

# 智頭町道路橋長寿命化修繕計画



令和7年11月改訂



智頭町

## 目 次

1.長寿命化修繕計画の背景・目的	1
(1) 背景	1
(2) 目的	2
2. 長寿命化修繕計画の対象橋梁	3
3. 健全性の把握	4
(1) 定期点検	4
(2) 緊急点検	4
4. 損傷度の評価	5
5. 長寿命化修繕計画	6
(1) 老朽化対策の基本的な考え方	6
(2) 修繕計画の効果	7
(3) 修繕の優先順位の考え方	10
(4) 予算の平準化	11
6. 橋梁点検結果	13
7. 対象橋梁ごとの概ねの修繕内容・時期	17
8. 費用縮減に関する具体的な方針	21
(1) 新技術等の活用方針	21
(2) 集約・撤去に関する方針	22
(3) 費用の縮減に関する目標	23
9.今後の予定	21

### 改定の経緯

- 平成 29 年 3 月、智頭町が管理する橋長 15.0m 以上の橋梁 49 橋を対象として長寿命化修繕計画を策定したことにより第 1 回改訂版を作成した。
- 平成 29 年 11 月、橋長 15.0m 未満の橋梁 87 橋について長寿命化修繕計画を策定し、智頭町管理の全 136 橋をまとめたことにより第 2 回改訂版を作成した。
- 平成 31 年 3 月、第 3 回改訂として優先順位の考え方及び点検結果を追加し、内容の充実を図った。
- 令和 5 年 3 月、第 4 回改訂として直近の点検結果を反映させた長寿命化修繕計画に見直すと共に、費用の縮減に関する方針を追加した。

## 1.長寿命化修繕計画の背景・目的

### (1) 背景

智頭町では、町が管理している橋長 2.0m 以上の橋梁は 141 橋あり、このうち橋長 15.0m 以上のものは 50 橋、15.0m 未満の橋梁が 91 橋あります。橋長 15m 以上の 50 橋について、2022 年では建設後 50 年を経過する橋梁は 18 橋（36%）ですが、20 年後の 2042 年には 40 橋（80%）となります。また、橋長 15.0m 未満の橋梁 91 橋においても、2022 年では建設後 50 年を経過する橋梁は 39 橋（43%）ですが、20 年後の 2042 年には 80 橋（88%）となり、高齢化した橋梁が急速に増加します。

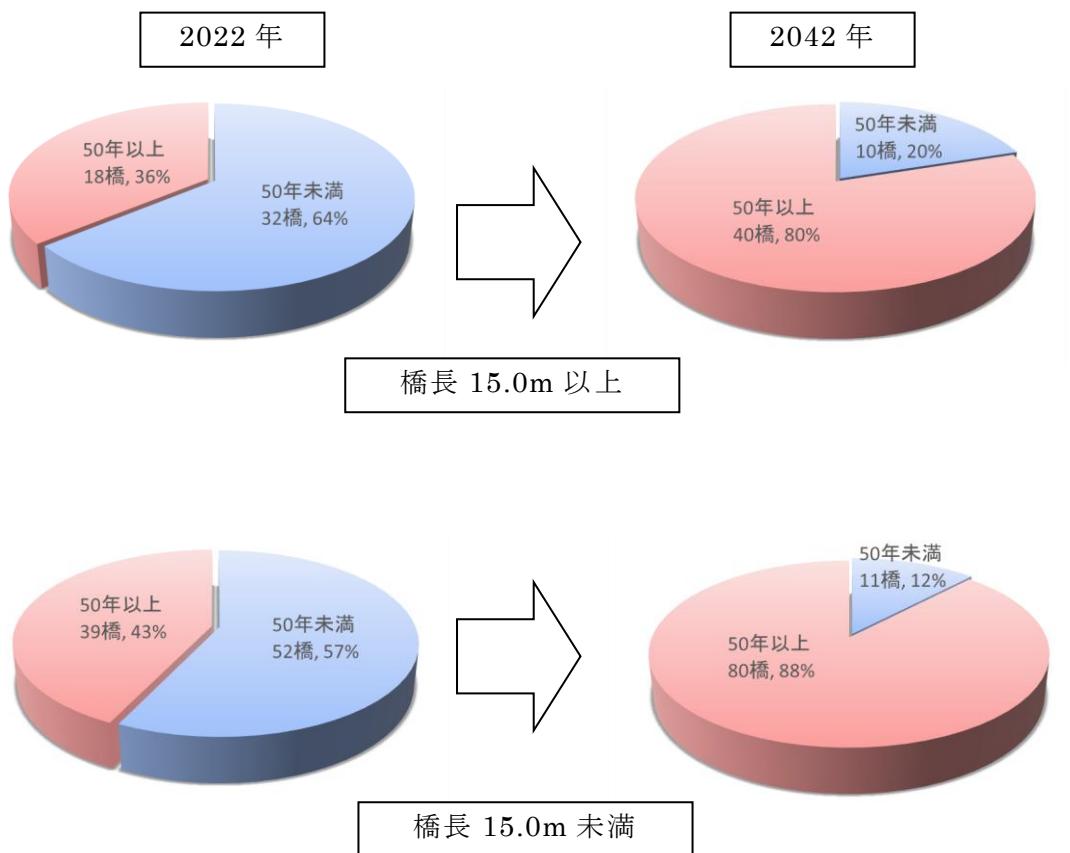


図 1 高齢化橋梁の推移

従来は“傷んでから修繕・架替えを行う”対処型（事後保全型）の管理を行っていましたが、これでは、厳しい財源の中、今後更新時期を迎える橋梁の架替えに、多額の費用が必要となります。そのため、橋梁の維持管理を適切に行い、橋梁を長寿命化して費用の縮減を図っていくことが肝要となります。

## (2) 目的

道路交通の安全性を確保する上で、対処的な事後保全型の維持管理から、計画的な予防保全型の維持管理へ転換し、橋梁の長寿命化及び費用の縮減を目指します。また、維持管理費用の年度集中を避け、予算の平準化を図ることを目的とします。

そのためには、定期的に橋梁点検を実施し健全性を把握、その結果に基づき各橋梁の健全度を診断・修繕計画の策定、見直し、必要に応じて補修工事等を実施、点検結果や補修履歴を記録保持、というメンテナンスサイクルにより維持管理を行っていきます。

