奈良県 トンネル長寿命化修繕計画 (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。

判定区分内訳 期間 施設数 Ι II \blacksquare ΙV [健全] [早期措置段階] [緊急措置段階] [予防保全段階] 1巡目 133 0 (0.0%)91 (68.4%) 41 (30.8%) 1 (0.8%) H26~H30 2 巡目 136 0 (0.0%)93 (68.4%) 43 (31.6%) 0 (0.0%)R1∼R5

表 1. 1・2 巡目の点検結果

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	42	42 (100.0%)	36 (85.7%)
2巡目 R1~R5	43	31 (72.1%)	9 (20.9%)

Ⅲ・Ⅳ判定の数は、1 巡目で 42 施設、2 巡目で 43 施設でありほぼ横ばいである。2 巡目Ⅲ判定の 43 施設の内訳を整理すると、

- ① 1 巡目で I 判定または II 判定だった施設がⅢ判定へ遷移した数は 27 施設
- 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施設
- 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9 施設

となっており、②③で約4割を占める。この②③の多さが、Ⅲ判定施設が減少しない要因と考える。

Ⅲ判定施設については、次回点検までに修繕することを努力義務として取り組んでいるところである。しかし、矢板トンネルは工法の性質上覆工の背面空洞が生じやすく、2 巡目Ⅲ判定の43 施設の半数以上がこれを要因としたⅢ判定となっているが、覆工の背面空洞に対する補修工法である裏込め注入工は比較的高価な補修工法であり、また、設計数量と施工数量が乖離しやすい。このため、工程・予算等の制約により③の2 巡目点検時に修繕が未完了の施設が多く残った。

上記を踏まえると、3巡目点検時においても3同様の施設が一定数残ると想定される。

よって、3 巡目点検においてもⅢ判定が多いことが考えられるため、まずはⅢ判定施設の修繕を優先的に取り組む必要がある。

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を優先的に取り組む。

- ① 対象施設 対象施設は、別紙に記載の奈良県管理の施設とする。
- 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 下記のトンネルについて、優先的に対策を行う。
 - ・健全性の診断の区分「Ⅲ |
 - ・照明などトンネル附属物の取付器具が老朽化し、落下による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
- 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]

点検、工事において、ローラージャッキ仕様になっているトンネル点検車を使用し、作業の省略化、時間短縮を図る。管理トンネルのうち3割程度で同技術またはその他新技術を活用し、10百万程度の費用削減を目指す。

[施設の集約化・撤去]

県が管理するトンネルについては利用者が多く、現状、トンネルの集約化・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。

また、県内 8 つのトンネルで設置されているジェットファンについて、現在の基準に照らし合わせるとその全てにおいて設置が不要又は規模の縮小が可能であると判断できる。警察・消防等関係機関との協議を踏まえ、ジェットファンの撤去(又は規模の縮小)を進め、同施設の維持管理費の削減により、400 万円/5 年の費用削減を目指す。

