

## 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・理学系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19年度においては修士課程410名、博士課程245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おり、年々増加している。また、このほかにも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するほか、詳細については後述するが社会人教育の一環として生研公開講座、生研セミナー、生研基礎講座、学術講演会等を毎年定期的に開催している。

## 1. 大学院

## A. 講義および演習

担 当 授 業 科 目	職 名	氏 名
<b>工学系</b>		
<b>A 社会基盤学</b>		
自然と都市防災 Natural Disaster Mitigation (2007 Winter Semester)	教 授	小長井一男
	教 授	目黒 公郎
	講 師	ヨハンソン ヨルゲン
地震工学 E	教 授	小長井一男
	講 師	ヨハンソン ヨルゲン
リモートセンシング	教 授	安岡 善文
道路交通工学特論 E	教 授	桑原 雅夫
社会基盤学のフロンティア I	教 授	桑原 雅夫
地理情報システム E	教 授	柴崎 亮介
土質工学原論 E	教 授	古関 潤一
基礎工学 E	教 授	古関 潤一
地盤工学特論 E	教 授	古関 潤一
	准 教 授	桑野 玲子
Frontiers of Civil Engineering	教 授	沖 大幹
	講 師	ヨハンソン ヨルゲン 外1名
水文学特論 E	教 授	沖 大幹
環境復元学 E(Environmental Restoration, Rehabilitation and Mitigation)	教 授	沖 大幹
社会基盤のフロンティア	教 授	沖 大幹
社会基盤のフロンティア IIE(Frontier of Civil Engineering)	教 授	沖 大幹
コンクリートの連関機構モデリング E	准 教 授	岸 利治 外1名

Advanced Hydrology	准教授	鼎 信次郎
環境復元学 E	准教授	鼎 信次郎
Urban Disaster Science (都市災害の科学 E)	教授	目黒 公郎
社会基盤構造実験及び演習	教授	目黒 公郎
アジアにおけるリスクと国際協力	教授	目黒 公郎
社会基盤学特論 III	准教授	桑野 玲子
	教授	古関 潤一
コンクリート構造診断工学 E	准教授	加藤 佳孝
	客員教授	横田 弘
<b>B 建築学</b>		
建築振動論	教授	中埜 良昭
Architecture and Cities in Japan 1	教授	中埜 良昭
大学院 建築史学 4	教授	藤森 照信
建築計画学第 3	教授	藤井 明
日本の建築と都市 2	教授	藤井 明
Advanced Management of Project	教授	野城 智也
曲面構造論	教授	川口 健一
建築史学 5	准教授	村松 伸
駒場講義『建築・都市の思想』	准教授	村松 伸
弾性解析論	准教授	腰原 幹雄
<b>C 機械工学</b>		
弾性学特論	教授	吉川 暢宏
	教授	渡邊 勝彦
	准教授	梅野 宜崇
実験力学特論	教授	吉川 暢宏
	教授	柳本 潤
	准教授	梅野 宜崇
構造シンセシス	教授	吉川 暢宏
Solid Mechanics	教授	吉川 暢宏
	教授	渡邊 勝彦
	准教授	梅野 宜崇
相変化素過程論	教授	西尾 茂文
Advanced Energy-Transfer Engineering( エネルギー工学特論 ) 冬	教授	加藤 千幸
塑性学特論	教授	柳本 潤
生体流体力学	教授	大島 まり
生体分子シミュレーション特論	准教授	佐藤 文俊
バイオトランスファー	准教授	白樫 了
能動的振動制御特論	准教授	中野 公彦
機械力学・制御工学特論	教授	須田 義大
	准教授	鈴木 高宏
	准教授	中野 公彦
<b>D 産業機械工学</b>		
高次機能加工学	教授	柳本 潤
	教授	帯川 利之
機械工学特別演習	教授	大島 まり
ロボティクス特論	准教授	鈴木 高宏
機械力学・制御演習	准教授	鈴木 高宏
		外5名
技術の創造	准教授	土屋 健介
		外1名

