

平成30年2月28日
中国地方整備局 道路部 交通対策課
岡山国道事務所

資料提供先：岡山県政記者クラブ、広島県政記者クラブ
合同庁舎記者クラブ、中国地方建設記者クラブ

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「鯉が窪」において実証実験をスタート

～住民サービス部門 モデル道の駅を中心として
地域内の生活の足や物流の確保に向けた検証を実施～

道の駅「鯉が窪」(岡山県新見市)を拠点とした自動運転サービスの
実証実験を3月10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、3月10日(土)から3月16日(金)までの間、道の駅「鯉が窪」(岡山県新見市)を拠点とした実証実験を実施します。実験では、市役所支局や診療所等が併設され、住民サービス部門 モデル道の駅に認定されている本道の駅を中心に、地域内の生活の足や物流の確保に向けて検証を行います。

実証実験の開始に合わせて、3月10日(土)に実験開始式を以下のとおり行いますので、お知らせ致します。(概要は添付資料をご覧ください。)

【実験開始式】

1. 日 時 : 平成30年3月10日(土) 14時00分から
2. 会 場 : きらめき広場・哲西(岡山県新見市哲西町矢田3604番地)
3. 主 催 : 道の駅「鯉が窪」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

※報道機関の方で取材、実験車両への試乗をご希望の方は、3月7日(水)12時までに、以下へ別紙取材FAX申込書を送付ください。



※本実験は、内閣府戦略的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】

〔実験開始式及び取材申し込みについて〕

岡山国道事務所 副所長(改築) 飯分 総務課長 寺尾 計画課長 谷口
(代表)TEL:086-214-2220 (計画課直通)TEL:086-214-2310 FAX:086-256-5134