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。

施設			路線	建設年度					~							点検肝	N.				点模記録	1巡目)	点検記録	(2巡目)	点検記知	录(2巡目)					停桶	ĦW					$\overline{}$
SSEX*				運設牛度					所在地							●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 ◆工事済み	A .	◇設計予定 ☆工事予定						
トンネル名	(プリカ ナ)	路線名	道路種別 - 般国道(指定区間外) - 都道府県道	蒙股年度 (西暦4桁)	トンネル長 (m)	報員 (m)	トンネル等級	市町村名	緯度	経度	土木事務所名	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7 R	18 1	R9 R1	- H26年度 - H27年度	: I : II : II	·R1年度 ·R2年度 ·R3年度 ·R4年度 ·R5年度	. II . III . IV	·R6年度 ·R7年度 ·R8年度 ·R9年度 ·R10年度	· I · II · III · IV	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9 R10		概算 修繕金額 (百万円)
天理トンネル	(F291-248)	国道25号	一般国道 (指定区間外)	1965 1963	51:		C	天理市 音音市	34.5957 34.64109	135. 85812	奈良土木事務所 奈良土木事務所					•				0	H30	п	RS	1	R10 R10				*	*						斯医修復工	10
戸ヶ板トンネル 石木トンネル	(694548) (694548)	間道369号 枚方大和群山線	一般国道 (指定区間外) 都道府県道	1983	19		D	奈良市 奈島市			奈良土木事務所 奈良土木事務所			-		:	+	_	+	0			RS RS	1 1				_	_	\rightarrow				-			+
桐山トンネル	(49771-94)	月期針線	都道府県道	1987	21			山湖村	34. 68614	135. 97748	奈良土木事務所					•				0		1	RS	1	R10												
水間トンネル 間間トンネル	(8\$4455) (8\$44569)	奈良名張線 原道309年	都道府県道 一般関道(指定区間外)	1998	85 20	3 10.5 2 8.5		奈良市 御所市	34. 66979 34. 43863	135. 9269	奈良土木事務所 高田土木事務所			_		:	_	_		0		II I	RS RS	I I	R10	-	•		*	-					* *	新面修復工 RSR7: 坑口上の原土を除去 RS~恒久対策	40
水越トンネル	(837 25/1548)	国道309号	一般開道 (指定区間外)	1996	237			御所市	34. 43955	135. 69342	高田土木事務所					•				ő		n n	RS	i	R10		•		*	-			0	*		剥落防止対策工、ひび割れ補修工	120
女寄トンネル 新声度トンネル	(8395048) (6095695048)	国道166号 国道169号	一般固道 (指定区間外) 一般固道 (指定区間外)	2007	53		B	提井市 高助町	34.50603 34.42566	135.90961	中和土木事務所中和土木事務所					:	_		_	0		1	RS RS	1	R10					-							
新戸原下ンネル 声原トンネル	(75n5t344)	国道169号	一般描述 (指定區間外) 一般描述 (指定區間外)	1965	77	0 7.8		英放射	34. 42518	135. 79884	中和土木事務所			•	_	•			5	-	H28	п п	R3	-	R8		*	*	*	*				_		裹込注入工、内面補強工、源水対策工	595
鷲家トンネル	(9526548)	国道166号	一般調道 (指定区間外)	1976	12	0 8	D	東吉野村	34.42424	135. 99677	字陀土木事務所				•				-	0	H29	1	R4	- 1	R9				•	+*	*					導水工、刺落防止工、表込注入工	33. 2
新木津トンネル 新杉谷トンネル	(50291048) (50281.821048)	国道166号 国道166号	一般国道 (指定区間外) 一般国道 (指定区間外)	1990	55	0 9.6 5 8.5		東吉野村 東吉野村	34. 42352 34. 41585	136.01097	字陀土木事務所 字陀土木事務所	_		-	:	_	•	_		0	H30 H29	I I	R4 R4	1	R6 R9	-		_	_	\rightarrow				*		海水工	21
木津トンネル	(371>46)	国道166号(旧道)	一般困道 (指定区間外)	1961	6	5 5.5		東吉野村	34. 42298	136.01441	宇陀土木事務所				•					0	H30	1	R4	1	R9												
機原トンネル 弁財天トンネル	(n/n*55544) (n*24*4524244)	間道369号 関道369号	一般困道 (指定区間外) 一般困道 (指定区間外)	2001	922.1	0 9	0	字陀市 字於市	34. 53221 34. 48437	135.9651 136.03733	字陀土木事務所 字陀土木事務所			•	_		-)	-	H29 H30	I I	R3 R5	I I	R8 R10				• •		*			-		はつり落として、ネットエ 新面修復工、ひび刻れ注入工	3 30
万様花トンネル 石橋花トンネル	(5+799° 1548)	国道369号	一般調道 (指定区間外)	2006	43		В	宇陀市	34.4873	136.05254	字陀土木事務所 字陀土木事務所					:				- 0		1	RS	1	R10				* ×	*				_		新選挙後工、ひひ割れ注入工	1 30
