

## 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 24 年度においては修士課程 428 名、博士課程 274 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。

# 1. 大学院

## A. 講義および演習

担当授業科目	学期	職名	氏名
<b>工学系</b>			
<b>A 社会基盤学</b>			
自然災害と都市防災	冬学期	教授	小長井一男
		教授	目黒 公郎
		准教授	清田 隆
		准教授	大原 美保
地震工学 E	冬学期	教授	小長井一男
		准教授	清田 隆
防災危機管理学	冬学期	教授	池内 克史
地理情報システム	夏学期	教授	柴崎 亮介
基礎工学 E	冬学期	教授	古関 潤一
地盤工学特論 E	夏学期	教授	古関 潤一
		准教授	桑野 玲子
			他 1 名
土質工学原論 E	夏学期	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
		特任准教授	瀬戸 心太
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
環境復元学 E	冬学期	准教授	芳村 圭
	冬学期	准教授	沖 一雄
道路交通工学特論 E (Advanced Transportation Engineering)	夏学期	教授	大口 敬
社会基盤のフロンティア I	夏学期	教授	沖 大幹
		教授	大口 敬
			他 11 名
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
社会基盤学特論Ⅲ (防災・危機管理学：一大震災から学ぶ防災・危機管理学一) (危機管理特論)	冬学期	教授	野城 智也
		教授	目黒 公郎
		教授	池内 克史
		准教授	牧野 浩志
社会基盤のフロンティア II E	冬学期	教授	沖 大幹
			他 1 名
社会基盤のフロンティア II E (Frontier of Civil Engineering II E)	冬学期	教授	大口 敬
			他 12 名
社会基盤学のフロンティア II E (Role of remote sensing and GIS in green innovation)	冬学期	准教授	竹内 涉
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
		特任准教授	瀬戸 心太
地盤工学のフロンティア E	冬学期	准教授	桑野 玲子
			他 2 名

IV. 教育活動

B 建築学

建築振動論

Architecture and Cities in Japan 1

建築倫理Ⅱ

建築倫理Ⅱ (はじめに一なぜ研究倫理か)

プロジェクトのマネジメント特論

日本の建築と都市第1E(sustainable building)

Design of Structures and Theory of Generalized Inverse

日本の建築と都市2

日本の建築と都市2 (Problems and technologies on environmental/architectural acoustics in Japan)

都市環境・設備学

建築構造・材料設計演習

建築構造・材料設計演習 (施工 工事監理, 品質管理)

建築計画学第6

造形基礎第2

建築の機械・電気設備

建築音響解析学

建築計画学第1

設計製図第1 (池袋の都市再生)

建築設計製図

C 都市工学

空間計画理論

都市空間政策概論第8

都市防災特論

D 機械工学

数値構造設計学

弾性学

マルチスケール計算材料科学

ファインマシニング

機械系数値解析法

エネルギーシステム工学

エネルギー変換工学

夏学期	教	授	中埜	良昭
夏学期	教	授	中埜	良昭
冬学期	教	授	中埜	良昭
冬学期	教	授	野城	智也
	教	授	大岡	龍三
夏学期	教	授	野城	智也
夏学期	教	授	野城	智也
夏学期	教	授	川口	健一
冬学期	教	授	川口	健一
冬学期	准	教	授	坂本 慎一
冬学期	教	授	大岡	龍三
夏学期	教	授	腰原	幹雄
夏学期	教	授	野城	智也
	教	授	腰原	幹雄
	特	任	教	授
	教	授	河谷	史郎
	教	授	中埜	良昭
冬学期	准	教	授	今井公太郎
冬学期	准	教	授	今井公太郎
	講	師	太田	浩史
	講	師	川添	善行
夏学期	准	教	授	坂本 慎一
夏学期	准	教	授	坂本 慎一
夏学期	講	師	太田	浩史
	講	師	太田	浩史
夏学期	講	師	川添	善行
冬学期	教	授	野城	智也
	講	師	太田	浩史
			他4名	
冬学期	准	教	授	加藤 孝明
			他2名	
夏学期	准	教	授	加藤 孝明
			他2名	
冬学期	教	授	吉川	暢宏
夏学期	教	授	吉川	暢宏
	准	教	授	梅野 宜崇
夏学期	准	教	授	梅野 宜崇
			他2名	
冬学期	教	授	帯川	利之
	准	教	授	土屋 健介
夏学期	教	授	帯川	利之
	教	授	大島	まり
冬学期	教	授	堤	敦司
			他1名	
夏学期	教	授	加藤	千幸
			他1名	
	教	授	鹿園	直毅

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
			他 2 名
熱流体工学特論	冬学期	教 授	加藤 千幸
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
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
結晶・塑性学	冬学期	教 授	柳本 潤
		准 教 授	梅野 宜崇
			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	准 教 授	白樫 了
熱工学特論	夏学期	准 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
<b>E 精密工学</b>			
精密工学特別講義 I	夏学期	教 授	横井 秀俊
プラスチック成形加工学	夏学期	教 授	横井 秀俊
応用マイクロ流体システム	冬学期	教 授	藤井 輝夫
ナノ・マイクロシステム設計製作技法 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
<b>F システム創成学</b>			
構造設計解析工学	夏学期	教 授	都井 裕
			他 1 名
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	夏学期	客員教 授	澤田 賢治
			他 5 名
<b>G 電気系工学</b>			
高電圧工学特論		教 授	石井 勝
集積デバイス工学	夏学期	教 授	平本 俊郎
固体電子物性工学 II	冬学期	准 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
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
量子ナノ構造	夏学期	教 授	荒川 泰彦
量子ナノ構造	冬学期	教 授	荒川 泰彦
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)	冬学期	准 教 授	岩本 敏
		教 授	荒川 泰彦

#### IV. 教育活動

		准教授	高橋 琢二
		准教授	町田 友樹
固体電子物性工学 I	夏学期	教授	平川 一彦
<b>H 物理工学</b>			
複雑流体科学	夏学期	教授	田中 肇
		教授	酒井 啓司
表面物理特論	夏学期	教授	福谷 克之 他 2 名
光工学特論	冬学期	特任教授	大木 裕史
		教授	志村 努
光学特論	夏学期	教授	志村 努
<b>I マテリアル工学</b>			
表面処理・薄膜プロセス特論	夏学期	教授	光田 好孝
構造解析特論及び演習	夏学期	教授	井上 博之 他 3 名
ナノ計測学特論	夏学期	准教授	溝口 照康
マテリアル工学概論		教授	前田 正史
熱力学特論及び演習	冬学期	教授	森田 一樹
		教授	岡部 徹 他 1 名
レアメタル特論	夏学期	教授	岡部 徹
「Advanced Material Engineering 2」 (「Advanced Material Processing: Titanium and Some Rare Metals」)	夏学期	教授	岡部 徹
高温材料プロセス学特論	夏学期	准教授	吉川 健
輸送現象論特論及び演習	夏学期	准教授	吉川 健 他 3 名
マテリアル工学特別講義 1	夏学期	客員教授	澤田 賢治
<b>J 応用化学</b>			
環境計測化学特論第 2	冬学期	教授	尾張 眞則
光電子機能薄膜特論	冬学期	教授	藤岡 洋
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
<b>K 化学システム工学</b>			
サステナビリティテクノロジー	冬学期	教授	迫田 章義 他 1 名
サステナビリティ設計特論	冬学期	教授	迫田 章義
分離工学特論	夏学期	教授	迫田 章義 他 1 名
安全・環境化学	夏学期	教授	酒井 康行 他 3 名
生体システム工学	冬学期	教授	酒井 康行 他 1 名
<b>L 化学生命工学</b>			
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 (バイオマテリアル)	夏学期	教授	畑中 研一
生体分子化学特論 (糖質の科学と工学)	夏学期	教授	畑中 研一
生命化学 I (生体分子の構造・機能, 分子間力とエネルギー代謝)	冬学期	教授	畑中 研一
生理活性分子工学特論	冬学期	教授	工藤 一秋
有機化学 I	冬学期	教授	工藤 一秋

