

明知鉄道生活交通改善事業計画

令和2年度

明知鉄道沿線地域公共交通活性化協議会

1 事業の目的・必要性

1) 老朽設備取替

開業以降 85 年以上が経過し、施設全体に老朽化が進んでいることから、適切な保全周期を確保し、着実に実施することが求められている。

その中で軌道設備については、急曲線区間における軌間拡大に伴う重大事故を防止するため、腐食、劣化が進んだ木マクラギを積極的にPCマクラギへ交換する必要がある。また、直線区間、駅構内においても木マクラギ腐食に伴い締結力の低下している箇所においては、同種木マクラギへの交換が必要である。また、橋りょう鋼桁は塗装ペイントの剥離、錆、腐食等による劣化があり、ペイント塗装により健全度を回復する必要がある。

通信ケーブル等信号通信設備については、地上トラフ、ケーブル等の老朽取替等をすすめ、安定した信号通信網を整備する必要がある。

2) 保安・防災対策

近年、集中豪雨の発生が顕著となっていることから、自然切土のり面における土砂流入、落石、また、大量の雨水流入による盛土のり面の崩落など大規模被害を未然に防止し、長期にわたる運休を回避するため、自然切土のり面固定、線路側溝の新設を計画的にすすめる必要がある。

3) 安全輸送対策

曲線半径 200m という急曲線箇所が 14 箇所、総延長約 3 km も続く線路形状であり、車輪の横圧により外軌レールが偏摩耗しやすい。また、30%以上の急こう配が 13 km 以上存在していることから、霜、落ち葉などによる空転、滑走によるレール損傷が発生しやすい環境にある。また、冬季は最低気温が -10°C 近くとなることもあり、道床の凍上により軌道負担力の低下を招く可能性がある。このため、レールの重軌条化、道床碎石の適時適切な更新が必要である。

車両修繕については、定期的に重要部検査、全般検査を実施し、車両故障防止を図り安定輸送を提供する必要がある。

2 事業の目標及び効果

令和元年度以降における設備整備計画の概要

地域公共交通確保維持改善事業補助金を活用し、老朽化した鉄道施設の取替改良・更新を行い年間利用者 38 万人の安全安定輸送を達成する。

1) 老朽設備取替

全線で約 4 万本近くの木マクラギが敷設されており、定期的なマクラギ交換を実施する。
これにより軌間拡大に起因する列車脱線事故を未然に防止する。

2) 保安・防災対策

自然切土のり面について、コンクリート吹付によるのり面整備によって、土砂流入や落石を防止する。また、線路側溝整備により盛土のり面の雨水対策が可能となる。

3) 安全輸送対策

列車の繰返し荷重による金属疲労、空転滑走によって損傷したレールを交換することで、レール折損による列車脱線、信号途絶を未然に防ぎ、安全・安定輸送を提供することができる。

車両の重要部検査、全般検査の大規模修繕では、経年の繰返し荷重による金属疲労、また接触面の摩耗による故障等を未然に防止し、安定輸送を確保できる。

主な内容

令和 2 年度計画	山岡～野志間通信ケーブル改修、山岡～野志間線路側溝新設、のり面整備 阿木～飯羽間間レール交換、東野～岩村間同種マクラギ交換 山岡～野志間 P C マクラギ交換、橋りょう改修
令和 3 年度計画	山岡～明智間通信ケーブル改修、花白温泉～山岡間レール交換、 山岡～明智間同種マクラギ交換、阿木～山岡間 P C マクラギ交換、 花白温泉～山岡間道床交換、橋りょう改修、アケチ 101 号重要部検査
令和 4 年度計画	恵那～岩村間通信ケーブル改修、山岡～野志間 P C マクラギ交換 花白温泉～山岡間レール交換、岩村～山岡間同種マクラギ交換 飯沼～阿木間トンネル改修、阿木構内道床交換、橋りょう改修 アケチ 102 号重要部検査
令和 5 年度計画	岩村～明智間通信ケーブル改修、阿木～飯羽間間 P C マクラギ交換 恵那～岩村間レール交換、恵那～阿木間同種マクラギ交換 恵那～阿木間道床交換、アケチ 10 号、14 号重要部検査 橋りょう改修
令和 6 年度計画	恵那～岩村間通信ケーブル改修、岩村～明智間 P C マクラギ交換 岩村構内レール交換、阿木～岩村間同種マクラギ交換・道床交換 橋りょう改修、アケチ 11 号全般検査、13 号重要部検査

