

PRESS RELEASE

2019年5月30日

埼玉工業大学、「自動運転技術開発センター」を設立 私学初となる自動運転専門の全学的な研究体制で、実用化を推進

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、私立大学初となる自動運転技術の全学的な研究組織として「自動運転技術開発センター」を設立して、自動運転技術の実用化に向けた研究・開発を強化します。

新設する「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、本大学の全面的な協力・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・開発を目指します。新センターには、新たに和田正義特任客員教授、大山航教授、山崎隆治教授、服部聖彦准教授等、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 教育などの課題に取り組む予定で、自動運転バスの開発にも着手します。



自動運転は社会的なニーズが高く、実用化への期待が高い技術分野です。埼玉大はすでに全国で実施された多数の実証実験に参画しており、豊富な経験を持ち、5Gによるレベル4の公道実証実験にも参加した実績があります。

埼玉大の自動運転の研究は、2016年に本学内で発足した次世代自動車プロジェクトチームとしてスタートしました。その後、2017年10月にSIP*の自動走行システム／大規模実証実験へ私立大学として唯一参加し、同年12月より本学の地元深谷市でレベル3の公道での実証実験を開始しました。

2018年6月には、大学発の自動運転のベンチャーとして私立大学初となる株式会社フィールドオート（本社：埼玉県深谷市、社長：渡部大志）を、株式会社ティアフォー（創業者会長兼最高技術責任者：加藤真平）からの出資により設立しました。以降、同社は全国各地で開催された公道を含む各種の実証実験に参加し、現在も自動運転車のオペレーション補助やシステム監視業務を数多く担当しています。特に、ティアフォー社が普及を推進するオープンソースの自動運転OS「Autoware（オートウェア）」**を搭載した自動運転車の実証実験に、積極的に取り組んで経験を重ねています。



埼玉大は本年4月に工学部情報システム学科にAI専攻を全国に先駆けて新設し、AI時代の人材育成にも積極的に取り組んでいます。時代のニーズにいち早く対応した教育を推進する中、AIに関心を持つ学生が多数入学してきており、AIの応用分野としての自動運転は、教育の面からも実践的な課題になります。

埼玉大は、「自動運転技術開発センター」を設置し、よりレベルアップした高度な自動運転技術の研究・開発を積極的に推進していきます。

*SIP: Cross-ministerial Strategic Innovation Promotion Program

戦略的イノベーション創造プログラム(SIP)は、科学技術イノベーション創造のために、府省の枠や旧来の分野を超えて内閣府総合科学技術イノベーション会議が実施している国家プロジェクト。

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

●埼玉工業大学のAI&自動運転の取り組み

AI時代に対応し、産学官が共に自動運転技術に関する研究・開発に取り組む中、埼玉大は、2017年10月よりSIP-adus大規模実証実験参加機関として、お台場周辺地域にて公道における実証実験を開始し、私立大学として唯一、世界的な大手自動車メーカーと共に実証実験を実施しています。

さらに同年12月には、本学キャンパスの地元、埼玉県深谷市において、埼玉県初の公道における自動運転の実証実験を開始、2018年9月からは走行範囲を拡大して公道による実証実験を強化しています。

また埼玉大は、AIの時代の人材育成に向けて、工学部情報システム学科にAI専攻を2019年春に新設しました。

<参考情報>

- 戦略的イノベーション創造プログラム(SIP)とは: <http://www.sip-adus.go.jp/>
- プレスリリース:「自動走行システム」の大規模実証実験の実施について(2017/10/3)
<http://www8.cao.go.jp/cstp/stmain/20171003daikibojishou.pdf>
- プレスリリース:深谷市の公道で自動運転の実証実験を開始(2017/10/26)
https://www.sit.ac.jp/media-s/2017/press/171027_01.pdf
- プレスリリース:埼玉工業大学、AI専攻を新設(2018/5/31)
https://www.sit.ac.jp/media-s/2018/press/180531_01.pdf
- プレスリリース:埼玉工業大学、自動運転大学発ベンチャー設立(2018/7/9)
https://www.sit.ac.jp/media-s/2018/press/180709_01.pdf
- 全国初の5G等活用の複数台の遠隔監視型自動運転実証実験に協力(2019/2/15)
https://www.sit.ac.jp/media-s/2018/press/190215_01.pdf

●本件への報道関係者からのお問い合わせ

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

<https://www.sit.ac.jp/>