

IV. 教育活動

本所は研究活動と共に大学院制度を中心にした研究者の養成機関としても大きな実績をもち、研究者を目指す若い人々に理想的な教育環境を提供している。本所の教員は、東京大学大学院の工学系研究科・理学系研究科・情報理工学系研究科・学際情報学府・新領域創成科学研究科等の教員として大学院学生を受け入れており、本郷キャンパス等で講義や演習を行うほか、本所において研究等を通じ、若手研究者を育成している。教員も学生も多様な背景と興味をもつ人々が多く、研究室の垣根を越えて活発に交流していることも講座制の学部・研究科とは異なった特徴である。

これらの教育は、本所の第一線の研究と融合し、我が国の将来を担う研究者、教育者、高級技術者を社会に送り出している。本所教員の指導を受けている大学院学生は、平成30年度においては修士課程555名、博士課程252名である。また、高級技術者の養成については、大学院制度によるもののほか受託研究員、研究生等の制度がある。これらの受託研究員、研究生等は各研究室において、一定期間ある事項について研究、実験に従事し、これらによりさらに高度な知識・技術を習得し、社会に送り出されている。

大学院学生、研究生等には外国からの留学生が多数含まれている。また、卒業研究に携わっている本学、他大学の学部4年生を多数受け入れ教育を行っている。本所で研究活動を行っている博士課程の院生どうしが互いの研究内容を知ることにより、相互啓発を図り、今後の研究活動に役立てることを目的とし、平成21年度からIIS PhD Student Liveを開催している。

本所では、産業界・官界の研究者・技術者に対する再教育にも積極的に取り組んでおり、その一環として、我が国の新産業分野創成を担う人材の育成を目的に、社会人新能力構築支援（NExT）プログラムを開講している。一方、青少年の科学技術教育においては、産業界と連携して、最先端科学技術の学校教育導入を目指し、次世代育成オフィス；Office for the Next Generation（ONG）を設置し、次世代の研究者、技術者を育成する教育活動・アウトリーチ活動を行っている。

このほか教育活動の一環として、教養学部前期課程科目の主題科目である全学自由研究ゼミナールや全学体験ゼミナールに教員が積極的に参加している。また、次代のリーダー育成を目的とし、社会人向けに開講されている東京大学エグゼクティブ・マネジメント・プログラム（東大EMP）にも協力しており、複数の講師を派遣している。

1. 大学院

A. 講義および演習

担 当 授 業 科 目	職 名	氏 名
工学系		
A 社会基盤学		
地震と地圏災害軽減工学 E	准 教 授	清田 隆
海洋技術環境学特別講義	特 任 教 授	丸山 康樹
防災危機管理学	教 授	野城 智也
	教 授	目黒 公郎
自然災害と都市防災	教 授	目黒 公郎
	准 教 授	清田 隆
	准 教 授	沼田 宗純
都市災害軽減工学 E	教 授	目黒 公郎
	准 教 授	沼田 宗純
防災危機管理論	教 授	目黒 公郎
	教 授	野城 智也
	客員教授	伊藤 哲朗
		他 1 名
社会基盤のフロンティア I	教 授	沖 大幹
社会基盤のフロンティア II E	教 授	沖 大幹
水文学特論 E	教 授	沖 大幹
	特任准教授	沖 一雄
	准 教 授	芳村 圭
コンクリートの関連機構モデリング E	教 授	岸 利治
	講 師	酒井 雄也
道路交通工学特論 E	教 授	大口 敬
	准 教 授	坂井 康一
地盤工学応用特論 E	教 授	桑野 玲子
		他 1 名
地盤工学原論 E	教 授	桑野 玲子
リモートセンシング E	教 授	竹内 渉
水圏学プロジェクト E	准 教 授	芳村 圭
	教 授	沖 大幹
	特任准教授	沖 一雄
	特任准教授	金 炯俊
	特任准教授	木口 雅司
鉄筋コンクリートの非線形力学 E	准 教 授	長井 宏平
地理情報システム E	准 教 授	関本 義秀
B 建築学		
Architecture and Cities in Japan 1	教 授	中埜 良昭
	教 授	腰原 幹雄
建築振動論	教 授	中埜 良昭
プロジェクトのマネジメント特論	教 授	野城 智也
曲面構造論	教 授	川口 健一
日本の建築と都市	教 授	川口 健一
	教 授	今井公太郎
都市環境・設備学	教 授	大岡 龍三
建築構造材料設計演習	教 授	腰原 幹雄

IV. 教育活動

建築計画学第3
設計製図第1 (スタジオ課題)

教授 今井公太郎
教授 今井公太郎
准教授 川添 善行
准教授 本間 裕大
他1名

建築の機械・電気設備
建築音響解析学
建築設計学第2
建築史学第4

教授 坂本 慎一
教授 坂本 慎一
准教授 川添 善行
講師 林 憲吾

C 都市工学

地域安全システム学
都市防災特論

准教授 加藤 孝明
准教授 加藤 孝明
他1名

D 機械工学

弾性学

教授 吉川 暢宏
准教授 梅野 宜崇

破壊強度学

教授 吉川 暢宏
准教授 梅野 宜崇

分子軌道法・分子動力学シミュレーション

准教授 梅野 宜崇
教授 佐藤 文俊

機械設計学
数値熱流体工学

教授 山中 俊治
教授 加藤 千幸

熱流体工学特論
マルチボディ・ダイナミクス
機械力学・制御概論

客員教授 小野 謙二
教授 加藤 千幸
教授 須田 義大
教授 須田 義大

塑性学
生体流体力学
実践的シミュレーションソフトウェア開発演習

教授 中野 公彦
講師 山川 雄司
教授 柳本 潤
教授 大島 まり
教授 佐藤 文俊
教授 加藤 千幸
他4名

エネルギー変換工学

教授 鹿園 直毅
教授 加藤 千幸

バイオトランスファー
熱工学特論
車両工学

教授 白樫 了
教授 白樫 了
教授 中野 公彦

能動振動制御論
ファインマシニング

客員教授 天野 肇
教授 中野 公彦
准教授 土屋 健介

マテリアルズプロセッシング

教授 白杵 年
准教授 土屋 健介
教授 柳本 潤

技術の創造
ロボットマニピュレーション
機械力学・制御演習

准教授 古島 剛
准教授 土屋 健介
講師 山川 雄司
講師 山川 雄司

E 精密工学

プラスチック成形加工学

教授 横井 秀俊

精密工学特別講義Ⅱ Design Thinking	教 授 藤井 輝夫 教 授 新野 俊樹 教 授 藤井 輝夫 教 授 ペニンソンリチャー ドマッキントッシュ マイルス
Disruptive Innovation Methodology	教 授 新野 俊樹 教 授 藤井 輝夫 教 授 ペニンソンリチャー ドマッキントッシュ マイルス
精密工学生産現場実習 付加製造科学 MEMS/NEMS 工学	教 授 新野 俊樹 教 授 新野 俊樹 教 授 金 範竣
F 電気系工学	
固体電子物性工学Ⅰ 固体電子物性工学Ⅱ	教 授 平川 一彦 教 授 高橋 琢二 准 教 授 野村 政宏
マイクロメカトロニクス 融合情報学特別講義Ⅳ 光と物質の量子論 ナノ量子情報エレクトロニクス特論Ⅰ 集積デバイス工学	教 授 年吉 洋 准 教 授 高宮 真 准 教 授 岩本 敏 准 教 授 野村 政宏 准 教 授 小林 正治 教 授 平本 俊郎
G 物理工学	
光学特論	教 授 志村 努 准 教 授 芦原 聡
光工学特論	教 授 志村 努 特 任 教 授 菅谷 綾子
表面物理特論 複雑流体科学	教 授 福谷 克之 教 授 田中 肇 教 授 酒井 啓司 准 教 授 古川 亮
H システム創成学	
特別演習3	教 授 北澤 大輔 他1名
複雑流体システムモデリング 構造健全性診断システム	教 授 北澤 大輔 准 教 授 岡部 洋二
I マテリアル工学	
固体物理特論	教 授 枝川 圭一 教 授 町田 友樹
低次元電子物性特論 構造解析特論及び演習	教 授 町田 友樹 教 授 井上 博之 教 授 溝口 照康 他1名
マテリアル化学特論Ⅱ	教 授 光田 好孝 講 師 徳本 有紀 他2名
表面処理・薄膜プロセス特論 レアメタル特論	教 授 光田 好孝 教 授 岡部 徹

IV. 教育活動

ナノ計測学特論	教 授	溝口	照康
高温材料プロセス学特論	准 教 授	吉川	健
熱力学特論及び演習	准 教 授	八木	俊介
	准 教 授	吉川	健
	教 授	岡部	徹
半導体転位物性特論	講 師	徳本	有紀
J 応用化学			
環境計測化学特論第 2	教 授	尾張	真則
光電子機能薄膜特論	教 授	藤岡	洋
安全・環境化学	教 授	酒井	康行
錯体機能化学特論	教 授	石井	和之
K 化学システム工学			
分離工学特論	教 授	迫田	章義
安全・環境化学	教 授	酒井	康行
生体システム工学	教 授	酒井	康行
材料システム工学 II (デバイスシステム設計)	教 授	小倉	賢
L 化学生命工学			
高分子・機能材料化学 III	教 授	畑中	研一
生命化学 I	教 授	畑中	研一
生理活性分子工学特論	教 授	工藤	一秋
有機化学 I	教 授	工藤	一秋
	教 授	吉江	尚子
安全・環境化学	教 授	酒井	康行
高分子・機能材料化学 I	教 授	吉江	尚子
	講 師	南	豪
基礎機能化学 I	准 教 授	北條	博彦
分子生物化学 II	准 教 授	池内与志穂	
M バイオエンジニアリング			
Overview of Biodevice 2	教 授	藤井	輝夫
	准 教 授	松永	行子
	特任教授	興津	輝
Advanced Biodevice	准 教 授	松永	行子
		他 2 名	
生体組織工学・人工臓器学特論	教 授	酒井	康行
N 技術経営戦略学			
イノベーションマネジメント	教 授	野城	智也
技術開発組織論	教 授	野城	智也
O 海洋アライアンス			
海洋工学基礎 沿岸環境の予測と再生	教 授	北澤	大輔
		他 11 名	
P 共通			
エネルギーと社会	教 授	鹿園	直毅
	特任教授	岩船由美子	
理学系			
Q 物理学			
流体物理学	教 授	半場	藤弘

複雑流体科学

教授 田中 肇
教授 酒井 啓司
准教授 古川 亮
准教授 野村 政宏

ナノ量子情報エレクトロニクス特論 I

情報理工学系

R 数理情報学

数理情報学特別講義IV

准教授 小林 徹也

S 電子情報学

データベース工学

教授 喜連川 優

画像処理論

教授 佐藤 洋一

アドバンスト情報セキュリティ

教授 松浦 幹太

電子情報学特別講義

教授 松浦 幹太

情報視覚化

准教授 上條 俊介

計算言語学

准教授 吉永 直樹

T 共通

GCL 情報理工学特別講義 I (メディアコンテンツ特別講義)

教授 喜連川 優

学際情報学府

U 学際情報学

Design Do! Think!

