

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31・令和元年度においては修士課程579名、博士課程276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。平成31・令和元年度より国立研究開発法人科学技術振興機構（JST）の次世代人材育成事業であるグローバルサイエンスキャンパス（GSC）に本学が採択され、本所が実施主担当部局となり、ONGを中心に教育プログラムの企画・運営を行っている。本事業は、グローバルな視点に立って、今後の社会をデザインできる革新的な科学技術人材育成を目的としており、全国から優秀な高校生の受け入れを行っている。

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
自然災害と都市防災	教 授	目黒 公郎
都市災害軽減工学 E	准 教 授	沼田 宗純
防災危機管理学	教 授	目黒 公郎
社会基盤のフロンティア I	准 教 授	沼田 宗純
社会基盤のフロンティア IIE	教 授	目黒 公郎
コンクリートの連関機構モデリング E	教 授	野城 智也
道路交通工学特論 E	客員教 授	伊藤 哲朗
地盤工学応用特論 E	教 授	沖 大幹
地盤工学原論 E	教 授	沖 大幹
リモートセンシング E	教 授	岸 利治
水圏学プロジェクト E	講 師	酒井 雄也
水文学特論 E	教 授	大口 敬
鉄筋コンクリートの非線形力学 E	教 授	桑野 玲子
地理情報システム E	教 授	桑野 玲子
動力学特論 E	教 授	竹内 涉
Architecture and Cities in Japan 1	教 授	芳村 圭
建築振動論	教 授	沖 大幹
プロジェクトのマネジメント特論	特任教授	沖 一雄
Theory of Curved Surfaces	特任准教授	金 炯俊
曲面構造論	特任准教授	木口 雅司
日本の建築と都市 /Architecture and Cities in Japan	教 授	芳村 圭
建築史学第 5	准 教 授	山崎 大
弾性解析論	特任教授	沖 一雄
設計製図第 1 (スタジオ課題)	教 授	沖 大幹
日本の建築と都市	准 教 授	長井 宏平
	准 教 授	関本 義秀
	准 教 授	水谷 司
	教 授	中埜 良昭
	教 授	中埜 良昭
	教 授	野城 智也
	教 授	川口 健一
	教 授	川口 健一
	特任講師	中埜 洋介
	教 授	川口 健一
	教 授	村松 伸
	教 授	腰原 幹雄
	教 授	今井公太郎
	准 教 授	川添 善行
	准 教 授	本間 裕大
	准 教 授	本間健太郎
	教 授	今井公太郎

IV. 教育活動

Architecture and Cities in Japan 2
 建築計画学第4
 建築計画学第5
 建築の機械・電気設備
 建築空気・温熱環境学
 建築情報学特論

准教授 本間 裕大
 准教授 本間 裕大
 准教授 本間健太郎
 講師 菊本 英紀
 講師 菊本 英紀
 特任講師 森下 有

C 都市工学

都市空間政策概論第8
 都市空間政策特論第2
 都市防災特論
 空間計画理論

教授 加藤 孝明
 教授 加藤 孝明
 教授 加藤 孝明
 准教授 本間 裕大

D 機械工学

弾性学

教授 吉川 暢宏

破壊強度学

准教授 梅野 宜崇

機械設計学

教授 吉川 暢宏

ファインマシニング

准教授 梅野 宜崇

エネルギー変換工学

教授 山中 俊治

数値熱流体工学

教授 白杵 年

熱流体工学特論

准教授 土屋 健介

マルチボディ・ダイナミクス

教授 加藤 千幸

機械力学・制御概論

教授 鹿園 直毅

マテリアルズプロセッシング

教授 加藤 千幸

塑性学

客員教授 小野 謙二

生体流体力学

教授 加藤 千幸

実践的シミュレーションソフトウェア開発演習

教授 須田 義大

分子軌道法・分子動力学シミュレーション

教授 須田 義大

バイオトランスファー

教授 中野 公彦

バイオマニピュレーション工学

講師 山川 雄司

熱工学特論

教授 柳本 潤

車両工学

准教授 土屋 健介

能動振動制御論

准教授 古島 剛

技術の創造

教授 柳本 潤

機械工学特別講義Ⅲ

教授 大島 まり

ロボットマニピュレーション

教授 佐藤 文俊

機械力学・制御演習

教授 加藤 千幸

E 精密工学

ナノ・マイクロ機械システム

他4名

教授 佐藤 文俊

准教授 梅野 宜崇

教授 白樫 了

教授 白樫 了

教授 白樫 了

教授 中野 公彦

客員教授 天野 肇

教授 中野 公彦

准教授 土屋 健介

准教授 長谷川 洋介

講師 山川 雄司

講師 山川 雄司

教授 川勝 英樹

英語論文・発表資料作成技法 精密工学特別講義Ⅴ	准教授 梶原 優介 教授 川勝 英樹 教授 藤井 輝夫
精密工学生産現場実習	講師 金 秀炫 教授 新野 俊樹
Design Thinking I	准教授 梶原 優介 教授 ペイントリチャード ドマッキントッシュ マイルス
	教授 新野 俊樹 教授 今井公太郎
	准教授 本間健太郎
	教授 山中 俊治
Design Thinking II	教授 ペイントリチャード ドマッキントッシュ マイルス
	教授 新野 俊樹 教授 今井公太郎
	准教授 本間健太郎
	教授 山中 俊治
接合加工学	准教授 梶原 優介 他1名
精密工学国際ワークショップ演習	講師 金 秀炫
F 電気系工学	
ナノ量子情報エレクトロニクス特論Ⅰ	教授 平川 一彦 准教授 野村 政宏
固体電子物性工学Ⅰ 集積デバイス工学	教授 平川 一彦 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
集積パワーマネジメント回路 融合情報学特別講義Ⅴ 光と物質の量子論	准教授 野村 政宏 教授 高宮 真 教授 高宮 真 教授 岩本 敏
G 物理工学	
複雑流体科学	教授 田中 肇 教授 酒井 啓司
応用非線形光学	准教授 古川 亮 教授 志村 努
表面物理特論 光工学特論	准教授 芦原 聡 教授 福谷 克之
物理工学実験技法 (A)	特任教授 菅谷 綾子 教授 志村 努
	准教授 古川 亮
H システム創成学	
構造健全性診断システム システム創成学特別演習3	教授 岡部 洋二 教授 北澤 大輔
海洋技術環境学特別講義	他1名 特任教授 丸山 康樹
I マテリアル工学	

IV. 教育活動

マテリアル熱物性学特論	教 授 枝川 圭一
固体物理特論	教 授 枝川 圭一
ガラス材料学特論	教 授 町田 友樹
構造解析特論及び演習	教 授 井上 博之
熱力学特論及び演習	教 授 井上 博之
	教 授 溝口 照康
	准 教 授 吉川 健
	教 授 岡部 徹
	准 教 授 八木 俊介
	准 教 授 八木 俊介
材料電気化学特論	
J 応用化学	
光電子機能薄膜特論	教 授 藤岡 洋
電気化学デバイス特論	教 授 立間 徹
触媒工学	教 授 小倉 賢
有機金属化学	准 教 授 砂田 祐輔
K 化学システム工学	
化学システム工学特別講義Ⅲ	教 授 小倉 賢
材料システム工学Ⅰ	教 授 小倉 賢
触媒工学	教 授 小倉 賢
L 化学生命工学	
生命化学Ⅰ	教 授 畑中 研一
構造・反応・合成有機化学Ⅲ	教 授 工藤 一秋
有機化学Ⅰ	教 授 工藤 一秋
触媒工学	教 授 吉江 尚子
基礎機能化学Ⅰ	教 授 小倉 賢
有機金属化学	准 教 授 北條 博彦
高分子・機能材料化学Ⅱ	准 教 授 砂田 祐輔
	准 教 授 南 豪
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 Biodevices	准 教 授 松永 行子
	特 任 講 師 森下 有
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
O 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
海洋工学基礎	教 授 北澤 大輔
	准 教 授 卷 俊宏
	准 教 授 ソーントン ブレア
	他9名
千年持続学原論	教 授 沖 大幹
千年持続学特論	教 授 沖 大幹
未来社会協創学特論Ⅰ	教 授 沖 大幹
未来社会協創学特論Ⅱ E	教 授 沖 大幹