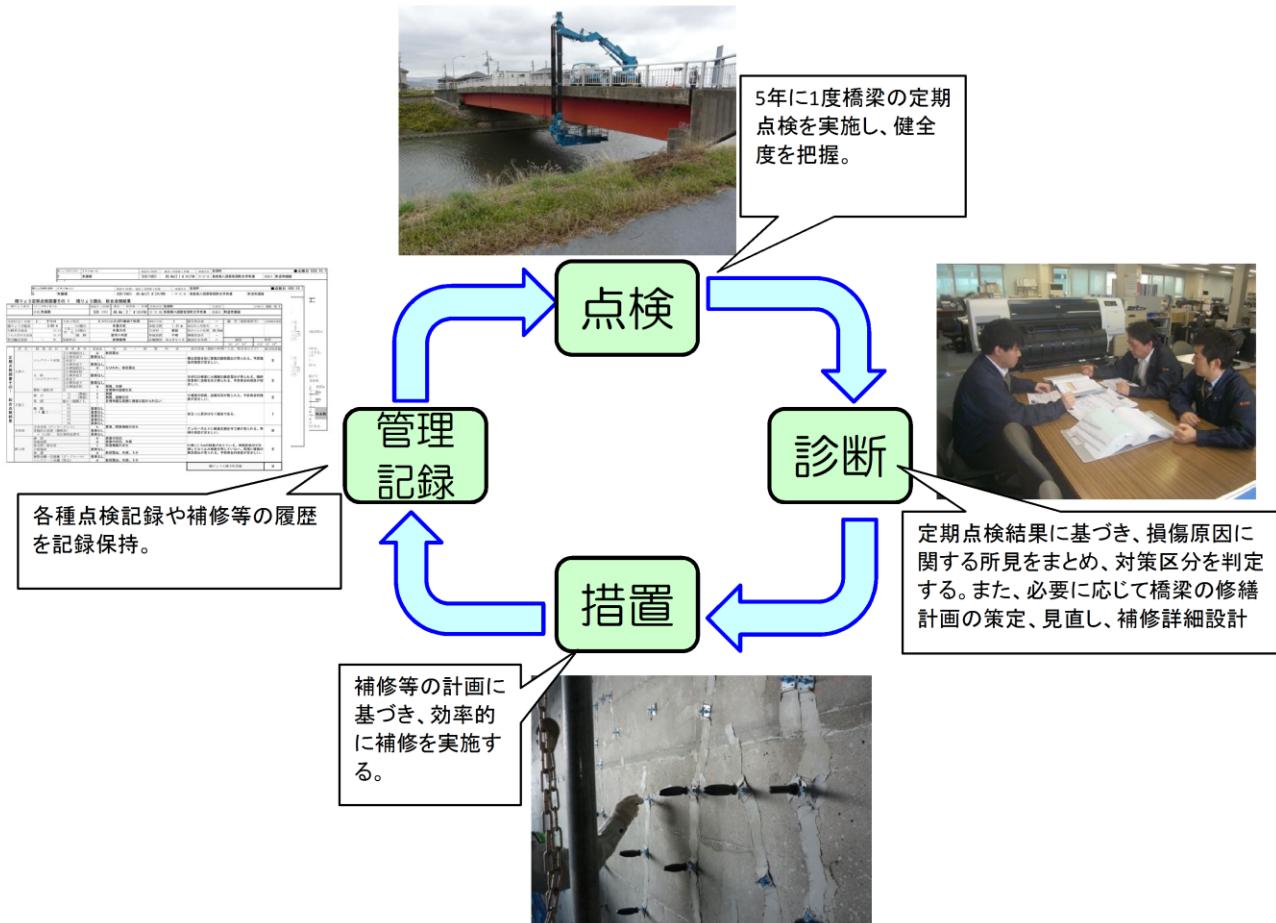


図 2 メンテナンスサイクル

## 2. 長寿命化修繕計画の対象橋梁

智頭町が管理している橋梁 141 橋<sup>1</sup>（橋長 15.0m 以上:50 橋、橋長 15.0m 未満:91 橋）を修繕計画の対象とします。

全対象橋梁に対する橋梁種別の割合は下図の通りです。

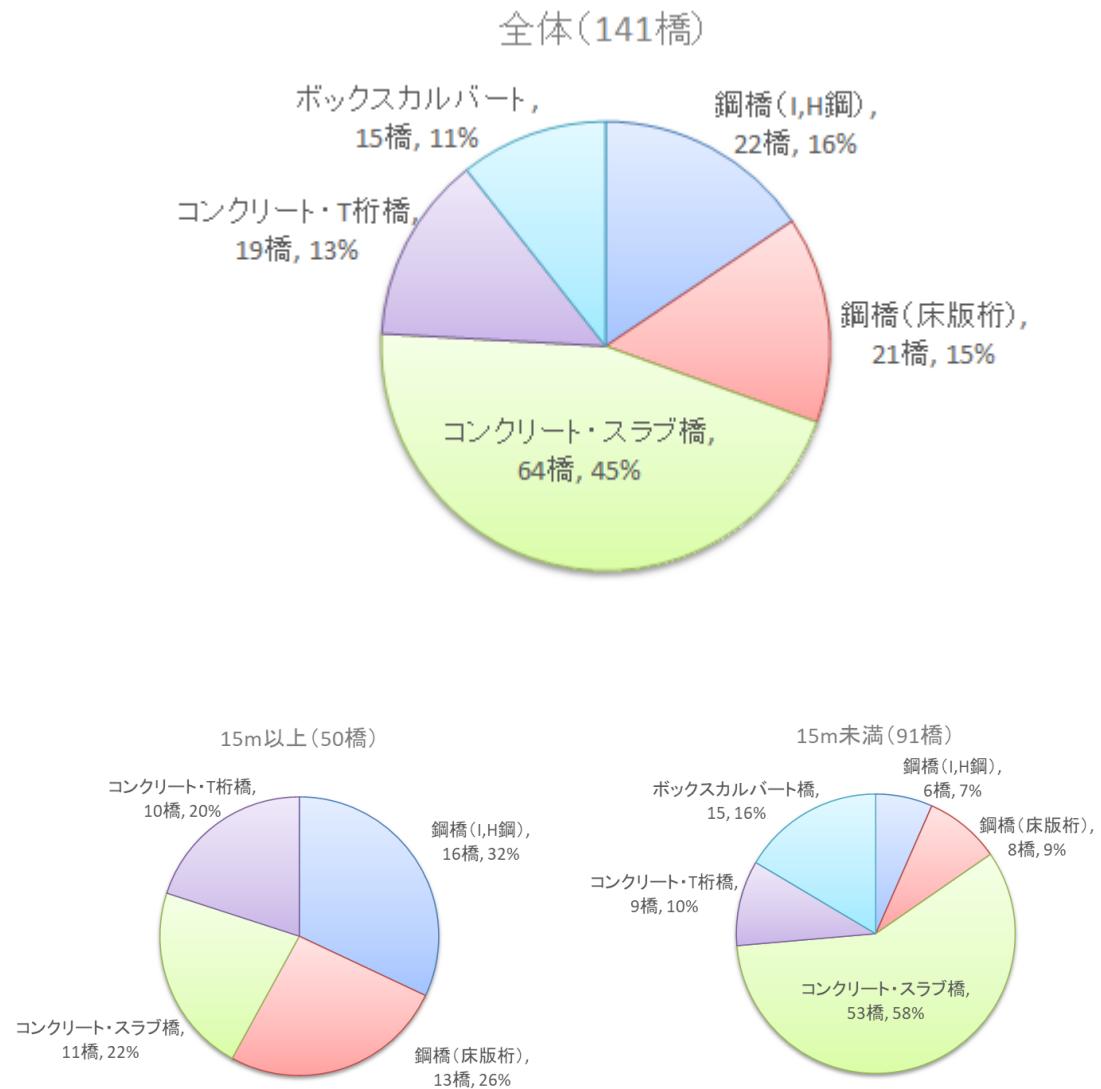


図 3 橋梁種別の割合

<sup>1</sup> 141 橋の中には JR 線を跨ぐ「ふれあい橋」（横断歩道橋）1 橋が含まれます。

### 3. 健全性の把握

智頭町では、橋梁を計画的かつ効率的に維持管理するため、定期的に点検を行い、橋梁の健全性を把握しています。

#### (1) 定期点検

平成 26 年 3 月に公布された「道路法施行規則の一部を改正する省令」において、国が定める統一的な基準により、『5 年に 1 回の頻度での近接目視による点検』『橋梁の健全性の評価』が求められることとなりました。これに伴い、「鳥取県道路橋りょう点検マニュアル」平成 31 年 4 月（鳥取県 県土整備部 道路企画課）に従って 5 年に 1 回の頻度で点検を実施します。

#### (2) 緊急点検

台風、豪雨、地震等が発生した場合において、橋梁の損傷の有無を把握するため実施します。

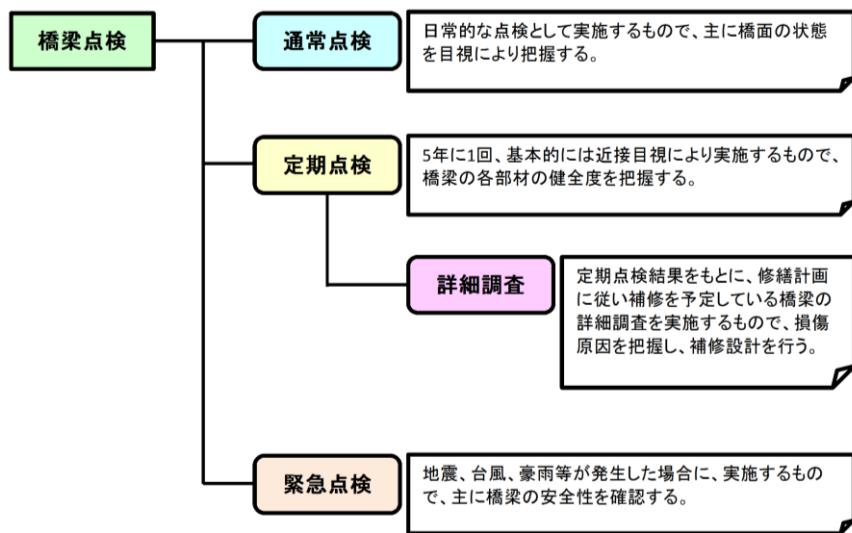


図 4 点検の種類

点検を行う部材は、主桁・横桁・対傾構・床版・下部工・支承・路面等に分け、損傷の種類は以下に示すものを対象とします（鳥取県道路橋りょう定期点検マニュアルより）。

表 1 修繕計画の対象とする部材の損傷の種類

鋼部材の損傷	共通の損傷
腐食	補修・補強材の損傷
亀裂	定着部の異常
ゆるみ・脱落	変色・劣化
破断	漏水・滯水
防食機能の劣化	異常な音・振動
コンクリート部材の損傷	異常なたわみ
ひびわれ	変形・欠損
剥離・鉄筋露出	土砂詰り
漏水・遊離石灰	沈下・移動・傾斜
抜け落ち	洗掘
床版ひびわれ	
その他の損傷	
うき	
遊間の異常	
路面の凹凸	
舗装の異常	
支承の機能障害	
その他	

#### 4. 損傷度の評価

点検した結果をもとに、橋梁の各部材及び橋梁毎の健全性の評価を行います。

令和 2、3 年度に点検を実施した橋梁の点検結果を公表します。健全度の内訳を図 5 に示します。緊急措置段階の健全度IVはありませんでしたが、早期に措置を講ずべき状況である健全度IIIについては、全体のうち 20 橋 (14%) が該当しました。

表 2 橋梁毎の健全性の判定区分

区 分		定 義
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。

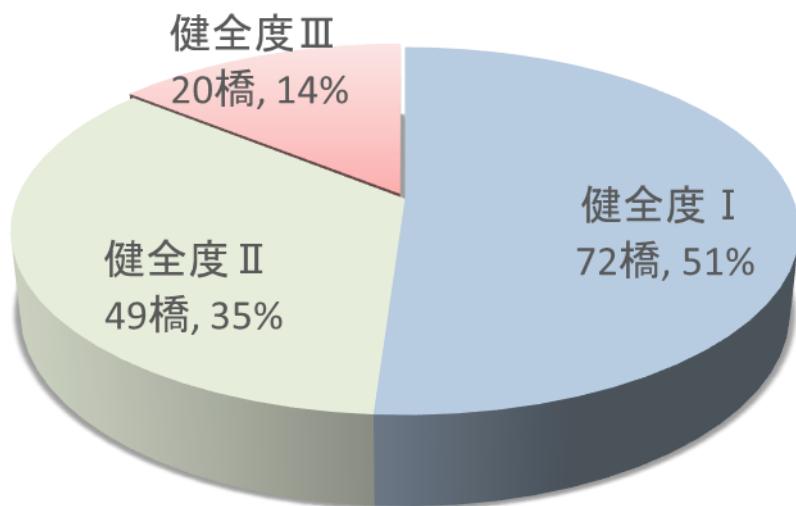


図 5 定期点検による健全度の結果 (141 橋)

## 5. 長寿命化修繕計画

### (1) 老朽化対策の基本的な考え方

橋長 2.0m 以上の橋梁について、従来の事後保全型の管理方法から、予防保全型の管理方法へ移行し、橋梁の長寿命化をはかり、費用の縮減に努めます。

事後保全型：健全度がⅢの最終年度に補修を実施  
 予防保全型：健全度がⅡの最終年度に補修を実施

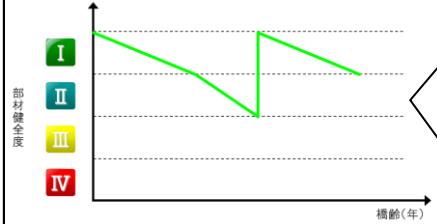
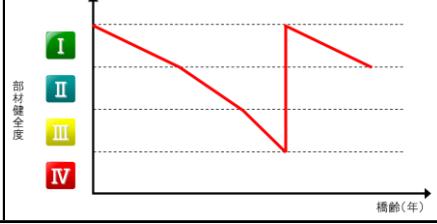
シナリオ名	概要	イメージ
予防保全型	IIの末期に達したら対策を行う (支承・伸縮装置はIIIで取替え)	
事後保全型	IIIの末期に達したら対策を行う	 <div style="border: 1px solid red; padding: 5px; width: fit-content; margin-left: 20px;"> <p>●予防保全型管理 橋も人と同じです。 病気になってからでは、 治療に時間と費用がか かります。日頃から健康 に気をつけ、予防や健 康診断を励行すること によって、症状が軽い うちに直すことが健康で 長生きの秘訣です。</p> </div>

図 6 シナリオ別の補修イメージ

## (2) 修繕計画の効果

事後保全型管理と予防保全型管理のそれぞれについて、事業費の試算を行いました。

まず、橋長 15.0m 以上の 50 橋について 2023 年から今後 50 年間の事業費の累計の比較を行いました。その結果、50 年後の事業費累計は、事後保全型の管理方法によると 71.0 億円、予防保全型の管理方法によると 46.3 億円となります。予防保全型管理で事後保全型管理よりも 24.7 億円の費用の縮減が可能となります。

