

奈良県
大型構造物長寿命化修繕計画
(個別施設計画)

令和 4 年 10 月
奈良県 県土マネジメント部
道路保全課

1. 現状

平成 26 年度から、5 年に 1 度の点検が義務化され、平成 30 年度までに県が管理する全ての横断歩道橋、大型カルバート、シェッド及び門型標識（以下、大型構造物）121 施設について点検を行った。

表 1.1 巡目（H26～H30 年度）の点検結果

対象施設数	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]
121	12	71	38	0
	9.9%	58.7%	31.4%	0.0%

これまで、早期措置段階と判定した 38 施設について、優先的に老朽化対策に取り組んでいる。令和 3 年度末時点で 121 施設全てで対策に着手しており、約 8 割にあたる 29 施設で措置が完了している。

現在、令和元年度から 2 巡目（R1～R5）の点検を進めており、令和 3 年度までの 3 年間で 118 施設の点検を行った。1 巡目点検で I 判定または II 判定だった大型構造物が III 判定へ遷移した数は 23 施設であり、2 巡目点検数のうち 19.5%※¹を占めている。

上述の判定区分 I・II 施設の 5 年後の判定区分 III への遷移状況を踏まえ、遷移率（19.5%）に基づき 2 巡目点検完了時（令和 5 年度）の III 判定施設数は 24 施設※²と推定した。

※¹ III 判定に遷移した大型構造物 23 施設÷118 施設=19.5%

※² 全施設数 121 施設×遷移率 19.5%=24 施設

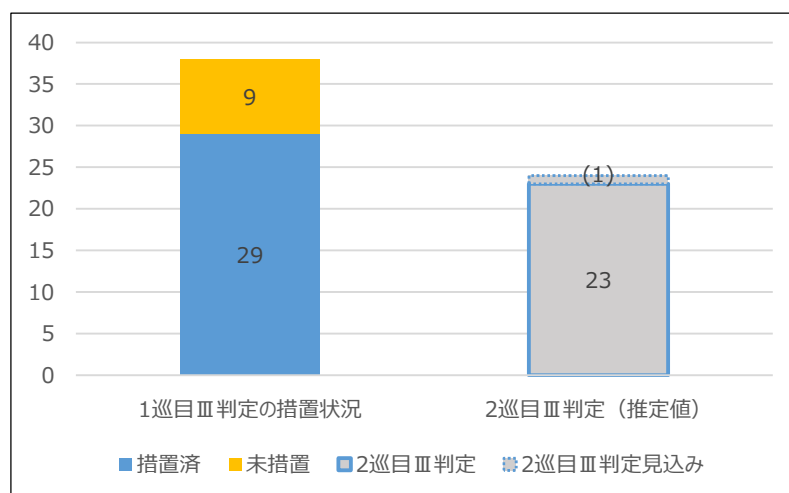


図 1.1 巡目Ⅲ判定大型構造物の措置状況と 2 巡目Ⅲ判定大型構造物の推定値

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 5 年度までに 1 巡目Ⅲ判定大型構造物 38 施設の修繕が概ね完了する見込みである。このことから、3 巡目（R6～R10）の次期点検までに、2 巡目Ⅲ判定大型構造物の修繕は十分完了し得ると見込んでいる。

今後はⅢ判定大型構造物だけでなく、Ⅱ判定大型構造物の修繕を行うことで、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. 老朽化対策の基本方針

老朽化する大型構造物に対し、計画的な点検・診断・措置・記録のメンテナンスサイクルを確実に実施する。また、今後 5 年間で予防保全型への移行期間ととらえ、まずはⅢ判定大型構造物の早期の対策完了を目指す。

① 対象施設

対象施設は、別紙に記載の奈良県管理の大型構造物とする。

② 計画期間

計画期間は 5 年間とする。

③ 対策の優先度の考え方

下記の大型構造物について、優先的に対策を行うこととする。

- ・早期に対策を講じる必要がある「Ⅲ」または「Ⅳ」判定の大型構造物

- ・「Ⅱ」判定の大型構造物のうち、第三者被害が想定されるものや著しい劣化の進行が想定されるもの

- ※塗装に PCB を含んでいる大型構造物（PCB 処分期限＝令和 9 年 3 月末）

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、全大型構造物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、全大型構造物で新技術活用を含めた比較検討を行い、コスト削減に努める。

4. 費用の縮減に関する具体的な方針

上記「3. 新技術の活用方針」に取り組み、コスト縮減に努める。

道路施設の利用状況等を調査し、集約化・撤去による管理施設数削減のため、令和 8 年度までに横断歩道橋 2 施設で検討を行う。

5. 予防保全によるメンテナンスへの移行

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判定大型構造物が依然として多い現状を踏まえ、引き続き、Ⅲ判定大型構造物に対する修繕を優先的に取り組み、令和 8 年度までの 5 年間で予防保全型への移行を目指す。

