

宇陀市トンネル長寿命化修繕計画



令和5年6月
宇陀市

宇陀市トンネル長寿命化修繕計画

(1) 計画対象施設

計画対象となるトンネルは、宇陀市が平成31年3月現在で管理している 4施設 となります。

(2) 計画期間

中長期の計画では、更新費用を考えるためトンネルの寿命以上の年数を考え 50年間 としています。

短期計画では点検頻度やその他の道路施設の計画期間を考えて、10年間 の計画を策定しています。

(3) 優先度評価の考え方

計画では、限られた予算で効果的な対策を実施するため、健全度の低いものを最優先とし、更に周辺環境や路線の位置付け等を踏まえ、事業実施の際に市民に与える影響の大きいトンネルから優先に補修を実施します。

(4) 個別施設の状態等

これまでの点検によって診断されたトンネルの健全性とトンネルの重要度が高く対策を優先的に進めるために必要となる指標をまとめています。一覧は「(5) 対策内容と実施時期」に記載します。

(5) 対策内容と実施時期

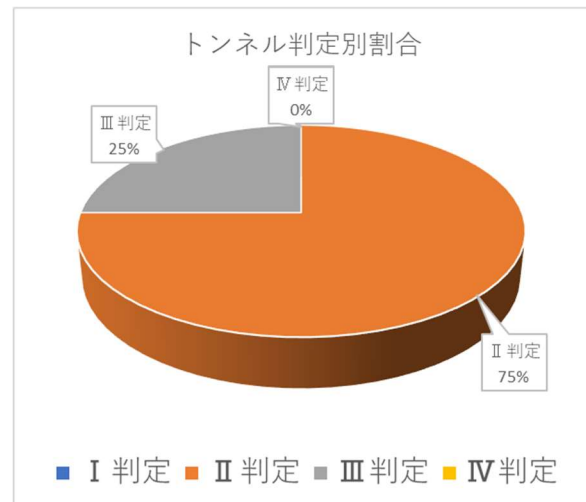
今後10年間で対策を実施するトンネルの対策内容と対策時期、対策費用を整理しています。また(4) 個別施設の状態で整理している対策の優先度を決める指標も記載しています。

表 個別施設の状態等、対策内容と実施時期

優先度	施設名	架設年次	工法	延長 (m)	幅員 (m)	トンネル 等級	重要度評価指数					維持管理計画（点検：定期点検、設計：調査・補修設計、修繕：本体工対策、設備対策）										対策 費用 (千円)	
							緊急 輸送 道路	道路 種別	交差 状況	代替路 の有無	通学路 の有無	2019年	2020年	2021年	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年		
1	室生トンネル	2003	NATM	1737	6.5	B	無	その他		有	無				協議	点検	協議	協議	設計	修繕		点検	72,319
2	池谷トンネル	1981	矢板工法	88	8.3	D	無	1級		有	無		設計	修繕		点検						点検	5,793
3	八沢トンネル	1973	矢板工法	96	6	D	無	1級		有	無		設計	修繕		点検						点検	5,415
4	大峠トンネル	2002	NATM	1806	6.7	B	無	その他		有	無					点検						点検	35,500

健全度Ⅰ判定～Ⅳ判定の割合について

令和5年度時点				
Ⅰ判定	Ⅱ判定	Ⅲ判定	Ⅳ判定	全トンネル数
0	3	1	0	4
0%	75%	25%	0%	100%



（６）対策費用

長寿命化修繕計画を実施することによる今後 10 年間の対策費用を整理しています。

表 短期事業計画費用

単位：（千円）

種別	1 年目	2 年目	3 年目	4 年目	5 年目	6 年目	7 年目	8 年目	9 年目	10 年目
設計費	0	7,000	0	0	0	0	15,600	0	0	0
修繕費	0		11,208	0	0	0	0	63,619	0	0
点検費	0	0	0	0	15,100	0	0	0	0	15,100
合計	0	7,000	11,208	0	15,100	0	15,600	63,619	0	15,100
10 年の合計									127,627 千円	

（７）新技術等の活用方針

- ・定期点検の効率化や高度化、修繕等の措置の省力化や費用縮減などを図るために新技術情報提供システム(N E T I S)や点検支援技術性能カタログなどを参考に活用を検討。
- ・令和5年度～令和9年度において、施設の点検・修繕等に対し、4施設に対して1施設で新技術を活用することを目指す。
- ・上記を踏まえ、2027 年までの5 年間に 60 万円のコスト縮減を目指します。

（８）費用の縮減方針

- ・定期点検結果から得られた損傷状況をふまえて、予防保全段階（Ⅱ）判定箇所についても修繕等を検討することで、高コスト化を回避し、ライフサイクルコスト（L C C）の縮減を図ります。
 - ・トンネルについて、集約化、撤去等の予定はありません。
- しかし、交通状況や地域の意向、利用者の状況を鑑みて、集約化が可能な場合、将来の維持管理と修繕にかかる費用の削減を目指します。

（９）直近の点検判定と次回点検予定について

施設名	点検計画										点検記録		点検記録	
	R1 (2019)	R2 (2020)	R3 (2021)	R4 (2022)	R5 (2023)	R6 (2024)	R7 (2025)	R8 (2026)	R9 (2027)	R10 (2028)	点検実施年度	判定 区分	点検実施年度	判定 区分
トンネル名											年度	・Ⅰ ・Ⅱ ・Ⅲ ・Ⅳ	年度	・Ⅰ ・Ⅱ ・Ⅲ ・Ⅳ
大峠トンネル					○					○	2018	Ⅱ	2023	Ⅱ
池谷トンネル					○					○	2018	Ⅲ	2023	Ⅱ
八沢トンネル					○					○	2018	Ⅲ	2023	Ⅱ
室生トンネル					○					○	2018	Ⅲ	2023	Ⅲ

宇陀市トンネル長寿命化修繕計画

平成31年 3月 策定

令和 4年 10月 一部改訂

令和 5年 6月 一部改訂

宇陀市 建設部 建設課
宇陀市榛原下井足17番地の3
電話番号：0745-82-5638