

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、わ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 28 年度においては修士課程 460 名、博士課程 230 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、わ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		
基礎工学 E	准 教 授	清田 隆 他 1 名
地震と地圏災害軽減工学 E	准 教 授	清田 隆
地理情報システム E	教 授	柴崎 亮介
マイクロ波リモートセンシング E	准 教 授	関本 義秀
写真測量とリモートセンシング E	准 教 授	竹内 涉
道路交通工学特論 E	准 教 授	沖 一雄
	准 教 授	竹内 涉
	教 授	大口 敬
	准 教 授	坂井 康一
都市災害軽減工学 E	准 教 授	井料 美帆
自然災害と都市防災	教 授	目黒 公郎
	講 師	沼田 宗純
防災危機管理学	教 授	目黒 公郎
	准 教 授	清田 隆
	講 師	沼田 宗純
	教 授	目黒 公郎
	客員教 授	伊藤 哲朗
土質工学原論 E	教 授	野城 智也
地盤工学特論 E	教 授	桑野 玲子 他 1 名
地盤工学のフロンティア E	教 授	桑野 玲子 他 2 名
水文学特論 E	教 授	桑野 玲子 他 1 名
	教 授	沖 大幹
	准 教 授	沖 一雄
社会基盤のフロンティア I	准 教 授	芳村 圭
	教 授	沖 大幹 他 1 名
社会基盤のフロンティア II E	教 授	沖 大幹 他 1 名
Frontier in Civil Engineering II E	教 授	沖 大幹
構造設計特論 E	准 教 授	長井 宏平 他 1 名
鉄筋コンクリートの非線形力学 E	准 教 授	長井 宏平
B 建築学		
建築振動論	教 授	中埜 良昭
Architecture and Cities in Japan 1	教 授	中埜 良昭
建築の機械・電気設備	教 授	加藤 信介
プロジェクトのマネジメント特論	教 授	野城 智也

IV. 教育活動

曲面構造論	教 授	川口 健一 他 1 名
日本の建築と都市 1 Architecture and Cities in Japan I (Some Challenges in Structural Design -from Tension Structures to Kinetic Structures-)	教 授	川口 健一
都市環境・設備学	教 授	大岡 龍三
建築倫理 1	教 授	大岡 龍三
建築倫理 2	教 授	大岡 龍三
建築計画学第 3	教 授	今井公太郎
設計製図第 1 (スタジオ課題) (建築設計演習)	教 授	今井公太郎
日本の建築と都市	教 授	今井公太郎
建築音響解析学	准 教 授	坂本 慎一
日本の建築と都市 2	准 教 授	坂本 慎一
建築設計学第 2	准 教 授	川添 善行
設計製図第 1	准 教 授	川添 善行
造形基礎第 2	准 教 授	川添 善行
Architecture & Cities in Japan 2	准 教 授	川添 善行
設計製図第 1A	講 師	本間 裕大
C 都市工学		
地域安全システム学	准 教 授	加藤 孝明
都市空間政策概論第 8	准 教 授	加藤 孝明
都市空間政策特論第 2	准 教 授	加藤 孝明
水災害演習	准 教 授	加藤 孝明
D 機械工学		
数値構造設計学	教 授	吉川 暢宏
弾塑性学	教 授	吉川 暢宏
	教 授	柳本 潤
破壊強度学	准 教 授	梅野 宜崇 他 1 名
マルチスケール計算材料科学	准 教 授	梅野 宜崇 他 1 名
機械系数値解析法	教 授	帯川 利之
	准 教 授	長谷川洋介
ファインマシニング	教 授	帯川 利之
	准 教 授	土屋 健介
エネルギーシステム工学	特 任 教 授	堤 敦司 他 1 名
機械工学特別講義	特 任 教 授	堤 敦司
機械設計学	教 授	山中 俊治 他 2 名
熱流体工学特論	教 授	加藤 千幸
	准 教 授	長谷川洋介
エネルギー変換工学	教 授	加藤 千幸
	教 授	鹿園 直毅
	特 任 教 授	横川 晴美 他 1 名
数値熱流体工学	教 授	加藤 千幸 他 2 名
実践的シミュレーションソフトウェア開発演習	教 授	加藤 千幸
	教 授	佐藤 文俊 他 2 名
マルチボディ・ダイナミクス	教 授	須田 義大

機械力学・制御概論	教 授 須田 義大
マテリアルズプロセッシング	准 教 授 中野 公彦
	教 授 柳本 潤
	准 教 授 土屋 健介
	他 1 名
生体流体力学	教 授 大島 まり
バイオトランスファー	教 授 白樫 了
熱工学特論	教 授 白樫 了
生体分子シミュレーション特論	教 授 佐藤 文俊
機械工学特別講義 I (社会を支える交通—情報技術の戦略的活用が未来を拓く—)	准 教 授 中野 公彦
能動振動制御論	客員教授 天野 肇
技術の創造	准 教 授 中野 公彦
	准 教 授 土屋 健介
	他 1 名
E 精密工学	
プラスチック成形加工学	教 授 横井 秀俊
付加製造科学	教 授 新野 俊樹
応用マイクロ流体システム	講 師 松永 行子
	他 6 名
マイクロ・ナノ設計作製技法 (AFM を各班で組み立て、像を取得し、その作動原理を理解する.)	教 授 川勝 英樹
応用マイクロ流体システム	教 授 金 範峻
	教 授 藤井 輝夫
	特任教授 興津 輝
	講 師 松永 行子
	特任講師 西田 周平
	教 授 金 範峻
ナノ・マイクロシステム設計製作技法 II	
F システム創成学	
構造設計解析工学	教 授 都井 裕
	他 1 名
先進構造システム管理学	准 教 授 岡部 洋二
	他 1 名
複雑流体システムモデリング	准 教 授 北澤 大輔
G 電気系工学	
集積デバイス工学	教 授 平本 俊郎
固体電子物性工学 II	准 教 授 小林 正治
	教 授 高橋 琢二
	准 教 授 野村 政宏
ナノ量子情報エレクトロニクス特論 I	教 授 高橋 琢二
光・量子エレクトロニクス I	准 教 授 岩本 敏
	他 1 名
ナノ量子情報エレクトロニクス特論 II (3 回分)	准 教 授 岩本 敏
マイクロメカトロニクス	教 授 藤田 博之
量子ナノ構造	教 授 荒川 泰彦
ナノ量子情報エレクトロニクス特論 II	教 授 荒川 泰彦
固体電子物性工学 I	教 授 平川 一彦
H 物理工学	
複雑流体科学	教 授 田中 肇
	教 授 酒井 啓司

IV. 教育活動

表面物理特論	准教授 古川 亮
光工学特論	教授 福谷 克之
光学特論	他1名
	教授 志村 努
	特任教授 大木 裕史
	教授 志村 努
	准教授 芦原 聡
I マテリアル工学	
低次元電子物性特論	准教授 町田 友樹
表面処理・薄膜プロセス特論	教授 光田 好孝
マテリアル化学特論Ⅱ	教授 光田 好孝
構造解析特論及び演習	講師 徳本 有紀
	教授 井上 博之
	准教授 溝口 照康
	准教授 溝口 照康
	准教授 溝口 照康
	講師 徳本 有紀
	教授 枝川 圭一
	准教授 町田 友樹
	他5名
レアメタル特論	教授 岡部 徹
熱力学特論及び演習	教授 岡部 徹
	他1名
高温材料プロセス学特論	准教授 吉川 健
J 応用化学	
環境計測化学特論第2	教授 尾張 眞則
錯体機能化学特論	教授 石井 和之
触媒基礎工学特論第3	教授 小倉 賢
K 化学システム工学	
分離工学特論	教授 迫田 章義
	他1名
サステナビリティテクノロジー	教授 迫田 章義
	他2名
生体システム工学	教授 酒井 康行
	他1名
L 化学生命工学	
生命化学Ⅰ	教授 畑中 研一
	他1名
高分子・機能材料化学Ⅲ	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
高分子材料工学特論	教授 吉江 尚子
高分子・機能材料化学Ⅰ	教授 吉江 尚子
	他3名
基礎機能化学Ⅰ	准教授 北條 博彦
分子生物化学Ⅳ	講師 池内与志穂

