

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26年度においては修士課程415名、博士課程231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プログラム(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。

IV. 教育活動

1. 大学院

A. 講義および演習

担 当 授 業 科 目	学 期	職 名	氏 名
工学系			
A 社会基盤学			
地理情報システム E	夏学期	教 授	柴崎 亮介
		准 教 授	関本 義秀
土質工学原論 E	夏学期	教 授	古関 潤一
地盤工学特論 E	夏学期	教 授	古関 潤一
		教 授	桑野 玲子
基礎工学 E	冬学期	教 授	古関 潤一
コンクリートの連関機構モデリング E	夏学期	教 授	岸 利治
			他 1 名
マイクロ波リモートセンシング E	冬学期	准 教 授	竹内 涉
		准 教 授	沖 一雄
写真測量とリモートセンシング E	夏学期	准 教 授	竹内 涉
			他 1 名
道路交通工学特論 E	夏学期	教 授	大口 敬
		講 師	井料 美帆
社会基盤のフロンティア I	夏学期	教 授	大口 敬
			他 14 名
社会基盤のフロンティア IIE (Frontier of Civil Engineering II)	冬学期	教 授	沖 大幹
		教 授	大口 敬
			他 14 名
都市災害軽減工学 E	夏学期	教 授	目黒 公郎
		講 師	沼田 宗純
自然災害と都市防災	夏学期	教 授	目黒 公郎
		准 教 授	清田 隆
		講 師	沼田 宗純
防災危機管理学	冬学期	教 授	目黒 公郎
		客員教 授	伊藤 哲朗
		教 授	野城 智也
		教 授	池内 克史
地盤工学のフロンティア E	冬学期	教 授	桑野 玲子
			他 2 名
水文学特論 E	夏学期	教 授	沖 大幹
		准 教 授	芳村 圭
		准 教 授	沖 一雄
社会基盤のフロンティア I	夏学期	教 授	沖 大幹
			他 1 名
鉄筋コンクリートの非線形力学 E	冬学期	准 教 授	長井 宏平
B 建築学			
建築振動論	夏学期	教 授	中埜 良昭
Architecture and Cities in Japan 1	夏学期	教 授	中埜 良昭
建築の機械・電気設備	夏学期	教 授	加藤 信介
		教 授	大岡 龍三
プロジェクトのマネジメント特論	夏学期	教 授	野城 智也

建築倫理 2
 構造デザイン論と一般逆行列理論
 Design of Structures and Theory of Generalized Inverse
 都市環境・設備学
 建築計画学第 3
 日本の建築と都市 2

造形基礎第二

建築構造・材料設計演習
 建築音響解析学
 建築設計学第 2
 設計製図第 1
 Architecture & Cities in Japan 2
 建築計画学第 4

C 都市工学

空間計画理論

都市空間政策概論第 8

都市空間政策特論第 2

D 機械工学

数値構造設計学
 弾塑性学

破壊強度学

マルチスケール計算材料科学

機械系数値解析法

ファインマシニング

エネルギーシステム工学

機械設計学

熱流体工学特論

エネルギー変換工学

数値熱流体工学

実践的シミュレーションソフトウェア開発演習

冬学期	教	授	川口 健一
夏学期	教	授	川口 健一
夏学期	教	授	川口 健一
冬学期	教	授	大岡 龍三
冬学期	教	授	今井公太郎
冬学期	教	授	今井公太郎
	准	教	授 坂本 慎一
冬学期	教	授	今井公太郎
	准	教	授 川添 善行
	講	師	太田 浩史
			他 7 名
夏学期	教	授	腰原 幹雄
夏学期	准	教	授 坂本 慎一
夏学期	准	教	授 川添 善行
夏学期	准	教	授 川添 善行
冬学期	准	教	授 川添 善行
夏学期	講	師	太田 浩史
冬学期	教	授	野城 智也
	講	師	太田 浩史
			他 3 名
冬学期	准	教	授 加藤 孝明
			他 1 名
夏学期	准	教	授 加藤 孝明
			他 1 名
冬学期	教	授	吉川 暢宏
夏学期	教	授	吉川 暢宏
	教	授	柳本 潤
夏学期	准	教	授 梅野 宜崇
			他 1 名
夏学期	准	教	授 梅野 宜崇
	特	任	講 師 原 祥太郎
			他 1 名
夏学期	教	授	帯川 利之
	教	授	大島 まり
冬学期	教	授	帯川 利之
	准	教	授 土屋 健介
冬学期	特	任	教 授 堤 敦司
			他 1 名
夏学期	教	授	山中 俊治
			他 3 名
冬学期	教	授	加藤 千幸
	講	師	長谷川洋介
夏学期	教	授	加藤 千幸
	教	授	鹿園 直毅
	特	任	教 授 横川 晴美
			他 1 名
冬学期	教	授	加藤 千幸
			他 2 名
夏学期	教	授	加藤 千幸

IV. 教育活動

	教授	佐藤 文俊	
		他 2 名	
マルチボディ・ダイナミクス	冬学期 教授	須田 義大	
機械力学・制御概論	夏学期 教授	須田 義大	
	准教授	中野 公彦	
		他 1 名	
弾塑性学	夏学期 教授	柳本 潤	
	教授	吉川 暢宏	
マテリアルズプロセッシング	冬学期 教授	柳本 潤	
	准教授	土屋 健介	
		他 1 名	
生体流体力学	夏学期 教授	大島 まり	
バイオトランスファー	夏学期 教授	白樫 了	
熱工学特論	夏学期 教授	白樫 了	
生体分子シミュレーション特論	冬学期 教授	佐藤 文俊	
能動振動制御論	冬学期 准教授	中野 公彦	
技術の創造	冬学期 准教授	土屋 健介	
		他 1 名	
熱工学第 2	夏学期 教授	鹿園 直毅	
E 精密工学			
プラスチック成形加工学	夏学期 教授	横井 秀俊	
付加製造科学	夏学期 教授	新野 俊樹	
接合加工学	夏学期 准教授	梶原 優介	
応用マイクロ流体システム	冬学期 教授	藤井 輝夫	
	特任講師	西田 周平	
ナノ・マイクロシステム設計製作技法 II (AFM 製作とマイクロコンタクトプリンティング法の実習)	夏学期 教授	金 範俊	
	教授	川勝 英樹	
F システム創成学			
構造設計解析工学	夏学期 教授	都井 裕	
システム創成学研究 II	通年 教授	都井 裕	
先進構造システム管理学	冬学期 准教授	岡部 洋二	
		他 1 名	
複雑流体システムモデリング	夏学期 准教授	北澤 大輔	
G 電気系工学			
集積デバイス工学	夏学期 教授	平本 俊郎	
	准教授	小林 正治	
固体電子物性工学 II	冬学期 教授	高橋 琢二	
	准教授	野村 政宏	
光・量子エレクトロニクス I	冬学期 准教授	岩本 敏	
		他 1 名	
マイクロメカトロニクス	冬学期 教授	藤田 博之	
量子ナノ構造	夏学期 教授	荒川 泰彦	
ナノ量子情報エレクトロニクス特論 I	夏学期 教授	荒川 泰彦	
	教授	高橋 琢二	
ナノ量子情報エレクトロニクス特論 II	冬学期 教授	荒川 泰彦	
	教授	高橋 琢二	
固体電子物性工学 I	夏学期 教授	平川 一彦	
H 物理工学			
複雑流体科学	夏学期 教授	田中 肇	
	教授	酒井 啓司	

複雑流体の物理	夏学期	教	授	酒井 啓司
表面物理特論	夏学期	教	授	福谷 克之 他 1 名
光工学特論	冬学期	特任	教授	大木 裕史
光学特論	夏学期	教	授	志村 努
I マテリアル工学				
マテリアル化学特論 II	冬学期	教	授	光田 好孝 徳本 有紀 他 1 名
表面処理・薄膜プロセス特論	夏学期	教	授	光田 好孝
先端マテリアル工学特論 2	冬学期	教	授	光田 好孝
ナノ計測学特論	夏学期	准教	授	溝口 照康
構造解析特論	夏学期	准教	授	溝口 照康
半導体転位物性特論	夏学期	講	師	徳本 有紀
固体物理特論	夏学期	教	授	枝川 圭一 他 5 名
マテリアル熱物性学特論	夏学期	教	授	枝川 圭一
レアメタル特論	夏学期	教	授	岡部 徹
熱力学特論及び演習	冬学期	准教	授	吉川 健 他 2 名
高温材料プロセス特論	夏学期	准教	授	吉川 健
マテリアル工学特別講義 3	夏学期	客員	教授	柴山 敦
J 応用化学				
環境計測化学特論第 2	冬学期	教	授	尾張 眞則
安全・環境化学	夏学期	教	授	酒井 康行 他 3 名
錯体機能化学特論	夏学期	教	授	石井 和之
触媒基礎工学特論第 3	冬学期	准教	授	小倉 賢
K 化学システム工学				
分離工学特論	夏学期	教	授	迫田 章義 他 1 名
サステイナビリティテクノロジー	冬学期	教	授	迫田 章義 他 2 名
生体システム工学	冬学期	教	授	酒井 康行 他 1 名
安全・環境化学	夏学期	教	授	酒井 康行 他 3 名
L 化学生命工学				
生体分子化学特論	夏学期	教	授	畑中 研一
生命化学 I	冬学期	教	授	畑中 研一 他 1 名
高分子・機能材料化学 III	夏学期	教	授	畑中 研一 他 1 名
生理活性分子工学特論	夏学期	教	授	工藤 一秋
有機化学 I	冬学期	教	授	工藤 一秋
安全・環境化学	夏学期	教	授	吉江 尚子 酒井 康行 他 3 名
高分子材料工学特論	夏学期	教	授	吉江 尚子