教授 山中 俊治
教授 ベンントリチャー
ドマッキントッシュ
マイルス

Extreme Technology Innovation

教授 山中 俊治
教授 ベンントリチャー
ドマッキントッシュ
マイルス

先端表現情報学基礎 I A

教授 山中 俊治

科学技術コミュニケーション論

教授 大島 まり

先端表現情報学基礎 III

教授 大島 まり

先端表現情報学特論 IX

教授 大島 まり

Design Methodology for Active Vibration Controller

教授 中野 公彦

先端表現情報学基礎 IV

教授 中野 公彦

教授 須田 義大

准教授 大石 岳史

特任准教授 小野晋太郎

他3名

先端表現情報学特論 X

教授 佐藤 洋一

先端表現情報学特論 VI

准教授 上條 俊介

視覚情報処理論

准教授 大石 岳史

先端表現情報学特論 I

教授 目黒 公郎

准教授 沼田 宗純

先端表現情報学特論 XV

教授 大口 敬

先進モビリティ政策論 I

准教授 坂井 康一

災害情報論 II

准教授 沼田 宗純

先端表現情報学基礎 V

准教授 沼田 宗純

新領域創成科学

V メディカル情報生命

理論生物学

准教授 小林 徹也

IV. 教育活動

W 自然環境学

地球環境モデリング論 准教授 芳村 圭

X 海洋技術環境学

海洋観測技術 教授 浅田 昭

教授 林 昌奎

教授 林 昌奎

他1名

Introduction of Marine Energies and Environments 教授 北澤 大輔

海中ロボット学 准教授 卷 俊宏

Y 社会文化環境学

空間情報システム演習 教授 瀬崎 薫

他4名

総合文化

Z 広域科学専攻（生命環境科学系）

生体機能設計学 II 教授 竹内 昌治

生命機能論演習 III 教授 竹内 昌治

AA 多文化共生・統合人間学プログラム

多文化共生・統合人間学演習 I 特任准教授 戸矢理衣奈

AB 国際環境学プログラム

Health and Security V 教授 大口 敬

AC 科学技術インタープリター養成プログラム

科学技術表現論 I 教授 大島 まり

科学技術コミュニケーション基礎論 I 准教授 川越 至桜

他13名

科学技術表現実験実習 I 准教授 川越 至桜

医学系

AD 病因・病理学

免疫学演習 特任准教授 柳井 秀元

農学生命科学

AE 生物材料科学

構造解析特論 教授 腰原 幹雄

AF 共通

農学生命情報科学特論 II 特任准教授 沖 一雄

B. 学位

博士課程修了者（本所の教員の指導によるもの）

氏名	専攻	論文題名	職名	指導教員
ジョ タクリユウ	社会基盤学	Factors affecting pullout behavior of square-shaped geocell reinforcement embedded in soil backfills (盛土内に敷設された改良型ジオセルの引抜け特性に影響を及ぼす諸要因)	准教授	清田 隆

エカ ジュリア ファド	Development of Assessment Tools for Disaster Reduction of RC Building due to Future Mega Earthquake in Padang City Indonesia (パダン市(インドネシア)の将来の巨大地震による災害軽減のための鉄筋コンクリート構造物の耐震性評価ツールの開発)	教 授	目黒 公郎
山本憲二郎	組積造住宅を対象とした簡易的耐震補強方法の開発とネパールにおける普及可能性に関する研究 (Development of a Simple Seismic Retrofitting Method of Masonry Houses and a Study on the Possibility of Its Widespread Application in Nepal)	教 授	目黒 公郎
タレケクネ ビ ルクタウィット タエ	Development of Cement Granules with Reserved Hydration Potential as Self-healing Additives (自己治癒用混和材として水和反応性を温存させたセメント造粒物の開発)	教 授	岸 利治
佐津川功季	動的利用者均衡配分理論に基づく渋滞ネットワークの動的制御方策の構築 A dynamic traffic control method in congested networks based on dynamic user equilibrium assignment theory	教 授	大口 敬
カリウキ キャサ リン ワンデル	Pre-failure Multiple Yield Characteristics of Lightly Cemented Geo-materials (弱固結土の多段階降伏特性)	教 授	桑野 玲子
サクティ アンジャ ル デイマラ	Estimation of Global Irrigation Water Demand by Integrating Long-term Remote Sensing Dataset (長期的リモート・センシングデータセット統合を利用したグローバルな灌漑水需要予測に関する研究)	教 授	竹内 渉
ネルワラ パンテュ カ バンタラ	Reconstruction of Historical Weather with Data Assimilation Using Old Diaries (古日記データ同化による歴史天候の復元)	准 教 授	芳村 圭
ジラディオック パンヤウット	Modeling of local bond behavior and meso-scale 3D discrete analysis of corroded RC structures (腐食したRC構造の局所付着モデルの開発と三次元メソスケール離散解析)	准 教 授	長井 宏平
姜 仁河	A Study on Modeling and Analyzing Urban Human Mobility with Deep Learning (深層学習を用いた都市スケールの群衆移動のモデリング及び解析に関する研究)	准 教 授	関本 義秀
ランジット ソ ウロブ	TAXI GPS DATA ANALYSIS FOR THE IMPROVEMENT OF TAXI OPERATION OF BANGKOK (バンコクにおけるタクシー運行改善のためのGPSデータ分析)	准 教 授	関本 義秀
袁 巍	An Automatic Digital Object Model reconstruction From Optical Flow Field based Dense Aerial Image Matching (オプティカルフロー場に基づく高密度空撮画像マッチングを利用したデジタルオブジェクトモデルの自動生成)	准 教 授	関本 義秀
池内 寛明	大陸河川沿岸デルタ域における複合洪水氾濫モデリングに関する研究 Development of a modelling framework for compound flooding in coastal deltas of the world's continental rivers	准 教 授	山崎 大
チャクトウリク ル パチャレス	Study of future soil erosion and sediment yield considering land use and climate changes in northern Thailand (タイ北部における土地利用変化と気候変動を考慮した将来の土壌浸食と土砂生産量に関する研究)	特任准教授	木口 雅司

IV. 教育活動

小川 知一	建 築 学	Large Engineering Project のリスクマネジメントにおける意思決定手法に関する研究	教 授	野城 智也
ワン プージン		A Ceiling Damage Detection System Using Deep Learning Approach (Convolutional Neural Networks) (深層学習 (畳み込みニューラルネットワーク) による天井被害検出システム)	教 授	川口 健一
趙 齊		中国語時代劇映画(1930-2010)における古建築の表象:「虚構」の実像 Reality of the “Fictions”—the Representation of Ancient Architecture in Chinese Period Movies (1930-2010)	教 授	村松 伸
黄 竣湖		住宅地における私有地の公共性に関する研究—空間類型および利用者の行動パターンの特性に着目して	准 教 授	川添 善行
デビ マリア ベルナデット カリナ	都 市 工 学	Micro-level Analysis Framework for Disaster Recovery Process of Community (コミュニティの災害復興過程に関するミクロレベル分析フレームワーク)	准 教 授	加藤 孝明
佐藤 誠修	機 械 工 学	荷重を受ける 1 次元ナノ構造体の機械的・機能的不安定性に関する原子論的研究	准 教 授	梅野 宜崇
呉 博尋		Application of Constitutive Equations based on Non-Associated Flow Rules for the Plastic Deformation of Anisotropic Sheet Metals (異方性金属板材の塑性変形解析への非関連流れ則に基づく構成式の適用)	教 授	柳本 潤
丁 晟		Quantification of microstructure evolution under hot forming for the control of mechanical properties of non-heat treatable aluminum alloys (非熱処理型アルミニウム合金の材質制御のための熱間加工内部組織変化の定量化)	教 授	柳本 潤
王 正		Analysis and Modeling of Driver Behavior with Integrated Feedback of Visual and Haptic Information Under Shared Control (シェアードコントロールを行っている際の視覚と力覚情報を統合してフィードバックするドライバの行動の解析とモデリング)	教 授	中野 公彦
ジョリ オントナ		Detection of Variations in the Neuromuscular State of a Driver via Mechanical Arm Admittance and Its Application to Haptic Steering Guidance (腕の力学的アドミッタンスによるドライバの神経筋状態の変化の検知と力覚操舵支援への適用)	教 授	中野 公彦
松本 倫実	精 密 工 学	Zonation を実現する肝細胞培養システムの開発	教 授	藤井 輝夫
坂口 潤将	電 気 系 工 学	Information Processing by Using Network Dynamics of Non-linear Units with Bifurcation (分岐を伴う非線形素子からなるネットワークダイナミクスを用いた情報処理)	教 授	合原 一幸
山田 駿介		自立電源を用いたイベント時刻取得システムとその IoT 応用に関する研究	教 授	年吉 洋
シェイク ファ ルク アザム		A Study on Multimodal TFT Microsystems for Extracellular Neural Stimulation and Recording (神経細胞の細胞外刺激・計測のためのマルチモーダル薄膜トランジスタ型マイクロシステムに関する研究)	教 授	年吉 洋