模板トンネル	(18° 925048) (19° 921048)	間道369号 間道369号	一般調道 (指定区間外)	2006	182		B		34. 48779 34. 48189	136.05821	字陀土木事務所 字陀土木事務所					•				0	H30 H29	1	RS R3	1	R10 RR					-							
土屋原トンネル 島ヶ谷トンネル	(3991/51/24) (3/28°91/24)	国道369号 吉野室生寺針線	一般国道(指定区間外) 都道府県道	2002	13	5 9 3 8.5		御杖村 字陀市	34. 48189 34. 55138	136. 12983 136. 0311	宇陀土木事務所			•	_	•	_	+	-	-		I I	RS RS	1	RS R10	+	\vdash		•*	*				_		断面修復工、ひび割れ注入工	30
管爾トンネル	(951044)	名張曾爾線	都道府県道	2004	43			管用村	34.50493	136. 11861	字陀土木事務所				•				-	0	H30	1	R4	1	R9												\perp
教戸トンネル 中山トンネル	(88°F1246)	大又小川線 関道169号	都道府県道 一般国道 (指定区間外)	2006 1970	2106.			東吉野村 古野町	34.3773 34.37656	135. 90481	字陀土木事務所 古野土木事務所	-	 		-	•	-	-	-	- 0	H30 H29	_ I	RS R3	1	R10 R8	+	-	_	-	+		*	*	*	*	はく落対策工、湯水梯工、背面空洞を増工	73
五柱トンネル	(3'591546)	国道169号	一般調道 (指定区間外)	1973	139		В	吉野町	34. 37297	135. 91438	吉野土木事務所					•				0		п	RS	1	R10			•		*	*		0	*		剥落対策工、ひび割れ補修工、炭素機種シートエ 選水対策工	
大滝トンネル	(88941988)	国道169号	一般開道 (指定区間外)	1975	722.		С	川上村	34.35279		吉野土木事務所			•	_	_		_ 0)		H29	п	R3	-	R8		•	•	*					-		剥落対策工、流来処理工	56
寺山トンネル 高原トンネル	(759771244) (92051244)	国道169号 国道169号	一般関道 (指定区間外) 一般関道 (指定区間外)	1963	151		C	川上村 川上村	34. 33636 34. 33362	135. 95507 135. 95759	吉野土木事務所 吉野土木事務所		•		•	_		0		0	H28 H30	17	R2 R4	-	R7 R9				_		•	*	÷	*	*	はく落対策工、導水植工、背面空洞充填工 トンネル修繕工	99 6
八幡トンネル	(##C+CPh)	間道169号	一般調道 (指定区間外)	1999	10			川上村	34.30222	135. 99541	吉野土木事務所			•					0		H28	п	R3	1			*									トンネル修繕工	7
柏木トンネル 大道トンネル	(8994° F348)	国道169号 国道169号	一般国道(指定区間外) 一般国道(指定区間外)	1985	25 240.		D	川上村 川上村	34. 28417 34. 27492	136.00382 136.00801	吉野土木事務所 吉野土木事務所			•		_		-	>		H29 H29	п	R3 R4	I I	R8 R6	-	- :	** *	*			*	*			利溶対策工、ひび割れ補修工、選水対策工、内面補強工 (割れ補修工、新面修復工、選水対策工、表込注入工、はく落防止)	15 91 136
羽衣トンネル	(A\$*C\$\$CA\$)	国道169号	一般困道 (指定区間外)	1965	12		D	川上村	34.26881	136.01343	吉野土木事務所		•		-		•				H28	1	R2	1	R6	1			_	_				Ť			-
信母谷トンネル 薬の木トンネル	(\$1/ \$1504A) (\$1/2614A)	国道169号 国道169号	一般調道 (指定区間外)	1992	44		B	川上村	34. 26426 34. 26023	136.00396	吉野土木事務所			•)		H29 H30	II I	R3 R5	1 1	R8 R10		•	* *	*	_						製落対策工、ひび割れ補修工	4
果の木トンネル	(448, 441>49)	高道169号 国道169号	一般国道 (指定区間外) 一般国道 (指定区間外)	2001	129		В В	川上村 川上村	34. 25191	135. 99891	吉野土木事務所 吉野土木事務所			•	_	•			0	- 0	H29	÷	R3	1	R8				_	-				_			+
大樹トンネル	(4844688)	国道169号	一般国道 (指定区間外)	2001	103	0 9	В	川上村	34. 24959	135. 99553	吉野土木事務所			•							H29	1	R3	1	R8												=
滝の脇トンネル 新伯母薬トンネル	(84/59E) (84/54E)	国道169号 国道169号	一般国道 (指定区間外) 一般国道 (指定区間外)	1999	20 1963.		B	川上村 川上村	34. 24941 34. 23558	135. 99708 135. 99091	吉野土木事務所 吉野土木事務所			•	_		+)	- 0	H29 H30	п п	RS RS	I I	R8 R10			•	_	*			0	-		新正格療工	15
和徴又トンネル	(99191>44)	国道169号	一般開道 (指定区間外)	2012	92	4 8.5	С	上北山村	34.2134	135. 99879	吉野土木事務所					•				0		1	RS	п	R10			-									
西原トンネル 下田トンネル	(35951344) (36511344)	国道169号 国道169号	一般国道(指定区間外) 一般国道(指定区間外)	1978	21	6 9 0 8.9	D D	上北山村	34. 17946 34. 17572	136.00435 136.00342	吉野土木事務所 吉野土木事務所	_		•	_	_	-		2		H29 H29	I I	R3 R3	1	RS RS				_	\rightarrow		** **	*	*	*	裹込め注入工 裏込め注入工	118
