態をいう
- Ⅳ：緊急に対策を行う必要がある状態をいう。

次に部材単位の診断結果を基に道路橋毎の健全性の診断を行う。なお、道路橋毎の健全性の診断区分は表 4.3.1 と同様である。

道路橋毎の健全性診断は、部材単位で補修や補強の必要性を評価する点検とは別に、道路橋毎に総合的な評価を付けるものであり、道路橋の管理者が保有する道路橋全体の状況を把握するなどの目的で行うものである。

部材単位の健全度が道路橋全体の健全度に及ぼす影響は、構造特性や架橋環境条件、当該道路橋の重要度等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、道路橋毎で総合的に判断することが必要である。一般には、構造物の性能に影響を及ぼす主要な部材に着目して、最も厳しい健全性の診断結果で代表させることができる。

4.4 劣化予測

第2次橋梁長寿命化修繕計画策定においては、橋梁全体の健全度を示す「判定区分」を用いて劣化予測を行うこととし、劣化予測式の作成は、薩摩川内市が実施した平成26年度～平成30年度の近接目視による詳細点検結果データを用いて検討した。

表 4.4.1 劣化予測式に用いたデータ数

検討内容	使用データ数			備考
	全橋梁	環境条件	対象橋梁	
詳細点検	809橋/809橋	一般環境地域	722橋	
		塩害影響地域	87橋	うち甕島地域79橋

※薩摩川内市においては、凍結防止材を散布している橋梁が数橋存在するが、散布量が少ないため、凍結防止剤散布は塩害に影響しないものとした。

※本土地域は、海岸線より200m以内を塩害対策地域とし、甕島地域は、全域に潮風の影響があると考えられ、また、現場視察の結果より海岸線より200m以上離れたところに存在している橋梁においても、塩害と思われる損傷が確認されたこと等を考慮し、甕島地域の全橋梁を塩害対策地域として検討した。

劣化予測で評価する部材は、床版、主構（コンクリート、鋼材）、下部工とし、橋梁が存在する環境条件では、一般環境地域と塩害影響地域に分類し、それぞれの劣化予測を実施した。

劣化予測式検討の主な内容は、以下の手順で行った。

- ① 各橋梁の判定区分を経過年数ごとにプロットする。
- ② 各判定区分Ⅰ～Ⅳの平均経過年数を算出する。
- ③ 各判定区分の平均経過年数を用いて近似曲線を算出する。
⇒各判定区分の平均経過年数の近似曲線を劣化予測式とする。

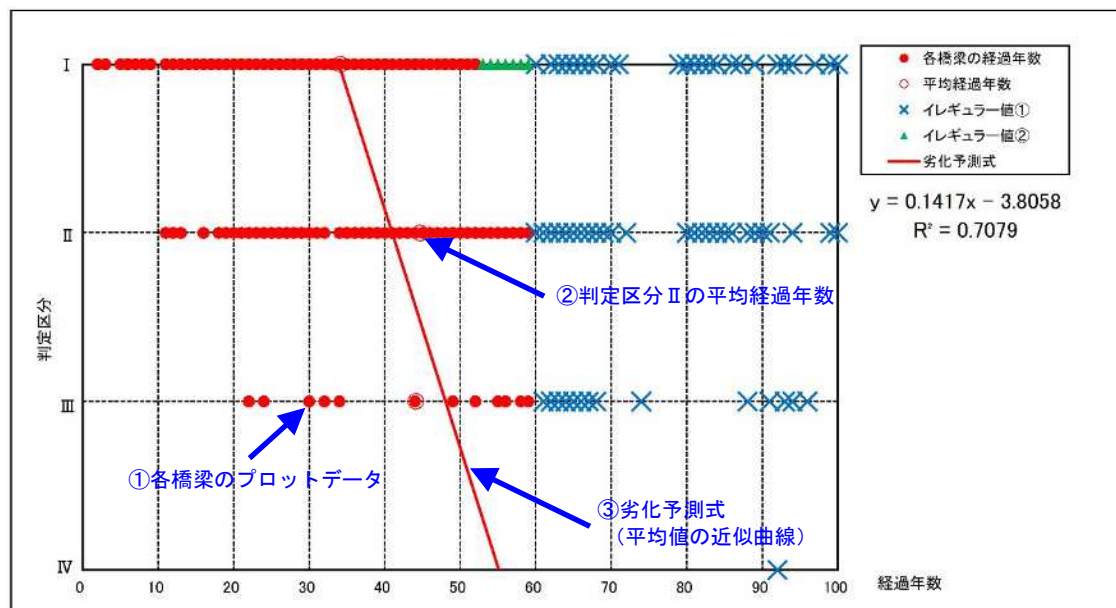


図 4.4.1 劣化予測式グラフ例

各部材及び各環境に対する近似曲線の適用式を下図表に示す。

表 4.4.2 劣化予測式

部材		劣化予測方法	劣化予測式※		対策方針
			一般環境地域	塩害影響地域	
床版		劣化予測式	$y=0.1192x-2.9623$	$y=0.1268x-3.1732$	修繕
主構	C o	〃	$y=0.1417x-3.8058$	$y=0.1417x-3.8058$	
	鋼	〃	$y=0.1187x-1.5212$	$y=0.1187x-1.5212$	
下部工		〃	$y=0.1085x-2.8132$	$y=0.1385x-3.5597$	
高欄		経年劣化	50年		修繕工事の際 に同時更新
舗装		〃	As系：10年 Co系：15年		
伸縮装置		〃	鋼製：30年 ゴム製：30年		
支承		〃	鋼製：30年 ゴム製：50年		

※ y：判定区分 x：経過年数（架設年又は補修年からの経過年数）

※塩害環境地域の主構 Co の劣化年数は、一般環境地域の劣化年数より劣化進行が遅い結果となったことから、両環境において一般環境地域の劣化予測式を用いることとした。

※塩害環境地域の主構鋼の劣化予測式は、データ不足のための算出不能であったことから、一般環境地域の劣化予測式を用いることとした。

図 4.4.2-1 劣化予測式（近似曲線）

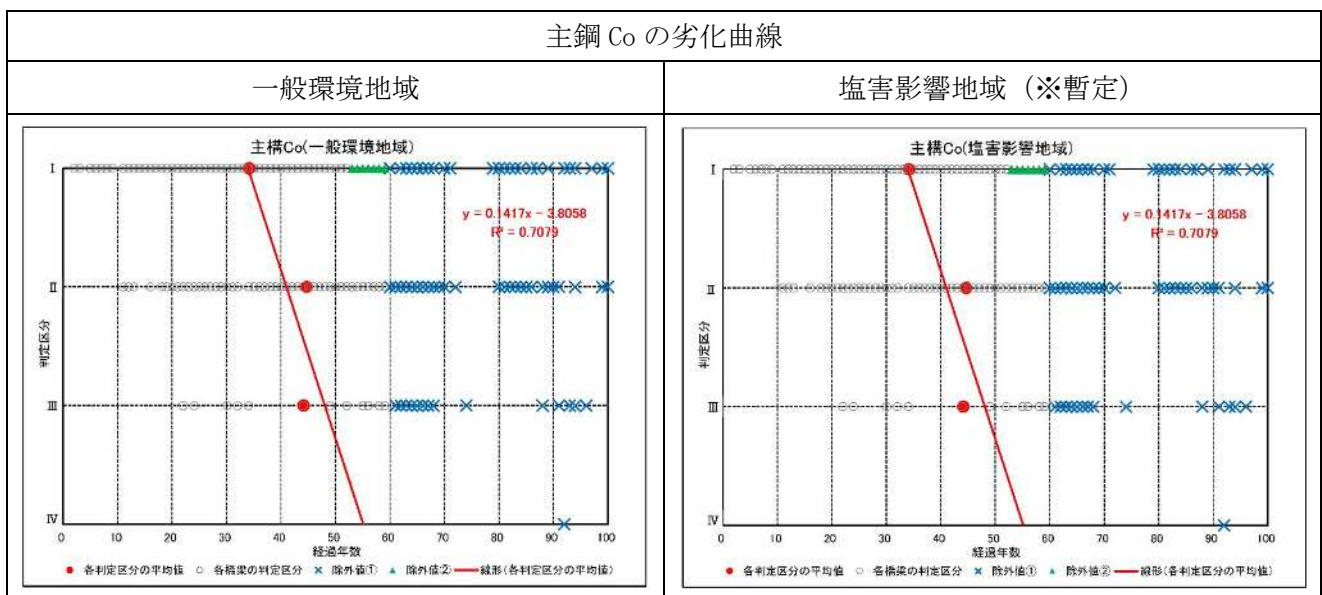
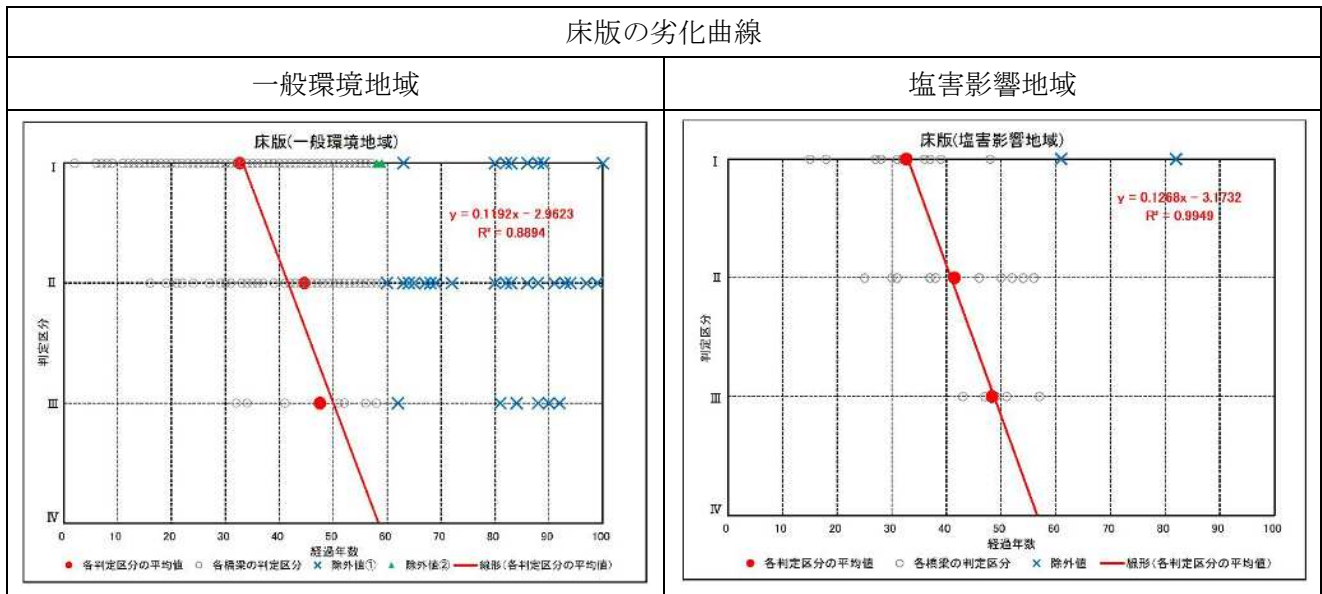
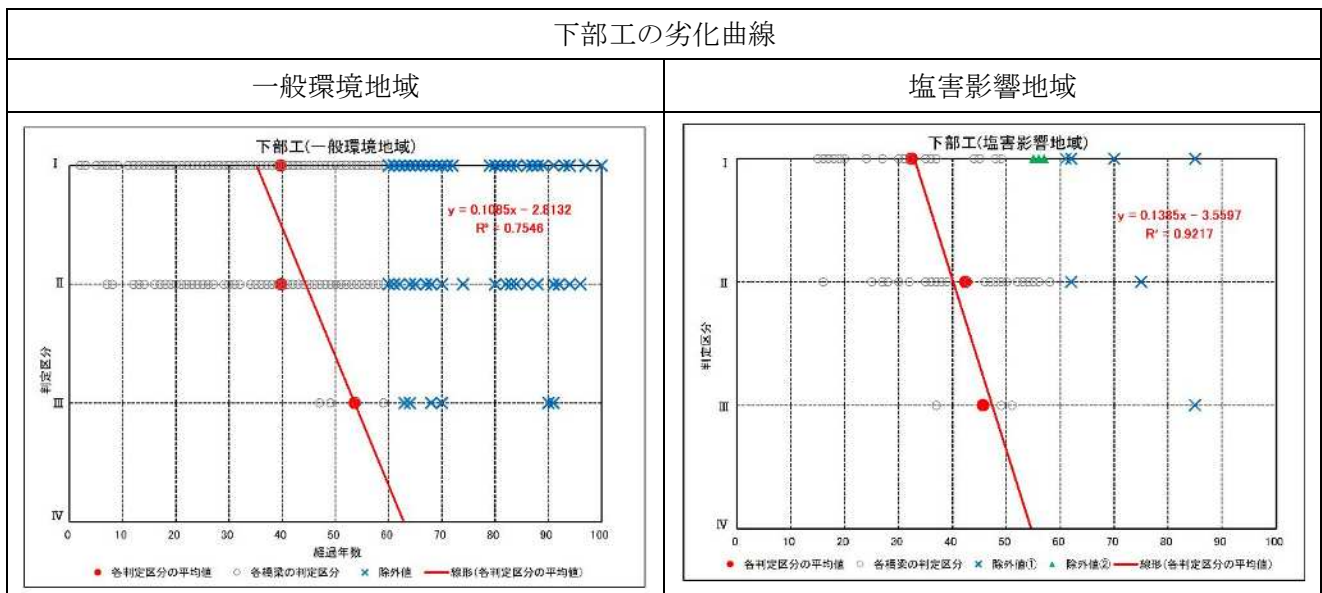
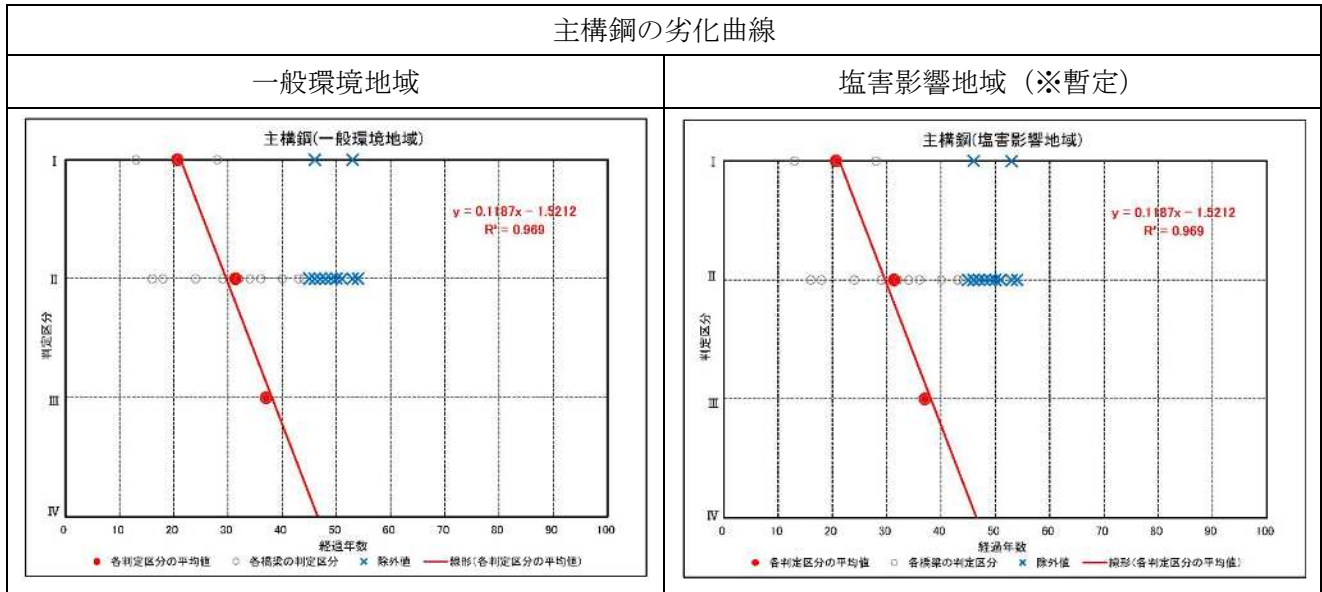