名波 拓哉		Qualitative-modeling-based digital silicon neuronal network models (定性的モデリングアプローチに基づいたデジタルシリコン神経ネットワークモデル)	教 授	河野 崇
車 一宏		Fabrication of Two-dimensional Photonic Crystal Nanocavities with High Q Factors and their Applications to Quantum Dot-Cavity Quantum Electrodynamics (高Q値二次元フォトリック結晶ナノ共振器の作製と量子ドット共振器量子電磁力学への応用)	准 教 授	岩本 敏
金 仁基		Control of Localization of Elastic Waves with Phononic Crystals and its Applications (フォノン結晶による弾性波の局在制御とその応用)	准 教 授	岩本 敏
石野誠一郎	物 理 工 学	分子動力学法による非相加性液体の構造形成とガラス転移に関する研究	教 授	田中 肇
舘野 道雄		Phase ordering dynamics of colloidal suspensions (コロイド懸濁液の秩序化ダイナミクス)	教 授	田中 肇
鄧 培文	システム創成学	Numerical simulation of Lamb wave propagation in CFRP skin/stringer structures for ultrasonic SHM systems to detect impact damage (衝撃損傷を検知する超音波 SHM システムのための CFRP スキン/ストリング構造におけるラム波伝播の数値シミュレーション)	准 教 授	岡部 洋二
八木 良平	マテリアル工学	ニッケル基超合金クラップからレニウムを回収する新技術の開発	教 授	岡部 徹
清原 慎		データ駆動型手法に基づいた内殻電子励起スペクトルの解析手法の開発	教 授	溝口 照康
中澤 克昭		ガラス中分相構造形成過程の TEM 内高温その場観察	教 授	溝口 照康
LIAO Kun-Yan		電子分光を用いた高空間分解能振動解析	教 授	溝口 照康
姜 少熙	応 用 化 学	A study on the focused ion beam sputtering for the development of 3D shave-off SIMS (三次元シェーブオフ二次イオン質量分析法の開発に向けた収束イオンビームスパッタリングの研究)	教 授	尾張 真則
秋吉 一孝		光電気化学応答型局在表面プラズモンセンサの特性向上	教 授	立間 徹
イ スンヒョク		Synthesis, Tuning, and Photovoltaic Applications of Plasmonic Compound Nanomaterials (プラズモン共鳴化合物ナノ材料の合成と制御および光電変換への応用)	教 授	立間 徹
横井 孝紀		ビタミン C 検出用蛍光プローブの開発: TEMPO ラジカル結合型フタロシアニン	教 授	石井 和之
唐澤 正信		フタロシアニン薄膜—無機磁性基板複合体の分光学的性質	教 授	石井 和之
成 敬模	化学生命工学	Construction of multifunctional nacre-mimetic polymer/clay nanocomposites by reaction-induced self-assembly (反応誘起自己組織化による多機能性真珠層模倣ポリマー/クレイナノコンポジットの創出)	教 授	吉江 尚子

IV. 教育活動

金 彩薫		Dynamic Features of Network Polymers with Vicinal-Diols (ビシナルジオールを有するネットワークポリマーの動的特性)	教 授	吉江 尚子
薄葉 亮	バイオエンジニアリング	三次元微小血管モデルを用いた内皮機能評価法の開発と応用	准 教 授	松永 行子
李 裕珍		Development of 3D in vitro microvessel model incorporating endothelial cells and mural cells (血管内皮細胞および周皮細胞を組み込んだ 3D in vitro 微小血管モデルの構築)	准 教 授	松永 行子
Fuad Gandhi Torizal		Development of High-Density 3D Dynamic Suspension Culture for Human Induced Pluripotent Stem Cells Expansion and Hepatic Differentiation	教 授	酒井 康行
理学系				
稲垣 和寛	物 理 学	Modeling the effect of helicity on the transport of the Reynolds stress in rotating inhomogeneous turbulence (回転系非一様乱流におけるレイノルズ応力輸送に及ぼすヘリシティの効果のモデリング)	教 授	半場 藤弘
森國 洋平		Quantum Thermodynamics with Measurement Processes (測定過程のある量子熱力学)	教 授	羽田野直道
石井 隆志		Steady State of Closed Integrable Systems (閉じた可積分系の定常状態)	教 授	羽田野直道
情報理工学系				
石渡祥之佑	電 子 情 報 学	Translation and Description Methods for Multilingual Text Understanding (多言語テキスト理解のための翻訳および語義説明手法)	教 授	喜連川 優
鈴木 順		I/O デバイスの分離アーキテクチャに関する研究	教 授	喜連川 優
孫 堯		Study on Diffusion-Based Molecular Communication (拡散型分子通信に関する研究)	教 授	瀬崎 薫
石坂 理人		Public-Key Cryptosystems Resilient to Computationally Hard-to-Invert Leakage (計算量的逆変換困難漏洩耐性を持つ公開鍵系暗号技術)	教 授	松浦 幹太
ジャワンマー ディ エッサン		Evaluation and Quantification of Digital Map Capability for Vehicle Self-Localization (自車位置推定のためのデジタル地図性能の評価と定量化に関する研究)	准 教 授	上條 俊介
鮑 佳立		Motion Planning of Autonomous Vehicle based on Traffic Context Model around Intersection (交差点周辺の交通コンテキストモデルに基づく自動運転車のモーションプランニング)	准 教 授	上條 俊介
新領域創成科学				
CHEN WEI	海洋技術環境学	Research on the Characteristics of Hydrodynamics and Motion of the Rotating Pipe in Flow (流れ中において回転する円筒構造物の流体力及び運動特性に関する研究)	教 授	林 昌奎

医学系

遠藤 信康 病因・病理学 Small nuclear RNA の免疫原性及びその自己免疫疾患への関与に関する研究 特任准教授 柳井 秀元

修士課程修了者（本所の教員の指導によるもの）

氏名	専攻	論文題名	職名	指導教員
工学系				
加賀美侑希	社会基盤学	熊本地震による阿蘇山火山性堆積土の沈下メカニズムの検討	准教授	清田 隆
宮本 拓		人工軟岩の風化・強度低下に及ぼす温度勾配の影響	准教授	清田 隆
沢津橋雅裕		一定せん断応力下での水浸による変形が泥岩礫質土の強度特性に与える影響	准教授	清田 隆
ウィン マー ソー		EFFECT OF CYCLIC LOADING ON ACTIVE LENGTH OF PILES EMBEDDED IN NON-LINEAR SOILS (非線形地盤内の杭の有効長に及ぼす繰り返し載荷の影響)	准教授	清田 隆
モハメド ニ ハージ		1-D deformation behaviour of crushed mudstones subjected to cyclic drying/wetting, temperature variation, and suffosion (破碎泥岩の一次元変形挙動に及ぼす乾湿繰り返し、温度変化および細粒分流出の影響)	准教授	清田 隆
モシャン ムハ マッド		1-g shaking table test to study the effect of pavement-roadbed thickness on liquefaction-induced settlement (振動台模型実験による液状化に伴う道路沈下に及ぼす舗装・路盤層厚の影響の検討)	准教授	清田 隆
伊藤 佑馬		リモートセンシングを用いた浸水深推定手法の開発	教授	目黒 公郎
ワーン シヤオ ファン		Application of Continuous Cladding as a Passive Energy Dissipation Device (受動エネルギー散逸のための連続クラディングシステムの応用)	教授	目黒 公郎
兎澤 知浩		サブグリッド斜面水文過程を組み込んだ全球陸域モデルの開発	教授	沖 大幹
デ ラ トレ イサベル		Central American Precipitation Regime in Weather and Climate Aspects (気象及び気候的側面からみた中米降水レジームに関する研究)	教授	沖 大幹
シリワルダナ シティジャ		Assessing the Impact of Retention Ponds to Flood Mitigation (洪水緩和に対する遊水池の影響評価)	教授	沖 大幹
リー ムオンユイ		Study on interprovincial crop trade and virtual water flows in China (中国における省間の穀物の移出入と仮想水フローに関する研究)	教授	沖 大幹
中山 功暉		実測した速度分布に基づくサスペンションの流動の規則性に関する研究	教授	岸 利治
森田 智美		混雑した道路ネットワークにおけるスループット空間分布の特性分析：首都高速道路におけるケーススタディ	教授	大口 敬

IV. 教育活動

シャヒン モハマド	Empirical analysis of traffic flow and travel time nature by using Wi-Fi scanners data (Wi-Fi スキャナを用いた交通流および旅行時間特性に関する実証分析)	教 授	大口 敬
メヒア マリアーノ グレゴリオ ビー	Assessment of the Potential Impact of Bus Rapid Transit on Urban Traffic in Metro Manila (メトロマニラ都市交通における BRT 導入の潜在的影響評価)	教 授	大口 敬
佐藤 樹	超高間隙構造土のコントラクタンシー特性と間隙空気の影響	教 授	桑野 玲子
大原 勇	道路陥没危険度評価に向けた地盤内空洞の成長・崩壊過程の研究	教 授	桑野 玲子
ベッドジャ メディ	The effects of erosion on the mechanical properties of gap-graded granular soil of varying density (密度の異なるギャップグレード材料の力学特性における内部侵食の影響)	教 授	桑野 玲子
田代宗太郎	深層学習を用いた旧版地形図からの土地利用データ構築に関する研究	教 授	竹内 渉
竹島 滉	全球水資源モデル H08 の結合による統合陸域モデル ILS の高度化及び全球水循環シミュレーションにおける結合モデルの性能評価	准 教 授	芳村 圭
孟 語詩	Simulation of Concrete Cracking Pattern and Residual Mechanical Properties for ASR and DEF Expansion (ASR および DEF による膨張ひび割れと残存力学特性に関する解析的検討)	准 教 授	長井 宏平
柏 貴裕	コンクリート剥離点検結果の画像データ分析および損傷同定システムの開発	准 教 授	長井 宏平
アハメド オケイル モハマド アティア	INVESTIGATION OF LOCAL BOND BEHAVIORS IN CONCRETE NEAR DEFORMED BAR BY USING DIC TECHNIQUE (デジタル画像相関法を用いた異形鉄筋とコンクリートの局所付着挙動の観察に関する研究)	准 教 授	長井 宏平
メイ タジン トン	INVESTIGATION OF QUALITY CONTROL IN CONSTRUCTION OF CONCRETE STRUCTURES IN MYANMAR (ミャンマーにおけるコンクリート構造物建設時の品質管理に関する調査研究)	准 教 授	長井 宏平
オサマ アブドルファターハ シャウキー アリー ヘゲル	Safety Assessment and Cause Estimation of the Damages in Pathein Suspension Bridge (ミャンマーの吊橋 Pathein 橋の損傷原因推定と安全性評価に関する研究)	准 教 授	長井 宏平
横澤 直人	コンパクトな地域づくりに向けた都市間広域調整支援手法の開発 ―都市計画の方針と立地規制の厳格さに着目して―	准 教 授	関本 義秀
モハマド レダエルサイド モハマド	Sensing Population Mobility Characteristics in Greater Maputo via Mobile Phone Big Data Mining (モバイル通信ログのデータマイニングによるマプト大都市圏の人口流動特性の計測)	准 教 授	関本 義秀