注) 下記グラフは、予防保全型と事後保全型の費用を比較するためのもので、年度予算の平準化をする前のグラフです。

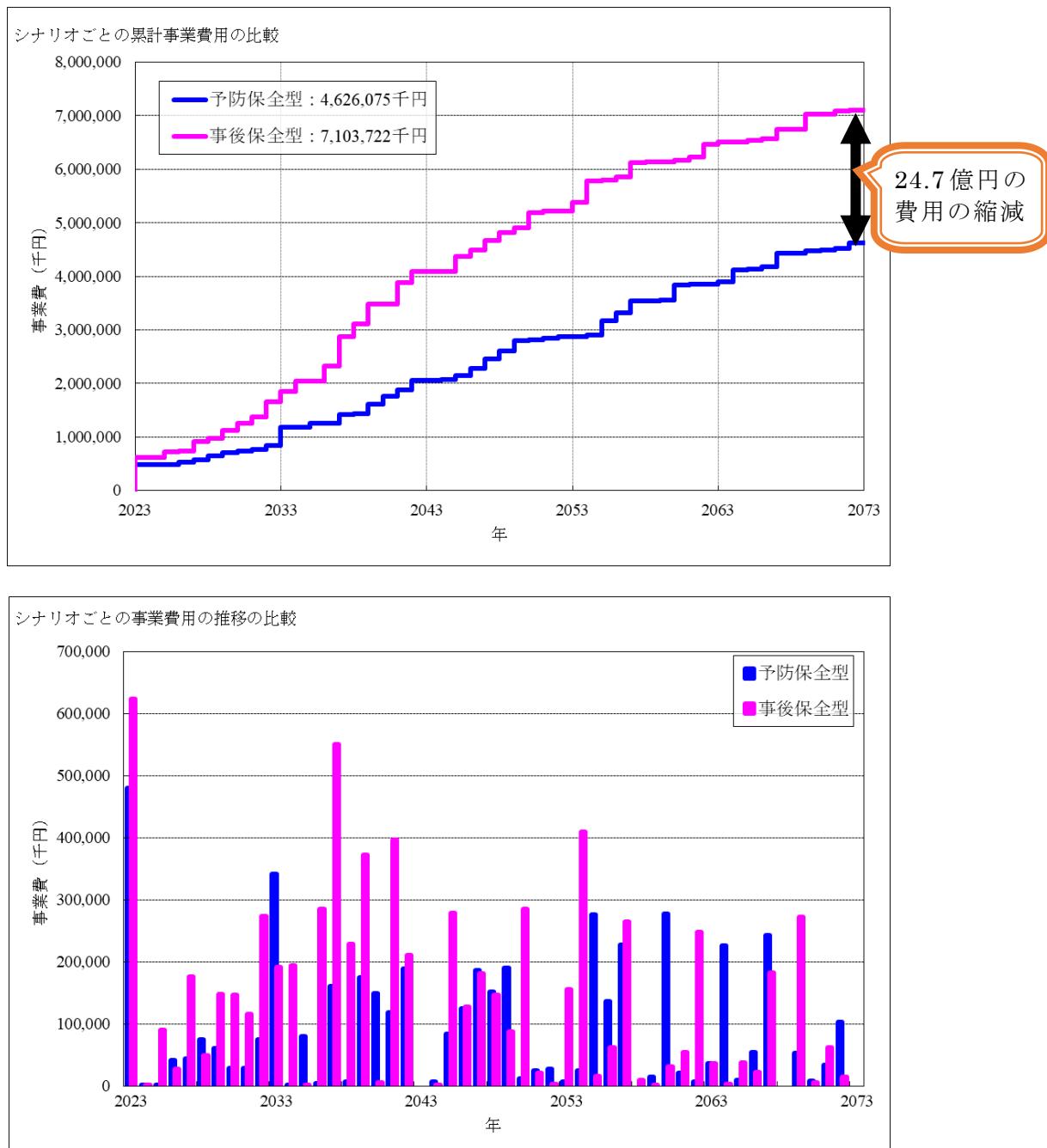


図 7 シナリオ別の事業費用の比較（橋長 15m 以上）

また、橋長 15.0m 未満の 91 橋においても、同様に 2023 年から今後 50 年間の事業費の算出、比較を行ないました。この場合においても、事後保全型の管理方法によると 39.3 億円、予防保全型の管理方法によると 33.3 億円となり、予防保全型管理で 6 億円の費用の縮減が可能となります。

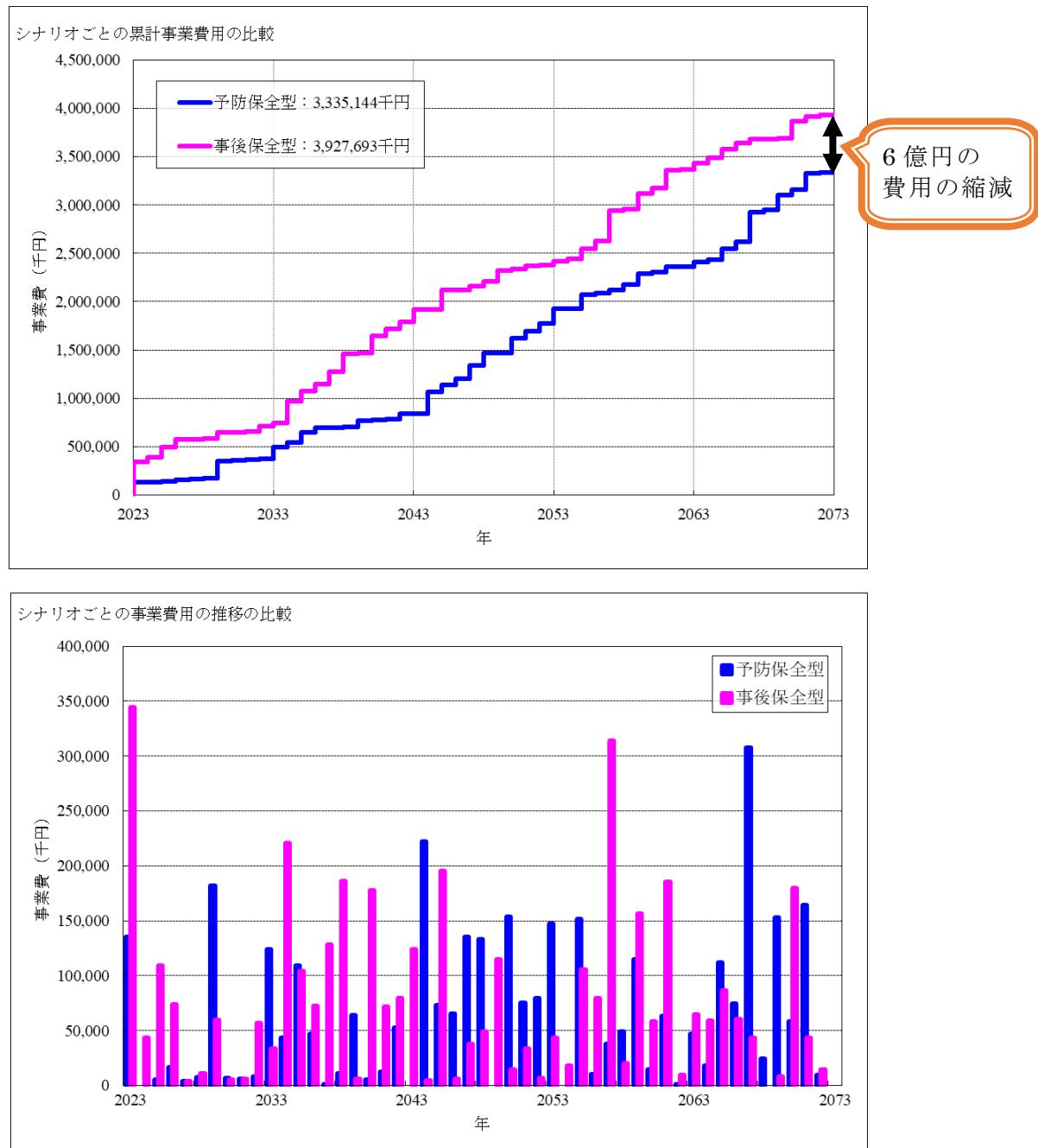


図 8 シナリオ別の事業費用の比較（橋長 15m 未満）

前述の試算結果から、智頭町が管理する橋梁 141 橋についての合計の事業費は、事後保全型の管理方法によると 110.3 億円、予防保全型の管理方法によると 79.6 億円となり、全橋を予防保全型管理とすることで 30.7 億円の費用の縮減が可能となります。

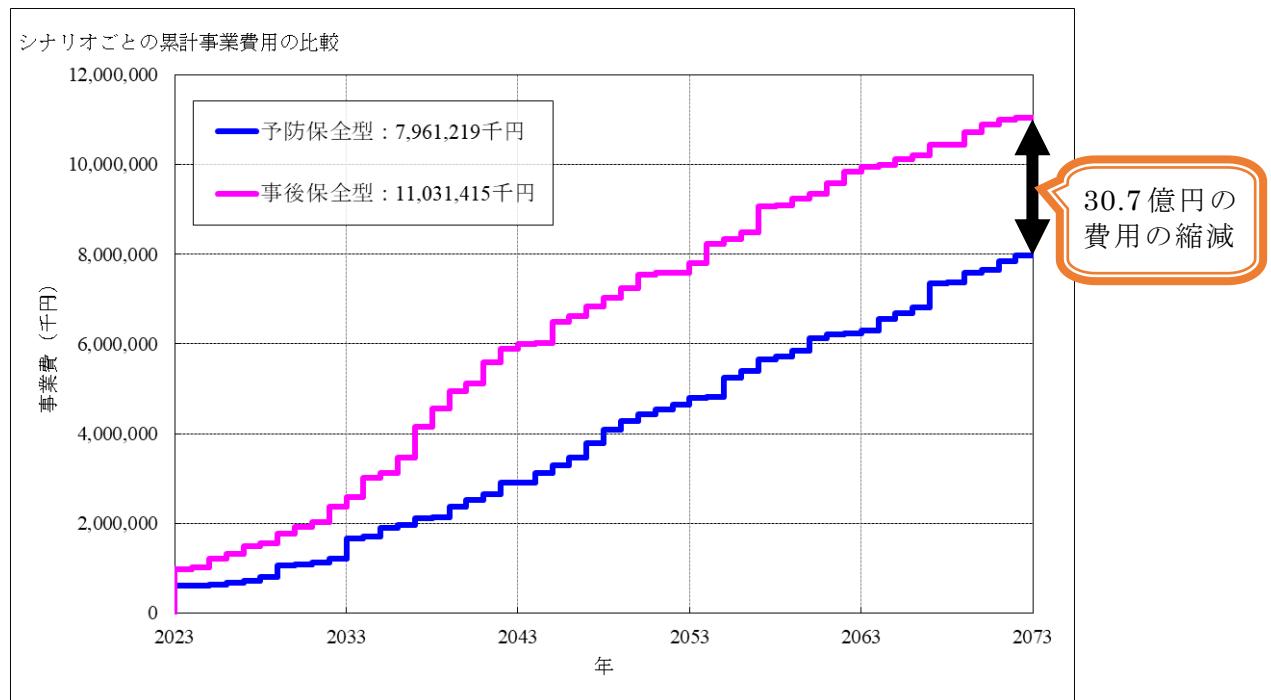


図 9 シナリオ別の事業費用の比較（全橋）

### (3) 修繕の優先順位の考え方

年度予算を考慮した上で平準化を図るために、橋梁を修繕する優先順位を決定しました。橋梁の優先順位の評価は、以下の項目を考慮した上で順位付けを行いました。健全度の悪いものが、優先順位が高くなります。健全度が同等の場合は仕分け 2~5 の項目により優先順位を決定します。