問いを立てるデザイン

特任准教授 尾崎マリサ
教 授 沖 大幹

理学系

P 物理学

複雑流体科学

教 授 田中 肇
准 教 授 古川 亮
教 授 酒井 啓司
教 授 半場 藤弘
教 授 平川 一彦
准 教 授 野村 政宏

流体物理学

ナノ量子情報エレクトロニクス特論 I

情報理工学系

Q 数理情報学

複雑数理システム論

教 授 合原 一幸
特任准教授 近江 崇宏

R 電子情報学

ネットワークアーキテクチャ

電子情報学特別講義

ウェブ工学

ワイヤレス通信工学

教 授 瀬崎 薫
教 授 松浦 幹太
教 授 豊田 正史
准 教 授 杉浦 慎哉

S 知能機械情報学

生体機械システム

教 授 竹内 昌治

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

バイオシミュレーションシステム

科学技術コミュニケーション論

先端表現情報学基礎 III

Information, Technology, and Society in Asia 411

教 授 山中 俊治
教 授 大島 まり
教 授 大島 まり
教 授 大島 まり
教 授 ベントリチャー
ドマッキントッシュ
マイルス

Introduction to Media Design

教 授 ベントリチャー
ドマッキントッシュ
マイルス

Design Methodology for Active Vibration Controller

先端表現情報学基礎 IV

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

IV. 教育活動

先端表現情報学特論Ⅶ
先端表現情報学特論Ⅰ

他4名
講 師 山川 雄司
教 授 目黒 公郎
准 教 授 沼田 宗純
教 授 大口 敬
准 教 授 沼田 宗純
准 教 授 鹿野島秀行

Transport Science on Highways and Streets
災害情報論Ⅱ
先進モビリティ政策論Ⅰ

V 共通

Information, Technology, and Society in Asia 411 and 121

教 授 ペニンントンリチャード
ドマッキントッシュ
マイルス

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
陸域自然環境論

教 授 芳村 圭
教 授 芳村 圭

Y 海洋技術環境学

海洋観測技術

教 授 林 昌奎
講 師 横田 裕輔
教 授 林 昌奎
教 授 林 昌奎
准 教 授 卷 俊宏

海洋技術環境学実験法特論
Maritime Big Data and Satellite Utilization

Systems and Control Technology

他6名
准 教 授 卷 俊宏

海中ロボット学

他3名
准 教 授 卷 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

総合文化

AA 広域科学専攻（生命環境科学系）

生体機能設計学Ⅱ
生命機能論演習Ⅲ

教 授 竹内 昌治
教 授 竹内 昌治

AB 広域科学専攻（相関基礎科学系）

相関基礎科学特殊講義Ⅻ

准 教 授 小林 徹也

AC 先進基礎科学推進国際卓越大学院教育プログラム

先進基礎データ科学Ⅰ

准 教 授 小林 徹也

AD 国際環境学プログラム

Materials Systems and DynamicsⅡ

教 授 沖 大幹
特任教授 沖 一雄
教 授 大口 敬

Health and SecurityⅤ

AE 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
科学技術表現実験実習Ⅰ

教 授 大島 まり
准 教 授 川越 至桜

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				
Umar Muhammad	社会基盤学	Degradation of stress-strain properties of sand in undrained torsional shear tests	准教授	清田 隆
Risqi Faris Hidayat		Flow deformation characteristics of sandy soils under constant shear stress	准教授	清田 隆
徳田 大輔		陸域水循環による全球熱・物質輸送に関する研究 Study on global energy and material transport through terrestrial hydrological cycles	教授	沖 大幹
ABDULLAH Muhammad (アブドッラ・ムハンマド)		Study on geometric and control design of at-grade crossing facilities for vehicle-pedestrian urban network (都市部車両・歩行者ネットワークにおける平面交差施設の幾何構造と交通制御設計に関する研究)	教授	大口 敬
Digala Mudiyansele Dayani Nadeesha Sanjeevani		Long term behavior of improved surplus soils with low binder contents under groundwater (水浸した低改良率改良土の長期挙動)	教授	桑野 玲子
Troyee Tanu Dutta		Effects of grain characteristics on anisotropic mechanical properties evaluated by elastic waves (砂の力学特性の異方性に及ぼす粒子特性の影響)	教授	桑野 玲子
Syed Umair Ali Naqvi		Experimental and Numerical Analyses of Soil Arching and Stability Mechanism under Trapdoor and Underground Cavity Conditions (地盤内の空洞生成や落とし戸模型実験におけるアーチ効果に関する実験及び解析的検討)	教授	桑野 玲子
PEGAH Hashemvand Khiabani		Biogeophysical modeling of oil palm yield in Malaysia and Indonesia	教授	竹内 渉
Jeark Armingol Principe		Assessment of solar PV power potential over Asia Pacific region with remote sensing	教授	竹内 渉
Nguyen Thi Quynh Trang		Modeling emission inventories for key sectors in HoChi Minh city, Vietnam	教授	竹内 渉
GUO Xiaojun		Study on Air-Sea Interaction over East Asia Using a Regional Atmosphere-Ocean Coupled Model	教授	芳村 圭
SYAFARINA Inna		Improvement of Malaria Transmission Model by Calibration of Surface Water Formation Parameter and Future Projection over Africa	教授	芳村 圭
佐谷 茜		放射性物質移流拡散モデルによる湿性沈着量分布の再現に関する研究	教授	芳村 圭

IV. 教育活動

Tandang Yuliadi Dwi Putra	Study on the Evolution of National Spatial Data Infrastructure Development in Indonesia (インドネシアにおける国家空間データ基盤整備 (NSDI) の整備と今後の展開)	准教授	関本 義秀
龐 岩博 (ほう いわひろ)	Development of an Agent Model for People Flow Simulation based on Reinforcement Learning Approach (強化学習に基づく人の流れのシミュレーションのためのエージェントモデルの構築とその応用)	准教授	関本 義秀
Sobhan AFRAZ	Valuing Water Use at Different Sectors with Considering Socio-Economic Development: Global Scale Assessment (経済開発水準を考慮した複数セクターにおける水利用価値のグローバル評価に関する研究)	特任准教授	金 炯俊
尹 璐 建 築 学	Research on Sub-systematization of Infill System in Housing—Based on China-Japan Comparative Case Study (集合住宅インフィルのサブシステム分割に関する研究—中国・日本における事例比較をもとに)	教授	野城 智也
クズネツォフ ドミトリー	Soviet Contribution to the Global Built Environment of the Cold War Era, 1946-1991 (冷戦期 (1946 - 1991) におけるソ連のグローバルな建造環境に対する貢献)	教授	村松 伸
横山 勇氣	合理的な耐久性確保に向けた耐久設計・コンクリート施工・表層品質評価に関する研究	教授	岸 利治
韓 夢濤	Development of simulation method for flow field in and around buildings using lattice Boltzmann method (格子ボルツマン法を用いた建物内外気流解析手法の開発)	教授	大岡 龍三
吳 元錫	Evaluation of thermal sensation in outdoor environment under mist spraying condition (ミスト噴霧を有する屋外環境における温熱感覚評価に関する研究)	教授	大岡 龍三
久保田 愛	パブリックハウジングにおける住民間相互作用を意識した共用廊下の使いこなし方に関する研究	教授	今井公太郎
趙 静	Study of finite-difference time-domain analysis on sound fields with porous materials (多孔質材料を有する音場の時間領域有限差分解析に関する研究)	教授	坂本 慎一
米村 美紀	低周波数帯域に純音性成分が含まれる騒音の評価に関する研究	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材料の吸音特性の測定法に関する研究	教授	坂本 慎一
大島 碧	都市空間における連続的風景の構造 - イタリア・ヴィラと現代都市の横断的スケールによる空間統合 -	准教授	川添 善行
小林 典彰 機 械 工 学	乱れを含む流れの中に置かれた翼から発生する空力音に関する研究	教授	加藤 千幸
森田佳士之	自律振動ポリマーの三次元マイクロ挙動計測のためのデジタルホログラフィック顕微鏡の開発	教授	大島 まり