IV. 教育活動

高分子・機能材料化学 I	夏学期	教 授	吉江 尚子 他 2 名
基礎機能化学 I	夏学期	准 教 授	北條 博彦
M 先端学際工学			
先端物質デバイス論	冬学期	教 授	年吉 洋
N バイオエンジニアリング			
生体組織工学・人工臓器学特論	冬学期	教 授	酒井 康行 他 1 名
応用マイクロ流体システム	冬学期	教 授	藤井 輝夫
		特 任 講 師	西田 周平
Overview of Biodevices 2	冬学期	教 授	藤井 輝夫
		講 師	松永 行子
		特 任 教 授	興津 輝
O 技術経営戦略学			
イノベーションマネジメント	夏学期	教 授	野城 智也
技術開発組織論	冬学期	教 授	野城 智也
P 共通			
海洋工学基礎	夏学期	教 授	浅田 昭
		教 授	藤井 輝夫
		准 教 授	北澤 大輔
		准 教 授	卷 俊宏
			他 10 名
エネルギーと社会	夏学期	特 任 教 授	横川 晴美
		教 授	鹿園 直毅
			他 2 名
日韓遠隔交換講義 II「鉄筋コンクリートの設計 II」	冬学期	准 教 授	長井 宏平 他 1 名
理学系			
Q 物理学			
複雑流体科学	夏学期	教 授	田中 肇
		教 授	酒井 啓司
流体物理学	冬学期	教 授	半場 藤弘
ナノ量子情報エレクトロニクス特論 I	夏学期	教 授	荒川 泰彦
		教 授	高橋 琢二
最先端光科学講義 II	冬学期	教 授	荒川 泰彦
			他 1 名
ナノ量子情報エレクトロニクス特論 II	冬学期	教 授	荒川 泰彦
		教 授	高橋 琢二
情報理工学系			
R 数理情報学			
確率数理要論	冬学期	准 教 授	鈴木 秀幸
数理情報学特別講義 IV	夏学期	准 教 授	小林 徹也
S 電子情報学			
コンピュータビジョン	冬学期	教 授	池内 克史
電子情報学特別講義	冬学期	教 授	松浦 幹太 他 1 名
アドバンスト情報セキュリティ	冬学期	教 授	松浦 幹太
画像処理論	冬学期	教 授	佐藤 洋一

コンピュータビジョン / 視覚情報処理論 (Object Representation)
データベース工学
情報視覚化

冬学期 特任准教授 鄭 波
夏学期 教 授 喜連川 優
冬学期 准 教 授 上條 俊介

T 共通

GCL 情報理工学特別講義 I(メディアコンテンツ)

夏学期 教 授 喜連川 優
他 1 名

学際情報学府

U 学際情報学

先端表現情報学特論 VII
先端表現情報学特論 XI
先進モビリティ基礎 I

夏学期 教 授 山中 俊治
冬学期 教 授 須田 義大
夏学期 教 授 須田 義大
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

夏学期 教 授 大島 まり
夏学期 教 授 大島 まり
冬学期 教 授 大島 まり
他 2 名

先端表現情報学特論 XVI
先端表現情報学研究法 I
先端表現情報学研究法 II
視覚情報処理論

冬学期 准 教 授 中野 公彦
夏学期 准 教 授 中野 公彦
夏学期 准 教 授 中野 公彦
冬学期 教 授 池内 克史
准 教 授 大石 岳史
特任准教授 小野晋太郎
特任准教授 鄭 波

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
先端表現情報学特論 XV
先進モビリティ政策論 I

冬学期 教 授 佐藤 洋一
冬学期 准 教 授 上條 俊介
夏学期 准 教 授 上條 俊介
夏学期 教 授 大口 敬
冬学期 准 教 授 吉田 秀範
教 授 大口 敬
夏学期 教 授 目黒 公郎
冬学期 教 授 目黒 公郎
他 3 名

新領域創成科学

V 自然環境学

地球環境モデリング論

冬学期 准 教 授 芳村 圭
他 1 名

W 海洋技術環境学

海洋技術環境学実験法特論

冬学期 教 授 林 昌奎
他 1 名

海洋観測技術

夏学期 教 授 林 昌奎
教 授 浅田 昭

海中ロボット学

夏学期 准 教 授 卷 俊宏

X 社会文化環境学

アーバンコンピューティング論

冬学期 教 授 瀬崎 薫
他 1 名

空間情報構築論

夏学期 教 授 柴崎 亮介

IV. 教育活動

総合文化

Y 広域科学専攻 (生命環境科学系)

生体機能設計学 II	冬学期	教 授	竹内 昌治
生命機能論演習 III	夏学期	教 授	竹内 昌治

Z 科学技術インタープリター養成プログラム

科学技術インタープリター実験実習 I	冬学期	教 授	大島 まり
--------------------	-----	-----	-------

AA 共通

Health and Security V	夏学期	教 授	大口 敬
社会数理先端科学 II	冬学期	特任教授	大木 裕史

その他

AB 研究科横断プログラム

海洋科学野外実習 I	冬学期	准 教 授	巻 俊宏 他 5 名
------------	-----	-------	---------------

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				
Xinye HAN	社会基盤学	Development of a New Type of Geocell as Tensile Reinforcement for GRS RWs	准 教 授	清田 隆
ワヒュディセト		Cyclic simple shear tests using stacked-rings on multiple liquefaction properties of sands	教 授	古関 潤一
王 海龍		Evaluation of Liquefaction Potential of Partially Saturated Heap of Iron Ore Fines during Maritime Transportation	教 授	古関 潤一
ウサマジニア ンシャーファウ ジ		Local Deformation and Repeated Liquefaction Properties of Segregated Sand Specimen in Hollow Cylindrical Torsional Shear Tests	教 授	古関 潤一
朴 慧美		Empirical bio-geophysical modeling of CO ₂ budget from tropical peat lands in Indonesia	准 教 授	竹内 涉
Sudesuriguge		Estimation of methane emission from natural wetlands in the northern permafrost region by remote sensing and bio-geophysical modeling	准 教 授	竹内 涉
佐藤 雄亮		旱魃の将来変化に対する水資源管理の効果に関する研究	准 教 授	芳村 圭
Bhattarai Rajan		Study on economic damage due to pluvial flood in Japan and the world and the impact of climate change	准 教 授	芳村 圭
Ramzan Me- hwish		Changes in precipitation and temperature extremes over South Asia using dynamical downscaling of climate change prediction results	准 教 授	芳村 圭
竹平 誠治		都市部における横断歩行者行動特性を考慮した街路交通機能の設計に関する研究	教 授	大口 敬

権 淳日	建 築 学	骨組の崩壊機構に着目した地震被災 RC 造建築物の残存耐震性能評価に関する研究	教 授	中埜 良昭
廖 昱嘉		ライフサイクルコストの不確実性を考慮した意思決定手法に関する研究 -- 集合住宅の省エネルギー改修を題材として (Decision making methodologies considering uncertainty in LCC evaluation--case study of energy-saving condominium refurbishment)	教 授	野城 智也
高 兌溶		実施プロセスにおける IT 適用インパクトの評価に関する研究	教 授	野城 智也
徐 東千		1864 年～1910 年のソウルにおける建築活動と都市変化に関する歴史的研究—復古と西洋化の狭間で	教 授	村松 伸
葉 俊麟		台湾における左官装飾の変遷 (1860-2010) - 材料・技芸・職人	教 授	村松 伸
六角 美瑠		建築設計における「景」の構造と操作手法に関する研究	教 授	村松 伸
田口 純子		建築家と子どもの対話を通じた環境創造に関する研究—「子ども建築塾」における共感の役割に着目して—	教 授	村松 伸
陳 坤		ELASTIC STABILITY OF ARCHES WITH BUCKLING CONSTRAINT COMPONENTS AND THEIR APPLICATIONS(座屈補剛されたアーチの弾性安定性とその応用に関する研究)	教 授	川口 健一
程 春		Hybrid Seismic Retrofit Systems Using TMD and Soft-first Story Principle(同調マスダンパーとソフトファーストストーリーを用いた制振改修法に関する研究)	教 授	川口 健一
中楚 洋介		天井落下時に発生する頭部衝撃荷重の逆問題解析による同定に関する研究	教 授	川口 健一
関 健熙		首都圏の鉄道の利用実態からみた駅の魅力度に関する研究	教 授	今井公太郎
林 碩彦		Study on sound insulation characteristics of double-layer wall using vibration absorbers(動吸振器を用いた二重壁構造の遮音特性に関する研究)	准 教 授	坂本 慎一
久保 淳	機 械 工 学	デバイス材料の構造的・機能的信頼性評価のための原子モデリング解析	准 教 授	梅野 宜崇
李 曙光		自動車運転行動の特徴量抽出とドライバ脳活動計測による運転技量の評価	教 授	須田 義大
ドゥピン エドワード エウスタキオ ヴィラサ		Quantification of microstructure evolution under hot forming for the control of mechanical properties of stainless steel(ステンレス鋼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
朴 亨原 (Hyung-Won PARK)		大圧下制御圧延法による易成形高強度バイモーダル薄銅板の製造 (Manufacturing Process of Formable High-Strength Steel Strips with Bimodal Microstructure by Heavy-Reduction Controlled Rolling Process)	教 授	柳本 潤