- 仕分け 1) 各橋梁の健全度
- 仕分け 2) う回路の有無
- 仕分け 3) 跨線橋、跨道橋の該当の有無
- 仕分け 4) バス路線の該当の有無
- 仕分け 5) 利用戸数の多數

表 3 橋梁の修繕の優先順位の考え方

	仕分け1 健全度	仕分け2 う回路の有無	仕分け3 跨線橋・跨道橋	仕分け4 バス路線	仕分け5 利用戸数
高 ↑ 優先順位 ↓ 低	健全度 IV  健全度 III  健全度 II  健全度 I	う回路 なし  う回路 あり	跨線橋・跨道橋  その他の橋梁	バス路線  その他の路線	多い  少ない

します。その後は健全度 II→IIIとなる橋梁や、定期点検において健全度が低いと判断された橋梁について順次修繕を実施します。

#### (4) 予算の平準化

試算した事業費が年度予算を超過した場合は、対策時期を後の年度に変更することによって、年度予算との調整を図ります。

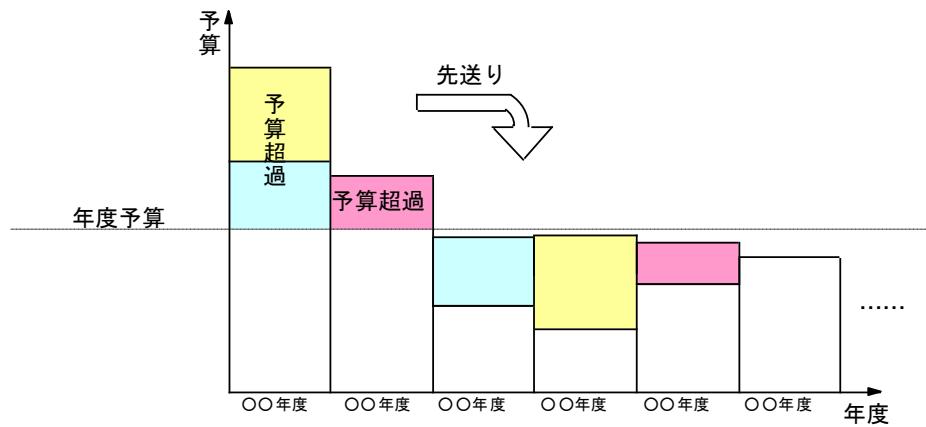


図 10 予算の平準化のイメージ

前回の改訂では橋長 15m 以上と 15m 未満の 2 グループ分けて修繕計画を策定しました。今回も前回と同様の検討をしましたが、この考え方では、年間予算の配分が少ないグループで十分な修繕が施せない結果となりました。そこで、今回の改訂では、橋長でグループ分けをせず全橋梁を一括して修繕の優先順位が高いものから逐次修繕を施す計画としました。

年間事業費については、2023 年度（令和 5 年度）は、既に決まっている修繕計画を取り込みましたが、令和 6 年以降は 1 億円～8 千万円の変動型とし、平準化作業を実施しました。以下にその結果を示します（図 11 参照）。

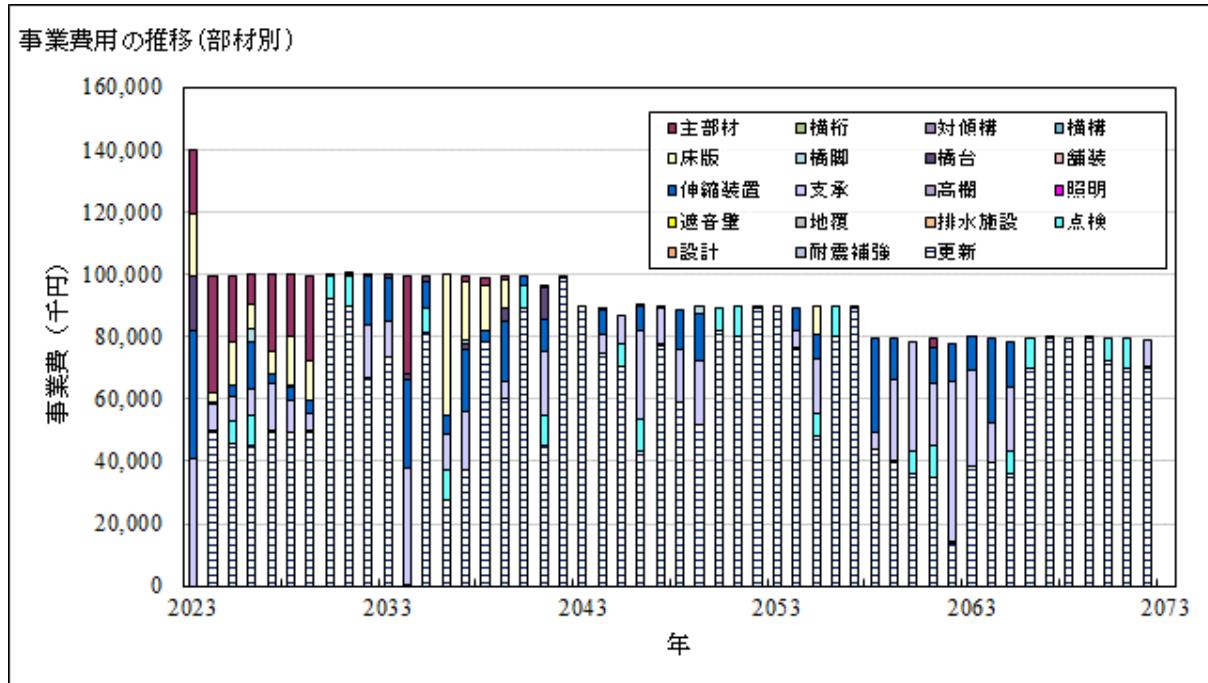


図 11 橋梁の事業費の平準化結果

智頭町が管理する橋梁 141 橋について、今後 50 年間の修繕に必要な事業費は、以下の通りとなります。

表 4 橋梁の修繕費用 (単位 : 千円)

No.	対策年	事業費合計	内訳		予算額
			事業費	点検費用	
1	2023	140,000	140,000	0	140,000
2	2024	99,233	98,993	240	100,000
3	2025	99,505	92,185	7,320	100,000
4	2026	99,844	90,004	9,840	100,000
5	2027	99,868	99,628	240	100,000
6	2028	99,998	99,998	0	100,000
7	2029	99,431	99,191	240	100,000
8	2030	99,783	92,463	7,320	100,000
9	2031	99,952	90,112	9,840	100,000
10	2032	99,693	99,453	240	100,000
11	2033	99,738	99,738	0	100,000
12	2034	99,139	98,899	240	100,000
13	2035	99,393	92,073	7,320	100,000
14	2036	99,854	90,014	9,840	100,000
15	2037	99,173	98,933	240	100,000
16	2038	98,601	98,601	0	100,000
17	2039	99,348	99,108	240	100,000
18	2040	99,651	92,331	7,320	100,000
19	2041	95,800	85,960	9,840	100,000
20	2042	99,304	99,064	240	100,000
21	2043	89,690	89,690	0	90,000
22	2044	88,728	88,488	240	90,000
23	2045	86,629	79,309	7,320	90,000
24	2046	89,839	79,999	9,840	90,000
25	2047	89,695	89,455	240	90,000
26	2048	88,660	88,660	0	90,000
27	2049	89,800	89,560	240	90,000
28	2050	89,315	81,995	7,320	90,000
29	2051	89,705	79,865	9,840	90,000
30	2052	89,560	89,320	240	90,000
31	2053	89,524	89,524	0	90,000
32	2054	89,012	88,772	240	90,000
33	2055	89,550	82,230	7,320	90,000
34	2056	89,918	80,078	9,840	90,000
35	2057	89,414	89,174	240	90,000
36	2058	79,554	79,554	0	80,000
37	2059	79,503	79,263	240	80,000
38	2060	78,316	70,996	7,320	80,000
39	2061	79,188	69,348	9,840	80,000
40	2062	77,682	77,442	240	80,000
41	2063	79,987	79,987	0	80,000
42	2064	79,635	79,395	240	80,000
43	2065	78,141	70,821	7,320	80,000
44	2066	79,594	69,754	9,840	80,000
45	2067	79,455	79,215	240	80,000
46	2068	79,421	79,421	0	80,000
47	2069	79,455	79,215	240	80,000
48	2070	79,630	72,310	7,320	80,000
49	2071	79,594	69,754	9,840	80,000
50	2072	78,941	78,701	240	80,000