M 先端学際工学

先端物質デバイス学－基礎と応用－

准教授 テイクシエ
三田アニエス
他1名

N バイオエンジニアリング

Advanced Biodevices

講師 松永 行子
他2名

バイオエンジニアリング夏季実験

講師 松永 行子
教授 藤井 輝夫
教授 酒井 康行
他1名

生体組織工学・人工臓器学特論

教授 藤井 輝夫
特任教授 興津 輝

応用マイクロ流体システム

講師 松永 行子
特任講師 西田 周平
教授 藤井 輝夫
講師 松永 行子
特任教授 興津 輝
他4名

Overview of Biodevice 2

O 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
他1名

技術開発組織論

教授 野城 智也

P 共通

海洋工学基礎

教授 浅田 昭
准教授 北澤 大輔
准教授 卷 俊宏
他10名

エネルギーと社会

教授 鹿園 直毅
特任教授 横川 晴美
他2名

Environmental Restoration, Rehabilitation and Mitigation

教授 沖 大幹

Q まちづくり大学院

都市防災概論

准教授 加藤 孝明

安全・安心まちづくり論

准教授 加藤 孝明

理学系

R 物理学

複雑流体科学

教授 田中 肇
教授 酒井 啓司
准教授 古川 亮

流体物理学

教授 半場 藤弘

ナノ量子情報エレクトロニクス特論 II

教授 高橋 琢二

ナノ量子情報エレクトロニクス特論 I

教授 荒川 泰彦

最先端光科学講義 XV

教授 荒川 泰彦

IV. 教育活動

情報理工学系

S 数理情報学

非線形現象論

教 授 合原 一幸
特任准教授 平田 祥人
他 2 名
准 教 授 小林 徹也

数理情報学特別講義 IV

T 電子情報学

電子情報学特別講義

教 授 松浦 幹太
他 1 名

アドバンスト情報セキュリティ

画像処理論

データベース工学

情報視覚化

教 授 松浦 幹太
教 授 佐藤 洋一
教 授 喜連川 優
准 教 授 上條 俊介

U 共通

GCL 情報理工学特別講義 I (メディアコンテンツ)

教 授 喜連川 優
他 1 名

学際情報学府

V 学際情報学

先端表現情報学特論 VII

先端表現情報学基礎 IV (先進モビリティ基礎)

教 授 山中 俊治
教 授 須田 義大
准 教 授 中野 公彦
准 教 授 大石 岳史
特任准教授 小野晋太郎

先端表現情報学特論 IX

先端表現情報学基礎 III

科学技術コミュニケーション論

教 授 大島 まり
教 授 大島 まり
教 授 大島 まり
他 2 名

先端表現情報学特論 XVI

先端表現情報学特論 X

先端表現情報学特論 VI

先端表現情報学基礎 II

特別演習 IV 教育部概論

准 教 授 中野 公彦
教 授 佐藤 洋一
准 教 授 上條 俊介
准 教 授 上條 俊介
准 教 授 上條 俊介
他 5 名

先端表現情報学特論 XV

視覚情報処理論

教 授 大口 敬
准 教 授 大石 岳史
特任准教授 小野晋太郎

災害情報論 II (東日本大震災後の最先端の災害研究を学ぶ)

教 授 目黒 公郎
他 13 名

先端表現情報学特論 I

教 授 目黒 公郎

先進モビリティ政策論 I

講 師 沼田 宗純
准 教 授 坂井 康一

新領域創成科学

W メディカル情報生命

理論生物学

准 教 授 小林 徹也

X 自然環境学

地球環境モデリング論

准 教 授 芳村 圭
他 1 名

Y 海洋技術環境学

海洋技術環境学特別講義（地球温暖化の予測評価温暖化の最新予測（AR5）と気候復元性）	特任教授	丸山 康樹
海洋観測技術	教授	浅田 昭
	教授	林 昌奎
海洋技術環境学実験法特論	教授	林 昌奎
海中ロボット学	准教授	巻 俊宏

Z 社会文化環境学

空間情報システム演習	教授	瀬崎 薫
	教授	柴崎 亮介
空間情報構築論	教授	柴崎 亮介

総合文化

AA 広域科学（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

AB 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
-----------	----	-------

AC 国際環境学プログラム

Health and Security V	教授	大口 敬
-----------------------	----	------

数理科学

数物フロンティア・リーディング大学院

社会数理先端科学 II	特任教授	大木 裕史 他 8 名
-------------	------	----------------

医学系

AD 病因・病理学

免疫学実習・免疫学演習	特任准教授	柳井 秀元
-------------	-------	-------

その他

AE 海洋アライアンス

海洋問題演習（地震・津波防災と沿岸の安全な利用）	教授	目黒 公郎
--------------------------	----	-------

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
工学系 呉 杰祐	社会基盤学	密度とせん断波速度が豊浦砂の液状化強度特性に及ぼす影響	准教授	清田 隆
鎌田 知久		コンクリート中への塩分浸透の停滞現象とその支配機構に関する包括的研究（Comprehensive study on stagnation phenomenon and its dominant mechanism of salt penetration into concrete）	教授	岸 利治

IV. 教育活動

Kayondo Muza-falu		Experimental study on the effect of the air-water interface created at wall surface on water flow in narrow gaps (壁面に形成された気液界面が狭小空間中の水の流れに与える影響に関する実験的検討)	教 授	岸 利治
Li Xi		Spatio-temporal analysis of flooding on global scale using microwave remote sensing	准 教 授	竹内 渉
GASPAY, Sandy Mae Aujero		Further Improvements at Signalized Intersections: Solutions with Auxiliary Signals (信号交差点性能の増強方策に関する研究 - 付加的信号機の適用 -)	教 授	大口 敬
Gadagamma Chaitanya Krishna		An Improved Methodology for Seismic Capacity Assessment of Reinforced Concrete Buildings using System Identification and Numerical Simulation	教 授	目黒 公郎
SADEGHZA-DEH NAZARI Mehrdad		Development of A New Compact Tuned Roller Mass Damper System	教 授	目黒 公郎
隈 太一	建 築 学	伸縮性のある膜材を用いた仮設パビリオン建築のデザインと施工の統合システム	教 授	今井公太郎
方正隆	機 械 工 学	High speed machining of nickel-base superalloy using specially designed tools for enhancing cooling ability of high pressure coolant	教 授	帯川 利之
Mike Musil		Chemical Charging of Positive Electrode in Fuel Cell/Battery Systems (燃料電池・蓄電池 (FCB) システムにおける正極の化学充電に関する研究)	特任教授	堤 敦司
于 豊銘	システム創成学	光ファイバセンサを用いた遠隔 AE 計測法に基づく複合材料中の損傷評価	准 教 授	岡部 洋二
韓 佳琳		アクティブ制御システムを有する船の運動応答と波エネルギー吸収特性に関する研究	准 教 授	北澤 大輔
宮崎耕太郎	電 気 系 工 学	Highly-Functional Gate-Driver ICs for Advanced Power Devices (先端パワーデバイス向け高機能ゲート駆動 IC)	教 授	桜井 貴康
邱 浩		The Effects of Variability on Write Stability in SRAM at Low Supply Voltage (低電圧 SRAM における特性ばらつきの書き込み安定性への影響)	教 授	平本 俊郎
田尻 武義		Study on Fabrication of Three-Dimensional Photonic Crystals using Plate-Insertion Method and their Applications	准 教 授	岩本 敏
全 晟豪 (SungHo JEON)		二次元 MEMS スキャナによるインタラクティブ画像ディスプレイとその自由空間光通信応用に関する研究	教 授	年吉 洋
モラレスエスピノサカルロスエマヌエル		Omnidirectional Image Synthesis in Outdoor Environment by Spatiotemporal View Rendering (時空間レンダリングによる屋外環境の全方位画像補完)	准 教 授	大石 岳史
杜 少卿		Terahertz spectroscopy of single molecules using sub-nm scale gap electrodes (サブ nm ギャップ電極を用いた単一分子のテラヘルツ分光に関する研究)	教 授	平川 一彦

