

# 東京都市大学との学術連携(1)



リサーチ・マネジメント・オフィス  
Research Management Office



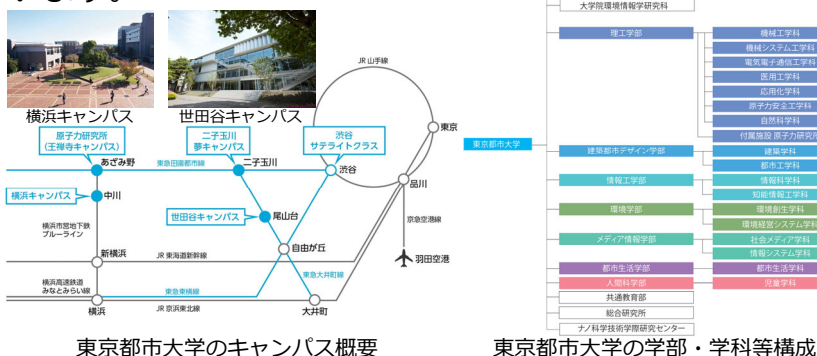
<https://www.tcu.ac.jp/ttrenkei/>

## 学術連携の概要

本所と東京都市大学は、2010年3月26日、学術連携に関する覚書を締結しました。基幹技術者の育成に長年の実績を持つ東京都市大学と、最先端研究/産学連携に実績を持つ生産技術研究所が、お互いの特質を活かしながら若手人材の育成や研究協力をしていくことを目的としています。



本所 岡部徹 所長と東京都市大学 三木千壽 学長



## 教育活動の相互協力

東京都市大学における教育講師制度や非常勤講師制度を活用した講義の実施

生産技術研究所助教スタッフによる講義の担当

- ・ 学部生向けの講義の担当

「数値計算法」、「通信基礎数学」、「制御工学」、「物理学実験」等

- ・ 若手教員による特別講義

生産技術研究所と東京都市大学の学術連携に基づき、東京都市大学の大学院生を対象に特別講義を実施しています。2016年度から単位認定が行われる講義となり、2021年度は生研若手教員9名がそれぞれ100分×2回の講義を担当しました。

2021年度講義分野：

「ITS系」、「エレクトロニクス系」、「都市・建築系」



2018年度特別講義の様子

## 教員の相互交流

生産技術研究所における客員教員制度や協力研究員制度を活用した人的交流が進んでいます。今までに

- 生産技術研究所講師(東京都市大学で学位取得) ➡ 東京都市大学准教授
- 東京都市大学教授 ➡ 生産技術研究所客員教授
- 生産技術研究所教授・東京都市大学客員教授 ➡ 東京都市大学特任教授

等の事例があります。

# 東京都市大学との学術連携(2)



リサーチ・マネジメント・オフィス  
Research Management Office



<https://www.tcu.ac.jp/ttrenkei/>

## 共同研究の促進

特徴的な研究資産を相互活用した共同研究を推進するため、研究テーマのマッチングと共同研究のプロモートを実施

共同研究を促進するための所内ファンドを設立

### 半導体・グラフェン・二次元結晶

生産技術研究所  
基礎系部門  
町田友樹 教授

東京都市大学  
電気電子通信工学科  
星裕介 准教授

### 操舵支援システムに対するドライバの適応

生産技術研究所  
次世代モビリティ研究センター  
須田義大 教授

東京都市大学  
機械工学科  
杉町敏之 准教授

### マルチスケール血流・物質輸送シミュレーション

生産技術研究所  
機械・生体系部門/  
革新的シミュレーション研究センター  
大島まり 教授

東京都市大学  
情報科学科  
向井信彦 教授

### MEMS振動発電駆動IoT無線センサ

生産技術研究所  
マイクロナノ学際研究センター  
年吉洋 教授

東京都市大学  
都市工学科  
関屋英彦 准教授

### SiGe熱電環境発電デバイス

生産技術研究所  
マイクロナノ学際研究センター  
野村政宏 准教授

東京都市大学  
電気電子通信工学科  
澤野憲太郎 教授

### 宇宙建造物の構造力学と宇宙建築

生産技術研究所  
人間・社会系部門  
川口健一 教授

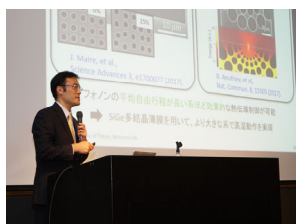
東京都市大学  
機械システム工学科  
宮坂明宏 教授  
渡邊力夫 准教授

他多数の共同研究が進行中

## 学術連携シンポジウム等の開催

学術交流、若手人材育成の一環として行われている共同研究を紹介するため、2012年10月、2017年10月に生産技術研究所にて、2013年7月、2020年10月に東京都市大学にて学術連携シンポジウムを開催しました。シンポジウム開催にあわせ、研究室見学会やポスターセッションの開催実績もあります。さらに、両校の教職員を対象とし、サロン形式による研究交流、話題提供も計5回実施し、活発な研究交流を実現しています。

シンポジウム(2017年10月@生研)



シンポジウム(2020年10月@都市大)



サロン(2018年11月@都市大)



サロン(2019年11月@生研)

