

国土交通省の社会実装推進事業に採択 自動運転レベル 4 の実現に向けた実証実験を実施します

三重県桑名市は、国土交通省の地域公共交通確保維持改善事業費補助金（自動運転社会実装推進事業）に事業提案したところ採択されましたので、同事業の趣旨に則り、将来的な自動運転レベル 4 を活用した移動サービスの実現に向けた実証実験を実施します。

1. 背景

桑名市では、少子・高齢化に伴う運転手不足への対応、慢性的な交通渋滞の緩和、交通に起因する環境負荷の低減といった地域交通を取り巻く課題を抱えており、市内の交通空白地を解消しつつ、安全かつ円滑で持続可能な地域公共交通手段を確保していくため、これまで自動運転の実用化に向けた取り組みを実施してきました。

また、国においては政府目標としてレベル 4 自動運転に向けて、多様なエリアで、多様な車両を用いた無人自動運転サービスを 2025 年度までに 50 か所以上、2027 年度までに 100 か所以上で実現させるためのマイルストーンを定めて、着実にステップを進展させています。

こうした中、桑名市はこれまでの実証実験で構築した官民・地域の連携体制を活用し、将来的に自動運転技術を活用した持続可能な移動サービスを構築することを目的とした事業計画を国に提案したところ、令和 5 年度に引き続き採択されました。

2. 事業概要

(1)事業実施の目的

■長島地区におけるレベル 4 自動運転社会実装推進

- ・三重交通が運行する既存路線に近い長島駅まで路線延長を行い、2025 年度レベル 4 許認可取得に向けた走行環境リスクアセスメント更新と更なるルート課題抽出・検証を行う
- ・2025 年度レベル 4 許認可取得に向けた走り込みにより、自動運転化率等の技術検証を行う
- ・社会実装路線における市民の利便性向上や、事業者の巻き込みによる事業性検討を行い、2026 年度長期運行実施に向けた自動運転車両の仕様を特定する
- ・2025 年の特定自動運行に向けた申請準備や体制の検討を行う
- ・2025 年度のレベル 4 自動運転に必要な遠隔監視システムの運用の在り方について検討する

(2)運行時期

・試乗運行：2025 年 1 月 28 日（火）～1 月 31 日（金）

※準備のためのテスト走行は 2025 年 1 月 7 日（火）～1 月 27 日（金）まで実施中です。

(3)運行ルート等

- ・運行ルート：長島駅～なばなの里～ナガシマスパーランド
- ・運行距離：片道約 12.5km
- ・自動運転レベル：レベル 2（原則、自動運転（必要に応じて手動操作））



図：運行ルート略図

(4)車両

- 「Minibus」（ティアフォー製自動運転 EV バス）
- ・定員：23 名（座席 15 名、運転席 1 名、立席 7 名）
- ※実証実験時は座席のみ使用
- ・速度：最高速度 70km/h
- ※実証実験時は 35km/h で運行