## 6. 橋梁点検結果

修繕計画に使用した橋梁の点検結果を以下に示します。

表 5(1) 橋梁点検結果【橋長 15m 以上】

橋梁名	(フリガナ)	路線名称	架設年次 (西暦)	橋長 (m)	幅員 (m)	管理者	行政区域		点検 記録
							管理者名	都道府県名	市区町村名
市瀬橋	チノセハシ	(町)市瀬線	1963	49.40	3.60	智頭町	鳥取県	智頭町	I
新市瀬橋	シンイチノセハシ	(町)市瀬護岸線	1981	62.86	4.70	智頭町	鳥取県	智頭町	III
鳥の巣橋(旧橋)	トリノスハシ	(町)鳥の巣線	1964	58.08	3.60	智頭町	鳥取県	智頭町	I
鳥の巣橋(拡幅部)	トリノスハシ	(町)鳥の巣線	2002	58.08	2.59	智頭町	鳥取県	智頭町	I
岩神橋	イワカミハシ	(町)智頭岩神線	1967	39.00	4.60	智頭町	鳥取県	智頭町	I
桜橋	サクラハシ	(町)桜場線	1976	26.10	2.50	智頭町	鳥取県	智頭町	II
山崎橋	ヤマザキハシ	(町)山崎線	1979	24.98	6.00	智頭町	鳥取県	智頭町	I
久志谷橋	クシダニハシ	(町)久志谷1号線	1977	24.25	4.10	智頭町	鳥取県	智頭町	I
新岩神橋	シンイワカミハシ	(町)岩神支線	1994	28.65	6.00	智頭町	鳥取県	智頭町	II
城戸橋	ショウドウハシ	(町)岩神段線	1988	28.80	5.38	智頭町	鳥取県	智頭町	III
南方橋	ミナミガタハシ	(町)本折・南方線	1982	50.00	6.00	智頭町	鳥取県	智頭町	III
奈留橋	ナルハシ	(町)クリーンセンター線	1987	18.00	5.00	智頭町	鳥取県	智頭町	I
篠坂橋	シノサカハシ	(町)篠坂線	1972	36.30	2.30	智頭町	鳥取県	智頭町	I
毛谷橋	ケダニハシ	(町)毛谷大内線	1972	49.48	2.30	智頭町	鳥取県	智頭町	I
郷原橋	コウハラハシ	(町)大内郷原線	1963	50.50	5.10	智頭町	鳥取県	智頭町	III
河合橋	カワイハシ	(町)河合線	1982	43.07	2.60	智頭町	鳥取県	智頭町	I
小又橋	コマタハシ	(町)小又線	1979	43.98	6.22	智頭町	鳥取県	智頭町	I
大内橋	オオチハシ	(町)木下線	1972	31.15	4.80	智頭町	鳥取県	智頭町	I
酒屋橋	サカヤハシ	(町)酒屋線	1978	24.40	3.10	智頭町	鳥取県	智頭町	I
山峠橋	ヤマカイハシ	(町)鳴煙線	1961	22.10	4.50	智頭町	鳥取県	智頭町	II
倉谷橋	クラタニハシ	(町)倉谷線	1963	15.37	3.24	智頭町	鳥取県	智頭町	I
下早瀬橋	シモハヤセハシ	(町)早瀬竹内線	1976	19.40	4.92	智頭町	鳥取県	智頭町	III
早瀬橋	ハヤセハシ	(町)早瀬線	1970	19.50	2.75	智頭町	鳥取県	智頭町	II
御藏橋	オクラハシ	(町)早瀬竹内線	1977	16.97	3.90	智頭町	鳥取県	智頭町	III
真鹿野橋	マガノハシ	(町)早瀬真鹿野線	2001	16.50	6.20	智頭町	鳥取県	智頭町	I
学校橋	ガッコウハシ	(町)学校線	1970	21.53	4.70	智頭町	鳥取県	智頭町	I
那岐神社橋	ナギシングヤハシ	(町)大背線	2009	21.40	4.20	智頭町	鳥取県	智頭町	I
杉の本橋	スギノモトハシ	(町)奥本河津線	1981	17.60	4.70	智頭町	鳥取県	智頭町	II
野々谷橋	ノタニハシ	(町)黒尾線	1969	30.88	4.80	智頭町	鳥取県	智頭町	III
庄屋橋	ショウヤハシ	(町)山根下中村線	1971	30.10	3.72	智頭町	鳥取県	智頭町	II
三田橋	ミタハシ	(町)山根中村線	1973	26.10	5.10	智頭町	鳥取県	智頭町	II
井上橋	イノウエハシ	(町)井上線	1982	31.85	3.00	智頭町	鳥取県	智頭町	II
下木原橋	シモキノハラハシ	(町)木原線	1977	26.73	4.00	智頭町	鳥取県	智頭町	I
木原橋	キノハラハシ	(町)木原線	1971	29.40	4.80	智頭町	鳥取県	智頭町	II
山田橋	ヤマダハシ	(町)山田停車場線	2016	24.10	7.70	智頭町	鳥取県	智頭町	I
十日市橋	トウカイチハシ	(町)十日市線	1977	33.80	3.90	智頭町	鳥取県	智頭町	III
新見橋	ニイミハシ	(町)神社線	1974	21.50	4.96	智頭町	鳥取県	智頭町	III
芝尾橋	シバオハシ	(町)出合線	1965	17.20	4.70	智頭町	鳥取県	智頭町	II
尾見大橋	オミオオハシ	(町)古鼠線	1989	19.00	3.80	智頭町	鳥取県	智頭町	III
名引橋	ナビクハシ	(町)名引河原線	1993	29.20	5.30	智頭町	鳥取県	智頭町	II

表 5(2) 橋梁点検結果【橋長 15m 以上】

橋梁名	(フリガナ)	路線名称	架設年次 (西暦)	橋長 (m)	幅員 (m)	管理者	行政区域		点検 記録
							管理者名	都道府県名	市区町村名
天狗谷橋	テングダニハシ	(町)中原線	1979	18.50	2.60	智頭町	鳥取県	智頭町	III
馬瀬橋	マセハシ	(町)福原線	2005	24.30	8.20	智頭町	鳥取県	智頭町	I
紅葉橋	モミジハシ	(町)坂原錦橋線	1962	29.00	6.80	智頭町	鳥取県	智頭町	III
錦橋	ニシキハシ	(町)坂原錦橋線	1936	51.10	6.30	智頭町	鳥取県	智頭町	III
智頭橋	チズハシ	(町)河原町線	1975	27.00	12.80	智頭町	鳥取県	智頭町	II
備前橋	ビ'ゼンハシ	(町)河原町線	1970	61.10	5.20	智頭町	鳥取県	智頭町	III
淀ノ谷橋	ヨドノタニハシ	(町)三田中田線	1992	28.00	8.20	智頭町	鳥取県	智頭町	I
紅葉橋歩道橋	モミジハシホドウキョウ	(町)坂原錦橋線	2002	30.30	2.80	智頭町	鳥取県	智頭町	I
ふるさと大橋	フルサトオオハシ	(町)三田線	1998	90.40	8.20	智頭町	鳥取県	智頭町	II
ふれあい橋	フレアイハシ	(町)駅裏線	1994	54.05	3.50	智頭町	鳥取県	智頭町	II
宮の本橋	ミヤノモトハシ	(町)屋並谷線	1994	19.00	5.20	智頭町	鳥取県	智頭町	II

表 5(3) 橋梁点検結果【橋長 15m 未満】

橋梁名	(フリガナ)	路線名称	架設年次 (西暦)	橋長 (m)	幅員 (m)	管理者	行政区域		点検 記録
							管理者名	都道府県名	市区町村名
1号橋(1)	イゴウハシイチ	(町)久志谷線	1986	2.10	7.97	鳥取県	智頭町	智頭町	I
沖代橋	オキダイハシ	(町)本折南方線	1970	3.64	6.25	鳥取県	智頭町	智頭町	II
2号橋(1)	ニゴウハシイチ	(町)毛谷大内線	1988	6.00	4.50	鳥取県	智頭町	智頭町	II
3号橋(1)	サンゴウハシイチ	(町)毛谷大内線	1980	4.00	4.52	鳥取県	智頭町	智頭町	I
早野橋(RC)	ワサノハシ	(町)奥本大背線	1963	8.95	3.70	鳥取県	智頭町	智頭町	II
早野橋(鋼)	ワサノハシ	(町)奥本大背線	1963	12.75	3.30	鳥取県	智頭町	智頭町	II
2号橋(2)	ニゴウハシニ	(町)奥本大背線	1967	10.70	4.50	鳥取県	智頭町	智頭町	II
下西橋	シモニシハシ	(町)奥本河津原線	1969	6.83	8.49	鳥取県	智頭町	智頭町	I
河津原橋(旧3号橋)	コウツ'ラハシ	(町)奥本河津原線	1961	10.10	4.40	鳥取県	智頭町	智頭町	I
金谷橋	カナダニハシ	(町)早瀬真鹿野線	1960	8.40	4.40	鳥取県	智頭町	智頭町	III
早野橋	ワサノハシ	(町)早瀬真鹿野線	1979	4.60	2.40	鳥取県	智頭町	智頭町	I
1号橋(2)	イゴウハシニ	(町)市瀬新道線	1992	3.00	7.10	鳥取県	智頭町	智頭町	I
奈留小橋	ナルコハシ	(町)南方岡田線	1995	8.93	6.80	鳥取県	智頭町	智頭町	I
穂見橋(旧1号橋3)	ホミハシ	(町)川戸穂見線	1985	7.60	5.80	鳥取県	智頭町	智頭町	I
2号橋(3)	ニゴウハサン	(町)川戸穂見線	1965	4.78	5.50	鳥取県	智頭町	智頭町	I
3号橋(3)	サンゴウハサン	(町)川戸穂見線	1965	5.45	4.70	鳥取県	智頭町	智頭町	I
下井平橋	シモイハラハシ	(町)井上線	1986	5.90	3.65	鳥取県	智頭町	智頭町	I
寺前橋	テラマエハシ	(町)天木線	1959	11.58	4.60	鳥取県	智頭町	智頭町	I
宮川橋	ミヤガ'ハシ	(町)惣地線	1974	8.40	4.30	鳥取県	智頭町	智頭町	II

表 5(4) 橋梁点検結果【橋長 15m 未満】

橋梁名	(フリガナ)	路線名称	架設年次 (西暦)	橋長 (m)	幅員 (m)	管理者	行政区域		点検 記録
							管理者名	都道府県名	市区町村名
惣地橋	ソウチハシ	(町)惣地線	1966	8.20	4.60	鳥取県	智頭町	智頭町	I
3号橋(4)	サンゴウハシヨン	(町)惣地線	1957	8.50	4.50	鳥取県	智頭町	智頭町	II
夏明橋	ナツアケハシ	(町)宇波線	1959	13.60	4.09	鳥取県	智頭町	智頭町	I
夏明橋	ナツアケハシ	(町)宇波線	1959	15.50	2.40	鳥取県	智頭町	智頭町	I
宇波橋(Ⅰ)	ウナミハシイチ	(町)宇波線	1959	13.30	4.90	鳥取県	智頭町	智頭町	II
宇波橋(Ⅰ)	ウナミハシイチ	(町)宇波線	1959	13.65	2.50	鳥取県	智頭町	智頭町	II
宇波橋(Ⅱ)	ウナミハシニ	(町)宇波線	1962	13.70	4.40	鳥取県	智頭町	智頭町	II
2号橋(4)	ニゴウハシヨン	(町)市瀬線	1999	4.60	10.50	鳥取県	智頭町	智頭町	I
中島橋	ナカシマハシ	(町)中島線	1965	2.40	4.20	鳥取県	智頭町	智頭町	II
1号橋(4)	イチゴウハシヨン	(町)上町線	1980	3.40	4.30	鳥取県	智頭町	智頭町	I
1号橋(5)	イチゴウハシゴ	(町)小谷線	1981	4.50	2.30	鳥取県	智頭町	智頭町	II
2号橋(5)	ニゴウハシゴ	(町)小谷線	1981	2.73	2.80	鳥取県	智頭町	智頭町	I
1号橋(6)	イチゴウハシロク	(町)会下谷線	1984	3.20	2.30	鳥取県	智頭町	智頭町	I
1号橋(7)	イチゴウハシシチ	(町)上水道線	1953	2.90	2.15	鳥取県	智頭町	智頭町	I
1号橋(9)	イチゴウハシキュウ	(町)大目谷線	1970	2.40	7.08	鳥取県	智頭町	智頭町	I
2号橋(6)(BOX)	ニゴウハシロク	(町)大目谷線	1970	2.00	4.95	鳥取県	智頭町	智頭町	I
2号橋(6)(RC)	ニゴウハシロク	(町)大目谷線	1970	2.10	3.00	鳥取県	智頭町	智頭町	II
1号橋(10)	イチゴウハシジュウ	(町)大目谷1号線	1970	2.00	8.15	鳥取県	智頭町	智頭町	I
1号橋(11)	イチゴウハシジュウイチ	(町)大目谷2号線	1970	2.10	8.03	鳥取県	智頭町	智頭町	II
1号橋(12)	イチゴウハシジュウニ	(町)板井原線	1970	2.60	2.05	鳥取県	智頭町	智頭町	II
1号橋(13)	イチゴウハシジュウサン	(町)板井原村中線	1980	6.10	2.00	鳥取県	智頭町	智頭町	III
1号橋(14)	イチゴウハシジュウヨン	(町)沖代護岸線	1980	5.20	4.00	鳥取県	智頭町	智頭町	I
八河谷橋	ヤコウダニハシ	(町)八河谷線	1964	6.75	6.16	鳥取県	智頭町	智頭町	I
1号橋(15)	イチゴウハシジュウゴ	(町)西野線	1950	3.80	3.80	鳥取県	智頭町	智頭町	I
浅見谷橋	アサミダニハシ	(町)浅見線	1966	7.00	4.50	鳥取県	智頭町	智頭町	II
1号橋(16)	イチゴウハシジュウロク	(町)池本線	1988	4.40	3.15	鳥取県	智頭町	智頭町	II
2号橋(7)	ニゴウハシシチ	(町)鳴畠線	1984	5.70	2.50	鳥取県	智頭町	智頭町	I
下村前橋	シモムラマエハシ	(町)早瀬大屋線	1978	10.50	3.80	鳥取県	智頭町	智頭町	II
1号橋(17)	イチゴウハシジュウシチ	(町)東宇塚西宇塚線	1987	2.20	2.55	鳥取県	智頭町	智頭町	II
柄本橋	トチモトハシ	(町)黒尾線	1968	11.55	5.80	鳥取県	智頭町	智頭町	II
奥本野乃谷橋	オクモトノダニハシ	(町)宇丹谷線	1965	8.25	2.35	鳥取県	智頭町	智頭町	II
奥本野乃谷橋w	オクモトノダニハシ	(町)宇丹谷線	1965	10.65	2.00	鳥取県	智頭町	智頭町	III
半田橋	ハンドハシ	(町)大屋線	1966	5.20	4.20	鳥取県	智頭町	智頭町	II
岸本橋	キシモトハシ	(町)大屋神社線	1975	8.30	4.20	鳥取県	智頭町	智頭町	II
夏原橋	ナツハラハシ	(町)柄本線	1965	8.50	2.80	鳥取県	智頭町	智頭町	III
1号橋(18)	イチゴウハシジュウハチ	(町)真鹿野分線	1963	10.90	3.00	鳥取県	智頭町	智頭町	II
岡城橋	オカシロハシ	(町)下西線	1989	6.70	6.70	鳥取県	智頭町	智頭町	I
1号橋(19)	イチゴウハシジュウク	(町)真鹿野1号線	1965	7.80	3.30	鳥取県	智頭町	智頭町	II
2号橋(9)	ニゴウハシキュウ	(町)真鹿野2号線	1976	4.10	3.30	鳥取県	智頭町	智頭町	I
1号橋(20)	イチゴウハシジュウ	(町)能田線	1978	2.40	3.50	鳥取県	智頭町	智頭町	II