高分子・機能材料化学Ⅱ	夏学期	教授	吉江 尚子
高分子材料工学特論	夏学期	教授	吉江 尚子
基礎機能化学Ⅰ	夏学期	准教授	北條 博彦
<b>M 先端学際工学</b>			
Micro and nano semiconducting devices - Fundamental and applications	冬学期	准教授	ティクシエ 三田アニエス
<b>N バイオエンジニアリング</b>			
Overview of Chemical Bioengineering 2	夏学期	教授	酒井 康行
生体システムエンジニアリング	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
Overview of Biodevices 2	冬学期	教授	藤井 輝夫 他2名
<b>O 技術経営戦略学</b>			
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
<b>P 共通</b>			
創造性工学プロジェクト (生体分子デザインプロジェクト)	夏学期	教授 特任准教授	藤井 輝夫 ロンドレー ズ ヤニック
エネルギーと社会	夏学期	教授	鹿園 直毅
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
<b>理学系</b>			
<b>Q 物理学</b>			
複雑流体科学	夏学期	教授	田中 肇
流体物理学	冬学期	教授	酒井 啓司 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 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 他1名
<b>情報理工学系</b>			
<b>R 数理情報学</b>			
非線形現象論	夏学期	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
<b>S 電子情報学</b>			
コンピュータビジョン	冬学期	教授	池内 克史
画像処理論	冬学期	教授	佐藤 洋一
アドバンスト情報セキュリティ	冬学期	准教授	松浦 幹太
電子情報学特別講義	冬学期	准教授	松浦 幹太
データベース工学	夏学期	教授	喜連川 優

## IV. 教育活動

### T 共通

グローバル・クリエイティブリーダー特別講義Ⅲ

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Ⅺ  
科学技術コミュニケーション論

冬学期 教授 須田 義大  
冬学期 教授 大島 まり  
他2名

先端表現情報学基礎Ⅲ  
先端表現情報学特論Ⅸ  
先端表現情報学特論ⅩⅥ  
視覚情報処理論

夏学期 教授 大島 まり  
夏学期 教授 大島 まり  
冬学期 准教授 中野 公彦  
冬学期 教授 池内 克史  
准教授 大石 岳史

先進モビリティ基礎Ⅰ  
先端表現情報学基礎Ⅹ  
先端表現情報学基礎Ⅳ  
先端表現情報学特論Ⅹ  
先進モビリティ政策論Ⅰ

夏学期 教授 池内 克史  
夏学期 教授 須田 義大  
夏学期 教授 池内 克史  
冬学期 教授 佐藤 洋一  
冬学期 教授 大口 敬

先端表現情報学特論ⅩⅤ  
先進モビリティ都市設計演習Ⅰ  
先端表現情報学特論Ⅰ

准教授 小川 智弘  
夏学期 教授 大口 敬  
夏学期 客員教授 田中 敏久  
夏学期 教授 目黒 公郎

災害情報論Ⅰ

准教授 大原 美保  
夏学期 准教授 大原 美保  
他4名

災害情報論Ⅱ

冬学期 准教授 大原 美保  
他4名

#### 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

#### W 海洋技術環境学

海洋技術環境学実験法特論  
海中ロボット学  
海洋音響計測

冬学期 教授 林 昌奎  
夏学期 教授 浦 環  
夏学期 教授 浅田 昭

#### 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

空間情報システム演習

夏学期 教授 柴崎 亮介  
教授 瀬崎 薫

空間情報構築論

夏学期 教授 柴崎 亮介

### 総合文化

#### Y 広域科学 (生命環境科学系)

生体機能設計学Ⅱ  
生命機能論演習Ⅲ

冬学期 准教授 竹内 昌治  
夏学期 准教授 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

## その他

### 自主ゼミ

ドーム建築構造ゼミ 2012 (大規模集客施設の建設ビデオ鑑賞) 夏学期 教 授 川口 健一

### 研究科横断プログラム

海洋問題演習 通年 特任講師 西田 周平

## 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
<b>工学系</b>				
岸 浩捻	社会基盤学	衛星観測とインベントリデータによるグローバルなPM2.5高濃度域の要因分析	准教授	竹内 渉
新田 友子		北極圏における陸域水循環過程の解明に向けた陸面モデルの高度化に関する研究	准教授	芳村 圭
SUWAL Laxmi Prasad		Disk Transducer for Elastic Wave Measurement and its Application to Unsaturated Sandy Soils	准教授	桑野 玲子
中尾 圭佑	建築学	市街地にて発生する有害危険物質の危険評価のための高次統計量に関する風洞実験と数値解析	教授	加藤 信介
朴 炳龍		低温廃熱を利用するバッチ式デシカント外気処理システムの開発に関する研究	教授	加藤 信介
姜 允敬		Germicidal effect of microwave radiation on microbial contamination of evaporative humidifier in HVAC system	教授	加藤 信介
中山 利恵		日本の木造建築における「洗い」の歴史的研究—木肌処理技術からみた建築の経年に対する美意識の変遷—	教授	村松 伸
松田 浩子		オランダ統治下のバタヴィアにおける水文地形環境への都市的介入の変容—洪水対策を中心とした工学的適応の可能性と限界—	教授	村松 伸
Ivana Almeida de Figueiredo		Analysis of Spatial Distribution of Human Network for Resilient Reconstruction of Disaster Area (被災地域の復元力ある復興のための人的ネットワークの空間配置に関する分析)	教授	野城 智也
菊本 英紀		化学反応を伴う大気汚染物質拡散の数値予測モデルの開発	教授	大岡 龍三
中島 章博		演奏者の意識に着目した音楽練習室の評価に関する研究	准教授	坂本 慎一
メーディソルタ ンポール	機械工学	Quantification of microstructure evolution under hot Forming for the control of mechanical properties of tool steel	教授	柳本 潤
孟 毅		Microstructure Control of Cr-V-Mo Steel by Semi-Solid Processing	教授	柳本 潤

#### IV. 教育活動

池内 健義		金属薄板・複合材料薄板の成形特性の温度依存性に関する研究	教 授	柳本 潤
韓 昭領	システム創成学	Analysis of Data-Driven Inverse Problems in Marine Engineering Based on Stochastic Inverse Theory(確率逆問題論の海洋工学への適用に関する研究)	教 授	木下 健
広部 智之		数値シミュレーションによる海洋波の非線形相互作用と風の影響に関する研究	教 授	木下 健
岡 正徳		鋳鉄の損傷力学モデリングとクリープ疲労寿命解析への応用	教 授	都井 裕
He Jie(何劼)		Computational Modeling of Plane Frames Using Shape Memory Alloy and Its Applications to Honeycomb Analysis(形状記憶合金を用いた平面骨組構造の計算モデリングとハニカム解析への応用)	教 授	都井 裕
ムハンマドイスラムナズル		富栄養湖における藍藻毒素の予測評価と緩和のためのモデルに関する研究	准 教 授	北澤 大輔
横矢 直人	航空宇宙工学	Hyperspectral Data Fusion Based on Unmixing	教 授	沢田 治雄
Ahmed, Muhammad Raju	電気系工学	Electrical Transient Characteristics of Grounding System Incorporating Long Buried Conductor	教 授	石井 勝
黄 湘琦		3 D Shape Reconstruction by Dynamic Sensing with Range Sensor(レーザレンジセンサを用いた形状復元のための動的計測に関する研究)	教 授	池内 克史
Timothee Leleu		Neurodynamics of Sequential Memory(シーケンシャル記憶の神経動力学)	教 授	合原 一幸
毛 珂		A Study of Carrier Mobility and Variability in Silicon Nanowire MOSFETs(シリコンナノワイヤ MOSFET におけるキャリア移動度と特性ばらつきに関する研究)	教 授	平本 俊郎
鈴木 龍太		Study on Integration of Single-Electron Transistors and CMOS Circuits(単電子トランジスタと CMOS 回路の集積化に関する研究)	教 授	平本 俊郎
丸山 智史		MEMS 静電アクチュエータの時分割駆動・変位計測インターフェース回路に関する研究	教 授	年吉 洋
崔 琦鉉 (Choi Kihyun)		MOCVD Growth and Optical Characterization of Site-Controlled III-Nitride Semiconductor Quantum Dots in Nanowires(位置制御した III 族窒化物半導体ナノワイヤ中量子ドットの MOCVD 選択成長とその光学評価)	教 授	荒川 泰彦
康 宇建		Study on Solution Process for High Performance Organic Thin-Film Transistors	教 授	荒川 泰彦
坂田 修一		単一および二重分子トランジスタの電気伝導における分子振動と軌道、回転の効果に関する研究	教 授	平川 一彦
池田 暁彦	物 理 工 学	Photon stimulated desorption of and nuclear resonant scattering by noble gas atoms at solid surfaces	教 授	福谷 克之

