

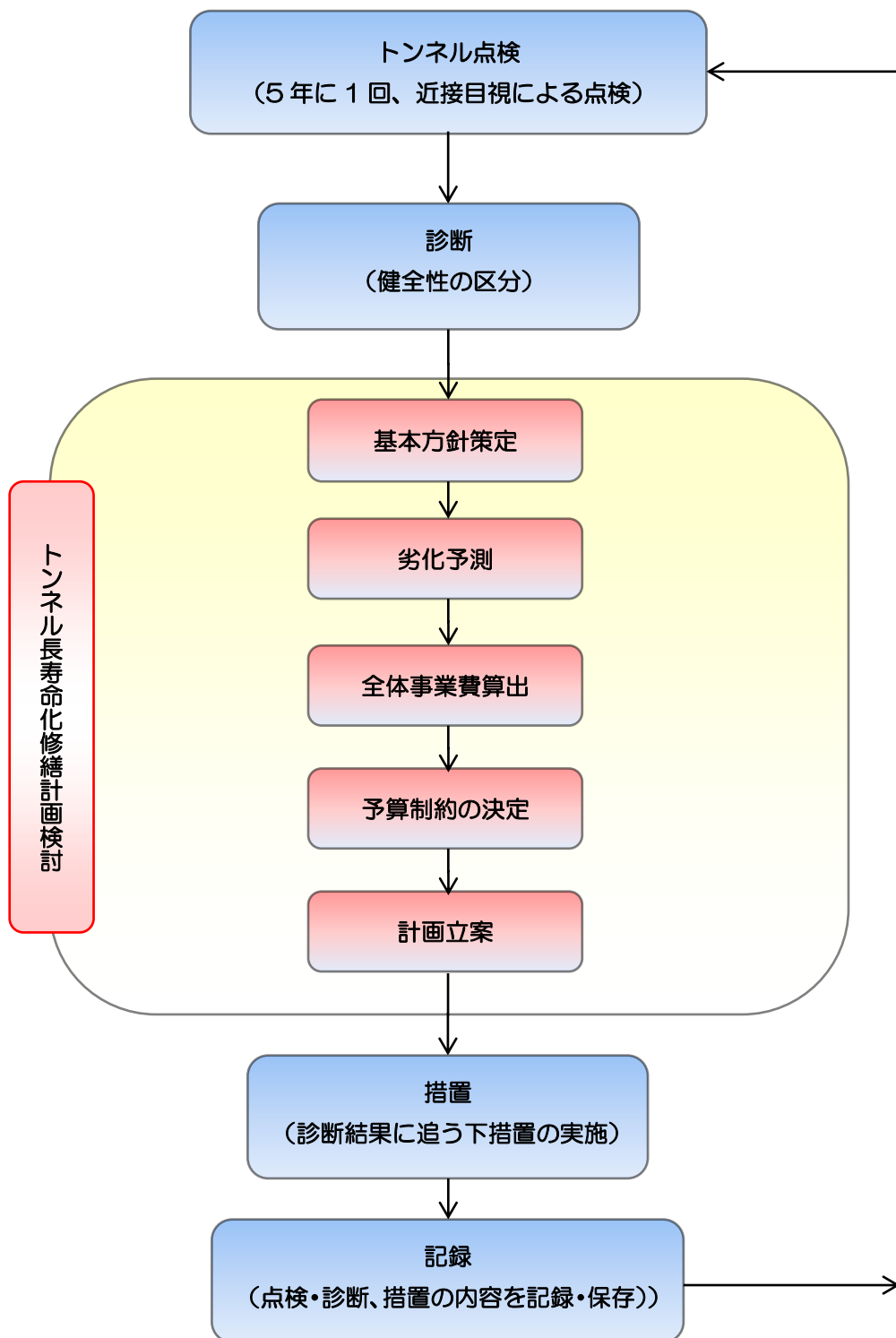
玖珠町トンネル長寿命化修繕計画について

玖 珠 町 建 設 水 道 課

玖珠町トンネル長寿命化修繕計画について

トンネル長寿命化修繕計画を策定し、適切な時期に修繕を行う予防保全型のトンネル維持管理へ転換することによりトンネルの長寿命化を図る。