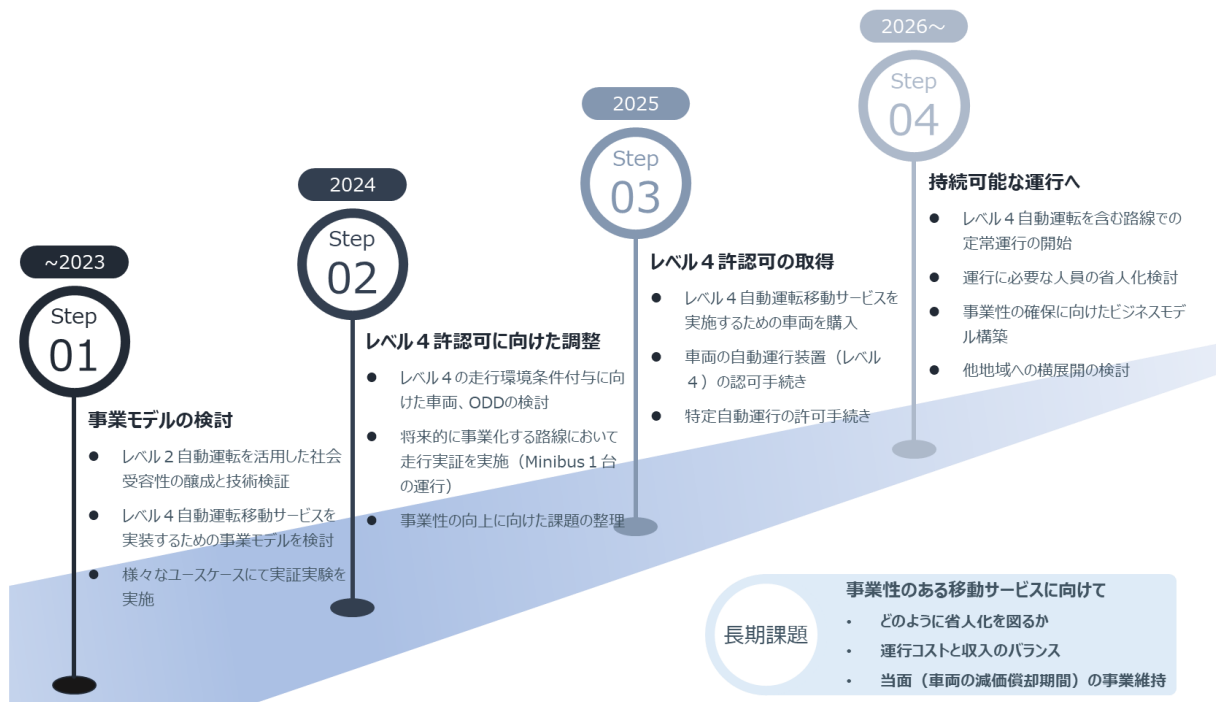


3. 今後の方向性

桑名市では、令和元年度以降、自動運転移動サービスの実現に向け、技術的課題の洗い出しや社会受容性の醸成を目的として様々なユースケースで実証実験を実施してきました。

今年度は、技術的な実現可能性と観光資源も活用した事業性を兼ね備えた路線において、具体的なレベル 4 自動運転移動サービスを社会実装するため、運行に必要な各種許認可を取得するための運行条件を定めることなどを目的として実証実験を行います。

来年度にはレベル 4 の運行に必要な許認可の申請手続きを行い、レベル 4 区間も含めた路線で自動運転移動サービスの実現および持続可能な運行を目指します。



図：今後の方向性（目標）

4. 事業実施体制

企業名等	主な役割
桑名市役所	事業全体の企画、進捗管理、成果測定等
三重交通株式会社	自動運転車両の遠隔監視、車両運行管理、交通ビジネス検討
長島観光開発株式会社	レベル4自動運転移動サービスの検討、実証フィールドの提供
アイサンテクノロジー株式会社	自動運転実証実験運営、高精度3D地図の提供、自動運転車両の提供
A-Drive 株式会社	自動運転社会実装計画策定、経営面・社会受容性面検証
株式会社ティアフォー	自動運転に係る技術支援
SOMPO リスクマネジメント株式会社	自動運転リスクアセスメント（事故の予防）第3者評価
KDDI 株式会社	自動運転車両ならびに遠隔監視システムとの通信提供
損害保険ジャパン株式会社	自動運転リスクアセスメント（事故の予防）第3者評価
三菱商事株式会社	MaaS 施策連携・社会実装検討
三菱電機株式会社	運行管制システムの実証実績を踏まえたダイヤ設定等に関する情報提供

5. 本リリースに関するお問い合わせ先

〒511-8601 三重県桑名市中央町 2-37

桑名市役所 政策創造課 MaaS 推進室

TEL 0594-24-1425

Email maasm@city.kuwana.lg.jp