

2. 自動運転バスの実証運行を実施します

本市の西部海岸地区は、高崎山やうみたまご、別府湾岸の美しい景観が楽しめる田ノ浦ビーチなど大分市の魅力が凝縮している地域です。

これらの魅力を同時に楽しめる仕組みとして、エリア内施設間の新たな周遊ルートの創造に向けた自動運転バスの実証運行を実施します。

1. 一般市民を迎えた試乗イベント（実証運行）

日時：8月17日（木）～21日（月）午後1時～5時（雨天中止）

運行車両：【車両】ロボットシャトル（Robot Shuttle）〈EZ10〉

イージーマイル（Easymile）社製造

【運行】（株）ディー・エヌ・エー

運行ルート：うみたまご（芝生広場）～田ノ浦ビーチの国道歩道（一部市道） 約1 km

片道10分程度（乗降含む）、時速約10 km

1日12往復、6名乗車で運行

受付場所：高崎山おさる館前芝生広場、田ノ浦ビーチ（2カ所）

受付方法：各受付場所にて先着順（午前11時から受付開始）

※状況により整理券を配布します。

利用料金：無 料



2. プレ運行について

日 時：8月7日（月）午前10時～

運行ルート：うみたまご隣接の市道 約400m

※報道機関の方の乗車時間は午前10時30分～11時を予定

※詳細は、後日改めてご案内します。



3. 交通規制について

日 時：7月31日（月）～8月7日（月）、17日（木）～21日（月）

午前8時～午後6時 ※18日（金）～21日（月）は午前10時～午後6時

規制区間：運行ルート（国道歩道、一部市道）

※8月7日（月）はプレ運行ルート（市道）

《参考》 自動運転バス（自動運転自動車）「Robot Shuttle」

自動運転バス「Robot Shuttle」とは、最大12名が乗車できる運転席のない電気自動車です。予め作成した地図データに設定したルート上をカメラ、各種センサー、GPSを用いて自車両の場所を推定しながら自動で走行します。自車両の近くやルート上に障害物を検知した場合は、その障害物との距離に応じて自動的に減速・停車をすることで危険を回避します。

平成28年7月に（株）ディー・エヌ・エーが日本国内へ導入し、これまでにイオンモール幕張新都心に隣接する公園や秋田県仙北市の田沢湖畔、九州大学伊都キャンパスなどでの走行実績を持っています。

【都市交通対策課 内線1941】

車両仕様

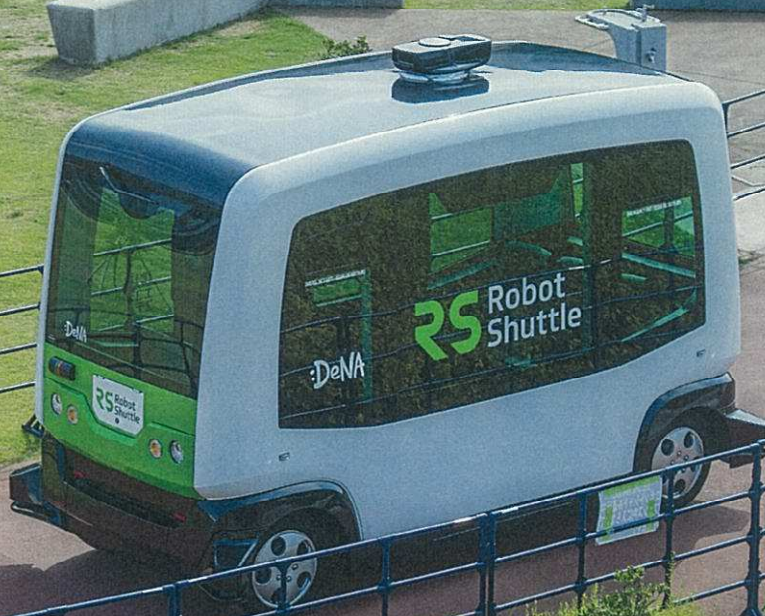
容量	12名 (6名着席・6名立席)
走行速度	20 km/h
最大速度	40 km/h
動力	非同期電気モーター
走行時間	最長10時間
電池	リチウムイオン (LiFePO ₄)
充電	220V-230V 16A
全長	3.928 m
全幅	1.986 m
全高	2.750 m
ホイールベース	2.800 m
車両総重量	1,750 kg

安全を確保する技術

- ① 緊急停止ボタン×3
- ② 安全制御装置
- ③ 障害物検知用レーザーセンサー
- ④ 緊急ブレーキ

車両位置を特定する技術

- ① レーザーセンサー
- ② RTK-GPS
- ③ 前後カメラ
- ④ 走行距離計・慣性計測装置



2016年8月、イオンモール西長瀬駅北の走行試験の様子

自動運転自動車 ロボットシャトル

ロボットシャトルのサービスで使用する車両は、電気で動く無人運転バス車両です。最大定員は12人(6人着席・6人立席)で、足の不自由な方にもご利用いただけます。車両内部にはハンドルもなく、車体には前面・後面の区別もありません。人間の運転手なしでも、あらかじめ決められたルートを経由しながら走行します。

自動運転の仕組み

- 事前にコースを走行し、レーザーセンサー等を利用して自動運転専用の地図を作成します。
- その地図上に走行ルート、速度、停車位置などを設定します。
- GPS、レーザーセンサー等により車両自身の位置を推定しながらルートを走行します。

安全性

- レーザーセンサー等により、常時車両の周辺を監視しております。
- 障害物等を検知した場合は、安全のために状況に応じて、減速・停車等の対応をいたします。
- 車内外の安全を確認するために当社スタッフが常時乗車しております。
- 万が一、緊急の事態が発生した場合は、手動の停止ボタンで緊急停止することが可能です。

安全運行のためにご協力をお願いします

- 乗車中は着席いただくか、手すり等におつかまりください。●車両内外にあるボタンにはお触れにならないでください。●車両への乗り降り、扉開閉時の巻き込みにご注意ください。
- 車両への飲食物のお持ち込み及び喫煙はご遠慮ください。●ご質問等がある場合は乗務員ではなく、車外におります係員におたずね下さい。●混雑状況により、ペニーカーのご使用はご遠慮頂く場合がございます。
- 荒天など諸事情により運行を休止・中止する場合がございます。●運行状況の確認・サービス向上の為、カメラによる録画をしております。録画した内容は、当社にて厳重に保管し、上記目的以外には使用しません。