

2023年10月6日
三重県桑名市
三重交通株式会社
長島観光開発株式会社
アイサンテクノロジー株式会社
A-Drive 株式会社
株式会社ティアフォー
三菱電機株式会社
損害保険ジャパン株式会社
KDDI 株式会社

国土交通省の実証調査事業に採択 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（市長：伊藤 徳宇）、三重交通株式会社（本社：三重県津市、取締役社長：田端 英明）、長島観光開発株式会社（本社：三重県桑名市、代表取締役社長：舟橋 純）、アイサンテクノロジー株式会社（本社：愛知県名古屋市、代表取締役社長：加藤 淳）、A-Drive 株式会社（本社：神奈川県横浜市、代表取締役社長：岡部 定勝）、株式会社ティアフォー（本社：愛知県名古屋市、代表取締役社長：武田 一哉）、三菱電機株式会社（本社：東京都千代田区、執行役社長：漆間 啓）、損害保険ジャパン株式会社（本社：東京都新宿区、代表取締役社長：白川 儀一）、KDDI 株式会社（本社：東京都千代田区、代表取締役社長 CEO：高橋 誠）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（自動運転実証調査事業）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カ所以上、2027年度までに100カ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採択されました。

2. 事業概要

(1) 事業実施の目的

- 観光都市における自動運転サービスの社会実装に向けた技術・運用・事業性検討・確立
 - ・公道における“高精度3次元地図やGNSS等の各種センサーを活用した自律走行”技術実証
 - ・EV小型バスレベル4を念頭に入れた特定自動運行における運用体制の実証・確立
 - ・運行管制システムによる異なる自動運転車両間の乗り継ぎ運用実証

- ・既存交通サービスと次世代モビリティサービスを組み合わせた事業性の確立
- ・市内公共交通への自動運転サービス実装により、市民の外出機会向上・行動範囲拡充
- 観光都市における自動運転サービスの社会受容性の確立
 - ・自動運転サービスを活用した観光施設へのアクセス・利便性向上による経済効果の検証
 - ・自動運転サービス活用による交通渋滞緩和の可能性の追求
 - ・観光資源としての自動運転サービス展開による社会受容性評価
 - ・自動運転サービスと既存公共交通・観光送迎サービスとの効率的運用方式の検討

(2)運行時期

車両のチューニングを目的とした準備運行を含め、2023年11月下旬から12月下旬にかけて実施予定

(3)走行ルート

■公道ルート

- ・対象路線：ナガシマスパーランド～なばなの里
- ・走行距離：15km（往復）
- ・自動運転 SAE レベル：レベル 2（原則、自動運転（必要に応じて手動操作））

■駐車場ルート

- ・対象路線：ナガシマスパーランド駐車場内
- ・走行距離：2 km（往復）
- ・自動運転 SAE レベル：レベル 2（原則、自動運転（必要に応じて手動操作））



(4)車両

■公道ルート

- ・Minibus（ティアフォー製自動運転 EV バス）

■駐車場ルート

- ・GSM8（自動運転小型 EV バス）

Minibus（ティアフォー製自動運転EVバス）



- 乗車定員：25名（実験中の試乗枠 13名）
- 最高速度：車両機能上限 70km/h
（実験時の上限 40km/h）

GSM8（自動運転小型EVバス）



- 乗車定員：9名（実験中の試乗枠 7名）
- 最高速度：車両機能上限 19km/h
（実験時の上限も同様）

3. 実証実験の特徴

運行状況の正確な把握や効率的な車両運行を目指し、三菱電機株式会社が提供する運行管制システムにて車両の配車・運行管理を実施します。また、どなたでも利用しやすい固定型端末を設置し、利用者の乗車申込を受付、運行管制システムから自動運転車両へ自動で運行指示をします。

さらに、社会実装を見据え、三重交通株式会社にて、運行管制システムを利用し、遠隔から運行状況を監視することで、安全運行に寄与いたします。



運行管制システム全体像

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管制、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
A-Drive 株式会社	自動運転社会実装コンサルティング 事業性検証
株式会社ティアフォー	自動運転車両の提供、自動運転に係る技術支援
三菱電機株式会社	予約システム及び運行管制システムの提供
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）第三者評価
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

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

URL <https://www.city.kuwana.lg.jp/>