

2020年8月27日  
国立大学法人群馬大学  
株式会社SUBARU

## 群馬大学とSUBARUが共同研究講座 「次世代自動車技術研究講座」を設置

国立大学法人群馬大学(群馬県前橋市、学長:平塚浩士、以下 群馬大学)と株式会社SUBARU(東京都渋谷区、代表取締役社長:中村知美、以下 SUBARU)は、2020年4月1日付で群馬大学大学院理工学府内に共同研究講座「次世代自動車技術研究講座」を設置し、8月7日に太田キャンパス(群馬県太田市本町29-1)にて発足式を行い、8月27日に群馬県庁(群馬県前橋市大手町1丁目1-1)にて設置報告会を行いました。

SUBARUは、長年にわたって「人を中心としたクルマづくり」によって、お客様に「安心とゆしさ」を提供してきました。この「安心とゆしさ」を追求したクルマづくりをさらに確かなものとするために「2030年に死亡交通事故ゼロ\*」の実現を目標に掲げて、研究開発を推進しています。

今回設置した「次世代自動車技術研究講座」(以下 本講座)は2030年を通過点と捉え、さらにその先の時代に求められる自動車技術創出のための「イノベーション拠点」にすることを、群馬大学とSUBARUが協働して目指します。

本講座では、「もっと笑顔でもっと安心な、楽しい生活を人々にもたらすクルマ」を追求し、クルマの新たな価値を創出する研究開発を行います。また、本講座を核として、スタートアップ企業や地域企業等の参画、他研究機関との連携も進め、学生・研究者・社会人の人材育成や社会貢献も含めた、群馬大学—SUBARU型の独自の産学連携プラットフォームを構築していきます。そして、これまで個々に進めていた共同研究を統括し、群馬大学が持つ理工系、医学系、保健学系、情報系の知のリソースを結集し、SUBARUの研究課題を解決するための取り組みを、群馬大学—SUBARU間で戦略的、包括的、組織的に進めるフレームワークも本講座が担います。

活動期間は、2020年から2023年の3年間で「第一期、活動基盤整備フェーズ」と位置付け、以下の通り①安全領域、②感性領域、③設計プロセス改革領域の取り組みからスタートします。

### ① 安全領域

死亡交通事故ゼロから、さらには究極の交通事故ゼロを目指します。

人とクルマのインタラクション、クルマと周辺交通環境のありたい姿を追求し、様々なセンシング機能と人工知能を搭載する次世代高度運転支援車両や自動走行機能搭載車両等への適用研究と社会実装を通して、もっと「ぶつからない安全なクルマ」を実現していきます。

### ② 感性領域

クルマに対して人が感じる「安心」と「ゆしさ」を、医学・人体科学に係わるアプローチからひも解き、設計可能な工学に結びつけていきます。

乗員や交通参加者の脳が判断するメカニズムを、視覚、三半規管が持つ聴覚や平衡感覚、振動や圧力等を感じる人体感覚器に着目して解明し、これをクルマが持つ人間拡張感覚の増幅や最適化、車両制御技術への応用研究を進めて、次世代技術として確立していきます。

### ③ 設計プロセス改革領域

開発初期段階から仮想空間でクルマのすべての機能・性能・品質について設計—評価と造りこみを効率的に行うためのプロセスや手法を開発する中で、メカニズムの解明が必要な現象や、解析や評価、予測手法等の開発を要するテーマを選出し、研究を行います。

\*1: SUBARU車乗車中の死亡事故およびSUBARU車との衝突による歩行者・自転車等の死亡事故をゼロに。



左：平塚浩士群馬大学長、右：SUBARU執行役員藤貫哲郎

## ■歴史と経緯

2005年の富士重工業株式会社(現SUBARU)群馬製作所と群馬大学との包括協定締結以降、大学院連携講座や共同研究などで連携体制を構築してきました。これまでの連携実績を元に、世の中の変化や技術の進歩に合わせ、より速くより柔軟な包括的対応ができる共同研究体制とするため、さらには社会ニーズに基づく教育プログラムを開発するため、共同研究講座の設置に至りました。

## ■概要

名称：次世代自動車技術研究講座

取組体制：群馬大学大学院理工学府、大学院医学系研究科、大学院保健学研究科、社会情報学部等、全学的な教育研究開発への関与を可能とする体制を構築し、活動の拠点を太田キャンパスに設置。

講座教員(特任教授)はSUBARUから派遣

設置期間：2020年4月1日～2023年3月31日(予定)

## ■代表者コメント

群馬大学長 平塚浩士：

「このたびの、株式会社SUBARU様との「次世代自動車技術研究」に関する共同研究講座の設置は、これまでに本学が進めてきた企業のニーズと大学の研究者の持つシーズのマッチングによる個別的な共同研究とは異なり、次世代自動車技術の課題解決にあたって、SUBARU様の技術者と本学の理工学、医学、保健学、情報学などの分野の研究者が包括的に連携して共同研究を進め、課題解決と関係人材の育成に取り組むことを目指します。

大学では、研究に参画する教員や大学院生、学生は課題解決の研究の推進のみならず、企業の考え方や現場を知る実践的な機会が得られます。企業の皆様には学問的な知見に基づき新しい視点からの技術のとらえ直しの機会が得られ、両機関の全体の活性化に繋がることが期待されます。

本共同研究講座が群馬県民はじめ多くの人達の豊かな生活を支える、安全安心で楽しいクルマ作りの研究に画期的成果を収め、同時に関連する人材が育つという、「新しい共同研究の群馬モデル」を構築すべく頑張っております。」

SUBARU 執行役員 CTO(最高技術責任者) 技術統括本部長 兼 技術研究所長 藤貫哲郎：

「お客様に笑顔をもたらす次世代自動車技術の研究開発の一環として、これまで、国立大学法人群馬大学様と続けてきた共同研究の取り組みを新たなフェーズへと進めます。

今回設置する共同研究講座が、ポストCASE時代を切り開く新たな技術や新しい価値を生み出し、人々の日々の暮らしを豊かにする安心で楽しいクルマと社会づくりのための社外イノベーション拠点のひとつとなるよう力を入れて行きます。また、SUBARUの組織改革／人材開発改革の一環として、共同研究講座での研究・育成活動／人材交流を、社内組織や技術者／研究者の活性化につなげていくとともに、社内研究者としての地位を確保し、キャリアアップの道筋のひとつとして制度の中に組み入れて行きます。さらに、地元企業や他大学との連携、学生・院生や研究者との研究活動や交流を通じ、群馬県を中心とした地域社会や大学での教育改革に貢献していきたいと考えています。」

【本件に関するお問合せ先】

国立大学法人群馬大学

研究推進部産学連携推進課理工学系産学連携係長

菊池 剛

〒376-8515 群馬県桐生市天神町 1-5-1

TEL:0277-30-1101

E-MAIL:s-sangaku@jimugunma-u.ac.jp

株式会社SUBARU

広報部 企業広報グループ

村上 寛子

〒150-8554 東京都渋谷区恵比寿 1-20-8

TEL:03-6447-8484

E-MAIL:murakami.hiroko@subaru.co.jp