IV. 教育活動

E 精密機械工学

ナノ・マイクロシステム設計製作技法 II  
 ナノ・マイクロ設計製作技法 IV

准 教 授 新野 俊樹  
 准 教 授 金 範峻  
 教 授 川勝 英樹  
 准 教 授 新野 俊樹  
 外1名

F 環境海洋工学

海事流体力学

教 授 木下 健  
 外1名

構造設計解析工学

教 授 都井 裕

海洋海事流体力学 B 海洋流体力学

准 教 授 北澤 大輔

海洋環境モデリング

准 教 授 北澤 大輔

海中探査システム

教 授 浦 環

教 授 浅田 昭

海洋リモートセンシング

客 員 教 授 高川 真一

准 教 授 林 昌奎

G 航空宇宙工学

知的構造材料システム学

准 教 授 岡部 洋二

H 電気工学

高電圧工学特論

教 授 石井 勝

制御・システム論

教 授 堀 洋一

Robotics

准 教 授 橋本 秀紀

I 電子工学

光・量子エレクトロニクス I

教 授 荒川 泰彦

量子ナノ構造

教 授 荒川 泰彦

低電力・高速 VLSI 設計論

教 授 櫻井 貴康

固体電子物性工学 I

教 授 平川 一彦

集積デバイス工学

教 授 平本 俊郎

半導体デバイス基礎

准 教 授 高橋 琢二

ナノ量子情報エレクトロニクス特論

教 授 荒川 泰彦

教 授 平川 一彦

教 授 平本 俊郎

准 教 授 高橋 琢二

准 教 授 町田 友樹

准 教 授 岩本 敏

外12名

J 物理工学

表面物理特論

教 授 岡野 達雄

複雑流体科学

教 授 田中 肇

応用非線形工学

准 教 授 酒井 啓司

表面物理

教 授 志村 努

固体物理

教 授 福谷 克之

固体物理

教 授 福谷 克之

光工学特論

准 教 授 町田 友樹

客 員 教 授 大木 裕史

K マテリアル工学

マテリアル化学特論

教 授 光田 好孝

材料パフォーマンス学特論	教授	井上博之
	教授	光田好孝
	教授	香川豊
構造解析特論及び演習	教授	井上博之
		外3名
循環材料プロセスデザイン学特論	准教授	安達毅
環境マテリアル特論	教授	山本良一
		外1名
輸送現象論特論及び演習	教授	前田正史
		外3名
循環材料プロセスデザイン学特論	教授	前田正史
	教授	森田一樹
	准教授	岡部徹
	准教授	安達毅
	教授	森田一樹
	准教授	岡部徹
	准教授	小田克郎
		外1名
	准教授	枝川圭一
産業対応物性特論		
L 応用化学		
光電子機能薄膜特論	教授	藤岡洋
錯体機能化学特論	准教授	石井和之
応用分光光学特論第3	准教授	火原彰秀
電気化学デバイス特論	准教授	立間徹
M 化学システム工学		
Separation Technology II	教授	迫田章義
環境化学工学特論	教授	迫田章義
N 化学生命工学		
有機機能材料学特論第一	教授	荒木孝二
金属錯体化学	教授	溝部裕司
生体分子化学特論	教授	畑中研一
O 先端学際工学		
先端物質デバイス論 (分担)	教授	荒川泰彦
	准教授	岩本敏
P 原子力国際		
イオン工学特論	助教	ビルデ マーカス
	教授	福谷克之
Q バイオエンジニアリング		
バイオセンシング	教授	藤井輝夫
R 技術経営戦略学		
イノベーションマネジメント	教授	野城智也
	准教授	吉田敏
共通科目		
エネルギーと社会	教授	堤敦司

#### IV. 教育活動

##### 理学系

###### S 物理学

流体物理学

准教授 半場 藤弘

##### 情報理工学系

###### T コンピュータ科学

三次元画像処理特論

教授 池内 克史

###### U 数理情報学

複雑数理システム論

准教授 河野 崇  
教授 合原 一幸  
准教授 鈴木 秀幸

###### V 知能機械情報学

生体力学

准教授 竹内 昌治

知能機械情報学演習

准教授 竹内 昌治

###### W 電子情報学

トラヒック理論

准教授 瀬崎 薫

電子情報学特別講義

准教授 瀬崎 薫

情報視覚化

准教授 上條 俊介

ウェブ工学

准教授 豊田 正史

電子情報学特別講義

准教授 豊田 正史

##### 学際情報学府

###### X 学際情報学

学際理数情報学特論 VI

准教授 鈴木 高宏

学際理数情報学基礎 (メカトロニクス)