河会トンネル	(39(1):48)	国道169号	一般困道 (指定区間外)	1972	240.	5 8.1		上北山村	34.15772	135. 99647	吉野土木事務所			•							H29	i	R3	ī	R8						٠	*	-	*		表込め注入工	183
小谷トンネル	(29:5:48)	国道169号	一般開道 (指定区間外)	1972	241.		D	上北山村	34. 15335 34. 12344	135. 99396 135. 99967	吉野土木事務所				•	_	_			0	H29	1	R4 RS	-	R9					-	*					刺落対策工	1
オソゴエトンネル 自川トンネル	(\$15°25148) (55855148)	国道169号 国道169号	一般困道 (指定区間外) 一般困道 (指定区間外)	1970	155.		D	上北山村 上北山村	34.12344	135. 9996/	吉野土木事務所 吉野土木事務所			•	_	•			5	- 0	H30 H29	II.	RS	I I	R10 R8			*	*	-				_		细维稀蚀WM吹付工、表达注入工	190
戸質トンネル	(H\$" H>48)	国道169号	一般開道(指定区間外) 一般開道(指定区間外)	1977	157. 227.			上北山村	34.09794 34.09349	135. 98544 135. 97931	吉野土木事務所				•		•				H29 H30	п	R4	1	R6 R10	1	•		*	*	*					福維補強モルタル吹付工、裏込注入工	502 105
深瀬トンネル 音柱トンネル	(20051248) (2105248)	国道169号 国道169号	一般高速 (指定は関外) 一般開道 (指定は関外)	1963	227.	8 7	D D	上北山村 下北山村	34.09349	135. 97931	吉野土木事務所 吉野土木事務所			_		:	_	_	_	- 0	H30	- 1	RS RS	1	R10				_	\rightarrow			0	*		裏込注入工、モルタル吹付工、選水対策工 的点検三利定(覆工度不足、空間)	47
南池原トンネル	(2\$24\$N5\$54\$)	国道169号	一般開道 (指定区間外)	1961	383.		D	下北山村	34.0342	135. 97272	吉野土木事務所				•					0	H30	п	R4	1	R9			٠	*							導水版搬去工 (単独費・緊急枠)	- 1
大里トンネル 小口第二トンネル	(\$\$95544) (20159142544)	関道169号 関道169号	一般困道 (指定区間外) 一般困道 (指定区間外)	1961	267.		D	下北山村 下北山村	34. 01878 34. 01201	135. 97889 135. 99238	吉野土木事務所 吉野土木事務所			-	•		-	_	-	0	H29 H30	п	R4 RS	I	R9 R10		*	*	• •				O±			モルタル吹付工 防点権三利定(吹付部のうき・参議)	300 590
小口第一トンネル	(2), 4), ((4), (4)	国道169号	一般困道 (指定区間外)	1960	35.	3 7.2	D	下北山村	34.0117	135. 99671	吉野土木事務所		•					0			H28	1	F2	1	R7						* *	*	V #	-		表込め注入工	90
行者選トンネル 自倉トンネル	(9° 255+26° 255048) (55555548)	間道309号 関道309号	一般国道 (指定区間外) 一般国道 (指定区間外)	1976	115	6.2	B	上北山村 天川村	34. 18553 34. 23382	135.94934	吉野土木事務所 吉野土木事務所					:		_		0		п п	RS RS	1	R10			•	*	*	*	*		-		断面修復工、刺落防止工、裹込注入工	423. 415
新川会トンネル	(5009(F048)	施道309号	一般調道 (指定区間外)	1997	275	1 8.5		天川村	34. 2522	135. 85309	吉野土木事務所				•	•				0	H29	i	R4	-	R9						٠	٠		ŵ	ŵ	右アーチのうき・はく落(百利定)、R7全線でレーザー探査	458
新笠木トンネル 丹生トンネル	(50894° F048)	関道309号 関道309号	一般開道(指定区間外) 一般開道(指定区間外)	1984 2015	169.			五條市下市町	34. 26704 34. 30748	135.82987 135.80803	吉野土木事務所 吉野土木事務所			-	•					0	H30	II I	RA RS	1	R9 R10		٠	**	*	-	=					はく落対策工、ひび割れ継修工、選水対策工、内面補強工	45
豊石トンネル	(H5H248)	国道309号	一般困道 (指定区間外)	1997	- 11	7 9	D	下市町	34.32492	135. 81314	吉野土木事務所		•				\pm	0	_		H28	1	R2	п	R7												$\pm \pm$
広橋トンネル	(t0/01044)	国道309号	一般開道 (指定区間外)	2001	67-		C	下市町	34. 32998	135. 81584					•			-	. —	0	H30	п	R4	1					*	\mathbf{T}			_				60
入野トンネル 水谷トンネル	(34/6248) (34/62426)	関道370号 関道370号	一般国道(指定区間外) 一般国道(指定区間外)	1964 1980	35 15		D D	古野町 古野町	34. 39447 34. 40153	135. 92372 135. 92781	吉野土木事務所 吉野土木事務所			•	_	_	-		5	_	H29 H28	п	R3 R3	1	RS RS	+	*		*	*	*	*	÷	_		ひび割れ補修工、断面修復工、満水対策工、表込注入工 トンネル修缮工	124
色生トンネル	(40%-148)	国道370号	一般開道 (指定区間外)	1981	11	7 8	D	吉野町	34.40612	135. 93069	吉野土木事務所			•		_		-			H28	п	R3	1	R8		*									トンネル修繕エ	6