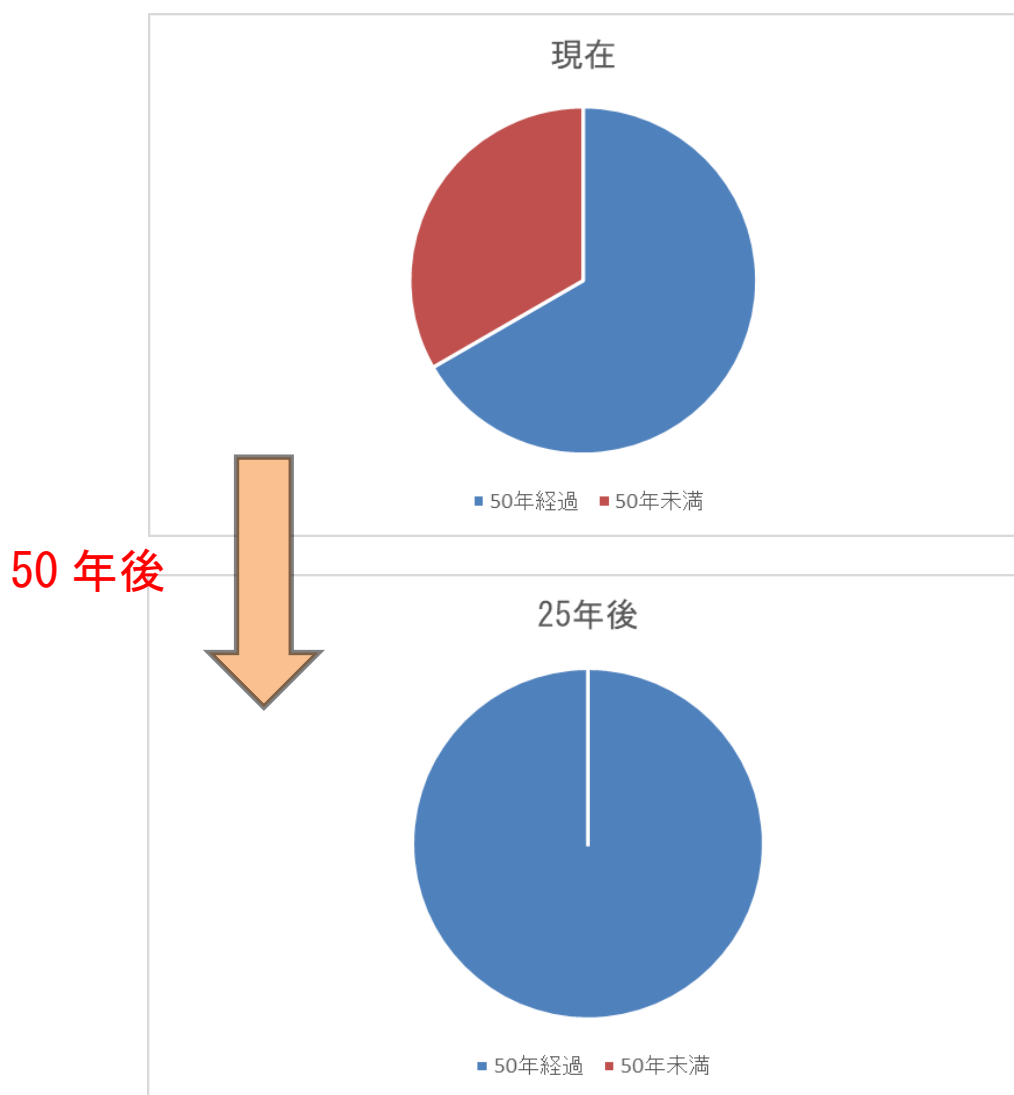
計画策定の流れを以下に示す。



トンネル長寿命化修繕計画に至る背景

本町が管理するトンネルは、2024 年度現在で3トンネルである。このうち、建設後 50 年を経過するトンネルは全体の 66%（2トンネル）を占めており、25 年後の 2049 年度には全てのトンネルが建設後 50 年を経過する。