表 5(5) 橋梁点検結果【橋長 15m 未満】

橋梁名	(フリガナ)	路線名称	架設年次 (西暦)	橋長 (m)	幅員 (m)	管理者	行政区域		点検 記録
							管理者名	都道府県名	市区町村名
1号橋(21)	イチゴウハシシジョウイチ	(町)山田線	1984	12.38	4.80	鳥取県	智頭町	智頭町	I
2号橋(10)	ニゴウハシシジョウ	(町)山田線	1984	6.90	4.80	鳥取県	智頭町	智頭町	I
2号橋(11)	ニゴウハシシジョウイチ	(町)十日市線	1991	7.50	4.40	鳥取県	智頭町	智頭町	I
1号橋(22)	イチゴウハシシジョウニ	(町)大坪支線	2008	5.91	4.20	鳥取県	智頭町	智頭町	I
2号橋(12)	ニゴウハシシジョウニ	(町)大坪支線	2008	6.10	3.30	鳥取県	智頭町	智頭町	I
1号橋(23)	イチゴウハシシジョウサン	(町)塩田川戸線	1978	7.10	2.90	鳥取県	智頭町	智頭町	II
1号橋(24)	イチゴウハシシジョウシ	(町)穂見支線	1974	5.15	7.80	鳥取県	智頭町	智頭町	I
2号橋(13)	ニゴウハシシジョウサン	(町)穂見支線	1973	5.40	4.40	鳥取県	智頭町	智頭町	II
1号橋(25)	イチゴウハシシジョウゴ	(町)坂原線	1980	3.90	4.40	鳥取県	智頭町	智頭町	I
分谷橋	ブンダニハシ	(町)分谷線	1963	4.10	8.35	鳥取県	智頭町	智頭町	I
赤谷橋	アカダニハシ	(町)宇波支線	1990	7.70	8.20	鳥取県	智頭町	智頭町	I
1号橋(26)	イチゴウハシシジョウロク	(町)宇波支線	1962	7.30	5.50	鳥取県	智頭町	智頭町	I
2号橋(14)	ニゴウハシシジョウシ	(町)宇波分線	1982	8.50	6.10	鳥取県	智頭町	智頭町	I
3号橋(5)	サンゴウハシゴ	(町)宇波分線	1963	8.40	5.70	鳥取県	智頭町	智頭町	I
上茶屋橋	カミチャヤハシ	(町)上茶屋線	1985	13.70	3.00	鳥取県	智頭町	智頭町	I
2号橋(15)	ニゴウハシシジョウゴ	(町)上茶屋線	1967	3.18	3.20	鳥取県	智頭町	智頭町	I
1号橋(28)	イチゴウハシシジョウハチ	(町)温江線	1963	11.75	4.00	鳥取県	智頭町	智頭町	II
2号橋(16)	ニゴウハシシジョウロク	(町)温江線	2020	4.30	3.00	鳥取県	智頭町	智頭町	I
皆地橋	カイヂハシ	(町)皆地線	1986	12.40	3.80	鳥取県	智頭町	智頭町	I
1号橋(29)	イチゴウハシシジョウキウ	(町)沼ノ谷線	2001	10.00	2.50	鳥取県	智頭町	智頭町	II
1号橋(30)	イチゴウハシサンショウ	(町)下向線	1965	8.00	3.60	鳥取県	智頭町	智頭町	II
むかえ橋	ムカエハシ	(町)下向線	2000	10.00	6.60	鳥取県	智頭町	智頭町	I
大日橋	ダイニチハシ	(町)下皆地線	1986	12.00	3.80	鳥取県	智頭町	智頭町	II
大井谷橋	オオイダニハシ	(町)志戸坂線	1932	12.20	6.45	鳥取県	智頭町	智頭町	III
久志谷1号橋	クシダニイチゴウハシ	(町)久志谷線	2010	2.60	19.20	鳥取県	智頭町	智頭町	I
大坪1号橋	オオツボイチゴウハシ	(町)大坪線	1982	8.00	5.00	鳥取県	智頭町	智頭町	I
那岐駅前1号橋	ナキエキマエイゴウハシ	(町)那岐駅前線	2000	4.90	6.10	鳥取県	智頭町	智頭町	II
天木1号橋	アマギイチゴウハシ	(町)天木線	1982	10.45	4.55	鳥取県	智頭町	智頭町	I
天木2号橋	アマギニゴウハシ	(町)天木線	1982	3.00	3.60	鳥取県	智頭町	智頭町	I
天木3号橋	アマギサンゴウハシ	(町)天木線	1982	4.00	3.10	鳥取県	智頭町	智頭町	I
毛谷大内1号橋	ケダニオオチゴウハシ	(町)毛谷大内線	1981	2.75	6.00	鳥取県	智頭町	智頭町	I
毛谷大内2号橋	ケダニオオチゴウハシ	(町)毛谷大内線	1981	2.28	3.60	鳥取県	智頭町	智頭町	II
下毛谷1号橋	シモケダニイチゴウハシ	(町)下毛谷線	2021	4.90	6.70	鳥取県	智頭町	智頭町	I
金刀比羅橋	コンビラハシ	(町)金刀比羅線	1995	13.60	9.70	鳥取県	智頭町	智頭町	II
奥本大背1号橋	オクモトオセイゴウハシ	(町)奥本大背線	1982	5.50	9.10	鳥取県	智頭町	智頭町	II
波多支線1号橋	ハダンセンイチゴウハシ	(町)波多支線	1959	9.20	3.80	鳥取県	智頭町	智頭町	III
屋並谷1号橋	ヤンミダニイチゴウハシ	(町)屋並谷線	1968	6.60	4.50	鳥取県	智頭町	智頭町	II