図 4.4.2-2 劣化予測式（近似曲線）



4.5 修繕時期

橋梁の維持管理の基本方針に基づき、効果的かつ経済的な維持管理を行うことを目指し、予防保全型修繕を行うこととする。

平成 26 年度～平成 30 年度については、(第 1 次) 橋梁長寿命化修繕計画に基づき、損傷等級を基準として整備優先度の高い橋梁から修繕等を実施したが、第 2 次橋梁長寿命化修繕計画では、最新の点検結果の判定区分・損傷等級を基準として整備優先度の高い橋梁から修繕等を実施することとする。

※詳細な整備の優先順位については、以降 4.6 で記載する。

<計画初期段階>

最新の点検結果において、既に生じている損傷に対して早急に部材の補修を行う必要があるとされている早期措置段階(判定区分Ⅲ)の橋梁から優先し、判定区分Ⅳに至る前に修繕等を行うこととし、判定区分Ⅲ以上の橋梁の解消を目的とする。

※修繕等を実施する際には詳細点検(調査)を行い、効率的な維持管理及び修繕が図れるように必要な対策を講じることとする。

<上記段階以降>

予防保全段階(判定区分Ⅱ)の橋梁のうち、整備優先度の高い橋梁から予防保全修繕を行うこととし、判定区分Ⅲに進展する前に維持管理することを目的とする。

なお、橋梁の構造や重要度にあわせた修繕を行うため、以下の 3 つを考慮する。

・予防保全型修繕 1(高架橋以外の橋梁)

橋梁全体に及ぶような大きな劣化・損傷が顕在化する前に修繕することで、橋梁の健全度を比較的高い状態で維持するとともに、計画期間での総修繕費用を極力低減することを主旨とし、「判定区分Ⅲ」に進展する前を修繕時期とする。

・予防保全型修繕 2(高架橋)

橋梁下の通行車両、歩行者、自転車及び鉄道等への第三者被害を防止する観点から、通常点検による監視を強化することを主旨とし、「判定区分Ⅲ」に進展する前を修繕時期とする。

・点検時対応(石橋)

通常のコンクリート橋と比較して、耐久性は高いと考えられることから、点検等で把握した損傷状況から修繕時期を判断する。「判定区分Ⅳ相当」に進展する前を修繕時期とする。

表 4.5.1 修繕時期の対応目標

構造等の条件	シナリオ	対策時の判定区分				対象 橋梁数
		床版	コンクリート桁	鋼桁	下部工	
橋梁（高架橋以外）	予防保全型1	Ⅲに進展する前	Ⅲに進展する前	Ⅲに進展する前	Ⅲに進展する前	789橋
高架橋	予防保全型2	Ⅲに進展する前	Ⅲに進展する前	Ⅲに進展する前	Ⅲに進展する前	7橋
石橋	点検時対応	－	－	－	Ⅳ相当に進展する前	13橋
合計						809橋

※注 1)：石橋とコンクリート橋の混合橋は、コンクリート橋として扱う。

※注 2)：修繕は、表中の判定区分の時期に実施することとする。

※注 3)：判定区分Ⅲ以上の橋梁がないものとして記載している。

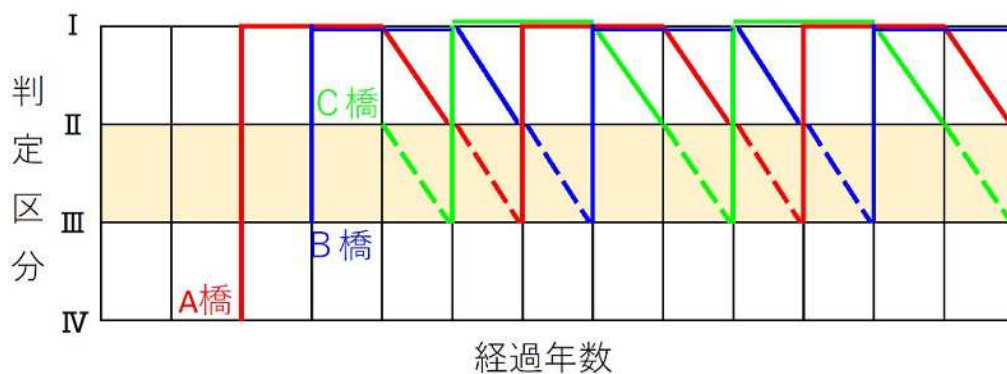


図 4.5.1 維持管理サイクルのイメージ

注 1) A 橋：判定区分Ⅳの橋梁は最優先で修繕等を実施（令和 2 年 3 月末時点なし）

注 2) B 橋：判定区分Ⅲの橋梁は早期に修繕等を実施

注 3) C 橋：判定区分Ⅰ、Ⅱの橋梁は、判定区分Ⅲに進展する前に修繕等を実施

注 4) 修繕後：判定区分Ⅲに進展する前に修繕等を実施

4.6 整備橋梁の優先順位

最新の点検結果において、新たに設けた以下の項目を考慮して整備優先度の高い橋梁から修繕等を実施することとする。

- ① 判定区分の高い橋梁（Ⅳ→Ⅰ）
- ② 損傷等級の高い橋梁（5→1）
- ③ 重要度の高い橋梁（重要度指数を本土橋、離島橋、長大橋毎に設定）

まずは判定区分Ⅲの修繕等を実施し、次に判定区分Ⅱ、Ⅰの修繕等を実施する。

また、同じ判定区分での橋梁の優先度は、②損傷等級の高い橋梁（5→1）を優先し、それでも優先順位が同位の橋梁については路線の重要度や周辺環境から決まる③重要度の高い橋梁（優先度指数が高い橋梁）を優先するものとする。

※本来であれば「判定区分Ⅳ」の橋梁を最優先とするべきであるが、本市においては令和2年3月末時点で「判定区分Ⅳ」の橋梁はないため、「判定区分Ⅲ」の橋梁を最優先することとした。

※今後の点検等により判定区分Ⅳが生じた際は、優先順位を最上位として対応する。

※今回の修繕計画は平成26年度～平成30年度の点検結果を参考に優先順位を決定したが、今後の点検等により優先順位が変更する場合がある。

※公共性の低い橋梁(該当橋梁付近に同一規模以上の橋梁があり、迂回路に問題の生じない橋梁等)については、利用制限や統廃合を行う場合がある。

路線の重要度や周辺環境から決まる「橋梁重要度指数」については、本土橋、離島橋、長大橋の各橋梁が持つ特性を踏まえ、以下のように設定した。

$$\text{優先度指数} = (X_n / 100) \times Y_n$$

ここに X_n : 橋梁重要度指数(橋梁の重要度に応じた点数)・・・①

Y_n : 橋梁損傷度評価値 (橋梁の損傷度に応じた点数)・・・②

1) 本土橋の橋梁重要度指数 (X_n)

$$X_n = \beta_1 \cdot x_1 + \beta_2 \cdot x_2 + \beta_3 \cdot x_3 + \beta_4 \cdot x_4 + \beta_5 \cdot x_5$$

ここに β_1 、 β_2 、 β_3 、 β_4 、 β_5 : 重み係数 (合計 1.0)

x_1 : 原発計画避難道路の評価点

x_2 : 第3者被害の評価点

x_3 : バス路線の評価点

x_4 : 迂回路の評価点

x_5 : DID 区分の評価点

※注)DID 区分とは、人口密度が 4,000 人/km² 以上の区が互いに隣接し人口が 5,000 人以上となる地区のことである。

本土橋橋梁重要度指数 (Xn)

x 1 : 原発計画避難道路の評価点		重み係数
該当	非該当	$\beta 1$
100点	50点	0.3
x 2 : 第 3 者被害の評価点		重み係数
該当	非該当	$\beta 2$
100点	50点	0.2
x 3 : バス路線の評価点		重み係数
該当	非該当	$\beta 3$
100点	50点	0.2
x 4 : 迂回路の評価点		重み係数
該当	非該当	$\beta 4$
100点	50点	0.2
x 5 : DID区分の評価点		重み係数
該当	非該当	$\beta 5$
100点	50点	0.1
合計		1.0

2) 離島橋の橋梁重要度指数 (X n)

$$X n = \beta 1 \cdot x 1 + \beta 2 \cdot x 2 + \beta 3 \cdot x 3 + \beta 4 \cdot x 4$$

ここに $\beta 1$ 、 $\beta 2$ 、 $\beta 3$ 、 $\beta 4$: 重み係数 (合計 1.0)

x 1 : 避難道路の評価点

x 2 : バス路線の評価点

x 3 : 迂回路の評価点

x 4 : 第 3 者被害の評価点

離島橋橋梁重要度指数 (Xn)

x 1 : 避難道路の評価点		重み係数
該当	非該当	$\beta 1$
100点	50点	0.4
x 2 : バス路線の評価点		重み係数
該当	非該当	$\beta 2$
100点	50点	0.3
x 3 : 迂回路の評価点		重み係数
該当	非該当	$\beta 3$
100点	50点	0.2
x 4 : 第 3 者被害の評価点		重み係数
該当	非該当	$\beta 4$
100点	50点	0.1
合計		1.0

3) 長大橋の橋梁重要度指数 (X_n)

$$X_n = \beta_1 \cdot x_1 + \beta_2 \cdot x_2 + \beta_3 \cdot x_3$$

ここに β_1 、 β_2 、 β_3 : 重み係数 (合計 1.0)

x_1 : 緊急輸送路の評価点

x_2 : 第3者被害の評価点

x_3 : 原発計画避難道路の評価点

長大橋橋梁重要度指数 (X_n)

x ₁ : 緊急輸送路の評価点		重み係数
該当	非該当	β_1
100点	50点	0.5
x ₂ : 第3者被害の評価点		重み係数
該当	非該当	β_2
100点	50点	0.3
x ₃ : 避難道路の評価点		重み係数
該当	非該当	β_3
100点	50点	0.2
合計		1.0

4) 橋梁損傷度評価値 (Y_n)

$$Y_n = \gamma_1 \cdot y_1 + \gamma_2 \cdot y_2 + \gamma_3 \cdot y_3$$

ここに γ_1 、 γ_2 、 γ_3 : 部材重み係数

y_1 、 y_2 、 y_3 : 各部材の損傷度評価点

橋梁損傷度評価値 (Y_n)

y ₁ : 床版の損傷評価点		重み係数	
損傷評価点=100-床版健全度		γ_1	0.55
y ₂ : 主構の損傷評価点		重み係数	
損傷評価点=100-主構健全度		γ_2	1.00
y ₃ : 下部工の損傷評価点		重み係数	
損傷評価点=100-下部工健全度		γ_3	1.00
合計		2.55	

※ 橋梁の損傷度評価値 Y_n は、床版、主構、下部工において、どの部位が早期に劣化した場合に橋梁の耐荷性や構造的な安定性等に影響が大きいかを踏まえ、重みを配分したものである。

4.7 対策工法

修繕費用を算定するため、対象となる主要部材の損傷等級・状況に応じ、現在採用・実施されている工法の中から健全度を回復できる効果的な対策工法を設定した。

1) 床版対策工法

	対策工法	備考
1)	床版防水工	舗装打換えを含める
2)	表面被覆工法	－
3)	ひび割れ注入工法	損傷等級に応じ、補修割合を設定する
4)	断面修復工法	損傷等級に応じ、補修割合を設定する

2) 主構対策工法（コンクリート桁）

	対策工法	備考
1)	表面被覆工法	－
2)	ひび割れ注入工法	損傷等級に応じ、補修割合を設定する
3)	断面修復工法	損傷等級に応じ、補修割合を設定する
4)	電気防食工法	－
5)	炭素繊維補強工法	－

