

平成30年10月31日
九州地方整備局
道路部 交通対策課

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
「みやま市役所山川支所^{やまかわ}」において長期間の実証実験を開始

「みやま市役所山川支所^{やまかわ}」を拠点とした自動運転サービスについて、長期間の実証実験を11月2日(金)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、平成29年度においては全国13箇所の実証実験を行ったところです。

このうち、「みやま市役所山川支所^{やまかわ}」を拠点とした自動運転サービスについては、平成30年2月17日(土)から2月24日(土)の8日間、実証実験を実施し、道路・交通への影響や社会受容性、地域への効果などについて検証を行ったところです。

今般、自動運転に対応した道路空間の基準等の整備、地域の実情に応じた運行管理システムやビジネスモデルの構築に向け、長期間(平成30年11月2日(金)から12月21日(金)までの50日間)の実証実験を行うこととしましたので、お知らせします。

1. 実験期間 : 平成30年11月2日(金)～12月21日(金)
2. 実験ルート : JA山川支所^{やまかわ}～みやま市役所山川支所^{やまかわ}～上伍位軒公民館^{かみごいのき}
の片道約6km

※報道関係者の方で、実験開始当日の現地案内を希望される方は、前日(11月1日15時)までに以下の担当までご連絡ください。

担当: 九州地方整備局福岡国道事務所(TEL092-681-4731 横山^{よこやま}、藤木^{ふじき})



