

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 22 年度においては修士課程 424 名、博士課程 252 名である。

また、高級技術者の養成については、大学院制度によるもののほか受託研究員、研究生等の制度がある。これらの受託研究員、研究生等は各研究室において、一定期間ある事項について研究、実験に従事し、これらによりさらに高度な知識・技術を習得し、社会に送り出されている。

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

本所では、このほか教育活動の一環として東京大学全学自由研究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ほか、受講生らによる研究所見学の対応も行っている。

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			
Earthquake Engineering	冬学期	教 授	小長井一男
		准教授	清田 隆
地理情報システム	夏学期	教 授	柴崎 亮介
空間情報学 II	冬学期	教 授	柴崎 亮介
地盤工学特論 E	夏学期	教 授	古関 潤一
		准教授	桑野 玲子
土質工学原論 E	夏学期	教 授	古関 潤一
基礎工学 E	冬学期	教 授	古関 潤一
水文学特論 E (Advanced Hydrology)	夏学期	教 授	沖 大幹
		准教授	芳村 圭
		講 師	瀬戸 心太
		講 師	沖 一雄
社会基盤のフロンティア (Frontier of Civil Engineering I)	夏学期	教 授	沖 大幹
		准教授	加藤 佳孝
社会基盤のフロンティア (Frontier of Civil Engineering II)	冬学期	教 授	沖 大幹
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
マイクロ波リモートセンシング E	冬学期	准教授	竹内 涉
		講 師	瀬戸 心太
写真測量リモートセンシング E	夏学期	准教授	竹内 涉
環境復元学 E	冬学期	講 師	沖 一雄
自然災害と都市防災	冬学期	教 授	目黒 公郎
		教 授	小長井一男
		准教授	大原 美保
		准教授	清田 隆
都市災害軽減工学 E	夏学期	教 授	目黒 公郎
		准教授	大原 美保
社会基盤構造実験及び演習		教 授	目黒 公郎
フロンティア	夏学期	教 授	沢田 治雄
社会基盤のフロンティア II (地球を観る発想)	夏学期	教 授	沢田 治雄
地盤工学のフロンティア E	冬学期	准教授	桑野 玲子
道路交通工学特論 E	夏学期	講 師	田中 伸治
		教 授	桑原 雅夫
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
設計製図第 1	夏学期	教 授	藤井 明
英語講義「日本の建築と都市 2」	冬学期	教 授	藤井 明
		教 授	川口 健一
プロジェクトのマネジメント特論	夏学期	教 授	野城 智也
日本の建築と都市第 1E (sustainable building)	夏学期	教 授	野城 智也

建築構造・材料設計演習（施工 工事監理, 品質管理）	夏学期	教 授	野城 智也
		准 教 授	腰原 幹雄
		特 任 教 授	河谷 史郎
		教 授	中埜 良昭
一般逆行列理論と構造デザイン論（一般逆行列理論と構造デザイン論）	夏学期	教 授	川口 健一
英語講義「日本の建築と都市」Architecture and Cities in Japan（Architecture and Cities in Japan）	冬学期	教 授	村松 伸
建築計画学第 6	冬学期	准 教 授	今井公太郎
建築音響解析学	夏学期	准 教 授	坂本 慎一
C 都市工学			
空間計画理論	冬学期	教 授	野城 智也
		講 師	太田 浩史
D 機械工学			
弾性学	夏学期	准 教 授	梅野 宜崇
		教 授	吉川 暢宏
マルチスケール計算材料科学	夏学期	准 教 授	梅野 宜崇
			他 1 名
ファインマシニング	冬学期	教 授	帯川 利之
		准 教 授	土屋 健介
機械系数値解析法	夏学期	教 授	帯川 利之
			他 1 名
マテリアルズプロセッシング		教 授	柳本 潤
		准 教 授	土屋 健介
結晶・塑性学		教 授	柳本 潤
		准 教 授	梅野 宜崇
生体流体力学	夏学期	教 授	大島 まり
熱工学特論	夏学期	准 教 授	白樫 了
		教 授	西尾 茂文
バイオトランスファー		准 教 授	白樫 了
技術の創造		准 教 授	土屋 健介
実践的シミュレーションソフトウェア開発演習	夏学期	教 授	加藤 千幸
		教 授	佐藤 文俊
			他 2 名
数値熱流体工学	冬学期	教 授	加藤 千幸
数値構造設計学	冬学期	教 授	吉川 暢宏
生体分子シミュレーション特論	冬学期	教 授	佐藤 文俊
エネルギー変換工学	夏学期	教 授	鹿園 直毅
		教 授	加藤 千幸
エネルギーと社会	夏学期	教 授	鹿園 直毅
マルチボディ・ダイナミクス		教 授	須田 義大
機械力学・制御工学概論		教 授	須田 義大
		准 教 授	中野 公彦
E 精密機械工学			
プラスチック成形加工学	夏学期	教 授	横井 秀俊
メカトロニクスシステム設計製作技法 1	夏学期	准 教 授	新野 俊樹
応用マイクロ流体システム	冬学期	教 授	藤井 輝夫
ナノ・マイクロ設計製作技法 II（AFM 装置の作製およびマイクロコンタクトプリンティング法の実習）	夏学期	准 教 授	金 範峻
		教 授	川勝 英樹
F システム創成学			
流体性能設計論	冬学期	教 授	木下 健

IV. 教育活動

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 I	冬学期	教 授	都井 裕
先進構造システム管理学	夏学期	准 教 授	岡部 洋二 他 2 名
システム創成学特別演習 (コアスキル)	夏学期	准 教 授	岡部 洋二
複雑流体システムモデリング	夏学期	准 教 授	北澤 大輔
資源戦略学 (金属市場分析の基礎, 世界の資源ビジネスの基礎, 資源の需給展望, 世界鉱業の変化)	夏学期	客員教授	澤田 賢治

G 電気系工学

高電圧工学特論		教 授	石井 勝
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 I		教 授	荒川 泰彦
固体電子物性工学 I	夏学期	教 授	平川 一彦
ナノ量子情報エレクトロニクス特論	夏学期	教 授	平川 一彦
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	高橋 琢二
ナノ量子情報エレクトロニクス特論 II (フォトニックナノ構造の基礎と発光制御への応用)	夏学期	准 教 授	岩本 敏
		教 授	荒川 泰彦
		准 教 授	高橋 琢二
		准 教 授	町田 友樹
光・量子エレクトロニクス I	冬学期	准 教 授	岩本 敏
マイクロメカトロニクス	冬学期	教 授	藤田 博之

H 物理工学

超高真空工学	夏学期	教 授	岡野 達雄
光学特論	夏学期	教 授	黒田 和男
複雑流体科学	夏学期	教 授	田中 肇
		教 授	酒井 啓司
表面物理学特論		教 授	福谷 克之
		准 教 授	ビルデマークス 他 1 名
光工学特論		特任教授	大木 裕史

I マテリアル工学

構造解析特論及び演習	夏学期	教 授	井上 博之
薄膜プロセス特論	夏学期	教 授	光田 好孝
資源経済学特論	夏学期	准 教 授	安達 毅
ナノ計測学特論	夏学期	准 教 授	溝口 照康
熱力学特論及び演習	冬学期	教 授	森田 一樹
		教 授	岡部 徹
レアメタル特論	夏学期	教 授	岡部 徹
マテリアル工学概論		教 授	前田 正史
Advanced Materials Engineering I	冬学期	准 教 授	枝川 圭一
		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
触媒基礎工学特論 3	冬学期	准 教 授	小倉 賢
錯体機能化学特論		准 教 授	石井 和之