何 岸		固体酸化物形燃料電池空気極微構造の三次元数値最適化 (Three-dimensional numerical optimization of solid oxide fuel cell cathode microstructure)	教 授	鹿園 直毅
梅 旭濤		The effect of centrifugal force on the dynamic performance of the nonlinear energy harvesters in rotational motion (回転運動中の非線形エネルギーハーベスティング装置の動的性能に遠心力が与える影響)	教 授	中野 公彦
竹内 魁	精密工学	Porous Microneedles Connected to Microfluidic System for Continuous ISF Sampling (間質液の連続採取のための多孔質マイクロニードルと流体デバイスの開発)	教 授	金 範峻
門屋祥太郎		表面構造サイズ及び成形条件が金属-樹脂直接成形接合の強度に与える影響	准 教 授	梶原 優介
Grant Alexander CATHCART (カツカルト, グラント・アレクサンドル)	電気系工学	2D Planar Biosensors Utilizing Impedance Spectroscopy on a Thin Film Transistor Plate (薄膜トランジスタ基板を用いたインピーダンス特性計測に基づく2次元平面型バイオセンサ)	教 授	年吉 洋
佐野智華子		A study on electret-augmented low-power MEMS electrostatic actuators and their application to microspeakers	教 授	年吉 洋
山内 善高		高降圧比の低出力電力ハイブリッドDC-DCコンバータ向け集積回路	教 授	高宮 真
石川 涼一		Laser Profiler and Camera Fusion for 3 D Mobile Scanning System	准 教 授	大石 岳史
金子 和正		Quantitative analysis of homeostatic T cell development in the thymus (胸腺におけるT細胞生成プロセスの恒常性に関する定量生物学的研究)	准 教 授	小林 徹也
森近 一貴	物理工学	赤外プラズモニクスを利用した超高速分光・分子反応制御	准 教 授	芦原 聡
濱崎 拡	マテリアル工学	Bi-Sb トポロジカル絶縁体中転位に関する研究	教 授 講 師	枝川 圭一 徳本 有紀
Jaeyeop Chung		Development of novel oxyfluoride glasses with high refractive index and low dispersion by a containerless processing	教 授	井上 博之
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
山崎 清行	化学システム工学	Clarifying catalysis of nitrogen-substituted mesoporous SBA-15 in CO ₂ transformation (CO ₂ 変換反応における窒素置換SBA-15の触媒作用解明)	教 授	小倉 賢
崔 智慧		Development of phase change material-inserted adsorbent for the recovery of the heat of adsorption (相変化物質内包吸蔵材の開発における吸着熱の制御)	教 授	小倉 賢
三澤 龍志	化学生命工学	ヘッジホッグシグナル伝達経路を標的とした神経分化の光制御	准 教 授	池内与志穂

IV. 教育活動

情報理工学系

宮原 英之	数理情報学	A Study on Mathematical Informatics with Classical and Quantum Statistical Mechanics(古典および量子統計力学を用いた数理情報学的研究)	教授	合原 一幸
山下 洋史		Numerical Simulation and Mathematical Analysis of SAT-Solving Continuous-Time Dynamical Systems (充足可能性問題を解く連続時間力学系の数値シミュレーションと数理解析)	教授	合原 一幸
辻 祥太郎		A Study on Application of Persistent Homology to Nonlinear Time Series Analysis (非線形時系列解析に対するパーシステント・ホモロジーの応用に関する研究)	教授	合原 一幸
岡谷 泰佑	知能機械情報学	足裏に局所滑り覚を有する跳躍ロボットの研究	教授	竹内 昌治
松平 謙英		MEMS フォースプレートによる iPS 細胞由来心筋細胞の伸展長さと拍動	教授	竹内 昌治

学際情報学府

楊 波	学際情報学	Effect of In-Vehicle Traffic Signals on Driving Behaviors (車内交通信号が運転行動に与える効果)	教授	中野 公彦
-----	-------	---	----	-------

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				
SENEVIRATHNA Kelum	社会基盤学	Study on pull-out behaviour of square-shaped geocell reinforcement embedded in backfill using two-dimensional digital image correlation	准教授	清田 隆
熊谷 尊之		緩斜面で発生した長距離地盤流動のメカニズムに関する原位置調査と模型実験：2018年インドネシア・スラウェシ島地震の被災事例を対象として	准教授	清田 隆
寺本 諒		液状化に伴う道路の沈下ハザードマップの構築と都市防災計画への適用	准教授	清田 隆
CHUA Matthew		BEARING CAPACITY CHARACTERISTICS OF GEO-CELL REINFORCED SOIL USING DIGITAL IMAGE CORRELATION	准教授	清田 隆
伊藤 涼		巨大地震津波災害の事前復旧プロセスの検討に向けた災害復旧工事の調査分析 - 東日本大震災から南海トラフ地震の復興へ - (Survey of disaster recovery construction activities in damaged areas due to the 2011 Great East Japan Earthquake - Toward development of a proper plan of recovery construction after future gigantic Nankai Trough Earthquake and Tsunami disaster -)	教授	目黒 公郎
小田 貴大		総合的な気候変動費用を最小化する緩和戦略とその地域性に関する研究 Mitigation strategy to minimize the total climate change cost and its heterogeneity among regions	教授	沖 大幹
高原 進語		日本のロケット開発の創始者 糸川英夫の人物像 - その生涯を追って -	教授	岸 利治

鈴木 啓太	セメント系自己治癒材料の簡易な準カプセル化手法およびその自己治癒効果に関する研究	教 授	岸 利治
熊越 祐介	An Impact Study of Shared Autonomous Vehicles on Parking Demand in Urban Area (シェア型自動運転車導入による都市部駐車場整備量への影響)	教 授	大口 敬
OSEA Jacqueline Anne Requio (オーセア・ジャ クリーン・アン・ レクィオー)	Empirical analysis of passenger airline flights (旅客航空交通の実証解析)	教 授	大口 敬
HAN Tianyang (韓 天陽)	Large-scale traffic data imputation using matrix-based method with graph regularization (行列理論による交通データの補完)	教 授	大口 敬
HUANG Shao Luen (黄 紹倫)	A study on through and left-turn shared lane capacity at signalized intersections (信号交差点における直左混用車線交通容量特性に関する研究)	教 授	大口 敬
花岡 拓海	自動運転技術の導入要件および社会的な普及要件の体系化と評価	教 授	大口 敬
山田 拓弥	高速道路単路部ボトルネックにおける渋滞巻き込まれ時間と捌け交通量の関係分析	教 授	大口 敬
川口勇一郎	弾性波計測を用いた地盤の固有異方性の評価と土中応力変化の推定 (Evaluation of inherent anisotropy and stress distribution of soils using elastic wave measurements)	教 授	桑野 玲子
中田 祐輔	地盤内空洞周りの弾性波伝播特性と応力伝達機構 (Stress transmission around an underground cavity evaluated using elastic waves)	教 授	桑野 玲子
Tan Tingshen	再掘削性を考慮した空洞補修用可塑性充填材の開発 (Development of Plastic Grout Mixture for Subsurface Cavity with Re-excavation Potential)	教 授	桑野 玲子
Arian Ghaemi	Influence of Packing Characteristics on the Dynamic Response and Segregation Behaviour of Gap-Graded Soils (ギャップグレード土の分離や動的特性における粒度の影響)	教 授	桑野 玲子
三隅 崇史	ミャンマー・ヤンゴンの大気汚染の計測と評価	教 授	竹内 渉
原田 央	社会は気候からどのように影響を受けたか—人間活動に対する気候リスクの指標化手法の提案と近代以前のヨーロッパへの応用を通じて—	教 授	芳村 圭
イーム ソビンス	Estimation of Bridge Construction Years in Cambodia by the Analysis of Landsat Satellite Data	准 教 授	長井 宏平
タクール ベン カタ バーガビ	Prioritization of Repair Order of Infrastructure for Efficient Disaster Recovery	准 教 授	長井 宏平