IV. 教育活動

Zhequn HUANG		Joining Using Plastic Deformation for Thin Sheets of Dissimilar Metals and Metal Sheet with FRP Sheet	教授	柳本 潤
李 昇勇		走行中における自動車の等価二輪モデルのパラメータ値推定	准教授	中野 公彦
志村 敬彬		固体酸化物形燃料電池燃料極の酸化還元サイクル特性と微細構造に関する研究	教授	鹿園 直毅
山田 岳大	精密工学	超臨界流体を利用した微細発砲射出成形における発砲構造発現過程の可視化解析	教授	横井 秀俊
鈴木 貴之		均質媒体モデルによるキャビテーション計算の問題点とその改良	教授	加藤 千幸
邊益 周	精密機械工学	Novel Pattern Transfer Technique on Elastomeric Polymer Using Surface Modification by Self-Assembled Monolayer and Its Application (自己組織化単分子膜を用いた表面特性の制御による微細金属パターンのフレキシブルポリマーへ転写技術の開発と応用)	教授	金 範竣
柳 誠元	システム創成学	Computational Modeling of Mechanical Sensors Using Ionic Electroactive Polymers (イオン性電気活性ポリマーを用いた力学センサの計算モデリング)	教授	都井 裕
呉 奇		Development of High-sensitivity Optical Fiber Ultrasonic Sensing Systems for Structural Health Monitoring of CFRP laminates	准教授	岡部 洋二
張 俊波		生物を用いた海洋生態系保全のための複合養殖の数値解析	准教授	北澤 大輔
高橋 亮	電気系工学	極低電圧 CMOS デジタル回路における遅延ばらつきの特性とモデリングに関する研究 (A Study on Characterization and Modeling of Delay Variations in Extremely Low Voltage CMOS Digital Circuits)	教授	桜井 貴康
段 放		MEG Study on Abnormal Development of Brain Network in Autism Children	教授	合原 一幸
韓 正利 (Zhengli HAN)		MEMS 可変メタマテリアルのテラヘルツフィルタ応用に関する研究 (A Study on MEMS Reconfigurable Metamaterial for Terahertz Filter Applications)	教授	年吉 洋
渡邊裕美子		人口構成の変化と建物配置を考慮した市街地地区におけるエネルギーシステム導入の長期的評価	准教授	岩船由美子
權 晋寛		Growth of InAs/GaAs Quantum Dots-in-Nanowire on Si and Its Application to Single Photon Emitter (InAs/GaAs 量子ドットナノワイヤのシリコン基板上成長と単一光子発生素子への応用)	教授	荒川 泰彦
野澤 朋宏		Theoretical Analysis and Characterization of Quantum-Dot Solar Cells with Multiple-Intermediate Bands (複数中間バンド型量子ドット太陽電池の理論解析とその特性評価に関する研究)	教授	荒川 泰彦

蕭 逸華		Design and Characterization of Silicon Photonic Crystal Waveguide for Optical Amplifier using Raman Scattering (ラマン散乱効果を用いた光増幅器に向けたシリコンフォトニック結晶導波路の設計と評価に関する研究)	教 授	荒川 泰彦
付 嘉鵬		Design and Fabrication of Three-Dimensional Photonic Crystal for Light Control and Optical Localization (光導波・局在機能を有する三次元フォトニック結晶の設計と作製に関する研究)	教 授	荒川 泰彦
張 亜		Terahertz spectroscopy of sublevel structures in single self-assembled InAs quantum dots(単一自己組織化InAs量子ドットにおける量子準位構造のテラヘルツ分光に関する研究)	教 授	平川 一彦
姜 正信	マテリアル工学	Fundamental Study on Removal of Iron Directly from Titanium ore by Selective Chlorination(選択塩化法によるチタン鉱石からの鉄の直接除去に関する基礎的研究)	教 授	岡部 徹
森田 真人	応 用 化 学	電界蒸発機構の解明によるアトムプローブ顕微鏡の高精度化, 及び表面反応顕微鏡の開発	教 授	尾張 眞則
山崎 温子		二次イオン質量分析法による高分子材料の三次元分析に関する研究	教 授	尾張 眞則
川脇 徳久		金属ナノ粒子のプラズモン共鳴による太陽電池の光電流増強	教 授	立間 徹
肖 文晋 (Wenjin XIAO)	化学システム工学	Development of hepatocyte culture systems for drug screening through optimization of culture microenvironments (培養微小環境の最適化を通じた創薬スクリーニング用肝細胞培養系の開発)	教 授	酒井 康行
篠原満利恵	バイオエンジニアリング	Efficient formation of cellular aggregates and their uses as cultured-tissue models(細胞凝集体の効率的形成と培養組織モデルとしての利用)	教 授	酒井 康行
堀口 一樹		Study on the control of aggregation and growth of induced pluripotent stem cells (iPS cells) in suspension culture(iPS細胞の浮遊懸濁培養における凝集・増殖制御に関する研究)	教 授	酒井 康行
理学系				
有木 健人	物 理 学	Mean-Lagrangian renormalization theory of inhomogeneous turbulent flow	教 授	半場 藤弘
桑原 知剛		Fundamental inequalities in quantum many-body systems(量子多体系における基礎不等式)	准 教 授	羽田野直道
田島 裕康		Mesoscopic Thermodynamics based on Quantum Information Theory(量子情報理論に基づくメソスコピック系の熱力学)	准 教 授	羽田野直道
情報理工学系				
岡元 崇紘	電 子 情 報 学	人型ロボットのための物理的制約に基づいた時間的ならびに空間的動作スタイルの模倣	教 授	池内 克史

IV. 教育活動

ローハスマナン ゾロデラクルー ズ		Video Completion via Spatio-Temporally Consistent Motion Inpainting(時空間整合性を利用したモーションインペインティング法によるビデオの修正)	教	授	池内 克史
ジェンチャラッ サクンボンコッ ト		Multi-level Empirical Studies on the Network Externalities of Information Security(情報セキュリティのネットワーク外部性に関するマルチレベルの実証研究)	教	授	松浦 幹太
Isarun CHAM- VEHA (ジャムウェイ ハーイサラン)		Social Group Analysis from Surveillance Video using Attention-Based Cues(人物の注意を手掛かりとしたサーベイランスカメラ映像における集団の解析)	教	授	佐藤 洋一
高 文梁		Sentiment Analysis Using Polarity Bias and Correlation(感情極性の偏りと相関を用いた感情分析)	教	授	喜連川 優
早水 悠登		同期・非同期協調制御機構を備えたアウトオブオーダーデータベースエンジンに関する研究 (A Study on Out-of-Order Database Engine with a Coordination Mechanism between Synchronous Execution and Asynchronous Execution)	教	授	喜連川 優
任 勇		Minimally Supervised Approaches to Emotion Classification using Unlabeled Data(ラベルなしデータを用いた情緒分類への弱教師ありアプローチ)	教	授	喜連川 優
学際情報学府					
吹上 大樹	学 際 情 報 学	視覚特性を利用した複合現実感 (MR) 環境における透明視表現手法	教	授	池内 克史
内藤 理		ネットワーク分析手法によるロボット研究の知の構造の把握	教	授	池内 克史
小出 公平		ITS の歴史分析に基づく日本の ITS の推進方策に関する研究	教	授	池内 克史
胡 懐今 (Huaichin Hu)		Representing Taiwanese Indigenous Folk Dances and Comparing with Interdisciplinary Studies(台湾原住民の民族舞踊の記録と比較)	教	授	池内 克史
新領域創成科学					
虻川 和紀	海洋技術環境学	水中構造物の音響可視化診断	教	授	浅田 昭
松田 匠未		A Method for Wide Area Survey of Seafloor Using Multiple Autonomous Underwater Vehicles(複数の自律型海中ロボットの連携による海底広域探査手法)	准	教授	卷 俊宏
劉 広文	社会文化環境学	Study on Crowd Sensing for Analyzing Human Activities and Urban Environment	教	授	瀬崎 薫
仙石 裕明		時系列地図を利用した建物の築年代推定手法とその応用に関する研究	教	授	柴崎 亮介
医学系					
村上 祐輔	病因・病理学	抗 TLR3 単クローン抗体を用いた TLR3 応答制御機構の解析	特任	教授	谷口 維紹

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				
横山 悠	社会基盤学	微小せん断剛性率に基づく原位置地盤試料の液化化強度の合理的評価	准教授	清田 隆
Zipei Fan		A Spectral Approach to Human Mobility Modeling	教授	柴崎 亮介
若生 凌		時空間メッシュ集計データを用いたデータ同化手法による人流推定	教授	柴崎 亮介
木下 裕介		クラウドソーシング技術を活用した途上国の迅速かつ安価なインフラモニタリング	教授	柴崎 亮介
Geinfranco Villalta		Change of shear wave velocities and undrained Young's moduli induced by repeated liquefaction history	教授	古関 潤一
星野龍一郎		三軸液化試験における砂供試体の局所変形特性の直接・間接評価手法の開発	教授	古関 潤一
佐々木奈央		高齢者福祉施設の立地が地域の要援護者支援にもたらす影響に関する研究	教授	目黒 公郎
稲葉 丈		市町村の総合的な防災力評価のための基礎的研究	教授	目黒 公郎
田中啓太郎		人口減少を考慮した津波被災地再編事業の効果測定	教授	目黒 公郎
西口 綾佳		緊急地震速報の震度予測精度の検証と新しい発表基準の提案	教授	目黒 公郎
村上 友基		平時利用可能な自己浮上式避難施設の提案と有効性の検証	教授	目黒 公郎
若生 凌		時空間メッシュ集計データを用いたデータ同化手法による人流推定	准教授	関本 義秀
城内 宏海		セルラーオートマトンを用いたホームガーデンの推移と予測に関する研究	准教授	竹内 渉
佐谷 茜		放射性物質大気移流拡散シミュレーションにおける不確実性の分析およびホットスポット形成過程の解明	准教授	芳村 圭
鳩野美佐子		全球気候モデルへの河川氾濫過程の導入及び影響評価	准教授	芳村 圭
Abilash Pokhrel		Development of Large Size Disk Transducer to Evaluate Elastic Properties of Coarse Granular Materials	教授	桑野 玲子
Duyen Ngoc Nguyen		The effect of partly loosened backfill to the behavior of buried flexible pipe	教授	桑野 玲子
鈴木 渉		高精度・広域土地被覆データ作成のための客観的推計手法の開発	教授	沖 大幹
吉田奈津妃		地表面情報の不確実性が全球陸面モデルによる水収支推定に及ぼす影響に関する研究	教授	沖 大幹