K 化学システム工学

分離工学特論	夏学期	教 授	迫田 章義
サステナビリティテクノロジー	冬学期	教 授	迫田 章義

生体システム工学特論	冬学期	教	授	酒井	康行
L 化学生命工学					
基礎機能化学 II	夏学期	教	授	荒木	孝二
高分子・機能材料化学 IV	夏学期	教	授	畑中	研一
生体分子化学特論	夏学期	教	授	畑中	研一
構造・反応・合成有機化学 IV	夏学期	教	授	工藤	一秋
基礎機能化学 I	夏学期	教	授	渡辺	正
高分子材料工学特論	夏学期	教	授	吉江	尚子
高分子・機能材料化学 II	夏学期	教	授	吉江	尚子
		准	教	授	北條
M 先端学際工学					
光実装技術—基礎と応用— (波動光学とフォトニック結晶)	冬学期	准	教	授	岩本
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					
生体システムエンジニアリング	冬学期	教	授	酒井	康行
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
理学系					
P 物理学					
流体物理学	冬学期	教	授	半場	藤弘
情報理工学系					
Q コンピュータ科学					
三次元画像処理特論 II	冬学期	教	授	池内	克史
R 数理情報学					
非線形現象論	夏学期	准	教	授	鈴木
S 電子情報学					
アドバンスト情報セキュリティ	冬学期	准	教	授	松浦
電子情報学特別講義 (情報セキュリティ特論)	冬学期	准	教	授	松浦
画像処理論	夏学期	教	授	佐藤	洋一
データベース工学	夏学期	教	授	喜連川	優
学際情報学府					
T 学際情報学					
先端表現情報学基礎 III	夏学期	教	授	大島	まり
先端表現情報学特論 IX	夏学期	教	授	大島	まり
災害情報学 II	冬学期	教	授	目黒	公郎
災害情報論 (防災都市計画)	冬学期	准	教	授	加藤
災害情報論 2	冬学期	准	教	授	大原
		准	教	授	目黒
先端表現情報学特論 XV	夏学期	講	師	田中	伸治
先端表現情報学概論 X	冬学期	教	授	佐藤	洋一
先端表現情報学基礎 II	夏学期	教	授	佐藤	洋一

IV. 教育活動

先進モビリティ都市設計演習 I / 先端表現情報学基礎 A

夏学期 教 授 池内 克史
 教 授 桑原 雅夫
 教 授 須田 義大
 客員教授 田中 敏久

先端表現情報学基礎 IV

夏学期 教 授 池内 克史

視覚情報処理論

冬学期 教 授 池内 克史

先進モビリティ政策論 I (移動はこれから何を変えるのか?)

冬学期 准 教 授 牧野 浩志

新領域創成科学

U 海洋技術環境学

海洋技術環境学研究 Is

夏学期 教 授 林 昌奎

海洋技術環境学研究 IIs

夏学期 教 授 林 昌奎

海洋技術環境学研究 Iw

冬学期 教 授 林 昌奎

海洋技術環境学研究 IIw

冬学期 教 授 林 昌奎

海洋技術環境学特別研究 Is

夏学期 教 授 林 昌奎

海洋技術環境学特別研究 Iw

冬学期 教 授 林 昌奎

海中ロボット学

夏学期 教 授 浦 環

海洋技術環境学 Is

夏学期 教 授 浦 環

海洋技術環境学 Iw

冬学期 教 授 浦 環

海洋音響計測学

夏学期 教 授 浅田 昭軍
 特任准教授 韓 軍

V 人間環境学

社会文化環境学専攻

空間情報システム演習

夏学期 准 教 授 瀬崎 薫
 教 授 柴崎 亮介

空間情報構築論

夏学期 教 授 柴崎 亮介

総合文化

W 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

科学技術コミュニケーション論

冬学期 教 授 大島 まり

全学研究科等

アジアにおけるリスクと国際協力

教 授 目黒 公郎

その他

自主ゼミ

ドーム建築構造ゼミ 2010

教 授 川口 健一

海洋アライアンス

海洋問題演習 II (海洋問題に関する演習形式講義)

夏学期 特任准教授 福場 辰洋
 他 3 名

海洋問題演習 II (海洋問題に関する演習形式講義)

冬学期 特任准教授 福場 辰洋
 他 3 名

工学系研究科

分離工学 II

夏学期 教 授 迫田 章義

総合科目 (石油からバイオマスへ)

冬学期 教 授 迫田 章義

環境システム工学概論 (持続可能なバイオマス利活用システム)

冬学期 教 授 迫田 章義

まちづくり大学院 (安全・安心のまちづくり)

冬学期 准 教 授 加藤 孝明

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				
Zhao Yu	社会基盤学	Tectonic deformations and shallow soil deformations induced in the active folding zone in the October 23 rd 2004 Mid-Niigata Earthquake (2004年10月23日新潟県中越地震における活褶曲地帯の地殻変動と浅層地形変形)	教授	小長井一男
Horanont, T.		携帯電話情報を用いた都市における人々の移動特性分析と動的な人口推定手法に関する研究	教授	柴崎 亮介
Gabriele Chiaro		Deformation properties of sand with initial static shear in undrained cyclic torsional shear tests and their modeling	教授	古関 潤一
阿部真理子		乳幼児の守り手の防災イメージ向上のための一手法の検討 Method for Improving Disaster Management Imagination of Little Children's Guardians	教授	目黒 公郎
ナナヤカラ ワサムマヤ カツワゲオ ミンダブラ サド		Effect of macro-cell corrosion on electrochemical measurements and total corrosion estimation of steel in concrete	准教授	加藤 佳孝
宮崎 慎也	建築学	GIS データから見た都市内建物の変容に関する研究	教授	藤井 明
田村 順子		人工社会モデルを用いた集落形成過程の研究	教授	藤井 明
Beita Esteban		OBSCURED BOUNDARIES : A Case Study on the Design Principles Used in the "Bosen" Tea Room of Koho-an Temple (曖昧な境界：狐蓬庵「忘筌の間」におけるデザイン・プリンシプル)	教授	藤井 明
胡 昂		チベット民家の平面構成に関する研究	教授	藤井 明
Pourbakht, Mojtaba		SELF-SUFFICIENT SUSTAINABLE URBAN FABRIC -Integrating vernacular design concept for modern planning (自立した持続可能な都市の形成 - 近代的な計画のための伝統的なデザインコンセプトの統合)	教授	藤井 明
Wash Ivanovic Glen		CLUSTERING PLACES -Character and Activity in Ueno Park (場所の階層性に関する研究 - 上野公園の特質と人々の活動について)	教授	藤井 明
永野 秀明		呼吸空気質改善のための人体周辺微気象解析	教授	加藤 信介
ウンルハンデ Unlu Hande		Organizational Robustness in Project Based Technology Development : International Comparative Case Study on Fire Prevention Technology Development (プロジェクト・ベースの技術開発における組織のロバストさに関する研究：防火技術開発に関する国際比較ケーススタディ)	教授	野城 智也
ハーン麻衣子		女の家 成瀬巳喜男監督作品の住空間にみる映画の建築	教授	村松 伸