3) 主構対策工法（鋼桁）

	対策工法	備考
1)	再塗装R _C -Ⅲ	損傷等級に応じ、補修割合を設定する
2)	再塗装R _C -Ⅰ	損傷等級に応じ、補修割合を設定する
3)	あて板補強工法	－

4) 下部工対策工法

	対策工法	備考
1)	表面被覆工法	－
2)	ひび割れ注入工法	損傷等級に応じ、補修割合を設定する
3)	断面修復工法	損傷等級に応じ、補修割合を設定する
4)	電気防食工法	－
5)	炭素繊維補強工法	－

5) 高欄、塗装、伸縮装置、支承における対策工法

	対策工法	備考
1)	取替	現況と同形式に取り換える

4.8 ライフサイクルコストの算定

ライフサイクルコストの計算は、以下の前提で行った。

○各橋梁の計算及び長期計画は令和2年3月末時点から50年間とする。

※LCCの算出については、道路橋示方書(H29.7)では100年持たせることとなっている。この為、本長寿命化計画においても算出結果のバラツキ抑制を考慮（長寿命化修繕計画の手引き(案)H27.2）して、50年間単位で計画を見直すことを繰り返し、100年間の修繕計画とする。従って、LCCを算定するための期間を50年とする。

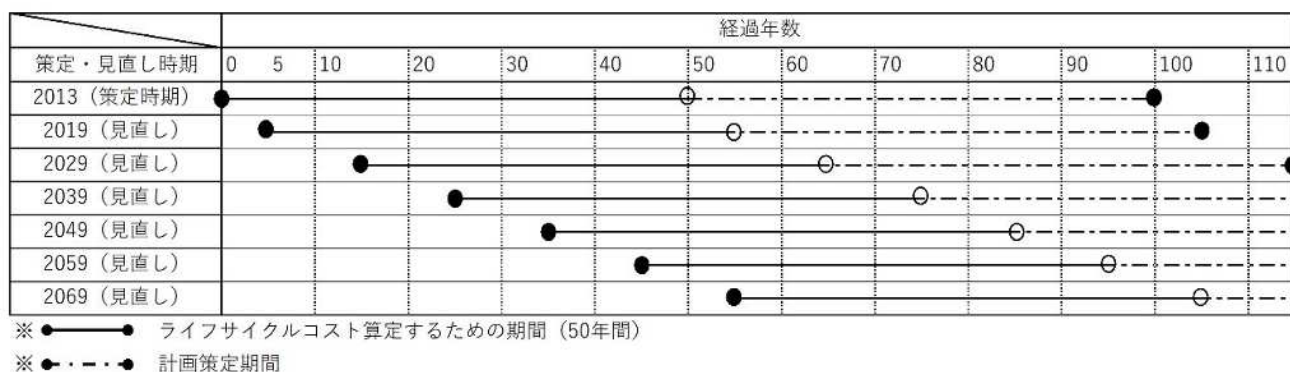
○橋梁の耐用年数は設定しない。

○修繕実施後の橋梁においては、修繕前と同様の劣化曲線を用いて修繕時期・費用を算定する。

○定期点検は、全橋梁を対象に5年に1回実施する。

○長期計画は、基本的に50年間とし、10年毎に修繕・点検計画の見直しを行う。

表 4.8.1 薩摩川内市橋梁長寿命化修繕計画期間(例)



4.9 長寿命化修繕計画の策定

(1) 予算の平準化

修繕時期がある年度に集中すると、橋梁の修繕事業費が膨らみ、他の事業への影響や調整が必要になる他、修繕事業費を縮小しなければならない事態が想定される。

そこで、橋梁の対策優先順位を設定し、修繕時期を調整することで、単年度の事業費を低く抑えるとともに、予算の平準化を行い、計画的な維持管理ができるように修繕計画を立案した。

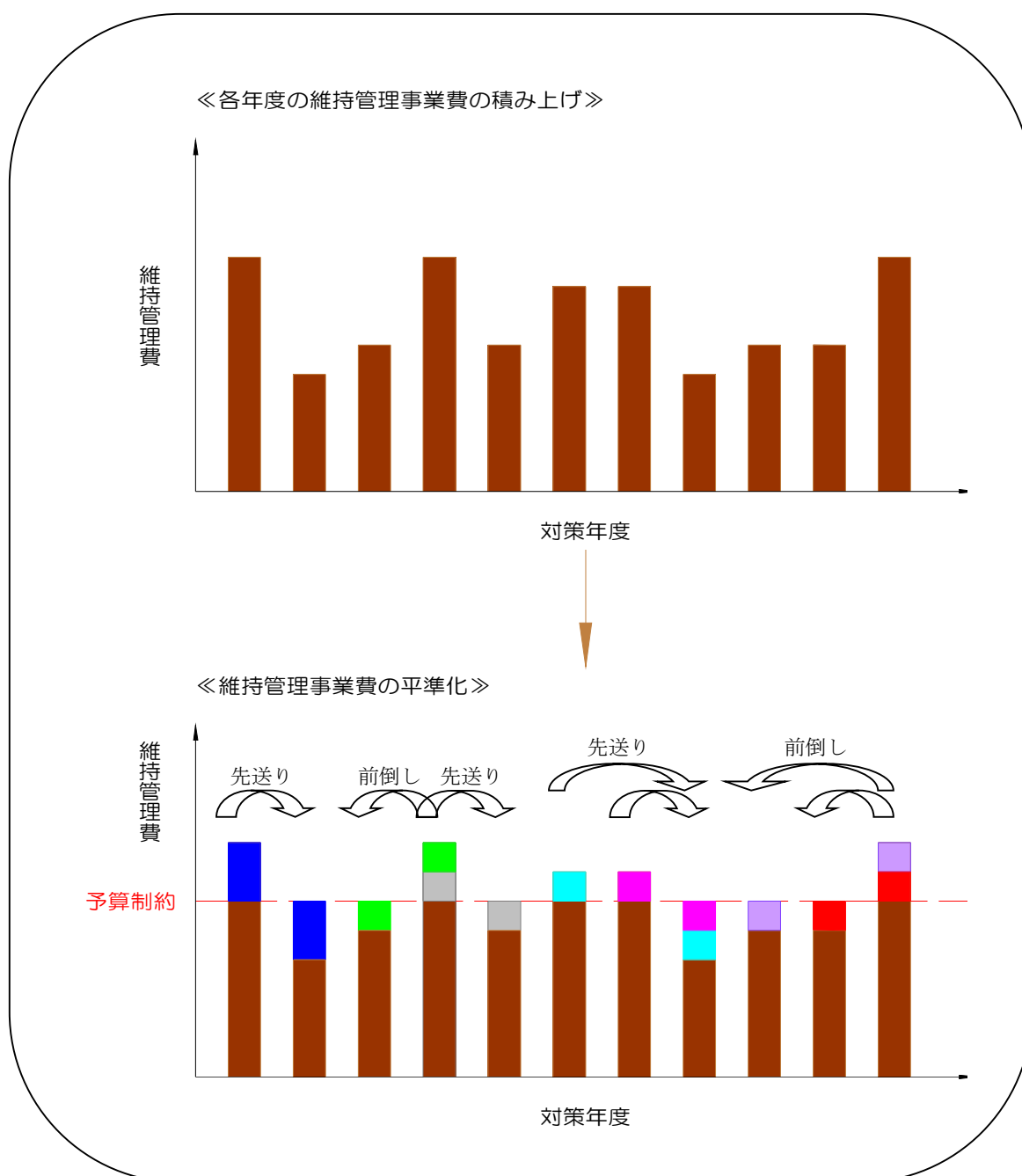


図 4.9.1 予算の平準化イメージ図

(2) 対策橋梁の優先順位

対策橋梁の優先順位については、4.6に記載のとおりであるが、不慮の災害等後の緊急点検により、「判定区分Ⅳ」と判断される橋梁が発生した場合は、緊急対策を講じるとともに、必要に応じて対策しなければならない橋梁の優先順位の見直しを検討するものとする。

(3) 修繕計画の策定

設定した対策時期に修繕を行う計画を策定した後、各橋梁の対策優先順位を考慮して予算の平準化を行った。

予算の平準化にあたっては、薩摩川内市の維持管理予算等を考慮した上で、次のCaseについてライフサイクルコストを算出した。なお、LCC算出においては想定される修繕費、補修設計費、定期点検費を計上した。

Case1：【LCC最適型(初期投資重点型)】

単年度予算を考慮せず、計画の初年度(2020年度)に判定区分Ⅲ以上を全て修繕し、次年度からは劣化予測により判定区分Ⅲに至る前に橋梁を修繕した場合

- 計画初年度(2020年度)に判定区分Ⅲ以上に至った橋梁を最優先に修繕するが、初年度の事業費が約20億円必要となる。
- 2023年度から2026年度頃にかけて、現状判定区分Ⅱの橋梁が判定区分Ⅲへ劣化することが予測されるため、計画初年度を上回る事業費が必要となる。

Case2：【3億円均一型(予算制約型)】 単年度予算を3億円に固定した場合

- 今後50年間の単年度予算を3億円で固定し、橋梁の優先順位を考慮して修繕等を進めた場合、判定区分Ⅲの橋梁の修繕等が完了する前の2023年頃から判定区分Ⅳが発生するため、大幅な単年度予算の加算が必要となる。

Case3：【予防保全型(予算制約型)】

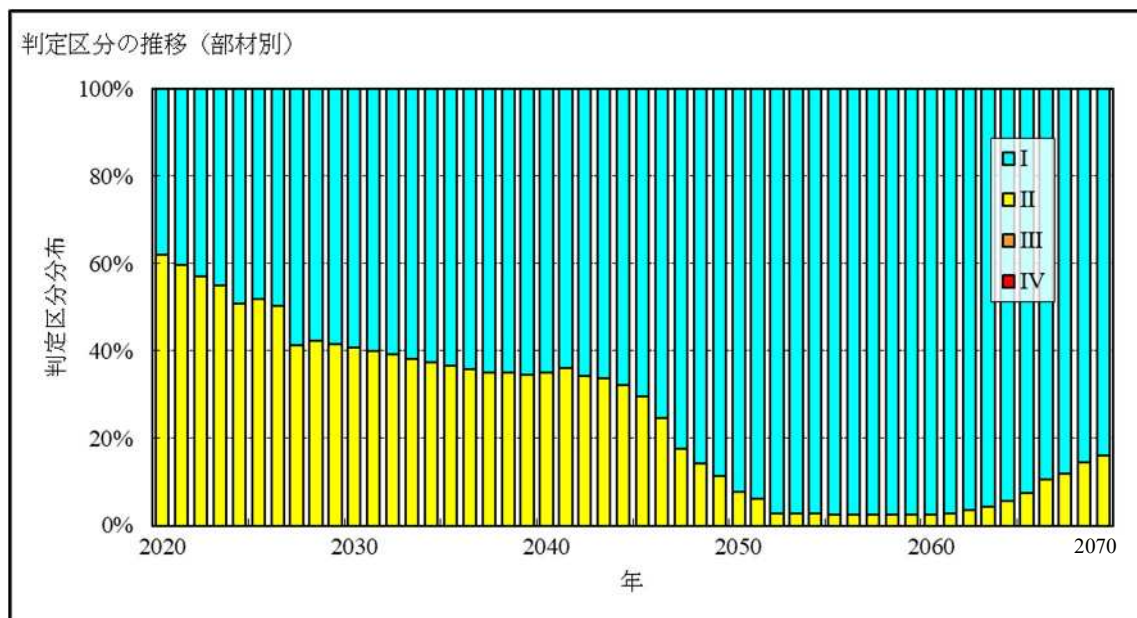
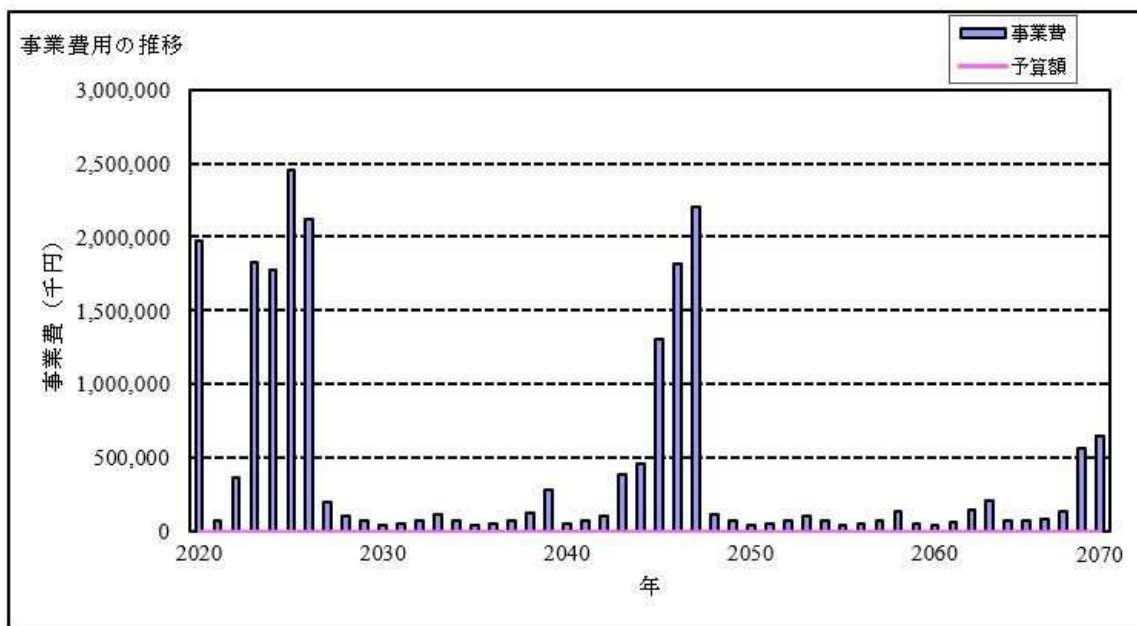
当初単年度予算は3億円で、途中年度から予算を加算して、判定区分Ⅲ以上が発生しないようにした場合