ドゥヴェディ ウッタム ク マール	Development of autonomous population distribution map and human settlement map using high-resolution remote sensing images and geospatial data in Mozambique (高解像度リモートセンシング画像と地理空間情報を用いた、人口分布と居住分布の自動生成手法開発 —モザンビークの事例—)	准教授	関本 義秀
田口 諒	全球スケールでの洪水経済被害分析における営業停止損失の重要性	准教授	山崎 大
加藤 孝典	将来の人口減少を考慮した日本の土砂災害リスクの軽減方策の研究	准教授	沼田 宗純
ホサイン エム ディ シャカー ト	Earthquake Emergency Micro Response System (EEMRS) (地震時の緊急対応におけるマイクロレスポンスシステムの開発)	准教授	沼田 宗純
シュリ バリア ラフル	Effect of groundwater on terrestrial ecosystem resilience to drought (干ばつに対する陸域生態系レジリエンスに地下水が与える影響評価)	特任准教授	金 炯俊
シコムベ イブ ワナンジ	Effect of high speed impact on the microstructure and material composition of hardened cement paste (高速衝突がセメント硬化体の微細構造と材料組成に与える影響の検討)	講師	酒井 雄也
小島 大輝	建築学 津波漂流船舶衝突時の RC 造柱の挙動評価と安全性検討手法に関する基礎的研究	教授	中埜 良昭
福富 佑	無補強組積造壁を含む RC 造脆弱架構の構造性能に関する実験的研究	教授	中埜 良昭
小澤巧太郎	建物とその意味の経時的変様に関する研究	教授	野城 智也
五十嵐宇晴	極限環境における built environment の構築に関する研究 (環境の動態に関する研究序説)	教授	野城 智也
猪口 隆大	空気膜構造を用いた個人用津波避難シェルターの試作に関する基礎的調査研究	教授	川口 健一
榎 隆明	地下空間のシェルター化における人道基準及び耐爆性能に関する基礎的調査研究	教授	川口 健一
高橋 祐貴	折紙型立体抵抗機構を用いた木造住宅用履歴型制振機構に関する基礎的研究	教授	川口 健一
飯塚 友萌	天井落下防止ケーブルネットの動的挙動解明のための実験および数値解析に関する基礎的研究	教授	川口 健一
蔡 安平	歴史的視点から見る中国の「山寨建築」	教授	村松 伸
大池 倫正	神社から見る都市 —現代における東京の神社とその移転—	教授	村松 伸
穴水 宏明	ポストコロニアル期ビルマにおける建設の担い手(1948-1989) —植民地・東西冷戦下に生まれた建築家—	教授	村松 伸
米倉 春采	雑誌『主婦の友』(1917-2008)にみる住まいの参考書としての役割の変遷 —ハコから暮らしへ—	教授	村松 伸

IV. 教育活動

李 度胤	Fundamental Study on Model Predictive Control of Building Energy Systems with Thermal Energy Storage using Artificial Neural Network and Metaheuristics (ニューラルネットワーク及びメタヒューリスティクスを用いた蓄熱槽を含む空調設備のモデル予測制御に関する基礎的研究)	教 授	大岡 龍三
内田 早紀	ヤンゴンにおける既存木造住宅の地震被害関数構築に関する研究 —1970年代サンチャウン地域を対象として—	教 授	腰原 幹雄
國江 悠介	木造超高層建築の構造計画に関する研究	教 授	腰原 幹雄
今井あかね	スウェーデンの木造建築における「思慮深い改修」	教 授	今井公太郎
田端 祥太	Desire path の推定モデル —重み付きネットワークにおける最短路探索を用いて—	教 授	今井公太郎
高以良陽太	歩行者ネットワーク分析から見た鉄道駅の冗長性	教 授	今井公太郎
中川 勝貴	日本の伝統的温泉街における散策経路シミュレーション	教 授	今井公太郎
勝家 彰拓	場所の情報発信性とイメージ —ジオタグ付き Tweet テキストを用いた空間分析—	教 授	今井公太郎
馬 佳駿	線音源モデルに基づく道路交通騒音マップの計算方法に関する研究	教 授	坂本 慎一
タカイ マジヨ リー トミ	Study on automatic determination of sound power level of vehicles in situ for environmental noise prediction (環境騒音予測のための自動車走行騒音パワーレベルの現場自動計測に関する研究)	教 授	坂本 慎一
吉岡龍太郎	共有される建築体験 —Instagram 投稿の要素分析を通じて—	准 教 授	川添 善行
川地美代子	空き地の実態からみた都市の様相	准 教 授	川添 善行
羅 嘯天	The evolution of Japanese commercial space design under the influence of media (メディアの影響による日本商業空間デザインの変化)	准 教 授	川添 善行
諫山 俊之	戦後からの服飾店舗の展開と形態に着目した街並みの変遷特性に関する研究	准 教 授	川添 善行
常松 祐介	東京大学本郷キャンパスにおける内田祥三の設計手法 —立面の折衷性と平面の寸法体系—	准 教 授	川添 善行
スメタニナ ヴェロニカ	ROOFTOP URBANISM: Usage and Potential of Rooftop Space in the Urban Environment (ルーフトップアーバニズム：都市環境における屋上の利用可能性)	准 教 授	川添 善行
マクベス タイ ラー ティモ ティ	Tokyo Luminary : Modeling and Configuring Light Tectonics in Urban Spatial Envelopes (東京の光環境：都市空間における光環境の構成とモデル化)	准 教 授	川添 善行
イ サンヒョン	立面に見られる要素とボリューム構成の関係に着目した日本の住宅建築における「日本らしさ」の分析	准 教 授	川添 善行

兵郷 喬哉		街並み特性の注視景観に関する研究	准教授	川添 善行
野畑 剛史		凸空間の列挙による建築空間の形態分析	准教授	本間 裕大
若杉美由紀		視線の方向に着目した建築空間の滞留性に関する数理的 研究	准教授	本間 裕大
土屋 翔斗		巡回移動型サービスの分担形態に関する定量的比較	准教授	本間 裕大
加藤 勝	都市工学	ネパール国カトマンズ盆地における都市化の進展と地震 災害による建物脆弱性の分析を踏まえた都市防災政策に 関する研究	准教授	加藤 孝明
シン スタブ リート	機械工学	Optimum design of multiple-filament wounded high pressure hydrogen vessels (多給糸ファイラメントワインディングさ れた高圧水素容器の最適設計に関する研究)	教授	吉川 暢宏
上野 尊史		反応分子動力学法による酸化ニッケルの水素還元反応シ ミュレーション	准教授	梅野 宜崇
村上 元		人体骨格の呼吸時の動きを再現する機構と構造に関する 研究	教授	山中 俊治
三國 孝		自立飛行する布の開発：布上に配列されたアクチュエー タ群の駆動による布の動作表現	教授	山中 俊治
郭 心宇		音声検測時に、人に耳を傾けるロボットの開発に関する 研究	教授	山中 俊治
織茂 勝利		大規模 LES 解析による大型洋上風車の性能と荷重変動 の予測	教授	加藤 千幸
木田 侑		深層学習を用いた車載カメラ映像からの手信号の認識	教授	須田 義大
蔡 鶴璟		Study on precision docking performance of shared-control system by using driving simulator (ドライビングシミュ レータを用いたシェアードコントロールシステムの正着 制御性能に関する研究)	教授	須田 義大
李 世豪		自動運転・隊列走行システムのための HMI に関する研究	教授	須田 義大
王 鴻皓		テンションレベリングの複合硬化理論による弾塑性 FEM 解析	教授	柳本 潤
小林 颯		ニッケル基耐熱合金の流動応力取得と流動応力に作用す る冶金現象のモデリング	教授	柳本 潤
謝 政庭		Mechanical Properties and Microstructures of Graphene Rein- forced Aluminum 6061 Composite Fabricated by Induction Sintering and Hot Extrusion (超音波粉末混合/熱間押し 複合プロセスによるグラフェン分散強化型 A6061 基複 合材料の機械的特性と内部組織)	教授	柳本 潤
侯 禹蒙		共回転定式化によるスキンパス圧延と大圧下率圧延の有 限変形弾塑性 FEM 解析	教授	柳本 潤

IV. 教育活動

張 敬偉	Design and Fabrication of Formable Composite Core/Metal Sandwich Sheet (塑性加工可能な複合材料コア／メタルサンドイッチシートの設計と製作)	教 授	柳本 潤
朴 賢祐	高ひずみ速度での荷重・応力測定のための試験機の動特性解析	教 授	柳本 潤
岡田 耕	内頸動脈高度狭窄部における血管形状と流れ場の定量評価に向けた基礎的研究	教 授	大島 まり
鈴木 裕二	血管の3次元形状のパラメータ化と血行動態に与える影響の数値解析的研究	教 授	大島 まり
江口 晴輝	棄却法を用いたタンパク質分子軌道の雲状可視化法の研究	教 授	佐藤 文俊
田沼 寛基	パラレルフロー熱交換器の排水特性に関する研究	教 授	鹿園 直毅
プロムセーン ムンムアン	Study on Water-cooled Solid Oxide Fuel Cell Stack (固体酸化物形燃料電池スタックの水冷却に関する研究)	教 授	鹿園 直毅
横井 亮介	ペロプスカイト化合物を用いたニッケルフリー固体酸化物形燃料電池燃料極に関する研究	教 授	鹿園 直毅
青木 優武	魚卵への電気穿刺および保護物質注入が胚細胞へ与える影響	教 授	白樫 了
王 思凱	Development of high performance electro-piercing device for fish egg (高効率魚卵電気穿刺デバイスに関する研究)	教 授	白樫 了
村田 賢一	曲線通過時における横圧推定式を用いたPQ輪軸測定値からの車輪・レール間の状態推定	教 授	中野 公彦
セン キョウ	Automated driving method at unsignalized intersection using reinforcement learning (強化学習による無信号交差点における自動運転手法)	教 授	中野 公彦
寧 潔清	Effect of Exterior Human-Machine-Interface of a Parked Car on a Traveling Bicycle (停車している自動車の車外HMIが走行中の自転車に与える影響)	教 授	中野 公彦
ラン キン	Modeling of a truck driver during lane change (車線変更時の大型車両ドライバのモデリング)	教 授	中野 公彦
アハマド ハムザ	Energy harvesting from rotation of a wheel of a bicycle using a cantilever beam and a piezoelectric transducer (片持ち梁と圧電素子を用いた自転車車輪の回転からのエネルギーハーベスティング)	教 授	中野 公彦
熊 健暉	Speed Control for Automated Bus Considering Motion of an Oncoming Vehicle at an Intersection (交差点における対向車の動きを考慮した自動走行バスの速度制御)	教 授	中野 公彦
黄 黎	Evaluation of Interface with Haptic and Three-dimensional Auditory Warning for Lane Changing and Collision Avoidance Process (車線変更と衝突回避過程における力覚と3次元音声警報を用いたインタフェースの評価)	教 授	中野 公彦

