Ministry of Land, Infrastructure, Transport and Tourism

中国地方整備局 同時発表

平成29年11月1日 道路局道路交通管理課

中山間地域における道の駅等を拠点とした自動運転サービス

道の駅「赤来高原」において実証実験をスタート

道の駅「赤来高原」(島根県飯石郡飯南町)において実証実験を11月11日(土)から開始します。

国土交通省では、高齢化が進行する中山間地域における人流・物流の確保のため、「道の駅」等を拠点とした自動運転サービスの2020年までの社会実装を目指し、全国13箇所で、順次、実証実験を行うこととしております。

今般、11月11日(土)から11月17日(金)までの間、道の駅「赤来高原」(島根県飯石郡飯南町)において実証実験を実施します。

実証実験の開始にあわせて、11月11日(土)に実験開始式を以下の通り行いますので、お知らせいたします。(概要は添付資料をご確認ください。)

[実験開始式]

1. 日 時 : 平成29年11月11日(土) 11時00分から

2. 会 場 : 道の駅「赤来高原」

(島根県飯石郡飯南町下赤名880番地3)

3. 主 催 : 道の駅「赤来高原」を拠点とした

自動運転サービス地域実験協議会

4. 概 要 : 挨拶、実験概要説明、実験車両説明、

テープカット、実験車両試乗等

※<u>報道機関の方で取材、実験車両への試乗をご希望の方は、11月9日(木)17時までに、</u> 以下担当へご連絡ください。

中国地方整備局松江国道事務所(TEL:(0852)26-2131 担当:岩山、髙崎)

※本実験は、内閣府戦略イノベーション創造プログラム(SIP)のプロジェクトの1つとして実施するものです。

問い合わせ先

国土交通省 道路局道路交通管理課 ITS推進室 馬渡·宮永(内線:37453、37462) (代表)TEL:03-5253-8111 (課直通)TEL:03-5253-8484 FAX:03-5253-1617

実験開始式の概要

〇日 時 : 平成29年11月11日(土)11時00分から

〇場 所 : 道の駅「赤来高原」

(島根県飯石郡飯南町下赤名880番地3)(雨天決行)

〇概 要

受付開始 10時30分から 式典開始 11時00分から

- (1)開催地挨拶
- (2)来賓挨拶
- (3)実験概要説明
- (4)実験車両説明
- (5)記念撮影、テープカット
- (6)実験車両試乗

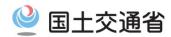
式典終了 12時00分頃

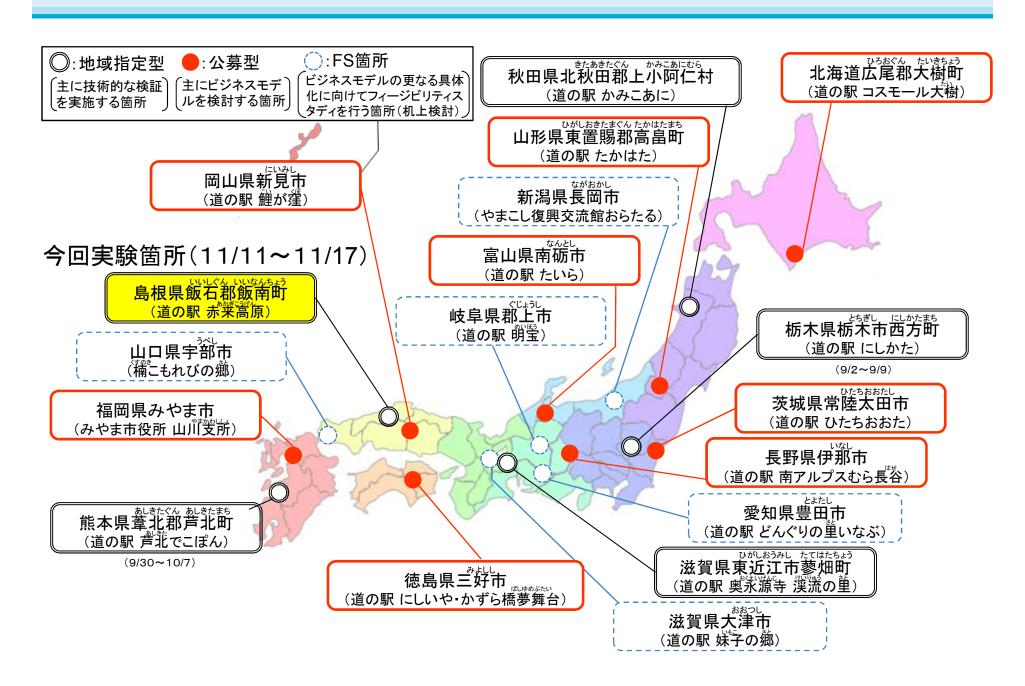
- ※式典終了後、報道機関の方々や関係者が実験車両に試乗。
- ※<u>報道機関の方で取材・実験車両への試乗をご希望の方は、11月9日(木)</u> 17時までに中国地方整備局 松江国道事務所(TEL0852-26-2131担当: 岩山、高崎)までご連絡ください。