※当初5年程度は、大幅な予算確保が困難として単年度予算を3億円で固定した

- 当初5年を除く計画初期の10年程度において単年度予算を7億円に加算することで判定区分Ⅲの橋梁がない状態にすることが可能である。
- その後は、単年度予算を4億円とすることで判定区分Ⅲの橋梁がない状態での管理が可能である。

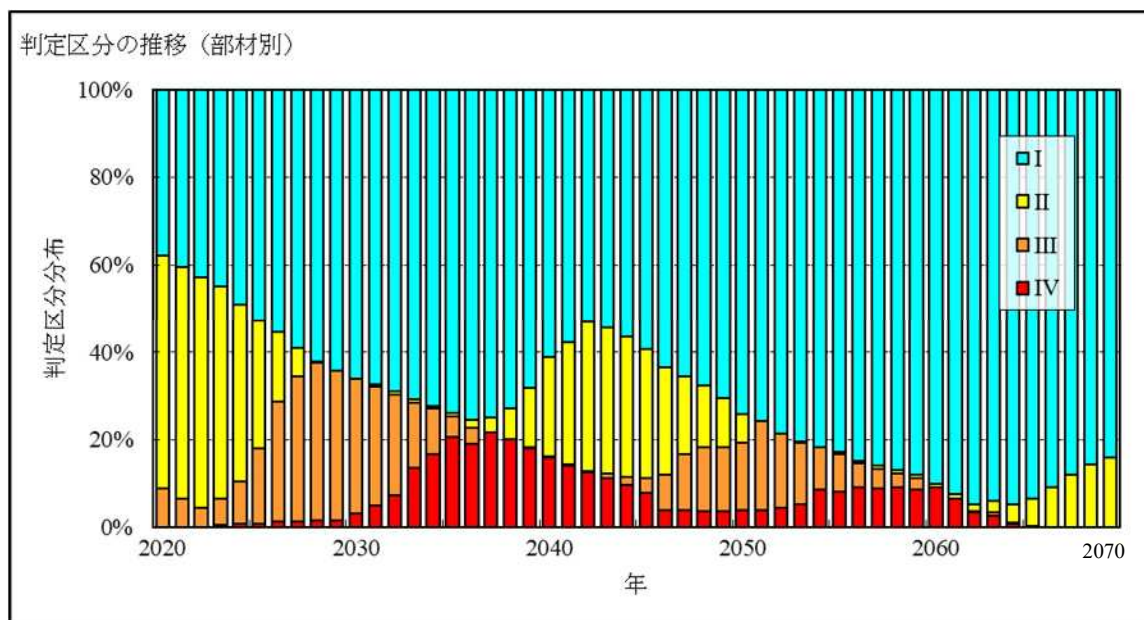
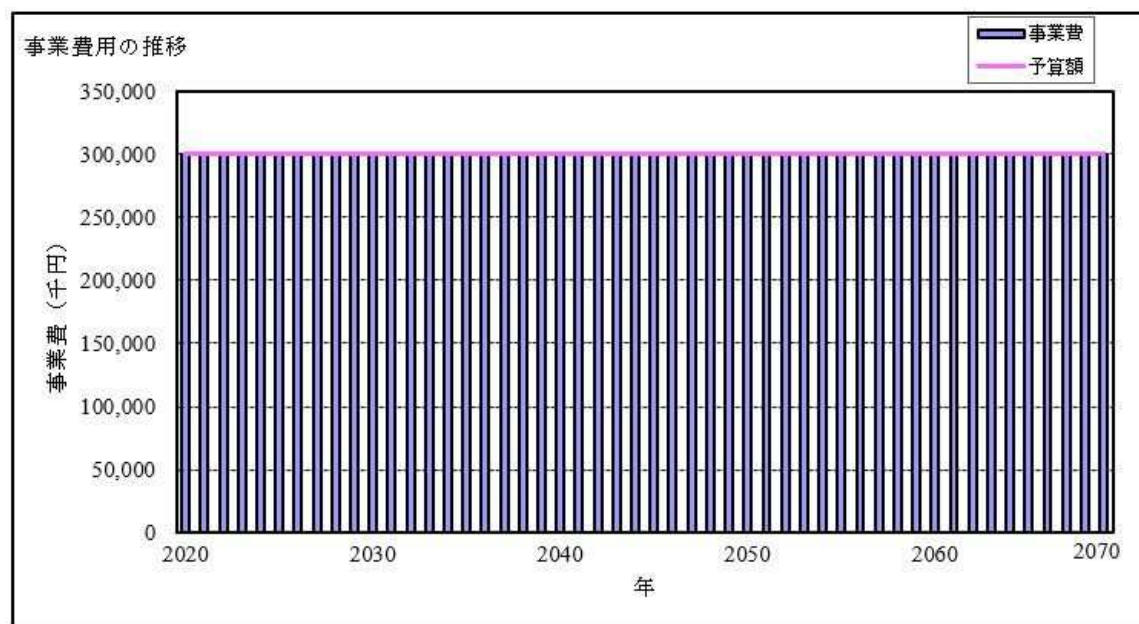
《Case1》【LCC 最適型(初期投資重点型)】

- ・ 2020 年に年間約 20 億円の初期投資が必要(現在の判定区分Ⅲ)
- ・ 2025 年頃に 4 年平均約 20 億円の追加投資が必要(現在の判定区分Ⅱ)
- ・ 2045 年頃に 3 年平均約 18 億円の追加投資が必要(現在の判定区分Ⅰ)



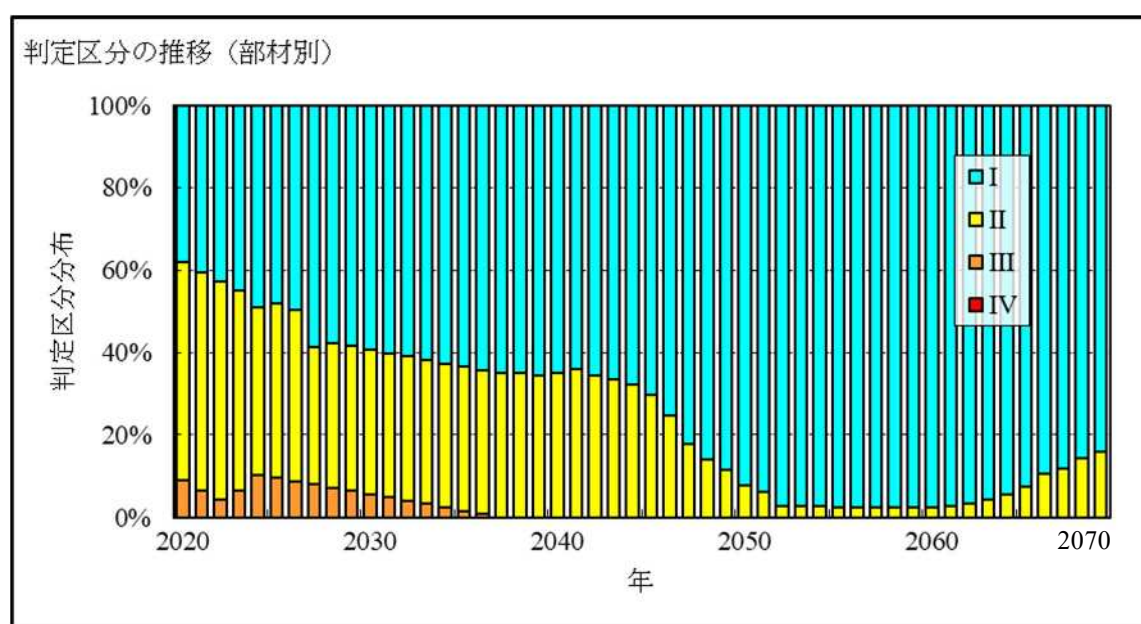
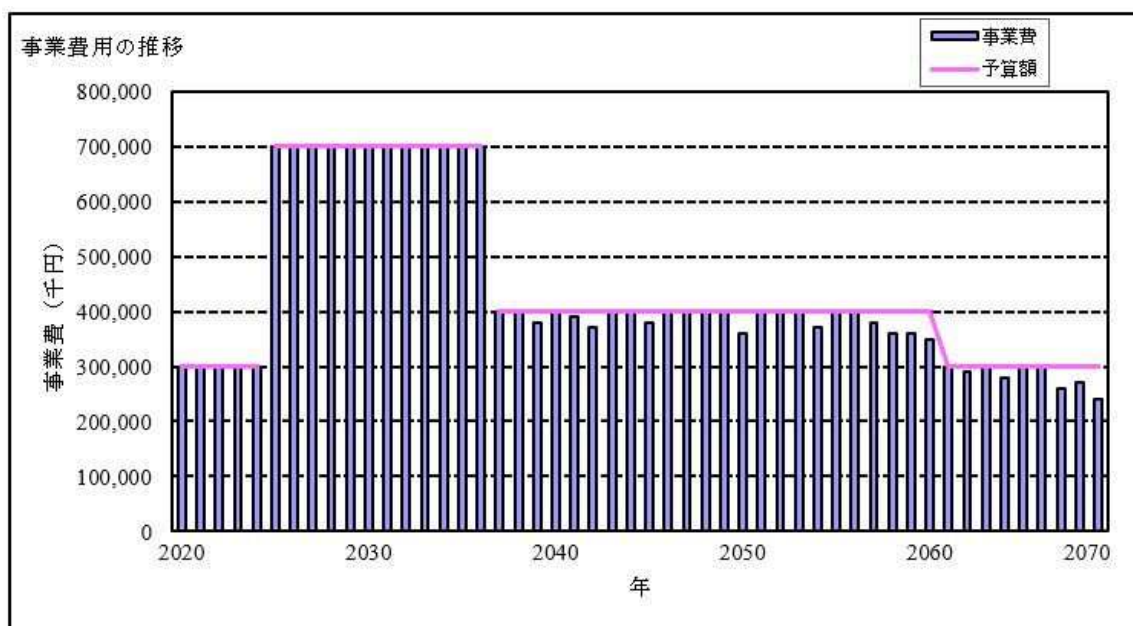
《Case2》【3億円均一型（予算制約型）】

- ・ 2025 年頃から判定区分Ⅳが発生



《Case3》【予防保全型（予算制約型）】

- ・ 2025 年度から 2036 年度の単年度予算を 7 億円に加算することで判定区分Ⅲの橋梁がない管理状態にすることが可能
 - ・ 2037 年度以降は単年度予算 4 億円で適切な維持管理が可能
- ※橋梁の統廃合等を実施することが可能であれば事業費削減が可能



4.10 新技術等の活用方針

橋梁の定期点検や修繕等の実施にあたっては、費用の縮減や事業の効率化などを図るための比較検討において、新技術情報提供システム（NETIS）に登録された有用な新技術等の活用の検討を行います。

また、令和10年度までに、点検や修繕において約20橋の新技術の活用を目指します。

4.11 費用の縮減に関する具体的な方針

橋梁については、本計画に基づいて、劣化が顕著に現れる前に修繕を実施し、ライフサイクルコストの縮減に取り組むとともに、新技術等を活用することで、修繕等に要する費用の縮減に取り組めます。

なお、「4.10 新技術等の活用方針」に記載している新技術等の活用により、令和10年度までに約2百万円のコスト縮減を目指します。

また、社会経済情勢や施設の利用状況の変化等に応じた施設の集約化・撤去についても、地元の意見等をふまえながら検討を行い、費用の縮減を目指します。

5. 橋梁長寿命化修繕計画の効果

薩摩川内市の橋梁長寿命化修繕計画策定の効果検証のため、今後の予防保全型修繕とこれまでの事後保全型修繕(架替型)での費用を以下の条件で比較検討した。

《予防保全型修繕》

- ・ 4.9 (3) Case3 のとおり予防保全的な維持管理を実施する

《事後保全型修繕(架替型)》

- ・ コンクリート橋を 60 年、鋼橋を 45 年で架替とする



●今後 50 年間の事業費を比較すると、事後保全型修繕(掛替型)では約 380 億円に対し、本長寿命化修繕計画による予防保全型修繕では約 210 億円となり、約 170 億円(約 45%)の費用削減が見込まれる。

