

## PRESS RELEASE

2020年1月23日

## 埼玉工業大学、彩の国ビジネスアリーナ 2020 に出展

## AI 自動運転バスの体験試乗会と自動運転車両を展示

埼玉工業大学

埼玉工業大学（本部：埼玉県深谷市、学長：内山俊一、略称：埼玉大、<https://www.sit.ac.jp/>）は、さいたまスーパーアリーナで、2020年1月29日（水）～30日（木）に開催される「彩の国ビジネスアリーナ 2020」に出展します。

今回のイベントにおいて、次世代自動車センター埼玉が実施する特別講演・試乗会「自動運転の最新技術」において、「公道走行可能な自動運転バスの実験車両と自動運転の実用化・市販化」をテーマに、本学工学部情報システム学科 教授 渡部大志の講演会（事前申込み制）1月29日（水）15時～と、自動運転バスの試乗会を2日間実施します。合わせて、特別企画展示のCASE（次世代自動車）で、自動運転車両展示コーナーで、本学の実験車両 SAIKO カー（プリウス）の実機を展示します。

試乗会では、埼玉大が開発している AI 自動運転バスが、さいたまスーパーアリーナの外周の公道を走行して、来場者の体験試乗ができます（現地受付）。

特別講演会と試乗会の詳細は、次の情報を参照願います。<https://www.saitama-j.or.jp/seminar/case05r01/>

埼玉大の自動運転バスの実験車両は、マイクロバス「リエッセ II」をベースに「自動運転 AI（AIPilot / Autoware\*）」を実装し、AI（人工知能）技術を本格的に活用した自動運転が特長です。この開発は、「埼玉県スマートモビリティ実証補助金」に採択されて、株式会社ミクニライフ&オート（社長：大西 浩樹、本社：埼玉県加須市）の全面的な協力により実現しています。



＜写真1：試乗会の AI 自動運転バス＞



＜写真2：展示車両の SAIKO カー＞

埼玉大は、自動運転の研究・開発に積極的に取り組んでいる大学です。2017年10月より公道での自動運転実験を開始して、本学の地元・深谷市をはじめ、全国各地での公道の実証実験に多数参加してきました。自動運転バスは、2019年8月1日に公開し、坂戸市をはじめ県内の複数の実証実験に参加しました。さらに、兵庫県播磨科学研究都市（2019年12月）や愛知県日間賀島（2020年1月）の公道での自動運転に協力しています。また、私立大学初の自動運転スクールバスとして、本学キャンパスと最寄駅の JR 高崎線岡部駅間の公道の実証実験を開始しています。

## ●「自動運転技術開発センター」について

「自動運転技術開発センター」は、本学学長直轄の研究組織として、本学の全面的な協力・支援のもと、産学官連携による国内トップクラスの先進的な自動運転技術の研究・開発を目指して2019年4月に設立しました。

本センターには、新たに和田正義特任教授、大山航教授、山崎隆治教授、鯨井政祐准教授等、ロボットやAI（人工知能）等関連分野を専門とする研究者も参画し、工学部情報システム学科教授 渡部大志がセンター長として活動を統括します。

本センターでは、①自動運転機能を持つ福祉車両の開発、②先端AI技術を活用した自動運転技術の研究、③自動運転を題材にした実践的なAI人材育成などの課題に取り組みます。現在、特に自動運転バスの開発を進めています。

## ●自動運転バスについて

車両の仕様（大きさ625×203×261、重量4.7t、補助席含め24人乗り、4000ccディーゼル車）、AIPilot/Autowareで自動運転可能な自動運転実証実験の試験車両となっています。

Autowareを利用し、AIによる障害物の検知（識別・分類する）機能を強化して、複数のライダーやカメラの画像情報をディープラーニング（深層学習）により、周囲環境をAIで認識して障害物を回避して走行することも可能です。

埼玉大の自動運転バスは、埼玉県が将来の事業化を目指して行うスマートモビリティの実証を支援する「埼玉県スマートモビリティ実証補助金」（テーマ：公道走行可能な自動運転バスの実験車両とAIの実用化・市販化）に2019年度採択されました。

同車両の開発には株式会社ミクニライフ&オート（社長：大西 浩樹、本社：埼玉県加須市）の全面的な協力により実現しています。

## ●埼玉工業大学のAI人材育成

埼玉大はAI（人工知能）人材の育成を強化するため、工学部情報システム学科にAI専攻を全国に先駆けて2019年4月に開設するなど、AIエンジニアの育成、およびAIを活用する人材育成に向けた教育・研究に取り組んでいます。

[https://www.sit.ac.jp/gakubu\\_in/kougaku/ai/](https://www.sit.ac.jp/gakubu_in/kougaku/ai/)

## ●関連情報

○プレスリリース：埼玉工業大学、「自動運転バス」を開発（2019/8/2）

[https://www.sit.ac.jp/media-s/2019/press/190805\\_01.pdf](https://www.sit.ac.jp/media-s/2019/press/190805_01.pdf)

○プレスリリース：「自動運転技術開発センター」設立（2019/5/30）

[https://www.sit.ac.jp/media-s/2019/press/190604\\_01.pdf](https://www.sit.ac.jp/media-s/2019/press/190604_01.pdf)

○埼玉大 自動運転特設サイト

<http://saikocar.sit.ac.jp/>

\*：「Autoware」はThe Autoware Foundationの商標です。

## <お問い合わせ>

埼玉工業大学 企画広報課 担当：神山

〒369-0293 埼玉県深谷市普濟寺1690 TEL 048-585-6805（直通）

E-mail：[kamiyama@sit.ac.jp](mailto:kamiyama@sit.ac.jp) URL：<https://www.sit.ac.jp/>