

奈良県
大型構造物長寿命化修繕計画
(個別施設計画)

令和7年10月
奈良県 県土マネジメント部
道路マネジメント課

1. これまでの点検、修繕実績

平成 26 年度に 5 年に 1 度の点検が義務化され、これまでに 1・2 巡目点検が完了し、令和 6 年度から 3 巡目点検を実施している。1・2 巡目の点検結果と修繕実績は下表のとおりである。

表 1. 1・2 巡目の点検結果

期間	施設数	判定区分内訳			
		I [健全]	II [予防保全段階]	III [早期措置段階]	IV [緊急措置段階]
1 巡目 H26～H30	121	12 (9.9%)	71 (58.7%)	38 (31.4%)	0 (0.0%)
2 巡目 R1～R5	119	3 (2.5%)	65 (54.6%)	51 (42.9%)	0 (0.0%)

表 2. 1・2 巡目Ⅲ・Ⅳ判定施設の修繕実績（令和 6 年度末時点）

期間	Ⅲ・Ⅳ判定施設数	修繕着手済施設数	措置完了済施設数
1 巡目 H26～H30	38	38 (100.0%)	38 (100.0%)
2 巡目 R1～R5	51	50 (98.0%)	45 (88.2%)

Ⅲ判定の数は、1 巡目で 38 施設、2 巡目で 51 施設であり増加している。2 巡目Ⅲ判定の 51 施設の内訳を整理すると、

- ① 1 巡目でⅠ判定またはⅡ判定だった橋梁がⅢ判定へ遷移した数は 24 橋
- ② 1 巡目でⅢ判定で 2 巡目点検時に修繕が完了していたが再度Ⅲ判定となった数は 7 橋
- ③ 1 巡目でⅢ判定であり 2 巡目点検時に修繕が未完了の数は 21 橋

となっており、②③で半数以上を占める。この②③の多さが、Ⅲ判定橋梁を増加させている。

②について、当初はⅢ判定の損傷のみを修繕する方針としていたことが原因と考えられる。近年においては、足場を流用するなどしながら、合理的にⅡ判定の損傷も修繕する方針としていることから、3 巡目点検時には減少するものと想定される。

③について、下図のとおり令和 2 年度を境に年間修繕完了数が大きく異なり、2 巡目Ⅲ判定施設については、その多くで次回点検時までには修繕が完了している。したがって、②同様に③についても 3 巡目点検時には減少するものと想定される。

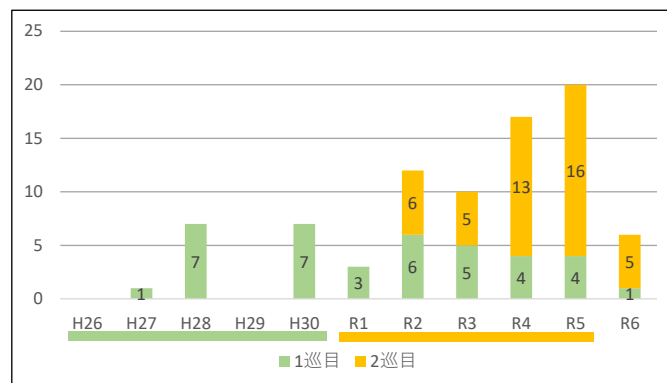


図 1. 年度毎の修繕完了数

このように、本県はこれまで、点検結果に基づく計画的な修繕を強力に推進しており、令和 6 年度時点で 1 巡目Ⅲ判定 38 施設の修繕が完了しており、2 巡目Ⅲ判定 51 施設の修繕も 45 施設完了している。

前述のとおり、3 巡目にⅢ判定となる施設は減少するものと想定され、今後はⅢ判定施設だけでなく、Ⅱ判定施設の修繕にも取り組んでいくことで、ライフサイクルコストの低減や効率的かつ持続可能な維持管理を実現する予防保全によるメンテナンスへの移行が実現可能となってきた。

2. 老朽化対策における基本方針

ライフサイクルコストの低減や効率的かつ持続可能な維持管理を実現する予防保全によるメンテナンスの実現に向けて、早期措置段階であるⅢ判定施設が依然として多い現状を踏まえ、引き続きⅢ判定施設に対する修繕に取り組む。なお、修繕にあたっては、撤去を選択肢とすることが、一時的な負担が生じたとしても、長期的な視点で見た際には有効な手段となりうることから、施設利用者数や通学路の有無、地元の意向などを踏まえ、必要性が有ると判断できる場合に限り修繕を行い、必要性が無いと判断できる場合は撤去する方針とする。