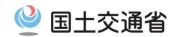


会場案内図(道の駅横に駐車場あり)

平成29年度 実証実験箇所 位置図







バスタイプ

乗用車タイプ

①株式会社ディー・エヌ・エー



「レベル4」(専用空間)

「車両自律型」技術

GPS、IMUにより自車位置を 特定し、規定のルートを走行 (点群データを事前取得)

定員: 6人(着席)

(立席含め10名程度)

谏度: 10km/h程度

(最大:40km/h)

③ヤマハ発動機株式会社



「レベル4」(専用空間)+ 「レベル2」(混在交通(公道))

「路車連携型」技術

埋設された電磁誘導線からの 磁力を感知して、既定ルートを 走行

定員: 7人

速度: 自動時 ~12km/h 程度

手動時 20 km/h未満

②先進モビリティ株式会社



「レベル4」(専用空間)+ 「レベル2」(混在交通(公道))

「路車連携型」技術

GPSと磁気マーカ及びジャイロ センサにより自車位置を特定 して、既定のルートを走行

定員: 20人

速度: 35 km/h 程度

(最大40 km/h)

4アイサンテクノロジー株式会社[今回使用]



「レベル4」(専用空間)+ 「レベル2」(混在交通(公道))

「車両自律型」技術

事前に作製した高精度3次元 地図を用い、LiDAR(光を用い たレーダー)で周囲を 検知し ながら規定ルートを走行

定員: 4人

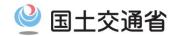
速度: 40km/h 程度 (最大50 km/h)

GPS: Global Positioning System, 全地球測位システム

IMU: Inertial Measurement Unit. 慣性計測装置

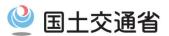
※速度は走行する道路に応じた制限速度に適応

道の駅「赤来高原」自動運転実証実験ルート (走行延長約5.7km)





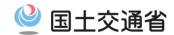
道の駅「赤来高原」における主な検証項目



【使用車両】: アイサンテクノロジー乗用車型 [混在区間+専用区間] ※専用区間は運転手不在(ただし緊急対応用に係員は乗車)

- ・ 事前に作成された高精度3次元地図を用い、あらかじめプログラムされたルートを、LíDÁR(光を用いたレーダー) を用いて周囲の環境を検知しながら走行。
- プログラムされたルートから外れた場合、又は障害物を検知した場合は減速・停止(障害物等の回避は不可)。

項目	実験において検証する内容
①道路・交通	○相互に円滑な通行のための道路構造の要件○自動運転に必要となる道路の管理水準・後続車の追い越しを考慮した幅員・特に厳しい道路勾配(+18%~-16%)・待避所、停留所の設置・狭小幅員・歩行者、自転車との分離方法・植栽の繁茂
②地域環境	○降雨等による、L i DARの検知能力
③コスト	○車両の維持管理コスト
4社会受容性	〇自動運転技術への信頼性、乗り心地
⑤地域への 効果	 ○集落⇔道の駅への貨客混載等による配送実験 ・集荷場から道の駅への農作物(りんご、野菜等)の配送 ・道の駅への宅配便の集荷 ○高齢者等の外出を促す実験 ・既存バス路線への乗り継ぎ ・病院への通院における利用 ○観光面での活用実験 ・自動運転を活用した地域活性化の研究



●高齢化が進行する中山間地域において、人流・物流を確保するため、「道の駅」等を拠点とした 自動運転サービスを路車連携で社会実験・実装する。

