

黒滝村トンネル長寿命化修繕計画

令和 5 年 6 月（改訂）

黒滝村 林業建設課

黒滝村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、黒滝村が平成 31 年 3 月現在で管理している 3 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、事業実施の際に村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) 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(NETIS)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 6 年度～10 年度において、施設の点検・修繕等に対し、6 割の施設で新技術を活用することを目指とする。上記を踏まえ、2028 年までの 5 年間に 50 万円のコスト縮減を目指します。

(5) 費用縮減方針

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。

(6) 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「(7) 対策内容と実施時期」に記載します。

(7) 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

(8) 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

										2選目点検記録 (R1～R9年度)																												
5	6	7	8	9	11	13	23	24	19	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	56	57	58	59	60	61	61	62	63							
橋梁の諸元に関する調査項目																																						
施設名	路線	道路種別・ 高速自動車 国道・一般国 道(指定区 間)・一般国 道(指定区 間外)・都道府 県道・市町村 道	架設年度	橋長 (m)	幅員 (m)	構造	材質	管理者	点検計画										前回点検記録										修繕計画									
									R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	点検実施年 度	判定 区分	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	修繕内容	概算 修繕費 (百万円)						
道路橋名	(7桁)*	路線名	架設年度(西暦4桁)	橋長 (m)	幅員 (m)	構造	材質	管理者	R102	R107	R112	R113	R119	R120	R121	R122	R123	R124	R125	点検実施年度	判定区分	修繕R1	修繕R2	修繕R3	修繕R4	修繕R5	修繕R6	修繕R7	修繕R8	修繕R9	修繕R10	修繕内容	概算 修繕費					
東瀬川トンネル	7516-23-08	河津渡草部線	特許付道	1884	132	7.5	34、21883度	126、847500度	黒鷹町											○	2018年	計									設計	修繕		設備修繕				
笠木トンネル	8847-1-04	河津室太朗井線	特許付道	1970	414.6	6	34、275833度	135、823333度	黒鷹町											○	2018年										設計	修繕		設備修繕				
湯倉トンネル	857-43-04	奥水線	特許付道	不明	380.6	4	34、329333度	135、833333度	黒鷹町											○	2018年	計									設計	修繕		設備修繕				

(8) 対策費用

長寿命化修繕計画¹⁹⁶⁴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	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10
設計費	0	0	0	5,000	0	0	5,000	0	4,000	0
修繕費	0	0	0	0	20,000	0	0	15,000	0	2,000
点検費	0	0	0	0	8,000	0	0	0	0	8,000
合計	0	0	0	5,000	28,000	0	5,000	15,000	4,000	10,000
10年の合計									67,000千円	