飯田 隆吾		逆磁気光学効果により誘起された反強磁性体の超高速スピンドYNAMIX	教授	志村 努
雷 雲	マテリアル工学	Thermodynamics on Harmless Treatment of Copper in Steel Using Sulfide(鋼中銅の硫化物による無害化に関する熱力学)	教授 准教授	森田 一樹 吉川 健
馬 暁東		Physical Chemistry on Solar Grade Silicon Refining Using Si-Sn Solvent(Si-Sn 溶媒を用いた太陽電池用シリコン精製の物理化学)	教授 准教授	森田 一樹 吉川 健
ウイラセラニー チョンプーヌット		Thermodynamics of Rhodium and Platinum in Molten Slag (溶融スラグ中におけるロジウムおよび白金の熱力学)	教授 准教授	森田 一樹 吉川 健
坂元 基紘		溶融酸化物の構造および熱力学的性質・物性への影響	教授	森田 一樹
花岡 雄哉	応用化学	三次元アトムプローブを用いた分析手法の高性能化に関する研究	教授	尾張 眞則
藤井麻樹子		微小材料解析のための shave-off 深さ方向分析法の高精度化に関する研究	教授	尾張 眞則
田邊 一郎		単一銀ナノ粒子の形態と光学特性のプラズモン共鳴による制御	教授	立間 徹
北川 裕一		ポルフィリン類縁体で構成される J 会合体の光物性	教授	石井 和之
高橋 勇介	化学システム工学	Preparation and Gas Adsorption Properties of Edge-rich Carbon Nanofibers(エッジリッチなカーボンナノファイバーの調製とガス吸着特性)	教授	迫田 章義
Mohammad Mahfuz Chowdhury		Membrane-based two-chambered microbio-reactor for controlling embryonic stem cell behavior	教授	酒井 康行
古谷 昌大	化学生命工学	Development of Functional Molecules Based on Interaction of Amino Acid Side Chains with Group 11 Metals(アミノ酸側鎖と第 11 族金属の相互作用に依拠した機能性分子の開発)	教授	工藤 一秋
富澤 泰	先端学際工学	マルチプローブアレイデバイスの実用化を目指したプローブ先端ナノトライボロジーの研究	教授	年吉 洋
情報理工学系 呂 敏	コンピュータ科学	A linear Algebraic Approach to Intra-class Shape Analysis and Its Application in Archaeological Research (同一クラス内形状解析への線形代数的アプローチとその考古学研究における応用)	教授	池内 克史
大槻 知史	数理情報学	Variable Depth Local Search for Multiple Depot Vehicle Scheduling Problems(複数デポ運搬車スケジューリング問題に対する可変深度局所探索法)	教授	合原 一幸

#### IV. 教育活動

徳田 慶太		A Study on Functional Roles and Mathematical Structure of Switching of Hippocampal Local Field Potentials between Distinctive Dynamical States(海馬局所場電位の異なる動的状態間切り替えの機能的役割と数理構造に関する研究)	教 授	合原 一幸
森野 佳生		A Mathematical Approach to Treating Diseases(疾患の治療への数理的アプローチ)	教 授	合原 一幸
Teerasit Term-saithong		A Neural Field Model at Criticality(臨界点における神経場モデル)	教 授	合原 一幸
Hongxun Zhao	電 子 情 報 学	Atmospheric turbidity estimation from a sky image and its applications	教 授	池内 克史
藤原 研人		Non-rigid Registration for Shape Analysis	教 授	池内 克史
Phongtharin Vinayavekhin		Imitating Human Regrasping Movements with a Robot Hand using Tangle Toplogy(タンゲルトポロジーを用いたロボットハンドによる人間の持ち替え動作の模倣)	教 授	池内 克史
三浦 直人		指静脈認証技術の研究 (Biometric authentication with finger vein patterns)	教 授	佐藤 洋一
Sven Groot		Research on efficient resource utilization in data intensive distributed systems	教 授	喜連川 優
平山佳代子	知能機械情報学	バクテリアセルコース微小径ファイバの組織工学への展開	准 教 授	竹内 昌治
<b>学際情報学府</b>				
蘇 鷺梅	学 際 情 報 学	Early Facial Expression Recognition with Subtle Feature Analysis(微細な特徴の解析による顔表情の早期認識に関する研究)	教 授	佐藤 洋一
森下 有		Discipline-to-Description -The 9 grid as operative framework	教 授	野城 智也
藤生 慎		大規模地震災害軽減に向けた遠隔建物被害認定システムに関する研究	准 教 授	大原 美保
<b>新領域創成科学</b>				
吉田 毅郎	海洋技術環境学	Investigation of SAR Imaging Mechanism for Ocean Surface by Time Domain Simulation of Microwave Scattering(マイクロ波散乱の時間領域シミュレーションによる海面 SAR 画像の特性解明に関する研究)	教 授	林 昌奎
Painumgal Viswambharan Unnikrishnan		Research and Development of Autonomous Underwater Vehicle for Non-contact Internal Inspection of In-service Water Pipeline(利用中の水パイプラインを非接触内部検査する自律型水中ロボットの研究開発)	教 授	浦 環
<b>医学系</b>				
泉 玄太郎	生殖・発達・加齢 医 学	子宮内膜症の病因・病態における樹状細胞の関与	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
<b>工学系</b>				
近藤 康人	社会基盤学	浦安市の若年埋立地盤の液状化強度特性に及ぼす年代効果の影響	准教授	清田 隆
Keshab SHARMA		Slaking characteristics of geomaterials in direct shear test	准教授	清田 隆
Ho Thang Van		Mechanical Characteristics of Geogrid-Reinforced Gravel in Large-Scale Triaxial Tests	教授	古関 潤一
竹中 慶		締固めた礫混じり砂の力学特性と築堤現場における締固め度のばらつきの検討	教授	古関 潤一
BONONGWE Owen Fred		A STUDY ON THE APPLICATION OF SELF-HEALING TECHNOLOGY IN CONCRETES MADE FROM RECYCLED AGGREGATES 再生骨材を使用したコンクリートへのひび割れ自己治療技術の適用に関する研究	教授	岸 利治
中村 兆治		コンクリートへの液状水浸潤および塩化物イオン浸透停滞のメカニズムに関する研究	教授	岸 利治
細矢 雄士		東南アジア水田の衛星監視情報を利用した干ばつ被害の軽減に関する研究	准教授	竹内 渉
梯 滋郎		水害常襲地の分布とその特性	准教授	沖 一雄
北朴木祥吾		エコドライブが信号交差点の交通容量に及ぼす影響を考慮した CO <sub>2</sub> 排出量評価	教授	大口 敬
小出 啓明		交通信号制御における現示設計の最適化に関する研究	教授	大口 敬
石川 達也		衛星画像による液状化地帯の抽出方法の検証	教授	沢田 治雄 古関 潤一
Cherry MATEO		Hydrological modeling with reservoir operation in the Chao Phraya River Basin for flood mitigation	教授	沖 大幹
居山 拓矢		災害時における在日外国人の情報および情報ソースのニーズに関する研究 A Study of Information and Its Source Needs by Foreigners in Japan during Disaster	教授	目黒 公郎
ナカルミナウジ		Support System for Seismic Retrofitting Low Earthquake Resistant Masonry Houses in Nepal using PP- Band Method	教授	目黒 公郎
金沢 知範		日本型水取引制度の経済モデルに関する研究	教授	沖 大幹
Indiketiya Hewage,Samanthi Renuka		Evaluation of ground loosening behavior and mechanical properties of loosened sand associated with underground cavities	准教授	桑野 玲子
ALANE Biruk Adane		Evaluation of effects of internal erosion on slope stability using hollow cylindrical torsional shear apparatus	准教授	桑野 玲子