※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

九州地方整備局 道路部 交通対策課長

交通対策課長補佐

ながとし しん た ろ う
永利 信太郎
い も と ま き お
井本 真樹男

(代表)TEL:092-471-6331 (課直通)TEL:092-476-3534 FAX:092-476-3481

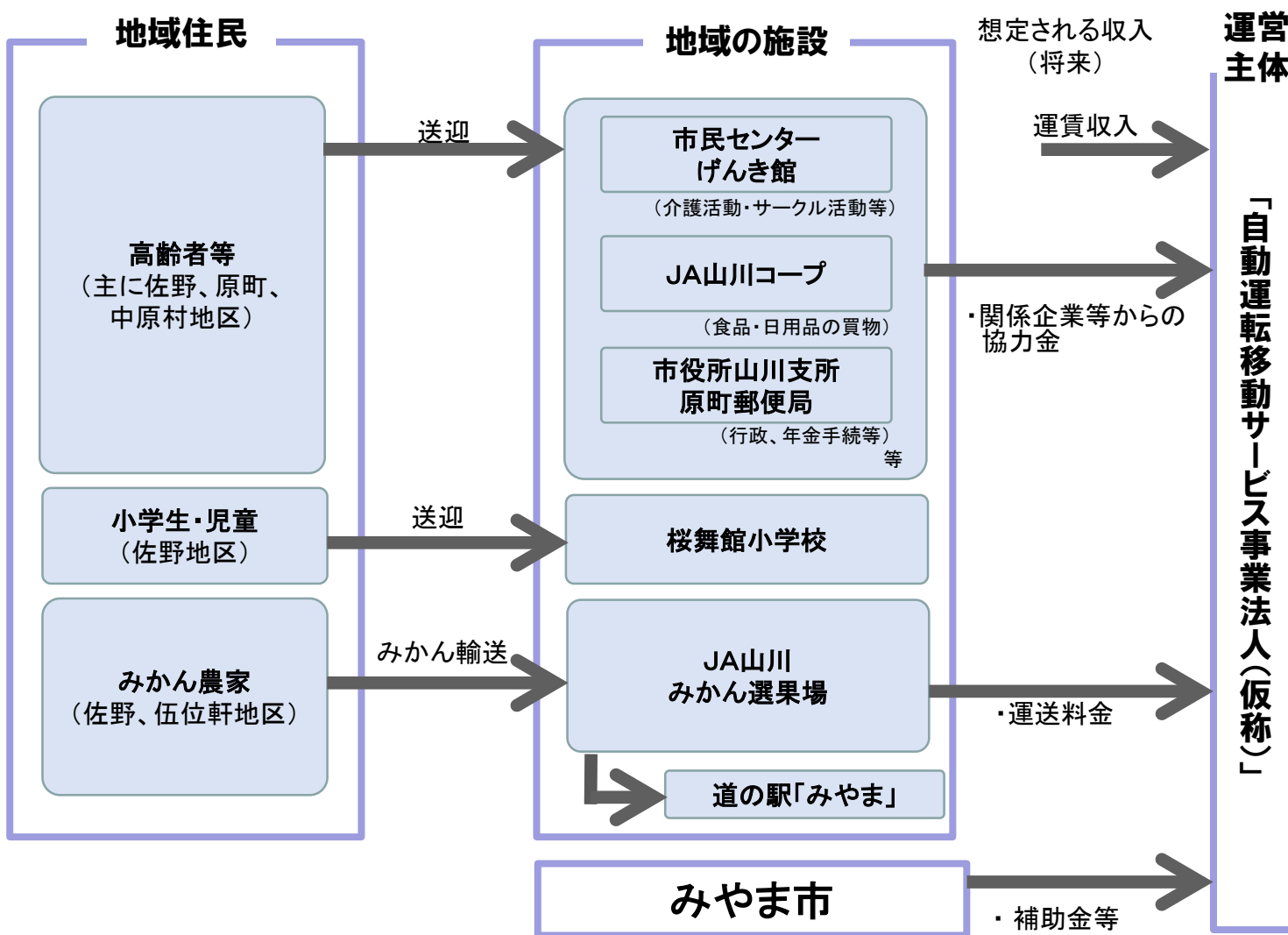
	項目	主な検証内容
技術面	走行空間の確保	○中山間地域の特性を活かした走行空間の確保方策 ・専用の走行空間確保（交通量が少なく他の道路で代替可能な区間） ・自動運転車の走行路の路上明示 等
	運行管理システム	○運行管理センターの設置 ・運行モニタリングシステムの実用性（非常時の対応含む） ・スマホや電話等による予約システムの利便性
ビジネスモデル面	事業実施体制	○将来の運営体制を想定した実験実施 ・「自動運転移動サービス事業法人（仮称）」による事業の実現性や役割分担 ・地域の方のボランティア参加など地域の協力体制（乗務員、運行オペレータ等）
	多様な連携方策	○高齢者等の利便性の向上、外出機会の増加 ・市民センター等における介護活動・サークル活動 ・JA山川コープへの買い物、山川支所や郵便局における行政手続き等の利用 ○農作物（山川みかん等）の輸送の実用性 ○児童の通学手段としての実用性
	事業採算性	○事業としての採算性・持続可能性（サービスの実現性） ・将来需要やコスト等の推定、比較分析 ・費用として燃料代を徴収し、サービスを提供