横断歩道橋

施設名		路線		建設年度	施設長 (m)	幅員 (m)	所在地		土木事務所名	点検計画										点検記録(2巡回)		点検記録(1巡回)		修繕計画										修繕内容	概算 修繕金額 (百万円)					
施設名 (7桁+)	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)				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	◆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		
紀寺歩道橋	(99ノ88ノ77歩)	国道169号	一般市道（指定区間外）	1968	15	1.5	奈良市	34.675150度	135.834810度	奈良土木事務所	●						○					R1	Ⅲ	H26	Ⅲ	◆			★										あて板補強、FRPシート設置	11
窪之庄町歩道橋	(98ノ77ノ66ノ55歩)	国道169号	一般市道（指定区間外）	1973	29	1.5	奈良市	34.640070度	135.832830度	奈良土木事務所	●						○					R1	Ⅲ	H26	Ⅲ			◆	★	★	☆								歩道橋撤去	55
別所バス停前歩道橋	(6ノ77ノ66ノ55歩)	国道169号	一般国道（指定区間外）	1968	18.1	1.5	天理市	34.609370度	135.834260度	奈良土木事務所	●						○					R1	Ⅲ	H26	Ⅲ	◆			★	★	★								塗装工、ひび割れ注入工、断面修復工	16
天理市役所前歩道橋	(99ノ88ノ77ノ66ノ55歩)	国道169号	一般国道（指定区間外）	1968	15.1	1.5	天理市	34.597220度	135.836140度	奈良土木事務所	●						○					R1	Ⅲ	H26	Ⅲ													塗装・ひび割れ補修	8	
菅原歩道橋	(28ノ77ノ66ノ55歩)	国道308号	一般国道（指定区間外）	2007	43	1.5	奈良市	34.684110度	135.777190度	奈良土木事務所	●						○					R1	Ⅱ	H26	Ⅲ															
そごう前歩道橋	(92ノ77ノ66ノ55歩)	国道369号	一般国道（指定区間外）	1988	25.7	4.5	奈良市	34.684490度	135.801680度	奈良土木事務所	●						○					R1	Ⅲ	H26	Ⅲ	◆			★										舗装補修工、外装板補修工	64.978
針歩道橋	(098ノ77歩)	国道369号	一般国道（指定区間外）	1982	13.9	2	奈良市	34.604173度	135.960322度	奈良土木事務所	●						○					R1	Ⅱ	H26	Ⅱ															
宝来歩道橋	(99ノ88ノ77歩)	都道府県道	奈良生駒線	2001	24	2.5	奈良市	34.681402度	135.772750度	奈良土木事務所	●						○					R1	Ⅱ	H26	Ⅱ															
富雄北小学校前歩道橋	(122ノ77ノ66ノ55歩)	枚方大和郡山線	都道府県道	1994	25	2	奈良市	34.697101度	135.732254度	奈良土木事務所	●						○					R1	Ⅱ	H26	Ⅱ															
富雄歩道橋	(122ノ77歩)	枚方大和郡山線	都道府県道	1988	41.7	2.3	奈良市	34.698910度	135.735330度	奈良土木事務所	●						○					R1	Ⅲ	H26	Ⅲ													塗装塗替え	8	
富雄南小学校前歩道橋	(122ノ77ノ66ノ55歩)	枚方大和郡山線	都道府県道	1980	17.9	1.5	奈良市	34.674860度	135.749810度	奈良土木事務所	●						○					R1	Ⅲ	H26	Ⅲ	◆				★									あて板補強、塗装塗替	53
都跡歩道橋	(127ノ88ノ77歩)	奈良大和郡山斑鳩線	都道府県道	1969	17	1.5	奈良市	34.680635度	135.788586度	奈良土木事務所	●						○					R1	Ⅱ	H26	Ⅲ	★												断面修復・塗装塗替え	27	
櫻本歩道橋	(19ノ88ノ77歩)	天理環状線	都道府県道	1983	19.4	2.3	天理市	34.621440度	135.822349度	奈良土木事務所	●						○					R1	Ⅱ	H26	Ⅱ															
中山歩道橋	(99ノ88ノ77歩)	奈良精華線	都道府県道	1981	26.8	1.5	奈良市	34.715210度	135.772540度	奈良土木事務所	●						○					R1	Ⅲ	H26	Ⅲ	◆				★									排水管更新、橋面補修工	33
菟池歩道橋	(26ノ88ノ77歩)	天理斑鳩線	都道府県道	2001	18	2	天理市	34.595720度	135.795150度	奈良土木事務所	●						○					R1	Ⅱ	H26	Ⅱ															
大安寺歩道橋	(9ノ77ノ66ノ55歩)	木津横田線	都道府県道	1972	15.2	1.5	奈良市	34.667930度	135.818810度	奈良土木事務所	●						○					R1	Ⅲ	H26	Ⅲ	◆												あて板補強、塗装塗替	17	