① 対象施設

対象施設は、別紙に記載の奈良県管理の橋梁とする。

② 計画期間

計画期間は令和 10 年度までとする。

③ 対策の優先度の考え方

優先順位 1 健全性の診断の区分「Ⅲ」

全ての施設を対象に、次回点検までに修繕を完了させる。

優先順位 2 健全性の診断の区分「Ⅱ」

施設重要度や予算等を踏まえ、計画的に修繕を実施する。

④ 個別施設の状態、対策内容と実施時期、対策費用

別紙 1 の通りとする。

3. 新技術の活用方針

[点検業務]

点検支援技術性能カタログ等を参考に、全施設でコスト削減や事業効率化のための新技術活用に向けた検討を行う。

[補修工事]

設計段階から新技術情報提供システム（NETIS）等を参考に、全施設で新技術活用を含めた比較検討を行い、コスト縮減に努める。

4. 費用の縮減に関する具体的な方針

[新技術の活用－横断歩道橋－]

3 巡目点検（R6～R10）においては、河川を跨ぐ径間を持つ横断歩道橋 6 施設を対象にドローンを活用した点検を実施し、従来技術を活用した場合と比較して 3 百万程度のコスト

縮減を目指す。

[新技術の活用－大型カルバート・ロックシェッド－]

点検、工事において新技術を使用し、作業の省略化、時間短縮を図る。管理施設のうち 3 割程度で新技術を活用し、5 百万程度の費用削減を目指す。

[新技術の活用－門型標識－]

点検、工事において新技術を使用し、作業の省略化、時間短縮を図る。管理施設のうち 3 割程度で新技術を活用し、3 百万程度の費用削減を目指す。

[施設の集約化・撤去－横断歩道橋－]

管理施設数削減の取組として、平成 26 年度から令和 6 年度の間、横断歩道橋において老朽化による単純撤去を 2 施設で実施しており、維持管理・点検費として約 2.3 百万円 /5 ヶ年のコスト縮減効果を得られた。

今後についても、道路施設の利用状況等を調査し、集約化・撤去などによる管理施設数削減に向けて、令和 7 年度から令和 10 年度までに横断歩道橋 1 施設の管理施設削減を実施し、当該施設の同期間内に必要となる維持管理・点検費 1 百万円程度のコスト縮減を目指す。

[施設の集約化・撤去－大型カルバート・ロックシェッド－]

県が管理する大型カルバート・ロックシェッドについては利用者が多く、現状、施設の集約化・撤去は困難である。今後、バイパス整備等により、利用状況が変化した場合には、集約化・撤去の検討を行うこととする。

[施設の集約化・撤去－門型標識－]

県が管理する門型標識が設置されている路線については交通量が多く、現状、施設の集約化・撤去は困難である。今後、バイパス整備等により、利用状況が変化した場合には、集約化・撤去の検討を行うこととする。

5. 市町村支援の取組方針

[奈良モデルによる市町村支援]

県が一括発注する「垂直補完」と、近接する市町村が共同で発注する「水平補完」を組み合わせることで、効率的なメンテナンス事業の実施を図る。

「垂直補完」では長寿命化修繕計画の策定業務、定期点検業務、補修設計業務・工事を対象とする。

[奈良県道路メンテナンス会議による研修会の開催]

道路メンテナンスに関する研修会の開催を年 2 回程度開催し、技術力の向上を図る。

[今後の展望]