IV. 教育活動

長島 愛		歩行者交差交通のサービスの質に関する研究	講 師	井料 美帆
サラ依丁沙吾提	建 築 学	RC 造縮小試験体に生じる曲げひび割れの定量化とその実大スケールへの換算評価に関する研究	教 授	中埜 良昭
板倉 正英		津波漂流物衝突時の衝撃外力評価に基づく RC 造建築物の応答特性	教 授	中埜 良昭
小林 美子		家具等による人体周囲の温熱環境への影響に関する研究	教 授	加藤 信介
大浦 理路		危険物質の大气拡散時における観測値からの放出量推定に関する研究	教 授	加藤 信介
上田 純里		建築プロジェクトにおける関係主体と役割分担の把握方法に関する研究 - 主体と業務マトリクスによる枠組みの検討 -	教 授	野城 智也
藤田 大樹		都市における知識産業の集積メカニズムに関する研究	教 授	野城 智也
藤山 拓哉		新築ゼロエネルギー住宅における連続計測データを活用した温熱環境の快適性とエネルギー効率に関する研究	教 授	野城 智也
神谷 彬大		公共建築の「質」の捉え方の変遷 (1951-2010 年) : 建築家と行政の視点から	教 授	村松 伸
向井 天音		都市景観における電気サイン : 『マツダ新報』(1914-1944) に見るその発生と変遷	教 授	村松 伸
三宅健士朗		教会建築の日本における脱・様式化 (1920-70 年)	教 授	村松 伸
佐藤 拓人		シザーズ骨組みを用いた球形展開式シェルターの製作に関する基礎的研究	教 授	川口 健一
野中 翔太		平成 26 年 2 月の豪雪による大規模集客施設屋根の被害に関する基礎的調査研究	教 授	川口 健一
本多 元貴		円環の回転を利用したダンパーのエネルギー吸収材料に関する基礎的研究	教 授	川口 健一
中島 慶悟		LES データベースを用いた都市キャノピー内外における運動量の輸送機構に関する研究	教 授	大岡 龍三
有馬 雄祐		力学的ダウンスケーリングによる建築熱負荷計算のための近未来気象データ作成に関する研究	教 授	大岡 龍三
池田伸太郎		メタヒューリスティクスを用いた蓄電池・蓄熱槽・熱源の統合的運用最適化手法の開発	教 授	大岡 龍三
鈴木 新平		日本における Non Energy Benefit の評価を含めた戸建住宅の断熱性能に対するコスト最適化に関する研究	教 授	大岡 龍三
小泉 翔		交通行動から記述される地域特性と移動の越境性 : 東京都市圏を事例として	教 授	今井公太郎
加々美理沙		三次元多孔吸音体—「静けさ」と「開放感」の定量的分析	教 授	今井公太郎

王 未		The transparency of bamboo architecture	教 授	今井公太郎
市倉 隆平		建築改修におけるピュリフィケーション—スペインホテルチェーン・パラドールを対象にして	教 授	今井公太郎
岩永 陽輔		町家型民家における上階の耐震要素が通し柱に及ぼす影響	教 授	腰原 幹雄
Tan Boom Chiou		田の字型縮約モデルによる木造住宅の偏心評価	教 授	腰原 幹雄
辻 隆明		フラクタル幾何学を用いた柱列による拡散性の向上に関する研究	准 教 授	坂本 慎一
松原 宗佑	都 市 工 学	行政組織において復興準備を組織横断的な取組に展開させるための仕組みの確立—組織横断的検討の可能性の把握—	准 教 授	加藤 孝明
工藤 祥子		大規模震災時の路面陥没現象を考慮した道路断絶リスク評価モデルの構築及び神奈川県茅ヶ崎市への適用	准 教 授	加藤 孝明
色田 彩恵		まちづくり主体としての住民個人のモチベーションの評価手法の構築と有効性の実証	准 教 授	加藤 孝明
吉岡 佑		グロースハックのアナロジーでみる防災まちづくりの新しい発展の可能性に関する研究	准 教 授	加藤 孝明
佐々木 昂	機 械 工 学	メゾクラックを考慮した CFRP 積層板の損傷解析手法に関する研究	教 授	吉川 暢宏
大澤 峰生		第一原理および原子モデル解析を用いた転位移動のパイエルス応力評価	准 教 授	梅野 宜崇
櫻井 一孝		エンドミル切削におけるびびり振動回避のための最適把持位置決定法の研究	教 授	帯川 利之
加世田敏宏		誘電熱量効果を用いた自己熱再生システムの構築	特任教授	堤 敦司
榊原 悠祐		褐炭水蒸気低温ガス化反応機構の解明	特任教授	堤 敦司
趙 情熙 (Junghee Jo)		高温におけるケミカル・ヒート・トランスフォーマーの開発	特任教授	堤 敦司
野口 俊仁		スパイラルフィン付きマグナス風車まわりの流れの LES 解析	教 授	加藤 千幸
木本 健介		地上計測による走行履歴を用いた鉄道車両の状態監視	教 授	須田 義大
渡辺 翔		路面電車と自動車の車車間通信による安全運転支援サービスの効果評価に関する研究	教 授	須田 義大
高橋 佑馬		複層構造と異方性を考慮した有限要素解析による成形性に優れた CFRP 薄板の構造デザイン	教 授	柳本 潤
山口 景平		腹部大動脈瘤におけるステントグラフトの屈曲のずり上がりへの影響に関する研究	教 授	大島 まり

IV. 教育活動

沈 功功		Study on protective effects of Trehalose-Dextran mixture on thermal and desiccation tolerance of enzyme protein(トレハロース-デキストラン混合物による酵素タンパク質の耐熱・耐乾燥保護効果に関する研究)	教 授	白 檜 了
末本 寛		電気穿孔法による複数の魚卵への物質導入に関する研究	教 授	白 檜 了
吉田 洵也		グルコースオキシダーゼのカノニカル分子軌道計算法と酸化体の電子状態に関する研究	教 授	佐 藤 文俊
王 笛申		コレスキー分解法に基づく密度汎関数法の高速化に関する研究	教 授	佐 藤 文俊
高橋 樹生		ハプティック・ガイダンスによる車線変更支援	准 教 授	中 野 公彦
尹 遠東		車内信号がドライバの運転行動に与える影響	准 教 授	中 野 公彦
劉 夢達		Frequency up-convert Energy Harvester for Automobiles(自動車への応用を考えた周波数アップコンバート・エナジーハーベスタ)	准 教 授	中 野 公彦
潮 逸馬		大面積微細形状の射出成形における指向性凝固を用いた離型不良低減に関する研究	准 教 授	土 屋 健介
道本泰一郎		複合めっきを用いたロール金型表面の微細構造製作法の研究	准 教 授	土 屋 健介
周 才能 (Zhou Caineng)		Laminar Flow Heat Transfer Enhancement by Leading Edge Effect and Secondary Flow Intensification	教 授	鹿 園 直毅
横山 圭史		動的接触角のモデリングによる気液二相流の数値解析	教 授	鹿 園 直毅
大井 彰洋		固体酸化物形燃料電池 LSCF-GDC 空気極の三次元数値解析	教 授	鹿 園 直毅
上田 大斗	精 密 工 学	撓り抑制機構による射出成形品の垂直離型抵抗計測	教 授	横 井 秀俊
前田 充勳		光輝材フレークを用いた型内3次元樹脂流動現象の可視化解析	教 授	横 井 秀俊
常 浩		ホットランナー金型における滞留樹脂流動現象の可視化解析	教 授	横 井 秀俊
榊原 隆		マイクロハイドロリクスに基づく自律駆動ソフトロボット	教 授	藤 井 輝夫
松原 直貴		深海での微小試料の観察に向けた海中原子間力顕微鏡の開発	教 授	藤 井 輝夫
宮崎 雄太		化学コントラストを有する原子間力顕微鏡	教 授	川 勝 英樹
熊田 祐也		ヘテロダインレーザドップラー干渉計による透過型電子顕微鏡内原子間力計測	教 授	川 勝 英樹
水野 雄貴		3次元実装応用に向けたPZT薄膜キャパシタの製作と転写方法	教 授	金 範 峻