〔その他全般について〕

中国地方整備局 交通対策課 課長 後藤 建設専門官 景山
(代表)TEL:082-221-9231 FAX:082-227-1446

〔広報担当窓口〕

中国地方整備局 広報広聴対策官 坂屋 企画部 環境調整官 足立
(代表)TEL:082-221-9231

実験開始式の概要

○日時：平成30年3月10日（土）14時00分から

○会場：〔式典会場〕きらめき広場・哲西 多目的ホール
（岡山県新見市哲西町矢田3604）
〔テープカット〕きらめき広場・哲西前駐車場

○主催：道の駅「鯉が窪」を拠点とした自動運転サービス地域実験協議会

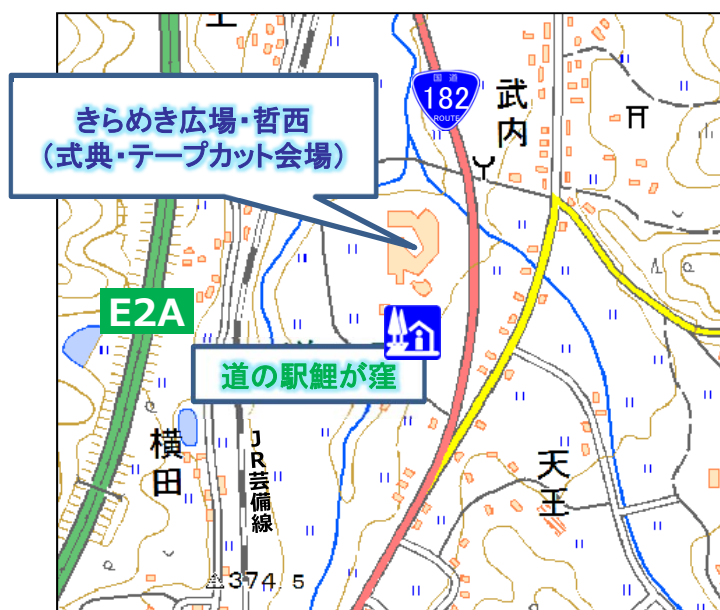
○概要：受付開始 13時30分から
式典開始 14時00分から

- （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）テープカット
- （6）実験車両試乗

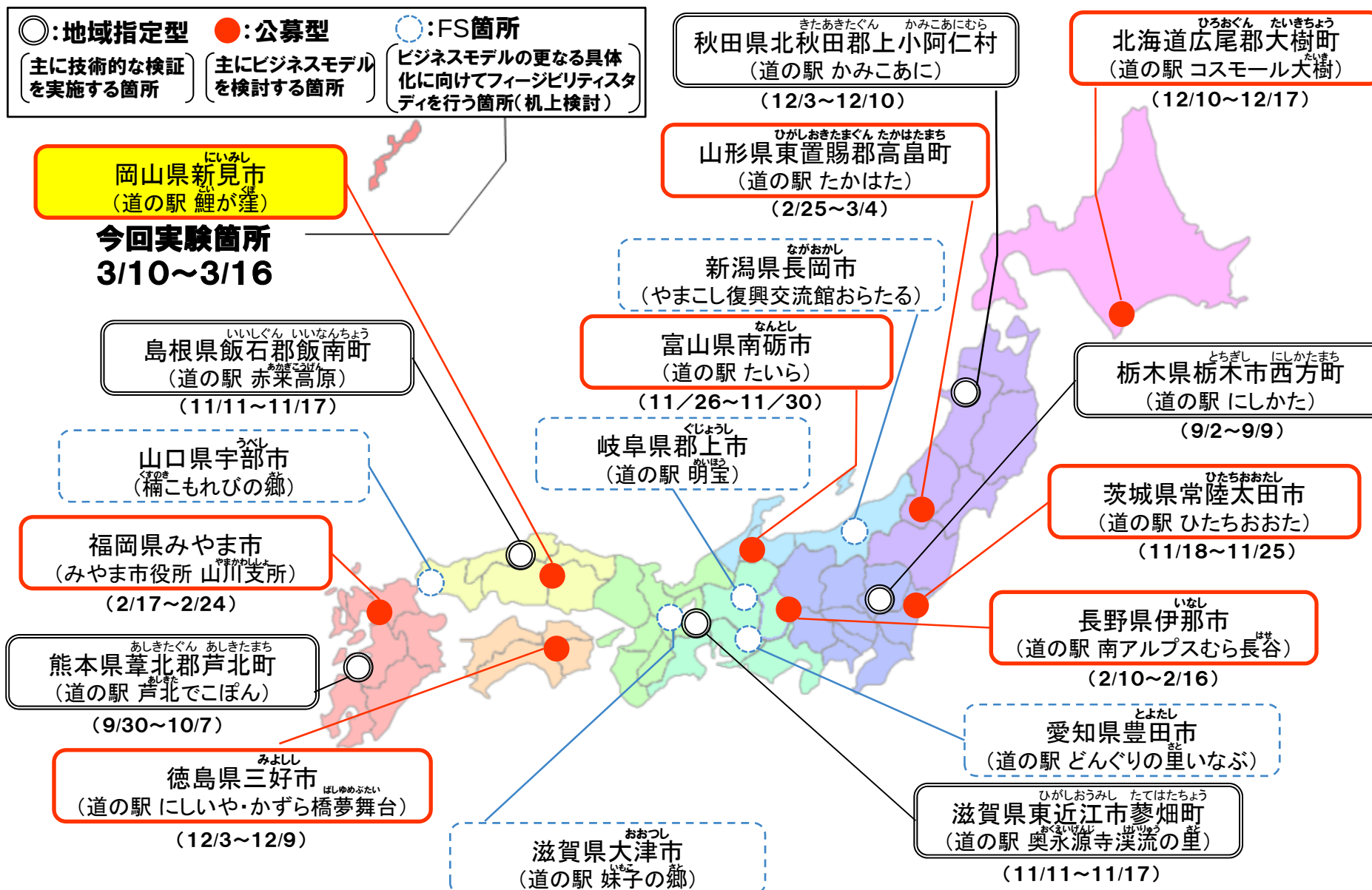
※式典終了後、報道機関の方々や関係者が実験車両に試乗。

※報道機関の方で、取材・実験車両への試乗をご希望の方は、
3月7日（水）12時までに別添のFAX申込み書に記入の
うえご提出ください。

《会場案内図（駐車場あり）》



平成29年度 実証実験箇所 位置図



バスタイプ

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、規定のルート进行
(点群データを事前取得))