准教授 鈴木 高宏

学際理数情報学基礎 IV

教授 池内 克史

視覚情報処理論

教授 池内 克史

デジタル映像処理

教授 池内 克史

学際情報学概論

准教授 鈴木 高宏

教授 池内 克史

准教授 佐藤 洋一

総合分析情報学研究法

教授 野城 智也

外21名

都市文化情報論

教授 藤森 照信

##### 新領域創成科学

###### Y 先端エネルギー工学

極限材料工学特論

准教授 岡部 洋二

###### Z 基盤情報学

計算生体分子化学特論

准教授 佐藤 文俊

###### AA 社会文化環境学

空間情報システム演習

准教授 瀬崎 薫

空間情報構築法

教授 柴崎 亮介

空間システム演習

教授 柴崎 亮介

##### 総合文化

###### AB 広域科学

生体機能設計学 I

准教授 竹内 昌治

## A C 科学技術インタープリター養成プログラム

現代科学技術実験実習

教授 大島 まり  
 教授 中須賀真一  
 准教授 廣野 喜幸  
 准教授 藤野 裕子  
 教授 大島 まり  
 教授 佐倉 統

科学技術コミュニケーション基礎論

## 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>				
赤 塚 慎	社会基盤学	衛星リモートセンシングを用いた陸域可降水量の時空間変動評価に関する研究	教授	安岡 善文
Preesan Rakuwatin		Development of Cloud Distribution Mapping Method with Satellite Image Processing	教授	安岡 善文
SHI Yun		車載マルチセンサデータを融合した、高精度高精細道路空間データの自動作成に関する研究	教授	柴崎 亮介
Meiyun Lin		Long-range Transport and Source-receptor relationships of Acidifying Substances in East Asia	教授	沖 大幹
岡 崎 慎 一 郎		微小空隙中の微速透水現象の支配機構とコンクリートの遮蔽性能に関する研究	准教授	岸 利治
AHN TAE HO		Development of self-healing concrete incorporating geo-materials : A study on its mechanism and behavior in cracked concrete	准教授	岸 利治
村 岡 七 重		実地震データに基づく鉄筋コンクリート造学校建築の耐震性能評価に関する研究 (Evaluation of seismic capacity of reinforced concrete school buildings based on actual earthquake data)	教授	目黒 公郎
Pakawat Sancharoen		Probability based Maintenance Planning for RC Structure Deteriorated by Salt Attack	准教授	加藤 佳孝
鄭 淳 英	建築学	韓国近代建築における博覧会の研究—日本との関係を中心に—	教授	藤森 照信
Gomez Tagle Morales, Jose Martin		Morphological features of Novo-Hispanic grid cities 「格子状街路を持つメキシコの植民都市に関する形態学的研究」	教授	藤井 明
Kachaamy, Georges Assaad		SŪNYATĀ OF SPACE [ シュニヤタ ("空") に関する研究 ] Investigation into the Influence of "Emptiness" in Architectural Space [ 建築空間における "空" 概念の影響について ]	教授	藤井 明
尹 喆 載		歩行者流動から見た街路ネットワークの階層的な中心性に関する研究—ネットワーク分析とマルチエージェントシステムを用いたシミュレーションモデルの提案	教授	藤井 明

#### IV. 教育活動

BALLON MARIA LINETTE バヨンマリア リネット		Secondary Mortgage Market for Residential Market Development -Comparative Study between Japan and Peru- (住宅市場の発展 のための債権市場 -日本とペルーにおける比較研究-)	教 授	野城 智也
川 本 陽 一		メソスケール数値気象モデルを用いた都市気候予測モデル の構築とその応用に関する研究	准 教 授	大岡 龍三
王 文 軍	産業機械工学	アクティブ制御と独立回転車輪を用いた走行装置開発に よる鉄道車両の曲線通過性能向上に関する研究	教 授	須田 義大
張 東 植		格子ボルツマン法による微小循環系内の血流の数値解析	教 授	大島 まり
徳 田 茂 史		数値シミュレーションによる循環器系疾患の発症・成長 予測に関する研究	教 授	大島 まり
金 田 祥 平	環境海洋工学	微量液滴ハンドリングデバイスによる DNA の反応・分離 操作に関する研究	教 授	藤井 輝夫
木 村 啓 志		オンチップ灌流型細胞培養マイクロデバイスに関する研 究	教 授	藤井 輝夫
李 相 旭		A Study on the Use of Microfluidic Platforms for Biomolecular Analysis	教 授	藤井 輝夫
新妻実保子	電気工学	空間メモリによる実空間における人の活動支援に関する 研究	准 教 授	橋本 秀紀
石 田 忠		MEMS 針端の形状変化の TEM その場観察と電気・機械 特性の同時測定	教 授	藤田 博之
新 田 英 之		MEMS 技術による極微小デバイスを用いた生体分子高 速・高感度計測	教 授	藤田 博之
高 橋 一 浩		高電圧 CMOS 駆動回路と SOI - MEMS アクチュエータ のモノリシック集積化に関する研究	准 教 授	年吉 洋
山 下 清 隆		電界電子放出電流を振動検出機構に用いた真空マイクロ メカニカル共振子に関する研究	准 教 授	年吉 洋
鬼塚浩平	電子工学	Circuit Technologies for On-Chip Power Supply Systems / オン チップ電源システムに向けた電源回路技術	教 授	櫻井 貴康
朴 敬 花		Mobilities and Energy Relaxation Mechanisms of Two- Dimensional Electrons in Si Metal-Oxide-Semiconductor Field- Effect Transistors (Si-MOS トランジスタ 2次元電子系の移 動度とエネルギー緩和機構に関する研究)	教 授	平川 一彦
朱 亦 鳴		Femtosecond Carrier Dynamics in Bulk GaAs under High Electric Fields Investigated by Time Domain Terahertz Spectroscopy (時間分解テラヘルツ分光法を用いた高電界 下バルクGaAs中のフェムト秒キャリアダイナミクスに関 する研究)	教 授	平川 一彦
宮 地 幸 祐		Study on Applications of Room-Temperature Operating Silicon Single-Electron Transistors (室温動作シリコン単電子トラ ンジスタとその応用)	教 授	平本 俊郎