#### IV. 教育活動

生田浩一郎		柱梁接合部の破壊性状に及ぼす鉄筋曲げ内半径の影響に関する解析的研究	准教授	長井 宏平
浅井 竜也	建 築 学	建築物等の地震被害調査に基づく津波荷重評価に関する研究	教授	中埜 良昭
本村 友一		津波漂流物の衝突による建築物の応答特性に関する基礎的研究	教授	中埜 良昭
竹内 里美		ランニングコースにおける視界のシーケンス性に関する研究	教授	藤井 明
坂本 将則		店舗数の増減から見た商業集積地の中心部と周縁部に関する研究	教授	藤井 明
周 游		室内温熱環境の統計的予測設計手法に関する研究	教授	加藤 信介
河原 大輔		ダイナミックインシュレーション技術を適用した開口部の実用化に関する研究	教授	加藤 信介
小林 遼一		住宅用バッチ式デシカント空調システムの実装と性能評価	教授	加藤 信介
近藤 佑子		京都大学吉田寮における住意識の変化(1964 - 2000年) - 『吉田寮関係資料』を中心に	教授	村松 伸
島 広匡		津波被災集落にみる復興の担い手の変遷 - 三陸地方沿岸地域における津波襲来後の集落移転の実態と変容 -	教授	村松 伸
野口 真治		スマートシティにおける建物の環境調和技術の統合手法に関する研究 - 柏の葉キャンパス駅前148街区複合開発計画を対象として -	教授	野城 智也
野田 直利		生活支援サービスのための行動・状況認識の枠組みに関する基礎的研究	教授	野城 智也
ミンナホン		既存建築物の改修工事における3次元スキャンニングの活用に関する研究	教授	野城 智也
定金 駿介		ゴム環の転がりを用いたダンパーの力学的挙動に関する研究	教授	川口 健一
古市 渉平		宇宙太陽光発電システムへの応用を目指した超軽量大型平面構造物に関する基礎的研究	教授	川口 健一
ラフマンアフラ プラダナ		アジアの災害後における応急仮設住宅の開発に関する研究	教授	川口 健一
洪 文汗		太陽光発電システムを用いた負圧型空気膜構造に関する基礎的研究	教授	川口 健一
堀越 和宜		ZEBを目指す建築の設計プロセスに関する研究	教授	大岡 龍三
池谷 聡史		木質構造における端距離短縮を目指した接合部の基礎的研究 - プレストレスと摩擦を用いた軸力伝達機構	教授	腰原 幹雄

松田 真也		構法が木質構造物の冗長性に及ぼす影響－伝統木造建築の価値観に基づいた近代酒蔵建築の工学的検証－	教 授	腰原 幹雄
黒川 一生		使用樹種と部材寸法からみた錦帯橋の構法	教 授	腰原 幹雄
河合 貴史		木造住宅技術を用いた大規模木造建築用トラス梁に関する研究	教 授	腰原 幹雄
戸邊 和博		JR 山手線による都市空間の分断に関する研究	准 教 授	今井公太郎
カンペロリマト ステス		Mend Yourself Urbanism: Critical Appropriations of Urban Spaces 自己修復型アーバンイズム：都市空間の批評的占有	講 師	太田 浩史
稲垣 拓		都市的イベントの可視領域についての研究	講 師	太田 浩史
平岡なつき		港湾都市と居住：水辺空間の拡張化	講 師	太田 浩史
高橋 宇宙		映像コンテンツと都市－観光行動と対象地の分布に着目して－	講 師	太田 浩史
タライネファラ ザネ		Urban Mega-roofing: Energy potential & daylight performance(アーバン・メガルーフ：エネルギーと採光の可能性に関する研究)	講 師	太田 浩史
茂 圭一郎	機 械 工 学	CFRP 材のメゾスケール損傷解析による樹脂欠陥が引き起こす最悪状態評価に関する研究	教 授	吉川 暢宏
李 浩源		樹脂硬化時の過昇温現象を考慮した CFRP 製水素蓄圧器の最適設計	教 授	吉川 暢宏
土屋 穂高		Sn 結晶拡散問題のためのスズ原子間ポテンシャルの作成と分子動力学解析	准 教 授	梅野 宜崇
八木 健次		薄膜センサー内蔵工具による二次元切削応力の測定	教 授	帯川 利之
水野 寛之		自己熱再生蒸発法による海水淡水化プロセスの開発	教 授	堤 敦司
吉江 悠史		二成分系ダウンナーにおける伝熱特性に関する研究	教 授	堤 敦司
権 容旭		二酸化マンガンを用いた燃料電池・蓄電池カソードの酸素急速充電に関する研究	教 授	堤 敦司
林 悠一郎		マグナス風車周りの流れの LES 解析	教 授	加藤 千幸
Yasara Mu- dunkotuwa		LES of airfoil flows by using voxel mesh(ボクセルメッシュを用いた翼周りの流れの LES 解析)	教 授	加藤 千幸
小川 大策		タイヤひずみ計測による接触特性に関する研究	教 授	須田 義大
ロジャナアー パーテェラバト		自動隊列走行における道路路面認識	教 授	須田 義大
イングカナンタ ヴァーリーラタ ナチョート		非同一軸上の車輪を有するパーソナルモビリティビークルの運動制御に関する研究	教 授	須田 義大

#### IV. 教育活動

水野 翔太	準静電界技術の自動車タイヤへの応用に関する研究	教 授	須田 義大
瓜屋 祐	成形性に優れた連続炭素繊維強化複合材料 (CFRP) 薄板の構造最適化の研究	教 授	柳本 潤
安井 龍生	電気パルスを利用した魚卵細胞への中空針穿刺法の開発	准 教 授	白樫 了
胡 紅鋼	機械振動系における確率共振のエナジーハーベスティングへの応用	准 教 授	中野 公彦
佐久間皓平	運転者負担を考慮したエコドライブ支援システム	准 教 授	中野 公彦
若林 秀	鉄道車両における追従制御の実現性検討	准 教 授	中野 公彦
東山 傑	身体・シート系のダイナミクスを考慮した自動車用シートの評価	准 教 授	中野 公彦
渡邊雄太郎	弾性管の力学特性が脈動流の伝播に与える影響	准 教 授	土屋 健介
尺田 将喜	SOFC 燃料極酸化還元サイクルにおける三次元構造の定量評価	教 授	鹿園 直毅
ムハマドオスマン	精密工学 元素コントラスト AFM の実現	教 授	川勝 英樹
村上 弘明	液中ダイナミックモード AFM における探針位置変調方向の影響	教 授	川勝 英樹
中野 憲	透過型電子顕微鏡内原子間力顕微鏡による 3 次元ナノ領域の測定と制御	教 授	川勝 英樹
多比良 恵	X 線 CT によるメタリック射出成形品の配向挙動解析	教 授	横井 秀俊
高松 亮平	ホットランナー金型におけるキャビティ内樹脂流動現象の可視化解析	教 授	横井 秀俊
鴨川 寛正	犠牲材を用いた MID 製造における導体博の劣化抑制と密着工場に関する研究	教 授	新野 俊樹
架谷 昂志	DNA 振動反応系の微小コンパートメント化に関する研究	教 授 特任准教授	藤井 輝夫 ロンドレーズ ヤニック
吉村 拓真	胚アッセイに用いる抗体の高効率スクリーニングデバイス	教 授	藤井 輝夫
上野 遼平	マイクロ流路デバイスと局部ヒーターの集積化及びその応用	准 教 授	金 範峻
徳永 拓朗	表面フォノン・ポラリトンによる非晶質物質の熱伝導率向上に関する研究	准 教 授	金 範峻
近藤 嵩史	システム創成学 電気化学的手法による漁網への海生生物付着の防止	教 授	木下 健
宮田 拓也	形状記憶合金ワイヤを用いた適応トラスの計算モデリング	教 授	都井 裕