山中 真人	物 理 工 学	非ブラウン粒子懸濁液のダイナミクスにおける流体力学的相互作用	教 授 田中 肇 准 教 授 古川 亮
浅川 寛太		Electronic States and Magnetic Structure of Fe ₃ O ₄ (111) Surfaces	教 授 福谷 克之
森川 生		グラフェン量子輸送現象の電子光学的制御	准 教 授 町田 友樹
宮田 智衆	マテリアル工学	イオン液体中におけるイオンおよび不均一構造ダイナミクスの原子分解能解析	准 教 授 溝口 照康
清原 慎		情報科学手法を用いたナノ構造解析	准 教 授 溝口 照康
古島 弥来	応 用 化 学	三次元 shave-off 法の開発	教 授 尾張 真則 
荒川 靖章		スパッタリング成長不純物添加 GaN の評価に関する研究	教 授 藤岡 洋
服部 伸吾		芳香族化合物キラル会合体の光物性	教 授 石井 和之
阿知良浩人	化学生命工学	A study on structural change and stimuli-response of tandem-type functional molecules	准 教 授 北條 博彦
小谷 晃央	先端学際工学	Study on characterization of intersubband transition in non-polar m-plane AlGaN/GaN quantum wells (非極性 m 面 Al-GaN/GaN 量子井戸におけるサブバンド間遷移の評価に関する研究)	教 授 荒川 泰彦
理学系			
堀田 義仁	物 理 学	Renormalization-Group Analysis of Classical Spins on Networks (ネットワーク上の古典スピンの繰り込み群解析)	准 教 授 羽田野直道
情報理工学系			
吹野 美和	数 理 情 報 学	Local and Global Regularity of Musical Time Series (音楽時系列の局所的大域的規則性)	教 授 合原 一幸
梶田 真司		A Mathematical Study on Ligand Discrimination by Chemical Reaction Networks (化学反応ネットワークによるリガンド識別に関する数理的研究)	教 授 合原 一幸
永田 基樹		Theoretical Analysis on Detection of Systemic Catastrophes in Complex Social Systems (複雑社会システムにおけるシステム破綻の検出に関する理論解析)	教 授 合原 一幸
谷合 竜典	電 子 情 報 学	Discrete Inference Approaches to Image Segmentation and Dense Correspondence (画像領域分割と対応点推定問題への離散最適化アプローチ)	教 授 佐藤 洋一
森 宣仁	知能機械情報学	灌流可能な血管を有する皮膚モデルの構築	教 授 竹内 昌治
学際情報学府			
張 云順	学 際 情 報 学	ENERGY HARVESTING IN A ROTATING TIRE ENHANCING NON-LINEAR VIBRATION	准 教 授 中野 公彦
新領域創成科学			
藤澤 慶	海洋技術環境学	Investigation on improving performance of parametric array (パラメトリックアレイの高性能化に関する研究)	教 授 浅田 昭

IV. 教育活動

高橋 朋子		Temperature segmented multivariate regression of laser-induced plasma emissions (レーザー誘起プラズマ発光を用いた温度セグメント化回帰モデルによる水中固体中元素定量分析手法)	准教授	卷 俊宏
Dunstan Matekenya	社会文化環境学	A Study on Human Mobility Using Cell Phone Traces	教授	瀬崎 薫
小川 芳樹		大規模地震・津波被害軽減に向けたマイクロジオデータの開発と被害リスク評価に関する研究 (A Study on the Evaluation of Risk Scenario in Large-scale Earthquake and Tsunami: the Application of Micro Geodata)	教授	柴崎 亮介
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				
Christian HAUSSNER	社会基盤学	Effect of spacing of reinforcement transverse members and compaction degree of backfill on the seismic performance of a geocell reinforced soil retaining wall	准教授	清田 隆
萩野 知		初期含水比の異なる泥岩礫質土の三軸クリープせん断条件下における湿潤時変形挙動	准教授	清田 隆
梅原 由貴		液状化アセスメントに及ぼす原位置試料の品質の影響と再構成試料適用の可能性	准教授	清田 隆
宮本 裕俊		2016年熊本地震による阿蘇地域の地盤災害メカニズムに関する研究	准教授	清田 隆
佐藤 成幸		二重円筒内の流動速度分布に基づいた流動の規則性と流動曲線に関する研究	教授	岸 利治
矢部 貴大		GPS 情報を用いた避難行動の解明とリアルタイムなフィードバックシステムの開発	准教授	関本 義秀
古澤 京		携帯 GPS を用いたスパースモデリングによるリアルタイムな人の行動予測	准教授	関本 義秀
水谷 真隆		ひまわり 8 号を用いたブリヤート共和国における林野火災検知に関する研究	准教授	竹内 渉
藪 優太郎		日本全域における超高解像度実時間水文シミュレーションフレームワークの構築	准教授	芳村 圭
野本 大輔		水の安定同位体を用いた豪雨時における広域水蒸気輸送過程に関する研究	准教授	芳村 圭
Muhammad Abdullah		Evaluation of Midblock Crosswalk Treatments Considering Vehicle and Pedestrian Delays	准教授	井料 美帆

Hari Hara Sharan Nagalur Subra- veti	Modeling vehicular interactions with opposing vehicles on two way two lane roads	准教授	井料	美帆
瀧内 拓磨	全球における河川への実流出量に対する窒素フットプリン トの推定	准教授	沖	一雄
稲益啓志郎	道路上の交通規範の体系化	教授	大口	敬
森部 伸一	首都圏高速道路ネットワークの効率的利用のためのラン プ制御	教授	大口	敬
Le Thi Thuong	Empirical Analysis of Macroscopic Fundamental Diagrams Using Long Term Date (長期観測データを用いた巨視的交 通基本図の変動分析)	教授	大口	敬
Kasun Dilhara Wimalasena Mataramba Kankanamge	Effect of expressway geometry on free-flow speed using Probe Data (プローブデータを用いた高速道路幾何構造が自由 走行速度に与える影響に関する研究)	教授	大口	敬
AUNG KO MIN	Development of Earthquake Fragility Curves for Existing Re- inforced Concrete Buildings in Yangon, Myanmar	教授	目黒	公郎
木村 優太	防災意識の低い市民への防災啓発アプローチの提案 —関東圏の大学生を対象として—	教授	目黒	公郎
Leah Musenero	Experimental Investigation of Local Ground Failure Due to- Seepage-Induced Air Entrapment in Soil	教授	桑野	玲子
Digala Mudiyanselage Dayani Nadeesha Sanjeevani	Study on the application of aggregated soil as a construction material	教授	桑野	玲子
徳田 大輔	河水を考慮した全球水熱流下モデルの開発	教授	沖	大幹
AMADOR, Azariah	The contribution of weather systems to the interannual vari- ability of precipitation in Central America (中米における降 水量の年々変動に対する個々の気象システムの寄与)	教授	沖	大幹
MAHESH,Yadav	Statistical Prediction of wet and dry season discharge anoma- lies in global major rivers by climate modes (世界の主要河 川の雨季と乾季における流量偏差の気候モードによる統 計的予測)	教授	沖	大幹
Anupam Awasthi	Investigation of premature cracking of sleepers in Indian Rail- ways & countermeasures to improve their condition	准教授	長井	宏平
高津 諭	効果的な災害対応を実現するための避難者数推定式の構 築と避難所情報共有システム COCOA の開発	講師	沼田	宗純
根本 雄平	津波漂流物衝突時のねじれ応答を考慮した RC 造建物の 応答評価に関する研究	教授	中埜	良昭
高橋 雄大	室内感染対策に資する環境マイクロバイオームの動態計測	教授	加藤	信介