金原 優太		パッシブ型 THz 近接場顕微鏡における探針位置合わせ装置の開発	准教授	梶原 優介
松澤 亮		THz 計測による樹脂成形品の内部物性評価法の開発	准教授	梶原 優介
太田 裕樹	システム創成学	損傷を考慮した繰返し塑性構成式と低サイクル疲労解析への応用	教授	都井 裕
久保 雅俊		ガイド波を用いた CFRP 接着構造の剥がれ検知における有限幅の影響評価	准教授	岡部 洋二
茅屋早百合		潮・海流発電タービンまわりの海生動物の行動アセスメント	准教授	北澤 大輔
千村健太郎		共振式波力発電装置の運動解析	准教授	北澤 大輔
染谷 晃基	電気系工学	極低電圧 CMOS LSI に向けたレベルシフタと電圧検出回路の研究 (Research on Level Shifter and Voltage Detection Circuit for Extremely Low Voltage CMOS LSI)	教授	桜井 貴康
李 承俊		ソフトウェア無線のための極低電力要素回路の研究 (Research on Ultra-Low Power CMOS Element Circuits for Software Defined Radio)	教授	桜井 貴康
Eduardo Alexander Paucar Bravo		Predicting scalar and multivariate time series through permutations	教授	合原 一幸
長尾 光晋		高電圧印加による MOSFET のしきい値電圧シフトとそのメモリ応用に関する研究	教授	平本 俊郎
Warithapol Srivises		Non-radiative Recombination Property in CIGS Solar Cells Investigated through Photothermal Atomic Force Microscopy	教授	高橋 琢二
大沢 義佳		Class I および II のスパイクニューロモデルによる連想記憶メモリ	准教授	河野 崇
三宅麻里子		恒温コントローラを搭載したアナログ VLSI シリコンニューロンの単独動作システム	准教授	河野 崇
神永 祐貴		多次元尺度法を用いた T 細胞受容体のアミノ酸配列データからの免疫多様性解析	准教授	小林 徹也
我満 拓弥		エピジェネティックな遺伝子制御における記憶構造の数理論モデルを用いた解析	准教授	小林 徹也
山田 駿介		イオン液体を用いた振動型環境発電素子の製作と特性評価	教授	藤田 博之
劉 俊安 (Junan LIU)		イオン性ポリマー・金属複合材料による人工繊毛マイクロアクチュエータに関する研究 (A Study of Artificial Cilia Micro Actuators based on Ionic Polymer-Metal Composites)	教授	年吉 洋
見澤 謙佑		固体イオン・エレクトレットを用いた MEMS 振動発電素子の高効率化と信頼性改善に関する研究 (A study on efficiency and reliability improvement of MEMS vibrational energy harvesters with solid-ion electret)	教授	年吉 洋

IV. 教育活動

本田 克弥		ヒューマノイドロボットの遠隔操作インターフェースの開発	准教授	大石 岳史
鹿毛 雄太		多結晶シリコンフォノンニック結晶ナノ構造における熱伝導に関する研究	准教授	野村 政宏
高宮 大策		高品質 H0 型フォトニック結晶ナノ共振器の作製と評価およびナノレーザーに関する研究 (Study on Fabrication and Characterization of H0 Photonic Crystal Nanocavities for Nanolasers)	教授	荒川 泰彦
黒木 理宏		Ge フォトニック結晶ナノビーム共振器の作製と評価に関する研究	准教授	岩本 敏
渡辺 康行		MEMS 両持ち梁構造を用いた室温テラヘルツ光検出の可能性 (Towards Room-Temperature Terahertz Detection Using Doubly Clamped MEMS Beam Structures)	教授	平川 一彦
白田 拓也	物 理 工 学	液体・液体転移へのずり流動場効果	教授	田中 肇
小林 啓紀		Pd(210) 表面における水素の吸着構造と吸収機構	教授	福谷 克之
長塚 直樹		アナターゼ型 TiO ₂ (101) 表面における欠陥誘起電子状態	教授	福谷 克之
柏木 麗奈		モアレ超格子ポテンシャルを導入したグラフェンの量子輸送現象	准教授	町田 友樹
佐田 洋太		グラフェン/層状カルコゲナイド化合物 van der Waals ヘテロ接合における電界効果	准教授	町田 友樹
今坂光太郎		フェムト秒光パルスを用いた CuB ₂ O ₄ のフォノン・スピンドイナミクス	教授	志村 努
野崎 照彦		時系列信号方式コリニアホログラフィックメモリーにおける多重度抑制による記録再生特性の改善	教授	志村 努
福田浩太郎	マテリアル工学	Al 合金基板上への高硬度 DLC 膜のスパッタ堆積およびその摺動特性	教授	光田 好孝
馬田 拓実		La ₄ Ti ₉ O ₂₄ ガラスの構造解析および第一原理計算による光学特性	教授	井上 博之
岡村 康平		無容器浮遊法による新規ガラスの合成および構造解析	教授	井上 博之
宮田 智衆		高分解能 STEM-EELS を用いた液体構造解析	准教授	溝口 照康
上田 駿		気体流通法を用いた溶融鉄合金中 Te の熱力学的性質の測定	教授	森田 一樹
長尾 佳祐		Al-Ni-Co 系正十角形準結晶の成長機構	教授	枝川 圭一
濱中 優貴		チタンの新規リサイクル法の開発に向けた塩化および脱酸技術の開発	教授	岡部 徹
秋葉 翔太	応 用 化 学	デュアル FIB ToF-SIMS による三次元分析の高精度化に関する研究	教授	尾張 眞則

伊藤 剛輝		窒化物薄膜トランジスタに関する研究	教 授	藤岡 洋
大橋 正哉		Si 素子と窒化物半導体の集積化に関する研究	教 授	藤岡 洋
野口 英成		緑色レーザーダイオードに関する研究	教 授	藤岡 洋
齋藤滉一郎		銀ナノキューブ担持酸化チタンの非対称な光学挙動とその制御	教 授	立間 徹
中村 英司		金クラスター固体薄膜の特性評価とデバイスへの応用	教 授	立間 徹
渡邊 智		金属 / 酸化チタンコアシェルナノ粒子の合成とプラズモンセンサへの応用	教 授	立間 徹
外村 弦子		ポルフィリン錯体を含む液晶性ナノ微粒子の作製と光物性	教 授	石井 和之
松本 駿亮		フタロシアニン錯体とカーボン材料からなる電極を用いた電気化学的酸素還元	教 授	石井 和之
釜谷 康平		アルカリ金属および銀触媒によるディーゼルバティキュレート燃焼機構解析	准 教 授	小倉 賢
宮地 拓矢		窒素含有多孔質カーボンの簡易調製法と塩基触媒特性	准 教 授	小倉 賢
チャンゴックリ	化学システム工学	バイオマテリアル生産に向けたリグノセルロースからの高付加価値芳香族化合物の分離	教 授	迫田 章義
Stephanie L. U. SUTOKO		Microfabrication of novel liver tissue element based on the modular assembly concept (モジュール充填法に基づく新規組織エレメントの微細造形)	教 授	酒井 康行
ト部 祐輔		培養工学的解析に基づく iPS 細胞の未分化大量増幅プロセスの開発	教 授	酒井 康行
畔柳 歩大	化学生命工学	DDS を指向したフルオラス dendriマーの開発	教 授	畑中 研一
豊村 誠		両親媒性フルオラスゲル化剤の合成と細胞培養への応用	教 授	畑中 研一
長嶺イマン翔		環状構造を持つペプチド不斉触媒の開発	教 授	工藤 一秋
西 信宏		ペプチド触媒を用いた面不斉シクロファンの速度論的光学分割	教 授	工藤 一秋
朴 峻秀		結合力の異なる動的架橋点を有するネットワークポリマーの構造と物性	教 授	吉江 尚子
鈴木 慶一		配位結合を利用したモジュール化による分子機能のファインチューニング	准 教 授	北條 博彦
竹田 早織		トリアリールメタン色素型錯体の集積構造と光物性	准 教 授	北條 博彦
原納 弘大	バイオエンジニアリング	ナノ粒子の個体影響評価のためのラット初代培養肺胞組織モデルの確立	教 授	酒井 康行

IV. 教育活動

Poudel SAPANA		Optimization of Culture Environment for Differentiation of human iPS cells to Pancreatic islets (ヒト iPS 細胞の膵島分化に向けた培養環境の最適化)	教授	酒井 康行
理学系				
高木 六玄	物理学	Non-Hermitian quantum dynamics around an exceptional point (例外点周りの非エルミート量子ダイナミクス)	准教授	羽田野直道
山本 薫		Thermodynamics of Mesoscopic Quantum Systems (メゾスコピック量子系の熱力学)	准教授	羽田野直道
Fong Chee Fai		Study on Nuclear Spin Dynamics in Single InAs/GaAs Quantum Dots by Polarization-Modulated Excitation (偏光変調励起による単一 InAs/GaAs 量子ドットにおける核スピンドイナミクスに関する研究)	教授	荒川 泰彦
壹岐 太一		AlGaIn 混晶半導体における空間的に局在した発光に関する研究	教授	荒川 泰彦
情報理工学系				
川口 達也	コンピュータ科学	RGBD 画像と Superpixel を利用したブドウ摘みロボットのための画像認識システム	教授	池内 克史
鈴木健太郎		単一露出屋外撮影画像中の天空領域を用いた拡散反射物体の表面反射率の推定	教授	池内 克史
徐 牧原	数理情報学	Sparsely Encoded Associative Memory with Short-term Synaptic Plasticity	教授	合原 一幸
青井 紀之		多層カーネルマシンの学習に関する研究	教授	合原 一幸
斎藤 翔太		Time-series Analysis Methods for Tracking Topic Evolution and Transition in Twitter	准教授	鈴木 秀幸
波多野卓磨		前立腺がん間欠的ホルモン療法の耐性獲得予測	准教授	鈴木 秀幸
渡辺 圭一	電子情報学	Free-form deformation を用いた色空間の効率的な変換	教授	池内 克史
坂本 敬太		クラウドセンシングにおけるノード選択手法の研究	教授	瀬崎 薫
馮 菲		Stronger Bridge Mechanism of Tor Considering Exhaustive Adversarial Models (網羅的な攻撃者モデルを考慮した Torブリッジ機構の強化)	教授	松浦 幹太
碓井 利宣		マルウェア分類および検知のコンパイラ変更に対する頑強化手法	教授	松浦 幹太
張 璐霖 (チョウロリン, ZHANG LU-LIN)		Recognizing Multi-scale Material Traits (スケールの異なる画像からのマテリアル属性の認識)	教授	佐藤 洋一
岡 晃平		視覚刺激による運転時の弱い注視誘導	教授	佐藤 洋一
余 鵬		Appearance-based gaze estimation:real-time implementation with accurate eye alignment(アピアンランスベース視線推定:高精度目領域位置合わせを伴うリアルタイム実装)	教授	佐藤 洋一

