

筑波大学で運行！



自動運転バス

最先端モビリティサービスの 実証モニタ を募集します

期間

2024年

1月22日 ~ 1月30日 (土日を除く)

運行
エリア

筑波大学キャンパス
(つくば市天王台1-1-1)

乗車料金
無料



申し込み

以下の申し込みフォームから、ご希望のお時間をご予約ください。



申し込み(Google form)



募集概要(つくば市HP)

※当日予約なし乗車の場合は先着順になります。
定員に達した場合ご乗車いただけない可能性がございますので、予めご了承ください。

使用する車両について

自動運転車両：GSM8

走行速度▶時速20km未満グリーンスローモビリティ車両

乗員▶9名(運転席・助手席含む)

自動運転レベル▶レベル2(ハンズオフ)

※豆知識：レベル3はアイズオフ
レベル4はブレインオフと呼ばれる。

主な装備品

LiDAR×8
各種カメラ(物体×7、
遠隔監視×7、信号用×1)
IMU(慣性計測装置)、
GMSS(衛星測位システム)など



特徴

- 車両に搭載されているLiDARなどのセンサーにより、周辺の状況を常に確認しながら、高精度な3次元地図の上を走行するように設計されています。
- LiDARとは、レーザー光線などを照射して、反射した光の情報をから、距離や形などを計測する技術です。路上にある障害物は、このセンサーで確認し最適な制御(減速や停止)を行います。
- 高精度3次元地図データには、あらかじめ取得された周辺の状況や、走行経路、停止線・横断歩道の位置、走行速度なども記録されており、車両が安全に走行する上で必要な情報を持っています。
- 本実証では、障害物などを認識して停止するのは自動運転で対応していますが、安全の為に緊急回避する行為は、ドライバーが介入する形をとっています。

実施主体
(お問い合わせ)

つくば市
科学技術戦略課
TEL: 029-883-1111

参加
企業/団体

筑波大学・KDDI・関東鉄道
アイサンテクノロジー・ティアフォー・SOMPOリスクマネジメント・損害保険ジャパン
日立製作所

停留所マップ

キャンパス周辺
計6つのバス停をめぐる
循環型バスです

※既存の路線バス停とは異なりますので、
ご注意ください



参照：国土地理院淡色地図

運行ダイヤ

	停留所	第1便	第2便	第3便	第4便	第5便	第6便
1	SD第三エリア前	10:20	11:00	11:40	13:40	14:20	15:00
2	SD筑波大学中央前	10:26	11:06	11:46	13:46	14:26	15:06
3	SD合宿所前	10:33	11:13	11:53	13:53	14:33	15:13
4	SD天久保池前	10:36	11:16	11:56	13:56	14:36	15:16
5	SD大学会館前	10:41	11:21	12:01	14:01	14:41	15:21
6	SD第一エリア前	10:46	11:26	12:06	14:06	14:46	15:26

※1月23日(火)は終日、関係者試乗のため一般乗車はできません。予めご了承ください。

お好きな停留所で
降車可能です

一周約4km・30分程度

※各停留所到着時刻は前後する可能性
がございます。
※途中の停留所にて乗降者がいない場
合は、停車せずに通過いたします。
※予約なし乗車の場合はお好きな場所
で乗車可能です。(但し先着順のため
ご乗車いただけない場合がございます)

実証内容のご紹介

ハンズフリーでバス乗降を可能とする 次世代チケットング技術の実証

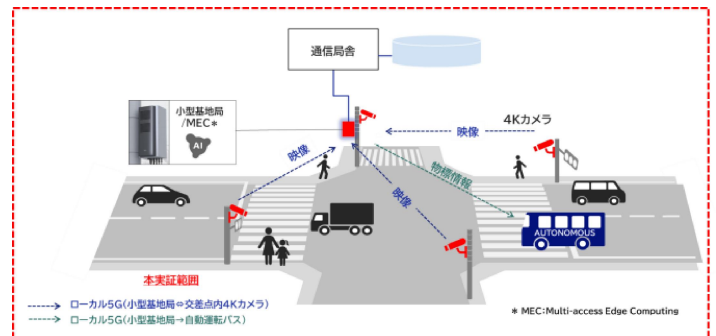
自動運転バスにおいて、スマートフォンアプリ※の活用により、特段の作業、確認をせずともバスに乗降できる技術の実証を行います。

※iOS(iOS17以上推奨)で稼働するスマートフォンをお持ちの方を対象とさせていただきます



路車間協調システム構築 に向けた実証

4KカメラとAIの活用により、交差点付近の交通参加者の情報をデジタル化し、物標情報(交通参加者の緯度・経度等)を生成、ローカル5G回線によって自動運転車両側に物標情報を提供するシステムを用い、自動運転社会の実現に向けた実証を行います。



乗車に当たっての注意事項

- ・大学内に専用駐車場はございません。当日お越しの際は、公共交通機関をお使いください。
 - ・乗車条件として、3歳以上の方となります。(小学生以下のお子様は、必ず保護者または成人の方と同伴乗車が必要です。)
 - ・必ずシートベルトを着用し、係員の指示があるまで外さないでください。
 - ・走行中システム対応者への操作の妨げとなる行為は、行わないでください。
 - ・発熱などの風邪の症状がある方、体調のすぐれない方のご乗車はご遠慮ください。
- 上記注意事項を遵守せずに起きた事故やトラブルにおいて、責任を負いかねますのであらかじめご了承ください。