

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/>

学術連携に関する覚書を締結

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かつて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。



東京都市大学 三木千壽 学長と本所 岸利治 所長



東京都市大学のキャンパス概要

工学部	機械工学科 機械システム工学科 原子力安全工学科 船舶工学科 電気電子工学科 電子ルネー化学科 情報学科 都市工学科 情報科学科
知識工学部	情報通信工学科 機械システム工学科 経営学学科
建築学部	環境デザイン学科 社会メディア学科 情報システム学科
メディア情報学部	都市生活学科
都市生活学部	人間科学部
人間科学部	共産教育部
共産教育部	総合研究所
総合研究所	児童学科

東京都市大学の学部・学科構成

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、2017年度は生研若手教員12名がそれぞれ100分×2回の講義を担当しました。



2017年度特別講義の様子

2017年度講義分野：

「社会基盤・建築・ITS分野」、「流体科学・バイオエンジニアリング分野」、
「化学・表面科学分野」、「物性・エレクトロニクス分野」

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。最近では

- 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

マイクロ流動の可視化

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
--	----------------------------

マイクロ流体システム

生産技術研究所 統合バイオメディカルシステム国際研究センター/ LIMMS/CNRS-IISセンター 藤井輝夫 教授	東京都市大学 機械工学科 大上浩 教授 富士原民雄 准教授
---	--

グローバル水文学

生産技術研究所 人間・社会系部門 沖大幹 教授	東京都市大学 環境マネジメント学科 伊坪徳宏 教授
-------------------------------	---------------------------------

建設補修技術のユーザーレビューシステム

生産技術研究所 人間・社会系部門 岸利治 教授	東京都市大学 都市工学科 白旗弘実 教授
-------------------------------	----------------------------

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 電気電子工学科 澤野憲太郎 教授 星裕介 准教授
-----------------------------	--

機械生体システム制御工学

生産技術研究所 次世代モビリティ研究センター 中野公彦 准教授	東京都市大学 機械工学科 槇徹雄 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広く紹介するため、2012年10月、2017年10月に生産技術研究所コンベンションホールにて、2013年7月に東京都市大学世田谷キャンパスメモリアルホールにて学術連携シンポジウムを開催しました。また、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2回行っており、活発な研究交流を実現しています。

シンポジウム(2012年10月@生研)



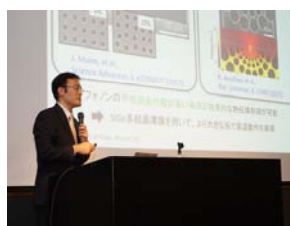
講演会の様子

シンポジウム(2013年7月@都市大)



講演会の様子

シンポジウム(2017年10月@生研)



ポスターセッションの様子

サロン



2015年12月開催@生研



2016年12月開催@都市大



見学会の様子