榎 佑馬		テキストストリームからの未知エンティティの検出 (Detecting Unknown Entities from Text Streams)	教授	喜連川 優
リュウコン		Improving the Resource Utilisation in MapReduce (MapReduce におけるリソース利用率の改善)	教授	喜連川 優
砂川 健一		センサフュージョンによる Urban Canyon における歩行者位置推定 (Pedestrian Position Estimation in Urban Canyon by Sensor Fusion)	准教授	上條 俊介
陳 飛宇		都心部におけるマルチ GNSS, 高度マルチパスコリレータとレイトレーシングを用いての測位精度向上 (Positioning Accuracy Improvement in Urban Area using multi-GNSS, Sophisticated Multipath Correlator and Improved Ray-tracing)	准教授	上條 俊介
伊東 直弘		シソーラスと大規模テキストを用いた汎化推論規則の導出	准教授	豊田 正史
清水 翔太		マイクロブログにおけるインタラクション構造及び変化に基づくスパムユーザ検出手法	准教授	豊田 正史
鈴木 有		過去の投稿を活用したマイクロブログユーザの位置推定	准教授	豊田 正史
李 龍昇	知能機械情報学	微粒子の高密度捕捉のためのダイナミックマイクロアレイの3次元化	教授	竹内 昌治
鄭 嵐英		屈曲点が可変な空気圧バルーンアクチュエータ	教授	竹内 昌治
濱野 洋茂		人工細胞による生体組織モデル創出に向けたリポソームの集積化	教授	竹内 昌治
学際情報学府				
原田 篤	学 際 情 報 学	1次元-0次元脳血流シミュレーションのための3次元ポストプロセッシングシステムの開発 (Development of a 3D Post-Processing System for 1D-0D Cerebral Blood Flow Simulations)	教授	大島 まり
中野美加子		画像の連続性に基づくアーカイブ映像からの複合現実感のためのリライト可能人物モデルの生成	准教授	大石 岳史
新領域創成科学				
劉 暁飛	海洋技術環境学	水底下の生物計測を目的とする三次元音響コアリングシステムの開発	教授	浅田 昭
松本 昂夕		固定ピッチ・逆テーパー翼型水平軸水車の性能評価手法に関する研究	教授	林 昌奎
逢澤 正憲		運動視差立体視と海底地形計測の融合による AUV の自己位置推定手法	准教授	卷 俊宏
稲葉 祥梧		分光センサーを利用した水中画像の色補正手法に関する研究	准教授	卷 俊宏
水野 弘規	社会文化環境学	店舗・事業所の時系列データを用いたコンビニエンスストアの競合要因分析に関する研究	教授	柴崎 亮介

IV. 教育活動

河地 薫子		来訪者の特性に着目した、歴史的町並み観光地の類型化に関する研究	教 授	柴崎 亮介
西村 隆宏		人の流れデータを用いた人々の人口統計学的属性の推定	教 授	柴崎 亮介
総合文化				
向山 祐未	広 域 科 学 (生命環境科学系)	連続薬液注入のための再充填可能な小型バルーン式ポンプ	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				
Ramesh GUR-AGAIN	社 会 基 盤 学	Development of Earthquake Risk Assessment System for Nepal (ネパールを対象とした地震リスク評価システムの開発)	教 授	目黒 公郎
多田 直人		水害被害推計手法の高度化に関する研究	教 授	目黒 公郎
内海 信幸		気象要因で分類した全球降水量分布とその将来変化に関する研究	教 授	沖 大幹
矢野伸二郎		人間活動が世界の水資源に及ぼす影響と持続可能性の評価に関する研究	教 授	沖 大幹
中村晋一郎		基本高水の制度化に関する歴史研究	教 授	沖 大幹
井口 雅登	建 築 学	高断熱住宅における床チャンバー方式による全館空調システム	教 授	加藤 信介
土屋 貴史		データセンターにおける天井吹出し空調気流方式の開発と評価	教 授	大岡 龍三
田中ひかり		集合住宅の基本計画および実施計画のための重量床衝撃音遮断性能の予測に関する研究	准 教 授	坂本 慎一
小野塚英明	機 械 工 学	社会インフラ製品を支える高速ミリング加工プロセスの開発	教 授	帯川 利之
高嶋由紀雄		H形鋼および非対称形鋼のユニバーサル圧延変形に関する研究	教 授	柳本 潤
八束 真一		自励振動式蒸気エンジンの提案及びその高性能化に関する研究	教 授	鹿園 直毅
宮野 信治	電 気 系 工 学	混載DRAMおよびSRAMの高性能化に関する研究 (Performance Enhancement Techniques of Embedded DRAM and SRAM)	教 授	桜井 貴康
小西 敏文		集積回路設計環境を用いたCMOS-MEMSデバイスのための統合設計技術とその加速度計応用に関する研究	教 授	年吉 洋
情報理工学系				
島野美保子	電 子 情 報 学	物理モデルと事例の確率的統合による画像認識と映像生成	教 授	佐藤 洋一

その他

M.K.Baranski	Microsystems	Optical design and development of building blocks for a new generation of vertically integrated on-chip confocal microscopes	特任教授	ボスブフアラン
F.Parrain		Mise en œuvre de micro-résonateurs pour capteurs MEMS innovants	特任教授	ボスブフアラン
A. Peschot		Caractérisation de phénomènes physiques associés à l'ouverture et à la fermeture dans un relais MEMS	特任教授	ボスブフアラン
C. Rauer		Collages directs de silicium et d'oxydes de silicium: mécanismes mis en jeu	特任教授	ボスブフアラン
F. Zamkotsian		MOEMS: du composant à l'instrumentation astronomique	特任教授	ボスブフアラン

2. 学部ゼミ・学部講師等

平成 26 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	学期
教授	浅田 昭	海洋工学基礎	夏学期
特任准教授	平田 祥人	全学自由ゼミナール「生命とは何か？」に迫る研究体験ゼミ	夏学期
教授	合原 一幸		
特任准教授	平田 祥人	全学自由ゼミナール「生命とは何か？」に迫る研究体験ゼミ II	冬学期
教授	合原 一幸		
准教授	川添 善行	建築の可能性	夏学期
教授	目黒 公郎	災害と情報：迫りくる首都直下地震，東京で生き抜くには	夏学期
客員教授	伊藤 哲朗		
教授	酒井 康行	医用工学入門－バイオエンジニアリングの成果に触れる	夏学期
教授	藤井 輝夫		
講師	松永 行子		
教授	尾張 眞則	環境安全学－身のまわりのリスクから学び，安心へつなげる－	夏学期
教授	酒井 康行	安全・安心への科学技術－安全・安心な社会の構築に向けて－	冬学期
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	夏学期
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	夏学期
講師	太田 浩史	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	夏学期
教授	村松 伸		
准教授	卷 俊宏 (他6名)	海で学ぶ－臨海実験所における海洋体験実習－	夏学期
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	夏学期
教授	石井 和之		
教授	須田 義大		
教授	新野 俊樹		
教授	加藤 信介		

IV. 教育活動

教授 大岡 龍三
 特任教授 荻本 和彦
 准教授 岩船由美子
 准教授 坂本 慎一
 准教授 卷 俊宏
 教授 横井 秀俊
 教授 藤田 博之
 教授 池内 克史
 准教授 豊田 正史
 特任教授 堤 敦司
 教授 腰原 幹雄
 教授 林 昌奎

化学・生命系3学科全学体験ゼミナール

教授	畑中 研一	フッ素の溶媒中で細胞を培養してみよう	冬学期
教授	工藤 一秋	ペプチド触媒で光学活性化合物を作ろう	夏学期
教授	吉江 尚子	葉を内包できる高分子ナノカプセルを作ろう	夏学期
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	夏学期

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 (Undergraduate Research Opportunity Program) -	夏学期
講師	川越 至桜		
教授	立間 徹		
特任教授	谷口 維紹		
教授	志村 努		
教授	平川 一彦		
教授	松浦 幹太		
教授	白檜 了		
准教授	北條 博彦		
教授	藤岡 洋		
教授	平本 俊郎		
教授	佐藤 文俊		
教授	池内 克史		
教授	大島 まり	学部学生のための研究入門コース 2-UROP (Undergraduate Research Opportunity Program 2) -	冬学期
講師	川越 至桜		
教授	半場 藤弘		
准教授	河野 崇		
准教授	町田 友樹		
教授	野城 智也		