## 7. 対象橋梁ごとの概ねの修繕内容・時期

短期的（今後5年間）の各橋梁の修繕内容と修繕時期を以下に示します。

表 6(1) 短期的な修繕計画

橋梁名	道路 種別	路線名	橋長 (m)	幅員 (m)	架設 年度	供用 年数	最新 点検 年次	判定 区分	対策の時期・内容（単位：百万円）					主な対策内容
									R6	R7	R8	R9	R10	
市瀬橋	町道	市瀬線	49.40	3.60	1963	60	R3	I			定期点検			経過観察
新市瀬橋	町道	市瀬護岸線	62.86	4.70	1981	42	R3	III			定期点検			R5年対策済 経過観察
鳥巣橋	町道	鳥の巣線	58.08	3.60	1964	59	R3	I			定期点検			経過観察
岩神橋	町道	智頭岩神線	39.00	4.60	1967	56	R3	I			定期点検			経過観察
桜橋	町道	筏場線	26.10	2.50	1976	47	R3	II			定期点検			経過観察
山崎橋	町道	山崎線	24.98	6.00	1979	44	R3	I			定期点検			経過観察
久志谷橋	町道	久志谷1号線	24.25	4.10	1977	46	R3	I			定期点検			経過観察
新岩神橋	町道	岩神支線	28.65	6.00	1994	29	R3	II	設計 6.9	定期点検	積算 0.8	工事 20.0		主析：断面修復工、グラウト再注入工 舗装工：橋面防水工 他
城戸橋	町道	岩神段線	28.80	5.38	1988	35	R2	III		定期点検				R4年対策済 経過観察
南方橋	町道	本折南方線	50.00	6.00	1982	41	R2	III		定期点検				R2年対策済 経過観察
奈留橋	町道	クリーンセンター線	18.00	5.00	1987	36	R2	I		定期点検				経過観察
篠坂橋	町道	篠坂線	36.30	2.30	1972	51	R3	I		定期点検				経過観察
毛谷橋	町道	毛谷大内線	49.48	2.30	1972	51	R3	I		定期点検				経過観察
郷原橋	町道	大内郷原線	50.50	5.10	1963	60	R6	I	定期点検					経過観察
河合橋	町道	河合線	43.07	2.60	1982	41	R3	I		定期点検				経過観察
小又橋	町道	小又線	43.98	6.22	1979	44	R3	I		定期点検				経過観察
大内橋	町道	木下線	31.15	4.80	1972	51	R3	I		定期点検				経過観察
酒屋橋	町道	酒屋線	24.40	3.10	1978	45	R3	I		定期点検				経過観察
山峠橋	町道	鳴畠線	22.10	4.50	1961	62	R2	II		定期点検				経過観察
倉谷橋	町道	倉谷線	15.37	3.24	1963	60	R3	I		定期点検				経過観察
下早瀬橋	町道	早瀬竹内線	19.40	4.92	1976	47	R2	III		定期点検				R3年対策済 経過観察
早瀬橋	町道	早瀬線	19.50	2.75	1970	53	R3	II		定期点検				経過観察
御蔵橋	町道	早瀬竹内線	16.97	3.90	1977	46	R2	III	工事 24.0	定期点検				主析：塗装塗替工 下部工：断面修復工 他
真鹿野橋	町道	早瀬真鹿野線	16.50	6.20	2001	22	R2	I		定期点検				経過観察
学校橋	町道	学校線	21.53	4.70	1970	53	R3	I		定期点検				経過観察
那岐神社橋	町道	大背線	21.40	4.20	2009	14	R3	I		定期点検				経過観察
杉の本橋	町道	奥本河津原線	17.60	4.70	1981	42	R3	II		定期点検	設計 10.0	積算 0.8	支承：塗装塗替工	
野々谷橋	町道	黒尾線	30.88	4.80	1969	54	R3	III		定期点検				R5年対策済 経過観察
庄屋橋	町道	山根下中村線	30.10	3.72	1971	52	R2	II		定期点検		設計 7.0	積算 0.8	床板：ひびわれ補修 支承：塗替塗装工 他
三田橋	町道	山根中村線	26.10	5.10	1973	50	R3	II		定期点検				経過観察
井上橋	町道	井上線	31.85	3.00	1982	41	R3	II		定期点検				経過観察
下木原橋	町道	木原線	26.73	4.00	1977	46	R3	I		定期点検				経過観察
木原橋	町道	木原線	29.40	4.80	1971	52	R2	II		定期点検	設計 10.0	積算 0.8	床板：ひびわれ補修 支承：塗替塗装工 他	
十日市橋	町道	十日市線	33.80	3.90	1977	46	R3	III	工事 28.6		定期点検			下部工：ひびわれ補修工、断面修復工 主析：塗替塗装工 他
新見橋	町道	神社線	21.50	4.96	1974	49	R2	III	積算 0.8	工事・点検 30.0				主析：塗替塗装工 支承：塗替塗装工 他
芝尾橋	町道	出合線	17.20	4.70	1965	58	R3	II		定期点検				経過観察

表 6(2) 短期的な修繕計画

橋梁名	道路種別	路線名	橋長(m)	幅員(m)	架設年度	供用年数	最新点検年次	判定区分	対策の時期・内容(単位:百万円)					主な対策内容
									R6	R7	R8	R9	R10	
尾見大橋	町道	古鼠線	19.00	3.80	1989	34	R3	III			定期点検			R4年対策済 経過観察
名引橋	町道	名引河原線	29.20	5.30	1993	30	R3	II			設計・点検 10.0	積算 0.8	工事 18.0	床板:断面修復工 主析:塗替塗装工 他
天狗谷橋	町道	中原線	18.50	2.60	1979	44	R2	III	積算 0.8	工事・点検 30.0	工事 5.0			床板:床板取替工 主析:塗替塗装工 他
馬瀬橋	町道	福原線	24.30	8.20	2005	18	R3	I			定期点検			経過観察
1号橋(1)	町道	久志谷線	2.10	7.97	1986	37	R2	I		定期点検				経過観察
沖代橋	町道	本折南方線	3.64	6.25	1970	53	R2	II		定期点検				経過観察
2号橋(1)	町道	毛谷大内線	6.00	4.50	1988	35	R2	II		定期点検				経過観察
3号橋(1)	町道	毛谷大内線	4.00	4.52	1980	43	R2	I		定期点検				経過観察
早野橋	町道	奥本大背線	8.95	3.70	1963	60	R3	II		定期点検				経過観察
2号橋(2)	町道	奥本大背線	10.70	4.50	1967	56	R3	II		定期点検				経過観察
下西橋	町道	奥本河津原線	6.83	8.49	1969	54	R2	I		定期点検				経過観察
河津原橋	町道	奥本河津原線	10.10	4.40	1961	62	R2	I		定期点検				経過観察
金谷橋	町道	早瀬真鹿野線	8.40	4.40	1960	63	R2	III		定期点検				R3年対策済 経過観察
早野橋	町道	早瀬真鹿野線	4.60	2.40	1979	44	R2	I		定期点検				経過観察
1号橋(2)	町道	市瀬新道線	3.00	7.10	1992	31	R2	I		定期点検				経過観察
奈留小橋	町道	南方岡田線	8.93	6.80	1995	28	R2	I		定期点検				経過観察
穂見橋	町道	川戸穂見線	7.60	5.80	1985	38	R2	I		定期点検				経過観察
2号橋(3)	町道	川戸穂見線	4.78	5.50	1965	58	R2	I		定期点検				経過観察
3号橋(3)	町道	川戸穂見線	5.45	4.70	1965	58	R2	I		定期点検				経過観察
下井平橋	町道	井上線	5.90	3.65	1986	37	R2	I		定期点検				経過観察
寺前橋	町道	天木線	11.58	4.60	1959	64	R2	I		定期点検				経過観察
宮川橋	町道	惣地線	8.40	4.30	1974	49	R2	II		定期点検				経過観察
惣地橋	町道	惣地線	8.20	4.60	1966	57	R2	I		定期点検				経過観察
3号橋(4)	町道	惣地線	8.50	4.50	1957	66	R6	II	設計・点検 4.5		積算 0.8	工事 5.0		主析:断面修復工 支承:支承防錆工
夏明橋	町道	宇波線	13.60	4.09	1959	64	R3	I		定期点検				経過観察
宇波橋(I)	町道	宇波線	13.30	4.90	1959	64	R6	II	設計・点検 6.1		積算 0.8	工事 20.0		主析:塗装塗替工 床板:断面修復工 他
宇波橋(II)	町道	宇波線	13.70	4.40	1962	61	R3	II		定期点検				経過観察
2号橋(4)	町道	市瀬線	4.60	10.50	1999	24	R2	I		定期点検				経過観察
中島橋	町道	中島線	2.40	4.20	1965	58	R2	II		定期点検				経過観察
1号橋(4)	町道	上町線	3.40	4.30	1980	43	R2	I		定期点検				経過観察
1号橋(5)	町道	小谷線	4.50	2.30	1981	42	R2	II		定期点検				経過観察
2号橋(5)	町道	小谷線	2.73	2.80	1981	42	R2	I		定期点検				経過観察
1号橋(6)	町道	会下谷線	3.20	2.30	1984	39	R2	I		定期点検				経過観察
1号橋(7)	町道	上水道線	2.90	2.15	1953	70	R2	I		定期点検				経過観察
1号橋(9)	町道	大目谷線	2.40	7.08	1970	53	R2	I		定期点検				経過観察
2号橋(6)	町道	大目谷線	2.10	3.00	1970	53	R2	II		定期点検				経過観察
1号橋(10)	町道	大目谷1号線	2.00	8.15	1970	53	R2	I		定期点検				経過観察
1号橋(11)	町道	大目谷2号線	2.10	8.03	1970	53	R2	II		定期点検				経過観察
1号橋(12)	町道	板井原線	2.60	2.05	1970	53	R2	II		定期点検				経過観察

表 6(3) 短期的な修繕計画

橋梁名	道路 種別	路線名	橋長 (m)	幅員 (m)	架設 年度	供用 年数	最新 点検 年次	判定 区分	対策の時期・内容(単位:百万円)					主な対策内容	
									R6	R7	R8	R9	R10		
1号橋(13)	町道	板井原村中線	6.10	2.00	1980	43	R2	III		定期点検					R2年対策済 経過観察
1号橋(14)	町道	沖代護岸線	5.20	4.00	1980	43	R2	I		定期点検					経過観察
八河谷橋	町道	八河谷線	6.75	6.16	1964	59	R2	I		定期点検					経過観察
1号橋(15)	町道	西野線	3.80	3.80	1950	73	R2	I		定期点検					経過観察
浅見谷橋	町道	浅見線	7.00	4.50	1966	57	R2	II		定期点検				設計 6.0	床板:断面修復工 下部工:断面修復工 他
1号橋(16)	町道	池本線	4.40	3.15	1988	35	R2	II		定期点検					経過観察
2号橋(7)	町道	鳴畑線	5.70	2.50	1984	39	R2	I		定期点検					経過観察
下村前橋	町道	早瀬大屋線	10.50	3.80	1978	45	R3	II		定期点検				設計 7.0	床板:断面修復工 下部工:断面修復工 他
1号橋(17)	町道	東宇塚西宇塚線	2.20	2.55	1987	36	R2	II		定期点検					経過観察
柄本橋	町道	黒尾線	11.55	5.80	1968	55	R3	II		定期点検					経過観察
奥本野々谷橋	町道	宇丹谷線	10.65	2.00	1965	58	R2	III		定期点検					R3年対策済 経過観察
半田橋	町道	大屋線	5.20	4.20	1966	57	R2	II		定期点検					経過観察
岸本橋	町道	大屋神社線	8.30	4.20	1975	48	R3	II		定期点検					経過観察
夏原橋	町道	柄本線	8.50	2.80	1965	58	R3	III		定期点検					R5年対策済 経過観察
1号橋(18)	町道	真鹿野分線	10.90	3.00	1963	60	R6	II	設計・点検 5.5		積算 0.8	工事 22.0			主析:塗装塗替工 他
岡城橋	町道	下西線	6.70	6.70	1989	34	R3	I		定期点検					経過観察
1号橋(19)	町道	真鹿野2号線	7.80	3.30	1965	58	R3	II		定期点検					経過観察
2号橋(9)	町道	真鹿野2号線	4.10	3.30	1976	47	R3	I		定期点検					経過観察
1号橋(20)	町道	能田線	2.40	3.50	1978	45	R3	II		定期点検					経過観察
1号橋(21)	町道	山田線	12.38	4.80	1984	39	R3	I		定期点検					経過観察
2号橋(10)	町道	山田線	6.90	4.80	1984	39	R3	I		定期点検					経過観察
2号橋(11)	町道	十日市線	7.50	4.40	1991	32	R3	I		定期点検					経過観察
1号橋(22)	町道	大坪支線	5.91	4.20	2008	15	R3	I		定期点検					経過観察
2号橋(12)	町道	大坪支線	6.10	3.30	2008	15	R3	I		定期点検					経過観察
1号橋(23)	町道	塩田川戸線	7.10	2.90	1978	45	R3	II		定期点検					経過観察
1号橋(24)	町道	穂見支線	5.15	7.80	1974	49	R3	I		定期点検					経過観察
2号橋(13)	町道	穂見支線	5.40	4.40	1973	50	R3	II		定期点検					経過観察
1号橋(25)	町道	坂原線	3.90	4.40	1980	43	R3	I		定期点検					経過観察
分谷橋	町道	分谷線	4.10	8.35	1963	60	R3	I		定期点検					経過観察
赤谷橋	町道	宇波支線	7.70	8.20	1990	33	R3	I		定期点検					経過観察
1号橋(26)	町道	宇波支線	7.30	5.50	1962	61	R3	I		定期点検					経過観察
2号橋(14)	町道	宇波分線	8.50	6.10	1982	41	R3	I		定期点検					経過観察
3号橋(5)	町道	宇波分線	8.40	5.70	1963	60	R3	I		定期点検					経過観察
上茶屋橋	町道	上茶屋線	13.70	3.00	1985	38	R3	I		定期点検					経過観察
2号橋(15)	町道	上茶屋線	3.18	3.20	1967	56	R3	I		定期点検					経過観察
1号橋(28)	町道	温江線	11.75	4.00	1963	60	R3	II		定期点検					経過観察
2号橋(16)	町道	温江線	4.30	3.00	2020	3	R3	I		定期点検					経過観察
皆地橋	町道	皆地線	12.40	3.80	1986	37	R3	I		定期点検					経過観察
1号橋(29)	町道	沼ノ谷線	10.00	2.50	2001	22	R3	II		定期点検					経過観察