●更に、橋梁の利用制限や統廃合が可能であれば、更なる費用削減が可能となる。

6. 事後評価

本修繕計画の妥当性を確認し改善するために、定期的に事後評価を行い、必要に応じて計画の見直しを行う。

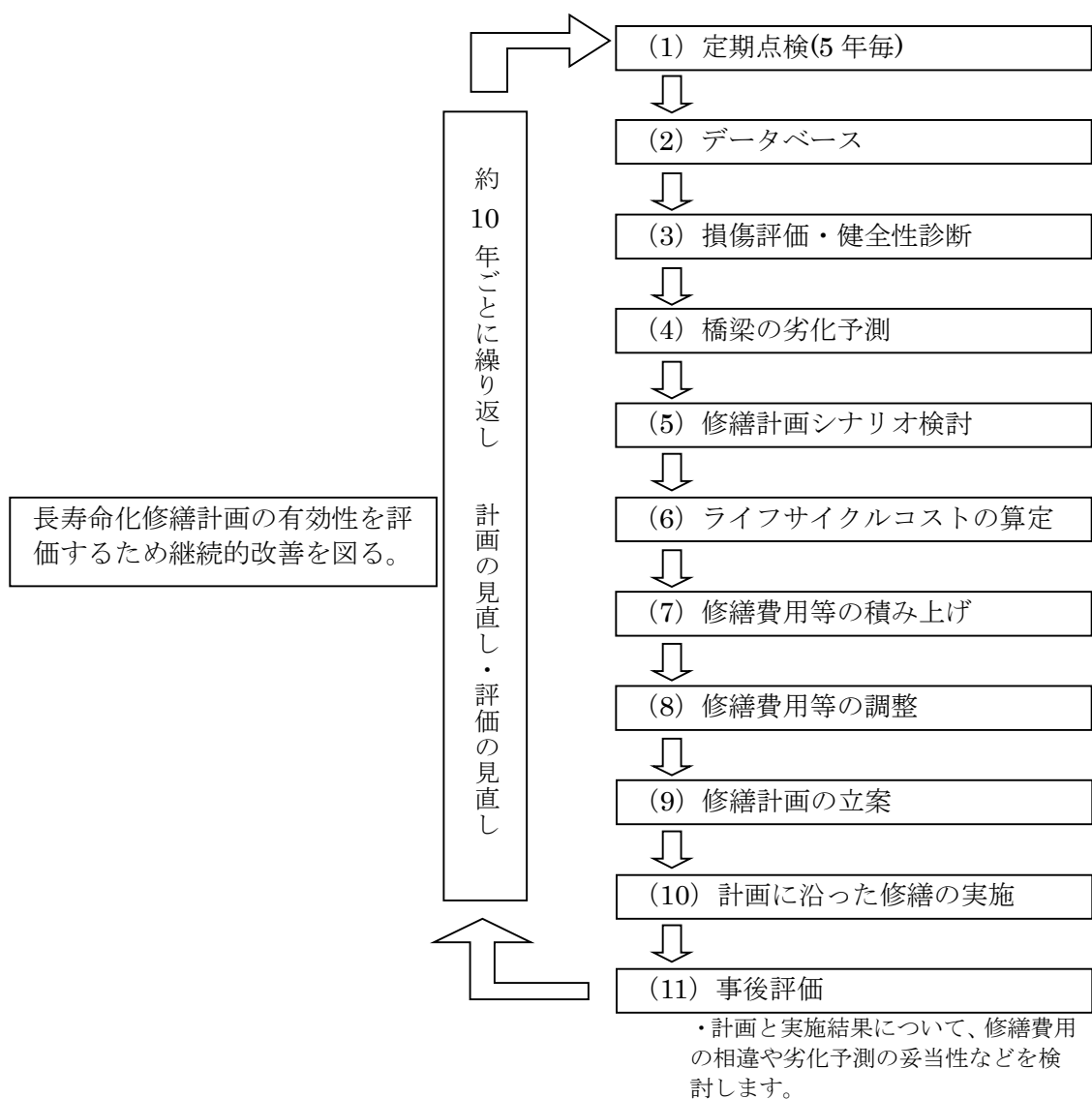


図 6.1 橋梁長寿命化修繕計画策定の流れ

7. 意見を頂いた学識経験者

本計画は「第2次薩摩川内市橋梁長寿命化修繕計画検討委員会」を設置し、ご助言、ご指導をいただき策定した。

「第2次薩摩川内市橋梁長寿命化修繕計画検討委員会」委員

(敬称略)

委 員	職 名	氏 名
委 員 長	鹿児島大学大学院 理工学研究科 教 授	山 口 明 伸
副 委 員 長	鹿児島大学大学院 理工学研究科 准 教 授	審 良 善 和
委 員	鹿児島大学大学院 理工学研究科 教 授	武 若 耕 司
委 員	国土交通省 九州地方整備局 技 術 鹿児島国道事務所 副 所 長	五反田 信幸
委 員	鹿児島県 北薩地域振興局 建 設 部 長	中 迫 隆 義
委 員	薩摩川内市 建 設 部 長	泊 正 人

「第2次薩摩川内市橋梁長寿命化修繕計画検討委員会」オブザーバー

機 関 名
(公財) 鹿児島県建設技術センター
(一社) 構造物診断技術センター
株式会社 大進
新和技術コンサルタント 株式会社
株式会社 久永コンサルタント

〈これまでの経緯〉

- ・平成25年度（第1次）薩摩川内市橋梁長寿命化修繕計画検討委員会設置
(委員5名)
- ・令和元年度 第2次薩摩川内市橋梁長寿命化修繕計画検討委員会設置
(委員6名、オブザーバー5機関)

「第2次薩摩川内市橋梁長寿命化修繕計画策定業務受注業者」

機 関 名
中央テクノ 株式会社

個別計画一覧表

橋梁点検・修繕実施計画 一覧表

令和7年1月現在

No.	橋梁名	路線名	地域 (町名)	架設年	橋長	幅員	直近における 点検結果		R6～R10橋梁点検・修繕実施計画 ○点検 ●措置 ◆他事業による架替										対策に係る 概算事業費 (百万円)	備考		
							年度	判定 区分	措置 概要	R6		R7		R8		R9		R10				
										点検	措置	点検	措置	点検	措置	点検	措置	点検	措置			
1	鈴木段橋	西方・鈴木段線	西方	1922	14.00	8.10	R2	Ⅲ	修繕			○								1.3	R4措置完了済	
2	水道橋	西方・早馬神社線	西方	1968	9.20	3.60	R2	Ⅱ				○								—		
3	早馬橋	富田・松山線	西方	2008	11.50	7.20	R3	Ⅰ						○						—		
4	山ノ口橋	西方・勝岡線	西方	1964	9.50	3.60	R2	Ⅱ				○								—		
5	松山橋	白沢津・松山線	西方	1937	5.40	5.50	R3	Ⅱ						○						—		
6	第2松山橋	西方・白沢津線	西方	1949	3.10	4.95	R3	Ⅱ						○						—		
7	高松橋	西方・海岸線	西方	1963	5.50	2.80	R1	Ⅱ		○										—		
8	西方橋	西方・中央線	西方	1973	18.30	4.50	R3	Ⅲ	修繕											23.4		
9	白滝橋	白滝・新道線	西方	1953	6.70	5.70	R2	Ⅲ	修繕			○								1.1		
10	井口橋	大迫・内門線	西方	1972	13.70	4.30	R3	Ⅰ						○						—		
11	三月田橋	大迫・内門線	湯田	1971	13.10	4.30	R3	Ⅱ						○						—		
12	右城橋	伊勢美山・内野線	湯田	1967	10.00	4.60	R2	Ⅱ				○								—		
13	内野橋	伊勢美山・内野線	湯田	1967	11.50	4.60	R2	Ⅱ				○								—		
14	上湯田橋	湯田口・伊勢美山線	湯田	1919	12.20	4.20	R3	Ⅱ						○						—		
15	内門橋	湯田口・伊勢美山線	湯田	1967	12.50	6.10	R1	Ⅲ	修繕	○										10.0		
16	御伊勢橋	湯田口・伊勢美山線	湯田	2006	23.00	8.70	R2	Ⅰ				○								—		
17	平床橋	峠路・平床線	湯田	1962	4.60	4.25	R2	Ⅱ				○								—		
18	明房川橋	三田・前田線	湯田	1939	4.90	4.10	R2	Ⅱ				○								—		
19	妙見橋	三田・前田線	湯田	1972	16.20	4.80	R3	Ⅰ						○						—		
20	中尾田橋	三田・中尾田線	湯田	1940	3.40	3.90	R2	Ⅰ				○								—		
21	堂之平橋	三田・中尾田線	湯田	1951	3.10	3.50	R3	Ⅰ						○						—		
22	大石ヶ迫橋	大石ヶ迫線	湯田	1957	6.40	3.80	R3	Ⅰ						○						—		
23	打水ヶ迫橋	打水ヶ迫線	湯田	1962	5.80	3.40	R1	Ⅰ		○										—		
24	砂岳橋	永泊・大石ヶ迫線	湯田	2002	33.00	6.20	R2	Ⅰ				○								—		
25	第2永泊橋	永泊・大石ヶ迫線	湯田	1959	3.70	8.40	R1	Ⅱ		○										—		
26	塩浜橋	湯田口・塩浜線	湯田	1992	31.30	4.20	R3	Ⅱ						○						—		
27	大倉橋	大倉・四俣線	湯田	1963	7.10	4.10	R2	Ⅱ				○								—		
28	清水橋	永泊・梅ノ木迫線	湯田	1955	3.40	6.30	R2	Ⅰ				○								—		
29	湯越橋	黒葛平・湯越線	湯成	1967	5.80	4.00	R3	Ⅰ						○						—		
30	釜ヶ迫橋	黒葛平線	湯成	1962	4.80	4.26	R3	Ⅱ						○						—		
31	猿ヶ谷橋	黒葛平・松岡1号線	湯成	1962	8.40	3.60	R2	Ⅰ				○								—		
32	福岡橋	一条殿・峠線	湯成	1965	11.00	4.20	R2	Ⅱ				○								—		
33	橋口橋	一条殿・峠線	湯成	1964	5.90	4.20	R3	Ⅱ						○						—		
34	山川橋	一条殿・峠線	湯成	1972	6.80	4.30	R3	Ⅲ	修繕					○						10.0		
35	一条殿橋	一条殿・峠線	湯成	1939	12.00	4.53	R1	Ⅱ		○										—		
36	麦之浦橋	四俣・一条殿線	湯成	1986	17.30	8.20	R3	Ⅰ						○						—		
37	高野橋	一条・牧迫線	湯成	1990	12.40	5.20	R3	Ⅰ						○						—		
38	四牧橋	四牧・宮小平線	湯成	1962	2.40	6.80	R3	Ⅰ						○						—		
39	小宮1号橋	湯成・小園線	湯成	1954	3.10	7.80	R3	Ⅰ						○						—		
40	小宮2号橋	湯成・小園線	湯成	1954	6.00	4.31	R3	Ⅲ	修繕											1.0		
41	一本松橋	小園・一本松線	湯成	1953	6.90	4.10	R3	Ⅱ						○						—		
42	小園橋	湯成・一本松線	湯成	1973	16.00	3.10	R3	Ⅱ												—		
43	第2小園橋	小園・一本松線	湯成	1953	3.60	4.10	R3	Ⅲ	修繕					○						0.3		
44	宮田橋	湯成・宮田線	湯成	2021	18.80	5.00	R5	Ⅰ									○			—	災害復旧にて架替済	
45	第2宮田橋	湯成・宮田線	湯成	1963	2.90	3.40	R3	Ⅱ						○						—		
46	小迫橋	上大迫・剥岩線	湯成	1968	3.40	3.90	R3	Ⅱ						○						—		
47	第6春花橋	湯成・春花線	湯成	1964	4.50	3.50	R3	Ⅱ						○						—		
48	第2春花橋	中麦・春花線	湯成	1968	2.20	5.20	R3	Ⅲ	修繕					○						10.0		
49	第3春花橋	中麦・春花線	湯成	1968	3.40	4.80	R2	Ⅰ				○								—		
50	第4春花橋	中麦・春花線	湯成	1968	3.20	4.50	R3	Ⅰ						○						—		
51	第5春花橋	中麦・春花線	湯成	1968	3.40	5.45	R2	Ⅱ				○								—		
52	大迫橋	本川・上大迫線	湯成	1959	3.45	8.20	R1	Ⅰ		○										—		
53	別纏橋	湯成・上別纏線	湯成	1977	16.00	3.70	R3	Ⅱ						○						—		
54	柿田橋	湯成・別纏線	湯成	2006	23.40	5.20	R3	Ⅰ						○						—		
55	上野橋	湯成・本川線	湯成	1992	15.00	2.60	R3	Ⅱ						○						—		
56	諏訪橋	本川・諏訪下線	湯成	1978	17.00	3.80	R3	Ⅱ						○						—		
57	王子田橋	湯成・本川線	湯成	1986	18.70	7.70	R3	Ⅱ						○						—		
58	一戦川橋	下大迫・堀之内線	湯成	1968	5.60	6.60	R3	Ⅰ						○						—		
59	道平橋	宇都川路・道平線	城上	1972	8.00	6.60	R3	Ⅲ	修繕											10.0		
60	第2道平橋	宇都川路・道平線	城上	1972	4.30	4.70	R3	Ⅱ						○						—		
61	第3道平橋	宇都川路・道平線	城上	1976	6.70	3.70	R3	Ⅱ												—		
62	谷ノ元橋	宇都川路線	城上	1961	8.80	4.25	R4	Ⅲ	修繕											28.2		
63	宇都良橋	吉川・宇都良線	城上	1957	7.50	3.40	R3	Ⅲ	修繕											1.2		
64	小水流橋	吉川・小水流線	城上	1957	6.30	4.00	R3	Ⅱ						○						—		
65	村友橋	下ノ段・村友線	城上	1964	5.80	4.10	R2	Ⅲ	修繕				○							0.9		
66	協和橋	下ノ段・協和橋線	城上	1961	17.60	4.10	R3	Ⅱ						○						—		
67	竹野橋	吉川・竹野線	城上	1961	5.80	2.90	R3	Ⅱ						○						—		
68	龜田橋	長野・亀割線	城上	1977	24.70	5.30	R2	Ⅰ				○								—		
69	川原橋	小川・川原線	城上	1956	3.70	3.60	R3	Ⅱ						○						—		
70	柳ヶ迫橋	小川・川原線	城上	1971	5.10	3.40	R3	Ⅱ						○						—		
71	下小川橋	今寺・松岡線	城上	1988	15.00	8.20	R3	Ⅱ						○						—		
72	今別府橋	小川・今別府線	城上	1962	6.50	4.10	R3	Ⅱ						○						—		
73	棚田橋	小川・棚田線	城上	1983	11.00	4.40	R3	Ⅱ						○						—		
74	麦田橋	中間・麦田線	城上	1925	10.30	3.80	R3	Ⅱ						○						—		
75	戸端橋	中間・宮小平線	城上	1928	7.30	4.00	R2	Ⅲ	修繕			○								3.5		
76	小川橋	中間・宮小平線	城上	1993	10.50	8.20	R3	Ⅱ						○						—		
77	上大迫橋	中間・宮小平線	湯成	1989	3.40	11.20	R1	Ⅰ			○									—		
78	茶元橋	中間・宮小平線	湯成	1963	17.50	3.60	R2	Ⅱ				○								—		
79	耐置橋	塚村・中間線	城上	1993	7.40	5.20	R3	Ⅰ						○						—		
80	飛松橋	塚村・中間線	城上	1967	7.50	3.10	R3	Ⅱ						○						—		
81	屋敷平橋	中間・草山線	城上	1974	8.00	2.60	R3	Ⅱ						○						—		
82	兜美園橋	城上・草山線	城上	1923	13.30	3.65	R3	Ⅲ	修繕					○						4.5		
83	津梅木橋	塚村・宇都川路線	城上	1931	23.60	5.50	R5	Ⅲ	修繕											5.0		
84	前迫橋	塚村・宇都川路線	城上	1935	7.40	4.00	R3	Ⅱ						○						—		
85	宇都川路橋	塚村・宇都川路線	城上	1931	10.60	4.20	R3	Ⅲ	修繕					○								