IV. 教育活動

柴崎 健一	機械工学	転がり軸受における枯渇弾性流体潤滑とマクロ流れのマルチスケール連成解析手法の開発	教授	大島 まり
高山 糧		低マッハ数のファンから発生する流体音の数値計算	教授	加藤 千幸
松本 耕輔		鉄道における車輪／レール間の摩擦制御に関する研究	教授	須田 義大
林 世彬		三軸一ユニット方式及びジャイロダンパによる一軸台車を用いた鉄道車両システムの研究	教授	須田 義大
茂木 克雄	精密機械工学	細胞機能の環境応用に向けた細胞多段階処理デバイスの開発	教授	藤井 輝夫
金 秀炫		Microchamber Array for Biological Analyses in Confined Spaces	教授	藤井 輝夫
太田 泰友	電気系工学	Study on Cavity Quantum Electrodynamics with Single Quantum-Dots in High Q Photonic Crystal Nanocavities (高Q値フォトニック結晶ナノ共振器中の単一量子ドットを用いた共振器量子電磁力学に関する研究)	教授	荒川 泰彦
山根 大輔		A Study on SOI RF-MEMS Passive Devices by Functional Layer-wise Design Method	教授	年吉 洋
Leomach Mathieu	物理工学	Structural and dynamic heterogeneities in supercooled colloidal liquids: confocal microscopy study	教授	田中 肇
濱田 崇	化学生命工学	Synthesis of Amphiphilic Poly(amide acid)s and Polyimides and Construction of Molecular Assemblies Thereof (両親媒性ポリアミド酸ならびにポリイミドの合成と分子集合体の構築)	教授	工藤 一秋
Christian H. Kindel	先端学際工学	Study on Optical Polarization in Hexagonal Gallium Nitride Quantum Dots (六方晶 GaN 量子ドットにおける偏光特性の研究)	教授	荒川 泰彦
情報理工学系				
城 真範	数理情報学	A Study on Sounds of Musical Instruments as Deterministic Chaos (決定論的カオスとしての楽器音の研究)	教授	合原 一幸
西川 功		Finite Size Effects on Phase Synchronization (位相同期現象に対する有限サイズ効果)	教授	合原 一幸
岩山 幸治		Nonlinear Time Series Analysis with Recurrence Plots and Its Application to MEG Signals (リカレンスプロットを用いた非線形時系列解析とそのMEG計測信号への応用)	准教授	鈴木 秀幸
陳 紅陽	電子情報学	Accurate and Efficient Node Localization in Wireless Sensor Networks	准教授	瀬崎 薫
シュルツ・ヤコブ		Security Models and Provable Security of Enhanced Signature and Signcryption Schemes	准教授	松浦 幹太
松田 隆宏		選択暗号文攻撃に対して安全な公開鍵暗号の安全性定義と一般的構成法	准教授	松浦 幹太
鄭 容朱		A Study on the Evolution and Emergence of Web Spam (ウェブスパムの進化と出現に関する研究)	教授	喜連川 優

王 永坤		Research on High Performance Database Management Systems with Solid State Disks (SSD を用いた高性能データベースシステムに関する研究)	教 授	喜連川 優
小林 理弘		画像・映像理解のためのノイズ特性推定とその応用	教 授	佐藤 洋一
肥後 智昭		GENERALIZATION OF PHOTOMETRIC STEREO: FUSING-PHOTOMETRIC AND GEOMETRIC APPROACHES FOR 3-D MODELING	教 授	池内 克史
学際情報学府				
西山 正志	学 際 情 報 学	写真の審美的品質識別	教 授	佐藤 洋一
平山 遊喜		パーソナルモビリティ・ビークルと運転者のインターフェースに関する研究	教 授	須田 義大
新領域創成科学				
秋山 祐樹	社会文化環境学	都市空間の詳細時空間データセット開発と商業集積地域の時空間分析	教 授	柴崎 亮介
辛 大允		A Study on Bi-static Remote Sensing using GNSS Signals to Classify Land and Sea Area	教 授	柴崎 亮介
宮崎 浩之		グローバル衛星画像を用いた全球都市域マッピング手法の研究	教 授	柴崎 亮介

IV. 教育活動

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				
田 實	社 会 基 盤 学	締固めた砂礫の力学特性とそのばらつきが盛土の挙動に及ぼす影響	教 授	古 関 潤一
Fevrier Jeanelle Amelia		Undrained cyclic triaxial test on partially saturated Inagi sand with initial static shear	教 授	古 関 潤一
Muhammad UKASHA		Influence of Reservoir on water table of adjacent Aquifer	教 授	沖 大幹
近 藤 剛		地域の水利用可能性を考慮したウォーターフットプリント推計手法の開発（Water footprint estimation considering the availability of water resource in regions）	教 授	沖 大幹
森 田 卓		無機系材料を用いたひび割れ自己治癒コンクリートの性能向上に関する基礎的研究	教 授	岸 利治
小 島 啓 太 郎		サンゴ記録と同位体大循環モデルを用いた表層海水同位体比の変動メカニズムの解明	准 教 授	芳 村 圭
佐 藤 雄 亮		降水に対する土地利用／被覆変化の影響評価～中国東北部を対象として～	講 師	瀬 戸 心 太
松 尾 修		水同位体比情報と渦相関法を用いた観測システムの開発	講 師	沖 一 雄
反 町 尚 希		PP-band 工法による組積造住宅の耐震補強推進方法に関する研究	教 授	目 黒 公 郎
花 谷 仁 志		海中音波（T-phase）を用いた津波観測の津波警報システムへの応用に向けた研究	教 授	目 黒 公 郎
狛 裕 幸		災害把握の国際的取り組みにおける衛星画像の活用法に関する研究	教 授	沢 田 治 雄
SUWAL, Laxmi Prasad		Development of Transducers for Compression and Shear Wave Measurement in Laboratory Soil Specimens	准 教 授	桑 野 玲 子
佐 藤 真 理		地盤内空洞の生成・進展における地中構造物躯体の影響	准 教 授	桑 野 玲 子
細 尾 誠		微生物機能により固化した砂質土の潜在的修復性に関する検討	准 教 授	桑 野 玲 子
吉 成 英 俊		地域特性を考慮した緊急地震速報の効果検証に基づく減災戦略の提案	准 教 授	大 原 美 保
小 川 隆 介		既存システム間の情報共有による病院の災害医療支援情報システムの設計	准 教 授	大 原 美 保
Farhana NAZNIN		Estimating Vehicle Trajectories on Urban Arterials by Data Fusion	講 師	田 中 伸 治

中元 達也	動的情報によるパーク&ライド適用可能性に関する研究	講 師	田中 伸治
三浦 久	首都高速道路における追突事故リスク予測に関するミクロ的分析	講 師	田中 伸治
中神 宏昌	建築学 不整形平面を有する RC 造建物の並進応答時における耐震性能評価に関する研究	教 授	中埜 良昭
櫻井 雄大	個人の商業集積地に対する選択行動のモデル化	教 授	藤井 明
寺町 直峰	方向感覚と街路パターンに関する基礎的研究	教 授	藤井 明
中村 洋志	東京 23 区の飲食店に対する〈集合知〉の研究	教 授	藤井 明
田中 美穂	住宅開口部のダイナミックインシュレーションの研究	教 授	加藤 信介
万 夢寅	実験と数値解析による室内環境予測と人体温熱快適感評価	教 授	加藤 信介
刁 芸婷	BIM 概念に基づく最適建築設計支援システムの開発	教 授	加藤 信介
金 政一	環境負荷低減のための自然通風を活用した放射冷暖房システムの有効性検討	教 授	加藤 信介
池田 紘史	建築設計における思考枠組に関する研究	教 授	野城 智也
小澤 祐周	大面積天井落下防止のためのケーブルネット構造に関する基礎的研究	教 授	川口 健一
内田 拓見	人体耐性指標を用いた天井材の落下安全性評価手法に関する基礎的研究	教 授	川口 健一
曾根 朋久	リユース可能な展開型アーチ構造の改良とその展開挙動に関する実験研究	教 授	川口 健一
陳 毅哲	応力密度法の逆懸垂形状および圧縮系構造物の形状決定への応用に関する基礎的研究	教 授	川口 健一
原田 萌	都市空間におけるニオイの行方—渋谷でのフィールドワークを通して—	教 授	村松 伸
八木香奈弥	ブルーノ・タウトが試みた、素材による色彩の表現—ガラスハウスを日本における工芸活動から読み解く—	教 授	村松 伸
嬉野 綾香	ジャカルタの「住まい」から見る 1967 年～2010 年のジャカルタ郊外の都市化に関する研究	教 授	村松 伸
五十嵐悠介	都市のコモンズとしてのネコ—都市部における路上猫の共生形態に関する歴史的研究	教 授	村松 伸
高橋 佳久	地域資源の可視化によるまちづくり支援に関する研究	教 授	村松 伸
田口 純子	都市と地域資源の多様性に関する研究—福島県須賀川市中心市街地を例に—	教 授	村松 伸
吉田 旭宏	東京の路地におけるあふれ出しのパターンと軒先空間の設え	准 教 授	今井公太郎