IV. 教育活動

アーメッド ア スナ	Citizens' Recognition for Future Urban Sprawl in Lahore, Pakistan through Simulation	准教授	関本	義秀
祖父江英謙	都市空間上の飛行物体監視システムの提案と実証	准教授	関本	義秀
塩澤 拓斗	河川モデルと衛星観測データの融合による河川水面下地形の広域推定	准教授	山崎	大
田中 良明	全米における全球河川モデルへの堤防導入手法の構築と堤防立地特性の分析	准教授	山崎	大
原田 眞	衛星高度計を用いた全球大河川における流量推定 (Estimation of discharge by using satellite altimetry)	特任准教授	金	炯俊
藤森慎太郎	熱帯域でのエネルギー・水・炭素循環の結合強度および陸域生態系のレジリエンス (Energy-water-carbon coupling strength and Terrestrial ecosystem resilience over pan-tropical region)	特任准教授	金	炯俊
LIN Hanjing (リン ガンセイ)	Evaluation of the Trapped Air Bubbles during Water Permeation into Cementitious Materials and Three-dimensional Observation of Moisture Loss in Concrete (セメント硬化体への液状水浸潤における残存気泡量に関する基礎的な検討と水分逸散過程の三次元観察)	講師	酒井	雄也
伊藤 遥子	コンクリート用界面活性剤系被膜養生剤の水分逸散抑制および仕上げ補助効果に関する検討	講師	酒井	雄也
MENG PHALKONG (メイ パル コン)	FUNDAMENTAL STUDY FOR PRACTICAL APPLICATION OF RECYCLE OF CONCRETE WASTE BY COMPACTION (コンクリートがれきを原料としたコンクリート成形体の実用化に向けた基礎的研究)	講師	酒井	雄也
S.A.M. Nassif Zubayer	建 築 学 Analytical Modelling for Reproducing Seismic Performance of Inappropriately Designed and Constructed RC Building Structures in Developing Countries	教授	中埜	良昭
芦立雄太郎	空間の持続的利活用に向けた BIM データの二次利用に関する研究：BIM と位置情報の連携を題材として	教授	野城	智也
岡本 圭介	社会変容を背景とした建築家の新職能に関する基礎的考察：米国の事例調査を題材として -	教授	野城	智也
大塚 陽汰	既存地下施設のシェルター化に向けた MPS 法浸水解析に関する基礎的研究	教授	川口	健一
路 越	実大テンセグリティ構造物の実測軸力値変動の考察と設計値との比較に関する基礎的研究	教授	川口	健一
有本 清香	植物成長戦略及び重力屈性の建築構造への応用を目指した基礎的研究	教授	川口	健一
高原 柚	公共空間としての宗教空間の可能性：多摩ニュータウン開発を事例として	教授	村松	伸
文 可	機械学習による再生可能エネルギーを活用した熱供給システムの運転性能予測に関する研究	教授	大岡	龍三

林 超	単体建物周辺における高温排気ガスの拡散予測に関する研究	教 授	大岡 龍三
郭 倩文	Study on the effect of floor heating system on indoor thermal environment by using experiment and simulation (実測とシミュレーションを用いた床暖房が室内温熱環境に及ぼす影響に関する研究)	教 授	大岡 龍三
稲垣 大侑	エクセルギー解析によるマルチソース&マルチユースヒートポンプの性能評価	教 授	大岡 龍三
富士本 学	日本における木骨煉瓦造建造物に見る近代輸入構法の在来性	教 授	腰原 幹雄
Anton Kerezov	A study on algorithm-generated assembly of curved I and Y shaped branches for temporary shelters	教 授	腰原 幹雄
施 雨晴	東京銀座の商業建築におけるファサードの「自律性」-ファサードのモノリシティと逸脱に着目して-	教 授	今井公太郎
朴 ハンソル	ソウル市のマンションにおける眺望価値の評価	教 授	今井公太郎
伍 梓銘	日本・中国の伝統的な回遊式庭園における視覚的重層性	教 授	今井公太郎
砂田 頼佳	付加製造技術(3Dプリント技術)を用いた屋根瓦修繕手法の提案と試作	教 授	今井公太郎
木村慎太郎	Isovist チャートを用いた美術館における視覚体験の時系列記述	教 授	今井公太郎
青木 優嗣	大丸有地区における帰宅フロー需要を対象とした施設配置問題	教 授	今井公太郎
周 芸藍	A study of characteristics of art museum using Flickr photos (Flickrの写真を用いた美術館の特長の研究)	教 授	今井公太郎
磯部 宏太	デジタルツインを用いた建築の内部空間における複合現実感システムの比較	教 授	今井公太郎
小野寺拓馬	交通騒音の大きさ・うるささの評価に視覚情報が及ぼす影響に関する研究	教 授	坂本 慎一
白濱 篤	領域間流動データに基づく交流圏域の多層的推定—人口移動と物流を対象として—	准 教 授	本間 裕大
福住 智諒	市街地における景観要素分布の推定—semantic segmentationとDBSCANを用いた定量的把握—	准 教 授	本間 裕大
石橋 克之	仮設映画館史(1896-2007)—日本における映画館の仮設性を用いた上映体験の創出	講 師	林 憲吾
西島 健斗	独身婦人連盟(1967-2002)にみる理想の老人独居	講 師	林 憲吾
Akash Sharma	機 械 工 学 Multi-scale dynamic fracture model for damage analysis of CFRP tank under impact loading	教 授	吉川 暢宏

IV. 教育活動

今井 洋輔	マルチスケール強度モデリングによる短繊維熱可塑性 CFRP の不確定強度評価法に関する研究	教 授	吉川 暢宏
美濃 耀介	マイクロ応力に着目した CFRP 疲労強度評価法に関する研究	教 授	吉川 暢宏
劉 蔚成	自緊処理の効果を考慮したタイプ 3 高圧水素容器の疲労き裂進展評価法に関する研究	教 授	吉川 暢宏
柳沢 竜三	ネコ科動物の胴体動作に着目した歩容を表現する構造の研究	教 授	山中 俊治
樗木 浩平	多重螺旋構造を用いた変形する曲面の表現の研究	教 授	山中 俊治
阿井玲央人	遠心多翼ファンの非定常 LES 解析と分離解法による空力音予測	教 授	加藤 千幸
伊藤 裕毅	格子ボルツマン法を用いた 3 次元流れ解析	教 授	加藤 千幸
大黒 智史	トラックの隊列走行システムの分流時における安全性に関する研究	教 授	須田 義大
小林 将也	自動運転時代における自動車シートのあり方に関する研究 キーワード	教 授	須田 義大
斉藤 巧	定点カメラを用いたインフラ協調型自動運転の制御に関する研究	教 授	須田 義大
曹 準修 (CHO JUNSU)	生理指標を用いたリーンステア・ビークルのユーザビリティに関する研究	教 授	須田 義大
ホーワノータ ヤーン スパ タット (HOVANOTAYAN SUPATAT)	Study on Railway Vehicle Wheel-Climb Derailment Detection System for Real Operation (実運用のための鉄道車両乗り上がり脱線検知システムの研究)	教 授	須田 義大
山本 伸	鉄道車両内における乗客の周辺視野からの視覚的情報受容に関する研究	教 授	須田 義大
馮 遠超 (Feng Yuanchao)	Study on risk prediction in blind spots based on in-vehicle sensor and road safety mirror (車載センサーとカーブミラーによる道路上の死角等における危険予知の研究)	教 授	須田 義大
上林 飛太	冷間圧延の圧延荷重・先進率予測に対する摩擦・ロール変形の影響	教 授	柳本 潤
三木 智裕	薬剤内包ミセル投与方法評価に向けた腹部大動脈瘤における物質輸送解析	教 授	大島 まり
YU Xueke	Stenosis modeling of patient-specific 1 D-0 D simulation for pre-operative risk assessment (術前リスク評価に向けた患者個別 1D-0D シミュレーションにおける狭窄モデルの研究)	教 授	大島 まり
佐藤 利彦	血圧無負荷時における脳血管形状の予測と流体構造連成解析	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
鈴木 寧彦		固体酸化物形燃料電池ニッケルパターン燃料極のオペランド観察	教 授	鹿園 直毅
中武 久巖		固体酸化物形燃料電池の燃料利用率向上に向けた燃料ガス流路構造に関する研究	教 授	鹿園 直毅
徳田 大智		褐炭の含水状態と低温酸化反応に関する研究	教 授	白檜 了
劉 冀東		Development of self-oscillating heat pipe with micro-grooved heat transfer surface	教 授	白檜 了
ZHANG, Jun Kai		Study On Hydrogen Bond State of Intracellular Water Using Infrared Spectroscopy	教 授	白檜 了
サスキア ラングスドルフ		Evaluation of human machine interfaces for driver assistance in lane merging robust to detection failure (未検知車両に対してロバストな合流運転支援におけるヒューマン・マシーン・インターフェースの評価)	教 授	中野 公彦
蔣 浩		波動歯車装置を介して駆動されるロボットアームに生じる振動の解析	教 授	中野 公彦
劉 卓兮		Driver behavioral pattern recognition during lane change based on machine learning (機械学習に基づいた車線変更時の運転者行動パターン認識)	教 授	中野 公彦
郭 鉄震		Evaluation of Interface with Audio and Visual Warning under Multi-emergency Circumstance (多重緊急事象における視聴覚警報を用いたインタフェースの評価)	教 授	中野 公彦
高岡 昇平		ドライバの周辺視を活用した情報提示手法の評価	教 授	中野 公彦
大場 雅史		柔軟材料を塗布した伝熱界面における柔軟材料を塗布した伝熱界面における氷の付着強度に関する研究	准 教 授	土屋 健介
肖 欣達		Robotic sanding system for ABS surface with uniform roughness	准 教 授	土屋 健介
山根 三弘		多結晶金属薄板のひずみ誘起表面あれ進展挙動とその影響因子に関する研究	准 教 授	古島 剛
XU Xinyu	精 密 工 学	Biodegradable imatinib mesylate micro needle patches for treatment of localized scleroderma 強皮症治療用生分解性イマチニブメシル酸塩マイクロニードルパッチ	教 授	金 範 峻
BAO Leilei		A fabrication of whole-dissolvable microneedle patches in larger area for transdermal drug delivery 全溶解性大面積マイクロニードルパッチの新規製作方法の開発	教 授	金 範 峻
河野淳一郎		集光レンズを用いた Optical microneedle array の作製と光学特性評価	教 授	金 範 峻
石 東輝		Analysis on Energy Dissipation on Narrow Metal Circuits by Probing Terahertz Evanescent Waves	准 教 授	梶原 優介