定員: 6人(着席)
(立席含め10名程度)
速度: 10km/h程度
(最大: 40km/h)

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、既定のルート进行)

定員: 20人
速度[※]: 35 km/h 程度
(最大40 km/h)

乗用車タイプ

③ヤマハ発動機株式会社 **【今回使用】**



「レベル4」(専用空間) +
「レベル2」(混在交通(公道))

「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、既定ルート进行)

定員: 4~6人程度
速度: 自動時 ~12km/h 程度
手動時 20 km/h未満

④アイサンテクノロジー株式会社



「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

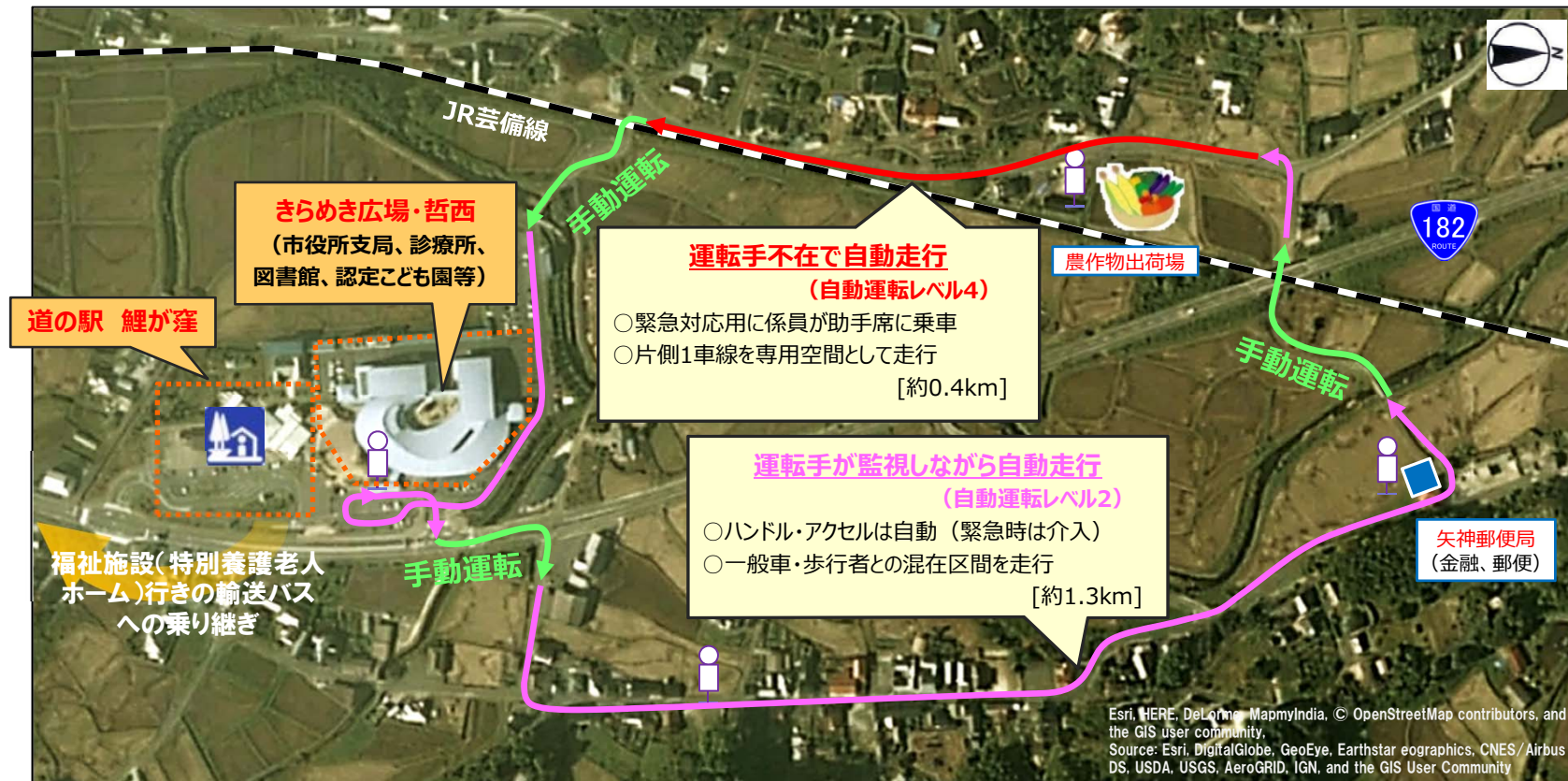
(事前に作製した高精度3次元地図を用い、LIDARで周囲を検知しながら規定ルート进行)

