

阿南町 トンネル長寿命化修繕計画



富草中央隧道

平成31年3月

長野県 阿南町

目 次

1. 長寿命化修繕計画の背景・目的	1
2. 長寿命化修繕計画の対象トンネル	2
3. 健全度の把握及び日常的な維持管理に関する基本的な方針	3
4. 対象トンネルのごとの概ねの次回点検時期計画	4

1. 長寿命化修繕計画の背景・目的

1) 背景

道路施設の老朽化が全国的な課題となる中で、平成24年12月に中央自動車道笹子トンネルの天井板落下事故を受け、国土交通省はこのような事故を二度と起こさないよう、平成25年を社会資本メンテナンス元年と位置付け、平成25年10月に「インフラ老朽化対策の推進に関する関係省庁連絡会議」が設置され、同年11月には、基本的な計画として「インフラ長寿命化基本計画」が政府決定されました。

更に、平成26年7月の道路法施行規則の一部を改正する省令に伴い、橋梁やトンネル等のインフラ施設を対象とした5年に1度の定期点検が義務付けられました。

阿南町が管理するトンネルは4箇所（表1 対象トンネル）、総延長73.0m。うち、1箇所は30年を経過、2箇所は40年を経過、残りの1箇所が60年を経過している。

道路トンネルの維持管理は、社会資本ストックの増加により適切な維持管理が不十分なため構造物の老朽化が進行し、全国の山岳トンネルにおいては、コンクリート片の落下などにより、第三者被害が発生している。このような中で、限られた財源と管理体制の下で、効率的かつ効果的な道路トンネルの維持管理の実施により、利用者への安全安心な道路交通を提供することが求められている。

2) 目的

利用者に安全・安心の道路交通を提供するために、トンネルの状態を定期的な点検により把握・診断し、事故等につながる損傷を早期に発見し、機能保持及び回復を図る予防保全型維持管理を目標に、従来の対症療法型の維持管理から予防保全対策によりトンネルの長寿命化とコスト削減を図るものです。

