

七戸町 トンネル長寿命化修繕計画表

		年数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
		西暦	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047
トンネル を30年間 維持する ための費 用	作田隧道 延長196.3m	万円：諸経費と 8%税込み。将来 の税率変更は 考慮無し。	定期 点検					定期 点検	補修 更新 設計	補修 工事			定期 点検					定期 点検	補修 更新 設計	補修 工事			定期 点検					定期 点検	補修 更新 設計	補修 工事		
		1,642	192					200	50	100			200					200	50	100			200					200	50	100		
	合計	1,642	192	0	0	0	0	200	50	100	0	0	200	0	0	0	0	200	50	100	0	0	200	0	0	0	0	200	50	100	0	0

【設定条件】

本体点検費

設計費

本体補修費

設備維持費

設備設置費

: 2018年の費用は、「H30点検業務の委託費積算額」から、長寿命化計画分を除いた額で算出した。以降の費用は同等程度と想定した。

: 現状で早急な対策工は不要であるため、10年後に小規模な補修工が必要になると仮定した。設計費は推定額で50万円とした。

: 対策工規模が小さいことに応じた工事費を100万円と推定した。以降も10年毎に小規模な補修工が必要になると仮定した。なお、突発事故による破損の補修は含んでいない。

: 電気料金。現状はトンネル附属施設が無いため発生しない。設置した場合の推定費用は、灯数15～20灯と仮定して月3万円程度。

: 本来は延長50m以上のトンネルには照明灯具が必要。照明灯を設置する場合は、照明設備設計費・設置工事費が別途発生する。設計費は約200万円。照明基準通りに設置した場合の工事費はトンネル延長に基づく統計から、2000～3000万円程度と推定する。照明光源交換は10年に1度、交換費は更新費の30%。20年で全更新となる。