定員: 4人
速度[※]: 40km/h 程度
(最大50 km/h)

レベル4: 運転手が運転席に不在で、車両側が運転操作を実施
(ただし、交通規制により一般車両を排除した区間に限定)
レベル2: 運転手は運転席に着席するが、ハンドル等を操作せず、車両側が運転操作を実施
(ただし、緊急時は運転手がハンドルを握るなど運転操作に介入)

※速度は走行する道路に応じた制限速度に適応
GPS : Global Positioning System, 全地球測位システム
IMU : Inertial Measurement Unit, 慣性計測装置

道の駅「鯉が窪」 自動運転実証実験ルート(走行延長約2.2km)

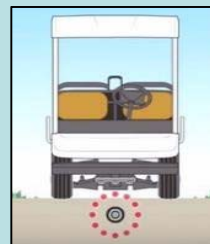


【実験車両】



- ヤマハ製 (7人乗り)
- 今回の実験用に開発

【自動運転区間の構造】



- 電磁誘導線を敷設、実験車両を誘導

【実験スケジュール】

- 3/10 (土)
・14:00～ : 実験開始式
 - 3/11 (日)～3/16 (金)
・8:00～17:00 : 最大7便
- ※1回あたり約20分程度で走行
※乗車モニター約200名を想定

道の駅「鯉が窪」における主な検証項目

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 ・後続車の追い越しや対向車との離合を考慮した幅員 ・停留所の設置 ・歩行者、自転車との分離や共存	○自動運転に必要となる道路の管理水準 ・路肩駐停車車両 ・狭隘幅員
②地域環境	○雨や濃霧等による前方カメラの検知能力	
③コスト	○電磁誘導線の整備、維持管理コスト	○車両の維持管理コスト
④社会受容性	○自動運転技術への信頼性、乗り心地	○運転者不在に対する心理的影響
⑤地域への効果 〔ビジネスモデルの 検討含む〕	○高齢者の外出機会の増加 ・市役所支局への行政手続き、診療所への通院、道の駅への買い物等への移動支援 ・特別養護老人ホーム施設行き福祉輸送バスへの乗り継ぎ支援 ○園児の通園手段の支援 ・認定こども園への安全な通園手段としての利用 ○円滑な地域内物流の支援 ・農産物集荷場から道の駅への地元産品の配送（配送商品の損傷・荷崩れの検証含む） ・道の駅から事業所・施設などへの商品の配送（配送商品の損傷・荷崩れの検証含む） ○運営主体のあり方 ・自治体や交通事業者等の役割分担の検討 ○採算性確保の方策 ・将来の利用ニーズ（支払い意思額、求めるサービスレベル等） ・将来の地域の協力体制（企業支援等） ○他事業との連携 ・実験参加者の将来参入ニーズ（高齢福祉サービス業者等） ・新たな連携先のニーズ（観光事業者等との連携）	