IV. 教育活動

呉 元錫	Study on thermal environmental effect of airflow of air conditioner on human body by using equivalent temperature analysis	教 授	加藤 信介
原川真亜弥	異常識熱帯工夫の教え—東南アジア四都市公共集合住宅調査より—	教 授	村松 伸
クズネツォフ・ドミトリー	The Contribution of Russian “Colonial Programs” to the Built Environment of Central, Southeast and East Asia (中央アジア, 東南アジア, 東アジアの建造環境に対するロシアの「植民地プログラム」の貢献)	教 授	村松 伸
石田 和久	点在系建造物群再生による地域活性化の可能性—宮城県旧岩出山町板倉群を事例として—	教 授	村松 伸
北見 恭子	個々のユーザー視点に立った公共空間の計画手法に関する基礎的考察—空間品質評価マトリクスを用いた個人差の評価—	教 授	野城 智也
渡邊 恭平	空き家利活用促進のための技術・経済・社会システムに関する考察	教 授	野城 智也
河合 智樹	錫を用いた円環ダンパーの開発に関する実験及び基礎的研究	教 授	川口 健一
平木 達也	天井落下防止ネットへのワイヤークリップ型緩衝装置の導入効果に関する基礎的研究	教 授	川口 健一
高須真里奈	自然換気導入オフィスの熱的適応快適性指標の構築に関する研究	教 授	大岡 龍三
横山 広樹	移動計測による都市大気環境の高解像度観測手法に関する研究	教 授	大岡 龍三
呉 元錫	Study on Thermal Environmental Effect of Airflow of Air Conditioner on Human Body by using Equivalent Temperature Analysis	教 授	大岡 龍三
安田 大顕	地方都市における商業集積地のロードサイド化—前橋中心商店街を対象として—	教 授	今井公太郎
孫 慧嬴	街路ネットワーク分析を用いた大学キャンパスの開放性に関する研究	教 授	今井公太郎
北村 武士	ジオタグ付き写真を用いた訪日外国人観光客の行動分析	教 授	今井公太郎
柏原 優澄	避難行動を考慮した津波避難ビルへの到達圏域の評価手法	教 授	今井公太郎
吉川 智美	視認性と鑑賞ルートからみた展示物の配置問題に関する研究	教 授	今井公太郎
大野 雄大	1981年前後における2階建て木造軸組構法住宅の耐震性能の変化	教 授	腰原 幹雄
Svetlin Valeriev Petrov	地域社会主導型開発と活性化のための資源としての空き家—塩飽本島におけるケーススタディー—	教 授	腰原 幹雄

Miguel Falci Camara		Learning from the Serpentine, 2000-2016 Comparative study of space, structure and concepts in the design of 17 Pavilions	教 授	腰原 幹雄
田中 直樹		医療施設における音環境に関する聴感実験	准 教 授	坂本 慎一
菅原 彬子		パラメトリックスピーカを用いた建築音響特性の計測手法に関する研究	准 教 授	坂本 慎一
米村 美紀		日本における道路交通騒音の原単位の定量的把握と心理影響に関する聴感評価に関する研究	准 教 授	坂本 慎一
内田 悠介		街路歩行者が感じる心地よさと頭上の水平要素の関係	准 教 授	川添 善行
林 菜実		アイトラッキングによる建築図面視認時の空間認知プロセスに関する研究	准 教 授	川添 善行
ジューラヤーノ ンパンティラー		奥行きグラフを用いた現代集合住宅における連続的風景に関する研究	准 教 授	川添 善行
徳光 勇人	都 市 工 学	都市再生安全確保計画の継続的な検討に向けた災害像の可視化技術による支援に関する研究	准 教 授	加藤 孝明
横山 卓矢	機 械 工 学	ひずみ速度依存性を考慮した炭素繊維強化複合材料の破壊モデルに関する研究	教 授	吉川 暢宏
吉野 泰成		分子動力学法および原子構造不安定モード解析によるSiCの変形・破壊現象の解明	准 教 授	梅野 宜崇
上村 麻子		切削性能に及ぼす固体潤滑剤の影響	教 授	帯川 利之
坂東 健太		自己熱再生型凍結乾燥プロセスの開発	特任教授	堤 敦司
唐 淵		バイオマスガス化燃料電池発電システムにおける革新的水素精製プロセスの開発	特任教授	堤 敦司
杉原 寛		Additive Manufacturingによる一体成形で生物的な動きを実現する構造の研究	教 授	山中 俊治
小山 優		高負荷翼の翼端渦の数値解析	教 授	加藤 千幸
山下 拓也		ロールとピッチが連成するパーソナルモビリティビークルの走行性能向上に関する研究	教 授	須田 義大
橋本 怜		トラックの自動運転・隊列走行におけるエコシステムを考慮した社会受容性に関する研究	教 授	須田 義大
田村 大樹		IoT時代における駅案内システムの評価手法に関する研究	教 授	須田 義大
垣内 蒼生		Ni基耐熱合金の熱間流動応力の逆解析による取得と統合式の提示	教 授	柳本 潤
大石 純		複数魚卵の電子穿刺デバイスの開発に関する研究	教 授	白樫 了
楮 鑫		Haptic Guidance Control in Transition from Automated to Manual Driving	准 教 授	中野 公彦

IV. 教育活動

武村 雄平		前後接線力が測定可能な PQ 輪軸とカルマンフィルタによるすべり率推定を用いた車輪・レール間の状態推定	准教授	中野 公彦
本間 智貴		危険事象遭遇時に生じる自動車ドライバの瞬目反応	准教授	中野 公彦
三橋 史樹		毛細血管網における流れと物質輸送の数値シミュレーション	准教授	長谷川洋介
日紫喜賢太		刃物の切断性能向上のための研磨手法の最適化	准教授	土屋 健介
宮腰 拓実		複合めっきにおける被膜内粒子制御技術に関する研究	准教授	土屋 健介
何 岸 (He An)		Numerical simulation of LSCF-GDC composite cathodes with various microstructures (固体酸化物形燃料電池 LSCF-GDC コンポジット空気極の数値シミュレーションに関する研究)	教授	鹿園 直毅
宮原 一樹		固体酸化物形燃料電池 Ni-GDC 燃料極の分極特性および微細構造の定量評価	教授	鹿園 直毅
森 哲	精密工学	金型内樹脂流動過程におけるキャビティ面せん断応力分布の計測	教授	横井 秀俊
郭 婧儒		射出成形金型内におけるフローフロント繊維挙動の可視化解析	教授	横井 秀俊
孫 允晟		MID 製造用樹脂材料のレーザ焼結造形に関する研究	教授	新野 俊樹
田村 勇太		ブラスト処理を利用した金属・樹脂直接接合法の開拓	准教授	梶原 優介
大澤 裕保		原子間力顕微鏡を用いた場の計測の理論背景と試料法線方向と接線方向の探針位置変調による実験	教授	川勝 英樹
大坪 寛英		原子間力顕微鏡の探針の分子修飾等先鋭化によるフォーススペクトロスコーピーとシミュレーション	教授	川勝 英樹
天方 伸彦		迅速マラリア診断システムに使用する赤血球捕捉デバイスの開発	教授	金 範竣
中澤真之介		摩擦帯電を用いた新規エネルギーハーベスタの開発	教授	金 範竣
王 旭		A research for fabrication of dissolvable micro-needle based on rod-assisted dispenser	教授	金 範竣
郭 歆	システム創成学	有限幅を有する CFRP 構造における超音波ガイド波を用いた損傷検知	准教授	岡部 洋二
孔 文勝		Evaluation of closed cracks in thin plates based on the nonlinear ultrasonic waves received in high-sensitivity optical fiber sensors	准教授	岡部 洋二
蔡 佳恒		CFRP 積層板に組込可能な超音波センサによる損傷検知の性能評価	准教授	岡部 洋二
土肥 真凜		定置漁業の自動揚網システムの性能解析	准教授	北澤 大輔
中島 浩隆		可変深度型生簀の流体力と係留システムの解析	准教授	北澤 大輔