橋梁点検・修繕実施計画 一覧表

令和7年1月現在

No.	橋梁名	路線名	地域 (町名)	架設年	橋長	幅員	直近における 点検結果		R6～R10橋梁点検・修繕実施計画 ○点検 ●措置 ◆他事業による架替										対策に係る 概算事業費 (百万円)	備考	
							年度	判定 区分	措置 概要	R6		R7		R8		R9		R10			
										点検	措置	点検	措置	点検	措置	点検	措置	点検	措置		
117	下門橋	草道・下門線	水引	1982	6.50	6.75	R3	I						○						—	
118	射勝橋	草道・石ノ下線	水引	1960	4.30	3.00	R2	II				○								—	
119	平島橋	草道・平島線	湯島	1966	11.00	6.10	R2	II				○								—	
120	湯前橋	湯原・湯線	港	1990	22.50	4.80	R3	III	修繕					○						20.0	
121	川底橋	川底・乙須線	小倉	1962	9.00	5.20	R3	II						○						—	
122	良塚橋	小倉・草道線	水引	1972	8.10	5.30	R3	II						○						—	
123	小倉橋	小倉・茶井線	小倉	1951	6.15	5.40	R3	III	修繕					○						4.0	
124	川口橋	小倉・川口線	小倉	1984	21.30	3.80	R3	I						○						—	
125	渡瀬橋	大迫・湯原線	水引	1993	35.00	6.20	R3	I						○						—	
126	永田橋	永田・溝付線	五代	1968	13.90	3.10	R3	II						○						—	
127	前向橋	五代・権現前線	五代	1969	7.50	5.20	R3	II						○						—	
128	久留米橋	五代・権現前線	五代	1956	3.30	7.00	R3	I						○						—	
129	溝付橋	五代・下原線	五代	1969	7.90	4.80	R3	II						○						—	
130	軍原橋	永田・軍原線	五代	1921	2.60	3.50	R1	II		○										—	
131	平前橋	永田・軍原線	五代	1958	2.80	5.07	R1	II		○										—	
132	別府橋	別府・若宮線	宮内	1969	5.70	5.20	R3	II						○						—	
133	中別府橋	学藤・北園線	宮内	1983	21.20	6.20	R3	II						○						—	
134	堀田橋	宮内・藤・外園線	宮内	1970	6.00	5.20	R3	II						○						—	
135	別府橋	宮内・五代線	宮内	1983	15.40	6.20	R4	II							○					—	
136	池田橋	宮内・上土器手線	宮内	1981	13.00	8.70	R4	II						○						—	
137	樋口橋	宮内・松本線	宮内	1985	17.00	6.20	R4	III	修繕						○					4.2	
138	宮下橋	宮内・松本線	宮内	1969	5.40	5.20	R4	III	修繕						○					1.9	
139	第2池田橋	池田・下原線	五代	1969	4.60	2.80	R4	I							○					—	
140	折宇都橋	原田・宮下1号線	宮内	1989	11.60	7.20	R4	III	修繕						○					4.0	
141	原田橋	原田・宮下2号線	宮内	1987	11.60	7.20	R4	II							○					—	
142	大王橋	宮内・折宇都線	御陵下	1989	13.80	10.10	R4	III	修繕					●	○					20.0	
143	本城橋	御陵下・湯ノ岡線	御陵下	1951	3.50	6.40	R1	II		○										—	
144	風口橋	風口・山田島線	御陵下	1955	17.00	5.34	R2	III	修繕			○								60.0	
145	第2城ノ橋	風口・山田島線	中郷	1968	2.40	8.00	R1	I		○										—	
146	城ノ橋	風口・山田島線	中郷	1999	9.20	7.20	R4	I							○					—	
147	後田橋	風口・後田線	御陵下	1963	4.20	5.00	R4	II							○					—	
148	参宮橋	御陵下・宮内線	御陵下	1987	16.00	6.20	R4	III	修繕						○					1.3	
149	第2本城橋	大小路・越之果線	御陵下	1964	2.60	6.50	R1	II		○										—	
150	佐目野橋	佐目野・五代線	上川内	1955	2.10	14.50	R3	I						○						—	
151	川江橋	佐目野・五代線	上川内	1976	98.80	6.30	R3	II						○						—	
152	横峯前橋	上川内・横峯線	上川内	1963	3.90	5.00	R3	II						○						—	
153	外壺橋	上川内・五代線	宮内	1969	7.10	5.80	R5	III	修繕								○			1.5	
154	若葉橋	大王・御陵下線	宮内	1990	15.80	7.20	R3	I						○						—	
155	灰灰橋	大小路・御陵下1号線	大小路	2001	5.70	7.20	R3	I						○						—	
156	平野橋	下目1号線	原田	1972	4.10	5.60	R3	II												—	
157	永壺橋	五代・大小路線	五代	1968	8.90	5.10	R3	I						○						—	
158	暮(九礼ノ)橋	参宮・国分寺線	大小路	1965	5.10	8.90	R1	I		○										—	
159	山田島橋	太平橋・山田島線	中郷	1999	7.25	12.40	R3	II						○						—	
160	中間橋	下目4号線	原田	1972	4.10	8.90	R1	II			○									—	
161	高田橋	下目8号線	原田	1972	4.20	10.00	R1	II			○									—	
162	原田橋	腰之城・高城線	原田	1972	4.10	21.30	R1	II			○									—	
163	溜池平橋	山田島・向鶴線	中郷	1968	9.40	4.50	R1	III	修繕											10.0	
164	第2京田橋	前園・天神池1号線	中郷	1935	3.00	4.60	R3	I						○						—	
165	江ノ口橋	高江・龍環線	高江	1917	17.80	4.10	R3	I						○						—	
166	鱒江橋	高江・永江線	高江	1990	12.50	6.20	R3	I						○						—	
167	八敷郭橋	高江・永江線	高江	1925	3.40	4.80	R1	I		○										—	
168	大江橋	高江・永江線	高江	1933	5.60	4.43	R2	III	修繕			○								10.0	
169	第2日向泊橋	高江・丸川線	高江	1956	7.70	4.62	R3	I						○						—	
170	郷崎橋	高江・瀬戸地線	高江	1989	10.60	5.20	R3	I						○						—	
171	大島橋	長崎・瀬戸地線	高江	1988	10.60	6.20	R3	I						○						—	
172	橋ノ口橋	高江・小妻川線	高江	1963	15.70	5.00	R2	II				○								—	
173	山神段橋	高江・小妻川線	高江	1966	13.30	4.20	R2	II				○								—	
174	小妻川橋	高江・小妻川線	高江	1968	8.50	4.80	R2	III	修繕			○								5.0	
175	苦木段橋	高江・小妻川線	高江	1972	8.20	4.01	R3	II						○						—	
176	木場田橋	牟田・段子石線	高江	1956	7.45	3.40	R2	III	修繕			○								0.2	
177	折木橋	牟田・段子石線	高江	1962	5.50	4.55	R3	II						○						—	
178	牟田橋	高江・牟田1号線	高江	1953	4.20	3.60	R3	I						○						—	
179	第2牟田橋	高江・牟田2号線	高江	1933	3.40	3.40	R1	II		○										—	
180	上仙入橋	高江・山神田線	高江	1961	8.80	3.90	R3	II						○						—	
181	折木口橋	段子石・須賀田線	高江	1963	8.70	3.30	R2	III	修繕					○						0.5	
182	西原橋	高江・平田線	高江	1965	8.10	4.00	R2	II						○						—	
183	寒水橋	瀬戸地・古原敷線	高江	1969	3.90	4.70	R3	II						○						—	
184	横堀橋	高江・郷崎線	高江	1955	4.15	5.07	R3	III	修繕				○							8.0	
185	井樋田(汐ノ平)橋	久見崎・庵ノ平線	久見崎	1965	4.10	3.90	R2	I				○								—	
186	久見崎橋	久見崎・港線	久見崎	1968	6.00	4.00	R3	III	修繕					○						10.0	
187	浜橋	久見崎・港線	久見崎	1937	5.00	5.00	R3	I						○						—	
188	第3十原橋	寄田・十原線	寄田	1964	6.00	5.00	R3	II						○						—	
189	第4十原橋	寄田・十原線	寄田	1978	8.00	5.40	R3	I						○						—	
190	第5十原橋	寄田・十原線	寄田	1961	6.10	4.80	R3	II						○						—	
191	西池橋	寄田・西池線	寄田	1966	6.70	3.80	R3	II						○						—	
192	馬込橋	寄田・馬込線	寄田	1982	22.40	5.20	R2	III	修繕			○								20.0	
193	水ノ段橋	寄田・上野線	寄田	1955	4.00	4.55	R3	II						○						—	
194	鶴ノ尾橋	新田・大山線	寄田	1931	3.30	4.50	R3	II						○						—	
195	笹園橋	笹園・大坪通少線	西向田	1947	11.00	6.50	R2	II				○								—	
196	開戸橋	向田・高城線	西開開	1968	240.90	11.20	R2	III	修繕		●	○	●		●					1602.4	
197	土器手橋	向田・高城線	宮内	1971	5.50	15.50	R1	II		○										—	
198	公佛橋	向田・高城線	宮内	1971	3.70	15.50	R1	I		○										—	
199	白和橋	白和・向田本町線	横馬場	1992	13.10	7.20	R3	I						○						—	
200	孫崎橋	白和・鳥追線	横馬場	1982	12.40	6.70	R3	I						○						—	
201	中之原橋	横馬場・田崎線	平佐	1984	9.40	7.20	R2	I				○								—	
202	第2田崎橋	横馬場・田崎線	田崎	2005	26.90	17.80	R2	I				○								—	
203	新地橋	駅前・白和線	鳥追	1982	11.40	20.00	R4	I							○					—	
204																					