海保 航平		圧縮残留応力付与のための応力下切削法に関する研究	准教授	土屋 健介
宮田健太郎		刃物先端の微細形状が切断性能に及ぼす影響に関する研究	准教授	土屋 健介
劉 竺辰		Application of Machine Learning Algorithms to Turbulent Flow Estimation based on Wall Measurement (壁計測情報に基づく乱流予測に対する機械学習の応用)	准教授	長谷川洋介
湯浅 拓実		複雑形状を有する流体解析のための境界埋め込み法の高精度化	准教授	長谷川洋介
崔 昶		Effects of hemodynamics on vascular network remodeling in mouse retina (マウス網膜毛細血管網リモデリングにおける血行動態の影響)	准教授	長谷川洋介
楊 其帆		Estimation of turbulent flow state based on limited measurement data (限定された計測情報に基づく乱流状態推定)	准教授	長谷川洋介
呉 岳霖		Development of Wind-Tunnel Experimental Platform for Assessment of Olfactory Search Algorithms with a Mobile Robot (移動ロボットを用いた匂い源探索アルゴリズム検証のための風洞実験プラットフォームの開発)	准教授	長谷川洋介
呉 小玢	精密工学	射出成形機における長繊維強化樹脂の解繊・分散性の可視化解析	教授	横井 秀俊
辺 心橋		海中原子間力顕微鏡のための高精度絶縁型自己検知カンチレバーの開発	教授	川勝 英樹
朴 致济		血中循環腫瘍細胞及び細胞塊の個別捕捉デバイスの開発	教授	藤井 輝夫
高津 熙之		三次元造形法による複雑形状ソフトアクチュエータの開発	教授	藤井 輝夫
高橋すみか		レーザ焼結における材料の光学的及び熱的特性に関するモデル化	教授	新野 俊樹
渡邊 哲也		マルチマテリアル AM による MID 製作に関する研究	教授	新野 俊樹
羅 凱峰		Development of biodegradable microneedle patches for the treatment of stomatitis (口内炎治療用生分解性マイクロニードルパッチの開発)	教授	金 範竣
森下 靖久		生分解性多孔質マイクロニードルの作製	教授	金 範竣
鈴木 豪太		プラスト援用型金属樹脂直接接合における金属表面性状と接合強度の関係に関する研究	准教授	梶原 優介
羅 揚	電気系工学	ゲート波形モニタリングによるパワーデバイスの劣化推定に向けた AI 的手法の研究	教授	桜井 貴康
加賀谷 司		パワーエレクトロニクス向け CMOS デジタルアイソレータ回路の高速化に関する研究	教授	桜井 貴康
山村 篤志		測定フィードバック型縮退光パラメトリック発振子ネットワークの量子力学的モデル	教授	合原 一幸

IV. 教育活動

中津川広樹	金属ナノ接合におけるエレクトロマイグレーションの臨界電圧に関する研究	教 授	平川 一彦
ゲン テキヒ	Evaporative Cooling Effect Based on Semiconductor Hetero-structures (半導体ヘテロ構造を用いた蒸発電子冷却効果)	教 授	平川 一彦
伊藤 優希	積層チャネル構造を用いたシリコン量子ビットの集積化に関する研究	教 授	平本 俊郎
高 爽	Study on Temperature Dependence of Characteristics Variability in Scaled MOSFETs (微細 MOS トランジスタにおける特性ばらつきの温度依存性に関する研究)	教 授	平本 俊郎
福澤 亮太	二重バイアス変調方式静電引力顕微鏡の開発と CIGS 系材料評価への応用	教 授	高橋 琢二
遠山 幸也	非定常環境振動下における MEMS エナジーハーベスタの発電性能改善に関する研究	教 授	年吉 洋
ヴェティア ヴォン	A Study on MEMS LiDAR for Wearable Electronic Travel Aid (ウェアラブル歩行支援用 MEMS-LiDAR に関する研究)	教 授	年吉 洋
田村 浩人	リザーブ計算を用いた予測符号化モデル	教 授	河野 崇
豊島 尚樹	スパイキングニューラルネットワークによる連想記憶モジュールとデジタルコンピュータ間のインターフェース	教 授	河野 崇
根本 卓	制約付き線織面自由形状変形による複数三次元データの非剛体位置合わせ	准 教 授	大石 岳史
岡本 昂	多結晶 SiGe ナノワイヤー中における準弾道的熱輸送	准 教 授	野村 政宏
秦 佑介	二次元トポロジカルフォノンニック結晶を用いた弾性波伝播制御に関する研究	准 教 授	野村 政宏
錦野敬三郎	貪欲法を用いた細胞性粘菌における細胞集団運動の数理モデル選択	准 教 授	小林 徹也
松井 崇晃	哺乳類初期胚発生パターンの力学モデルを用いた解析	准 教 授	小林 徹也
多川 友作	自発分極反転を用いたトンネル接合のメモリ動作に関する研究	准 教 授	小林 正治
澤近 周一	物 理 工 学 分子性液体の液体・液体転移と異分子混合効果	教 授	田中 肇
金 東錫	位相変調型時系列信号方式コリニアホログラフィックメモリーの再生信号特性の解析	教 授	志村 努
木村 友哉	プラズモニクナノ構造における第二高調波の放射モード制御	教 授	志村 努
笹川 裕矢	量子状態弁別光脱離を用いた表面吸着水素分子の回転および核スピン状態解析	教 授	福谷 克之
長屋 勇輝	スピン偏極水素原子ビームの開発	教 授	福谷 克之
山岡 夏樹	微小液滴形状解析による界面マイクロダイナミクスの研究	教 授	酒井 啓司

北出 修大		表面フォノンポラリトンの赤外超高速非線形分光	准教授	芦原 聡
後藤 大輝		Hydrodynamic Effects on Collective Dynamics of Model Microorganisms (モデル微生物系の集団運動における流体力学効果)	准教授	古川 亮
望月 瑛登	システム創成学	小型船の波エネルギー収穫のための制御システムに関する研究	教授	北澤 大輔
周 雪		Motion analysis of hose net used in automated net-hauling system (自動揚網システムにおけるホースネットの運動解析)	教授	北澤 大輔
ウ スイ		Model experiment and numerical analysis of motion and mooring system of a controllable depth cage (可変深度型生簀の運動と係留システムの模型実験と数値解析)	教授	北澤 大輔
チン ケツソ		Development of monitoring system with fish-eye camera and analysis of fish image (魚眼カメラを用いた観測システムの開発と魚画像解析)	教授	北澤 大輔
唐 朝		Damage identification method based on deconvolution analysis of AE signal in CFRP laminates (AE信号への逆解析に基づいたCFRP積層板中の損傷形態の同定)	准教授	岡部 洋二
伊田 佳祐	マテリアル工学	準結晶の成長過程の分子動力学シミュレーション	教授 講師	枝川 圭一 徳本 有紀
藤原 陸		$\text{Bi}_{1-x}\text{Sb}_x$ 単結晶の作製および塑性変形による転位の導入	教授 講師	枝川 圭一 徳本 有紀
瀬尾 優太		グラフェン/h-BN/グラフェンファンデルワールストーンネル接合における量子物性探索	教授	町田 友樹
木下 圭		ファンデルワールス超構造光素子の実現に向けた光検出・熱輸送・光熱電効果の基礎学理構築	教授	町田 友樹
岡田健太郎		遷移金属イオンを含むガラスの作製と磁気光学特性	教授	井上 博之
八馬 健太		水分子吸着による水素終端ダイヤモンド表面の表面電気伝導変化	教授	光田 好孝
飯塚 昭博		希土類金属の脱酸能を利用する Ti 粉末の新規焼結プロセスの開発	教授	岡部 徹
鄭 忱奕		Fundamental Study on Deoxidation of Titanium Scrap by Utilizing Rare Earth Elements (希土類元素を用いたチタンスクラップの脱酸に関する基礎的研究)	教授	岡部 徹
杉森 悠貴		イオン液体中不均一構造と3次元ダイナミクスの原子分解能解析	教授	溝口 照康
大谷 龍剣		情報科学手法による結晶界面の物性予測	教授	溝口 照康
中川 弥生		AlN 単結晶の溶液成長用 Cr-Ni 溶媒の熱力学的検討	准教授	吉川 健

