

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。

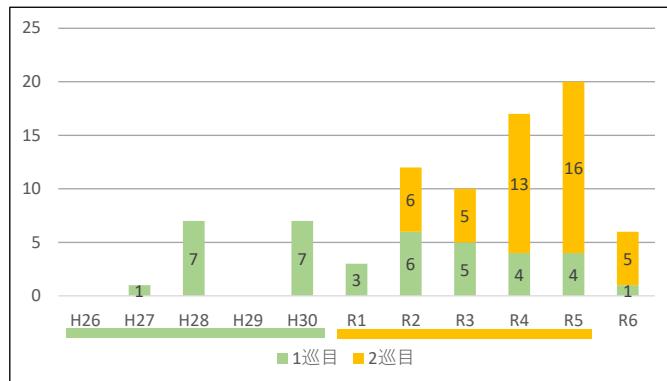


図 1. 年度毎の修繕完了数

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]

点検支援技術性能力タログ等を参考に、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 – 橫断歩道橋 –]

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、3巡目点検（R6～R10）において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巡目点検（R6～R10）において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年度の間に、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。

横断歩道橋

施設名	(クリアーナ)	路線名	路線	建設年度	道路種別	施設長(m)	幅員(m)	所在地			土木事務所名	点検計画										修繕計画										概算修繕金額(百万円)			
								●点検済み ○点検予定										点検記録(1週目)		点検記録(2週目)		点検記録(3週目)		◆検討済み ◇設計予定 ★工事済み ☆工事予定											
								R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	・H26年度 ・H27年度 ・H28年度 ・H29年度 ・H30年度	・I ・II ・III ・IV	・R1年度 ・R2年度 ・R3年度 ・R4年度 ・R5年度	・I ・II ・III ・IV	・R6年度 ・R7年度 ・R8年度 ・R9年度 ・R10年度	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10			
1 神寺歩道橋	(クリアーナ)	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	●	★	◇	☆	あて板補強、FRPシート設置	21							
2 別所バス停歩道橋	(クリアーナ)	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	●	★	★	◇	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	(クリアーナ)	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	●	●	●	☆	塗装・ひび割れ修繕、横板、床版、支承補修	30							
4 落原歩道橋	(クリアーナ)	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	II	●	●	●	●	塗装修繕工、外装板修繕	64,978							
5 そごう前歩道橋	(クリアーナ)	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	●	●	●	●	塗装修繕工、外装板修繕	20							
6 射針歩道橋	(クリアーナ)	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	II	●	●	●	●	塗装・ひび割れ修繕、横板、床版、支承補修	63							
7 宝来歩道橋	(クリアーナ)	奈良牛乳販賣	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	II	●	●	●	●	塗装・ひび割れ修繕、横板、床版、支承補修	27							
8 富雄北小学校前歩道橋	(クリアーナ)	秋方大和郡山線	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	II	●	●	●	●	塗装修繕工、外装板修繕	20							
9 富雄歩道橋	(クリアーナ)	秋方大和郡山線	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	●	●	●	●	塗装・ひび割れ修繕、横板、床版	20							
10 富雄南小学校前歩道橋	(クリアーナ)	秋方大和郡山線	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	●	●	●	●	塗装・ひび割れ修繕、横板、床版	63							
11 都跡歩道橋	(クリアーナ)	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	II	●	●	●	●	塗装・ひび割れ修繕、横板、床版	27							
12 横木歩道橋	(クリアーナ)	天理市街線	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	II	●	●	●	●	塗装・ひび割れ修繕、横板、床版	33							
13 中山歩道橋	(クリアーナ)	奈良大和郡山斑鳩線	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	II	●	●	●	●	塗装・ひび割れ修繕、横板、床版	33							
14 直池歩道橋	(クリアーナ)	天理市街線	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	II	●	●	●	●	塗装・ひび割れ修繕、横板、床版	27							
15 大安歩道橋	(クリアーナ)	木津川線	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	II	●	●	●	●	塗装・ひび割れ修繕、横板、床版	23							
16 北の庄バス停前歩道橋	(クリアーナ)	木津川線	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	II	●	●	●	●	塗装・ひび割れ修繕、横板、床版	23							
17 巻分歩道橋	(クリアーナ)	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	II	●	●	●	●	塗装・ひび割れ修繕、横板、床版	37							
18 卷分歩道橋(跨線部)	(クリアーナ)	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	II	●	●	●	●	塗装・ひび割れ修繕、横板、床版	37							
19 畠畠歩道橋	(クリアーナ)	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	II	●	●	●	●	塗装・ひび割れ修繕、横板、床版	12							
20 植井歩道橋	(クリアーナ)	国道168号	一般国道(指定区間外)	1982	59.8	1.5	平群町	34.61609	135.70119	郡山土木事務所	●	●	●	●	●	●	●	●	H27	II	R1	II	●	●	●	●	塗装・ひび割れ修繕、横板、床版	95							
21 小平歩道橋	(クリアーナ)	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	II	R1	II	●	●	●	●	塗装・ひび割れ修繕、横板、床版	20							
22 いかわらバス停前歩道橋	(クリアーナ)	大和高田斑鳩線	都道府県道	2000	209.2	3	坂東町	34.59738	135.73736	郡山土木事務所	●	●	●	●	●	●	●	●	H26	I	R1	III	●	●	●	●	塗装・ひび割れ修繕、断面修復工	152,565							
23 舞留歩道橋	(クリアーナ)	大和高田斑鳩線	都道府県道	1969	21.5	1.5	坂町	34.60826	135.73779	郡山土木事務所	●	●	●	●	●	●	●	●	H26	II	R1	III	●	●	●	●	塗装・ひび割れ修繕、横板、床版	25,83							
24 高山歩道橋	(クリアーナ)	松方大和郡山線	都道府県道	1979	43.5	1.5	生駒市	34.74122	135.7220																										