龍口 恭平		高速 FBG 計測に基づいた衝撃ひずみ波形の再構築と衝撃位置同定に関する研究	准教授	岡部 洋二
萬代 新弥		複合材料積層板への複数超音波素子の片面組込によるラム波のモード分離発振手法に関する研究	准教授	岡部 洋二
清水 博紀		可変深度型生簧の係留システムに関する研究	准教授	北澤 大輔
中井 達雄	電気系工学	冬季正極性雷と上向き両極性雷のパラメータ	教授	石井 勝
El Azhari, Mourad		Lightning-Induced Voltage on DC Power Line of PV Panel	教授	石井 勝
篠塚 康大		オンチップ Buck コンバータの高効率化の研究	教授 准教授	桜井 貴康 高宮 真
安ミンヨン		インダクタを利用した超低電圧入力 オンチップ電源回路の研究	教授 准教授	桜井 貴康 高宮 真
黒崎 洋		SOI MOSFET におけるサブスレッショルド係数の急峻化に関する研究	教授	平本 俊郎
浜本 寧		AFM 光熱分光法を用いた Cu(In, Ga)Se <sub>2</sub> 系太陽電池材料に関する研究	准教授	高橋 琢二
浅野 将生		有限要素法を用いたフォノンニック結晶音響光学素子の特性解析に関する研究	准教授	岩本 敏
井口 俊太		無線センサネット向け低電力無線通信回路及び高効率無線給電回路に関する研究	教授 准教授	桜井 貴康 高宮 真
江川 実		液中物理現象の高分解能・実時間 TEM 観察を目指す MEMS 液体セル MEMS liquid cell for high resolution and real-time observation of phenomena in liquid	教授	藤田 博之
岡田 利裕		対向針の 3 次元的位置合わせ可能な TEM 観察用 MEMS デバイス	教授	藤田 博之
オラゾフィスラム		Detection and Analysis of Tau Protein Attachment on Microtubules by Motor Protein Motion in a Microfluidic Device for Neurodegenerative Disease Diagnosis 神経疾患診断を目指したマイクロ流体デバイス内における微小管結合タウタンパク質のモータタンパク質動作に基づく検出	教授	藤田 博之
関口 康平		プログラマブルシリコンニューロンシステムの構築	准教授	河野 崇
山田 雄吾		家庭用エアコンによる電力需給調整ポテンシャルに関する研究	准教授	岩船由美子
鄭 叡韻		コミュニティ内の家庭用電力需要の集約効果に関する研究	准教授	岩船由美子
清水 航		フォトンニック結晶ナノ共振器を用いた GaAs オプトメカニクス系に関する研究	准教授	野村 政宏
田中 宏		テラヘルツ電磁波を用いた半導体超格子の伝導制御	教授	平川 一彦

#### IV. 教育活動

後藤 雄介	物 理 工 学	二次元自己回転粒子系における流体相互作用起源の非熱相転移	教 授	田中 肇
佐藤 勇樹		異方性粒子分散系のガラス転移近傍における構造とダイナミクス	教 授	田中 肇
松浦 有祐		四重極型 EMS 法による超高精度レオロジー計測	教 授	酒井 啓司
坂井 崇人		微小液滴の空間操作と液体物性の高時間分解測定	教 授	酒井 啓司
ウェンディー		金属表面での水素反応性に見られる合金効果	教 授	福谷 克之
梅澤 青司		半導体低次元電子系における核スピン偏極と検出	准教授	町田 友樹
大貫 雅広		高移動度グラフェン/h-BN の実験的研究：作製・パリスティック伝導・光検出	准教授	町田 友樹
河崎 正人		時系列信号方式コリアホログラフィックメモリーの記録再生特性	教 授	志村 努
松橋 佑介		偏光ホログラムによる多値記録ホログラフィックメモリーの研究	教 授	志村 努
斉藤 敦己	マテリアル工学	酸化物ガラス中の $\text{Eu}^{3+}$ の局所構造分析	教 授	井上 博之
松井 良樹		液体の内殻電子励起スペクトル理論計算	准教授	溝口 照康
山本 貴志		ペロブスカイト型酸化物における欠陥構造と原子拡散の第一原理計算	准教授	溝口 照康
鈴木 駿平		気体流通法による溶鋼中 Te の熱力学的性質の測定	教 授 准教授	森田 一樹 吉川 健
松永 邦俊		固相中不純物液相のマイグレーションを利用した Si の高純度化	教 授 准教授	森田 一樹 吉川 健
河村 浩彰		CaO-CaF <sub>2</sub> 系スラグおよび酸浸出法を用いた金属 Si 中 P の除去	教 授 准教授	森田 一樹 吉川 健
西畑 佑一		テラヘルツ帯フォトニック・アモルファス・ダイヤモンドの作製	教 授	枝川 圭一
奥田 龍		正 10 角形準結晶の成長過程の HRTEM その場観察	教 授	枝川 圭一
松谷 康平		超硬工具スクラップからのレアメタルの回収技術の開発	教 授	岡部 徹
吉村 彰大		チタンスクラップの新規リサイクル手法の開発に向けた塩化メカニズムの解明	教 授	岡部 徹
清水 真人	応 用 化 学	三次元アトムプローブにおける電界蒸発の結晶方位依存性	教 授	尾張 眞則
戸部 輝彦		二次イオン質量分析法による有機物試料三次元構造解析の高精度化に関する研究	教 授	尾張 眞則
大久保佳奈		高品質 InN 薄膜の成長と電子デバイスへの応用	教 授	藤岡 洋

近藤 亮之		PSD 法を用いた Si 基板上 LED の作製と評価	教 授	藤岡 洋
森田 和樹		InGaN 太陽電池に関する研究	教 授	藤岡 洋
小西 洋平		金ナノ粒子のプラズモン共鳴に基づくスペクトル制御	教 授	立間 徹
中村 敏志		銀クラスター担持酸化チタン電極による光電変換	教 授	立間 徹
朴 秀知		酸化エネルギー貯蔵型光触媒の助触媒と貯蔵材料の最適化	教 授	立間 徹
Ngo Thi Hong Trang		フタロシアニン錯体を用いた光電気化学的酸素還元	教 授	石井 和之
門馬 清文		金属修飾ベータゼオライトの改質型 HC トラップ材としての検討	准 教 授	小倉 賢
藤井 優作		光強度と偏光を変調する同期検出分光分析法	准 教 授	火原 彰秀
関 一成		リソグラフィを用いたマイクロ化学システムへの光学素子の集積化	准 教 授	火原 彰秀
鄭 明夏		マイクロ・ナノ制限空間における表面張力波解析	准 教 授	火原 彰秀
陳 佳敏	化学システム工学	稲わらからのバイオエタノール生産における白色腐朽菌を用いた前処理	教 授	迫田 章義
Dinh Thanh Nghia		Adsorption of H <sub>2</sub> S on Iron-containing Materials at Low Temperature for Biogas Desulfurization	教 授	迫田 章義
吉田 翔		プレートレットカーボンナノファイバーの微細加工基板上での配向制御	教 授	迫田 章義
松宮 貴生		ペプチドによる水溶性高分子の水中分散と特性解析	教 授	畑中 研一
志田 俊秀	化学生命工学	水素結合様式変換を利用した新しい有機固体発光制御機構の確立	教 授	荒木 孝二
古川信太郎		外部環境因子の基づく有機固体発光の制御	教 授	荒木 孝二
大東 達也		筋ジストロフィー症において欠損する糖鎖の細胞による合成と機能性分子化	教 授	畑中 研一
西山友加里		糖鎖生合成のモニタリングによる新薬探索法の開発	教 授	畑中 研一
山口みずほ		セルロースナノファイバーによるタンパク質の加水分解特性の評価	教 授	畑中 研一
チンファンファン		繊維状フェージと金ナノ粒子が規則的に集合した新規融合材料の創製	教 授	畑中 研一
鈴木理恵子		N 末端第一級アミノ基を活性部位とするペプチド触媒の開発	教 授	工藤 一秋
池崎 旅人		修復性を有するバイオベース高分子材料の合成と評価	教 授	吉江 尚子