IV. 教育活動

金親 達哉		微小回路内におけるエネルギー散逸のナノスケール解析	准教授	梶原 優介
佐久間涼子		テラヘルツ領域におけるパッシブ型ナノ分光計測装置の開発	准教授	梶原 優介
梁 穎慧		Detection and analysis of thermal evanescent waves on ultrathin metal films	准教授	梶原 優介
大西 朔	電気系工学	スパイクニューロンモデルを用いたリザバーコンピューティングによるカオス時系列予測	教授	合原 一幸
柏嶋 始		三次元ステーリングによるスーパージャンクション IGBT の研究	教授	平本 俊郎
Cui Boyang		Statistical Analysis of Random Telegraph Noise Amplitude of Silicon Nanowire MOSFETs by Transient Current Measurement (過渡電流測定によるシリコンナノワイヤ MOSFET におけるランダムテレグラフノイズ振幅の統計解析)	教授	平本 俊郎
池野 翔		Reducing parasitic capacitance of electret MEMS energy harvester by adopting silicon-on-glass structure (シリコン/ガラス基板によるエレクトレット MEMS エナジーハーベスタの寄生容量削減)	教授	年吉 洋
劉 旭峰		A Study on Electrostatic Addressing System of Astronomical MEMS Micro-shutter Array for Multi-body Infrared Spectroscopy (多天体赤外分光用 MEMS マイクロシャッターアレイの静電アドレッシングに関する研究)	教授	年吉 洋
Guo Yanchen		Spike pattern recognition using a digital-circuit implementation oriented neuron model	教授	河野 崇
福留 環		電池が不要なワイヤレス小型ジャンプロボットの研究	教授	高宮 真
呉 承軒		省エネルギーなイメージセンサ内畳み込みニューラルネットワーク回路に関する研究	教授	高宮 真
山口 拓人		半導体スラブ型バレーフォニック結晶導波路の作製と評価	教授	岩本 敏
吉見 拓展		バレーフォニック結晶を用いたトポロジカルスローライト導波路の設計および作製・評価に関する研究	教授	岩本 敏
孫 照印		Numerical Study on GaAs-based Valley Phononic Crystals Operating at Gigahertz Frequencies (数値解析に基づく GaAs を用いた GHz 帯バレーフォニック結晶に関する研究)	教授	岩本 敏
平田 篤己		意味情報を用いた LIDAR データ伝播とモーションステレオの融合による奥行き画像補完	准教授	大石 岳史
早勢 直樹		フォニック構造を有するシリコン薄膜の熱整流効果に関する実験的研究	准教授	野村 政宏
吉村 英将		強誘電体トンネル接合メモリの大規模集積化に関する研究	准教授	小林 正治

青木 伴晋		III 族窒化物量子ドットの光子取り出し効率の向上に関する研究	准教授	ホームズ ジェームズ マーク
寺山 智春	物 理 工 学	粘弾性相分離の構造形成と力学物性	教授	田中 肇
坂間 俊亮		アクティブフィードバック光ピンセットシステムの開発と近接場顕微鏡への応用	教授	志村 努
西澤 広貴		高調波発生の結晶方位依存性による高次非線形感受率の測定	准教授	芦原 聡
森 勇気	システム創成学	セラミックス基複合材料の疲労損傷評価を目的とした非線形超音波法の研究	教授	岡部 洋二
馮 鋼		光ファイバセンシング技術を用いた高温環境で適用可能なレーザ超音波計測法の構築	教授	岡部 洋二
蘇 暢		Detection method of an impact damage in woven CFRP laminates based on broadband ultrasonics(広帯域超音波に基づく織物 CFRP 積層板の衝撃損傷の検知法)	教授	岡部 洋二
黄 云涛		Debonding Detection in a CFRP Skin-stringer Structure Using Dispersion Change of Lamb Waves Based on Mode Conversions(ラム波のモード変換による分散性変化を用いた CFRP スキン・ストリング構造の剥がれ検知)	教授	岡部 洋二
張 格		Application of Machine Learning to a Novel Analytical Method of AE Waveform Signals(機械学習を用いた AE 波形信号の新規分析法)	教授	岡部 洋二
李 越		自動揚網システムの可撓性ホースネットの性能に関する研究	教授	北澤 大輔
朴 相圭		養殖の環境影響評価のための魚を考慮した生簀の物理環境への影響に関する研究	教授	北澤 大輔
田村 哲史	マテリアル工学	Al-Cu-Ru 系正 20 面体準結晶の熱物性に関する研究	教授 講 師	枝川 圭一 徳本 有紀
若藤 祐斉		グラフェン/MoS ₂ 縦型構造を用いた高感度赤外光検出と二次元ヘテロ構造 ORIGAMI 操作の実現	教授	町田 友樹
高島 駿		Er ³⁺ 添加 Ta ₂ O ₅ -Ga ₂ O ₃ 系ガラスの近赤外発光特性	教授	井上 博之
水篠孝太郎		SnO ₂ への金属ドーピングによる正孔伝導性透明導電膜の作製	教授	光田 好孝
成田 伊織		亜鉛処理を用いたニッケル基超合金スクラップからの新規レニウム回収プロセスの開発	教授	岡部 徹
田中 尚良		希土類元素を用いた TiO ₂ からの直接還元による低酸素濃度 Ti 製造法の開発	教授	岡部 徹
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