凝トンネル 高倉第一トンネル	(89099°4(66)	関道425号 関道425号	一般関道(指定区間外) 一般関道(指定区間外)	1967	34.:	z 4 3 4	D D	上北山村	34.06416 34.07782	136.0916 136.0802	吉野土木事務所 吉野土木事務所		\vdash	-		•		_	_	0	H30	1	RS RS	1	R10	+	\vdash	-		-				-			+
高倉第二トンネル	(93959° (=1>4A)	国道425号	一般困道 (指定区間外)	1959	15	4 4	D	上北山村	34.07825	136.07938	吉野土木事務所					•				0	H30	1	RS	1	R10												
版本トンネル 清水トンネル	(92511-1-246) (32311-1-246)	国道425号 国道425号	一般国道 (指定区間外) 一般国道 (指定区間外)	1959	53.	3 5.7 5 4	D D	上北山村 下北山村	34.08986 34.05532	136.05193	吉野土木事務所 吉野土木事務所		\vdash	-		:	+	-	-	0		_ I	RS RS	I I	R10	+	\vdash	-	-	-			0	*		防点検三利定 (吹付部のうき)	25
トポトトンネル	(48' H)44)	国道425号	一般困道 (指定区間外)	1963	3	2 4	D	下北山村	34.0513	135. 98988	吉野土木事務所					:				0	H30	1	RS	п	R10												
寺垣内トンネル カナウナギトンネル	(998° (11>48)	国道425号 国道425号	一般困道 (指定区間外) 一般困道 (指定区間外)	2000	8	0 8.5	D	下北山村 下北山村	34. 01318 34. 01032	135. 9502 135. 9206	吉野土木事務所 吉野土木事務所		$\vdash \vdash \vdash$	$-\Gamma$:	_			- 1	0	H29 H29	1	R4 R4	I	R9	_	\vdash \top			_	-1	-		_	\perp		\perp
カチワチキトンネル 自谷トンネル	(39999 1548) (59921548)	据道425号 据道425号	一般困难 (指定区間外) 一般困道 (指定区間外)	1968	95	5 4.8	C	下北山村	34.00767	135. 9206	百野土木事務所 百野土木事務所			-		•			-	0		-	RS RS	1	R10			**	*	*	*	*	÷	*	* *	裏込め注入工、成型原接着工	1065. 587
参装トンネル	(\$5/(25/554A) (\$7/(65/4A)	桜井明日香吉野線	都道府県道	1941	20.	6 3.7	D	古野町	34.36082 34.24232	135.86508 135.8667	吉野土木事務所				•					0	R29	п	R4 R4	1	R9		•	•	٠	*						表面保護工	
忙トンネル 中間門トンネル	(99% 6548) (99%29E56548)	大崎山公園線 吉野室生寺針線	都道府県道 都道府県道	1988	27	5 8.9 9 9.8		天川村 古野町	34. 24232 34. 41528	135. 8667 135. 91104	吉野土木事務所 吉野土木事務所	_			•	-	+	-	5	0	H29 H28	I I	R4 R3	1		+	*	*	-	+	-			-		トンネル修缮工	+ ,
小名トンネル	(251>48)	吉野室生寺針線	都道府県道	1958	147.	3 5.2	D	吉野町	34. 42257	135. 94185	吉野土木事務所					•				0	H30	п	RS	1	R10				*	*						斯區復旧工、排水構造物工、舗装工	18
新疫路トンネル 大会ロトンネル	(\$50000000444) (\$\$5° (5° 515444)	桜井吉野線 大台ヶ原公園川上線	都道府県道 都道府県道	2003	246			模井市 Fright	34. 45859 34. 23334		吉野土木事務所 吉野土木事務所		\vdash	-		•	-	-	-	0	H30 H29	I I	RS R4	I I	R10 R9	+	\Box	_	_	-	*			-		製落対策工	+
小南トンネル	(4\$<4595)	潤川下市線	都道府県道	1930	110	0 3.5	D	天川村	34. 28547	135. 87262	吉野土木事務所					•				0	H30	1	RS	1	R10						^					物理の 単本	+
地蔵トンネル 入之波トンネル	(5° 9° 95548) (587/6548)	潤川下市線 大台大迎線	都道府県道 都道府県道	1991	1252.1			展進村 川上村	34. 32001 34. 26332	135. 85916 136. 03664	吉野土木事務所 吉野土木事務所		$\vdash \exists$	-T		•	- T	_		0	H30 H29	1	RS R4	1	R10 R9		$\vdash \exists$			-T				_		はく落防止対策工、報道水工、背面空洞充填工(準間施工)	91
人之波トンネル 藤ヶ瀬トンネル	(35,4,549) (32,4,549)	大台大迎報	都迫財祭迫 都道府県道	1972	103.1		D	川上村			百野土木事務所 百野土木事務所		\vdash	-	•	+	+	+	-	0	H29	÷	R4	1		+	\vdash	-	-	+	-	-		37	N N	今人/世的紅月東土、藤母水土、貝田並州九県工(昼間施工)	- 01
長平トンネル	(91" 151-148)	大台大迎線	都道府県道	1971	92.		D	川上村		136.01808	吉野土木事務所				•	_	_	_	-	0	H29	1	R4	-	R9				_	_	٠	* *	÷	ŵ		はく落防止対策工、稼瘍水工、背面空洞充填工(夜間施工)	56
国格トンネル	(\$X* F>48)	医植大連線	都道府県道	1975	72.	8 8.3	D	吉野町	34.38321	135. 92934	吉野土木事務所				•					0	H29	1	R4	1	R9												