3 計画期間

別紙に記載

4 費用に要する負担者及び負担額

令和2年度事業費（総計）	130,877千円
負担額 国	21,666千円
県	41,866千円
恵那市・中津川市	58,635千円
明知鉄道	5,129千円

5 協議会開催状況と主な議論

平成22年度

H22.6.2 事業内容について協議 平成21年度事業報告、平成22年度事業計画案

H22.12.20 費用負担・事後評価について協議

H23.3.23 明知鉄道沿線地域生活公共ネットワーク計画の承認

平成23年度

H23.6.1 事業内容について協議 平成22年度事業報告、平成23年度事業計画案
明知鉄道生活交通改善事業計画の承認

H22.12.20 H23 事業計画に係る事業評価報告 法定協議会の組織再編についての承認

平成24年度

H24.6.29 事業内容について協議 平成23年度事業報告、平成24年度事業計画案
明知鉄道生活交通改善事業計画の承認

H24.10.19 明知鉄道沿線地域公共交通活性化協議会収支補正予算について（書面決議）

H25.2.28 平成24年・平成25年度生活交通ネットワーク計画変更について（書面決議）

平成25年度

H25.4.19 地域公共交通確保維持改善事業に関する事業評価について
事業内容について協議 平成24年度事業報告、平成25年度事業計画案
明知鉄道生活交通改善事業計画の承認

地域内フィーダー系統確保維持計画の承認

地域協働推進事業計画の承認

H26.1.31 収支補正予算について

地域公共交通確保維持改善事業に関する事業評価について（書面決議）

H26.2.20 地域公共交通計画について

第2次明知鉄道沿線地域公共交通総合連携計画(案)について

H26.3.31 第2次明知鉄道沿線地域公共交通総合連携計画(案)について（書面決議）

平成26年度

H26.6.12 地域協働推進事業計画の専決処分

事業内容について協議 平成25年度事業報告、平成26年度事業計画案
明知鉄道生活交通改善事業計画の承認

地域内フィーダー系統確保維持計画の承認

H27.1.15 地域公共交通確保維持改善事業に関する事業評価について

明知鉄道沿線地域公共交通活性化協議会規約の一部改正について

明知鉄道沿線地域公共交通網形成計画の策定について

平成 27 年度

- H27.6.4 事業内容について協議 平成 26 年度事業報告、平成 27 年度事業計画案
明知鉄道生活交通改善事業計画の承認
地域内フィーダー系統確保維持計画の承認
- H27.10.23 明知鉄道沿線地域公共交通網形成計画の一部改正について（書面決議）
- H28.1.12 地域公共交通確保維持改善事業に関する事業評価について

平成 28 年度

- H28.6.9 事業内容について協議 平成 27 年度事業報告、平成 28 年度事業計画案
明知鉄道生活交通改善事業計画の承認
地域内フィーダー系統確保維持計画の承認
- H29.1.11 地域公共交通確保維持改善事業に関する事業評価について
平成 29 年度活動方針について

平成 29 年度

- H29.6.14 事業内容について協議 平成 28 年度事業報告、平成 29 年度事業計画案
明知鉄道生活交通改善事業計画の承認
- H30.1.10 地域公共交通確保維持改善事業に関する事業評価について
平成 30 年度活動方針について

平成 30 年度

- H30.6.7 事業内容について協議 平成 29 年度事業報告、平成 30 年度事業計画案
明知鉄道生活交通改善事業計画の承認
明知鉄道沿線地域公共交通網形成計画の策定
- H30.7.10 明知鉄道沿線地域公共交通網形成計画の方針について
- H30.8.24 明知鉄道沿線地域公共交通網形成計画の方針について
- H30.12.3 アンケート結果について
明知鉄道沿線地域公共交通網形成計画の意見公募について
- H31.1.9 地域公共交通確保維持改善事業に関する事業評価について
第二次明知鉄道沿線地域公共交通網形成計画について
平成 31 年度活動方針について

令和元年度

- R 元.6.12 地域公共交通確保維持改善事業の二次評価結果
事業内容について協議 平成 30 年度事業報告、令和元年度事業計画（案）
明知鉄道生活交通改善事業計画について
恵那市内フィーダー系統確保維持計画について
- R 元.12.5 地域公共交通確保維持改善事業に関する事業評価について
（陸上交通における地域内フィーダー系統）
フォローアップ調査結果について
令和元年度の活動について
令和 2 年度活動方針（案）について

6 協議会の構成

岐阜県	都市建築部 都市公園整備局 公共交通課
恵那市	まちづくり企画部 企画課
中津川市	定住推進部 定住推進課
中部運輸局	鉄道部 計画課
事業者	明知鉄道
道路管理者	恵那土木事務所
公安委員会	恵那警察署
住民代表 他	

明知鉄道沿線地域公共交通活性化協議会

令和2年6月

令和元年度 地域公共交通確保維持改善事業 工程表

費目	工事内容	4月・5月	6月・7月	8月・9月	10月・11月	12月・令和2年1月	2月・3月	備考
本工事費	線路設備 (PCまくら木)			(6/25~1/20)				
	線路設備 (まくら木)			(6/14~1/9)				
	防護設備 (落石防護設備新設)			(6/17~10/14)				
	防護設備 (線路側溝設備新設)			(6/17~1/14)				

明知鉄道路線略図

