

津野町道路トンネル維持管理計画について

1. 津野町の道路トンネルの現状と課題

津野町では、計5本（総延長1374m、2024年6月現在）の道路トンネルを管理しています。

昭和年代に施工された比較的古いトンネルなどがあり、今後、経年とともにトンネルの老朽化が進行し（図-1 参照）、これまでのような事後保全的管理（構造物の損傷が顕在化してから補修対策を実施）では、対策が一定期間に集中し維持管理予算を集中投資しなければならない可能性が考えられます。

このため、今後、安全性を確保しつつ合理的にトンネルの保守管理を継続的に取り組むための維持計画の策定が求められています。

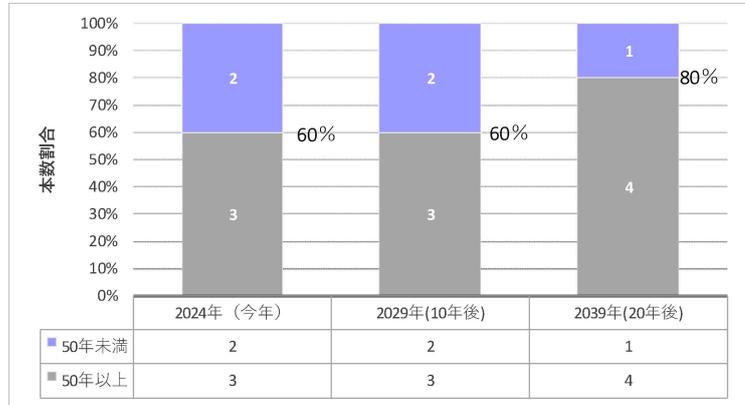


図-1 経年に伴うトンネル築年数割合の推移

2. 津野町の道路トンネル維持管理計画の策定に向けて

津野町では、道路トンネル維持管理計画の策定に向けて、以下のような方針で臨みます。

2.1 道路トンネル維持管理計画の対象

道路トンネルでは、経年に伴ってトンネル本体内の老朽化（ひび割れ、材質劣化、漏水等）が進行するだけでなく、対策工や付属施設も標準的な耐用年数を過ぎると、機能低下・故障が発生する場合があります。このため、道路トンネル維持管理計画においては、図-2 に示す本体内を対象として計画策定を行います。

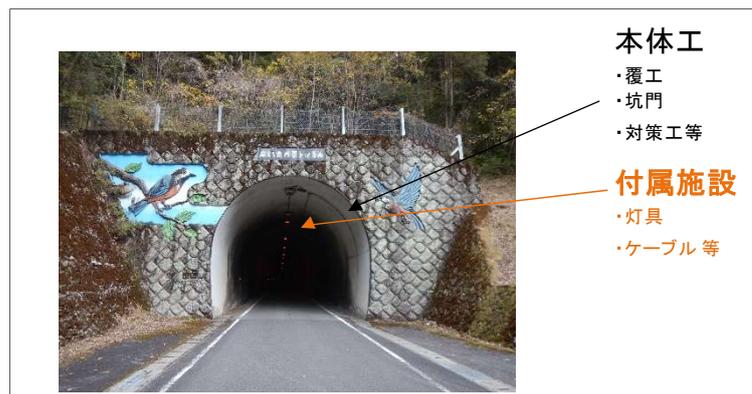


図-2 トンネル構造

2.2 道路トンネルの定期点検による健全性の診断

津野町では、高知県土木部道路課策定の「高知県道路トンネル点検要領（令和3年3月）」に準拠して、定期点検を継続して実施し、トンネル本体内（覆工、坑門工等）に発生している変状の状況を把握し、変状毎に表-1 に示す判定区分で健全性の診断を行います。また同表に示すIV判定の変状が確認された場合は、トンネル利用者被害を防ぐために応急対策を実施してトンネルの安全性を確保します。

2.6 新技術の活用

修繕工事等の効率化に繋がる新技術の積極的な活用を図るため、下記の方針で実施いくこととしています。従来技術と新技術を比較検討し、有効な技術は積極的に活用していくことで、従来技術から新技術へと「技術の転換」を図り、令和15年度(2033年)までに修繕工事で約650万円、照明更新工事で約250万円のコスト削減を目指します。

区分	修繕工事	照明更新工事
活用事例	 <p>簡易な工法を採用した施工の効率化</p>	 <p>軽量コンパクトタイプを採用した施工の効率化</p>

図-5 修繕工事及び照明更新工事における新技術活用事例

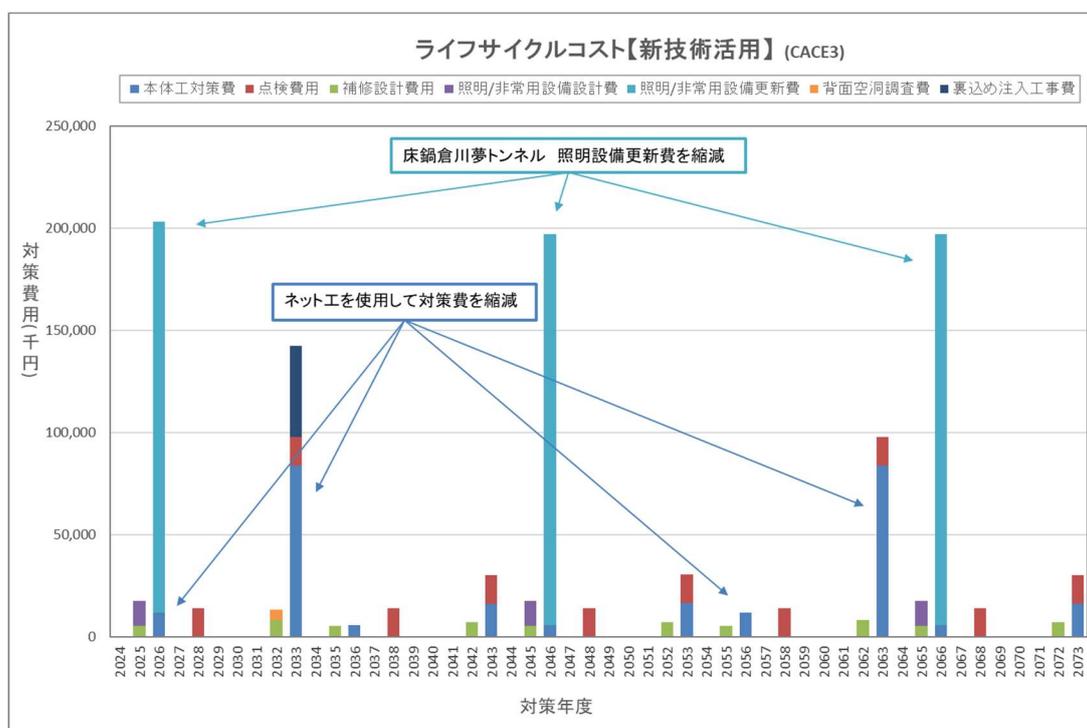


図-6 新技術を採用したコスト削減計画

2.7 集約化・撤去に関する方針

津野町には現在、集約化・撤去の対象となるトンネルは存在しませんが、今後の道路整備に伴う道路ネットワークの状況、社会情勢の変化による道路利用状況、損傷状況等を踏まえ、必要に応じて施設の集約化・撤去による費用削減の検討を行います。