						_										点楼計画					点模記録 (1	190 11	点検記録	(93Y FI)	表种物的	(/23FB)					811	TT (N)						
施設	名		路線	建設年度					所在地							済みの点					点検実施年	判定	点検実施年		点検実施年	到空				◆設計済 ★工事済								
			道路種別		+										₩ JII ĐA	mer On	1.快下走				度	区分	度	判定 区分	度	判定 区分				★工事済	ž.	公工事 争为	ŧ					87
トンネル名	(79%' †)	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)	トンネル長 (m)	E 幅員 (m)	トンネル 等級	市町村名	緯度	経度	土木事務所名	R1	R2	R3	R4	R5 R	6 1	R7 R8	B RS	9 R10	- H26年度 - H27年度 - H28年度 - H29年度 - H30年度	. II . III	·R1年度 ·R2年度 ·R3年度 ·R4年度	. II . II	·R6年度 ·R7年度 ·R8年度 ·R9年度 ·R10年度	. II . III . IV	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	RS	R9	R10	修繕内容	修繕金額 (質万円)
桑畑第3号トンネル	(85/65, (403, 46/64))	国道168号	一般困道 (指定区間外)	1959			6 D	十津川村	33.9091	135. 78016	五條土木事務所			•				0			H29	1	R3	п	R8													
泰畑第2号トンネル 泰畑第1号トンネル	(99x99" (12" 95>48) (99x99" (461" 95>48)	国道168号 国道168号	一般国道(指定区間外) 一般国道(指定区間外)	1959		3 5.8 23 5.8		十津川村	33. 91015 33. 91261	135.78001 135.78062	五條土木事務所 五條土木事務所	-		•	_	_	_	0		_	H29 H28	I I	R3 R2		R8 R7	_	-	_	-		*			-	-		はく落対策工、源水対策工、裏込め注入工	37
禁加京1号トンネル 業無トンネル	(#7999 (492 9104A) (#799104A)	第近168号 第近168号	一般困难 (指定区間外) 一般困难 (指定区間外)	1959				十進川村	33.91261	135.76925	五條工不事務所	_	•	•	_			0			H28 H29	-	R2 R3	-	R/ R8				-	•	*	*	*	*			はく用対策工、選不対策工、表达の注入工 表込の注入工、内面補強工、選水対策工、はく用対策工	473
十津川温泉北トンネル	(19898240491048)	国道168号	一般国道 (指定区間外)	2018				十津川村	33.94614	135. 78404	五條土木事務所		•	- 1		٠,	,	Ť			~	$\overline{}$	R2	1	R6	1						-		-	Ť		400-100 (-1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
今戸トンネル	(411-1146)	国道168号	一般困道 (指定区間外)	2011	185		D B	十津川村	33.95432	135. 80136	五條土木事務所					•				0	H30	1	RS	- 1	R10								0	0			トンネル修繕工	114
大津呂トンネル	(##1901-144)	国道168号	一般困道 (指定区間外)	2011			0 B	十津川村	33.97326	135. 8044	五條土木事務所	_		_		•	_	_		0	H30	1	RS	- 1	R10			_		_			0	0		*	トンネル修繕工	114
満之原トンネル 小井トンネル	(1/n5t)44) (3(t)46)	国道168号 国道168号	一般国道(指定区間外) 一般国道(指定区間外)	1982			B D	十津川村	33. 992 34. 01357	135.79304	五條土木事務所 五條土木事務所	_	_	-	•		_	_	0	0	H29 H30	II I	R4 R5	1	R9 R10		•	•	*	*	_				ŵ	*	表込注入工トンネル修繕工	10
小井トンネル 池穴トンネル	(24198A) (49796-4A)	高道168号	一般困难 (指定区間外) 一般困难 (指定区間外)	1980			B C	十津川村	34.01357	135.79471	五條工术事務所	_	•		-	•		_		+ "	H28	1	R2	-	R10	-		_	-	_				0			トンネル参補工	60
山崎トンネル	(44(441)	国道168号	一般開道 (指定区間外)	1988		95 8.8		十津川村	34.02576	135. 78447	五條土木事務所		•					0			H28	ī	R2	-	R7									T Č	-		1 - 1 / 7 / 7 / 7	+
高原トンネル	(akcičnate)	国道168号	一般困道 (指定区間外)	1967				十津川村	34.04941	135. 78962	五條土木事務所			•				0	1		H29	1	R3	п	F8													
花園トンネル	(nf9"/E048)	国道168号	一般困遊 (指定区間外)	1967				十津川村	34.04868	135. 7849	五條土木事務所					•	T	-	\perp	0	H30	1	RS	-	R10									0	ŵ	*	トンネル修繕工	69
展開トンネル	(88149.98)	国道168号	一般困道 (指定区間外)	1959				十津川村	34.04626	135. 78593	五條土木事務所		•					0				1	R2	1	R7					_								
大阪トンネル 三里トンネル	(##1:48) (9:51:48)	国道168号 国道168号	一般国道(指定区間外) 一般国道(指定区間外)	1959				十津川村 十津川村	34.0464 34.0528	135. 77782 135. 7775	五條土木事務所 五條土木事務所	_		•	_	-		_	_	_	H29 H28	I I	R3 R2	1	R6 R6	-	-	_	_	-	٠	٠	÷	*	-	*	表込め注入工、内面補強工、源水対策工、はく落対策工 トンネル修繕工	148