市町村支援を引き続き推進し、市町村自らがメンテナンスサイクルを回し、道路施設の維持管理、老朽化対策を適切に実施、継続できる体制の構築を目指す。

橫斷步進機

施設名		路線		建設年度	所在地		土木事務所名	●点検済み ○点検予定										点検記録(1巡目)		点検記録(2巡目)		点検記録(3巡目)		修繕計画										修繕内容	概算 修繕金額 (百万円)	
施設名 (7桁ナ)	路線名	一般国道(指定区間外) ・都道府県道	架設年度 (西暦4桁)		施設長 (m)	幅員 (m)		市町村名	緯度	経度	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	点検実施 年度	判定 区分	点検実施 年度	判定 区分	点検実施 年度	判定 区分	◆設計済み ★工事済み	◇設計予定 ☆工事予定	R1	R2	R3	R4	R5			R6
1	紀中歩道橋 (47 548 7474)	国道169号	一般国道(指定区間外)	1968	15	1.5	奈良市	34.67515	135.83481	奈良土木事務所	●									H26	Ⅲ	R1	Ⅲ	R6	Ⅲ	◆			★	★			◇	☆	あて板補強、FRPシート設置	21
2	別所ノバス前歩道橋 (6 73341 347428 7474)	国道169号	一般国道(指定区間外)	1968	18.1	1.5	天理市	34.60937	135.83426	奈良土木事務所	●									H26	Ⅲ	R1	Ⅲ	R6	Ⅲ	◆		★	★	★			◇		塗装工、ひび割れ注入工、断面修復工	30
3	天理市役所前歩道橋 (747427 747428 7474)	国道169号	一般国道(指定区間外)	1968	15.1	1.5	天理市	34.59722	135.83614	奈良土木事務所	●									H26	Ⅲ	R1	Ⅲ	R6	Ⅲ	◆			★	★					塗装工・ひび割れ補修 横板、床版、支索補修	30
4	資生歩道橋 (43 7548 7474)	国道308号	一般国道(指定区間外)	2007	43	1.5	奈良市	34.68411	135.77719	奈良土木事務所	●									H26	Ⅲ	R1	Ⅲ	R6	Ⅲ	◆	◆	★								
5	そごう前歩道橋 (74 74243 7474)	国道369号	一般国道(指定区間外)	1988	25.7	4.5	奈良市	34.68449	135.80168	奈良土木事務所	●									H26	Ⅲ	R1	Ⅲ	R6	Ⅲ	◆			★						舗装補修工、外装板補修工	64.978
6	針歩道橋 (4044 7474)	国道369号	一般国道(指定区間外)	1982	13.9	2	奈良市	34.60417	135.96032	奈良土木事務所	●									H26	Ⅲ	R1	Ⅲ	R6	Ⅲ											
7	宝来歩道橋 (457448 7474)		奈良生駒線	都道府県道	2001	24	2.5	奈良市	34.6814	135.77275	奈良土木事務所	●								H26	Ⅲ	R1	Ⅲ	R6	Ⅲ											
8	富雄北小学校前歩道橋 (44447474 74742448 7474)	枚方大和郡山線	都道府県道	1994	25	2	奈良市	34.6971	135.73225	奈良土木事務所	●									H26	Ⅲ	R1	Ⅲ	R6	Ⅲ											
9	富雄歩道橋 (44448 7474)	枚方大和郡山線	都道府県道	1988	41.7	2.3	奈良市	34.68981	135.73533	奈良土木事務所	●									H26	Ⅲ	R1	Ⅲ	R6	Ⅲ										階段部補修、塗装塗装	20
10	富雄南小学校前歩道橋 (4444747474 74742448 7474)	枚方大和郡山線	都道府県道	1980	17.9	1.5	奈良市	34.67486	135.74981	奈良土木事務所	●									H26	Ⅲ	R1	Ⅲ	R6	Ⅲ	◆			★			◇			あて板補強、塗装塗装	63
11	都路歩道橋 (37444 7474)	奈良大和郡山斑鳩線	都道府県道	1969	17	1.5	奈良市	34.68064	135.78859	奈良土木事務所	●									H26	Ⅲ	R1	Ⅲ	R6	Ⅲ	★									断面修復、塗装塗装	27
12	櫻木歩道橋 (447444 7474)	天理環状線	都道府県道	1983	19.4	2.3	天理市	34.62144	135.82235	奈良土木事務所	●									H26	Ⅲ	R1	Ⅲ	R6	Ⅲ											
13	中山歩道橋 (747444 7474)	奈良精華線	都道府県道	1981	26.8	1.5	奈良市	34.71521	135.77254	奈良土木事務所	●									H26	Ⅲ	R1	Ⅲ	R6	Ⅲ	◆			★						排水管更新、橋面補修工	33