新 谷 寛	物理工学	分子動力学シミュレーションによるガラス転移現象の研究—スローダイナミクスからボゾンピークまで—	教 授	田中 肇
與 儀 剛 史		光ビート分光ブリュアン散乱による気体の超高分解能フォノンスペクトロスコピー	准 教 授	酒井 啓司
韓 雄 熙	マテリアル工学	希土類金属合金の熱力学	教 授	前田 正史
永 井 崇		質量分析法によるカルシウム - リン酸化物の熱力学測定	教 授	前田 正史
鄭 海 燕		選択塩化法を利用するチタンの新製造プロセスの開発	准 教 授	岡部 徹
岩 並 賢	応用化学	雰囲気制御型 SIMS による微小領域分析法に関する研究	教 授	尾張 真則
井 上 茂		fcc および hcp 金属基板上に成長した族窒化物の特性	教 授	藤岡 洋
小 林 篤		ZnO 基板上への GaN の成長と評価	教 授	藤岡 洋
松 原 一 喜		酸化チタン単結晶上における銀ナノ粒子の多色フォトクロミズム	准 教 授	立間 徹
于 克 鋒		金ナノ粒子—酸化チタン系のプラズモン共鳴に基づく光電変換	准 教 授	立間 徹
黄 紅 雲	化学システム工学	Liver tissue engineering based on three-dimensional scaffold fabrication and perfusion culture of hepatocyte progenitors	准 教 授	酒井 康行
花 田 三 四 郎		肝前駆細胞の三次元培養と血流導入移植に関する研究	准 教 授	酒井 康行
西 川 昌 輝		生体内環境の時空間的模倣を通じた高機能モデル肝組織の構築	准 教 授	酒井 康行
芳 賀 淑 美	化学生命工学	Efficient production of glycolipid analogue and application for medicinal use (糖脂質類似体の効率的生産と医療への応用)	教 授	畑中 研一
<b>理学系</b>				
笹 田 啓 太	物理学	Spectrum Analysis of the Conductance of Open Quantum Dots (開放量子ドットにおける伝導現象の固有値解析)	准 教 授	羽田野 直道
中 村 祐 一		Non-Hermitian quantum mechanics of strongly correlated systems (強相関系の非エルミート量子力学)	准 教 授	羽田野 直道
<b>情報理工学系</b>				
藤 原 寛 太 郎	数理情報学	Theory and Application in Point Process Analysis of Neural Spike Trains (神経スパイク時系列の点過程解析における理論と応用)	教 授	合原 一幸
Michael Gutmann		Learning Rules for Data Representation with Dynamical Neural Systems (動的ニューラルシステムによるデータ表現のための学習法則)	教 授	合原 一幸
大 竹 洋 平		社会関係における意志決定と集団行動の数理的研究 (Mathematical Studies on Decision Making and Collective Behavior in Social Relationship)	教 授	合原 一幸