令和7年1月現在

- 40 -

橋梁点検・修繕実施計画 一覧表

令和7年1月現在

No.	橋梁名	路線名	地域 (町名)	架設年	橋長	幅員	直近における 点検結果		R6～R10橋梁点検・修繕実施計画 ○点検 ●措置 ◆他事業による架替										対策に係る 概算事業費 (百万円)	備考		
							年度	判定 区分	措置 概要	R6		R7		R8		R9		R10				
										点検	措置	点検	措置	点検	措置	点検	措置	点検	措置			
349	第2宇都川路橋	宇都川路2号線	城上	1952	10.20	4.15	R4	Ⅱ								○				—		
350	五八段橋	長野・中線	城上	1979	2.50	4.30	R1	Ⅱ		○										—		
351	別府橋	草道・平原線	水引	1997	12.10	5.00	R4	Ⅱ								○				—		
352	沖ノ島橋	湯島・前浜1号線	湯島	1988	17.50	6.20	R3	Ⅰ						○						—		
353	野戸呂橋	百次・野戸呂線	百次	1975	9.00	4.50	R2	Ⅱ				○								—		
354	芸ノ尾橋	配水池・上池線	中郷	1985	13.00	6.70	R1	Ⅱ		○										—		
355	中島橋	妹背橋・城ノ脇線	高城	1983	48.20	4.00	R4	Ⅱ								○				—		
356	迫田橋	都・山口線	都	1960	8.80	4.00	R1	Ⅱ		○										—		
357	湯之江橋	佐目野・平松線	五代	1979	200.00	7.00	R3	Ⅱ						○						—		
358	滑川橋	羽山・滑川線	百次	1972	2.80	4.30	R4	Ⅰ								○				—		
359	池尻橋	溝端・池尻線	陳之城	1983	36.80	5.00	R3	Ⅱ												—		
360	牛峯橋	伊勢美山・牛峯線	湯田	1990	11.60	1.60	R3	Ⅱ						○						—		
361	内場橋	高江・白浜線	高江	1950	8.00	3.00	R2	Ⅱ					○							—		
362	富田橋	堀切・内場線	高江	1955	15.80	2.90	R4	Ⅲ	修繕							○				4.8		
363	西ノ平路道橋	中福良・上ノ原線	中福良	1988	50.00	7.10	R3	Ⅱ						○						—		
364	木場茶屋路道橋	都・木場原線	木場茶屋	1980	38.10	5.00	R3	Ⅱ						○						—		
365	永野橋	川原段・永野線	城上	1984	13.00	4.70	R4	Ⅰ								○				—		
366	湯ノ前橋	湯之元・湯ノ前線	湯田	1975	3.30	1.50	R4	Ⅲ	修繕											0.5		
367	柳ノ迫橋	西川内・柳ノ迫線	田海	1971	7.80	5.00	R4	Ⅱ								○				—		
368	第2塩浜橋	砂岳・塩浜線	湯田	1988	4.50	6.00	R2	Ⅱ				○								—		
369	第2西川内橋	別府原・西川内線	田海	1989	9.60	8.20	R3	Ⅰ						○						—		
370	笹峯橋	中福良・木場谷1号線	木場茶屋	1993	3.60	2.30	R1	Ⅰ		○										—		
371	里橋	山田・尾原線	永利	1999	10.50	5.20	R4	Ⅰ								○				—		
372	元石橋	山田・尾原線	永利	1958	5.80	4.20	R2	Ⅲ	修繕			○								2.9		
373	鉾軒橋	寄田・笠平線	寄田	1960	4.80	4.70	R1	Ⅱ		○										—		
374	西川内橋	別府原・西川内線	田海	1919	8.30	5.00	R3	Ⅱ						○						—		
375	京田橋	前畑・上池線	中郷	1988	10.40	16.80	R3	Ⅰ						○						—		
376	火磨橋	豊畑・鶴峯線	中郷	1998	4.60	12.60	R1	Ⅰ		○										—		
377	横馬場橋	向田本町4号線	横馬場	1992	12.50	6.20	R4	Ⅰ								○				—		
378	赤坂橋	山田・尾原線	永利	1992	11.30	9.80	R4	Ⅰ								○				—		
379	坪塚橋	勝目・植成線	矢倉	1991	29.80	8.20	R3	Ⅰ						○						—		
380	森木橋	寄田・小山口線	寄田	1951	17.00	5.07	R1	Ⅲ	修繕	○										30.0		
381	下山橋	土川・下山2号線	寄田	1973	9.70	4.60	R3	Ⅱ						○						—		
382	田神島橋	大小路8号線	大小路	1998	10.10	5.20	R4	Ⅱ								○				—		
383	堀切橋	青山・堀切線	青山	1999	11.80	7.70	R4	Ⅰ								○				—		
384	小倉跨線橋	川底・出口線	小倉	1992	28.00	8.10	R2	Ⅰ				○								—		
385	天神迫路道橋	平佐・大房線	平佐	1995	18.80	8.10	R3	Ⅱ						○						—		
386	市ノ野橋	別府原・西川内線	田海	1996	4.10	7.00	R1	Ⅰ		○										—		
387	山下橋	網津・川上線	網津	1969	5.30	3.05	R2	Ⅱ				○								—		
388	栴井橋	小倉・栴井線	小倉	2001	11.00	1.90	R1	Ⅲ	修繕	○										10.0		
389	水ノ手橋	坪塚・佛生線	陳之城	1998	40.20	11.10	R3	Ⅱ						○						—		
390	道床橋	尾白江・木場茶屋線	都	1970	2.50	6.00	R1	Ⅱ		○										—		
391	丸坊橋	岡・横井線	永利	1997	22.00	13.30	R3	Ⅱ						○						—		
392	新田橋	塚村・宇都川路線	城上	1992	13.50	8.70	R4	Ⅱ								○				—		
393	米加三橋	配水池・上池線	中郷	1966	9.00	7.20	R4	Ⅱ									○			—		
394	大谷大橋	宮里・中福良線	宮里	1998	155.00	7.20	R3	Ⅰ						○						—		
395	後牟田橋	御陵下・後牟田線	御陵下	1987	5.30	6.80	R4	Ⅱ								○				—		
396	ふれあい橋	祇園橋2号線	向田本	1999	14.10	4.80	R4	Ⅰ								○				—		
397	池ノ下橋	別府原・西川内線	田海	1928	5.80	4.10	R4	Ⅱ								○				—		
398	城之下橋	木場茶屋・腰之城線	矢倉	1962	30.00	9.20	R1	Ⅱ		○										—		
399	城之下橋歩道橋(上流側)	木場茶屋・腰之城線	矢倉	1970	30.30	2.80	R1	Ⅰ		○										—		
400	城之下橋歩道橋(下流側)	木場茶屋・腰之城線	矢倉	1970	30.20	2.60	R1	Ⅱ		○										—		
401	角川橋	木場茶屋・腰之城線	川永野	1961	6.60	11.00	R1	Ⅱ		○										—		
402	川永野橋	木場茶屋・腰之城線	川永野	1982	11.40	11.30	R3	Ⅰ						○			○			0.6		
403	行人平橋	三田・中尾田線	湯田	1951	3.65	4.00	R4	Ⅲ	修繕											—		
404	第3宮田橋	勝成・宮田線	勝成	1963	3.10	4.00	R3	Ⅱ						○						—		
405	水引歩道橋	草道・平島線	水引	2003	92.70	3.50	R2	Ⅱ												道路附属物(横断歩道橋)		
406	陳之嶺駅跨線橋	陳之城・小路3号線	陳之城	1998	56.00	2.50	R2	Ⅱ				○								道路附属物(横断歩道橋)		
407	三敷割橋	高江・永江線	高江	1925	2.40	4.47	R1	Ⅰ		○										—		
408	五反田橋	高江・段子石線	高江	1930	3.80	4.00	R1	Ⅰ		○										—		
409	梁川橋	下原田1号線	水引	1986	6.00	4.80	R4	Ⅰ								○				—		
410	第2戸込橋	網津・戸込線	網津	2004	20.50	5.20	R4	Ⅰ									○			—		
411	第2川口橋	小倉・川口線	小倉	1984	21.60	6.20	R4	Ⅱ								○				—		
412	春田橋	平佐・一丁目4号線	平佐	2007	11.50	7.30	R4	Ⅰ								○				—		
413	青山堀之内線跨道橋	青山・堀之内線	青山	2014	48.50	5.20	R5	Ⅰ										○		—		
414	都大橋	都・山口線	都	2014	70.00	5.20	R5	Ⅰ											○	—		
415	太陽橋	横馬場線	横馬場	1980	11.30	7.00	R4	Ⅱ								○				—		
416	権現橋	御陵下権現原1号線	御陵下	1996	4.80	6.80	—	—										○		R5移管		
417	湯之元橋	高城・温泉通り線	湯田	1929	7.20	5.30	R5	Ⅰ												R5移管		
418	五色橋	高城・温泉通り線	湯田	1961	4.00	4.00	R5	Ⅰ												R5移管		
419	寺下橋	町飯島線	種脇	1987	73.70	9.80	R2	Ⅰ					○							—		
420	狩集橋	種脇弥礼北線	種脇	1979	9.00	6.20	R5	Ⅰ										○		—		
421	山神橋	種脇弥礼北線	種脇	1926	9.50	4.40	R5	Ⅲ	修繕									○		1.9		
422	第二おしどり橋	中島・種脇線	種脇	1997	17.30	9.75	R5	Ⅱ										○		—		
423	おしどり橋	中島・種脇線	種脇	1996	41.70	9.75	R5	Ⅱ										○		—		
424	野中橋	武田・水戸線	種脇	1990	10.40	8.40	R5	Ⅰ										○		—		
425	梅木橋	藤本野下線	種脇	1994	4.30	9.00	R1	Ⅰ		○										—		
426	野下橋	野下4号線	種脇	1917	5.00	5.00	R2	Ⅱ				○								—		
427	二俣橋	中島西之原線	種脇	1973	38.00	4.80	R1	Ⅱ		○										—		
428	幸橋	葛瀬ヶ段若下線	種脇	1934	10.00	4.12	R5	Ⅱ										○		—		
429	葛瀬ヶ段橋	葛瀬ヶ段若下線	種脇	1978	6.50	5.70	R5	Ⅱ											○	—		
430	八幡山橋	倉野一周線	種脇	1949	4.50	4.80	R5	Ⅱ											○	—		
431	西の川橋	倉野一周線	種脇	1995	11.60	8.20	R5	Ⅰ											○	—		
432	溝橋	八幡橋本庵線	種脇	1955	3.60	6.60	R1	Ⅱ			○	</										

橋梁点検・修繕実施計画 一覧表

令和7年1月現在

No.	橋梁名	路線名	地域 (町名)	架設年	橋長	幅員	直近における 点検結果		R6～R10橋梁点検・修繕実施計画 ○点検 ●措置 ◆他事業による架替										対策に係る 概算事業費 (百万円)	備考	
							年度	判定 区分	措置 概要	R6		R7		R8		R9		R10			
										点検	措置	点検	措置	点検	措置	点検	措置	点検	措置		
465	木場橋	藤本線	橋脇	1934	7.70	3.00	R2	Ⅱ				○							—		
466	仙名橋	仙名宇津良線	橋脇	1965	5.00	3.70	R2	Ⅱ				○							—		
467	第一阿母谷橋	上手牛鼻線	橋脇	1969	7.00	3.90	R2	Ⅰ				○							—		
468	第二阿母谷橋	上手牛鼻線	橋脇	1969	5.50	4.40	R2	Ⅰ				○							—		
469	第三阿母谷橋	阿母谷庵之宇都線	橋脇	1969	5.90	3.36	R2	Ⅰ				○							—		
470	庵之宇都橋	阿母谷庵之宇都線	橋脇	1969	7.00	4.40	R2	Ⅲ	修繕			○							10.0		
471	西之原橋	村子田鹿子田線	橋脇	2012	52.60	8.20	R3	Ⅱ						○					—		
472	丸山橋	牟礼称礼北線	橋脇	1975	27.00	5.80	R2	Ⅰ				○							—		
473	新狩集橋	上之原狩集線	橋脇	1984	10.20	5.20	R2	Ⅰ				○							—		
474	新小野橋	藤本野下線	橋脇	1984	9.50	8.20	R3	Ⅱ						○					—		
475	小野段橋	藤本野下線	橋脇	1986	33.00	8.20	R2	Ⅰ											—		
476	伊六口橋	田代線	橋脇	1986	5.00	5.80	R2	Ⅰ				○							—		
477	武田橋	武田線	橋脇	1969	16.40	4.70	R1	Ⅱ			○								—		
478	田中田間橋	田中田間線	橋脇	1968	18.90	4.80	R1	Ⅱ			○								—		
479	薦福橋	薦福線	入来	1975	4.70	5.40	R2	Ⅰ				○							—		
480	山口橋	舟橋線	入来	1975	2.40	5.20	R1	Ⅲ	修繕	○									3.2		
481	桂迫橋	高枚線	入来	1993	2.00	17.90	R1	Ⅱ			○								—		
482	亀之湯橋	牛木ヶ丸線	入来	1972	5.50	5.80	R2	Ⅱ				○							—		
483	牛木ヶ丸橋	牛木ヶ丸線	入来	1972	5.80	4.40	R2	Ⅱ				○							—		
484	新屋敷橋	諏訪線	入来	1954	9.30	5.30	R1	Ⅱ		○									—		
485	馬渡2号橋	平石大野線	入来	1935	4.00	4.85	R2	Ⅱ				○							—		
486	諏訪橋	野中線	入来	1972	64.00	4.70	R2	Ⅱ				○							—		
487	立山橋	駅前温泉場線	入来	1975	11.50	12.75	R3	Ⅱ						○					—		
488	愛宕橋	愛宕線	入来	1957	4.20	6.65	R5	Ⅲ	修繕						○				3.5		
489	山河橋	坂出線	入来	2001	59.00	6.30	R2	Ⅰ				○							—		
490	小薩橋	湯ノ木場線	入来	1977	15.50	6.00	R2	Ⅰ											—		
491	須ノ場橋	須ノ場線	入来	1994	53.00	11.00	R2	Ⅰ				○							—		
492	池頭橋	池頭線	入来	1972	21.00	3.60	R4	Ⅱ							○				—		
493	新川橋	湯ノ木場線	入来	1975	8.40	6.70	R2	Ⅰ				○							—		
494	大宮橋	大宮線	入来	1984	29.50	4.80	R1	Ⅰ		○									—		
495	中須橋	中須線	入来	1959	20.20	3.90	R2	Ⅱ				○							—		
496	本多田橋	宇都呂木線	入来	1970	15.80	4.40	R1	Ⅱ		○									—		
497	早馬橋	湯ノ木場線	入来	1974	8.40	6.70	R2	Ⅰ				○							—		
498	宇都呂木橋	宇都呂木線	入来	1964	4.80	3.90	R4	Ⅱ							○				—		
499	赤田橋	湯ノ木場線	入来	1978	4.60	6.85	R2	Ⅰ				○							—		
500	鹿子田橋	八重線	入来	1935	24.40	5.10	R5	Ⅲ	修繕					○				●	13.2		
501	水車橋	八重線	入来	1959	2.40	7.20	R3	Ⅱ						○					—		
502	山下橋	柳ヶ迫線	入来	1982	28.70	5.20	R1	Ⅱ											—		
503	荒迫橋	草渡水戸線	入来	2003	2.40	8.65	R1	Ⅰ		○									—		
504	新八重橋	八重線	入来	1959	7.50	4.60	R2	Ⅱ				○							—		
505	古河橋	村尾2号線	入来	1945	6.30	5.50	R1	Ⅲ	修繕	○									7.3		
506	村尾橋	村尾1号線	入来	1972	16.70	4.80	R1	Ⅱ		○									—		
507	新大橋	入来中山線	入来	1959	25.40	3.40	R4	Ⅱ							○				—		
508	平木橋	平木場線	入来	1945	19.20	4.40	R5	Ⅲ	修繕						○				10.1		
509	舟越橋	松下田線	入来	1987	15.50	5.00	R4	Ⅰ							○				—		
510	原橋	長牟田線	入来	1989	19.60	7.00	R4	Ⅱ							○				—		
511	松下田橋	長牟田線	入来	1994	5.00	9.90	R1	Ⅱ		○									—		
512	草渡橋	八重線	入来	1959	11.60	4.60	R2	Ⅱ				○							—		
513	飛野橋	草渡水戸線	入来	1996	3.00	6.60	R1	Ⅱ		○									—		
514	赤仁田橋	赤仁田線	入来	1974	6.20	5.00	R4	Ⅱ							○				—		
515	真手野橋	真手野線	入来	1980	26.80	4.10	R4	Ⅱ							○				—		
516	松尾橋	松尾線	入来	1964	10.80	4.60	R1	Ⅰ		○									—		
517	田口橋	松尾線	入来	1964	6.60	4.40	R1	Ⅰ		○									—		
518	大丸橋	黒武者線	入来	1928	20.40	4.35	R1	Ⅰ		○									—		
519	小原橋	黒武者線	入来	2000	2.90	8.00	R1	Ⅱ		○									—		
520	黒武者橋	黒武者線	入来	1964	12.70	3.60	R1	Ⅱ		○									—		
521	田中橋	黒武者線	入来	1970	5.10	3.86	R1	Ⅰ		○									—		
522	上野橋	山之口・黒武者線	入来	1971	6.80	5.12	R1	Ⅰ		○									—		
523	弥生橋	山之口・黒武者線	入来	1964	7.80	4.60	R1	Ⅲ	修繕	○									10.0		
524	牟礼橋	山之口・黒武者線	入来	1976	17.60	6.00	R1	Ⅱ	○										—		
525	山之口橋	山之口線	入来	1957	7.50	6.13	R5	Ⅲ	修繕						○				4.9		
526	岩下橋	八重線	入来	1972	8.50	4.50	R2	Ⅰ				○							—		
527	滝谷橋	八重線	入来	1975	7.50	4.40	R2	Ⅰ				○							—		
528	清流橋	八重線	入来	1971	6.50	4.00	R2	Ⅰ				○							—		
529	凉水橋	八重線	入来	1969	4.30	3.90	R2	Ⅱ				○							—		
530	内之尾橋	内之尾1号線	入来	1971	19.00	4.60	R4	Ⅱ							○				—		
531	段之谷橋	内之尾3号線	入来	1963	7.10	4.50	R4	Ⅱ							○				—		
532	鷹子橋	内之尾1号線	入来	1971	14.10	5.80	R4	Ⅱ							○				—		
533	温水1号橋	内之尾1号線	入来	1970	2.44	15.00	R1	Ⅰ		○						○			—		
534	温水2号橋	内之尾1号線	入来	1970	2.50	8.60	R1	Ⅰ		○									—		
535	辻中橋	辻原・中組線	入来	1975	4.50	6.30	R4	Ⅰ							○				—		
536	柿添橋	長牟田線	入来	1987	12.65	8.30	R4	Ⅱ							○				—		
537	宮田原橋	鹿子田山線	入来	1980	27.10	4.00	R4	Ⅰ							○				—		
538	仁平橋	仁平線	入来	1983	9.00	6.20	R4	Ⅱ							○				—		
539	篠原橋	市野々2号線	入来	1982	2.94	6.00	R1	Ⅰ		○									—		
540	磨木橋	磨木線	入来	1930	3.80	3.70	R4	Ⅱ							○				—		
541	深田橋	深田三田線	入来	1978	27.00	5.20	R1	Ⅱ											—		
542	五反田橋	久木宇都・湯ノ湯線	入来	1999	3.50	7.10	R1	Ⅰ		○									—		
543	喜田橋	蒲生原村尾線	入来	1970	5.10	2.45	R1	Ⅲ	修繕	○									1.1		
544	新段之谷橋	段ノ谷線	入来	1978	11.45	4.80	R4	Ⅱ							○				—		
545	第2段之谷橋	段ノ谷線	入来	1974	3.00	4.40	R4	Ⅰ							○				—		
546	平之段橋	平ノ段線	入来	1974	7.30	4.60	R1	Ⅱ		○									—		
547	馬渡橋	駅前温泉場線	入来	1992	8.00	12.80	R4	Ⅰ							○				—		
548	新牛木ヶ丸橋	牛木ヶ丸3号線	入来	1992	7.70	7.21	R4	Ⅱ							○				—		
549	鬼ヶ城谷橋	岩下線	入来	1997	6.40	6.20	R4	Ⅰ							○				—		
550	あさひ橋	あさひ団地1号線	入来	1999	25.00	7.40	R4	Ⅱ							○				—		
551	愛甲橋	愛甲線	入来	1972	6.15	4.65	R1	Ⅰ		○									—		
552	坂出橋	坂出線	入来	1994	10.00	7.20	R4	Ⅰ							○				—		
553	舟橋	宮入来線	入来																		