IV. 教育活動

村川 真一	伝統的木造民家の耐震要素の分類と耐震性能に関する研究	准教授	腰原 幹雄
鹿野 洋	FDTD 法における指向性合成を用いた室内音場解析	准教授	坂本 慎一
根上 潤	機械工学 スズウィスカ問題のための粒界拡散原子シミュレーション	准教授	梅野 宜崇
可児 文二	テクスチャ形成マイクロエンドミルによるチタン合金の切削特性	教授	帯川 利之
須長 好古	粒子法による圧縮変形の解析	教授	柳本 潤
佐藤 友喜	血流のマルチスケールシミュレーションによる動脈硬化症の血行力学的検討	教授	大島 まり
横山 智優	単膜巨大リポソームの高効率生成法に関する研究	准教授	白樫 了
小竹 良弘	多層形マイクロリアクタにおける内部温度分布計測に関する研究	准教授	土屋 健介
李 惟敏	DNS による角柱まわりの流れにおける流体音源項の評価と分離計算方法に関する検討	教授	加藤 千幸
鈴木 貴之	キャビテーション流れの非定常数値解析	教授	加藤 千幸
田中 秀明	熱駆動熱音響冷凍機の性能予測と試作による検証	教授	加藤 千幸
塚野 拓朗	繊維強化複合材料に対するメゾスケール損傷モデルの開発	教授	吉川 暢宏
戸田紘太郎	材料強度評価に対する粒子法の適用可能性	教授	吉川 暢宏
趙 剛	Ni ドープ及び多孔質化による Fuel Cell/Battery (FCB) カソードの性能向上	教授	堤 敦司
小柳 佑平	コプロダクション実現のための化学反応を用いた熱輸送システムの構築	教授	堤 敦司
中村 有	三塔式循環流動層石炭ガス化炉コールドモデル内の粒子流動特性	教授	堤 敦司
菅野 普	細管内振動流を用いた蒸気サイクルに関する研究	教授	鹿園 直毅
倉富 匡弘	固体酸化物形燃料電池燃料極における劣化挙動の in-situ 観察	教授	鹿園 直毅
澄野 慎二	SOFC 燃料極過電圧の三次元数値シミュレーション	教授	鹿園 直毅
音羽 勇哉	位置エネルギーを用いた省エネ小型公共交通に関する研究	教授	須田 義大
許 準会	車載用フライホイールのジャイロ効果による大型車の横転防止に関する研究	教授	須田 義大
木下 大地	精密機械工学 パルプ押出成形技術の開発	教授	横井 秀俊
濱島 大輔	大型高代謝臓器完全再生を目指した組織工学担体の粉末焼結積層造形	准教授	新野 俊樹

楠 智行		現場 pH 計測の高度化に向けたマイクロ流体システムに関する研究	教 授	藤井 輝夫
山田 健太		単一細胞レベルでの熱ショックタンパク質の発現メカニズム解明に向けたマイクロヒーターデバイスの開発	准 教 授	金 範 峻
Chenliang Lu	システム創成学	A Comfortable Boat with Suspensions Absorbing Wave Power	教 授	木下 健
長谷川慶史		骨組構造体の弾塑性損傷挙動の計算モデリング	教 授	都井 裕
渡辺 尚子		AWG フィルタを用いた FBG センサ計測出力の逆解析による衝撃ひずみ波形の再構築	准 教 授	岡部 洋二
大西 淳之	電気系工学	風力発電用風車への冬季雷の雷撃頻度	教 授	石井 勝
田村 悠悟		ゲート制御可能な量子ドット単一光子発生素子に関する研究 Study on gate-controllable quantum dot single photon source	教 授	荒川 泰彦
飯田 智士		和文「サブ 100nm CMOS ロジック回路の最低可動電圧 (V _{Dmin}) のシミュレーションと実測」英文「Simulation and Measurement of Minimum Operating Voltage (V _{Dmin}) of Sub-100nm CMOS Logic Circuits」	教 授	桜井 貴康
佐々木正人		短距離無線データ通信用 CMOS フロントエンド回路設計の研究	教 授	桜井 貴康
堀内 功		AFM 陽極酸化を用いた InAs 量子ナノ構造の位置・形状制御と光学的特性の評価に関する研究	教 授	平川 一彦
西村 淳		完全空乏型 SOI MOSFET におけるランダムテレグラフノイズの抑制	教 授	平本 俊郎
宋 驍崑		トランジスタの特性ばらつきによる SRAM の不安定性に関する研究	教 授	平本 俊郎
田辺 翔		磁気力顕微鏡による電流誘起磁場計測系の構築～CNT-FET 内個別チャネルの特性評価に向けて～	准 教 授	高橋 琢二
島本 潤吉		プリント基板上コイル間の共鳴型無線電力伝送の実証と高効率化に向けた研究	准 教 授	高宮 真
太田 竜一		高 Q 値フォトリソニック結晶ナノビーム共振器の作製と共振器量子電磁力学への応用に関する研究	准 教 授 教 授	岩本 敏 荒川 泰彦
井上 敬		太陽光発電逆潮流の抑制を目的とした家庭用ヒートポンプ給湯機の運用に関する研究	准 教 授	岩船由美子
Peshala Gehan Jayasekara		Simultaneous Localization Assistance for Multiple Mobile Robots using Target Tracking Techniques	准 教 授	橋本 秀紀
鯨坂 志門		電界共鳴結合を用いた人体センシングに関する研究	准 教 授	橋本 秀紀

IV. 教育活動

鍋屋 信介	DLC 低摩擦機構の解明に向けた TEM その場観測及び力・変位同時測定 In-situ TEM Observation and Simultaneous Frictional Force and Displacement Measurement for Revealing Low Friction Mechanism of DLC	教授	藤田 博之
李 泰林	A Study on MEMS Tunable Color Filters Based on Plasmon Photonics	教授	年吉 洋
中村 洋平	数理構造に基づいたシリコンニューロンの特性評価	准教授	河野 崇
溝口 伸幸	Izhikevich モデルに基づいたシリコンニューロン回路の設計	准教授	河野 崇
長井 徹 物理学	無添加 AlN のフォトリフレクティブ効果	教授	黒田 和男
清水涼太郎	分子性液体の液体・液体転移の時分割光散乱による研究	教授	田中 肇
飯野 淳也	サブ波長金属らせん周期構造の光学特性の解析	教授	志村 努
森 圭輔	テラヘルツ波を用いた反強磁性マグノンの研究	教授	志村 努
山崎 祐太	四重極 EMS システムによる広帯域粘弾性スペクトロスコピー	教授	酒井 啓司
石綿 友樹	微小液滴の生成・飛翔制御と高速マイクロ物性測定	教授	酒井 啓司
古賀 俊行	複層液体表面のリプロンスペクトロスコピー	教授	酒井 啓司
武安光太郎	表面電気伝導における分子吸着効果	教授	福谷 克之
荒井 美穂	グラフェン量子ドットの作製と電気伝導特性	准教授	町田 友樹
山口 健洋	グラフェンスピンバルブ素子におけるグラフェン/強磁性電極界面の制御とスピン伝導	准教授	町田 友樹
大野 哲	Pd (110) 表面への水素吸着・吸蔵に関する研究	准教授	ビルデマーカス 福谷 克之
石本 篤史 材料工学	六方晶 LuFeO ₃ の物性と Sc 置換効果	教授	井上 博之
佐々木勇斗	基材再堆積法により Al 合金上に堆積した DLC 膜の耐摩耗特性	教授	光田 好孝
鈴木 基希	エネルギー消費を考慮した長期鉱物資源モデルの開発	教授 准教授	森田 一樹 安達 毅
西本 裕志	スラグ相を介した溶融 Si 中 B の塩化除去	教授 教授	岡部 徹 森田 一樹
西出 正俊	溶融金属を用いた Dy 添加 Nd-Fe-B 系磁石からの希土類元素の分離・回収	教授	岡部 徹
景山 友喜	電子ビーム溶解法による溶融 Si からの B, P 除去に関する研究	教授 教授	前田 正史 森田 一樹
中村 明穂	金属ガラスの塑性変形機構に関する研究	准教授	枝川 圭一