主張トンネル	(92924-26)	国道168年	一般構造 (指定区間外) 一般開道 (指定区間外)	1959				十字(1)村 十字(1)村	34.05266	135 77014	五條土木事務所	_	•	_	_	•	•	_	_	0	H20	-	RS	-	810	-		_	_	_	_			+ ×			トンネル修繕工	109
百億トンネル	(84414144)	国道168号	一般開道 (指定区間外)	1959		18 6.3		十津川村	34.05705	135. 7649	五條土木事務所					•	-			- 0	H30	1	RS	-	R10								0	0			トンネル修繕工	69
川上トンネル	(\$9\$2F2\$A)	国道168号	一般困道 (指定区間外)	1959	8	6.3	3 D	十津川村	34.0578	135. 76492	五條土木事務所			•				0	,		H29	1	R3		R8						٠	٠	÷	*			表込め注入工、内面補強工、源水対策工、はく落対策工	178
助人トンネル	(&\$<64±6E)	国道168号	一般困道 (指定区間外)	1959		55 6.3		十津川村	34.0603	135. 75985	五條土木事務所				•				0)	H29	п	R4	- 1	R9		•	٠		*	*	*	÷	*	*	ŵ	裏込注入工・内面補強工	640
津越野トンネル	(93° 1/1048)	国道168号	一般困道 (指定区間外)	1959				十津川村	34.05972	135. 74814	五條土木事務所		•					0			H28	п	R2	1	R7		*			*				_			炭素螺維シートエ、ひび割れ注入工、裏込の注入工	250
川津トンネル	(\$995:48) (\$865:48)	国道168号 国道168号	一般国道 (指定区間外) 一般国道 (指定区間外)	1975			B D	十津川村	34.06191 34.07296	135.74547 135.74698	五條土木事務所 五條土木事務所	-	-	\rightarrow	•		_	_	0	-	H29 H30	1	R4 R5	1 1	R9 R10		\rightarrow	*	*	-	_			-	+		炭素繊維シートエ	3
高津トンネル	(41515-44) (41516-44)	国道168号	一般構造 (指定区間外) 一般開道 (指定区間外)	2010		15 9.1		十進川村	34.08426	135 7587	五條土木事務所	_	_	_		•	_	_	_	- 0	H30	1	RS	1	810			_	_	\rightarrow				_	_			+
国王トンネル	(2010)-044)	国道168号	一般開道 (指定区間外)	2015	37	70 10		十津川村	34.08755	135. 75636	五條土木事務所		_			•				0	H30	1	RS	1	R10				_	$\overline{}$					_			_
上野地トンネル	(\$1/9" F048)	国道168号	一般困道 (指定区間外)	1998	3 76	55 8.5	5 C	十津川村	34.09681	135.7629	五條土木事務所				•				0		H29	п	R4	п	R9		•	•	*	*							はく落対策工	5
田長瀬トンネル	(398181048)	国道168号	一般国道 (指定区間外)	2007				十津川村	34.11474	135. 77183	五條土木事務所					•				0	H30	1	RS	1	R10													
岩原トンネル	(49n9h)44)	国道168号	一般困道 (指定区間外)	2007				十津川村	34. 12225	135. 76831	五條土木事務所	_		_		•	_	_	_	0	H30	1	RS	1	R10				_	_				_	_			
被門トンネル ふれあいトンネル	(48454586) (4846486)	国道168号 国道168号	一般国道(指定区間外) 一般国道(指定区間外)	1990		76 8.5 90 8.5		十津川村 五條市	34. 14438 34. 15298	135. 74758 135. 74578	五條土木事務所 五條土木事務所	_				:	_	_	_	0	H30	1	RS RS	1	R10		-	_	-	-				-	+			+'
開君トンネル	(107421048)	国道168号	一般開道 (指定区間外)	2015				五條市	34, 16056	135.75194	五條土木事務所	_	-	-		•	_	_	_	- 6		ī	RS	-	R10				-	_				_	+			+
新装谷トンネル	(60464:648)	国道168号	一般開道 (指定区間外)	2013			D C	五條市	34. 17892	135. 74647	五條土木事務所					•				0	H30	1	RS	1	R10					$\overline{}$					_			+
猿谷トンネル	(959:1-245)	国道168号	一般国道 (指定区間外)	1954	300.	3 5.2	2 D	五條市	34.17986	135. 74703	五條土木事務所				•				0		H29	п	R4	1	R9		•		*								表达注入工	28
小代下トンネル	(39" (591)248)	国道168号	一般国道 (指定区間外)	1977	7 68			五條市	34. 18957	135. 73855	五條土木事務所				•				0		H29	п	R4	- 1	R9		•	٠	*	*	*	*	÷				新面修復工、湖水対策工、内面補強工、裏込注入工	466
版本トンネル	(92511-246)	国道168号	一般困道 (指定区間外)	1956				五條市	34. 20585 34. 22193	135. 73335	五條土木事務所	_	_	•			_	- 0	-		H29 H29	1	R3 R4	-	R8 R9			_	_	_	٠	٠		*			裏込め注入工、はく落対策工	25