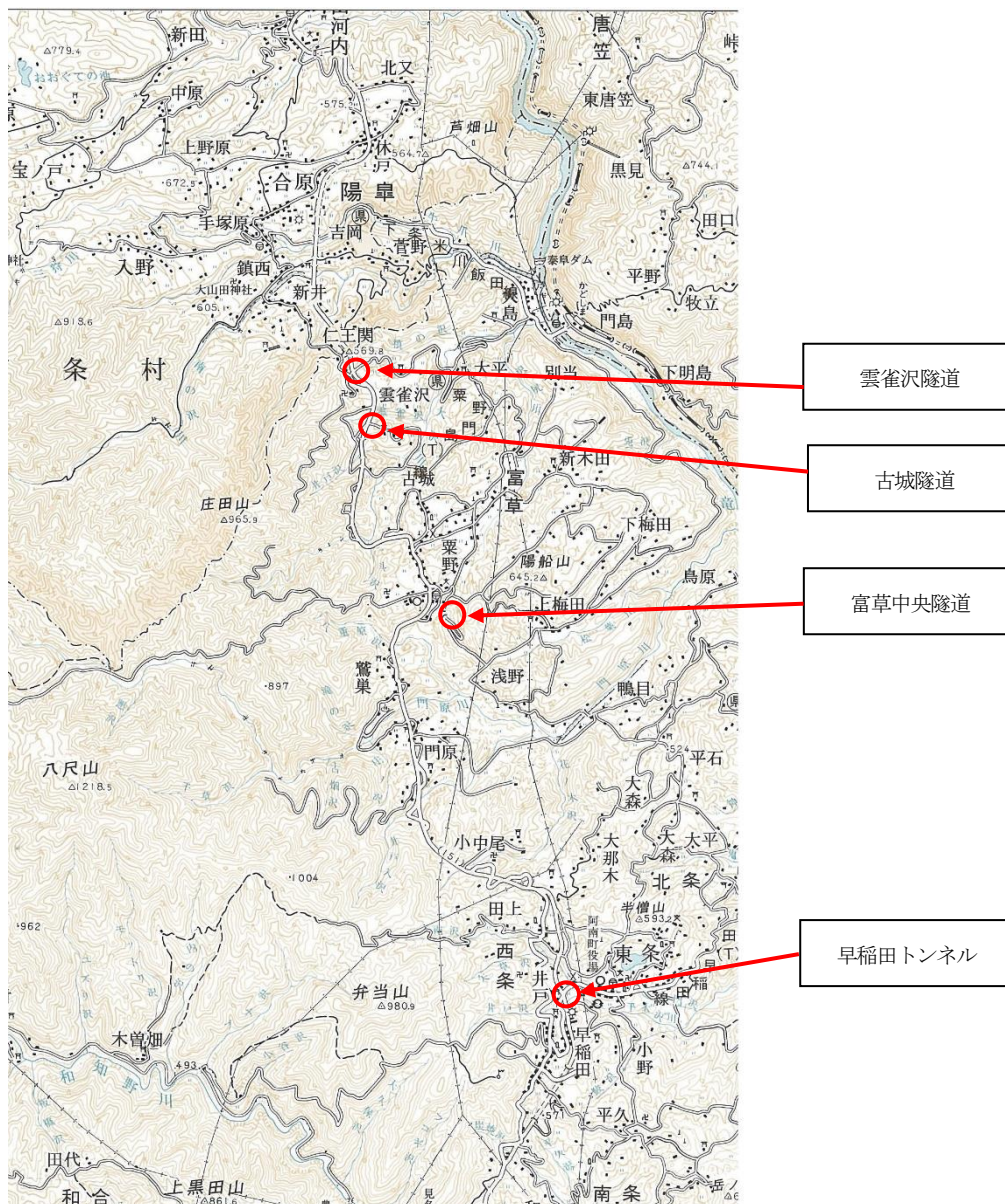
2. 長寿命化修繕計画の対象トンネル

対象トンネルは下表のとおり。

表 1

トンネル名	道路種別	路線名	延長 (m)	建設年度	供用年数
富草中央隧道	2級	町道富草 54 号線	25.3	1957	62
雲雀沢隧道	2級	町道富草 17 号線	22.0	1978	41
古城隧道	2級	町道富草 24 号線	13.2	1978	41
早稲田トンネル	その他	町道大下条 127 号線	12.5	1986	33

図 1 位置図



3. 健全度の把握及び日常的な維持管理に関する基本的な方針

1) 健全度の把握の基本的な方針

5年毎の定期点検を実施し、損傷状況の把握を行います。前回点検と比較して劣化が進行している場合には、修繕計画を見直し、次回の点検の参考とします。

2) 日常的な維持管理に関する基本的方針

日常的な維持管理として、1ヶ月に1回の日常点検（道路パトロール）を行い、異常の早期発見に努めるとともに以下のような維持作業を随時実施し、巡回点検時には以下の箇所に着目して点検を行います。

○巡回点検時の重点監視箇所

- ・交通安全性を著しく損なう恐れがある損傷の確認
- ・構造的損傷（うき、剥離、崩壊など）の恐れがある変状が確認された場合は、詳細な点検を実施し、対処を行う

3) 健全度

トンネル本体、付属物ごとに定期点検の結果から健全度をⅠ～Ⅳの4段階で定義します。これによって、修繕時期・内容等を決定していきます。

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ている可能性があり、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。

4. .対象トンネルごとの概ねの次回点検時期及び修繕計画

トンネルごとの点検・修繕時期については表2のとおりとし、コストの平準及び長寿命化を図る。

トンネル名	路線名	延長 (m)	建設 年度	供用 年数	最終点 検年度	判定 区分	対策時期									
							H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38	H39	H40
富草中央隧道	町道富草 54 号線	25.3	1957	62	H30	Ⅱ					定期 点検					定期 点検
雲雀沢隧道	町道富草 17 号線	22.0	1978	41	H30	Ⅰ					定期 点検					定期 点検
古城隧道	町道富草 24 号線	13.2	1978	41	H30	Ⅱ					定期 点検					定期 点検
早稲田トンネル	町道大下条 127 号線	12.5	1986	33	H30	Ⅱ					定期 点検					定期 点検