

長浜市トンネル長寿命化修繕計画



榑鳥坂隧道(昭和7年建設)

令和6年1月

長浜市

長浜市都市建設部北部建設局北部建設課

目次

1. 対象施設	1
2. 計画期間	2
3. 基本方針及び短期的な数値目標	2
4. 対策の優先順位の考え方	3
健全度	3
重要度	3
対策予定一覧表	4

1. 対象施設

本計画の対象施設は、表1に示すとおりとする。

表1 本計画の対象施設

令和5年4月1日現在

施設名			路線名	建設年次 (西暦)	延長 (m)	施工法	管理事務所名	市区町村名	
No	トンネル名	別名						起点	終点
1	湖北隧道	コホクズイトウ	八田部・岩熊線	1934	162.3	矢板	北部建設課	長浜市西浅井町八田部	長浜市西浅井町月出
2	檜鳥坂隧道	アトリガカズイトウ	川合木之本線	1932	63.8	矢板	北部建設課	長浜市木之本町川合	長浜市木之本町川合

○建設年次別施設数

建設年次別の施設数を表2に示す。

表2 建設年次別施設数

建設年次	施設数
～1900	0
1910～1919	0
1920～1929	0
1930～1939	2
1960～1969	0
1970～1979	0
1980～1989	0
1990～1999	0
2000～2009	0
2010～	0
合計	2



写真1 湖北隧道

1934年に建設された湖北隧道は、2005年に「日本の近代土木遺産(改訂版)－現存する重要な土木構造物2800選」でAランクとして推奨されている。

2. 計画期間

本計画は、5年に一度の定期点検を踏まえ、メンテナンスサイクルの取り組みを着実に進めるために、点検結果等を踏まえ、適宜、更新を行うものとする。

3. 基本方針および短期的な数値目標

○集約化撤去

管理する施設について社会経済情勢や施設の利用状況の変化、施設周辺の道路の整備状況、点検・修繕・更新等に係る中長期的な費用等を考慮し、地元自治会と協議のうえ集約・撤去などの検討を実施する。

なお、集約化等により年間で約 300 千円程度のコスト縮減効果を目指とする。

○新技術等の活用

2 巡目の定期点検からすべての施設で新技術の活用を検討する。

管理するすべての施設について、修繕や点検等に係る新技術等の活用の検討を行うとともに、費用の縮減や事業の効率化等の効果が見込まれる場合は新技術等を活用する。

○費用縮減

計画的に予防的な修繕を行うことで維持管理費用が縮減できることから、予防保全に転換し、コスト縮減を見込む。

2 巡目の定期点検からすべての施設で新技術の活用を検討することとし、新技術等を活用した点検を実施することでコスト縮減を目指す。

4. 対策の優先順位の考え方

対策の優先順位を決定するための優先度は、トンネルの管理施設数が少ないことから、原則として点検結果による健全度により設定するものとする。健全度が同程度の場合は、重要度を加味して設定するものとする。

○健全度

健全度は、トンネル点検要領（国土交通省 道路局）に基づき、点検・診断した結果、判定区分Ⅰ～Ⅳの四段階で評価するものとし、「Ⅳ」については重要度に関わらず緊急に対策を、判定区分「Ⅲ」については、早期(5年以内)に対策を行うものとする。

また、判定区分「Ⅱ」の施設については、他の施設の状況に応じ、必要と判断した場合に対策を行うものとする。表4 判定区分

判定区分		状態
Ⅰ	健全	構造物の機能に支障が生じていない状態
Ⅱ	予防保全段階	構造物の機能に支障が生じていないが、予防保全の観点から措置を講ずることが望ましい状態
Ⅲ	早期措置段階	構造物の機能に支障が生じる可能性があり、早期に措置を講ずべき状態
Ⅳ	緊急措置段階	構造物の機能に支障が生じている、又は生じる可能性が著しく高く、緊急に措置を講ずべき状態

○重要度

重要度は、交通量及び緊急輸送道路の指定の有無により評価し、次の図に示すとおり設定するものとする。

交通量	◎ : 300台以上/12h	標準	重要	最重要
	○ : 100台以上 300台未満	標準	重要	重要
	△ : 100台未満	標準	標準	標準
		指定なし	三次	一次、二次
		緊急輸送道路		

図1 重要度の重点化指標

長浜市トンネル長寿命化修繕計画対策予定一覧表

令和5年12月1日現在

施設名		路線名	延長 (m)	市区町村名		健全度 実施時期													
No	トンネル名			起点	終点	直近 判定 区分	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14			
1	湖北隧道	八田部・岩熊線	162	長浜市西浅井町八田部	長浜市西浅井町月出	IV(通行止)					○		■						
2	櫛鳥坂隧道	川合木之本線	64	長浜市木之本町川合	長浜市木之本町田部	II	△						△						

※点検実施時期に△、設計実施時期に○、工事実施時期に■を示しています。
 (設計・工事は集約撤去を含みます)
 点検結果により、適宜、見直しを行います。

トンネル位置図



湖北隧道

檜島坂隧道