IV. 教育活動

田中 宏樹		マグネシウムの電気化学的析出溶解挙動に与える塩化物添加の影響	准教授	八木 俊介
鈴木 匠	応用化学	電界イオン顕微鏡を用いた表面反応観察に関する研究	教授	尾張 眞則
東 岳輝		三次元 shave-off 法開発に向けたイオン放出角度分布測定に関する研究	教授	尾張 眞則
松村 康平		3D shave-off SIMS 実現に向けた二次イオン光学系に関する研究	教授	尾張 眞則
櫻井 悠也		PSD を用いた窒化物紫外発光素子材料に関する研究	教授	藤岡 洋
筆谷 大河		高濃度不純物添加 GaN の素子応用に関する研究	教授	藤岡 洋
坂本 真澄		非晶質基板上窒化物電子デバイスに関する研究	教授	藤岡 洋
小野塚頌人		銀ナノタワーを用いたプラズモン誘起電子注入機構の解明	教授	立間 徹
三宅 晃史		プラズモン誘起電荷分離を利用した光カソードと光アノードによる水素生成	教授	立間 徹
戸江 紫乃		プラズモン誘起電荷分離に基づく光電変換素子の光学的・電子的特性制御	教授	立間 徹
村田 康輔		ポルフィリン化合物とヒト血清アルブミンの複合化	教授	石井 和之
齊部 佑紀		有機金属フタロシアニンの光ホルムアルデヒド生成反応を利用した光線力学的効果に関する研究	教授	石井 和之
荒田 彰吾		ベースメタル-ケイ素錯体の合成と触媒作用	准教授	砂田 祐輔
島本 賢登		有機ケイ素化合物を鋳型とする第 10 族遷移金属クラスター合成	准教授	砂田 祐輔
大橋 一寛	化学システム工学	ヒト iPS 細胞由来腸管上皮細胞および物理的刺激を利用した腸管の生理学的培養モデルの開発	教授	酒井 康行
小松 唯人		カーボンナノファイバーを用いたヒスタミンセンサによる細胞非侵襲リアルタイム計測法の開発	教授	酒井 康行
長手 武尊		せん断応力に着目したヒト iPS 細胞凝集体の浮遊培養の設計	教授	酒井 康行
Pierre Wüthrich		Modular Assembly Strategy applied to pancreatic β -Cells to reach transplantable Tissue Elements	教授	酒井 康行
古賀 祐樹		窒化によりメソポーラスシリカ上に生成する各アミン種の量的制御と塩基触媒反応での特性	教授	小倉 賢
日高 海		Steady-state Isotopic Transient Kinetic Analysis on Propylene Formation over Methanol-to-Olefins Reaction Catalyzed by ZSM-5 (定常状態同位体過渡応答法を用いた ZSM-5 上での MTO 反応におけるプロピレン生成の解析)	教授	小倉 賢
園部 恵理	化学生命工学	フッ素置換糖アナログの合成と細胞機能制御	教授	畑中 研一

市川 剛	糖タンパク質の N-グリカンを有するネオ糖脂質の合成	教 授	畑中 研一	
前田 純一	ペプチドを足場とする生体模倣アシル基転移反応の開発	教 授	工藤 一秋	
竹内 優太	生合成機構を模倣したポリケチドの固相合成法の開発	教 授	工藤 一秋	
川名 紗貴	ハード/ソフト相への動的結合導入が熱可塑性エラストマーの力学特性に及ぼす影響	教 授	吉江 尚子	
張 成愷	Fine-Tuning the Redox Properties of Metal-Complexes via Modular Approach (モジュラーアプローチによる金属錯体のレドックス特性の微細調整)	准 教 授	北條 博彦	
鈴木 将宏	異種分子間ハロゲン結合による多形誘発とクロミズム変調	准 教 授	北條 博彦	
陳 欣健	Molecular Design of Solid-state Photoluminescent Materials: Effects of Semiflexible Linker on Stress Response (固体発光材料の分子設計: 応力応答におけるセミフレキシブルリンカーの効果)	准 教 授	北條 博彦	
ラ チュウエツ	In vitro corpus callosum model tissue for understanding disease mechanisms (疾患機構解明のための脳梁モデル組織)	准 教 授	池内与志穂	
チョウ ガンロ	Identification of a novel peptide produced from a GABA receptor gene GABA 受容体遺伝子から産生される新規ペプチドの同定)	准 教 授	池内与志穂	
中西 由衣	Understanding mechanisms of axonal morphogenesis through local protein synthesis (局所タンパク質合成を介した軸索形態形成機構)	准 教 授	池内与志穂	
周 小余	Characterization of interaction between neurons and melanocytes in human skin (ヒト皮膚における神経と色素細胞の相互作用の解明)	准 教 授	池内与志穂	
ソ セキイ	Reversible Tuning of Threshold Voltage in Electrolyte-Gated Organic Transistors by Quaternary Ammonium Salts and Its Application toward Inverter Circuits (四級アンモニウム塩による電解質ゲート有機トランジスタの可逆的閾値電圧制御とインバータ回路への展開)	講 師	南 豪	
ソン メイゲツ	バイオエンジニアリング	プラグアンドプレイで交換可能なモジュール型生体機能チップ	教 授	藤井 輝夫
チェ ヒョンジン	透析浮遊培養を用いたヒト iPS 細胞の β 細胞への分化誘導	教 授	酒井 康行	
理学系				
田中 悠介	物 理 学	Numerical and Renormalization-Group Analyses of Persistent Exclusion Process (持続性排他過程の数値解析および繰り込み群解析)	教 授	羽田野直道
向井 奏絵		Discrete-time quantum walk on complex networks for community detection (量子ウォークによる複雑ネットワークのコミュニティ検出)	教 授	羽田野直道

IV. 教育活動

青木 隆明		Quantum Thermodynamics of Gaussian States (ガウシアン状態の量子熱力学)	教 授	羽田野直道
情報理工学系				
森下 真幸	数 理 情 報 学	グラフフーリエ変換を用いたグラフ上のパターンに関する数理的解析	教 授	合原 一幸
森尻 祐史		雑音誘起遷移現象における雑音強度の影響に関する数理工学的研究	教 授	合原 一幸
中島 蒼		増殖バイアスを考慮した系譜データの隠れ状態推定方法の構築	准 教 授	小林 徹也
保田 和彦	電 子 情 報 学	雑音除去自己符号化器を用いた多様なテキストからの敵対的サンプル生成手法	教 授	喜連川 優
谷川 祐一		データベース管理システムにおける再起動時の問合せ実行待ち時間の軽減に関する研究	教 授	喜連川 優
中村 裕一		モバイルセンシングにおける内挿の信頼度を用いたセンサノード配置	教 授	瀬崎 薫
ラクタンチチヨク ベン		Study on 60 GHz Wireless Networks for Virtual Reality (バーチャルリアリティ向き 60 ギガヘルツ帯無線ネットワークの研究)	教 授	瀬崎 薫
八木 拓真		Future Person Localization in First-Person Videos (一人称視点映像における人物位置予測)	教 授	佐藤 洋一
李 振強		Skill Level Assessment from Videos with Spatial Attention (空間的注意を用いたビデオからの技能レベルの評価)	教 授	佐藤 洋一
加藤 直也		マルチモーダル解析に基づく視覚障害者の遠隔歩行支援の定量評価	教 授	佐藤 洋一
左 斌華		Learning Storylines of First-Person Videos with Gaze (視線を用いた一人称視点映像のストーリーラインの学習)	教 授	佐藤 洋一
チャロエンゲンワニッチ ナッタワン		Assisting Collaborative Activity Analysis through Hand Cue in Multiple Egocentric Videos (複数一人称視点映像中の手を手掛かりとした協調的行動分析支援)	教 授	佐藤 洋一
林田淳一郎		公開鍵暗号の平文保持型暗号文変換可能な CCA 環境下での安全性概念間の関係性に関する研究	教 授	松浦 幹太
張 翔		Twitter における論争の分析及びその極化の予測	教 授	豊田 正史
清水 洸希		高次元悪条件最適化問題に対するランダムな次元の制限に基づく CMA-ES とその応用	教 授	豊田 正史
張 慧揚		Self and Mutual Occlusion Aware Multi-Person Skeleton Estimation using Multi-Task Deep Learning Network (自己および相互オクルージョンを考慮したマルチタスク深層学習による人物スケルトン推定)	准 教 授	上條 俊介

張 越		Mapping of Road Facilities and Information on High Definition Maps using Mobile Mapping System (モバイルマッピングシステムを用いた路側構造物と道路情報の高精度3D マップへの自動マッピング)	准教授	上條 俊介
羅 博明		分析問合せ処理の消費エネルギーのモデル化に関する研究	准教授	吉永 直樹
根石 将人		英日翻訳における seq2seq と Transformer のスワップモデルを利用した比較	准教授	吉永 直樹
遠田 哲史		Unsupervised Speaker Identification of Quotes in Literary Text (文学作品における発話の教師なし話者同定)	准教授	吉永 直樹
佐久間 仁		Multilingual model using cross-lingual word embeddings based on subword alignment and cross-task projection (単語の表層アライメントとタスク横断写像に基づく多言語単語分散表現を用いた多言語モデル)	准教授	吉永 直樹
横溝 晃世	知能機械情報学	脂質代謝評価のための3次元脂肪組織チップ	教授	竹内 昌治
申 東哲		Centrifuge-based microfluidic device for pump-free generation of monodisperse droplets (単分散液滴生成のための遠心マイクロ流体デバイス)	教授	竹内 昌治
学際情報学府				
飯塚 大和	学 際 情 報 学	Additive Manufacturing を用いた日常用義足の開発に関する研究	教授	山中 俊治
谷道鼓太郎		Additive Manufacturing により実現される螺旋面を用いた柔軟構造に関する研究	教授	山中 俊治
田中 大貴		交差点付近に設置した定点カメラの画像情報を用いた自動運転システムに関する研究	教授	須田 義大
漆原 堂樹		鉄道システムにおける異常状態検出に関する研究	教授	須田 義大
Chen Yan		予測医療に向けたバーチャル手術のためのインターフェースの開発	教授	大島 まり
土田 容生		オンライン機械学習による画像コンテキストに応じたユーザの画像フィルタ選択の予測	教授	佐藤 洋一
松下 日昇		一人称視点映像における動きとアピアランス特徴を用いた適応的な行動候補検出	教授	佐藤 洋一
神谷 吉彦		顧客行動とコンテキスト情報を用いた店舗レベル屋内測位の研究	准教授	上條 俊介
新領域創成科学				
多田 真嵩	自 然 環 境 学	水蒸気同位体比データ同化による気象予測改善	准教授	芳村 圭
庄司 悟		千年紀気候復元に向けた気候プロキシデータ同化に関する考察	准教授	芳村 圭
瀋 克凡	海洋技術環境学	熱水鉱床探査のための AUV 搭載 InSAS による高精度3次元音響画像の作成法の研究	教授	浅田 昭

IV. 教育活動

堀本 大洋		イメージングソーナーを用いた AUV による ウミガメの追跡手法	准教授	巻 俊宏
西村 崇之		パターン光投影による深海ザメの三次元形状計測および識別手法	准教授	巻 俊宏
楊 珂為	社会文化環境学	Location Estimation of Event Based on Twitter	教授	瀬崎 薫
総合文化				
HERLAMBANG Tidar Bayu	広域科学	Water Governance Performance to Inequality of Access to Water and Sanitation Services in Developing Countries	教授	沖 大幹
ZHANG Xiaoya		Global Teleconnections between Pacific and Atlantic Ocean Surface Temperature Variability and Regional Hydrologic Cycle	教授	沖 大幹
YAN Guanyu		Thermal Infrared Assisted Optical Pattern Recognition for Human Detection	教授	竹内 渉
菅原 啓亮	広域科学 (生命環境科学系)	リボソーム対電気融合のためのダイナミックマイクロアレイ	教授	竹内 昌治

