

# 宇陀市トンネル長寿命化修繕計画



令和7年11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、更新費用を考慮す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慮して、**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) 個別施設の状態等で整理している対策の優先度を定める指標も記載しています。

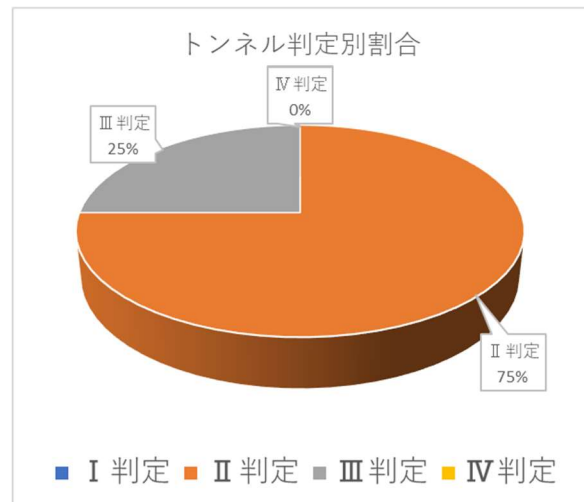
表 個別施設の状態等、対策内容と実施時期

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
<b>10年の合計</b>									<b>127,627千円</b>	

(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(NE 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標とする。
- 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(LCC)の縮減を図ります。
- 集約化・撤去対象の検討を行った結果、管理する施設は重要な路線のほか、山間部に位置しており、迂回路が無い路線であること隣接する迂回路を通行した場合、大峠トンネル約23km(所要時間45分)、池谷トンネル約5km(所要時間10分)、八沢トンネル約7km(所要時間20分)、室生トンネル約11km(所要時間20分)を迂回することとなり、社会活動等に大きな影響を与えるため集約化・撤去を行うことが困難である。周辺の状況や施設の利用を踏まえて、再度検討を行う。

(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

令和 7年 11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