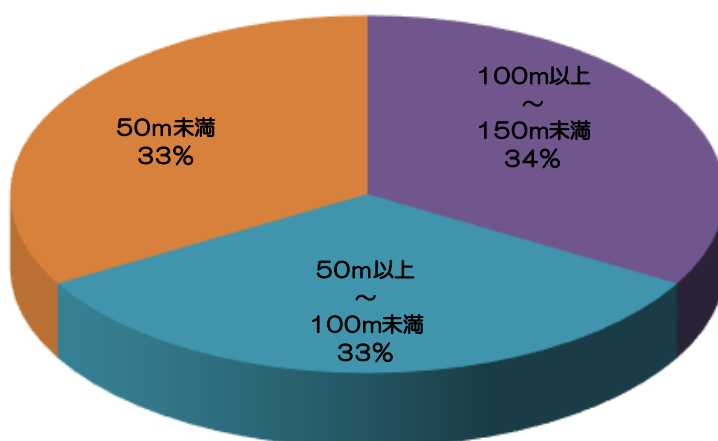
建設後 50 年経過するトンネルの割合



玖 珠 町 管 理 ト ン ネ ル の 現 状

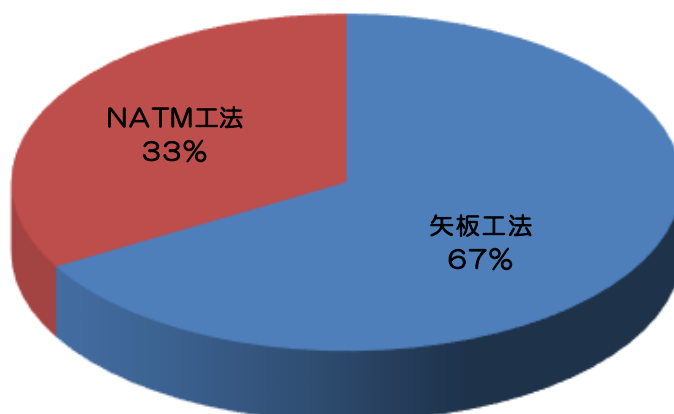
本町が管理する3トンネルのうち、全て200m未満のトンネルであることから、比較的小規模なトンネルが多いことがわかる。またトンネル延長50m別で整理すると、各延長で1トンネル存在する。