論文博士（本所の教員の指導によるもの）

氏名	専攻	論文題名	職名	指導教員
工学系				
齋藤 尚	社会基盤学	徐放材料でコーティングした自己治癒材料の開発および自己治癒効果の評価方法の提案	教授	岸 利治
臼井 達哉		排水湿潤連続養生によるコンクリートの表層品質向上に関する研究	教授	岸 利治
武藤 義彦		地下鉄箱型トンネルの塩害対策システム構築に関する研究	教授	岸 利治
宮藺 雅裕		乾湿繰返しによる空隙構造の変化が凍結融解抵抗性に及ぼす影響に関する研究	教授	岸 利治
浅原 彰規		人の移動履歴のデータマイニングのための確率モデルの提案とその応用	准教授	関本 義秀
上山 智士		移動体データのためのパーソナルな可視化および分析プラットフォームの研究	准教授	関本 義秀
田口 朝康	建築学	円環の無限転動機構を用いたダンパーの研究	教授	川口 健一
松坂 圭祐	精密工学	パルプ射出成形における成形プロセスの解明と最適化	教授	横井 秀俊
古賀 章浩	電気系工学	情報機器のスマート化を実現する多機能センサ/アクチュエータ技術の最適活用法の研究	教授	年吉 洋
櫛田 知義	物理工学	パワー半導体素子の高速化と高耐圧化構造に関する研究	教授	平本 俊郎
安間 伸一	材料工学	Analyses of water in silicate glass surface by ATR-IR spectroscopy	教授	井上 博之

2. 学部ゼミ・学部講師等

平成 30 年度全学自由研究ゼミナール担当者リスト

職名	氏名	講義題目
教授	新野 俊樹	Design: Futures & Innovation
教授	ベントンリチャード マッキントッシュ マイルス	
准教授	川越 至桜	学部学生のための研究入門コース -UROPI (Undergraduate Research Opportunity Program 1)
教授	大島 まり	
教授	吉江 尚子	
教授	竹内 昌治	
准教授	松永 行子	
教授	石井 和之	
特任教授	谷口 維紹	
教授	佐藤 洋一	
准教授	大石 岳史	
教授	大口 敬	
講師	南 豪	
教授	工藤 一秋	
准教授	川越 至桜	学部学生のための研究入門コース -UROPI2 (Undergraduate Research Opportunity Program 2)
教授	大島 まり	
教授	合原 一幸	
教授	竹内 昌治	
准教授	池内与志穂	
教授	加藤 千幸	
准教授	岩本 敏	
准教授	松永 行子	
准教授	砂田 祐輔	
准教授	梅野 宜崇	
教授	工藤 一秋	
全学体験ゼミナール		
准教授	巻 俊宏 (他 5 名)	海で学ぶ
教授	志村 努	工学研究の最前線を支える実験装置を体感・体験する
准教授	池内与志穂	
講師	菊本 英紀	
准教授	川越 至桜	工学体験ゼミ
教授	年吉 洋	電気電子情報体験ゼミ：微少な振動で発電しよう
教授	松浦 幹太	電気電子情報体験ゼミ：セキュリティホールを調べてみよう
特任教授	荻本 和彦	工学：実験装置を体感・体験する

平成 30 年度非常勤講師としての出講（本学内他部局に対する）

職名	氏名	講義題目	部局名
教授	福谷 克之	表面物理	工学部
准教授	古川 亮	ノーベル賞に学ぶ物理工学	工学部

IV. 教育活動

教 授	田中 肇	複雑流体の物理	工学部
教 授	酒井 啓司		
准 教 授	古川 亮		
教 授	浅田 昭	海中工学	工学部
准 教 授	卷 俊宏		
教 授	川勝 英樹	精密計測工学 II	工学部
教 授	柳本 潤	機械材料学	工学部
教 授	柳本 潤	材料力学第一	工学部
教 授	柳本 潤	材料力学第二	工学部
教 授	藤井 輝夫	制御工学 II	工学部
教 授	鹿園 直毅	エネルギーと社会	工学部
特任教授	岩船由美子		
教 授	鹿園 直毅	創造設計演習	工学部
教 授	大島 まり		
教 授	佐藤 文俊		
教 授	中野 公彦		
教 授	須田 義大		
准 教 授	土屋 健介		
教 授	柳本 潤		
教 授	山中 俊治		
准 教 授	梅野 宜崇		
准 教 授	長谷川洋介		
教 授	白樫 了		
教 授	加藤 千幸		
教 授	鹿園 直毅	熱工学第二	工学部
教 授	新野 俊樹	精密機構学	工学部
教 授	新野 俊樹	精密工学生産現場実習	工学部
教 授	金 範峻	マイクロナノ加工学	工学部
特任教授	興津 輝		
教 授	北澤 大輔	力学演習	工学部
	(他 4 名)		
特任教授	丸山 康樹	環境調和論	工学部
准 教 授	土屋 健介	生産プロセスの設計	工学部
教 授	柳本 潤		
准 教 授	梶原 優介	計測と加工の基礎	工学部
准 教 授	梶原 優介	精密加工学 I	工学部
教 授	横井 秀俊		
准 教 授	卷 俊宏	システム制御工学	工学部
	(他 2 名)		
准 教 授	ソーンブレア	海洋工学基礎	工学部
准 教 授	卷 俊宏		
教 授	松浦 幹太	情報セキュリティ	工学部
准 教 授	岩本 敏	Nanoscience	工学部
准 教 授	小林 徹也	脳科学入門	工学部
教 授	合原 一幸		
教 授	尾張 眞則	分析化学 III	工学部
教 授	迫田 章義	分離工学 II	工学部
教 授	畑中 研一	生命化学 I	工学部

教 授	藤岡 洋	物性論 II	工学部
教 授	井上 博之	マテリアル工学輪講	工学部
教 授	酒井 康行	バイオテクノロジーII	工学部
教 授	酒井 康行	化学工学 I	工学部
教 授	吉江 尚子	有機化学 I	工学部
教 授	工藤 一秋		
教 授	石井 和之	無機化学 II	工学部
教 授	小倉 賢	環境システム工学概論	工学部
講 師	南 豪	Introductory lectures for chemistry and biotechnology	工学部
准 教 授	池内与志穂		
教 授	ベニントンリチャード ドマッキントッシュ マイルス		
准 教 授	池内与志穂	分子生物学 III	工学部
教 授	沖 大幹	水文学	工学部
特任准教授	沖 一雄		
准 教 授	芳村 圭		
教 授	沖 大幹	地球環境学	工学部
教 授	大岡 龍三	環境・設備演習	工学部
教 授	坂本 慎一		
教 授	桑野 玲子	少人数セミナー	工学部
准 教 授	清田 隆		
准 教 授	関本 義秀 (他 1 名)		
教 授	桑野 玲子	地盤の工学	工学部
教 授	桑野 玲子 (他 1 名)	地盤工学応用特論 (E)	工学部
教 授	今井公太郎	建築設計製図第 2	工学部
准 教 授	芳村 圭	水圏デザイン基礎	工学部
准 教 授	長井 宏平	構造物の計画と設計	工学部
准 教 授	関本 義秀	空間情報学 II	工学部
教 授	竹内 渉		
准 教 授	沼田 宗純	自然災害と都市防災	工学部
教 授	目黒 公郎		
講 師	酒井 雄也	コンクリート工学	工学部
教 授	岸 利治		
講 師	酒井 雄也	材料の力学	工学部
准 教 授	長井 宏平		
教 授	羽田野直道	物理学ゼミナール	理学部
准 教 授	小林 徹也	理論生物学	理学部
教 授	志村 努	初年次ゼミナール理科	教養学部
教 授	山中 俊治		
准 教 授	川添 善行		
教 授	小倉 賢		
准 教 授	ホームズジェームズ マーク		
教 授	町田 友樹	電磁気学 A	教養学部
教 授	年吉 洋		
教 授	大島 まり	科学技術表現論 I	教養学部

IV. 教育活動

教 授	林 昌奎 (他12名)	海研究のフロンティアⅡ	教養学部
准 教 授	川越 至桜	科学技術インタープリター実験実習Ⅰ	教養学部
准 教 授	卷 俊宏	海研究のフロンティアⅠ	教養学部
教 授	北澤 大輔		
准 教 授	ソントンプレア (他9名)		
准 教 授	上條 俊介	情報	教養学部
講 師	南 豪	生体医工学基礎Ⅰ	教養学部
教 授	吉江 尚子		
准 教 授	池内与志穂		
教 授	小倉 賢	化学熱力学	教養学部
教 授	溝口 照康	物性化学	教養学部
准 教 授	北條 博彦		
教 授	岸 利治	物質・生命工学概論	教養学部
教 授	大口 敬	都市基盤技術Ⅰ	教養学部
教 授	腰原 幹雄	図形科学Ⅰ	教養学部
教 授	腰原 幹雄	図形科学Ⅱ	教養学部
教 授	腰原 幹雄	図形科学(文科生)	教養学部

3. その他

担 当 授 業 科 目	職 名	講 師
グローバルリーダー育成プログラム フェーズⅠ	准 教 授	ハイチクバ ヴェル
特別演習Ⅳ(教育部概論)	准 教 授	上條 俊介

4. 他国公立大学への非常勤講師

平成30年度の出講

職 名	氏 名	講 義 題 目	大 学 名
教 授	志村 努	生命先端工学特別講義Ⅱ,Ⅳ	大阪大学
教 授	志村 努	量子エレクトロニクス	東京電機大学
教 授	山中 俊治	Treasure Hunting ― デザイナーと新しい技術の出会い	多摩美術大学
教 授	山中 俊治	芸大集中合議「複合表現演習Ⅰ」	東京藝術大学
教 授	臼杵 年	技術と社会	島根大学
教 授	須田 義大	電気電子工学特別講義Ⅱ【ITSの現状と動向】	愛媛大学
教 授	須田 義大	基礎講座Ⅴ期【鉄道車両ハード―将来の鉄道車両―】	工学院大学
教 授	川勝 英樹	摩擦の世界	放送大学
教 授	大島 まり	特別講義	芝浦工業大学
教 授	林 昌奎	海洋システム工学特論	日本大学