寺川 徹勇	応用化学	レーザー補助アトムプローブにおける電界蒸発機構に関する研究	教授	尾張 真則
山本 拓哉		FIB を用いた三次元アトムプローブ用試料作製方法に関する研究	教授	尾張 真則
金 潤		デュアル FIB ToF-SIMS による生物試料の三次元分析に関する研究	教授	尾張 真則
今村 貴則		ナノビーム SIMS の新システム開発とその評価に関する研究	教授	尾張 真則
加藤 雅樹		窒化物系太陽電池の試作と評価	教授	藤岡 洋
金子 俊郎		自己組織化グラファイト上への窒化物半導体の成長と評価	教授	藤岡 洋
田村 和也		PSD 法を用いたフルカラー発光ダイオードの作製と評価	教授	藤岡 洋
古郷 敦史		金クラスター担持酸化チタンの可視光下における光電気化学機能	教授	立間 徹
三浦 則男		金属および金属合金ナノ粒子と酸化チタンとの界面における光誘起電荷分離	教授	立間 徹
山口 大志		酸化チタン上への銅ナノ粒子の析出とプラズモン誘起電気化学反応	教授	立間 徹
樋熊 淳		スピネル型遷移金属酸化物を用いた CO 酸化触媒の調製と物性評価	准教授	小倉 賢
廣本 純司		水溶性ポルフィリン誘導体の集合化と光物理的性質	准教授	石井 和之
風間 佑斗		レーザー分光法を集積したマイクロ化学チップ	准教授	火原 彰秀
関 康一郎		イオン液体表面の分光解析と化学センサー応用	准教授	火原 彰秀
野間雄二郎	化学システム工学	相変化物質内包吸着剤の合成と疑似等温断熱吸着操作への応用	教授	迫田 章義
湯山健太郎		ナノ炭素材料の還元性ガス吸着に伴う電気抵抗変化	教授	迫田 章義
泉 貴弘		バイオマス水熱処理液からのヒドロキシメチルフルフラールの粗吸着分離とポリマー合成	教授	迫田 章義
郭 志超		孟宗竹からの分子ふるいカーボンの調製とバイオガス分離 PSA への応用	教授	迫田 章義
秋本 佳希		セルゼラーゼのセルロースへの吸着速度と糖化におよぼす影響	教授	迫田 章義
宇田川麻里		酸素透過性プレートをを用いた重層化組織の開発と非侵襲的回収	教授	酒井 康行
田中 玄弥		培養ヒト肺胞上皮モデルを用いた半揮発性有機化合物の肺障害と吸収予測	教授	酒井 康行
加茂谷由佳	化学生命工学	テルピリジルアミン配位子の合成と金属錯体の機能設計	教授	荒木 孝二

IV. 教育活動

生野 秀明		励起状態特性に基づく発光制御を利用した有機固体発光材料の開発	教 授	荒木 孝二
横井 智規		カルシウム結合タンパク質 S100A12 の新規機能 - 細胞増殖への効果	教 授	畑中 研一
石田 慶介		アルキル化ヌクレオシドの細胞内導入と糖鎖合成への影響	教 授	畑中 研一
松岡 透		細胞内への導入に適した両親媒性 dendrimer の合成	教 授	畑中 研一
白井 一彰		構造規則性をもつスピロ脂環式ポリイミドの合成と物性	教 授	工藤 一秋
保田 領我		直鎖テトラホスフィン-遷移金属錯体の合成と反応	教 授	工藤 一秋
間中 勇太		小分子活性化のためのキュバン型遷移金属スルフィドクラスターの合成	教 授	工藤 一秋
浅野 光明		高等植物光化学系 II 反応中心機能分子 QA の酸化還元電位に関する研究	教 授	渡辺 正
田中 雅洋		珪藻の光化学系 I の性質と一次電子供与体 P700 の酸化還元電位特性	教 授	渡辺 正
齋藤 俊介		Diels-Alder 反応による自己修復性高分子材料の開発と物性評価	教 授	吉江 尚子
伊藤 宗之		縮環型 π 共役系をもつ多核錯体の電子状態に関する研究	准 教 授	北條 博彦
篠原満利恵	バ イ オ エンジニアリング	膵ベータ細胞凝集体の再構築とインスリン分泌能の大きさ依存性評価	教 授	酒井 康行
中尾 洋祐		細胞アッセイに向けたオンチップ肝細胞索モデルに関する研究	教 授	藤井 輝夫
理学系				
有木 健人	物 理 学	平均的 Lagrange 座標を用いた共変的な非一様乱流統計理論	教 授	半場 藤弘
根本弘一郎		電磁流体熱対流の直接数値計算による乱流起電力の解析	教 授	半場 藤弘
川本 達郎		Thermodynamic quantities and fluctuation theorems in open quantum systems (開放量子系における熱力学量と揺らぎの定理)	准 教 授	羽田野直道
中野 留里		Nontrivial complex eigenvalues of the Liouvillian in open quantum systems (開放量子系におけるリウビリヤンの非自明な固有値)	准 教 授	羽田野直道
情報理工学系				
和田 明菜	コンピュータ科学	視覚フィードバック機構を持ち合わせた描画ロボットのための塗り手法の提案	教 授	池内 克史
安達 涼	数理情報学	A Microscopic Pedestrian Simulation Model with Theory of Mind (心の理論を考慮した微視的歩行者シミュレーションモデル)	教 授	合原 一幸
江島 啓介		ヒトの行動に着目した感染症伝播のモデル化と解析	教 授	合原 一幸
岩上 顕夫		再生可能エネルギーを考慮した電力市場モデルの解析	准 教 授	鈴木 秀幸

谷口 洋平	緩やかな減速を考慮した交通流セルオートマトンモデルに関する研究	准教授	鈴木 秀幸
平山 陽彦 電子情報学	無線センサ杭を利用した大規模斜面環境モニタリングシステム	准教授	瀬崎 薫
李 継	集約型センサネットワークにおけるプライバシー保護に関する研究	准教授	瀬崎 薫
江口 洋平	実世界からの社会ネットワーク生成に向けた人と人との関係性に関する研究	准教授	瀬崎 薫
張 銖炯	V2G 利用による風力発電可能量の向上に関する研究	准教授	瀬崎 薫
千葉 大輝	多人数モデルで内部者安全な Signcryption に関する研究	准教授	松浦 幹太
施 屹	Fingerprinting Attacks on the Tor Anonymity System and Defense Mechanisms	准教授	松浦 幹太
早水 悠登	オンライントランザクション処理におけるプロセッサ省電力化技法に関する研究 A Study on Processor Power Saving Techniques for Online Transaction Processing	教授	喜連川 優
村本 英明	大規模 Web データを利用した意味カテゴリ分類器の構築 Learning Semantic Category Classifier Using Large-Scale Web Data	教授	喜連川 優
山田健太郎	自己運動と顕著性に基づく一人称視点における視覚的注意予測	教授	佐藤 洋一
柴山 悠毅	広視野な車載単眼カメラを用いた歩行者追跡に関する研究	准教授	上條 俊介
上條 哲也	社会分析を目的とした CGM 画像の組織化手法に関する研究	准教授	豊田 正史
孫 永祺	陽関数多項式を用いた局所画像記述子	教授	池内 克史
永 塚遼	車載全方位ビデオ映像を用いたドライビングシミュレータのための描画方式の開発とその評価	教授	池内 克史
Yacine Mazari	A Marker-less Approach for Key-pose Extraction and Unsupervised Modeling of Structured Human Activity	教授	池内 克史
岡元 崇紘	舞踊ロボットの音楽フィードバックのための脚動作時間伸縮 Temporal Scaling of Leg Motion for Music Feedback System of a Dancing Humanoid Robot	教授	池内 克史
下山 雄士 知能機械情報学	マイクロ流体デバイスを用いた高配向骨格筋ゲルファイバの構築	准教授	竹内 昌治
外岡 大志	人工細胞システム構築に向けた上下に脂質膜を有するマイクロチャンバ	准教授	竹内 昌治
学際情報学府			
田中 悠樹 学際情報学	マイクロ交通シミュレーションの開発と錯綜区間におけるドライバモデルの構築に関する研究	講師	田中 伸治
芳賀 優樹	オーロラのシミュレーションとその高速化に関する研究	教授	佐藤 洋一