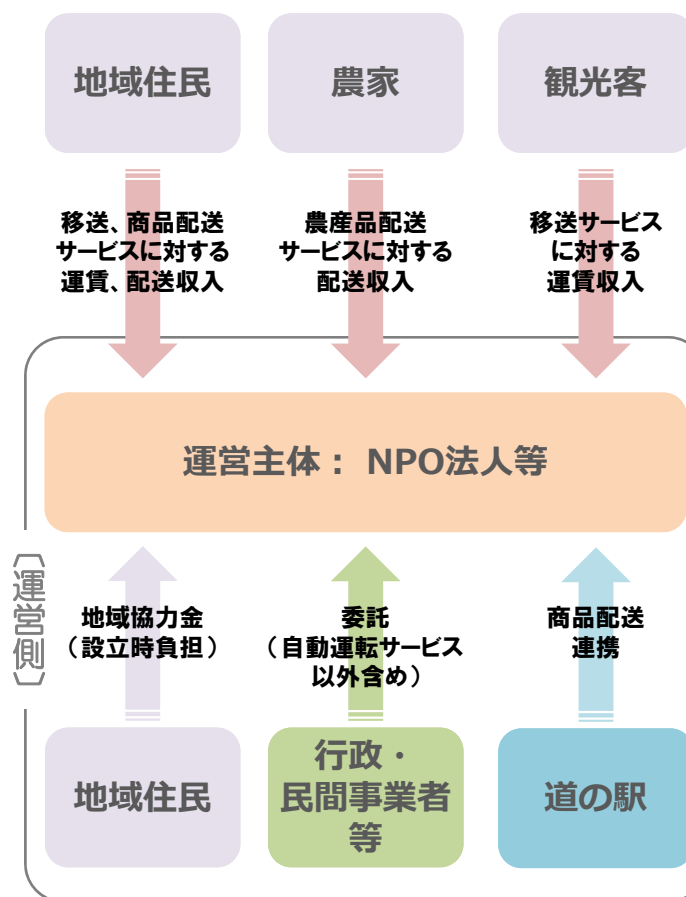
岡山県新見市:道の駅「鯉が窪」

- 高い拠点性をもつ「住民サービスモデル道の駅」を中心に、自動運転で地域内の生活の足や物流を確保
- 既存の先駆的な高齢者福祉サービス（デマンドバスや宅配・安否サービス等）と連携