教 授	中野 公彦	電気電子工学特別講義Ⅱ	愛媛大学
教 授	北澤 大輔	水圏生態系動態論	滋賀県立大学
客員教授	川口 勝義	海洋科学技術研究特論	東海大学
客員教授	小野 謙二	オートモーティブ人間科学概論	九州大学
客員教授	小野 謙二	高性能並列計算法特論	九州大学
客員教授	小野 謙二	数値解析	九州大学
客員教授	小野 謙二	数値解析演習	九州大学
客員教授	小野 謙二	並列アルゴリズム	九州大学
特任教授	丸山 康樹	地球温暖化と再生可能エネルギー	日本大学
准 教授	梶原 優介	製品開発工学	法政大学
准 教授	松永 行子	大学院特別講義「In vitro 微小血管システムとその医学研究への利用」	東京医科歯科大学
准 教授	松永 行子	大学院特別講義「人工微小血管モデルの創薬分野への応用と課題」	東京医科歯科大学
准 教授	古島 剛	機械加工学	慶應義塾大学
准 教授	古島 剛	固体力学	首都大学東京
特任准教授	小野晋太郎	電気電子工学特別講義Ⅱ	愛媛大学
特任准教授	小野晋太郎	アルゴリズム論	九州大学
講 師	金 秀炫	特別講義（機械系）「マイクロ流体デバイスのバイオ・医療応用」	東京都市大学
教 授	松浦 幹太	情報工学Ⅱ	上智大学
准 教授	杉浦 慎哉	ネットワークデザイン特論	東京農工大学
教 授	藤岡 洋	材料化学2	東京理科大学
教 授	工藤 一秋	化学2	中央大学
教 授	工藤 一秋	有機工業化学特論第3	東京理科大学
教 授	立間 徹	化学特別講義・ナノ光電気化学	九州大学
教 授	岡部 徹	第4回「先端科学技術とイノベーション」公開講義「レアメタルの光と影～一般には常識とされているデマや誤解を解説～」	一橋大学
教 授	溝口 照康	原子分解能計測と理論計算	京都大学
教 授	溝口 照康	第一原理計算と電子顕微鏡, 情報科学を用いた物質研究	東京理科大学
客員教授	山口 勉功	金属生産プロセス工学特論	岩手大学
客員教授	山口 勉功	材料物理化学Ⅱ	岩手大学
客員教授	山口 勉功	材料物理化学特論	岩手大学
客員教授	山口 勉功	電気化学	岩手大学
客員教授	山口 勉功	乾式製錬反応の基礎とスラグ	国際資源大学校
客員教授	柴山 敦	資源システム特別講義Ⅱ	九州大学
特任准教授	柳井 秀元	がんの生物学	早稲田大学
特任准教授	小林 篤	化学基礎	東京農工大学
教 授	目黒 公郎	災害危機管理	自治大学校
教 授	目黒 公郎	震災危機管理	消防大学校

IV. 教育活動

教 授	目黒 公郎	防災工学	中央大学
教 授	目黒 公郎	地域と都市の防災	放送大学
教 授	川口 健一	特別講義	名古屋市立大学
教 授	村松 伸	建築環境工学	京都造形芸術大学
教 授	大口 敬	電気電子工学特別講義Ⅱ	愛媛大学
教 授	腰原 幹雄	木造建築概論	愛媛大学
教 授	腰原 幹雄	建築構造計画と構造デザインⅡ	横浜国立大学
教 授	腰原 幹雄	構法設計論	九州大学
教 授	腰原 幹雄	建築学アドバンス	大阪工業大学
教 授	腰原 幹雄	構造技術特論	東京理科大学
教 授	竹内 渉	Advanced remote sensing technology and research opportunity on quality of life	Indian Institute of Technology Kanpur (India)
教 授	竹内 渉	Advanced remote sensing	Institut Teknologi Nasional (Indonesia)
教 授	竹内 渉	Satellite Image Processing for Remote Sensing Applications	Seoul National University (Rep. of Korea)
教 授	竹内 渉	Remote sensing	Yangon Technological University (Myanmar)
客員教授	伊藤 哲朗	危機管理の要諦	政策研究大学院大学
准教授	加藤 孝明	都市防災システム	神奈川大学
准教授	加藤 孝明	都市・地域環境計画	中央大学
准教授	長井 宏平	Advanced Concrete Engineering	Vietnam-Japan University (Vietnam)
准教授	関本 義秀	生活における地理空間情報	放送大学
准教授	川添 善行	芸術教養講義3	京都造形芸術大学
講 師	林 憲吾	ローカルスタンダードをデザインする (環境人文学Ⅰ)	明治大学
講 師	菊本 英紀	空気環境工学	東京電機大学

5. 社会人等教育

A. 受託研究員・研究生等

本所において研究に従事し、本所教員の指導を受けることを希望する者には受託研究員、研究生の制度がある。平成30年度において受託研究員は6名、研究生は15名である。

B. 社会人新能力構築支援プログラム

我が国の新産業分野創成を担う人材を育成するため、社会人新能力構築支援 (NEXT) プログラムを開講している。受講生は6ヶ月間若しくは1年間、研究室に所属し、調査研究などを通じて従来の専門を超えた新たな知識を獲得する。平成30年度においては、第八期生2名が受講し、これまでに第一期生2名、第二期生4名、第三期生4名、第四期生1名、第六期生1名、第七期生2名の計16名が受講した。なお、平成29年度に、新入社員を含めた様々な階層の人材にまで対象を広げ、かついつからでも研修が開始できるようにするなど、一層多くの方々に利用していただけるようプログラムの見直しを行い、平成30年度より現行プログラムの運用を開始している。

6. 青少年の科学技術教育

産業界と連携して最先端科学技術を学校教育に導入することを目的として、「次世代育成オフィス；Office for the Next Generation (ONG)」を設置している。次世代育成オフィス (ONG) は、産業界との連携を特に強化し、次世代の研究者・技術者を育成するための新しい教育活動・アウトリーチ活動を行っている。具体的な活動の例として、平成 25 年度より東京地下鉄株式会社 (東京メトロ) と共催し、中学生・高校生を対象とした「鉄道ワークショップ」を開催しているほか、平成 28 年度からは日本航空株式会社 (JAL) との間で、共同研究契約を締結し、その一環として「飛行機ワークショップ」を開催している。平成 29 年度には、東京地下鉄株式会社 (東京メトロ) との連携活動をさらに推進するため、日本航空 (JAL) に続いて、共同研究契約を締結し、その一環として鉄道における防災をテーマとした「鉄道ワークショップ」を開催するとともに、実験教材の開発、さらにはこのワークショップを素材として、映像教材、Web 教材の開発を行った。

(平成 30 年度の活動実績は、Ⅲ. 8. I. 次世代育成オフィス 参照。)

7. 公開講座・学術講演会

教養学部では高校生、大学生および一般の方を対象として、毎年夏学期 (4 月～7 月) と冬学期 (9 月～2 月) の金曜日の夕方に「高校生と大学生のための金曜特別講座」を開催しており、本所の教員も講師として参加している。

※本所のみ抜粋

内 容	講 師	開催日
いきモノづくりへの挑戦	竹内 昌治	9 月 28 日

8. 技術職員研修

A. 技術発表会

技術職員研修の一環として実施され、平成 30 年度も総合文化研究科・教養学部と合同で技術発表会実行委員会を組織し、第 13 回駒場キャンパス技術発表会が開催された。

同時に「技術職員等による技術報告集 Vol. 13」(ISSN 1882-2029) が発刊された。

日時：2018 年 10 月 16 日 (火) 9:40 - 16:25

場所：駒場リサーチキャンパス総合研究実験棟・コンベンションホール (An 棟 2 階)

発表題目

口頭発表

- | | | |
|-----------|---------------------|--|
| 1. 技術専門職員 | 河内 泰三 | 内部転換電子メスパワー分光用比例計数管の封入ガスの工夫による改良 |
| 2. 技術専門職員 | 吉田 善吾 | 慣性計測装置 (IMU) を用いた変位計測について |
| 3. 技術専門職員 | 吉田 薫 ^{*1} | 駒場 I キャンパスの生物系実験廃棄プラスチックリサイクル管理業務について～その現状と将来に向けて～ |
| 4. 技術職員 | 関原 佑奈 ^{*1} | 第 2 回東京大学技術発表会 初の部局開催—運営のあれこれ |
| 5. 技術職員 | 大塚日出夫 | 柏キャンパス千葉実験所・耐震実験施設紹介—西千葉からの機能移転と問題点— |
| 6. 学術支援職員 | 鈴木 恵二 | 汎用小型無人機 (ドローン) の運用報告 |
| 7. 技術専門職員 | 三澤 徹 | ガラス加工技術報告—ガラス毛細管 (キャピラリー) 加工— |
| 8. 技術専門職員 | 板倉 善宏 | アクリル製人型模型の削り出し加工 |

IV. 教育活動

9. 技術職員 千田 堯 旋盤用超硬工具の試作と、ろう付け技術確立について～失われた技術を求めて～

交流講演

10. 技術職員 榎本 昌一^{*2} Google アプリでどこまでやれる？グループウェアの移行について
11. 技術専門職員 澤村 智紀^{*2} 武田先端知ビルスーパークリーンルームにおけるユーザー認証システム

招待講演

12. 技術専門職員 後藤 弘匡^{*3} 高圧力発生技術とその応用 ～高圧合成室の紹介を兼ねて～
13. 技術専門職員 山崎 淳^{*3} Additive Manufacturing を使った物理量の表現

注) *1 総合文化研究科・教養学部所属

*2 工学部・工学系研究科所属

*3 物性研究所所属

B. 技術職員等個別研修

技術職員研修の一環として毎年実施されているものであり、平成 30 年度は以下の 7 件が採択、実施された。

研修課題一覧

1. 技術専門職員 西山 祐司 2次元 CAD 利用者 1 級（機械）と 3D プリンター活用技術検定試験の受験
2. 技術職員 涌井 勇輔 技能検定 機械加工 フライス盤作業 2 級
3. 技術職員 涌井 勇輔 総合技術発表会 2019 九州大学
4. 技術専門員 片桐 俊彦 総合技術研究会 2019 九州大学への参加
5. 技術職員 千田 堯 溶接
6. 技術専門職員 重田 琢也 総合技術研究会 2019 九州大学参加
7. 技術専門員 谷田貝悦男 総合技術研究会 2019 九州大学、同運営協議会 出席