朴 志焄	電 気 系 工 学	IoT ノード端子の微小容量変化検出のための多段チャージトランスファ回路	教 授 准 教 授	桜井 貴康 高宮 真
辻 祥太郎		パーシステントホモロジーを用いたアトラクタ再構成の数値的解析	教 授	合原 一幸
石川善一郎		Web リスティング広告における基本広告データを用いたコンバージョン分析と予測	准 教 授	河野 崇
金子 和正		Mathematical modeling of thymic T cell development via interaction with thymic epithelial cells (胸腺における T 細胞と胸腺上皮細胞の相互作用による T 細胞生成の数理モデル)	准 教 授	小林 徹也
上山 望		低消費電力デバイス応用に向けた強誘電性 HfO ₂ ナノ薄膜に関する研究	准 教 授	小林 正治
蔡 定勳		パワーデバイスの駆動波形の自動最適化に向けた強化学習の研究	准 教 授	高宮 真
佐野智華子		イオン液体とエレクトレットを利用した静電誘導型振動発電デバイス (Electrostatic vibrational energy harvester with ionic liquid and electret)	教 授	藤田 博之
Grant Alexander CATHCART		A Study on Real-Time In-vitro Impedance Spectroscopy of Cell Cultures via Thin Film Transistor Gated Electrode Arrays	教 授	年吉 洋
井上 聡史		マイクロ流体駆動方式による振動型静電エネルギー・ハーベスタ	教 授	年吉 洋
柳澤 亮人		シリコン一次元フォノンニック結晶ナノ構造中の熱伝導の物理と熱電変換応用に向けた構造の検討	准 教 授	野村 政宏
李 珠行		シリコン基板上 InAs/GaAs 量子ドット直接エピタキシャル成長とそのレーザ応用に関する研究	教 授	荒川 泰彦
李 晨陽		Effect of Ion Size on the Ionic Liquid Gating of Nanoscale Metal Junctions (金属ナノスケール接合のイオン液体ゲーティングにおけるイオンサイズの効果に関する研究)	教 授	平川 一彦
細野 優		MEMS 両持ち梁共振器構造を用いたテラヘルツポロメータの構造と動作条件の最適化に関する研究	教 授	平川 一彦
小川 翔平	物 理 工 学	SrTiO ₃ (001) 表面の終端構造と電子状態	教 授	福谷 克之
浅川 友太		面内磁場および twist 角度制御による三層グラフェンのランダウ準位変調	准 教 授	町田 友樹
山崎 雄司		強磁性を示す遷移金属ダイカルコゲナイドとその劈開・転写により作製したファンデルワールス構造の物性	准 教 授	町田 友樹
森本 将崇		原子層作製工程の自動化とグラフェン劈開法の定量的評価	准 教 授	町田 友樹
森近 一貴		赤外共鳴ナノアンテナを利用した非線形分光法の開発	准 教 授	芦原 聡
西元 初夢		既知位相埋め込み型位相変調コリニアホログラフィックメモリー	教 授	志村 努

IV. 教育活動

早川 大智		微小液滴の融合衝突におけるダイナミクスの研究	教 授	酒井 啓司
小林 達也		貴金属表面における水素ダイナミクス	教 授	福谷 克之
千原 卓人	マテリアル工学	基材再堆積法を用いた高硬度 DLC 膜の作製	教 授	光田 好孝
小泉 貴義		Eu ²⁺ を含むアルカリ土類ホウ酸塩ガラスの発光特性	教 授	井上 博之
小田 尋美		情報科学手法に基づいた系統的な粒界構造の決定と構造機能相関の解明	准 教 授	溝口 照康
勝倉 裕貴		電子エネルギー損失分光法による気体の振動解析	准 教 授	溝口 照康
Ng Kok Long		希土類化合物上の Fe-C-Si 合金凝固時における黒鉛の不均質核生成	教 授 准 教 授	前田 正史 吉川 健
黒田 穰		トポロジカル絶縁体中転位に沿った金属状態の発現条件	教 授 講 師	枝川 圭一 徳本 有紀
藤川 裕恭		フォトニック準結晶における光状態	教 授 講 師	枝川 圭一 徳本 有紀
服部 裕也		Pb(Bi, Sb) ₂ Te ₄ トポロジカル絶縁体の結晶作製と電気特性評価	教 授	枝川 圭一
岩谷 幹太		粗銅から貴金属を分離する乾式精製技術に関する基礎的研究	教 授	岡部 徹
黒坂真一朗		Cr-Ni 溶媒を用いた AlN の溶液成長挙動に及ぼす溶液中 Al, N の影響	准 教 授 教 授	吉川 健 前田 正史
浅倉 浩之	応 用 化 学	三次元 shave-off 法に向けたイオン放出角に関する研究	教 授	尾張 真則
平井悠太郎		アトムプローブ顕微鏡を用いた有機試料の測定に関する研究	教 授	尾張 真則
篠塚 正之		Si (111) 基板上への GaN 薄膜成長に関する研究	教 授	藤岡 洋
綿引 康介		Ⅲ族窒化物半導体を用いた大面積素子に関する研究	教 授	藤岡 洋
相澤 憂		金属ナノホールアレイの作製とプラズモン共鳴特性の評価	教 授	立間 徹
小池 洋輔		特異な反応を示すレニウムフタロシアニン錯体の合成と性質	教 授	石井 和之
山下 雄己		近赤外発光性ポルフィリン類縁体の合成とその光物性	教 授	石井 和之
石田虎太郎		ケイ素フタロシアニン錯体の会合挙動に基づく刺激応答性クロミック材料	教 授	石井 和之
山崎 清行		環状カーボネート合成を利用した窒素置換メソ多孔性シリカの求核性の評価	教 授	小倉 賢
渡部 健		イオン交換金属種の電気化学的制御による酸素活性化を指向したゼオライト/炭素複合体の合成	教 授	小倉 賢

チェ ジヘ	化学システム工学	相変化物質内包吸着剤の開発による吸着熱の制御	教 授	迫田 章義
深田由布子		再結晶化法によるインソルブルプルシアンプルーの調製と Cs 吸着性能の改善	教 授	迫田 章義
植村 文香		階層的共培養肺胞モデルと数理モデルとを用いた経肺吸収予測	教 授	酒井 康行
中根 雅晴		カップ積層型カーボンナノファイバーを利用した電気化学ヒスタミンセンサの開発	教 授	酒井 康行
伊藤 稜哉	化学生命工学	フルオラス鎖を導入したゲル化剤の合成と細胞培養基質への応用	教 授	畑中 研一
菊池 智佳		腎細胞がんの悪性度低減を志向した糖鎖生合成阻害剤の合成とその効果	教 授	畑中 研一
豊原 匡志		ポリマーブレンドの配向相分離凍結構造を鋳型としたナノパターン化ポリマーブラシ表面の調製	教 授	吉江 尚子
吉田 祥麻		異なる架橋密度を持つ生物模倣多層構造の導入によるエラストマーの強靱化	教 授	吉江 尚子
何 京漢		Fabrication of Nanopatterned Polymer Brushes via Physical Approaches (物理的な手法を用いたナノパターン化ポリマーブラシの構築)	教 授	吉江 尚子
磯貝 実		分子集合体のダイナミクス解析を目指した分子間振動の粗視化理論	准 教 授	北條 博彦
沈 倩雯		配位多様体を利用した分子集合体のモジュラー構築	准 教 授	北條 博彦
梅垣 祐介		神経特異的な翻訳制御を受けて神経の形態形成を制御するタンパク質の同定	講 師	池内与志穂
白 健雄	バイオエンジニアリング	Development of microfluidic device for the quantitative analysis of microvasculature (毛細血管網定量解析のためのマイクロ流体デバイスの開発)	講 師	松永 行子
清水 航平		ヒト iPS 細胞の低コスト内胚葉分化のための高密度培養に関する研究	教 授	酒井 康行
理学系				
金本 孝太	物 理 学	基礎方程式に基づいた乱流エネルギー散逸率輸送方程式のモデリング	教 授	半場 藤弘
白井 佑治		Theory of microscopic quantum Otto engine (微視的量子オットー熱機関の理論)	准 教 授	羽田野直道
情報理工学系				
岡島 弘明	数 理 情 報 学	Multivariate Models of Prostate Cancer under Intermittent Androgen Suppression (間欠的アンドロゲン抑制療法における前立腺がんに関する多変数モデル)	教 授	合原 一幸
茶山 将慶		適切な遅れ座標を利用した複雑系のための時系列予測	特任准教授	平田 祥人
星野 光玖	電 子 情 報 学	避難誘導を目的とした Bluetooth による人流検知	教 授	瀬崎 薫

