

明知鉄道生活交通改善事業計画

令和元年度

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 84 年以上を経過し、軌道施設全体の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。その中で軌間拡大による列車脱線等、重大な運転事故を防止するため、経年劣化が顕著なマクラギについては、個別管理などにより適切に交換することで軌間保持力を確実なものとする必要がある。

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り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、落石防護設備、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

線路形状は半径 200m の急曲線が 14 箇所、総延長約 3 km、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、車輪とレールの接触により外軌レールが偏摩耗レールしやすいことに加え、空転、滑走による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、木マクラギから PC マクラギへの交換、道床碎石の適時適切な更新を実施する必要がある。

また、橋りょうにおいても橋桁の定期的な維持修繕が必要である。

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修繕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 40 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いるが、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は、コンクリート吹付によるのり面整備により土砂流入、落石を防止する。また、盛土のり面については、線路側溝整備により大量の雨水対策が可能となる。

3) 安全輸送対策

繰り返し荷重によるバラストの摩耗あるいは固化による弾性の低下を防止するため、軌道整備を行う。

主な内容

令和元年度計画 山岡～野志間防護設備、線路側溝新設、野志～明智間 P C マクラギ交換
恵那～東野、飯沼～阿木間同種マクラギ交換、

令和 2 年度計画 山岡～明智間通信ケーブル改修、東野～飯沼間線路側溝新設
阿木～飯羽間間レール交換、飯羽間～岩村間同種マクラギ交換
岩村～明智間 P C マクラギ交換

令和 3 年度計画 岩村～山岡間通信ケーブル改修、阿木～飯羽間間線路側溝新設
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
岩村～明智間 P C マクラギ交換

令和 4 年度計画 恵那～岩村間通信ケーブル改修、恵那～岩村間 P C マクラギ交換
恵那～岩村間レール交換、山岡～明知間同種マクラギ交換

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

令和元年度事業費（総計）		29,387千円
負担額	国	9,333千円
	県	5,805千円
	恵那市・中津川市	8,527千円
	明知鉄道	5,722千円

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

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	商工観光部	観光交流課	
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

令和元年 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