IV. 教育活動

山口 翔太		SiC 微粒子の Gibbs-Thomson 効果を利用した SiC 結晶の高速液相エピタキシャル成長の基礎検討	准教授	吉川 健
劉 偉		Substitution Effect of Transition Metal Elements in Spinel Oxides on Oxygen Evolution Reaction Catalysis 酸素発生触媒に与えるスピネル型酸化物中の遷移金属元素の置換効果	准教授	八木 俊介
韓 鍾賢		Spinel Oxide Positive Electrodes with Suppressive Effect on Oxidative Decomposition of Electrolyte for Mg Rechargeable Batteries 電解液の酸化分解抑制効果を有するマグネシウム蓄電池用スピネル型酸化物正極の研究	准教授	八木 俊介
福永 亮		硫化物イオンをキャリアに用いた蓄電池の実験的検討	准教授	八木 俊介
山縣 慎吾		Al 電池用正極活物質の酸化還元挙動に関する研究	准教授	八木 俊介
岸 真之輔	応用化学	三次元 Shave-off 分析におけるイオン光学系に関する研究	教授	尾張 真則
村上 諒		アトムプローブ顕微鏡による触媒反応分析に関する研究	教授	尾張 真則
柴原 啓太		低濃度 Mg 添加 GaN の素子応用に関する研究	教授	藤岡 洋
ジョン ダヨン		AlN 上への InN 極薄膜成長とその電界効果トランジスタへの応用	教授	藤岡 洋
緒方 壘		プラズモン誘起電荷分離による局所酸化反応	教授	立間 徹
森澤 風仁		円偏光によるキラル金ナノロッドの作製とキラリティースイッチング	教授	立間 徹
具 益善		電解析出によるキラル金ナノ構造の作製と応用	教授	立間 徹
水野 雄貴		機械的回転を用いたフタロシアニンキラル薄膜の作製とキラル薄膜の動的挙動	教授	石井 和之
和田 純弥		磁気光学効果を用いたポルフィリン類縁体の新たな光励起状態物性の観測	教授	石井 和之
津端 崇元		Pd 二核錯体光触媒を用いた可視光駆動型 C-H 塩素化反応	教授	石井 和之
加藤 岬		有機ゲルマニウム化合物を鋳型とする特異構造を持つ 10 族金属クラスター構築	准教授	砂田 祐輔
小林 由尚		鉄触媒による水素キャリアを用いた水素発生・貯蔵法の開発	准教授	砂田 祐輔
鈴木 拓真		マンガン種含有環状ポリシランの合成と機能開拓	准教授	砂田 祐輔
富永 直研	化学システム工学	ZSM-5 担持貴金属種上での触媒的メタン直接部分酸化反応による含酸素化合物の合成	教授	小倉 賢
今関 友洋		メソポーラス ZSM-5 の分子篩特性を用いた PCM 導入による熱回収型吸着剤の調製	教授	小倉 賢

五十嵐 健	化学生命工学	ペプチド二次構造を足場とする生体模倣アシル基連続転移反応の開発	教授	工藤 一秋
染谷 直成		ポリマー中の動的結合の配置に基づく溶液のレオロジー制御	教授	吉江 尚子
八巻 研太		パターン化ポリマーブラシのモルフォロジー制御	教授	吉江 尚子
張 舟杰		Development of paper-based colorimetric chemosensor arrays with molecular interactions (分子間相互作用を活用した紙基板型比色ケモセンサアレイの構築)	准教授	南 豪
武田 周	バイオエンジニアリング	老化過程における微小血管構成細胞の物理的特性変化の解析	准教授	松永 行子
理学系				
樋口 裕真	物理学	乱流モデルを用いた太陽型対流層のMHDダイナモの数値計算	教授	半場 藤弘
堀江真惟人		壁垂直軸回りに回転するチャネル乱流における乱流ヘリシティの生成と輸送	教授	半場 藤弘
鈴木 良平		Non-Markovian Dynamics of Entanglement in Open Quantum Systems (開放量子系におけるエンタングルメントの非マルコフ・ダイナミクス)	教授	羽田野直道
吉永 敦紀		Propagation of Local Impact in Quantum Systems (量子系における局所的撃力の伝播)	教授	羽田野直道
情報理工学系				
高市 昌平	数理情報学	階層リザーネットワークを用いた予測符号化に関する数理情報学的研究	教授	合原 一幸
高野 成章		Autoassociative Memory with a Regular Spiking Neuron Model	教授	河野 崇
中村 絢斗		バクテリア化学走性の設計原理と細胞内機構の最適性に基づく理解	准教授	小林 徹也
三條 高明	電子情報学	Stiefel空間上の変分推論及び変分オートエンコーダ (Variational Inference and Variational Auto-Encoder on Stiefel Space)	教授	喜連川 優
別所祐太郎		動的障害回復を可能とする分析系並列データベースシステムに関する研究 (A Study on Analytical Parallel Database Systems with Dynamic Fault Tolerance)	教授	喜連川 優
福田 展和		既知語との表層類似性に基づく未知語の分散表現の計算 (Computing embeddings for unknown words using their surface similarity to known words)	教授	喜連川 優
張 睿超		Study on Generalized Buffer-State-Based Relay Selection in Cooperative Cognitive Radio Networks	教授	瀬崎 薫
石田 幸輝		自然環境モニタリングのためのLPWANを用いた位置推定	教授	瀬崎 薫

IV. 教育活動

王 楚儀		Learning-based novel view synthesis from sparse 3 D point clouds and images	教 授	佐藤 洋一
實平 暁海		ヒト指先毛細血管画像からの血管領域検出と形状特徴量抽出	教 授	佐藤 洋一
呉 東昊		Egocentric Pedestrian Motion Prediction by Separately Modeling Body Pose and Position	教 授	佐藤 洋一
西保 匠		審美性を考慮した画像の凸四角形領域切り出し	教 授	佐藤 洋一
楊 麗錦		Egocentric action recognition in noisy videos.	教 授	佐藤 洋一
Onur Guler		Preference-based Personal Adaptation of Image Classification and Image Retrieval Tasks	教 授	佐藤 洋一
長嶺 隆寛		ビットコインにおけるタイムロックを使用したトランザクション置換に関する研究	教 授	松浦 幹太
黄 珂		Efficient Privacy Preserving Approximate k-Nearest Neighbor Search	教 授	松浦 幹太
大葉 大輔		Modeling Word Meanings by Individuals and Its Applications (個人が用いる単語の意味のモデル化とその応用)	教 授	豊田 正史
杉山 普		逆翻訳および言語モデルを通して単言語コーパスを利用するニューラル文脈翻訳	准 教 授	吉永 直樹
葛 侑磨		自動拡張した参照応答に基づく雑談対話システムの自動評価	准 教 授	吉永 直樹
木原 一挙	知能機械情報学	受容体発現細胞を用いた化学物質源方向定位センサ	教 授	竹内 昌治
趙 炳郁		細胞ファイバを用いた筋・脂肪共培養組織の構築	教 授	竹内 昌治
石井 康彬		灌流可能な管構造を有する三次元筋組織構築デバイス	教 授	竹内 昌治
水木 佑哉		多層神経回路の構築のためのモジュラー型神経スフェロイドデバイス	教 授	竹内 昌治
島谷 純平		ドーナツ型培養骨格筋アクチュエータの構築	教 授	竹内 昌治
鈴木 良介		伸展可能な多孔膜を有する灌流共培養デバイス	教 授	竹内 昌治
早田龍太郎		送液可能な血管網を有する組織培養デバイス	教 授	竹内 昌治
平野 聖次		線維芽細胞ファイバを用いた血管網の形成	教 授	竹内 昌治
学際情報学府				
川又 音	学 際 情 報 学	“道具の暇”の提案—生物らしく振舞う道具のデザイン—	教 授	山中 俊治
杉本 拓郎		陸上競技における下腿義足ソケットの力学的特性に関する研究	教 授	山中 俊治
上岡 直樹		力学的な釣り合いによる生物的な動きの表現	教 授	山中 俊治

茂谷 一輝		スマートフォン内蔵センサを利用した顧客行動解析	准教授	上條 俊介
川波 稜		車載センサ統合による交通シナリオのリスク評価技術	准教授	上條 俊介
Richard Sahala Hartanto		Simultaneous Estimation of 3D Object Articulation and Segmentation using Hand Motion	准教授	大石 岳史
新領域創成科学				
高西 捺帆	海洋技術環境学	流れの中で回転する円筒構造物の挙動特性に関する基礎研究	教授	林 昌奎
藤田 健一		相対角観測に基づく複数台の AUV の位置推定手法の研究	准教授	卷 俊宏
谷田貝浩也		イメージングソーナーと確率的状態推定手法によるウミガメのトラッキング手法	准教授	卷 俊宏
濱松 祐矢		可視光による複数 AUV の近距離ナビゲーション手法	准教授	卷 俊宏
宋 晨伟	社会文化環境学	Human Crowds Estimation based on Mobile Sensing	教授	瀬崎 薫