表 6(4) 短期的な修繕計画

橋梁名	道路種別	路線名	橋長(m)	幅員(m)	架設年度	供用年数	最新点検年次	判定区分	対策の時期・内容(単位:百万円)					主な対策内容
									R6	R7	R8	R9	R10	
1号橋(30)	町道	下向線	8.00	3.60	1965	58	R3	II			定期点検			経過観察
むかえ橋	町道	下向線	10.00	6.60	2000	23	R3	I			定期点検			経過観察
大日橋	町道	下皆地線	12.00	3.80	1986	37	R3	II			定期点検			経過観察
大井谷橋	町道	志戸坂線	12.20	6.45	1932	91	R3	III	積算0.8	工事30.0	定期点検			側壁:案面修復工他
紅葉橋	町道	坂原錦橋線	29.00	6.80	1962	61	R2	III			定期点検			R3.4年対策済 経過観察
錦橋	町道	坂原錦橋線	51.10	6.30	1936	87	R2	III	工事52.6	定期点検	工事30.0			主桁:ひびわれ補修工、断面修復工 伸縮部補修工他
智頭橋	町道	河原町線	27.00	12.80	1975	48	R2	II		定期点検	設計10.0	積算0.8	工事10.0	下部工:ひびわれ補修工 断面修復工 伸縮部補修工
備前橋	町道	河原町線	61.10	5.20	1970	53	R6	I	定期点検					経過観察
淀ノ谷橋	町道	三田中田線	28.00	8.20	1992	31	R3	I			定期点検			経過観察
紅葉橋歩道橋	町道	坂原錦橋線	30.30	2.80	2002	21	R3	I			定期点検			経過観察
ふるさと大橋	町道	三田線	90.40	8.20	1998	25	R2	II		定期点検		設計10.0	積算0.8	主桁:断面修復工 下部工:ひびわれ補修工 断面修復工他
久志谷1号橋	町道	久志谷線	2.60	19.20	2010	13	R3	I			定期点検			経過観察
大坪1号橋	町道	大坪線	8.00	5.00	1982	41	R3	I			定期点検			経過観察
那岐駅前1号橋	町道	那岐駅前線	4.90	6.10	2000	23	R2	II		定期点検				経過観察
天木1号橋	町道	天木線	10.45	4.55	1982	41	R3	I			定期点検			経過観察
天木2号橋	町道	天木線	3.00	3.60	1982	41	R3	I			定期点検			経過観察
天木3号橋	町道	天木線	4.00	3.10	1982	41	R3	I			定期点検			経過観察
毛谷大内1号橋	町道	毛谷大内線	2.75	6.00	1981	42	R3	I			定期点検			経過観察
毛谷大内2号橋	町道	毛谷大内線	2.28	3.60	1981	42	R3	II			定期点検			経過観察
下毛谷1号橋	町道	下毛谷線	4.90	6.70	2021	2	R3	I			定期点検			経過観察
山田橋	町道	山田停車場線	24.10	7.70	2016	7	R3	I			定期点検			経過観察
ふれあい橋	町道	駅裏線	54.05	3.50	1994	29	R2	II		定期点検			設計20.0	下部工:ひびわれ補修工 支承:支承補修工他
奥本大背1号橋	町道	奥本大背線	5.50	9.10	1982	41	R2	II		定期点検				経過観察
波多支線1号橋	町道	波多支線	9.20	3.80	1959	64	R2	III	工事8.5	工事・点検0.9				主桁、横桁:断面修復工、表面保護工 下部工:断面修復工
金刀比羅橋	町道	金刀比羅線	13.60	9.70	1995	28	R3	II			定期点検			経過観察
宮の本橋	町道	屋並谷線	19.00	5.20	1994	29	R4	II				定期点検		経過観察
屋並谷1号橋	町道	屋並谷線	6.60	4.50	1968	55	R4	II				定期点検		経過観察

## 8. 費用縮減に関する具体的な方針

### (1) 新技術等の活用方針

新技術等の活用方針は以下のとおりとします。

#### 【定期点検・詳細調査】

- ・ハイピア（高橋脚）橋梁でロープアクセスによる近接目視点検を実施していた橋梁については、「二輪型マルチコプター及び 3D 技術を用いた点検データ整理技術」【BR010021- V0222】の採用を検討します。
- ・交通規制に伴う交通渋滞等や軌道交通による規制を伴う橋梁については、「橋梁点検支援ロボット」【BR010018- V0322】や「橋梁等構造物の点検ロボットカメラ」【BR010019- V0322】等の採用を検討します。
- ・近年施工された橋梁（架設後 20 年程度）で、かつ前回定期点検結果が健全性 I の橋梁については、UAV とアクションカメラを併用した技術の採用を検討します。

なお、新技術の検討にあたっては、「点検支援技術性能力タログ 令和 4 年 9 月（国土交通省）」を参考に検討しますが、その他近接目視点検を充実・補完・代替する技術などの活用についても検討します。



図 12 新技術を活用した点検例

### 【修繕工事】

- ・長期の足場設置が困難なコンクリート部材に生じた 0.8mm 以下のひび割れ補修については、『塗布型ひび割れ注入工法』の採用を検討します。
- ・鋼橋の塗装塗り替えについては、発錆リスクである赤錆を黒錆へ転換して防食することができ、かつ厚膜塗料による長期耐候性も期待できる『長期耐候性錆転換防食塗装』の採用を検討します。
- ・コンクリート舗装の床版防水については、高い防水性とコンクリート舗装表面のひび割れ補修効果を有する『コンクリート舗装用床版防水工法』の採用を検討します。
- ・既設伸縮装置のゴム劣化による漏水対策については、『ゴム劣化取替工法』の採用を検討します。
- ・部材裏面に支障物が存在する場合などの当て板補強には、片面からのみで施工可能である『片面当て板補強工法』の採用を検討します。

なお、橋梁の修繕工事については、費用の縮減や維持管理の効率化を図るため、国土交通省「新技術情報提供システム（NETIS）」を活用する等、維持管理に関する最新技術の積極的な活用を図ります。

また、NETIS 未登録の技術であっても有効性があると判断した工法や材料についても積極的に活用することとします。

### （2）集約・撤去に関する方針

集約化・撤去の検討方針は、以下のとおりとします。

#### 1) 老朽化等により現状のままでは継続利用が困難な橋梁

- ・健全性Ⅲ、Ⅳの橋梁を対象とします。
- ・今後も同等以上の機能が必要な橋梁の場合には「修繕」または「架替」を目指します。
- ・周辺環境の変化等により役割を終えている橋梁の場合は「単純撤去」を目指します。
- ・利用交通量が著しく減少しており、迂回路が存在する場合は「単純撤去」を目指します。ただし、利用者に影響が無いと判断する場合に限ります。
- ・利用交通量が著しく減少しており、迂回路はあってもその機能が不十分（通行幅、老朽化、耐震性など）である場合には、「撤去＋迂回路整備」を目指します。ただし、利用者に影響が無いと判断する場合に限ります。
- ・バイパス工事などにより隣接した位置に橋が新設され、かつ利用者に影響がないと判断した場合には、既設橋の撤去を目指します。
- ・利用交通量が著しく減少しているが、通学路に指定されているなど歩行者利用が多数ある場合は人道橋に「ダウンサイジング」（既設縮小化・新設縮小化）を目指します。

#### 2) 新設事業で計画する橋梁

- ・道路改良等の新規事業において隣接した位置に橋が新設される場合は、既設橋梁の健全性に問わらず、橋梁の集約化を念頭に計画します。

### （3）費用の縮減に関する目標

本町としての費用の縮減に関する目標は、以下のとおりとします。

#### 1) 管理方式

- ・従来の事後保全型管理から予防保全型の管理へ転換し、今後 50 年間で約 30.7 億円の費用の縮減を目指します。
- ・既に本町では 15m 以下の橋梁のうち半数（45 橋）を直営点検としており、今後も継続して直営点検をしていきます。職員の技術力の向上、維持、継承の効果が期待できると共に、副次的な効果として 50 年間で約 50 百万円の費用の縮減を目指します。

#### 2) 定期点検・詳細調査

- ・これまでロープアクセスで点検していたハイピア（高橋脚）橋梁や、跨道橋、跨線橋については、「二輪型マルチコプター及び 3D 技術を用いた点検データ整理技術」【BR010021-V0222】または「橋梁点検支援ロボット」【BR010018-V0322】（またはこれに準じた新技術）を採用し、令和 10 年度までに 5 橋の点検費用を約 25 万円削減することを目指します。

#### 3) 修繕工事

- ・0.8mm 以下のひび割れ補修について、『塗布型ひび割れ注入工法』を試行的に採用し、令和 10 年度までに 5 橋のひび割れ修繕費を約 100 万円縮減することを目指します。
- ・既設伸縮装置のゴム劣化による漏水対策については、『ゴム劣化取替工法』を試行的に採用し、令和 10 年度までに 2 橋の伸縮装置（ゴムジョイント）の修繕費を約 300 万円縮減することを目指します。

#### 4) 集約撤去

- ・地域の実情や利用状況を考慮しつつ、今後、集約化・撤去が有効と判断する橋梁として 2 橋を抽出し「撤去+迂回路整備」を検討します。この 2 橋の撤去により、令和 10 年度までに 10 百万円の維持管理費の縮減、今後 50 年間で 90 百万円のトータルコストの縮減を目指します。

## 9.今後の予定

これから橋梁の維持管理は、新技術や費用の縮減の工夫を取り入れつつ、予防保全型管理を前提として、5年に1回の定期点検、そして劣化が進行した橋梁については、詳細点検を通じた随時修繕を行っていきます。

今後も、町民の快適で安全な生活の礎として本修繕計画をもとに、各年度の予算に応じた補修計画を実施していきます。



### <連絡先>

智頭町 地域整備課

〒689-1402

鳥取県八頭郡智頭町大字智頭 2072 番地 1

TEL 0858-75-4113

FAX 0858-75-4124