IV. 教育活動

西井 香織		車両を用いた効率的な都市センシングの研究	教 授	瀬崎 薫
鈴木 孝男		モバイル環境センシングにおける Perturbation 技術の復元精度推定手法	教 授	瀬崎 薫
竹之内 玲		Tor 秘匿サービスへの攻撃に対抗する偽装トラフィックの生成と運用	教 授	松浦 幹太
林 昌吾		クロスサイトスクリプティング攻撃に対する脆弱性の静的解析と評価	教 授	松浦 幹太
孫 達		MusiAuth: A Fallback-Authentication Method Using Music	教 授	松浦 幹太
計良 宥志		Discovering Objects of Shared Attention via First-Person Sensing (一人称視点映像を用いた共同注視物体の検出)	教 授	佐藤 洋一
中野 雄介		視線を考慮した一人称視点映像からの顔検出	教 授	佐藤 洋一
杉田 祐樹		複数一人称視点映像閲覧における撮影者の行動空間とカメラ位置姿勢の3次元可視化による効果	教 授	佐藤 洋一
岩成 達哉		Learning to Order Concepts for Inferring Values of Social Media Users (ソーシャルメディアユーザの価値観推定を目的とした概念語の順序付け学習)	教 授	喜連川 優
佐藤 翔悦		発話状況を考慮したニューラル雑談対話モデル (Situation-Aware Neural Conversation Model)	教 授	喜連川 優
王 海涛		Pedestrian Navigation in Urban Area Using Wearable Camera Combined with Digital Map and Street View (デジタル地図および Street View とウェアラブルカメラを連携した都市部におけるナビゲーションに関する研究)	准 教 授	上條 俊介
Bhattacharyya, Prarthana		Traffic Scenario Understanding for Automated Vehicles using Stereo Camera and 3D Map (ステレオカメラと三次元地図を用いた自動運転のための交通シナリオ理解に関する研究)	准 教 授	上條 俊介
金 洪善		Detecting Influential Cross-lingual Information Cascades on Microblogs	准 教 授	豊田 正史
小泉 実加		マイクロブログからの投稿文脈に基づくオンデマンド画像投稿獲得	准 教 授	豊田 正史
長谷川寛将	知能機械情報学	数珠状コアシェルファイバによる異方性を持つ3次元組織の形成	教 授	竹内 昌治
学際情報学府 日下部佑理	学 際 情 報 学	Additive Manufacturing を用いたスポーツ用義足の強度及び美観を両立する最適化設計手法	教 授	山中 俊治
中山 桃歌		アニマシーを知覚させる群ロボットのふるまいのデザインとその応用	教 授	山中 俊治
謝 里佳		Sensor Integration for Autonomous Vehicle Localization in Closed Sky Scenario (天空遮断状況における自動運転自己位置推定のためのセンサー統合技術に関する研究)	准 教 授	上條 俊介

堀 智貴		セマンティックセグメンテーションおよび透明視ブレンディングを利用した屋外 MR 環境における遮蔽矛盾解消	准教授	大石 岳史
新領域創成科学				
張 宇	海洋技術環境学	New method of fish classification by using high-resolution acoustic video camera-ARIS and local invariant feature descriptor (音響ビデオカメラ ARIS と局所特徴量を用いた新しい魚類分類手法の開発に関する研究)	教授	浅田 昭
矢野 由祐		マイクロ波パルスドップラーレーダによって観測された海洋波の非線形性に関する研究	教授	林 昌奎
大槻 祐斗		海底シーン複雑さに基づいたリアルタイム全自動マルチ分解能画像観測手法	准教授	卷 俊宏
蔵永 圭則		スキャニングソナーを用いたクルーズ型 AUV による高速かつ低高度な海底追従手法	准教授	卷 俊宏
合間 優陽	社会文化環境学	野生動物装着型センサの位置推定手法のための周辺環境音のクラスタリングに関する研究	教授	瀬崎 薫
和田 健		写真の位置情報を活用した旅行記自動生成・共有システムの提案	教授	柴崎 亮介
池澤 俊		携帯電話 GPS と鉄道ネットワークデータを用いた東京都市圏における鉄道利用状況の推計	教授	柴崎 亮介
西本 友香		今後の人口減少社会における生活困難地域の推定	教授	柴崎 亮介
総合文化				
西垣 太暉	広域科学 (生命環境科学系)	三次元組織のグルコース消費量計測のための流路付き酵素センサ	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				
小林 亘	社会基盤学	道路変化イベントの把握のための機械学習を利用した統合的システムに関する研究	准教授	関本 義秀
沼中 秀一	建築学	コミュニケーション促進と屋外自然環境変動の積極的導入を図るオフィス環境の研究知的生産性向上を目指した研究開発施設における継続的実態調査と分析	教授	加藤 信介
迫 博司		省エネルギー・サービスプロバイダにおけるモニタリングデータ分析に関する研究	教授	野城 智也
吉田 吏志		マルチソース・マルチユースヒートポンプシステムに関する開発研究	教授	大岡 龍三
高木 裕登	機械工学	Development and Characterization of Ruthenium Based Anodes for Direct Methane Low Temperature Thin Film Solid Oxide Fuel Cells	教授	鹿園 直毅
堀米 秀嘉	物理工学	コリニアホログラフィー	教授	志村 努

IV. 教育活動

2. 学部ゼミ・学部講師等

平成 28 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
准教授	小林 徹也	『生命とは何か?』に迫る研究体験ゼミ
准教授	小林 徹也	
特任准教授	平田 祥人	
教授	合原 一幸	
	(他13名)	
教授	沖 大幹	国際プロジェクトを考える－社会基盤学の視点から－
教授	尾張 真則	環境安全衛生入門学－身のまわりのリスクから学び、安心へつなげる－
全学体験ゼミナール		
教授	藤田 博之	【電気電子情報体験ゼミ】 DNA 分子をミクロのピンセットで捕まえてみよう
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
教授	村松 伸	都市リテラシーの構築：渋谷区立上原小学校 6 年生とのまち探検ワークショップ
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	巻 俊宏	海で学ぶ－臨海実験所における海洋体験実習－
	(他7名)	
化学・生命系 3 学科合同全学体験ゼミナール		
教授	工藤 一秋	ペプチド触媒で光学活性化合物を作ろう
准教授	北條 博彦	コンピュータで電子の軌道を描いてみよう
講師	南 豪	有機半導体デバイスの作製と評価
文化遺産バーチャルリアリティ復元		
准教授	大石 岳史	工学研究の最前線を支える実験装置を体感・体験する！
東京大学の学生が研究の現場を体験		
教授	大島 まり	学部学生のための研究入門コース UROP 1 (Undergraduate Research Opportunity Program 1)
講師	川越 至桜	
教授	合原 一幸	
教授	佐藤 洋一	
教授	迫田 章義	
教授	立間 徹	
教授	石井 和之	
特任教授	谷口 維紹	
教授	沖 大幹	
准教授	中野 公彦	
准教授	芳村 圭	
准教授	長谷川洋介	
教授	大島 まり	学部学生のための研究入門コース UROP 2 (Undergraduate Research Opportunity Program 2)
講師	川越 至桜	
教授	吉江 尚子	
准教授	関本 義秀	
自律型海中ロボット		
准教授	巻 俊宏	主題科目：学術フロンティア講義「海研究のフロンティア I」
高校生のための金曜特別講座		
教授	山中 俊治	デザインから人とモノの未来を考える
准教授	川添 善行	建築デザインという学問