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				
岩元 真明	建築学	カンボジアの建築家ヴァン・モリヴァン（1926-2017）に関する建築史的研究：国家揺籃期における建築家の課題	教授	村松 伸
鈴木 隆之		建築のフィクティブな性質が持つ可能性についての研究 - 20 世紀以降の建築、小説、映画の比較考察を通して -	教授	村松 伸
中川 貴文		強非線形解析による木造住宅の耐震性能評価法	教授	腰原 幹雄
山出 吉伸	機械工学	Suction vortices in a pump sump ~ their origin, formation and dynamics~（ポンプ吸込水槽における吸込渦の起源、形成およびダイナミクス）	教授	加藤 千幸
藤田 昇輝		高速冷間圧延における潤滑メカニズムに関する基礎的研究とそのプロセス開発への適用	教授	柳本 潤

2. 学部ゼミ・学部講師等

平成 31・令和元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 Thinking
教授	ベントリチャー 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）

IV. 教育活動

教 授 大島 まり
 准 教 授 本間 裕大
 教 授 畑中 研一
 准 教 授 長井 宏平
 准 教 授 松永 行子
 教 授 岩本 敏
 准 教 授 大石 岳史
 教 授 野城 智也
 准 教 授 南 豪
 教 授 佐藤 洋一
 教 授 志村 努
 教 授 沖 大幹
 准 教 授 砂田 祐輔
 准 教 授 清田 隆
 教 授 町田 友樹
 講 師 山川 雄司
 准 教 授 池内与志穂
 准 教 授 芦原 聡
 准 教 授 小林 徹也
 教 授 溝口 照康
 准 教 授 川越 至桜
 教 授 大島 まり
 教 授 町田 友樹
 教 授 溝口 照康
 講 師 菊本 英紀
 教 授 須田 義大
 教 授 羽田野直道
 教 授 松浦 幹太
 教 授 小倉 賢

学部学生のための研究入門コース -UROP2 (Undergraduate Research Opportunity Program 2)

【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
自動車排ガスはどこまで綺麗にできるのか

全学体験ゼミナール

教 授 北澤 大輔
 准 教 授 卷 俊宏
 (他 2 名)
 准 教 授 川越 至桜
 准 教 授 卷 俊宏
 (他 4 名)
 特任教授 萩本 和彦
 講 師 菊本 英紀

学術フロンティア講義「海研究のフロンティア I」

工学体験ゼミ

海で学ぶ

工学

工学研究の最前線を支える実験装置を体感・体験する

平成 31・令和元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	表面物理	工学部
教 授	岡部 徹	マテリアル工学輪講	工学部
教 授	枝川 圭一		
准 教 授	吉川 健		

准教授	八木 俊介		
講師	徳本 有紀		
准教授	清田 隆	少人数セミナー	工学部
	(他1名)		
准教授	古川 亮	ノーベル賞に学ぶ物理工学	工学部
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	柳本 潤	生産プロセスの設計	工学部
准教授	土屋 健介		
教授	鹿園 直毅	エネルギーと社会	工学部
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
教授	中野 公彦	機械力学第二	工学部
教授	竹内 昌治	機構学	工学部
教授	北澤 大輔	力学演習2A	工学部
特任教授	丸山 康樹	環境調和論	工学部
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
准教授	卷 俊宏	システム制御工学	工学部
	(他1名)		
准教授	卷 俊宏	海中工学	工学部
准教授	ソートンブレア		
講師	横田 裕輔		
講師	金 秀炫	制御工学Ⅱ	工学部
教授	藤井 輝夫		
講師	山川 雄司	機械力学第一	工学部
教授	合原 一幸	脳科学入門	工学部
教授	河野 崇		
准教授	小林 徹也		
	(他5名)		
教授	松浦 幹太	情報セキュリティ	工学部
教授	岩本 敏	Nanoscience	工学部

IV. 教育活動

教 授	尾張 眞則	分析化学 III	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	工藤 一秋	有機化学 I	工学部
教 授	吉江 尚子		
教 授	小倉 賢	環境システム工学概論	工学部
教 授	小倉 賢	触媒工学	工学部
准 教 授	池内与志穂	分子生物学 III	工学部
教 授	目黒 公郎	自然災害と都市防災	工学部
准 教 授	沼田 宗純		
教 授	沖 大幹	水文学	工学部
教 授	芳村 圭		
特 任 教 授	沖 一雄		
准 教 授	山崎 大		
教 授	沖 大幹	地球環境学 I	工学部
教 授	沖 大幹	地球環境学 II	工学部
教 授	岸 利治	コンクリート工学	工学部
講 師	酒井 雄也		
教 授	大岡 龍三	環境・設備演習	工学部
教 授	坂本 慎一		
教 授	腰原 幹雄	建築倫理	工学部
教 授	桑野 玲子	少人数セミナー	工学部
准 教 授	清田 隆		
教 授	桑野 玲子	地盤の工学	工学部
教 授	桑野 玲子	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
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
講 師	酒井 雄也		
准 教 授	長井 宏平	材料の力学	工学部
講 師	酒井 雄也		
准 教 授	関本 義秀	空間情報学 II	工学部
教 授	竹内 渉		
准 教 授	関本 義秀	少人数セミナー	工学部
講 師	酒井 雄也	基盤技術設計論 I	工学部
講 師	酒井 雄也	基盤技術設計論 II	工学部
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 (光は粒子か? 電子は波か?)	教養学部
教 授	町田 友樹	電磁気学 A	教養学部
教 授	山中 俊治	初年次ゼミナール理科 (デザイン・エンジニアリング・ワークショップ ~ 機能的で美しいものを作るための観察、コンセプトワーク、スケッチ、プロトタイピング)	教養学部
教 授	大島 まり	科学技術表現論 I	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	アズィツム ハンマッド	グローバル教養特別演習 I(24)	教養学部
准 教 授	アズィツム ハンマッド	先進エネルギー工学	教養学部
教 授	年吉 洋	電磁気学 A	教養学部

准教授	上條 俊介	情報	教養学部
准教授	小林 徹也	物質基礎科学特殊講義 V	教養学部
准教授	ホームズジェームズマーク	初年次ゼミナール理科 (Quantum technologies and their future impact)	教養学部
教授	岡部 徹	物質循環科学 III	教養学部
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	物性化学	教養学部
准教授	池内与志穂	初年次ゼミナール理科 (バイオミメティック・エンジニアリング)	教養学部
准教授	南 豪	生体医工学基礎 I	教養学部
教授	目黒 公郎	都市基盤技術 II	教養学部
教授	沖 大幹	学際科学特別演習	教養学部
教授	沖 大幹	物質循環科学 II	教養学部
教授	岸 利治	物質・生命工学概論	教養学部
教授	腰原 幹雄	図形科学 (文科生)	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 B	教養学部
教授	竹内 渉	環境測定法 II	教養学部
特任教授	荻本 和彦	公共政策	教養学部
准教授	川添 善行	初年次ゼミナール理科 (建築の可能性)	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講義	准教授	ハイチクバ ヴェル
GEfIL 実践研究 PHASE1	准教授	ハイチクバ ヴェル
GEfIL 実践研究 PHASE2	准教授	ハイチクバ ヴェル
特別演習	准教授	上條 俊介
UTokyoGSC 第一段階 STEAM 型学習	准教授	上條 俊介
教育部概論	准教授	上條 俊介

4. 他国公私立大学への非常勤講師

平成 31・令和元年度の出講

職 名	氏 名	講 義 題 目	大 学 名
教授	山中 俊治	特別講義「未来を描くということ。」	多摩美術大学
教授	白杵 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	愛媛大学
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座 II	愛媛大学