IV. 教育活動

河路 慶介		頭部姿勢とマルチタッチによる3次元インタラクションの実現	教授	佐藤 洋一
小林 由枝		対数空間を用いた光源と反射率推定のロバスト化の検証	教授	池内 克史
大塚 祐貴		3次元計測データを利用したMRにおける実物体と仮想物体のシームレスな合成	教授	池内 克史
千代 裕介		前景領域及び動き情報抽出による人物映像のMRコンテンツ化支援	教授	池内 克史
山中 広紀		膝・足首関節および平面足を有する受動歩行ロボットの開発と解析	教授	池内 克史
新領域創成科学				
加藤浩一郎	海洋技術環境学	流れ中に置かれた回転する円筒構造物のVIV応答特性に関する研究	教授	林 昌奎
當金末由妃		空気圧を制御するエアクッション型浮体の応答に関する研究	教授	林 昌奎
山田 卓慶		管内調査用超小型無索水中ロボットに関する研究	教授	浦 環
Mehul Sangekar		Development of an Autonomous Underwater Vehicle with intelligent landing capabilities for multi-resolution survey of the seafloor	教授	浦 環
小川 泰広		自律型水中ロボットの等深線追従手法に関する研究	教授	浦 環
奥本 有樹		淡水棲イルカ調査用自律船の障害物回避に関する研究	教授	浦 環
王 暁埼		画像センサと音響ビデオカメラの融合によるAUVの海底ステーションへのドッキング手法	教授	浦 環
李 枢浩		海底熱水チムニーの三次元形状モデルの作成に関する研究	教授	浦 環
今井 大樹	社会文化環境学	無線センサ杭を利用した斜面環境モニタリングシステムの基盤研究	准教授	瀬崎 薫
仙石 裕明		商業集積地の時系列モニタリング手法の提案	教授	柴崎 亮介
古賀 隆之		地域における電子地図情報の共同整備に向けたステークホルダー間の相互作用分析	教授	柴崎 亮介
仲市 哲大		個人の行動履歴を利用した高精度目的地予測手法の構築に関する研究	教授	柴崎 亮介
総合文化				
手島 哲彦	広域科学 (生命環境科学系)	細胞間相互作用解析のためのダイナミックマイクロアレイ	准教授	竹内 昌治
倉員 智英		クラミドモナス単離鞭毛による脂質膜ベシクルの駆動	准教授	竹内 昌治
農学生命科学				
橋本 恒平	生物・環境工学	MODIS画像による河川流量手法の開発	講師	沖 一雄

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				
森 啓年	社会基盤学	泥濘化・土砂流出による河川堤防の進行性被災に関する解析的研究	准教授	桑野 玲子
恒國 光義		ひび割れ幅とコンクリートのひずみの計測を利用したコンクリートはり部材の健全性評価に関する研究	准教授	加藤 佳孝
石関 嘉一		吹付けコンクリートのリバウンドに関する研究	准教授	加藤 佳孝
岡本 英樹	建築学	可燃性ガスの地中での移動特性に関する実証的研究 ガス電力・プラント業界の埋設配管の保安確保への活用	教授	加藤 信介
早川 健司	都市工学	構造体かぶりコンクリートの品質管理に関する研究	准教授	加藤 佳孝
申 光憲	機械工学	構成要素の変位を静的に考慮した圧延機の最適設計に関する研究	教授	柳本 潤
橋本 彰		固体酸化物形燃料電池（SOFC）の加圧下における性能向上と大容量化についての研究	教授	加藤 千幸
佐々木浩一		トラクションを考慮した高速鉄道車両の振動系設計に関する研究	教授	須田 義大
新井 英樹	電気系工学	鉄道信号設備の雷害対策に関する研究	教授	石井 勝
角村 貴昭		Origins of Electrical Characteristics Variabilities in Scaled FETs (微細電界効果トランジスタの電気特性ばらつき原因に関する研究)	教授	平本 俊郎
藤村 隆史	理工学	フォトリフラクティブ結晶を用いた不揮発性ホログラフィックメモリの研究	教授	黒田 和男
西口 哲也		高濃度オゾンガスを用いた半導体の低温酸化プロセスに関する研究	教授	岡野 達雄
Christophe Castille		Study of Piezoelectric MEMS released and structured by serigraphy. Application to detection in Gas and liquid media	特任教授	ボスプフ アラン
Kinda Nachef		Micro valves and micro injections for gaz phase chromatography	特任教授	ボスプフ アラン
Celine Benoit Pasanau		Modelling and simulation of diffractive and pixilated optical components for their characterization and simulation	特任教授	ボスプフ アラン
Marc Fabert		Advanced laser systems using MEMS deformable optical mirrors	特任教授	ボスプフ アラン
情報理工学系				
岡部 孝弘	電子情報学	Physics-Based Modeling of Shape, Lighting, and Appearance from Images	教授	佐藤 洋一

IV. 教育活動

2. 学部ゼミ・学部講師等

平成 22 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	藤田 博之	全学体験ゼミナール DNA 分子をミクロのピンセットで捕まえてみよう	夏学期
講 師	小林 徹也	生命現象への数理工学的アプローチ～システムバイオロ	冬学期
教 授	合原 一幸	ジーから神経科学まで～	
准 教 授	河野 崇		
教 授	沖 大幹	地球観測データ統融合の研究	夏学期
准 教 授	橋本 秀紀	全学ゼミ「ロボットを動かしてみよう」	夏学期
准 教 授	巻 俊宏	海で学ぶ一臨海実験所における海洋体験実習一	夏学期
	(他 5 名)		
教 授	岡部 徹	総合科目一般講義「未来の MATERIAL と社会」—MATERIAL が世界を変える	冬学期
高校生のための金曜特別講座			
准 教 授	新野 俊樹	積層造形—複雑な形が自由に作れる, 刃物不要の第 3 加工法—	夏学期
教 授	岡部 徹	未来材料: チタン・レアメタル	冬学期
教 授	岡野 達雄	真空の科学と技術	冬学期
准 教 授	梅野 宜崇	材料の強度と物性の原子レベルシミュレーション	冬学期
学部学生のための研究入門コース —UROP (Undergraduate Research Opportunity Program) —			
教 授	大島 まり	東京大学の学部学生が研究の現場を体験	夏学期
教 授	大島 まり	東京大学の学部学生が研究の現場を体験	冬学期
細胞の情報処理論			
講 師	小林 徹也	生体情報論	夏学期

平成 22 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	小長井一男	自然災害と都市防災		工学部
教 授	目黒 公郎			
准 教 授	大原 美保			
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	表面物理学	夏学期	工学部
准 教 授	ビルデマーカス (他 1 名)			
准 教 授	羽田野直道	力学 A	夏学期	教養学部
准 教 授	町田 友樹	電磁気学 A	冬学期	教養学部
教 授	横井 秀俊	生産加工学 I	夏学期	工学部
教 授	林 昌奎	地球モニタリング	夏学期	工学部
教 授	林 昌奎	海の魅力と海の基礎 I	夏学期	教養学部
教 授	帯川 利之	機械工学特別講義	夏学期	工学部
准 教 授	中野 公彦			
特 任 教 授	金子 祥三			
准 教 授	竹内 昌治			
准 教 授	土屋 健介			
教 授	堤 敦司			
教 授	大島 まり			
教 授	加藤 千幸			
教 授	佐藤 文俊			
教 授	鹿園 直毅			
准 教 授	白樫 了			
教 授	須田 義大			
特 任 教 授	橋本 彰			
教 授	吉川 暢宏			
教 授	柳本 潤			
准 教 授	梅野 宜崇			
特 任 准 教 授	滝口 清昭			
特 任 教 授	堀江 英明	環境エネルギーシステム工学（高性能二次電池を軸とした次世代環境システムの構築）	夏学期	工学部
特 任 教 授	堀江 英明	設計システムと産業（EV と HEV システム）	夏学期	工学部
准 教 授	新野 俊樹	メカトロニクス III	冬学期	工学部
教 授	合原 一幸	生体情報論	夏学期	工学部
准 教 授	鈴木 秀幸			
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			
講 師	小林 徹也 (他 6 名)			
教 授	合原 一幸	生体数理モデル論	夏学期	理学部
准 教 授	鈴木 秀幸			
教 授	平本 俊郎	総合科目「未来社会を拓く情報エレクトロニクス」	夏学期	教養学部
准 教 授	松浦 幹太	情報セキュリティ	夏学期	工学部