3. その他

担 当 授 業 科 目	職 名	講 師
EMP 第 14 期プログラム 駒場キャンパス見学	准 教 授	川添 善行
EMP 講義	准 教 授	川添 善行
EMP 講義(建築のデザインという学問)	准 教 授	川添 善行

平成 28 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	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	福谷 克之 (他 1 名)	表面物理	工学部
教 授	半場 藤弘	物理学ゼミナール	理学部
准 教 授	町田 友樹	電磁気学 A	教養学部
准 教 授	古川 亮	ノーベル賞に学ぶ物理工学	工学部
特任教授	丸山 康樹	環境調和論 (地球規模環境問題としての地球温暖化とその予想評価 (2 回))	工学部
教 授	横井 秀俊	生産加工学 I	工学部
教 授	浅田 昭	海中工学	工学部
准 教 授	卷 俊宏		
教 授	浅田 昭	環境・エネルギー問題解決のための海洋工学	教養学部
教 授	林 昌奎		
准 教 授	卷 俊宏 (他 10 名)		
特任教授	堤 敦司	先進エネルギー工学	教養学部
特任准教授	菅 寂樹		
教 授	山中 俊治	初年次ゼミナール理科	学部横断プログラム
教 授	大島 まり	科学技術表現論 I	教養学部
教 授	林 昌奎	海研究のフロンティア II 「リモートセンシングによる海洋観測」	教養学部
教 授	新野 俊樹	メカトロニクス III	工学部
准 教 授	北澤 大輔	学術フロンティア講義「海研究のフロンティア I」「生簀の水槽実験」	教養学部
教 授	合原 一幸	脳科学入門	工学部
准 教 授	河野 崇		
准 教 授	小林 徹也 (他 4 名)		
教 授	合原 一幸 (他 1 名)	生体情報論	理学部
教 授	合原 一幸 (他 1 名)	生体情報論	工学部
教 授	松浦 幹太	情報セキュリティ	工学部
准 教 授	小林 徹也	理論生物学	理学部
准 教 授	高宮 真	初年次ゼミナール理科	教養学部
教 授	岡部 徹		

IV. 教育活動

教 授	山中 俊治		
教 授	志村 努		
准 教 授	川添 善行		
特任准教授	平田 祥人	数理情報工学輪講	工学部
教 授	尾張 眞則	分析化学 III	工学部
	(他 2 名)		
教 授	迫田 章義	分離工学 II	工学部
	(他 1 名)		
教 授	畑中 研一	生命化学 I	工学部
	(他 1 名)		
教 授	井上 博之	セラミック材料学	工学部
	(他 1 名)		
教 授	井上 博之	マテリアル工学輪講	工学部
教 授	藤岡 洋	物性論 III	工学部
教 授	工藤 一秋	有機化学 I	工学部
教 授	吉江 尚子		
教 授	酒井 康行	化学工学 I	工学部
教 授	立間 徹	物理化学 III	工学部
	(他 1 名)		
教 授	立間 徹	エネルギー化学 I	工学部
教 授	石井 和之		
教 授	小倉 賢		
教 授	石井 和之	無機化学 II	工学部
教 授	小倉 賢	化学熱力学	教養学部
教 授	小倉 賢	環境システム工学概論	工学部
准 教 授	北條 博彦	物性化学③	教養学部
准 教 授	溝口 照康		
准 教 授	溝口 照康	マテリアル工学自由研究	工学部
講 師	徳本 有紀		工学部
特任教授	谷口 維紹	M1 免疫学講義	医学部
講 師	池内与志穂	分子生物学 III	工学部
	(他 1 名)		
講 師	池内与志穂	Introductory Lectures for Chemistry and Biotechnology	工学部
	(他 2 名)		
教 授	野城 智也	平成 28 年度 工学倫理講演会 (職能倫理と組織システム)	工学部
教 授	柴崎 亮介	空間情報学 II	工学部
准 教 授	関本 義秀		
准 教 授	竹内 涉		
教 授	大岡 龍三	環境・設備演習	工学部
准 教 授	坂本 慎一		
	(他 1 名)		
教 授	岸 利治	コンクリート工学	工学部
	(他 1 名)		
教 授	今井公太郎	設計製図第 1 (建築設計演習)	工学部
教 授	腰原 幹雄	図形科学 B	教養学部
准 教 授	坂本 慎一	建築環境特論	工学部
准 教 授	関本 義秀	公衆衛生学実習	医学部
准 教 授	芳村 圭	水圏デザイン基礎	工学部

准教授	芳村 圭	物質循環特論（地球表層循環論）	教養学部
	(他3名)		
准教授	川添 善行	建築設計製図第2	教養学部
准教授	川添 善行	わくわくサイエンスナビ	その他
教授	藤井 輝夫	制御工学II	工学部
教授	年吉 洋	電磁気学A②	教養学部
教授	金 範峻	生産加工学II	工学部
准教授	豊田 正史	工学研究の最前線を支える実験装置を体感・体験する！（大量のweb情報処理を高速に最適に：大規模web情報の解析・可視化システム）	教養学部
教授	鹿園 直毅	エネルギーと社会	工学部
	(他1名)		
教授	鹿園 直毅	熱工学第2	工学部
	(他1名)		
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		
准教授	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	大口 敬	都市基盤技術I	教養学部
教授	大口 敬	人間社会と交通システム	教養学部
	(他10名)		
教授	前田 正史	マテリアル工学概論	工学部
	(他1名)		
教授	岡部 徹	マテリアル工学輪講	工学部
准教授	吉川 健	マテリアル設計学	工学部
	(他1名)		
教授	目黒 公郎	自然災害と都市防災	工学部
准教授	清田 隆		
講師	沼田 宗純		
教授	目黒 公郎	学際科学概論（総合科学としての防災学）	教養学部
教授	目黒 公郎	国際プロジェクト序論（防災における国際協力と共同研究）	工学部
教授	桑野 玲子	地盤の工学	工学部
	(他1名)		
教授	桑野 玲子	地盤工学のフロンティア	工学部
	(他1名)		
教授	桑野 玲子	地盤の構造学	工学部
	(他2名)		
教授	沖 大幹	地球水循環と社会	工学部
准教授	沖 一雄		
准教授	芳村 圭		
教授	沖 大幹	環境・エネルギー工学概論（地球温暖化 気候変動）	工学部

IV. 教育活動

教 授	沖 大幹	国際プロジェクト序論（国連の開発目標～水と気候変動から SDGs へ～）	工学部
准 教 授	長井 宏平	性能照査と設計	工学部
准 教 授	長井 宏平 (他 1 名)	材料の力学（2 年生対象）	工学部
客員教授	天野 肇	精密工学特別講義（自動走行の実用化に向けた研究開発の進展と国際動向）	工学部