#### IV. 教育活動

上田 直寛		分子鎖中に組み込んだ動的共有結合が高分子の力学特性に及ぼす影響	教	授	吉江 尚子
荻田 和寛		導電性高分子を含むポリマーブレンド薄膜のナノスケールパターン構築	教	授	吉江 尚子
八木 啓介		縮環型メタロポリサルフェンの分子構造設計と電子構造制御	准	教授	北條 博彦
尾形 優花	バイオエンジニアリング	肝細胞と類洞内皮細胞からなる微小組織内パターン予測モデルの作成	教	授	酒井 康行
荒木 文子		血中循環腫瘍細胞捕捉・培養マイクロ流体デバイスの開発	教	授	藤井 輝夫
<b>情報理工学系</b>					
スフバータルサインバル	数理情報学	動画から学習したクラスタリング手法による画像特徴の時間的なコヒーレンスの改良	教	授	合原 一幸
小島 裕隆		学習機能を持つカオスニューラルネットを用いた連想記憶の数理モデリング	教	授	合原 一幸
田邊 奨馬		Indirect Reciprocity with Ternary Reputations	准	教授	鈴木 秀幸
Shaodi YOU	電子情報学	Adherent raindrops detection and removal in video	教	授	池内 克史
稲葉 正樹		実世界環境モデル化による屋外複合現実感のための頑健な位置合わせ	教	授	池内 克史
竹田 智哉		MR 技術のための既存映像からの人物作成	教	授	池内 克史
清水 翔太		環境光を考慮した屋外照度差ステレオ	教	授	池内 克史
ソイエウォン		Recognition of Bicycles and Pedestrians from Ultra-Wide-Angle Low-Resolution Images Captured by Built-in Vehicle Cameras (車載カメラからの高視野角低解像度画像を用いた自転車と歩行者認識)	教	授	池内 克史
汪 少哲		再生可能エネルギーを利用した大規模 WSN の長期運用手法	教	授	瀬崎 薫
李 晨超		A Multi-Loss Flexible Regenerating Code Recovery Scheme Using Network Coding For Distributed Storage Wireless Sensor Network	教	授	瀬崎 薫
清水 和人		スマートデバイスを用いた実世界人間関係収集システム	教	授	瀬崎 薫
Wiennat Mongkulmann		Photometric Stereo with Auto-Radiometric Calibration (カメラ応答関数の自動校正を伴う照度差ステレオ)	教	授	佐藤 洋一
Kim Shing Goh		Converting Near Infrared Facial Images to Visible Light Images using Skin Pigment Model (皮膚色素モデルに基づく近赤外顔画像から可視光顔画像への変換)	教	授	佐藤 洋一
小橋 泰之		カラー画像を用いた分光反射率および蛍光特性の推定	教	授	佐藤 洋一

大垣 慶介		First-person Activity Recognition using Eye-motion and Ego-motion(視線運動と頭部運動を用いた一人称視点からの自己運動認識)	教 授	佐藤 洋一
大畑 幸矢		検証可能代理人再暗号化方式の安全性モデルに関する研究	准 教 授	松浦 幹太
奥寺 昇平		大規模分散処理環境における適応的インデックスの利用に関する研究 (Research on Adopting Adaptive Index in Large Distributed Computing Environment)	教 授	喜連川 優
中島 直哉		時系列テキストからの時期依存性を有する事態連鎖の獲得 (Acquiring Time-Specific Event Chains from Time-Series Text)	教 授	喜連川 優
高橋 俊允		公共空間における人物の姿勢認識および動作認識に関する研究 A Study on Human Pose Recognition and Motion Recognition in Public Scene	准 教 授	上條 俊介
新見 洋正		車群プロフィールを考慮した系統制御の二次元ネットワークへの拡張 An Extension of Arterial Signal Optimization Considering Vehicle Profile to The Two-dimensional Network	准 教 授	上條 俊介
石田 渉		データインテンシブアプリケーションのアクセス局所性を考慮した実行時負荷分散に関する研究	准 教 授	豊田 正史
長谷川貴之		オンライン上の対話における聞き手の感情の予測と喚起	准 教 授	豊田 正史
沖田 慧祐	知能機械情報学	神経細胞を介して刺激を行う柔軟神経電極	准 教 授	竹内 昌治
栗原 誠		ナノワイヤフレームを用いた三次元マイクロ張り子構造の高速形成	准 教 授	竹内 昌治
吉田昭太郎		微小プレートによる単一神経細胞の形態および空間的配置制御	准 教 授	竹内 昌治
<b>学際情報学府</b>				
小川 雅也	学 際 情 報 学	視線運動のモデル化のための個人差の解析	教 授	池内 克史
宇野友季子		身体動作の階層的記述と認識：アクロバティックな動きを含む武道「躰道」を例として	教 授	池内 克史
笠井 啓史		視線情報に基づく画像選好の識別	教 授	佐藤 洋一
小井出真聡		充電時間およびトリップチェーンを考慮した電気自動車向けカーナビゲーションシステムのルート探索アルゴリズム	教 授	大口 敬
<b>新領域創成科学</b>				
陳 俊佑	海洋技術環境学	固定アンテナ2方向照射式パルスドップラーレーダによる海洋波浪の波向観測	教 授	林 昌奎
今泉 大智		低俯角マイクロ波レーダの海面からの後方散乱特性と海面観測への応用に関する研究	教 授	林 昌奎

#### IV. 教育活動

佐藤 匠		傾斜地におけるマンガンクラスト音響厚さ計測についての研究 Acoustic measurement of Manganese Crust Thickness on Sloped Surfaces	教 授	浦 環
安井 風太		ソナーと光切断法の融合による水中浮遊物探知手法の研究	教 授	浦 環
奥野 淳也	社会文化環境学	都市のメタファーを用いたサイバー空間におけるユーザー行動の構造化	教 授	瀬崎 薫
中山 俊平		persuasive technology を利用した記憶の継承のためのデジタルアーカイブに関する研究	教 授	瀬崎 薫
羽田野真由美		GPS データを用いた商業地域訪問者の特性抽出に関する研究	教 授	柴崎 亮介
大野 夏海		Using Large-Scale, Long-Term GPS Data from Mobile Phones to Identify Transportation Modes and Analyze Mobility in the Tokyo Metropolitan Area	教 授	柴崎 亮介
高田 裕之		マイクロジオデータを利用した詳細な人口統計データの作成手法	教 授	柴崎 亮介
<b>その他</b>				
Le Bui Thien Huu	アジア工科大学院	Evaluating the possibility of ground water extraction and oriented rational exploitation in Ho Chi Minh City, Vietnam	特任准教授	川崎 昭如
Rattaykone Sayasane		Assessment of potential impacts of climate and land use change on water balance: a case study in Nam Xong watershed in Lao PDR	特任准教授	川崎 昭如
Htoo Htoo Shewe		Investigating socio-economic impacts on poor by flood disaster: Case study in Bago, Myanmar	特任准教授	川崎 昭如
Aung Kyaw Hmuu		Effect of climate and land use change on future stream flow : The case of Inle watershed in Myanmar	特任准教授	川崎 昭如

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
<b>工学系</b>				
榎本 忠夫	社会基盤学	不攪乱礫質土の強度変形特性と粘性特性	教授	古関 潤一
加納 誠		ニューロ同定モデルによる交通流シミュレーションのパラメータ自動調整	教授	大口 敬
山下 恵		空の状態の自動観測手法を応用した地上の光環境解析に関する研究	教授 准教授	沢田 治雄 竹内 渉
馬郡 文平	建築学	既存建物における省エネルギー・CO <sub>2</sub> 削減のためのリアルタイムモニタリング及び最適化制御に関する開発研究	教授	野城 智也
徳富淳一郎	機械工学	極細導電線の連続曲げ引抜き加工による機械的特性変化に関する研究	教授	柳本 潤
金藤 芳典	精密工学	ランナー切替装置の開発と射出成型内現象の3次元可視化解析への適用	教授	横井 秀俊
小原 聡	化学システム工学	サトウキビ産業における農工融合型の砂糖・バイオエタノール同時生産システムの開発	教授	迫田 章義
椛島真一郎	化学生命工学	Studies on Fabrication of Organized Structures by Hierarchical Approach (階層的的手法による組織構造形成に関する研究)	教授	荒木 孝二
<b>その他</b>				
ALLAIN Pierre Etienne	Microsystems	Etudes des propriétés electro-thermo-mécaniques de nanofils en silicium pour leur intégration dans des microsystèmes (Investigation of electro-thermo-mechanical properties of silicon nanowires for their integration in microsystems)	特任教授	ボスブフアラン
XU Wei		Tunable 3D integrated MOEMS	特任教授	ボスブフアラン
BERTIN Hervé		Etude de matrices de filtres Fabry Pérot accordables en technologie MOEMS intégré 3D : Application à l'imagerie multi-spectrale (Investigation of tunable Fabry-Perot filters in 3 D Intergated MOEMS technology)	特任教授	ボスブフアラン
LEHEE Guillaume		Conception et étude de fiabilité d'un capteur de pression résonant à détection par nanojauges pour applications sévères en aéronautique (Design and reliability study of resonant pressure sensor with nanogage detection for harsh applications in areonautics)	特任教授	ボスブフアラン
Roland Iannis		Conception et évaluation des performances d'un microgyromètre vibrant triaxial en GaAs à structure plane (Design and evaluation of the performances of a planar GaAs 3 axis vibrating microgyrometer)	特任教授	ボスブフアラン