延長約6km(片道)

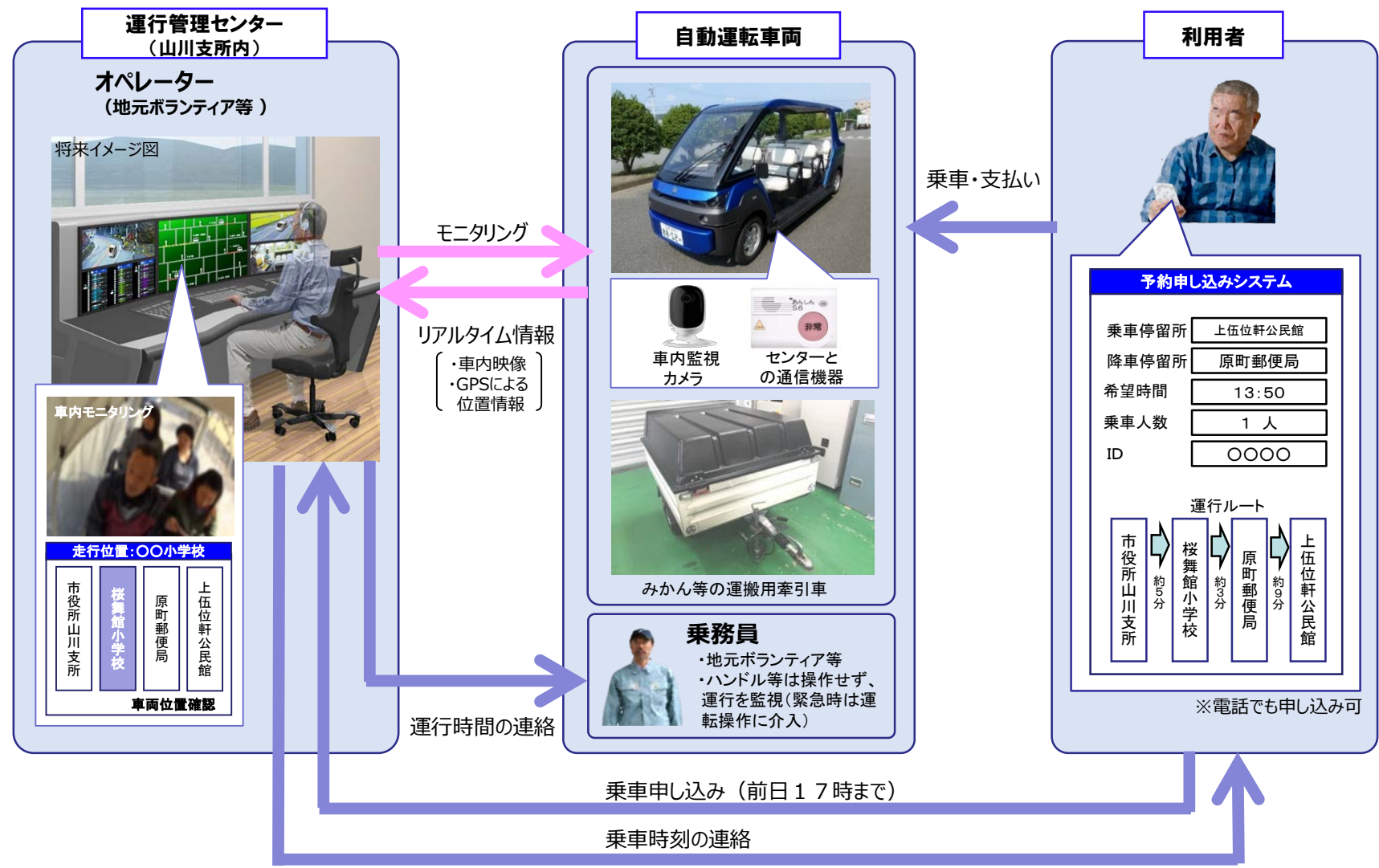


自動運転サービスのビジネスモデル(みやま市の実証実験の例)

- 高齢者等の送迎による外出機会(買物等)の増加を通じた関係企業等からの協力金や、介護活動等の実施による自治体からの補助金等による支援
- 地元特産の「山川みかん」の輸送による輸送料金の徴収



- みやま市役所山川支所内に運行管理センターを設置、車両からのリアルタイム情報をもとに運行状況をモニタリング。
- 利用者の申し込みに応じて運行するデマンド運行方式。利用者は、スマホや電話等を通じて乗車を申し込み、運行管理センターが利用者に乗車時刻を連絡。みかん輸送時も同様の方法で運行(運搬用の牽引車の活用)。



○: 実験実施箇所

〔H29年度に短期間の実証
実験を実施した箇所
(13箇所)〕

○: FS箇所

〔H29年度にフィジビリティスタ
ディを実施した箇所(机上検討)
(5箇所)〕

秋田県北秋田郡上小阿仁村
(道の駅 かみこあに)

山形県東置賜郡高畠町
(道の駅 たかはた)

新潟県長岡市
(やまこし復興交流館おらたる)

富山県南砺市
(道の駅 たいら)

岐阜県郡上市
(道の駅 明宝)

北海道広尾郡大樹町
(道の駅 コスモール大樹)

栃木県栃木市西方町
(道の駅 にしかた)

茨城県常陸太田市
(道の駅 ひたちおおた)

長野県伊那市
(道の駅 南アルプスむら長谷)

愛知県豊田市
(道の駅 どんぐりの里いなぶ)

滋賀県東近江市蓼畑町
(道の駅 奥永源寺 溪流の里)

滋賀県大津市
(道の駅 妹子の郷)

徳島県三好市
(道の駅 にしいや・かずら橋夢舞台)

熊本県葦北郡芦北町
(道の駅 芦北でこぼん)

岡山県新見市
(道の駅 鯉が窪)

島根県飯石郡飯南町
(道の駅 赤来高原)

山口県宇部市
(楠こもれびの郷)

福岡県みやま市
(みやま市役所 山川支所)

(最初の長期実験箇所: 11/2~12/21)

バスタイプ

①株式会社ディー・エヌ・エー



「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



「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）

乗用車タイプ

③ヤマハ発動機株式会社 【今回使用】



「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： 6人
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



「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（乗客2人）
速度※： 40km/h 程度
（最大50 km/h）

※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

報道機関向け現地案内会のお知らせ

○日 時：平成30年11月2日(金) 10時00分～

○集合場所：みやま市役所山川支所駐車場

○概要

今年度実施する長期間の実証実験の概要説明と今回使用する実験車両の説明及び試乗(延長約400m程度)を行います。



▲案内図