4. 他国公私立大学への非常勤講師

平成 28 年度の出講

職 名	氏 名	講 義 題 目	大 学 名
准 教 授	羽田野直道	Non-Hermitian Quantum Mechanics of Open Systems	京都大学
教 授	山中 俊治	Design-led Innovation	多摩美術大学
教 授	加藤 千幸	夏季特別講義「大規模数値流体解析特論（大学院科目）」	工学院大学
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
准 教 授	中野 公彦	電気電子工学特別講義 II	愛媛大学
准 教 授	岡部 洋二	材料の力学第 2 Bb	首都大学東京
准 教 授	北澤 大輔	水圏生態系動態論	滋賀県立大学
准 教 授	古島 剛	加工の力学	神奈川工科大学
准 教 授	古島 剛	塑性加工学	慶應義塾大学
教 授	平本 俊郎	集積トランジスタの技術動向－過去、現在、未来－	名古屋大学
教 授	松浦 幹太	情報工学 II	上智大学
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
教 授	藤岡 洋	材料化学 2	東京理科大学
教 授	藤岡 洋	特別講義 2	東京理科大学
教 授	工藤 一秋	ポリペプチドの立体構造	長崎大学
教 授	工藤 一秋	酵素をおおざっぱにまねる－ペプチド有機触媒の開発－	東京理科大学
教 授	酒井 康行	特別講義 III「先端医療・健康科学特論」	崇城大学
教 授	立間 徹	設備サポート戦略室教育プログラム「原子間力顕微鏡 (AFM) と暗視野顕微鏡 (DFM) を使いこなす－ナノ粒子の変化を追う－」	高知大学
教 授	小倉 賢	触媒化学特論 A	早稲田大学
准 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
教 授	村松 伸	建築環境工学	京都造形芸術大学
教 授	川口 健一	構造解析特論	首都大学東京
教 授	腰原 幹雄	構法設計論	九州大学
教 授	腰原 幹雄	建築構造計画	横浜国立大学
教 授	腰原 幹雄	木造建築概論	愛媛大学
准 教 授	関本 義秀	空間情報モデリング	中央大学
准 教 授	関本 義秀	生活における地理空間情報の活用	放送大学学園
准 教 授	竹内 渉	Role of remote sensing and GIS in green innovation era	高知大学
准 教 授	川添 善行	芸術教養講義 3	京都造形芸術大学
准 教 授	川添 善行	参加型デザイン演習	首都大学
准 教 授	川添 善行	千葉大学卒展 2017	千葉大学
特任准教授	菅 蕉 寂樹	Process Control and Instrumentation	マレーシア日本国際工科院

特任准教授	菅 蕉	寂樹	Chemical Process Engineering Laboratory 2	マレーシア日本国際工科院
特任教授	萩 本	和彦	Tokyo Tech Summer Program 2016 において「日本の環境・エネルギーのシステムや政策等」の講義	東京工業大学
教 授	大 口	敬	電気電子工学特別講義 II	愛媛大学
客員教授	山 口	勉功	乾式製錬の基礎とスラグ	国際資源大学校
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	目 黒	公郎	導入ゼミナール「技術者レクチャー」	法政大学
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
教 授	沖	大幹	Visiting Lecture “Chronicle of Global Hydrology 1975-2016”	Tsinghua University
准 教 授	加 藤	孝明	都市・地域環境計画	中央大学
准 教 授	加 藤	孝明	都市防災システム	神奈川大学
講 師	本 間	裕大	都市解析	筑波大学
教 授	志 村	努	量子エレクトロニクス	東京電機大学
教 授	志 村	努	生命先端工学特別講義 II・IV 非線形光学の基礎	大阪大学
客員教授	天 野	肇	車載用知的情報処理	九州工業大学
特任教授	森	三樹	MOT 基礎論	室蘭工業大学

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 28 年度において受託研究員は 8 名、研究生は 20 名である。

B. 社会人新能力構築支援プログラム

わ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。企業等のエンジニアに門戸を開放し、1 年間で 2~4 研究室 (調査研究コース A) 若しくは 6ヶ月間で 1~2 研究室 (調査研究コース B) に配属させ、調査研究などを通じて、従来の専門を超えた新たな能力開発を支援する。平成 28 年度においては、第六期生 1 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 名の計 12 名の受講生が在籍した。

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数式会社 (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 年度より日本航空株式会社 (JAL) との共同研究の一環として「飛行機ワークショップ」を開催、本所の加藤千幸教授が講師となり、中学生・高校生に「飛行機の飛ぶしくみ」について学んでもらった。また、このワークショップを素材として、映像教材、Web 教材や実験教材等の教材開発を行った。

IV. 教育活動

7. 公開講座・学術講演会

A. 高校生のための金曜特別講座

教養学部では高校生および一般の方を対象として、毎年夏学期（4月～9月）と冬学期（10月～2月）の金曜日の夕方に公開講座を開催している。平成20年度からは本所の教員も講師として参加することとなった。

			※本所のみ抜粋
内 容	講 師	開 催 日	
デザインから人とモノの未来を考える	山中 俊治	5月27日	
建築デザインという学問	川添 善行	7月8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毎年実施され、平成28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12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.12」(ISSN 1882-2029)が発刊された。

日 時：2016年10月17日（月）9:30 - 16:40

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 | 黒岩 善徳 | 酸化エネルギー貯蔵型光触媒による悪臭成分の二酸化炭素への酸化分解 |
| 2. 技術専門職員 | 河内 泰三 | X線構造解析法であるボンド法の逆利用による、放射光核共鳴励起X線波長の効率的割り出し技術の習得 |
| 3. 技術専門職員 | 重田 琢也 | 映像技術室の業務紹介と4K動画を用いた実験記録撮影について |
| 4. 技術職員 | 鹿田健太郎 | 試作工場に於ける安全と環境整備の紹介 - 65年間の安全技術の蓄積 - |
| 5. 技術職員 | 大澤 崇行 | 液滴蒸発実験のための実験装置製作と流体実験のための技術の習得 |
| 6. 技術専門職員 | 河内 泰三 | 内部転換電子メスbauer分光法による酸化チタン表面上の鉄酸化物薄膜の可視光励起状態のその場観測 |
| 7. 技術専門職員 | 藤居 文行 | 落雷現象の解析の研究と気象予報技術の活用について |
| 8. 技術職員 | 関原 佑奈* | 物理学実験室内における新しい試み - 光電子増倍管の展示 - |
| 9. 事務補佐員 | 安成 真理* | 物理学実験室内における新しい試み
- 駒場博物館の学内連携活動と学生アンケート - |
| 10. 事務補佐員 | 中津海裕子* | 駒場博物館所蔵品データベースの作成について |
| 11. 技術職員 | 板倉 博 | 波エネルギー吸収実証実験船 WHzer-7 開発にあたっての技術的諸課題について |
| 12. 技術専門員 | 上村 光宏 | サンキュウ東大生研 |

交流講演

技術職員 石川 明克** ハート構成式の技術的改良

注) * 大学院総合文化研究科所属

** 工学部工学系研究科所属

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28年度は以下の11件が採択、実施された。

研修課題一覧

- | | | |
|------------|-------|----------------------------------|
| 1. 技術専門職員 | 鎌田久美子 | 第 41 回光学シンポジウムの出席 |
| 2. 技術職員 | 大澤 崇行 | 2 成分溶媒乾燥プロセスにおけるナノ・マイクロ粒子の堆積パターン |
| 3. 技術専門員 | 上村 光宏 | 第 53 回日本伝熱シンポジウム参加 |
| 4. 技術専門職員 | 木村 久雄 | 第一種作業環境測定士の取得（有機溶剤または金属類） |
| 5. 技術専門員 | 大塚日出夫 | 危険物取扱者保安講習 |
| 6. 技術専門員 | 谷田貝悦男 | 総合技術研究会運営に必要な意見集約 |
| 7. 技術専門職員 | 三澤 徹 | 総合技術研究会 2017 東京大学 聴講及び技術交流 |
| 8. 技術専門職員 | 西山 祐司 | 機械製図技術の向上 |
| 9. 技術専門職員 | 板倉 善宏 | 総合技術研究会 2017 東京大学への参加 |
| 10. 技術専門職員 | 池田 博一 | 「東京大学総合技術研究会」への聴講参加 |
| 11. 技術職員 | 鹿田健太郎 | 総合技術研究会 2017 東京大学 聴講参加 |