総合科目「建築・都市の思想」

教授	村松 伸	風水師になる	冬学期
----	------	--------	-----

高校生のための金曜特別講座

准教授	大石 岳史	文化遺産の3次元デジタルアーカイブと展示	夏学期
講師	川越 至桜	超新星ニュートリノで探る大質量星の最後の姿－超新星爆発	夏学期
准教授	長井 宏平	日本を支える社会基盤構造物の老朽化と維持管理 一橋梁を事例に－	冬学期
教授	酒井 康行	工学は再生医療の実現のために何をすべきか？	冬学期

平成 26 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	学期	部局名
教授	田中 肇	複雑流体の物理	夏学期	工学部
教授	酒井 啓司			
教授	福谷 克之 (他1名)	表面物理	夏学期	工学部
准教授	町田 友樹	電磁気学A②	冬学期	教養学部
特任教授	丸山 康樹	地球温暖化の予測・評価	夏学期	工学部
特任教授	丸山 康樹	地球規模環境問題としての地球温暖化とその予測・評価		工学部
教授	横井 秀俊	生産加工学 I	夏学期	工学部
准教授	梶原 優介			
教授	浅田 昭	海中工学	夏学期	工学部
准教授	巻 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	冬学期	教養学部
教授	林 昌奎			
准教授	巻 俊宏 (他10名)			
教授	大島 まり	科学技術インタープリター実験実習 I	冬学期	教養学部
教授	林 昌奎 (他1名)	地球モニタリング	夏学期	工学部
教授	林 昌奎 (他12名)	海の魅力と海の基礎 I	夏学期	教養学部
教授	新野 俊樹	メカトロニクス III	冬学期	工学部
教授	帯川 利之	機械工学特別講義	夏学期	工学部
特任教授	堤 敦司			
教授	加藤 千幸			
教授	須田 義大			
教授	柳本 潤			
教授	大島 まり			
教授	吉川 暢宏			
教授	佐藤 文俊			
教授	鹿園 直毅			
教授	白樫 了			
准教授	中野 公彦			
教授	竹内 昌治			
准教授	梅野 宜崇			
講師	長谷川洋介			
特任教授	金子 祥三			
特任教授	橋本 彰			
特任准教授	滝口 清昭			
特任講師	原 祥太郎			
教授	山中 俊治			
特任教授	横川 晴美			
准教授	北澤 大輔	海の魅力と海の基礎 II 第 11 回 海の食料生産工学		その他
准教授	梶原 優介	計測の基礎	冬学期	工学部
准教授	土屋 健介 (他1名)	技術の創造	冬学期	工学部

IV. 教育活動

特任教授	堀江 英明 (他1名)	環境・エネルギーシステム工学	夏学期	工学部
教授	合原 一幸	脳科学入門	冬学期	工学部
准教授	鈴木 秀幸			
准教授	河野 崇			
准教授	小林 徹也 (他7名)			
教授	合原 一幸 (他1名)	生体情報論	夏学期	工学部
教授	合原 一幸 (他1名)	生体数理モデル論	夏学期	理学部
教授	松浦 幹太	情報セキュリティ	夏学期	工学部
准教授	鈴木 秀幸	解析数理工学	夏学期	工学部
准教授	小林 徹也	理論生物学		理学部
教授	尾張 眞則 (他2名)	分析化学 III	夏学期	工学部
教授	尾張 眞則 (他1名)	環境安全管理	夏学期	農学部
教授	迫田 章義 (他1名)	分離工学 II	夏学期	工学部
教授	畑中 研一 (他1名)	生命化学 I	冬学期	工学部
教授	井上 博之 (他1名)	セラミック材料学	冬学期	工学部
教授	藤岡 洋	物性論 III	冬学期	工学部
教授	工藤 一秋	有機化学 I	冬学期	工学部
教授	吉江 尚子			
教授	立間 徹	エネルギー化学 I	夏学期	工学部
教授	石井 和之			
准教授	小倉 賢			
教授	石井 和之	無機化学 II	夏学期	工学部
教授	吉江 尚子	化学生命工学 - 未来への挑戦 - (自己修復性ポリマー: 時間をさかのぼって傷を治す材料)	夏学期	教養学部
准教授	北條 博彦 (他1名)	生体エネルギー論	冬学期	教養学部
准教授	北條 博彦	物性化学③	夏学期	教養学部
准教授	小倉 賢	化学熱力学 A①	夏学期	教養学部
准教授	溝口 照康	物性化学③	夏学期	教養学部
特任教授	谷口 維紹	M1 免疫学講義	夏学期	医学部
教授	柴崎 亮介	空間情報学 II	冬学期	工学部
准教授	関本 義秀			
准教授	竹内 渉			
教授	古関 潤一	地盤の構造学	冬学期	工学部
教授	桑野 玲子 (他1名)			
教授	大岡 龍三	環境・設備演習	冬学期	工学部
准教授	坂本 慎一 (他2名)			
教授	岸 利治 (他1名)	コンクリート工学	冬学期	工学部
教授	今井公太郎	設計製図第一	夏学期	工学部

教 授	今井公太郎	造形基礎第二	冬学期	工学部
教 授	今井公太郎	建築設計製図第一	冬学期	教養学部
准 教 授	川添 善行			
講 師	太田 浩史 (他3名)			
教 授	腰原 幹雄	図形科学 I	冬学期	教養学部
准 教 授	坂本 慎一	建築環境特論	夏学期	工学部
准 教 授	関本 義秀	少人数セミナー I	夏学期	工学部
准 教 授	竹内 渉	少人数セミナーI/II(UAV を用いた写真・動画計測と空間モデリング)	夏学期	工学部
准 教 授	川添 善行 (他2名)	文化資源学	夏学期	文学部
准 教 授	川添 善行 (他3名)	学術俯瞰講義	冬学期	教養学部
教 授	川勝 英樹	総合科目「社会のためのロボティクス」	夏学期	教養学部
教 授	川勝 英樹	精密計測工学 II	冬学期	工学部
教 授	藤井 輝夫	制御工学 II	冬学期	工学部
教 授	藤井 輝夫	総合科目「社会のためのロボティクス」	夏学期	教養学部
教 授	年吉 洋	電磁気学 A②	冬学期	教養学部
教 授	金 範峻	生産加工学 II(マイクロナノ加工方法)	冬学期	工学部
教 授	鹿園 直毅 (他11名)	エネルギーと社会	夏学期	工学部
教 授	鹿園 直毅 (他1名)	熱工学第二	夏学期	工学部
特 任 教 授	金子 祥三	現代技術：環境とエネルギー(省エネルギー・省資源・	夏学期	教養学部
教 授	沖 大幹 (他9名)	低環境負荷技術 (1))		
特 任 講 師	原祥 太郎 (他1名)	材料力学第一	冬学期	工学部
教 授	大口 敬	都市基盤技術 I	夏学期	教養学部
教 授	大口 敬 (他13名)	人間社会と交通システム	夏学期	教養学部
教 授	大口 敬	少人数セミナー「交通流を科学する - 交差点デザイン・制御の最前線 -」	冬学期	工学部
講 師	井料 美帆 (他1名)			
教 授	前田 正史 (他2名)	マテリアル工学概論	冬学期	工学部
教 授	森田 一樹	マテリアル生産プロセス	冬学期	工学部
教 授	森田 一樹	物質・生命一般(ものづくりのための熱力学入門)	冬学期	工学部
教 授	岡部 徹			
准 教 授	吉川 健			
教 授	森田 一樹	マテリアル物理化学及び演習	夏学期	工学部
教 授	枝川 圭一	構造化学②	冬学期	教養学部
教 授	枝川 圭一	マテリアル工学科輪講	夏学期	工学部
教 授	井上 博之			
准 教 授	吉川 健 (他2名)	マテリアル設計学	夏学期	工学部
教 授	目黒 公郎	自然災害と都市防災	夏学期	工学部
准 教 授	清田 隆			
教 授	目黒 公郎	国際プロジェクトを考える	夏学期	工学部
教 授	目黒 公郎	東京のインフラストラクチャー	夏学期	工学部

IV. 教育活動

教 授	目黒 公郎	社会基盤のフロンティア	夏学期	工学部
教 授	桑野 玲子 (他1名)	地盤工学のフロンティア	冬学期	工学部
教 授	沖 大幹	地球水循環と社会	冬学期	工学部
准 教授	芳村 圭			
准 教授	沖 一雄			
教 授	沖 大幹	国際プロジェクトを考える	夏学期	工学部
教 授	沖 大幹	東京のインフラストラクチャー	夏学期	工学部
准 教授	加藤 孝明 (他1名)	都市安全計画	冬学期	工学部
准 教授	長井 宏平	性能照査と設計	夏学期	工学部

3. その他

担 当 授 業 科 目	職 名	講 師
東大EMP (鉱物資源と資源経済)	客員教授	澤田 賢治

4. 他国公私立大学への非常勤講師

平成 26 年度の出講

職 名	氏 名	講 義 題 目	大 学 名
准 教授	芦原 聡	力学Ⅱ	東京農工大学
教 授	山中 俊治	デザイン言語ワークショップ (造形・プロダクト)	慶應義塾大学
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	基礎海洋学特論Ⅱ	日本大学
特任教授	興津 輝	臓器再生外科学講座	福島県立医科大学
教 授	竹内 昌治	物質 - 細胞統合化学に関する研究	京都大学
准 教授	中野 公彦	機械製図法	東京農工大学
准 教授	中野 公彦	電子情報工学特別講義Ⅰ	愛媛大学
准 教授	北澤 大輔	水圏生態系動態論	滋賀県立大学
特任教授	堀江 英明	電池社会	慶應義塾大学
講 師	長谷川洋介	実在流体力学	東京工業大学
教 授	池内 克史	有形無形の文化財アーカイブ	明治大学
教 授	池内 克史	有形無形の文化財アーカイブ	青山学院大学
教 授	松浦 幹太	情報工学Ⅱ	上智大学
准 教授	岩本 敏	フォトリック結晶を用いた光と物質の相互作用制御	大阪大学
准 教授	小林 徹也	バイオインフォマティクス	東京工業大学
特任准教授	小野晋太郎	電気電子特別講義Ⅱ	愛媛大学
教 授	藤岡 洋	材料化学 2	東京理科大学
教 授	工藤 一秋	有機資源化学	東京理科大学
教 授	工藤 一秋	化学 2	中央大学
准 教授	北條 博彦	生物物理概論	東京工業大学
准 教授	北條 博彦	先端講座	明治大学