IV. 教育活動

教授	荒木 孝二	有機化学 I	冬学期	工学部
教授	畑中 研一			
教授	工藤 一秋			
教授	吉江 尚子			
教授	尾張 真則	分析化学 III	夏学期	工学部
教授	藤岡 洋			
准教授	火原 彰秀			
教授	尾張 真則	分析化学実験及び演習		工学部
准教授	火原 彰秀			
教授	尾張 真則	環境安全管理		農学部
教授	藤岡 洋	量子計測化学序論 II	冬学期	教養学部
准教授	火原 彰秀			
教授	井上 博之	セラミック材料学	冬学期	工学部
教授	立間 徹	エネルギー化学 I	夏学期	工学部
准教授	石井 和之			
准教授	小倉 賢			
教授	酒井 康行	安全・安心への化学技術	冬学期	教養学部
准教授	安達 毅 (他15名)	マテリアル工学輪講 (マテリアル市場の経済分析とファイナンス)	夏学期	工学部
准教授	安達 毅 (他9名)	環境安全講習会および見学会 (環境安全講習)	夏学期	その他
准教授	石井 和之	構造化学②	冬学期	教養学部
准教授	石井 和之	生体分子科学 I	冬学期	教養学部
准教授	石井 和之	無機化学 II	夏学期	工学部
准教授	石井 和之	量子計測化学 II		教養学部
准教授	火原 彰秀	分析化学 II	冬学期	工学部
准教授	北條 博彦	物性化学	夏学期	教養学部
教授	柴崎 亮介	総合科目「データ統融合が拓く地球環境の保全」	夏学期	教養学部
教授	野城 智也	平成 22 年度 工学倫理講演会 (職能倫理と組織システム)	夏学期	工学部
教授	沖 大幹	地球水循環と社会 (Global Water Cycle and Our Society)	冬学期	工学部
講師	瀬戸 心太			
准教授	芳村 圭			
講師	沖 一雄			
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—	夏学期	教養学部
教授	目黒 公郎			
教授	沖 大幹	東京のインフラストラクチャー	夏学期	教養学部
教授	目黒 公郎			
教授	沖 大幹	世界の水安全保障と日本の貢献～問題解決へ向けた「水の知」～	夏学期	教養学部
教授	沖 大幹	次世代社会のための環境・エネルギー工学入門	夏学期	教養学部
教授	岸 利治	コンクリート工学	冬学期	工学部
准教授	加藤 佳孝			
准教授	桑野 玲子	地盤工学のフロンティア	冬学期	工学部
准教授	桑野 玲子	地盤の構造学	冬学期	工学部
教授	古関 潤一			
准教授	腰原 幹雄	木質構造設計論	夏学期	農学部
准教授	加藤 孝明	都市工学演習 1 (市街地構成の理解)	夏学期	工学部
准教授	加藤 孝明	都市工学演習 (都市基本計画の策定)	冬学期	工学部

准教授	加藤 孝明	水理構造力学演習	夏学期	工学部
准教授	加藤 孝明	都市安全計画	冬学期	工学部
准教授	加藤 孝明	東京の都市計画	冬学期	教養学部
准教授	加藤 佳孝	Sustainable Urban Management		工学部
教授	佐藤 洋一	情報	夏学期	教養学部
准教授	豊田 正史	メディアコンテンツ特別講義Ⅰ(パネル討論「人々の生活を豊かにする Web サービスの創造に向けて」)	夏学期	工学部
准教授	豊田 正史	総合科目「情報エレクトロニクスの最先端と夢」	夏学期	工学部
准教授	岩本 敏			
教授	桜井 貴康			
准教授	松浦 幹太			
教授	平川 一彦			
教授	藤田 博之			
准教授	橋本 秀紀			
教授	合原 一幸			
准教授	河野 崇			
教授	佐藤 洋一			
講師	小林 徹也			
教授	鹿園 直毅	熱工学第二	夏学期	工学部
教授	鹿園 直毅	機械工学総合演習第二	夏学期	工学部
教授	鹿園 直毅	環境エネルギーシステム	冬学期	工学部
教授	鹿園 直毅	航空宇宙機械	冬学期	工学部
准教授	岩船由美子	グローバルシステム工学	夏学期	工学部
教授	浦 環	持続可能社会実現のための海洋利用:食料・資源・エネルギー	冬学期	教養学部
教授	浅田 昭			
教授	林 昌奎			
特任教授	高川 真一			
准教授	卷 俊宏			
	(他8名)			
准教授	北澤 大輔	環境調和論(沿岸域及び湖沼の生態系モデリングとその利用)	夏学期	工学部
准教授	卷 俊宏	海の魅力と海の基礎Ⅱ	冬学期	教養学部
	(他12名)			
特任准教授	韓 軍	プログラミング基礎	冬学期	工学部
教授	須田 義大	人間社会と交通システム(車両の走行メカニズム)		教養学部
准教授	坂本 慎一	環境設備演習	冬学期	工学部
准教授	坂本 慎一	建築環境特論	夏学期	工学部
教授	藤井 輝夫	制御工学Ⅱ	冬学期	工学部
教授	年吉 洋	電磁気学A②	冬学期	教養学部
准教授	金 範俊	生産加工学2(マイクロナノ加工法, 放電加工, レーザー加工, エネルギービーム加工など)	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	渡辺 正	物質化学Ⅱ・文系	夏学期	教養学部
准教授	枝川 圭一	マテリアル工学輪講	夏学期	工学部
准教授	枝川 圭一	マテリアル基礎演習	冬学期	工学部

IV. 教育活動

3. その他

担 当 授 業 科 目	職 名	氏 名
EMP(エグゼクティブ・マネジメント・プログラム)		
レアメタルの現状と日本の課題	教 授	岡部 徹
《環境》資源の有効利用～クリティカルメタルを中心に	教 授	岡部 徹
地球物質循環と環境～資源・環境問題と科学技術～	教 授	前田 正史
地球物質循環と環境～化学熱力学とマテリアルのプロセス～	教 授	前田 正史
鉱物資源と資源経済学（世界の鉱物資源を取り巻く変化と我が国の資源確保）	客員教授	澤田 賢治

