

岐阜県 トンネル点検マニュアル

令和2年3月



岐阜県県土整備部 道路維持課

岐阜県トンネル点検マニュアル

目次

| | | | |
|--------|--------------|---|------|
| 第1章 | 総則 | | |
| 1-1 | 目的 | 1 | - 1 |
| 1-2 | 適用範囲 | 1 | - 1 |
| 1-3 | 用語の定義 | 1 | - 1 |
| 第2章 | 概説 | | |
| 2-1 | 維持管理の基本的な考え方 | 2 | - 1 |
| 2-2 | 維持管理の全体フロー | 2 | - 2 |
| 2-3 | 点検の種類 | 2 | - 4 |
| 第3章 | 本体内点検 | | |
| 3-1 | 日常点検 | 3 | - 1 |
| 3-1-1 | 点検内容 | 3 | - 1 |
| 3-1-2 | 点検方法 | 3 | - 1 |
| 3-1-3 | 実施体制 | 3 | - 1 |
| 3-1-4 | 点検箇所と変状の種類 | 3 | - 1 |
| 3-1-5 | 点検時期 | 3 | - 2 |
| 3-1-6 | 措置 | 3 | - 2 |
| 3-1-7 | 点検器具 | 3 | - 2 |
| 3-1-8 | 点検の記録 | 3 | - 2 |
| 3-2 | 定期点検 | 3 | - 3 |
| 3-2-1 | 点検内容 | 3 | - 3 |
| 3-2-2 | 定期点検の目的 | 3 | - 3 |
| 3-2-3 | 実施体制 | 3 | - 3 |
| 3-2-4 | 点検方法 | 3 | - 4 |
| 3-2-5 | 点検箇所と変状の種類 | 3 | - 5 |
| 3-2-6 | 要注意箇所の打音検査範囲 | 3 | - 7 |
| 3-2-7 | 応急措置 | 3 | - 8 |
| 3-2-8 | 措置 | 3 | - 9 |
| 3-2-9 | 点検頻度 | 3 | - 11 |
| 3-2-10 | 判定 | 3 | - 11 |
| 3-2-11 | 舗装路面調査 | 3 | - 32 |
| 3-2-12 | 点検機器 | 3 | - 35 |
| 3-2-13 | 写真の撮影および仕様 | 3 | - 35 |
| 3-2-14 | 点検の記録 | 3 | - 35 |
| 3-2-15 | 措置の判断及び記録 | 3 | - 35 |

| | | | |
|-------|------------|---|-----|
| 3-3 | 初期点検 | 3 | -36 |
| 3-3-1 | 点検内容 | 3 | -36 |
| 3-3-2 | 点検方法 | 3 | -36 |
| 3-3-3 | 実施体制 | 3 | -36 |
| 3-3-4 | 点検箇所と変状の種類 | 3 | -36 |
| 3-3-5 | 点検時期 | 3 | -36 |
| 3-3-6 | 判定 | 3 | -36 |
| 3-3-7 | 点検器具 | 3 | -36 |
| 3-3-8 | 写真の撮影及び仕様 | 3 | -37 |
| 3-3-9 | 点検の記録 | 3 | -37 |
| 3-4 | 異常時点検 | 3 | -38 |
| 3-4-1 | 点検内容 | 3 | -38 |
| 3-4-2 | 点検方法 | 3 | -38 |
| 3-4-3 | 実施体制 | 3 | -38 |
| 3-4-4 | 点検箇所と変状の種類 | 3 | -38 |
| 3-4-5 | 点検時期 | 3 | -38 |
| 3-4-6 | 判定 | 3 | -38 |
| 3-4-7 | 点検器具 | 3 | -38 |
| 3-4-8 | 写真の撮影及び仕様 | 3 | -38 |
| 3-4-9 | 点検の記録 | 3 | -38 |
| 3-5 | 臨時点検 | 3 | -39 |
| 3-5-1 | 点検内容 | 3 | -39 |
| 3-5-2 | 点検方法 | 3 | -39 |
| 3-5-3 | 実施体制 | 3 | -39 |
| 3-5-4 | 点検箇所と変状の種類 | 3 | -39 |
| 3-5-5 | 点検時期 | 3 | -40 |
| 3-5-6 | 点検器具 | 3 | -40 |
| 3-5-7 | 写真の撮影及び仕様 | 3 | -40 |
| 3-5-8 | 点検の記録 | 3 | -40 |

第4章 附属施設点検

| | | | | |
|------|--------------|---|---|----|
| 4-1 | 点検内容 | 4 | - | 1 |
| 4-2 | 点検方法 | 4 | - | 1 |
| 4-3 | 実施体制 | 4 | - | 1 |
| 4-4 | 点検対象施設と損傷の種類 | 4 | - | 1 |
| 4-5 | 点検時期 | 4 | - | 11 |
| 4-6 | 損傷度判定 | 4 | - | 11 |
| 4-7 | 対策・更新要否の判定 | 4 | - | 17 |
| 4-8 | 点検器具 | 4 | - | 18 |
| 4-9 | 写真の撮影及び仕様 | 4 | - | 18 |
| 4-10 | 点検の記録 | 4 | - | 18 |

第5章 トンネルカルテ

| | | | | |
|-----|-------------|---|---|----|
| 5-1 | トンネルカルテ | 5 | - | 1 |
| 5-2 | トンネルカルテ記入方法 | 5 | - | 20 |

【参考資料】

第1章 調査及び対策工の検討方針

| | | | | |
|-------|--------------|----|---|----|
| 1-1 | 調査 | 参考 | - | 1 |
| 1-1-1 | 調査の目的 | 参考 | - | 1 |
| 1-1-2 | 調査の必要な変状 | 参考 | - | 1 |
| 1-1-3 | 調査項目の選定 | 参考 | - | 2 |
| 1-1-4 | トンネルの変状原因と特徴 | 参考 | - | 3 |
| 1-1-5 | 調査結果の判定 | 参考 | - | 14 |
| 1-2 | 対策 | 参考 | - | 15 |
| 1-2-1 | 対策工選定の方針 | 参考 | - | 15 |
| 1-2-2 | 恒久対策工の選定 | 参考 | - | 15 |
| 1-2-3 | 応急対策工の選定 | 参考 | - | 17 |
| 1-2-4 | 恒久対策工の選定基準 | 参考 | - | 17 |

第2章 すべり抵抗値の測定方法

| | | | | |
|-----|----------------------------------|----|---|----|
| 2-1 | 振り子式スキッドレジスタンステストによるすべり抵抗測定方法 | 参考 | - | 21 |
| 2-2 | 回転式すべり抵抗測定器（DFテスト）による動的摩擦係数の測定方法 | 参考 | - | 26 |