北の庄バス停前歩道橋	(99ノ88ノ77ノ66ノ55歩)	木津横田線	都道府県道	1968	15.6	1.5	奈良市	34.650490度	135.818630度	奈良土木事務所	●						○					R1	Ⅲ	H26	Ⅲ	◆	◆	◆	◆	◆	★							あて板補強、塗装塗替	13	
壱分歩道橋	(49ノ88ノ77歩)	国道168号	一般国道（指定区間外）	1983	108	2.1	生駒市	34.673620度	135.707770度	郡山土木事務所	●						○					R1	Ⅲ	H26	Ⅱ															
壱分歩道橋(陸線郡)	(49ノ88ノ77歩)	国道168号	一般国道（指定区間外）	1983	108	2.1	生駒市	34.673634度	135.707744度	郡山土木事務所	●						○					R1	Ⅱ	H26	Ⅱ															
粟畑歩道橋	(6ノ88ノ77歩)	国道168号	一般国道（指定区間外）	1975	15	1.5	生駒市	34.681380度	135.708310度	郡山土木事務所	●						○					R1	Ⅲ	H26	Ⅱ															
橋井歩道橋	(9ノ88ノ77歩)	国道168号	一般国道（指定区間外）	1982	59.8	1.5	平群町	34.616089度	135.707186度	郡山土木事務所	●						○					R1	Ⅱ	H27	Ⅱ															
小平尾歩道橋	(26ノ88ノ77歩)	国道168号	一般国道（指定区間外）	1984	14.7	1.5	生駒市	34.658915度	135.706349度	郡山土木事務所	●						○					R1	Ⅱ	H26	Ⅱ															
いかるがホール前歩道橋	(188ノ8ノ77ノ66ノ55歩)	大和高田斑鳩線	都道府県道	2000	209.2	3	斑鳩町	34.597380度	135.737360度	郡山土木事務所	●						○					R1	Ⅲ	H26	Ⅰ													橋面補修工、塗装塗替工	119.096	
興宮歩道橋	(98ノ88ノ77歩)	大和高田斑鳩線	都道府県道	1969	21.5	1.5	斑鳩町	34.608260度	135.737790度	郡山土木事務所	●						○					R1	Ⅲ	H26	Ⅱ															
高山歩道橋	(99ノ88ノ77歩)	枚方大和郡山線	都道府県道	1979	43.5	1.5	生駒市	34.741216度	135.722056度	郡山土木事務所	●						○					R1	Ⅱ	H27	Ⅲ													塗装塗替え	1	
上町歩道橋	(127ノ88ノ77歩)	枚方大和郡山線	都道府県道	1987	72	2	生駒市	34.718840度	135.723460度	郡山土木事務所	●						○					R1	Ⅱ	H26	Ⅲ													塗装工	27	
城の台歩道橋	(9ノ8ノ77歩)	枚方大和郡山線	都道府県道	2007	33	1.6	大和郡山市	34.656724度	135.769006度	郡山土木事務所	●											R3	Ⅱ	H26	Ⅲ															
北郡山歩道橋	(99ノ88ノ77歩)	奈良大和郡山斑鳩線	都道府県道	1972	15	1.5	大和郡山市	34.655226度	135.785297度	郡山土木事務所	●						○					R1	Ⅲ	H26	Ⅲ													塗装塗替え	10	
藤原歩道橋	(9ノ88ノ77歩)	奈良大和郡山斑鳩線	都道府県道	1977	23.9	1.5	大和郡山市	34.647560度	135.773320度	郡山土木事務所	●						○					R1	Ⅲ	H26	Ⅲ				★									塗装工	8	
片桐歩道橋	(99ノ88ノ77歩)	奈良大和郡山斑鳩線	都道府県道	1970	15	1.5	大和郡山市	34.630020度	135.764180度	郡山土木事務所	●						○					R1	Ⅲ	H26	Ⅲ															
出屋敷歩道橋	(9ノ88ノ77歩)	奈良大和郡山斑鳩線	都道府県道	1975	17.3	1.5	大和郡山市	34.626490度	135.749610度	郡山土木事務所	●						○					R1	Ⅲ	H26	Ⅲ													ひびわれ補修	8	
山崎歩道橋	(99ノ88ノ77歩)	谷田奈良線	都道府県道	1973	12.4	1.5	生駒市	34.690613度	135.704675度	郡山土木事務所	●						○					R1	Ⅱ	H26	Ⅲ	★												塗装塗替工、舗装工	27	
柳町歩道橋	(99ノ88ノ77歩)	大和郡山広陵線	都道府県道	1988	13.5	1.5	大和郡山市	34.650000度	135.785833度	郡山土木事務所	●						○					R1	Ⅲ	H26	Ⅲ													10		
丹後ノ庄歩道橋	(99ノ88ノ77歩)	大和郡山広陵線	都道府県道	1976	21.5	1.5	大和郡山市	34.626207度	135.785812度	郡山土木事務所	●						○					R1	Ⅱ	H26	Ⅲ															
谷田歩道橋	(9ノ8ノ77歩)	生駒停車場南線	都道府県道	1974	15.5	1.5	生駒市	34.693430度	135.702430度																															