#### IV. 教育活動

### 2. 学部ゼミ・学部講師等

#### 平成 24 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
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		
准教授	巻 俊宏	海で学ぶ—臨海実験所における海洋体験実習—	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
<b>NEMS meets Bio-sensing, ナノヒーターのバイオ応用と自己組織化の NEMS 応用</b>			
准教授	金 範峻	東京大学グローバル COE プログラム 機械システム・イノベーション国際拠点 (GMSI), 拡張ナノ空間実践演習講義	夏学期
<b>全学体験ゼミナール</b>			
教授	藤田 博之	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	須田 義大	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
准教授	桑野 玲子		
教授	中埜 良昭		
教授	堤 敦司		
教授	石井 和之		
教授	畑中 研一	細胞の糖鎖合成を覗いてみよう	冬学期
教授	吉江 尚子	開環メタセシス反応でポリマーを作る	冬学期
教授	工藤 一秋	ペプチド触媒で光学活性化化合物を作ろう	冬学期
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	冬学期
<b>全学自由研究ゼミナール</b>			
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
准教授	大原 美保		
教授	佐藤 洋一	電子情報ゼミ	冬学期
<b>高校生のための金曜特別講座</b>			
教授	吉江 尚子	巡る炭素と巡らない炭素 —化学原料としてのバイオマスと石油—	夏学期
准教授	加藤 孝明	災害復興と減災まちづくりを考える	夏学期
准教授	清田 隆	現場から学ぶ地盤災害のメカニズムと対策	冬学期
特任教授	黒崎 明	海洋エネルギー利用の開発風景	冬学期
<b>学部学生のための研究入門コース —UROP (Undergraduate Research Opportunity Program) —</b>			
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
<b>学部学生のための研究入門コース —UROP2 (Undergraduate Research Opportunity Program 2) —</b>			
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
教授	光田 好孝		
教授	吉江 尚子	自己修復性ポリマーに触れてみよう	冬学期
准教授	羽田野直道	量子情報理論	冬学期
<b>Advanced Material Engineering 2</b>			
教授	岡部 徹	Advanced Material Processing: Titanium and Some Rare Metals	夏学期
<b>総合科目</b>			
教授	岡部 徹	一般講義「環境・基盤マテリアル入門」材料・資源戦略：レアメタル危機にどう立ち向かう	夏学期
教授	村松 伸	「建築・都市の思想」建築史研究の意義と射程	冬学期
教授	藤井 輝夫	社会のためのロボティクス	夏学期

平成 24 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			
准 教 授	羽田野直道	振動・波動論	冬学期	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	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
教 授	大島 まり	集中講義	冬学期	教養学部
教 授	林 昌奎	地球モニタリング	夏学期	工学部
教 授	林 昌奎	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	浦 環			
教 授	浅田 昭			
准 教 授	卷 俊宏			
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
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			
准 教 授	中野 公彦	情報	夏学期	教養学部
准 教 授	北澤 大輔 (他4名)	環境調和論	夏学期	工学部
特任教授	堀江 英明	環境エネルギーシステム工学（高効率エネルギー蓄積システム）	夏学期	工学部
特任教授	堀江 英明	設計システムと産業（高性能環境車両システムと蓄電機能）	夏学期	工学部
特任講師	西田 周平	マイクロ流体システム特論		工学部
教 授	池内 克史	メディアコンテンツ特別講義Ⅱ（人間行動観察学習ロボット）	冬学期	学部横断プログラム
教 授	池内 克史	コンピュータビジョン	夏学期	理学部
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			

#### IV. 教育活動

准教授	小林 徹也				
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				
准教授	松浦 幹太	情報セキュリティ	夏学期	工学部	
准教授	小林 徹也 (他4名)	数理生物学	夏学期	理学部	
教授	尾張 眞則	環境安全管理		農学部	
教授	尾張 眞則	分析化学Ⅲ	夏学期	工学部	
教授	藤岡 洋				
教授	畑中 研一	生命化学Ⅰ(生体分子の構造・機能, 分子間力とエネルギー代謝)	冬学期	工学部	
教授	畑中 研一	化学・生命系3学科全学体験ゼミナール(細胞の糖鎖合成を覗いてみよう)	冬学期	工学部	
教授	井上 博之	セラミック材料学(セラミック材料に関する学部講義)	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	
准教授	北條 博彦	物性化学	夏学期	教養学部	
准教授	溝口 照康				
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	小倉 賢	化学熱力学 A ①	夏学期	教養学部	
准教授	火原 彰秀	量子計測化学序論Ⅱ	冬学期	教養学部	
准教授	火原 彰秀	分析化学実験及び演習	夏学期	工学部	
准教授	火原 彰秀	分析化学Ⅱ	冬学期	工学部	
特任教授	谷口 維紹	M1 免疫学講座		医学部	
教授	加藤 信介	建築設備第一	夏学期	工学部	
教授	大岡 龍三				
教授	村松 伸	都市リテラシーの構築: 渋谷区立上原小学校6年生	夏学期	学部横断プログラム	
講師	太田 浩史	とのまち探検ワークショップ			
教授	野城 智也	平成24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	古関 潤一	地盤の構造学	冬学期	工学部	
准教授	桑野 玲子				
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				
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	竹内 涉	空間情報学Ⅱ	冬学期	工学部	
教授	柴崎 亮介				
准教授	竹内 涉	少人数セミナーⅠ/Ⅱ	冬学期	工学部	
教授	沖 大幹	少人数セミナー「けだし名言」	夏学期	工学部	
准教授	芳村 圭				
教授	沖 大幹	少人数セミナー「失われていない20年~2050年の世界と日本」	冬学期	工学部	
准教授	芳村 圭				

准教授	芳村 圭	東京大学 x 南京大学集中講義「水」	冬学期	教養学部
特任教授	日野 俊之	ヒートポンプ入門		分野横断
講師	太田 浩史	建築計画第1	冬学期	工学部
教授	川勝 英樹	精密信号計測2		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	創造的ものづくりプロジェクト (生体分子デザインプロジェクト)	夏学期	工学部
特任准教授	ロンドレーズ ヤニック			
教授	年吉 洋	電磁気学A②	冬学期	教養学部
准教授	金 範竣	生産加工学Ⅱ (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	浦 環	海中工学	夏学期	工学部
教授	浅田 昭			
准教授	卷 俊宏 (他12名)	海の魅力と海の基礎Ⅱ	冬学期	教養学部
准教授	卷 俊宏 (他4名)	プログラミング基礎	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	枝川 圭一	構造化学	冬学期	教養学部
教授	枝川 圭一	マテリアル工学輪講	夏学期	工学部
准教授	吉川 健 (他2名)	マテリアル設計学	夏学期	工学部
客員教授	澤田 賢治	資源経済学 (集中講義) (資源を取り巻く世界の変化とプロジェクト評価)	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		教養学部
教授	目黒 公郎	国際プロジェクトを考える		教養学部
教授	目黒 公郎	自然災害と都市防災		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	沖 一雄			
准教授	芳村 圭			
教授	沖 大幹	世界の水安全保障と日本の科学技術の貢献～問題解決へ向けた「水の知」～	夏学期	工学部
准教授	加藤 孝明	力学A	夏学期	教養学部
准教授	加藤 孝明	都市安全計画	冬学期	工学部
准教授	大原 美保	基礎プロジェクトⅠ	夏学期	工学部
准教授	大原 美保	応用プロジェクトⅠ	冬学期	工学部
特任准教授	滝口 清昭	準静電界技術とその応用	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
東大 EMP(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
東大 EMP(鉱物資源と資源経済学)	客員教授 澤田 賢治