<サービスイメージ>



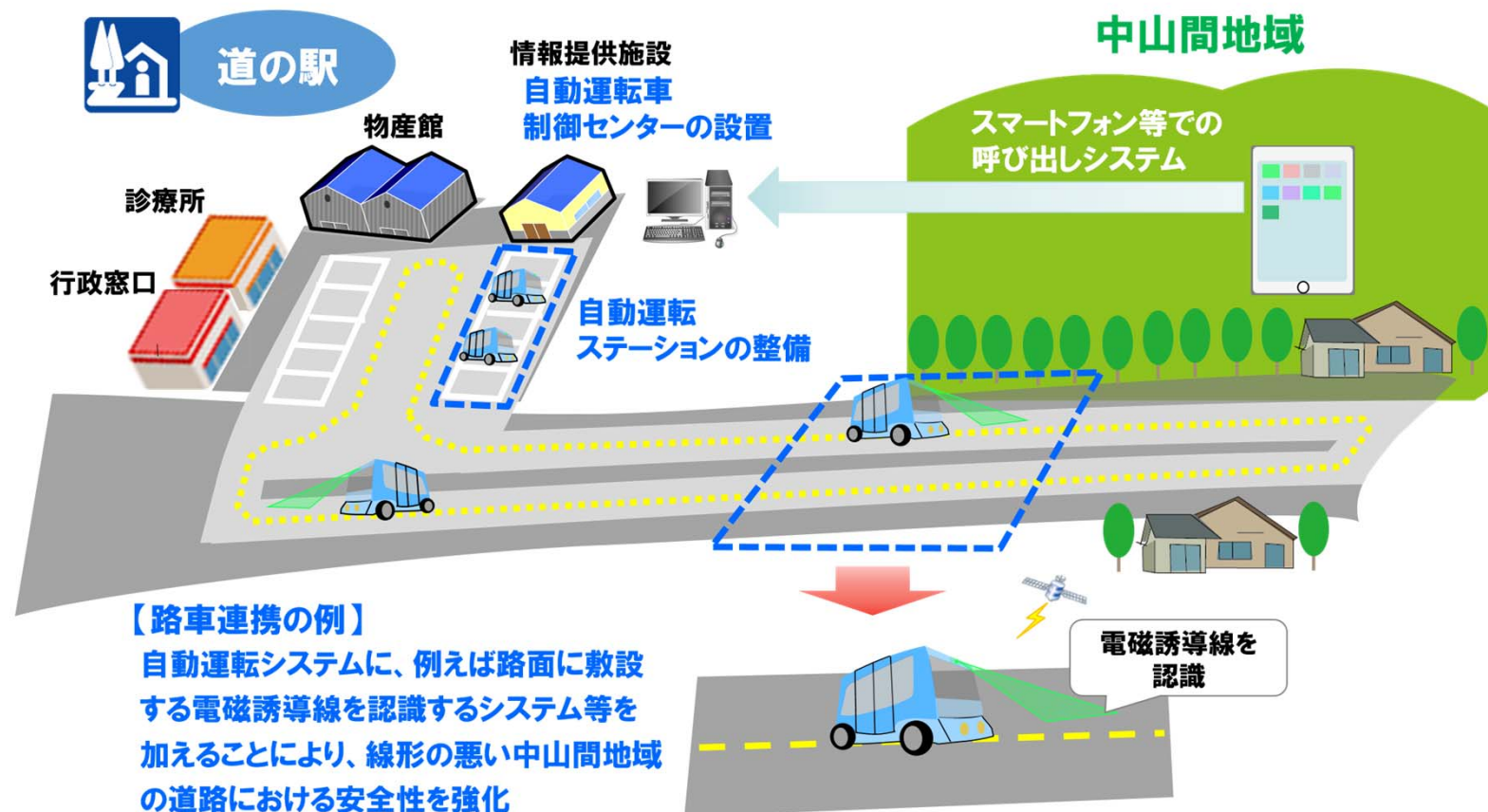
<ビジネススキーム>



※企画提案書をもとに国土交通省作成

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

- 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。



物流の確保
(宅配便・農産物の集出荷等)

貨客混載

生活の足の確保
(買物・病院、公共サービス等)

地域の活性化
(観光・働く場の創造等)

全国 13 箇所で順次実験開始 (9/2~)

取材・実験車両への試乗 F A X 申込み書

取材・実験車両への試乗を希望される報道関係者は、本紙で事前登録をお願いします。折り返し、お車でお越しの方には駐車証を送付させていただきます。

また、以下の事項に十分留意いただき、行事の円滑な遂行にご協力くださいますようお願い申し上げます。

◆ 3月7日（水）12時までに必ず本紙で事前登録をお願いいたします。

事前登録がされていない場合、実験車両への試乗はできません。

◆ 駐車台数は会場の都合により、原則として1社1台でお願いします。

中継車などの大型の放送機材車両の駐車が必要な場合には、別途事前にご相談ください。

◆ 送付された駐車証を持参のうえ、会場付近では誘導員の指示に従ってください。

◆ 当日、記者及びカメラマンの方は、自社の腕章を着用して頂きますようお願いいたします。

◆ 異常気象等により実験車両の試乗走行を行わない場合があります。

国土交通省中国地方整備局

岡山国道事務所 計画課 自動運転実証実験担当 宛 FAX番号：086-256-5134

平成30年3月7日（水） 12時〆切

貴社名			
ご参加人数	人（うち試乗希望 人）		
ご担当者氏名	氏名		
	所属部署名		
ご連絡先	郵便番号	〒	
	住 所		
	電話番号		
	FAX番号		
	E-mail		
車両ナンバー			

※送付状は不要ですので、必要事項を記載のうえ本紙のみをF A Xして下さい。