橋梁点検・修繕実施計画 一覧表

令和7年1月現在

No.	橋梁名	路線名	地域 (町名)	架設年	橋長	幅員	直近における 点検結果		R6～R10橋梁点検・修繕実施計画 ○点検 ●措置 ◆他事業による架替										対策に係る 概算事業費 (百万円)	備考	
							年度	判定 区分	措置 概要	R6		R7		R8		R9		R10			
										点検	措置	点検	措置	点検	措置	点検	措置	点検	措置		
581	第2津田橋	津田線	東郷	1952	2.90	4.00	R1	Ⅱ		○											
582	第3津田橋	津田線	東郷	1991	11.60	5.10	R1	Ⅱ		○											
583	焼山橋	津田線	東郷	1967	5.25	3.90	R2	Ⅰ		○											
584	大谷橋	東郷樋之口線	東郷	2001	14.04	5.20	R2	Ⅰ				○									
585	穴野橋	穴野向江線	東郷	1967	47.40	4.60	R1	Ⅱ		○											
586	寺川内橋	寺川内線	東郷	1967	18.80	6.75	R2	Ⅱ				○									
587	板屋橋	板屋線	東郷	1959	5.75	7.60	R2	Ⅰ				○									
588	菟川内橋	小平線	東郷	1993	4.60	4.70	R1	Ⅱ		○											
589	小平橋	小平線	東郷	1970	28.00	4.80	R2	Ⅲ	修繕										2.0	R2措置完了済	
590	風呂元橋	白木尾線	東郷	1971	11.60	3.70	R2	Ⅰ				○									
591	滑石橋	滑石五社線	東郷	1970	5.30	5.60	R2	Ⅰ				○									
592	春田橋	春田線	東郷	1972	8.90	4.40	R2	Ⅰ				○									
593	黒仁田橋	黒仁田線	東郷	1962	9.00	4.00	R2	Ⅱ				○									
594	につき橋	黒仁田線	東郷	1960	8.00	4.00	R4	Ⅱ							○						
595	はしかびら橋	黒仁田線	東郷	1965	6.00	4.00	R4	Ⅱ							○						
596	仏石橋	黒仁田線	東郷	1960	9.00	4.50	R4	Ⅰ							○						
597	永山橋	黒仁田線	東郷	1949	11.00	4.30	R4	Ⅲ	修繕						○				1.2		
598	外戸口橋	古里中央線	東郷	1972	8.00	4.70	R4	Ⅰ							○						
599	猿喰橋	猿喰線	東郷	1992	7.00	6.10	R1	Ⅲ	修繕	○									10.0		
600	宇都橋	東郷宇都線	東郷	1972	12.40	4.30	R4	Ⅱ							○						
601	山武橋	山武線	東郷	1973	21.60	5.30	R1	Ⅱ		○											
602	小鹿倉橋	山岡線	東郷	1968	15.00	3.60	R2	Ⅲ	修繕			○							10.0		
603	後藤橋	小鷹線	東郷	1957	5.55	3.90	R4	Ⅱ							○						
604	本俣橋	新谷線	東郷	1967	13.00	4.80	R4	Ⅱ							○						
605	新谷橋	新谷線	東郷	1990	21.20	6.20	R4	Ⅱ							○						
606	小山橋	新谷線	東郷	1986	15.80	5.70	R1	Ⅱ		○											
607	後馬場橋	後馬場線	東郷	1974	12.50	7.30	R4	Ⅰ							○						
608	平山橋	平山線	東郷	1998	5.60	6.00	R1	Ⅰ		○											
609	馬渡橋	馬渡線	東郷	1930	5.80	3.50	R4	Ⅰ							○						
610	津山橋	湯屋線	東郷	1960	8.85	6.20	R4	Ⅱ							○						
611	染ノ木第一橋	染ノ木線	東郷	1998	8.00	6.00	R4	Ⅰ							○						
612	染ノ木第二橋	染ノ木線	東郷	1998	2.50	5.80	R1	Ⅰ		○											
613	榎段橋	本俣線	東郷	1997	36.50	8.20	R4	Ⅱ							○						
614	鳥越橋	鳥越線	東郷	1967	5.90	5.52	R1	Ⅱ		○											
615	柳野橋	逢谷線	東郷	1972	22.60	3.80	R1	Ⅱ		○											
616	逢谷橋	逢谷線	東郷	1973	8.90	3.80	R1	Ⅱ		○											
617	大久保橋	大久保線	東郷	1964	24.20	4.40	R1	Ⅱ		○											
618	上薄橋	東郷轟木線	東郷	1963	15.40	4.20	R4	Ⅱ							○						
619	臥龍橋	大久保線	東郷	1997	18.60	6.20	R4	Ⅰ							○						
620	内野橋	柱ヶ谷線	東郷	1930	5.10	4.04	R1	Ⅱ		○											
621	瀬之上橋	瀬之上線	東郷	1984	21.60	5.00	R1	Ⅱ		○											
622	三俣橋	滑り線	東郷	1930	2.50	4.60	R4	Ⅰ							○						
623	井手之丸橋	井手之丸線	東郷	2001	13.00	3.10	R4	Ⅰ							○						
624	榎段1号橋	榎段線	東郷	1933	13.00	4.60	R4	Ⅱ							○						
625	川口橋	川口野線	東郷	1996	95.00	10.50	R4	Ⅰ							○						
626	通山橋	川口野線	東郷	1929	18.50	6.64	R5	Ⅲ	修繕						○	●			9.7		
627	善神橋	上鶴田線	東郷	1973	13.50	7.30	R1	Ⅱ		○											
628	善神橋歩道橋	上鶴田線	東郷	1980	13.60	2.00	R1	Ⅰ		○											
629	宇津吹橋	宇津吹線	東郷	1973	6.00	5.00	R4	Ⅰ							○						
630	家深橋	斧淵中央線	東郷	1986	13.50	7.20	R3	Ⅰ						○							
631	別府橋	別府線	東郷	1975	4.00	7.10	R4	Ⅰ							○						
632	上園橋	上園線	東郷	1972	22.80	5.30	R4	Ⅱ							○						
633	笹野橋	池尻線	東郷	1903	9.50	4.60	R4	Ⅱ							○						
634	竹下橋	竹下線	東郷	1940	12.00	3.70	R4	Ⅱ							○						
635	野中橋	野中線	東郷	1930	4.20	3.30	R4	Ⅱ							○						
636	小鷹橋	庵袋線	東郷	1970	28.00	4.80	R2	Ⅱ				○									
637	新諏訪大橋	斧淵中央線	東郷	2007	33.00	14.00	R3	Ⅱ						○							
638	南瀬橋	一瀬線	東郷	1970	21.20	6.70	R4	Ⅱ							○						
639	小牧橋	宇坂小牧線	沼宮院	1982	3.50	5.70	R2	Ⅰ													
640	前田橋	宇坂小牧線	沼宮院	1982	12.20	6.20	R2	Ⅱ				○									
641	幸田橋	草津野線	沼宮院	1955	4.40	7.90	R2	Ⅱ				○									
642	堀切橋	草津野線	沼宮院	1978	11.70	5.25	R5	Ⅲ	修繕						○				3.3		
643	煙硝山橋	浦満開線	沼宮院	1973	14.90	3.40	R2	Ⅱ				○									
644	滝間橋	浦満開線	沼宮院	1975	4.60	16.00	R1	Ⅰ		○											
645	穴解橋	浦満開線	沼宮院	1973	15.50	5.60	R2	Ⅱ				○									
646	市ノ瀬橋	枯木野原口線	沼宮院	1985	28.10	6.20	R2	Ⅱ							○						
647	仁八橋	仁八線	沼宮院	1988	13.15	4.10	R2	Ⅰ				○									
648	高柳橋	高柳線	沼宮院	1984	11.00	5.80	R2	Ⅱ				○									
649	谷丸橋	馬場尾竹下線	沼宮院	1994	10.20	7.70	R2	Ⅰ				○									
650	第二戸高野橋	馬場尾竹下線	沼宮院	1973	28.00	5.80	R1	Ⅱ		○											
651	後平橋	中武線	沼宮院	1985	12.50	6.70	R2	Ⅱ				○									
652	中武橋	中武線	沼宮院	1992	8.70	6.20	R2	Ⅱ				○									
653	久礼橋	中武線	沼宮院	1998	10.56	6.20	R2	Ⅰ				○									
654	菊池田橋	菊池田線	沼宮院	1987	12.80	5.80	R2	Ⅰ				○									
655	松ノ川内橋	松ノ川内線	沼宮院	1998	8.00	6.20	R2	Ⅰ				○									
656	権現橋	沼宮院長生田線	沼宮院	1960	22.10	6.72	R5	Ⅲ	修繕						○			●	31.2		
657	矢立橋	矢立1号線	沼宮院	1999	14.65	5.20	R2	Ⅰ				○									
658	枯橋	光草線	沼宮院	2001	14.60	6.65	R2	Ⅱ				○									
659	段橋	浦段線	沼宮院	1968	12.00	3.60	R1	Ⅱ		○											
660	高橋	浦山仁田線	沼宮院	2011	14.70	4.80	R2	Ⅱ				○									
661	堀ノ内橋	中黒木線	沼宮院	1997	3.90	7.50	R2	Ⅱ				○									
662	平牟田橋	中黒木線	沼宮院	2000	5.60	6.20	R2	Ⅱ				○									
663	中黒木橋	堀ノ内線	沼宮院	1961	3.60	5.20	R2	Ⅱ				○									
664	倉山橋	蔵山線	沼宮院	1990	11.00	6.20	R2	Ⅰ				○									
665	沖ノ丸橋	沖ノ丸線	沼宮院	1966	10.50	4.00	R1	Ⅱ		○											
666	曲橋	駒線	沼宮院	1971	3.00	4.40	R2	Ⅰ				○									
667	南方橋	会田南方線	沼宮院	1975	6.60	6.10	R4	Ⅱ							○						
668	会田橋	会田前線	沼宮院	1971	2.90	6.40	R4	Ⅰ							○						
669	米山橋	宮脇線	沼宮院	1977	10.20	4.90	R4	Ⅱ							○						
670	桜橋	橋原平瀬線	沼宮院	1995	30.50	6.00	R4	Ⅱ													

令和7年1月現在

※上記内容(特に措置の概算事業費や点検・措置の実施時期)については、今後の設計や現場状況の変化等により、変動する可能性がある。
※対策に係る概算事業費については、点検費用は含まない。