14	露池歩道橋 (34744 7474)	天理斑鳩線	都道府県道	2001	18	2	天理市	34.59572	135.79515	奈良土木事務所	●									H26	Ⅲ	R1	Ⅲ	R6	Ⅲ											
15	大安寺歩道橋 (9 4722 48 7474)	木津横田線	都道府県道	1972	15.2	1.5	奈良市	34.66793	135.81881	奈良土木事務所	●									H26	Ⅲ	R1	Ⅲ	R6	Ⅲ	◆			★			◇	☆	あて板補強、塗装塗装	27	
16	北の庄バス停前歩道橋 (34742448 74742448 7474)	木津横田線	都道府県道	1968	15.6	1.5	奈良市	34.65049	135.81863	奈良土木事務所	●									H26	Ⅲ	R1	Ⅲ	R6	Ⅲ	◆			★			◇			あて板補強、塗装塗装	23
17	壱分歩道橋 (474 48 7474)	国道168号	一般国道(指定区間外)	1983	108	2.1	生駒市	34.67362	135.70777	郡山土木事務所	●									H26	Ⅲ	R1	Ⅲ	R6	Ⅲ											
18	壱分歩道橋(踏切部) (474 48 7474 2422 7474)	国道168号	一般国道(指定区間外)	1983	108	2.1	生駒市	34.67363	135.70774	郡山土木事務所	●									H26	Ⅲ	R1	Ⅲ	R6	Ⅲ											
19	富畑歩道橋 (48 48 7474)	国道168号	一般国道(指定区間外)	1975	15	1.5	生駒市	34.68138	135.70831	郡山土木事務所	●									H26	Ⅲ	R1	Ⅲ	R6	Ⅲ										塗装塗装工、橋面舗装工	12
20	樽井歩道橋 (48 48 7474)	国道168号	一般国道(指定区間外)	1982	59.8	1.5	平群町	34.61609	135.70719	郡山土木事務所	●									H27	Ⅲ	R1	Ⅲ	R6	Ⅲ							◇	☆	塗装塗装工、橋面舗装工	96	
21	小平尾歩道橋 (24 7474 7474)	国道168号	一般国道(指定区間外)	1984	14.7	1.5	生駒市	34.65892	135.70635	郡山土木事務所	●									H26	Ⅲ	R1	Ⅲ	R6	Ⅲ											
22	いかりがホール前歩道橋 (4444 48 4744 7474)	大和高田斑鳩線	都道府県道	2000	209.2	3	斑鳩町	34.59738	135.73736	郡山土木事務所	●									H26	I	R1	Ⅲ	R6	Ⅲ			◆	★	★					塗装塗装工、断面補修工、目地補修工	152.565
23	両岸歩道橋 (44 48 7474)	大和高田斑鳩線	都道府県道	1969	21.5	1.5	斑鳩町	34.60826	135.73779	郡山土木事務所	●									H26	Ⅲ	R1	Ⅲ	R6	Ⅲ				◆	★					塗装塗装工、橋面舗装工	25.83
24	高山歩道橋 (34744 7474)	枚方大和郡山線	都道府県道	1979	43.5	1.5	生駒市	34.74122	135.72206	郡山土木事務所	●									H27	Ⅲ	R1	Ⅲ	R6	Ⅲ										塗装塗装工	1
25	上町歩道橋 (44744 7474)	枚方大和郡山線	都道府県道	1987	72	2	生駒市	34.71884	135.72346	郡山土木事務所	●									H26	Ⅲ	R1	Ⅲ	R6	Ⅲ	★						◇	☆		塗装工 橋面舗装工	37
26	城の台歩道橋 (4474 48 7474)	枚方大和郡山線	都道府県道	2007	33	1.6	大和郡山市	34.65673	135.76901	郡山土木事務所	●									H26	Ⅲ	R3	Ⅲ	R6	Ⅲ											
27	北郡山歩道橋 (44744 7474 7474)	奈良大和郡山斑鳩線	都道府県道	1972	15	1.5	大和郡山市	34.65523	135.7853	郡山土木事務所	●									H26	Ⅲ	R1	Ⅲ	R6	Ⅲ										塗装塗装工	20
28	藤原歩道橋 (24 7474 7474)	奈良大和郡山斑鳩線	都道府県道	1977	23.9	1.5	大和郡山市	34.64756	135.7732	郡山土木事務所	●									H26	Ⅲ	R1	Ⅲ	R6	Ⅲ				★			◇	☆		塗装工	8
29	片橋歩道橋 (44 7474 7474)	奈良大和郡山斑鳩線	都道府県道	1970	15	1.5	大和郡山市	34.63082	135.76418	郡山土木事務所	●									H26	Ⅲ	R1	Ⅲ	R6	Ⅲ										塗装塗装工、橋面舗装工	82
30	出雲坂歩道橋 (7 7474 7474)	奈良大和郡山斑鳩線	都道府県道	1975	17.3	1.5	大和郡山市	34.62649	135.74961	郡山土木事務所	●									H26	Ⅲ	R1	Ⅲ	R6	Ⅲ				◆	★	★	◇			ひびわれ補修 塗装塗装工、橋面舗装工	24