IV. 教育活動

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
特任教授	丸山 康樹	海洋開発特論	日本大学
特任教授	平岡 敏洋	状況理解特論	愛知県立大学
特任教授	平岡 敏洋	認知的インタラクシオンデザイン学	京都工芸繊維大学
准 教授	梶原 優介	製品開発工学	法政大学
准 教授	川越 至桜	[講義]「科学技術コミュニケーションについて考えてみよう」、「科学と社会」	自治医科大学
准 教授	松永 行子	生体生理工学	首都大学東京
准 教授	アズィズム ハンマッド	エネルギー変換工学	東京農工大学
准 教授	古島 剛	固体力学	首都大学東京
准 教授	古島 剛	機械加工学の基礎	慶應義塾大学
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
講 師	山川 雄司	ロボット工学	東京都市大学
教 授	高橋 琢二	マイクロエレクトロニクス	横浜国立大学
准 教授	合田 和生	筑波大学医学セミナー「大規模レセプト情報等データベースのための解析プラットフォーム～先端的情報技術とその活用の実際、今後の展望～」	筑波大学
特任准教授	近江 崇宏	微分積分 I	一橋大学
教 授	藤岡 洋	材料化学 2	東京理科大学
教 授	光田 好孝	高電圧工学	青山学院大学
教 授	工藤 一秋	化学 2	中央大学
教 授	立間 徹	大学院理学研究科 化学特別講義 2	東京理科大学
教 授	立間 徹	物理学から見る理学の最前線 2	東京理科大学
教 授	岡部 徹	貴金属・レアメタルのリサイクルの現状と意義 ～ 一般には常識とされているデマや誤解を解説 ～	名古屋大学
教 授	石井 和之	無機物質化学	横浜市立大学
教 授	石井 和之	金属錯体化学特論	早稲田大学
教 授	小倉 賢	環境触媒科学特別講義	岐阜大学
教 授	溝口 照康	第一原理計算計算、透過型電子顕微鏡および機械学習を活用した物質の構造解析	豊橋技術科学大学
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	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
特任教授	中村 崇	Recycling Engineering of Metals	秋田大学
特任教授	中村 崇	資源循環工学概論 リサイクルの考え方	室蘭工業大学
准 教授	北條 博彦	量子化学	東京電機大学
准 教授	吉川 健	金属製錬学特論	早稲田大学
准 教授	吉川 健	機械工学科特別授業	東京工科大学
特任准教授	小林 篤	精密分子化学講座特別講義 II	東京農工大学
教 授	野城 智也	建築生産システム特論	早稲田大学大学院
教 授	野城 智也	国際都市研究学院 Sustainable/Resilient City と建築	政策研究大学院大学
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	災害危機管理	自治大学校
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	電気電子特別講義 II	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	木造建築概論	愛媛大学
教 授	腰原 幹雄	構法設計論	九州大学
教 授	腰原 幹雄	建築構造技術特論	東京理科大学
教 授	今井公太郎	建築設計計画特論「建築のデザインコンセプト」	日本大学大学院
教 授	今井公太郎	建築学系主催 学生優秀作品講評会	国士舘大学
教 授	坂本 慎一	建築環境学	首都大学東京
教 授	竹内 渉	Remote sensing	Yangon Technological University (Myanmar)
教 授	竹内 渉	Advanced remote sensing	Institut Teknologi Nasional (Indonesia)
教 授	竹内 渉	Satellite Image Processing for Remote Sensing Applications	Prince of Songkla University (Thailand)
教 授	竹内 渉	NEXUS between infrastructure and environment in costal zone	Zhejiang University (China)
教 授	加藤 孝明	都市防災システム	神奈川大学
教 授	加藤 孝明	都市・地域環境計画	中央大学
客員教授	伊藤 哲朗	防災危機管理学	東京工業大学
准 教 授	関本 義秀	生活における地理空間情報	放送大学
特任准教授	木口 雅司	環境気候学	東京農工大学
講 師	林 憲吾	観光施設論	立教大学
講 師	林 憲吾	都市環境デザイン論	千葉大学
講 師	林 憲吾	ローカルスタンダードをデザインする	明治大学
講 師	菊本 英紀	建設設備工学	東京電機大学
特任講師	森下 有	MEMU EARTH LAB	Tsinghua University

5. 東京都市大学との学術連携に基づく特別講義

東京都市大学と締結した学術連携に関する覚書に基づき、本所の若手教員等が東京都市大学の特別講義の講師を務めている。平成31・令和元年度の特別講義は以下の通りである。

講義題目	職名・所属研究室	氏名
材料系		
コンクリート工学におけるパラダイムシフト	助教（岸研）	鎌田 知久
マイクロ流体の可視化計測	技術専門職員（大島研）	大石 正道
新時代の量子化学シミュレーション	助教（佐藤（文）研）	平野 敏行
環境系		
海洋再生可能エネルギーの環境影響	助教（北澤研）	吉田 毅郎
ソフトマテリアルの構造・ダイナミクス解析— 散乱法と仲良くなるう—	助教（吉江研）	中川慎太郎
環境変動の影響を観る	技術専門職員（竹内（渉）研）	中園 悦子
エレクトロニクス系		
透過型電子顕微鏡と物質科学	助教（溝口研）	柴田 基洋
IoTを実現するエネルギーハーベスティング技術	特任研究員（年吉研）	本間 浩章
自動車用パワーエレクトロニクス	助教（高宮研）	畑 勝裕

IV. 教育活動

6. 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。2019年度において受託研究員は9名、研究生は12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 (NEX) 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31・令和元年度においては、第九期生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、第八期生2名の計18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、一層多くの方々にご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。

7. 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) (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) (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) (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31・令和元年度も同様の取り組みを継続しており、日本航空 (JAL) 共同研究契約の一環として、飛行機の安全整備に使用されている科学技術をテーマに「飛行機ワークショップ」を開催し、ワークショップを素材とした映像教材、Web教材の開発を行った。

(平成31・令和元年度の活動実績は、Ⅲ. 8. 1. 次世代育成オフィス 参照。)

8. 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～1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、共催部局である本所からも教員が講師として参加している。

※本所のみ抜粋

内 容	講 師	開催日
コンピュータビジョン技術で人の注視・行動をセンシングする	佐藤 洋一	5月10日

9. 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ている駒場キャンパス技術発表会は、全学の第3回東京大学技術発表会(2020.3.12-13)が開催されることとなったため、休止になった。

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31・令和元年度は以下の14件が採択、実施された。

研修課題一覧

- | | | | |
|-----|--------|-------|---|
| 1. | 技術専門職員 | 河内 泰三 | International Conference on the Application of Mössbauer Effect2019 の参加発表 |
| 2. | 技術職員 | 上村 光宏 | 第56回日本伝熱シンポジウム参加 |
| 3. | 技術専門職員 | 藤居 文行 | 平成31年電気学会電力・エネルギー部門大会への参加 |
| 4. | 技術専門職員 | 西山 祐司 | 3次元CAD利用技術者2級と準1級または1級の併願受験 |
| 5. | 技術職員 | 涌井 勇輔 | 技能検定 機械加工職種 フライス盤作業2級 |
| 6. | 技術職員 | 千田 堯 | 技能検定1級 機械加工職種 マシニングセンタ作業 |
| 7. | 技術専門員 | 片桐 俊彦 | 実験・実習技術研究会2020 鹿児島大学の参加 |
| 8. | 技術専門職員 | 小山 省司 | 設計者CAEを活用した流体・熱流体解析技術 |
| 9. | 技術専門職員 | 大石 正道 | 国内学会「日本機械学会第97期流体工学部門講演会」等参加 |
| 10. | 技術職員 | 久野 洵 | 玉掛け技能講習+クレーン運転特別教育併合講習 |
| 11. | 技術専門員 | 谷田貝悦男 | 電気加工学会全国大会出席 |
| 12. | 技術専門職員 | 葭岡 成 | 三次元測定機講座への受講参加 |
| 13. | 技術職員 | 涌井 勇輔 | 技能検定 職業訓練指導員免許取得のための講習 |
| 14. | 技術職員 | 菅原 啓太 | 作業に必要な電気加工に関する知識の習得 |