大型カルバ-

施設名		路線		建設年度 道路種別 架設年度 (西暦4桁)	所在地 幅員 (m) 施設長 (m)	点検計画										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 (百萬円)			
施設名	(ワカナ)	路線名	市町村名			●点検済み ○点検予定										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 ◇設計予定 ★工事済み △工事予定												
						R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10							R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10			
1 室生洞門	(ムカドウモリ)	国道165号	一般国道(指定区間外)	1969	88	9.5	宇陀市	34.56288	136.02029	宇陀土木事務所	●					H26	III	R1	II	R6	II											H28年度完:ひび割れ補修工、断面修復工	4	
2 木津ロックシェッド	(ミツロッカショット)	国道165号	一般国道(指定区間外)	1991	21	5.3	東吉野村	34.424	136.02801	宇陀土木事務所	●					H26	III	R1	II	R6	II											H28年度完:部材取り替え工 R8:塗装工、断面修復工、ひび割れ補修工、法面対策工	50	
3 河合ロックシェッド	(カワハロッカショット)	国道165号	一般国道(指定区間外)	1989	50	8.5	上北山村	34.15465	135.99361	吉野土木事務所	●					H26	II	R1	II	R6	II													
4 前鬼ロックシェッド	(エビガロッカショット)	国道165号	一般国道(指定区間外)	1978	30	7	下北山村	34.06472	135.96806	吉野土木事務所	●					H26	III	R1	II	R6	II												H30年度完:断面修復工、塗装工	1
5 幸谷ロックシェッド	(ヒヤロッカショット)	国道165号	一般国道(指定区間外)	1969	66.5	6.1	十津川村	33.94076	135.76542	五條土木事務所	●					H26	III	R1	III	R6	III	★										ひび割れ補修工、断面修復工	10	
6 折立ロックシェッド	(オリタロッカショット)	国道165号	一般国道(指定区間外)	1978	41	4.6	十津川村	33.97057	135.79878	五條土木事務所	●					H26	III	R1	III	R6	II	★										断面修復工	10	
7 声道瀬洞門	(ヨウダケツドウモン)	国道165号	一般国道(指定区間外)	1990	50	7	十津川村	33.97333	135.79972	五條土木事務所	●					H26	II	R1	II	R6	II													
8 小原ロックシェッド	(オハラロッカショット)	国道165号	一般国道(指定区間外)	1979	113.7	4.5	十津川村	33.97749	135.7964	五條土木事務所	●					H26	III	R1	III	R6	III	★					◇	☆	☆		断面修復工 R8:ボルト取替工	100		
9 小川ロックシェッド	(オカロッカショット)	国道425号	一般国道(指定区間外)	1988	82	6.5	十津川村	33.96474	135.83582	五條土木事務所	●					H26	III	R1	III	R6	II	★										ひび割れ補修工	1	

卷之三