31	山崎歩道橋 (474 48 7474)	谷田奈良線	都道府県道	1973	12.4	1.5	生駒市	34.69061	135.70468	郡山土木事務所	●									H26	Ⅲ	R1	Ⅲ	R6	Ⅲ	★									塗装塗装工、舗装工	27
32	御所歩道橋 (474 7474 7474)	大和郡山広徳線	都道府県道	1988	13.5	1.5	大和郡山市	34.645	135.78594	郡山土木事務所	●									H26	Ⅲ	R1	Ⅲ	R6	Ⅲ				◆	★					塗装塗装工、橋面舗装工	107
33	丹後ノ庄歩道橋 (474 7474 7474 7474)	大和郡山広徳線	都道府県道	1976	21.5	1.5	大和郡山市	34.62621	135.78581	郡山土木事務所	●									H26	Ⅲ	R1	Ⅲ	R6	Ⅲ										塗装塗装工、橋面舗装工	67.553
34	谷田歩道橋 (24 74 7474)	生駒停車場宛木線	都道府県道	1974	15.5	1.5	生駒市	34.69343	135.70243	郡山土木事務所	●									H26	Ⅲ	R1	Ⅲ	R6	Ⅲ				◆	★	★				塗装塗装工、橋面舗装工	42
35	橋口歩道橋 (474 7474 7474)	生駒停車場宛木線	都道府県道	1980	72.3	2.3	生駒市	34.70222	135.69675	郡山土木事務所	●									H26	Ⅲ	R1	Ⅲ	R6	Ⅲ			★	★						地覆補修工、塗装工	62
36	横山口歩道橋 (3474 7474 7474)	矢田寺線	都道府県道	1980	48	2.3	大和郡山市	34.64749	135.74856	郡山土木事務所	●									H26	Ⅲ	R1	Ⅲ	R6	Ⅲ				◆	★	★				塗装塗装工、橋面舗装工	18
37	田中歩道橋 (4744 7474)	大和郡山環状線	都道府県道	1990	31.1	2	大和郡山市	34.63773	135.76683	郡山土木事務所	●									H26	Ⅲ	R1	Ⅲ	R6	Ⅲ								◇	☆	橋面舗装工	10
38	池之内歩道橋 (474 7474 7474)	大和郡山環状線	都道府県道	1991	30	1.9	大和郡山市	34.6309	135.76668	郡山土木事務所	●									H26	Ⅲ	R1	Ⅲ	R6	Ⅲ								◇	☆	橋面舗装工	10
39	小泉歩道橋 (44 74 7474)	奈良西の京斑鳩自転車道	都道府県道	1977	85.9	3.1	大和郡山市	34.62796	135.75172	郡山土木事務所	●									H26	Ⅲ	R1	Ⅲ	R6	Ⅲ			★	★						塗装工、断面修復工、ひび割れ補修工	42
40	東生駒歩道橋 (44 7474 7474)	大阪枚岡奈良線	都道府県道	1975	21	1.5	生駒市	34.68602	135.71561	郡山土木事務所	●									H26	Ⅲ	R1	Ⅲ	R6	Ⅲ										ボルト締め直し	1
41	大中南歩道橋 (4744 7474 7474)	国道166号	一般国道(指定区間外)	1974	74.7	1.8	大和高田市	34.51069	135.73774	高田土木事務所	●									H26	Ⅲ	R1	Ⅲ	R6	Ⅲ			◆	◆	★	★				主桁・横桁当て板補強 塗装工	88
42	片塩歩道橋 (4474 7474)	国道166号	一般国道(指定区間外)	1967	53.5	1.5	大和高田市	34.50925	135.74216	高田土木事務所	●									H26	Ⅲ	R1	Ⅲ	R6	Ⅲ			◆	◆	★	★				塗装工	130
43	東中歩道橋 (44 7474 7474)	国道166号	一般国道(指定区間外)	1971	18.3	2.3	大和高田市	34.50242	135.73799	高田土木事務所	●									H26	Ⅲ	R1	Ⅲ	R6	Ⅲ			◆	◆	★	★				塗装工	72
44	鎌田歩道橋 (3474 7474)	国道168号	一般国道(指定区間外)	1995	13	1.5	香芝市	34.52432	135.70978	高田土木事務所	●									H26	Ⅲ	R1	Ⅲ	R6	Ⅲ											
45	香芝歩道橋 (34 74 7474)	国道168号	一般国道(指定区間外)	1979	14	2	香芝市	34.53136	135.70378	高田土木事務所	●									H26	Ⅲ	R1	Ⅲ	R6	Ⅲ										通行部の舗装補修	0
46	穴間歩道橋 (47 74 7474)	大和高田斑鳩線	都道府県道	1975	17	2.5	河合町	34.58265	135.74159	高田土木事務所	●									H26																