トンネル延長の内訳



また、町内のトンネルの66%（2トンネル）は矢板工法、残る1トンネルはNATMにより建設されたトンネルである。

トンネル工法内訳

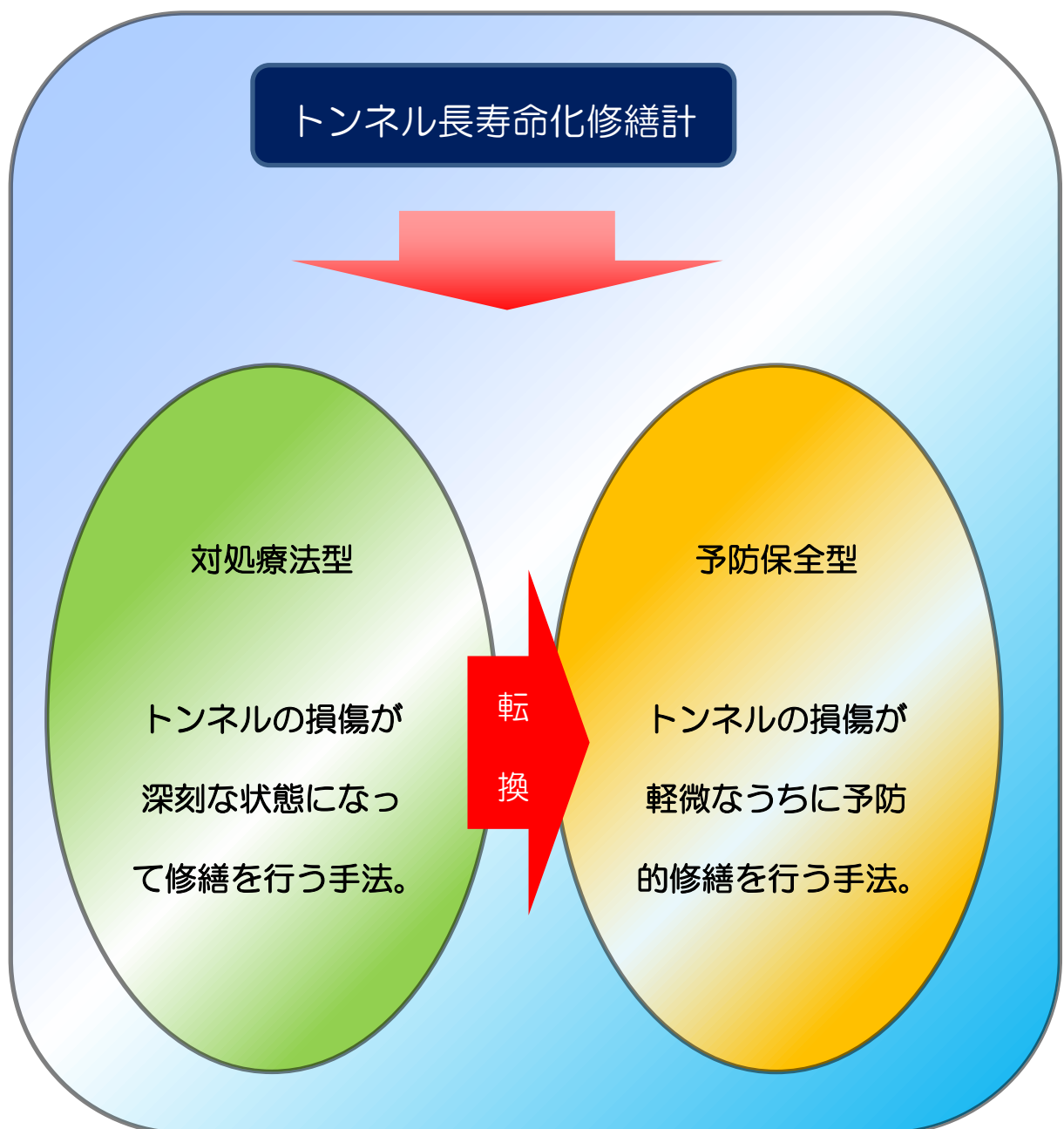


トンネル長寿命化修繕計画の目的

前述の背景及び現状から、より計画的なトンネルの維持管理を行い、限られた財源の中で効率的にトンネルを維持していくための取り組みが不可欠となる。

コスト削減のためには、従来の対処療法型から、“損傷が大きくなる前に予防的な対策を行う”予防保全型へ転換を図り、トンネルの寿命を延ばす必要がある。

そこで本町では、将来的な財政負担の低減および道路交通の安全性の確保を図るために、トンネル長寿命化修繕計画を策定し、コスト削減・トンネル維持管理の徹底を図ることを目的とする。



トンネル長寿命化修繕計画対象トンネル

トンネル長寿命化修繕計画の 対象トンネルとなる条件

- ・現在供用中であるトンネル
- ・観光地へのアクセス道路に位置するトンネル
- ・バス路線に位置するトンネル
- ・市町村間を結ぶ路線に位置するトンネル
- ・国道、主要地方道へのアクセス路線に位置するトンネル
- ・近隣に重要な施設があるトンネル
- ・管理者がトンネル長寿命化修繕計画の必要性が有るとしたトンネル

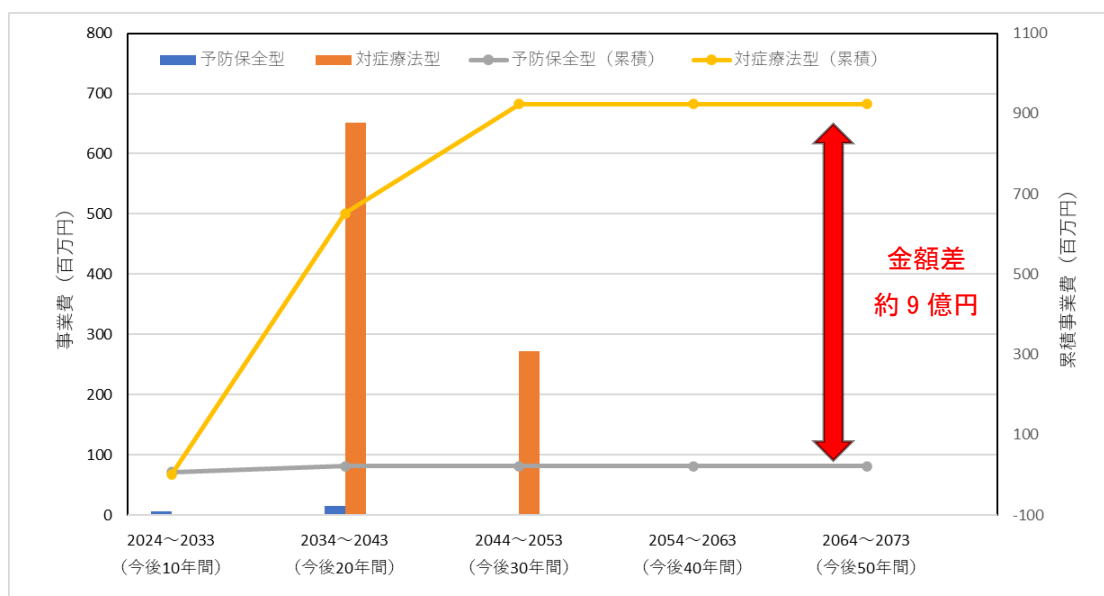
対象トンネルとするトンネル数

計画	策定年度		管理トンネル数	計画策定トンネル数
第1回	H30	2018	6	3
第2回（今回）	R5	2023	3	3

トンネル長寿命化修繕計画の効果

トンネル長寿命化修繕計画を策定する3トンネルについて、今後50年間の事業費を比較すると、従来の対処療法型が約9.2億円に対し、トンネル長寿命化修繕計画の実施による予防保全型が約0.2億円となり、コスト縮減効果は9.0億円となる。

また、損傷に起因する通行制限等が減少し、道路の安全性・信頼性が確保される。



計 画 策 定 担 当 部 署

玖珠町

建 設 水 道 課 工 務 班 TEL 0973-72-1240