

黒滝村トンネル長寿命化修繕計画

令和7年9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す。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) 集約・撤去

村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、村内3つのトンネルでの維持管理費、電気料金の削減により50万円/5年の費用削減を目指す。

(6) 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。

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。

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決める指標も記載しています。

5		6		7		8		9		11		13		23		24		19		35		36		37		38		39		40		41		42		43		44		45		46		56		57		58		59		60		61		61		62		63																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
機架の竣工に関する調査項目																																	点検計画																																	前年度点検記録																																	修繕計画																																	修繕内容																																	修繕費(百万円)																																																																																																																																																																																																			
施設名		路線		道路種別		架設年度		架設年度(西暦4桁)		橋長(m)		幅員(m)		橋高		橋底		管理番号		R1		R2		R3		R4		R5		R6		R7		R8		R9		R10		年度		区分		R1		R2		R3		R4		R5		R6		R7		R8		R9		R10		修繕内容		修繕費																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
道路種別	(7桁)	路線名	道路種別	架設年度(西暦4桁)	橋長(m)	幅員(m)	橋高	橋底	管理番号	R105	R107	R108	R109	R110	R111	R112	R113	R114	R115	R116	R117	R118	R119	R120	R121	R122	R123	R124	R125	R126	R127	R128	R129	R130	R131	R132	R133	R134	R135	R136	R137	R138	R139	R140	R141	R142	R143	R144	R145	R146	R147	R148	R149	R150	R151	R152	R153	R154	R155	R156	R157	R158	R159	R160	R161	R162	R163	R164	R165	R166	R167	R168	R169	R170	R171	R172	R173	R174	R175	R176	R177	R178	R179	R180	R181	R182	R183	R184	R185	R186	R187	R188	R189	R190	R191	R192	R193	R194	R195	R196	R197	R198	R199	R200	R201	R202	R203	R204	R205	R206	R207	R208	R209	R210	R211	R212	R213	R214	R215	R216	R217	R218	R219	R220	R221	R222	R223	R224	R225	R226	R227	R228	R229	R230	R231	R232	R233	R234	R235	R236	R237	R238	R239	R240	R241	R242	R243	R244	R245	R246	R247	R248	R249	R250	R251	R252	R253	R254	R255	R256	R257	R258	R259	R260	R261	R262	R263	R264	R265	R266	R267	R268	R269	R270	R271	R272	R273	R274	R275	R276	R277	R278	R279	R280	R281	R282	R283	R284	R285	R286	R287	R288	R289	R290	R291	R292	R293	R294	R295	R296	R297	R298	R299	R300	R301	R302	R303	R304	R305	R306	R307	R308	R309	R310	R311	R312	R313	R314	R315	R316	R317	R318	R319	R320	R321	R322	R323	R324	R325	R326	R327	R328	R329	R330	R331	R332	R333	R334	R335	R336	R337	R338	R339	R340	R341	R342	R343	R344	R345	R346	R347	R348	R349	R350	R351	R352	R353	R354	R355	R356	R357	R358	R359	R360	R361	R362	R363	R364	R365	R366	R367	R368	R369	R370	R371	R372	R373	R374	R375	R376	R377	R378	R379	R380	R381	R382	R383	R384	R385	R386	R387	R388	R389	R390	R391	R392	R393	R394	R395	R396	R397	R398	R399	R400	R401	R402	R403	R404	R405	R406	R407	R408	R409	R410	R411	R412	R413	R414	R415	R416	R417	R418	R419	R420	R421	R422	R423	R424	R425	R426	R427	R428	R429	R430	R431	R432	R433	R434	R435	R436	R437	R438	R439	R440	R441	R442	R443	R444	R445	R446	R447	R448	R449	R450	R451	R452	R453	R454	R455	R456

長寿命化修繕計画^{※4}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。

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	