新天辻トンネル 西野トンネル	(55/8548) (55/8548)	国道168号 国道168号	一般固道 (指定区間外) 一般固道 (指定区間外)	1959		74 6.3	3 B	五條市	34. 22193 34. 24971	135. 73482	五條土木事務所 五條土木事務所	_			•		_	-)	H29 H29	II I	R4 R3	-	R9		•	*	*	*	*	*	*	*	*	*	はく落対策工、裏込め注入工、ひび割れ充填工 はく落対策工(236日1、日刊定)、裏込め注入工、源水工	693.117 55
板巻トンネル	(497934A)	国道168年	一般開選 (指定協問外)	1974			B D	五條市	34 26938	135.74402	五條土木事務所			•				- 0			H29 H29	1	R3	-	R8				_	_	÷	**	*	*	+		はく治対策工(2世日1、日刊及)、表記の法人工、母水工 裏込め注入工、はく事対策工、選水工	20
西吉野トンネル	(2985/1944)	国道168号	一般国道(指定区間外)	1973			B B	五條市	34. 28484	135. 74476	五條土木事務所			- 1	•			Ť	0)	H29	ii ii	R4	- î	R9			*	*	*		*	0±		+		はく落対策工、裏込め注入工、線導水工	230
天正トンネル	(E0049104A)	国道168号	一般困道 (指定区間外)	1973			8 D	五條市	34, 28943	135. 7354	五條土木事務所					•	\perp			0	H30	1	RS	1	R10							•	♦	*			裏込め注入工	27
質名生トンネル	(7/51:248)	国道168号	一般困道 (指定区間外)	1972				五條市	34. 29851	135. 71857	五條土木事務所			•			\perp	0			R29	1	R3	- 1	R8						٠	* *	÷	st			裏込め注入工、はく落対策工	55
老野トンネル	(\$4/15/48)	国道168号	一般国道 (指定区間外)	1971	25		8 D	五條市	34.30797	135. 71165	五條土木事務所	_	\rightarrow	\rightarrow		•	_	_		0	H30	1	RS	1	R10	_	-	_		-		٠	♦	st	+	_	表込め注入工	63
声語激トンネル 金剛トンネル	(75/81048) (202°91048)	国道168号(旧道) 国道310号	一般国道(指定区間外) 一般国道(指定区間外)	1966				十津川村 河内長野市	33.9713 34.38649	135. 79883 135. 65508	五條土木事務所	_	_	•	-	•	+	-	. —	0	H30 H29	1	RS R3	I I	R10 R8	-	\rightarrow	_	-	-		*	-	-	+	_	裏込め注入工	35. 825
室網トンネル 声語激トンネル	(202 7504A) (75/9504A)	据道310号 開道425号	一般困难 (指定区間外) 一般困难 (指定区間外)	1965			6 D	州四条野市 十進川村	33.9722	135. 80831	五條工不學檢所	_	_	-	-		_	- °	-	0	H29 H30	1	R3 R5	-	R10				- 1	_	•	*	ж	1	+	_	表验机法人工	30.023
海トンネル	(84046)	国道425号	一般開道 (指定区間外)	1967			4 D	十津川村	33.97327	135. 80389	五條土木事務所				•	-			0		H29	п	R4	-	R9				*	*					+		裹込注入工、内面補強工	36
新器川トンネル	(9009899048)	国道425号	一般困道 (指定区間外)	1997			9 D	十津川村	33. 93871	135. 7567	五條土木事務所				•				0		H29	п	R4	п	R9		•		*								可模樹脂繊維シートエ	7
小山平トンネル	(8\$445752)	国道425号	一般困道 (指定区間外)	1961	9.	8 4.7		十津川村	33.96467	135. 69512	五條土木事務所					•	\top			0		п	RS	- 1	R10			٠	•	٠	٠	*					モルタル吹付工	40
十日市トンネル	(143451-148)	下市宗松線	都道府県道	1973	4	14 7	7 D	五條市	34.3042	135. 76612	五條土木事務所		_	\rightarrow		•	_	_		0	H30	1	RS .	1	R10	_	\vdash	_		_		•	♦	*	-		表込め注入工	45
恋風トンネル 五百瀬トンネル	(368° F348)	下市宗松線	都道府県道 都道府県道	1999		57 9.8 es s	8 D	五條市	34. 28539 34. 03502	135.75128	五條土木事務所 五條土木事務所	-	\rightarrow	\rightarrow		•	_	_	-	0	H30	1	RS RS	1	R10	-	-	\rightarrow	_	\rightarrow	_	•	0±	*			表込め注入工 トンネル修経工	26 69
五自順トンネル 記和トンネル	(899-38) (899-38)	川洋英野線	都追附指追 都道府集道	1969		15 5 15 4		于洋川村 野道川村	34. 03902	135. 68551	五條工不事務所	_	_	_		:	_	_	_	- 0	H30	1	RS RS	-	R10	_		_	_	_			- 0	+ °	- 12	*	トンキル参補工	69
梅垣内トンネル	(978" (11548)	競神十津川線	都道府県道	1960		11 4.4		十津川村	33. 93051	135. 681	五條土木事務所			- 1		•			-1-	0	H30	1	RS	ī	R10					-								
栄山寺トンネル	(X(959" E548)	平原五條線	都道府県道	2022	62	22 8.5	5 B	五條市	34.35675	135. 71625	五條土木事務所					•				Ö	$\overline{}$	$\overline{}$	RS	1	R10										1			
新版本トンネル	(50###H0##)	国道168号	一般困道 (指定区間外)	2022	2 89	99 10	0 C	五條市	34. 20488	135. 73518	五條土木事務所						•		Т		\neg	$\overline{}$	-	-	R6	п			\neg									