### 4. 他国公立大学への非常勤講師

#### 平成 24 年度の出講

職 名 氏 名	講 義 題 目	大 学 名
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 須田 義大	モビリティ工学	芝浦工業大学
教 授 須田 義大	次世代のモビリティ	宮城大学
教 授 須田 義大	次世代のモビリティと ITS	愛媛大学
教 授 大島 まり	特別講義 V	琉球大学
教 授 林 昌奎	基礎海洋学特論 II	日本大学
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
教 授 池内 克史	e-Heritage プロジェクト	青山学院大学
教 授 池内 克史	自動車産業論	宮城大学
教 授 桜井 貴康	MEMS 集中講義 in 東京これからのエレクトロニクスと低消費電力設定	東北大学マイクロシステム融合研究開発センター
教 授 桜井 貴康	平成 24 年度集中講義 集積回路の課題と未来	東北大学
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	応用物理学特別講義第一「VLSI デバイスの基礎」	北海道大学
准 教 授 松浦 幹太	情報工学 II	上智大学
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
准 教 授 小林 徹也	HPCI セミナー	産業技術総合研究所
教 授 荒木 孝二	有機超分子材料	九州大学
教 授 荒木 孝二	有機物理化学	日本大学
教 授 尾張 眞則	環境化学特論第 2	日本大学大学院
教 授 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
教 授 立間 徹	工業化学専攻特別講義 2	東京理科大学
准 教 授 北條 博彦	生物物理概論	東京工業大学
准 教 授 小倉 賢	環境化学特論 I 地球環境・資源・エネルギー問題と表面科学	日本大学
准 教 授 火原 彰秀	分析化学 II	日本女子大学
准 教 授 溝口 照康	ナノ構造解析	名古屋大学
特 任 教 授 谷口 維紹	分子免疫学の講義	東京医科大学
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	グリーンビル建築環境技術, 自然換気, 室内空気質, CFD に関する講義	同済大学 (中国)
教 授 村松 伸	エコロジー空間論	京都精華大学
教 授 野城 智也	VMS (Value Management System)	国土交通大学校

教授	野城 智也	Sustainable/Resilient City と建築	政策研究大学院大学
教授	柴崎 亮介	防災・危機管理工学副専攻：危機管理の数理・情報処理	中部大学大学院
教授	柴崎 亮介	都市空間情報講堂研究所	福岡大学
教授	川口 健一	構造解析特論	首都大学東京
教授	腰原 幹雄	構法設計論	九州大学
教授	腰原 幹雄	建築構造計画	横浜国立大学
准教授	坂本 慎一	建築環境計画Ⅲ	千葉大学
准教授	芳村 圭	地質学鉱物学特別講義 4 - 同位体気候学及び数値モデル実習	京都大学
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	沖 一雄	環境科学	青山学院大学
講師	太田 浩史	建築環境デザイン論	東北大学
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
特任准教授	菅蕉 寂樹	エクセルギーに基づいたプロセス設計	東京都市大学
教授	大口 敬	電子情報工学特別講義Ⅰ - 自動車交通流の科学と制御	愛媛大学
教授	大口 敬	自動車産業論 - 自動車交通社会を支える道路技術	宮城大学
准教授	大石 岳史	電子情報工学特別講義Ⅰ	愛媛大学
客員教授	田中 敏久	自動車産業論	宮城大学
特任教授	ポスプフアラン	Micro and nanomechanics for MNOEMS, 6 hours Master 2 Nanosciences/nanodispositifs et nanotechnologies	University Paris South
特任教授	ポスプフアラン	Mechanics of MNEMS 6hours Master 2 Nanosciences/nanodispositifs et nanotechnologies	Saclay
教授	岡部 徹	特別講義「先進マテリアル工学概論／資源循環工学特論／レアメタル特論」	室蘭工業大学
教授	岡部 徹	特別講義「物質工学特別講義Ⅱ／レアメタル概論（後期集中講義）」	名古屋工業大学
客員教授	澤田 賢治	平成 24 年度製錬リサイクル研修（資源戦略学）	資源開発大学校
客員教授	澤田 賢治	エネルギー・資源論（資源戦略学）	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（資源戦略学）	資源開発大学校
客員教授	澤田 賢治	Sustainable Economic Growth and Mineral Resources etc.（資源戦略学）	資源開発大学校
客員教授	澤田 賢治	Basic Theory of Demand and Supply etc.（資源戦略学）	資源開発大学校
客員教授	澤田 賢治	Forecasting under the uncertainty etc.（資源戦略学）	資源開発大学校
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	Smelting Technology	国際資源大学校
教授	沢田 治雄	History of Remote Sensing	Yangon Technological University
教授	目黒 公郎	防災工学	中央大学
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	都市防災システム	神奈川大学
准教授	大原 美保	住居学特論 4：自然災害と都市防災	日本女子大学
特任准教授	川崎 昭如	EIA and GIS Applications in Water Resources	アジア工科大学院
特任准教授	川崎 昭如	Introduction to Adaptive Technologies in Disaster Management	ヤンゴン工科大学
特任准教授	川崎 昭如	『気候変動に対する回復力の構築』“環境問題解決ツールとしての GIS”	国連大学 サステイナビリティと平和研究所
教授	平川 一彦	マイクロエレクトロニクス	横浜国立大学
特任教授	大藏 隆彦	素材精製プロセス工学特論	早稲田大学

## IV. 教育活動

### 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 24 年度において受託研究員は 13 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 24 年度においては、第一期 2 名、第二期 4 名、計 6 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、日本鉄鋼協会の協賛、日本鉄鋼連盟と JFE21 世紀財団の協力のもと、本所の森田一樹教授が埼玉県立浦和第一女子高校にて、鉄鋼の製造プロセスとリサイクルなどを紹介した「持続可能社会とものづくり」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～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
巡る炭素と巡らない炭素—化学原料としてのバイオマスと石油—	教 授 吉江 尚子	6 月 22 日
災害復興と減災まちづくりを考える	准 教 授 加藤 孝明	7 月 6 日
現場から学ぶ地盤災害のメカニズムと対策	准 教 授 清田 隆	12 月 14 日
海洋エネルギー利用の開発風景	特 任 教 授 黒崎 明	1 月 11 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ているもので、平成 24 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 8 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.8」(ISSN 1882-2029) が発刊された。

日 時：2012 年 10 月 24 日（水）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

技術専門職員 小山省司 長さスケールを含まない 1 方程式型サブグリッドスケールモデル

技術専門職員	滝澤 勉 <sup>*1</sup>	警戒区域内での土壌サンプリングと線量測定
技術専門職員	河内泰三	アバランシェフォトダイオード電子検出器の劣化と回復
技術職員	石坂 彰 <sup>*1</sup>	ヘリウム回収用配管の設計と施工
技術職員	近藤大介	安全衛生管理室ご利用手引き

#### 交流講演

技術専門職員	渡辺 誠 <sup>*2</sup>	垂直配向単層カーボンナノチューブ膜の伝熱実験への応用
技術専門職員	金井 誠 <sup>*2</sup>	手動式万能試験機の設計
技術職員	森田明保 <sup>*2</sup>	

#### 招待講演

技術専門職員	加藤 博 <sup>*3</sup>	先端研における情報系の業務について
技術職員	矢野隆行 <sup>*4</sup>	分子科学コミュニティに貢献する装置づくり
技術専門職員	高橋岳生	風を追い、風と共に去りぬ！ - 風洞と過ごした 38 年

注) <sup>\*1</sup>大学院総合文化研究科所属

<sup>\*2</sup>工学部工学系研究科所属

<sup>\*3</sup>先端科学技術研究センター所属

<sup>\*4</sup>大学共同利用機関法人 自然科学研究機構 分子科学研究所所属

## 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 24 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	板倉 博	計測制御ソフト LabVIEW 応用技術の研修 (その 2)
2. 技術専門職員	築場 豊	衛生工学技術の学習と衛生工学衛生管理者免許の取得
3. 技術専門職員	大塚日出夫	危険物取扱者保安講習
4. 技術専門職員	大塚日出夫	光学リモートセンシング応用講座
5. 技術専門職員	片桐 俊彦	平成 24 年度愛媛大学総合技術研究会の参加
6. 技術専門職員	土田 茂宏	計算機の効率的な運用について
7. 技術専門職員	上村 光宏	愛媛大学総合技術研究会及び航空原動機・宇宙推進講演会参加
8. 技術専門職員	大石 正道	国際学会「65th APS DFD」への参加
9. 技術専門職員	西山 祐司	平成 24 年度愛媛大学総合技術研究会参加