准教授	北條 博彦	コンピュータ利用化学	法政大学
准教授	小倉 賢	環境調和化学特論 I	首都大学東京
特任教授	谷口 維紹	遺伝子制御学研究部 講義	和歌山県立医科大学
教授	加藤 信介	超高層建築の室内環境制御	韓国 成均館大学校
教授	村松 伸	建築環境工学	京都造形大学
教授	川口 健一	構造解析特論	首都大学東京
教授	腰原 幹雄	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
教授	腰原 幹雄	構法設計論	九州大学
准教授	坂本 慎一	建築音響特論	明治大学
准教授	芳村 圭	環境数値シミュレーション 2	東京工業大学
准教授	川添 善行	先端分野総合研究 (環境・災害と国土都市政策)	名古屋大学法科大学院
准教授	川添 善行	芸術教養講義 3 空間にこめられた意思をたどる	京都造形芸術大学
特任講師	萩 芳郎	航空宇宙工学 (1)	東京都市大学
特任講師	萩 芳郎	建築力学 II	東京電機大学
特任講師	萩 芳郎	建築力学演習 II	東京電機大学
特任講師	村上 道夫	環境工学 II	横浜国立大学
教授	年吉 洋	Micro Electro Mechanical Systems (MEMS)	インド情報技術大学ジャ バルプル校
特任准教授	昔蔗 寂樹	物理化学の応用による省エネルギーなプロセスの設計	東京都市大学
特任准教授	昔蔗 寂樹	Process Control and Instrumentation	マレーシア日本国際工科 院 (MJIT)
教授	大口 敬	電気電子特別講義 II	愛媛大学大学院
教授	大口 敬	都市交通システム特論	首都大学東京大学院
教授	大口 敬	社会現象解析学	首都大学東京大学院
特任教授	ボスプフアラン	Panorama of MEMS, MOEMS, NEMS;mechanics of micro/ nanostructures;Dynamics of micro/nano structures	University Paris Sud
特任教授	ボスプフアラン	Characterization of microsystems	ISEN, University Lille 1
特任教授	ボスプフアラン	Adhesion of films and bonded wafers : fundamentals, measure- ments and applications	National Tsing Hua Uni- versity, NAMIS Interna- tional school
特任教授	ボスプフアラン	Elaboration and characterization of thin film and nanomaterials for micro/nanoelectronics and micro/nanosystems	CNAM
特任教授	ボスプフアラン	Thin films : stress and adhesion	French Vacuum Society
教授	岡部 徹	レアメタル特論	神戸大学
客員教授	澤田 賢治	海外資源・資源経済学集中講義	九州大学
客員教授	澤田 賢治	資源経済学の入門	東北大学
客員教授	山口 勉功	乾式製錬の基礎	国際資源大学校
客員教授	山口 勉功	鉛製錬の基礎	国際資源大学校
客員教授	山口 勉功	鉛熔錬におけるマットとスパイスの熱力学	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	Intensive Core Courses : Global Change & Resilience	United Nations University
教授	目黒 公郎	都市と防災	放送大学
准教授	加藤 孝明	都市防災システム	神奈川大学
講師	井料 美帆	土木計画学	首都大学東京
講師	井料 美帆	土木計画学演習	首都大学東京
講師	本間 裕大	確率とその応用	早稲田大学
講師	本間 裕大	基礎オペレーションズ・リサーチ	早稲田大学
講師	本間 裕大	オペレーションズ・リサーチ演習	早稲田大学

IV. 教育活動

講師	本間 裕大	都市空間モデリング特別講義	中央大学
客員教授	土橋 浩	Geotechnical Engineering Perspective- Geotechnical Engineering Project in Tokyo Metropolitan Expressway –	早稲田大学
客員教授	伊藤 哲朗	「我が国の危機管理」「危機における幹部の心構え」「警察幹部に期待するもの」「所属長のあり方」	警察大学校
客員教授	伊藤 哲朗	「国家の危機管理～実例から学ぶ理念と実践」について「国家の危機管理」「巨大災害対応」	政策研究大学院大学
客員教授	伊藤 哲朗	「危機管理の心構え」「危機管理の心構え 2」「危機管理の要諦」	国土交通大学校
教授	平川 一彦	マイクロエレクトロニクス	横浜国立大学
	都市基盤安全工学国際研究センター(ICUS)	水門関連	アジア工科大学院

5. 社会人教育

A. 受託研究員・研究生

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 26 年度において受託研究員は 9 名、研究生は 14 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プログラム（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 3 つの研究室に配属させ、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 26 年度においては、第四期 1 名が受講し、これまで第一期 2 名、第二期 4 名、第三期 4 名の計 11 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、サントリーグローバルイノベーションセンター株式会社の協賛のもと、本所の沖大幹教授が埼玉県立浦和第一女子高等学校にて、「水と緑と持続可能な社会の構築」という産学連携 ONG 授業を実施した。また、映像教材、Web 教材や実験教材等の教材開発を行っている。

7. 公開講座・学術講演会

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。

内 容	講 師	開 催 日
超新星ニュートリノで探る大質量星の最後の姿 —超新星爆発	講 師 川越 至桜	5月23日
文化遺産の3次元デジタルアーカイブと展示	准 教 授 大石 岳史	7月18日
日本を支える社会基盤構造物の老朽化と維持管理 —橋梁を事例に—	准 教 授 長井 宏平	11月14日
工学は再生医療の実現のために何をすべきか？	教 授 酒井 康行	1月30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26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10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.10」(ISSN 1882-2029)が発刊された。

日 時：2014年10月21日(火) 9:30 - 17:00

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 | 放射光反射配置での核共鳴散乱用小型超高真空装置の開発 |
| 2. 技術専門職員 | 滝澤 勉 ^{*1} | 福島第一原子力発電所付近の空間線量率について |
| 助教 | 小豆川勝見 ^{*1} | |
| 3. 技術専門職員 | 吉田 善吾 | 国際会議(OCEANS'13)での業務成果発表と情報収集について |
| 4. 事務補佐員 | 安成 真理 ^{*1} | 第一高等学校理科教育資料の概要 - 駒場博物館の10年 - |
| 5. 技術職員 | 針谷 耕太 | メソスケールモデルによるCFRP製圧力容器繊維束の高精度応力解析 |
| 6. 技術職員 | 野谷 昭男 ^{*1} | 視聴覚教室の今と昔 ~駒場での技術職員生活を振り返る~ |
| 7. 技術専門員 | 高間 信行 | 振り返れば技術職員も良いかな |
| 8. 技術専門職員 | 大西 武士 | 金属イオン交換ゼオライトを用いたマイクロ波によるNO分解反応 |
| 9. 技術専門職員 | 谷田貝悦男 | 試作工場における放電加工技術について |

交流講演

- | | | |
|--------|---------------------|--------------------------------|
| 技術専門職員 | 平川 拓洋 ^{*2} | 事故災害・ヒヤリハット事例に学ぶEHS管理 |
| 技術専門職員 | 西村 知紀 ^{*2} | 水素雰囲気中の熱処理によるゲルマニウム表面の原子レベル平坦化 |
| 技術専門職員 | 八木 健夫 ^{*3} | 海底地震計の紹介 |
| 技術職員 | 西本 太郎 ^{*3} | |
| 技術専門員 | 内田 正之 ^{*3} | |

注) ^{*1} 大学院総合文化研究科所属

^{*2} 工学部工学系研究科所属

^{*3} 地震研究所所属

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26年度は以下の9件が採択、実施された。

研修課題一覧

- | | | |
|-----------|-------|---------------------------------|
| 1. 技術専門職員 | 木村 久雄 | 第一種作業環境測定士の取得 |
| 2. 技術専門職員 | 谷田貝悦男 | 北海道大学総合技術研究会、同運営協議会 出席 |
| 3. 技術専門職員 | 片桐 俊彦 | 平成26年度北海道大学総合技術研究会の参加 |
| 4. 技術専門職員 | 西山 祐司 | 北海道大学総合技術研究会参加 |
| 5. 技術専門職員 | 河内 泰三 | 第28回日本放射光学会年会・放射光科学合同シンポジウムでの発表 |
| 6. 技術専門員 | 上村 光宏 | 日本技術史教育学会2014年度全国大会(豊橋)参加・発表 |

IV. 教育活動

- | | | |
|-----------|-------|-----------------------------|
| 7. 技術専門職員 | 谷田貝悦男 | 放電加工技術ネットワーク勉強会（2014）出席 |
| 8. 技術専門職員 | 吉田 善吾 | 日本船舶海洋工学会秋季講演会での業務成果発表と情報収集 |
| 9. 技術職員 | 鎌田久美子 | ホームページ作成のための技術習得 |