

七尾市  
トンネル長寿命化修繕計画



令和5年12月

## 1. 長寿命化修繕計画策定の背景

七尾市は令和4年現在、2本のトンネルを管理しており、供用開始から50年以上を経過しています。今後、老朽化の進行及び管理費用の増大が予測され、道路交通の安全性を確保し、長期的にトンネルを利用するために適切な維持管理が求められています。

## 2. 長寿命化修繕計画策定の目的

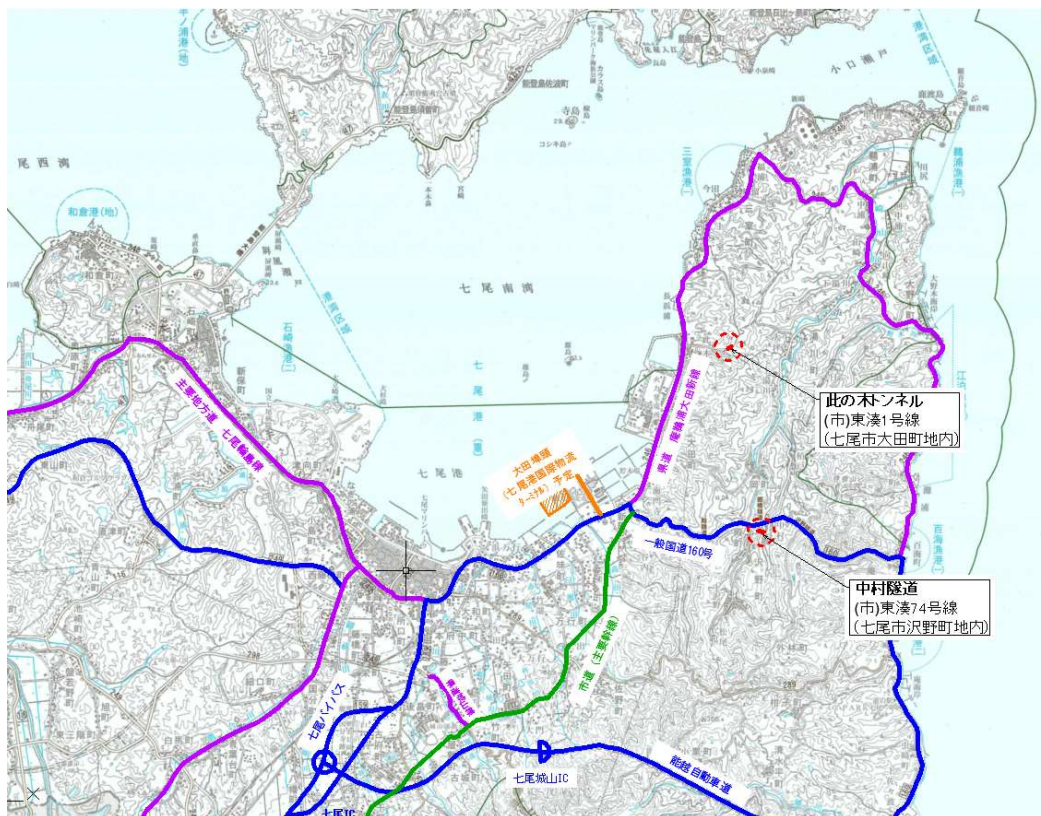
トンネルの適切な維持管理をするためには、定期点検による状態把握と計画的補修の着実な実施により、事故等につながる損傷の早期発見と措置が重要となります。長寿命化修繕計画を策定することにより、トンネルの長寿命化を図るとともに道路ネットワークの安全性・信頼性を確保することを目的としています。

## 3. 長寿命化修繕計画の対象トンネル

トンネル諸元

トンネル名	場所	路線名	延長(m)	幅員(m)	建設年次
中村隧道	七尾市沢野町	東湊74号線	96	5.7	1953
此の木トンネル	七尾市大田町	東湊1号線	23	2.5	1960

七尾市管理トンネルの位置



(七尾市管内図)

## 4. トンネル維持管理

### ■メンテナンスサイクル

平成25年の道路法改正等を受け、平成26年7月より、道路管理者は近接目視によるトンネル等の定期点検を5年に1回行うことが義務付けられました。老朽化対策の本格実施にあたり、「点検」→「診断」→「記録」→「措置」というメンテナンスサイクルを着実に回し、適切な維持管理に努めます。

#### ① 点検

「石川県トンネル点検要領」及び「石川県トンネル点検要領 参考資料」を基に5年に1回を目安にトンネルの定期点検や、パトロールによる車上にて視認できる範囲で状態を確認する日常点検により、トンネルの健全度を継続的に把握します。



高所作業車を活用し近接目視点検を行い、正確な損傷の把握に努めています。



点検用ハンマーを用いて、打音検査を実施しています。

#### ② 診断

トンネル等は、健全性の診断を行い診断結果により下表のとおり区分します。

区分			状態
良 ↑ ↓ 悪	I	健全	道路トンネルの機能に支障が生じていない状態。
	II	予防保全段階	道路トンネル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	道路トンネル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	道路トンネル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。

#### ③ 記録

各種点検結果や補修等の履歴を記録、保存します。

#### ④ 措置

点検・健全性の診断結果に基づき、トンネルの機能や耐久性等を回復させることを目的に対策や監視を行います。

### ◆道路ネットワークの安全性・信頼性の確保◆



### ■維持管理の方法

トンネルの健全性をもとに適切な時期に修繕を計画するとともに、5年に1回の点検によりトンネルの健全性を定期的に把握し、対策の必要性を継続的に確認します。定期点検による経過観察と評価の見直しを行いながら、健全性Ⅲを下回らない時期に修繕を実施します。

## 5. トンネル長寿命化修繕計画

今後のトンネル点検・修繕予定

【長寿命化修繕計画】

No.	トンネル名	路線名	所在地	建設年度	建設後経過年数	延長	有効幅員	等級	トンネルの分類	令和4年度までの実績			令和4年以降の予定		点検・修繕計画														
										一巡目点検実施年度	一巡目点検結果	主な修繕内容	主な修繕・対策内容	修繕に係る全体事業費	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10				
1	中村隧道	市道東湊74号線	七尾市殿町地内 七尾市沢野町地内	1953	69	96.0	5.7	D	山岳トンネル	H30	Ⅱ	剥落防止工 漏水対策工	剥落防止工 漏水対策工	5百万円	点検 (1巡目)							点検 (2巡目)		剥落防止工 漏水対策工					点検 (3巡目)
2	此の木トンネル	市道東湊1号線	七尾市大田町地内 〃	1960	62	23.0	2.5	D	素掘りトンネル	H30	Ⅲ	付属物補修	吹付け、ロックポルト工	25百万円	点検 (1巡目)		付属物 補修					点検 (2巡目)	吹付け、 ロックポ ルト工					点検 (3巡目)	

## 6. 今後の方針

今後は本計画に基づき、修繕と定期点検を計画的に実施し、トンネルの適切な維持管理に努めます。

また、管理する2本のトンネルのうち、1本のトンネルで新技術の剥落対策工（FF-TCC工法）活用を支援し、令和7年度までに約15万円程度の費用の縮減を目標とします。

## 7. 計画策定担当部署

七尾市 建設部 土木課 （Tel：0767-53-8425 Fax：0767-53-5160）