4. 他国公立大学への非常勤講師

平成 22 年度の出講

職名	氏名	講義題目	大学名
教授	黒田 和男	光学	中央大学
教授	黒田 和男	応用光学特論	早稲田大学
教授	小長井一男	耐震工学特論	横浜国立大学
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
教授	志村 努	量子エレクトロニクス	東京電機大学
准教授	羽田野直道	メゾスコピック系の電気伝導と共鳴状態の量子力学	横浜国立大学
教授	林 昌奎	基礎海洋学特論 II	日本大学
特任教授	黒崎 明	海洋産業特論海洋産業技術各論 II「海洋産業の最新動向」, 海洋再生エネルギー開発の展望—波力発電のおもしろき風景—	横浜国立大学
教授	合原 一幸	脳・神経工学	同志社大学
教授	合原 一幸	生理学特別講義「神経動力学のモデリング」	大学共同利用機関法人 自然科学研究機構 生理学研究所
教授	合原 一幸	社会に役立つ数学	津田塾大学
教授	合原 一幸	生体情報処理	早稲田大学
教授	平川 一彦	マイクロエレクトロニクス	横浜国立大学
教授	平本 俊郎	極限知能デバイス工学特論	東北大学
教授	平本 俊郎	デジタル回路	中央大学
准教授	松浦 幹太	情報工学 II	上智大学
講師	小林 徹也	バイオインフォマティクス I システム生物学	東京工業大学
教授	尾張 眞則	環境化学特論第 2	日本大学大学院
教授	尾張 眞則	環境共生学特別講義	創価大学大学院
教授	藤岡 洋	材料化学 2	東京理科大学
教授	工藤 一秋	有機化学 5 (有機立体化学)	東京理科大学
教授	工藤 一秋	化学 2	中央大学
教授	立間 徹	物質電子化学専攻特別講義第 5	東京工業大学
教授	立間 徹	金属および半導体ナノ材料による光電気化学反応	名古屋大学
教授	酒井 康行	環境化学特論 I	日本大学
教授	酒井 康行	生物機能高分子特別講義	北海道大学
准教授	北條 博彦	有機化学 4	中央大学
准教授	北條 博彦	生体分光學	東京工業大学
准教授	小倉 賢	応化特別講義 B「ナノ空間化学と自動車排ガス浄化触媒」	東京工業大学
准教授	安達 毅	都市鉱山開発演習	秋田大学
教授	藤井 明	建築・都市計画学特論	四川大学
教授	加藤 信介	超高層・超長大橋梁学科集中講義	成均館大学校
教授	加藤 信介	環境工学 (07')	放送大学
教授	野城 智也	持続都市建築システム I	九州大学
教授	野城 智也	VMS (Value Management System)	国土交通大学校
教授	川口 健一	構造解析特論	首都大学東京
准教授	竹内 渉	リモートセンシング	ハノイ理工科大学
講師	沖 一雄	GIS 入門	青山学院大学
講師	沖 一雄	環境科学	青山学院大学
教授	目黒 公郎	防災工学	中央大学

IV. 教育活動

教授	目黒	公郎	地震危機管理工学	中央大学大学院
教授	目黒	公郎	Global Change and Sustainability, Disaster Risk Reduction	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	環境安全計画	芝浦工業大学
准教授	加藤	孝明	都市防災システム	神奈川大学
准教授	加藤	佳孝	コンクリート構造設計製図 1	東京理科大学
准教授	加藤	佳孝	コンクリート構造設計製図 2	東京理科大学
准教授	腰原	幹雄	建築構造計画	横浜国立大学
准教授	腰原	幹雄	環境生産論	九州大学
特任准教授	川崎	昭如	EIA and GIS Applications in Water Resources	アジア工科大学院(タイ・バンコク)
特任准教授	川崎	昭如	GIS (Geographic Information System) as a decision-support tool for environmental problem solving	国際連合大学
教授	加藤	千幸	大規模数値解析特論	工学院大学
教授	浅田	昭	理学特別講義 A10	熊本大学
准教授	北澤	大輔	フレッシュマンセミナー	東京海洋大学
教授	須田	義大	モビリティ工学	芝浦工業大学
准教授	坂本	慎一	建築環境計画Ⅲ	千葉大学
教授	藤田	博之	ナノテクノロジーⅡ	成蹊大学
教授	年吉	洋	ナノテクノロジーⅡ	成蹊大学
准教授	竹内	昌治	細胞を創る科学	早稲田大学
准教授	竹内	昌治	生体分子・細胞を使うマイクロ流体デバイス技術	東京工業大学
准教授	竹内	昌治	分析化学特論	名古屋大学
教授	岡部	徹	大学院マテリアル社会連携学Ⅰ	大阪大学
教授	岡部	徹	特別講義 レアメタルとリサイクル	芝浦工業大学
教授	渡辺	正	環境化学Ⅰ	日本女子大学
教授	渡辺	正	化学工業総論	工学院大学
客員教授	澤田	賢治	エネルギー資源論	東北大学
客員教授	澤田	賢治	資源経済学	九州大学
客員教授	澤田	賢治	非鉄製錬・リサイクル技術講座	資源開発大学校
客員教授	澤田	賢治	国内鉱物資源人材育成事業資源開発研修	資源開発大学校
客員教授	澤田	賢治	Changing World Copper Business	資源開発大学校
客員教授	澤田	賢治	Resources Business	AOTS 横浜研修センター
客員教授	澤田	賢治	Copper Reserves Replacement by Exploration, Acquisition and Mergers	資源開発大学校
客員教授	澤田	賢治	Resources Business	AOTS 北千住研修センター
客員教授	山口	勉功	乾式製錬反応の基礎	国際資源大学校
客員教授	山口	勉功	鉛・亜鉛の製・精錬プロセス	国際資源大学校
客員教授	山口	勉功	熱力学の基礎と応用	愛媛大学
客員教授	山口	勉功	Smelting Technology	国際資源大学校
客員教授	山口	勉功	スラグの物理化学的理解—不純物分配—	大阪大学

5. 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 22 年度において受託研究員は 10 名、研究生は 18 名である。

6. 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～7 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
積層造形—複雑な形が自由に作れる、刃物不要の第 3 加工法—	准 教 授 新野 俊樹	6 月 18 日
未来材料：チタン・レアメタル	教 授 岡部 徹	10 月 8 日
真空から生まれる科学と技術	教 授 岡野 達雄	11 月 19 日
材料の強度と物性の原子レベルシミュレーション	准 教 授 梅野 宜崇	12 月 17 日

7. 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ているもので、平成 22 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て第 6 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.6」(ISSN 1882-2029)が発刊された。

日 時：2010 年 10 月 15 日（金）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. 技術職員 | 平野 太一 | レオロジーと EMS 粘度計と私 |
| 2. 技術専門職員 | 河内 泰三 | 半導体電子検出器の劣化プロセス研究に向けた電子線精密照射機構の開発 |
| 3. 技術専門職員 | 吉田 善吾 | 他研究室へのフィールド実験支援とその成果（海底地形）について |
| 4. 技術専門職員 | 上村 光宏 | 九州の地熱発電所調査報告 |
| 5. 技術専門職員 | 板倉 博 | 各地の船舶海洋実験用水槽見学報告 |
| 6. 技術専門職員 | 葭岡 成 | 試作工場の共同利用加工技術室の利用と安全について |
| 7. 技術専門職員 | 平原 清光 | 汎用電子計算機システムを中心にした絵で見る電子計算機室の 40 年
—現在の担当業務と 36 年間の思い出— |
| 8. 技術専門職員 | 滝澤 勉* | ヘリウム液化器運転状況 |
| 9. 技術専門職員 | 野谷 昭男* | 10 号館 視聴覚教室の新設備について |
| 技術補佐員 | 宮地 由美* | |
| 事務補佐員 | 山田 美加* | |

特別講演

東京大学名誉教授 三浦 公亮 幾何学・かたち・宇宙構造物

注) *大学院総合文化研究科所属

IV. 教育活動

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 22 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 | 築場 豊 | 放射線関連の実験業務にかかる作業主任者免許の取得 |
| 2. 技術専門員 | 大塚日出夫 | アーク溶接特別教育の受講 |
| 3. 技術職員 | 鎌田久美子 | TOEIC 受験 |
| 4. 技術専門職員 | 片桐 俊彦 | 平成 22 年度熊本大学総合技術研究会の参加および先端センサー視察・技術情報交換 |
| 5. 技術専門職員 | 上村 光宏 | 平成 22 年度熊本大学総合技術研究会参加及び小規模地熱発電の実用化調査 |
| 6. 技術専門職員 | 築場 豊 | 酸素欠乏状態の知識・注意事項の習得および同主任者免許の取得 |
| 7. 技術職員 | 宮下 千花 | TOEIC 受験 |
| 8. 技術専門員 | 平原 清光 | 平成 22 年度熊本大学総合技術研究会への参加・発表 |
| 9. 技術専門職員 | 西山 祐司 | 平成 22 年度熊本大学総合技術研究会 |
| 10. 技術専門職員 | 谷田貝悦男 | 平成 22 年度熊本大学総合技術研究会運営協議会出席 |
| 11. 技術専門員 | 高間 信行 | 技術研究会運営協議会に参加し大学技術職員の連携組織を考える |