#### IV. 教育活動

富岡 亮太		Supervised Learning over Matrices with Dual Spectral Regularization and its Application to Single Trial EEG Classification (双対スペクトル正則化を用いた行列上の教師あり学習とその単一試行 EEG 判別への応用)	教授	合原 一幸
陳 偉 雄	知能機械情報学	Dynamic Microarray Technology for Biochemical Applications	准教授	竹内 昌治
川 上 玲	電子情報学	屋外環境下における大規模拡散反射物体の表面色推定 (Surface Color Estimation of Large Scale Diffuse Objects under Outdoor Environment)	教授	池内 克史
Miti Ruchanurucks		Robot Painter: High-Level Planning Based on Visual Perception (描写ロボット: 視覚に基づく高レベルプランニング)	教授	池内 克史
寺田 真介		無線マルチホップネットワークにおける自律分散経路制御に関する研究	准教授	瀬崎 薫
楊 征 路		Fast Algorithms for Sequential Pattern Mining (シーケンスパターンマイニングの高速アルゴリズムに関する研究)	教授	喜連川 優
小林 貴訓		分散センサの統合によるエリア内人物追跡と動線推定	准教授	佐藤 洋一
<b>新領域創成科学</b>				
中村 克行	社会文化環境学	レーザスキャナと画像センサの併用による群集行動の計測・認識手法	教授	柴崎 亮介
大吉 慶		時系列衛星データを用いた北東アジアにおける植物季節変動の評価手法に関する研究	教授	安岡 善文

## 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				
藤田 智弘	社会基盤学	活褶曲地帯の被害地震による地盤変動の抽出と防災への適用 Extraction of crustal movement by damaging earthquake in active folding area and application into earthquake disaster prevention	教授	小長井一男
井筒 剛司		Key Parameters for Performance-based Design of Pile-supported Structures near a Seismic Fault 断層近傍での杭支持構造物の性能設計における主要素の検討	教授	小長井一男
縄村 達矢		森林域における先端航空機リモートセンシングを用いた林分パラメータ抽出手法の開発	教授	安岡 善文
小川 華奈		リモートセンシングデータとモデルの結合によるヒートアイランド現象の評価	教授	安岡 善文
丸澤 紀誠		認知誤差及び出発時間変更幅を導入した需要の時間的分散による混雑緩和施策に関する研究	教授	桑原 雅夫
Geetha Nandani Weerasooriya		BUS TRAVEL TIME VARIABILITY ANALYSYS AND PREDICTION MODEL FOR REAL-TIME APPLICATIONS	教授	桑原 雅夫
Dias Charitha Gayan Jagathpriya		SELF LEARNING TOOL FOR TRAVEL TIME ESTIMATION IN SIGNALIZED URBAN NETWORKS BASED ON PROBE DATA	教授	桑原 雅夫
坪田 隆宏		限界時間の均衡化による動的システム最適配分に関する研究	教授	桑原 雅夫
岡部 拓也		アドホックセンサネットワークにおける多次元尺度法を用いた最適位置推定手法の検討	教授	柴崎 亮介
タドゥイタン		自分情報プラットフォームの構築におけるユーザ行動モデル実現可能性の検討	教授	柴崎 亮介
李 曉帆		DESIGN OF A SOFTWARE GNSS RECEIVER FOR GPS AND GALILEO SYSTEM GPSおよびGalileoシステムのためのソフトウェアGNSS受信機のデザイン	教授	柴崎 亮介
宮下 剛幸		たわみ性管および更生管ライニングの繰り返し载荷時挙動	教授	古関 潤一
渡邊 裕介		稲城砂の液状化特性に及ぼす飽和度の影響	教授	古関 潤一
新井 裕子		自然および社会的要因に着目した全球洪水リスク評価	教授	沖 大幹

#### IV. 教育活動

内 海 信 幸	地形と標高を考慮した全日本域積雪・融雪シミュレーション	教 授	沖 大幹 准 教 授 信次郎
赤 井 朋 子	地球寒冷化の影響評価	教 授	沖 大幹
児 玉 健	統合窒素循環モデルを用いた黄河流域における窒素負荷の評価	教 授	沖 大幹
中 村 晋 一 郎	東京オリンピック前後における河川関連事業とその背景について	教 授	沖 大幹
高 松 俊 介	水セメント比および単位水量がコンクリート表層の透気性に与える影響の養生依存性	准 教 授	岸 利治
竹 内 彦	インド沿岸における津波警報ネットワークによる津波リスクの軽減効果と津波観測点の最適配置の評価	教 授	目黒 公郎
佐 藤 芳 仁	起振器を用いた木造住宅の耐震性評価に関する研究	教 授	目黒 公郎
Michael Ward Henry	Influence of Re-curing Condition on Damage and Recovery of Mortar Exposed to Fire	准 教 授	加藤 佳孝
鈴 木 僚	水硬性樹脂が含浸された連続繊維シートによる迅速復旧工法の開発	准 教 授	加藤 佳孝
藤 田 哲 朗	メタゲーム分析による社会運動組織の戦略の有効性に関する一考察—なぜ圏央道の建設は止まらず、三番瀬の埋め立ては止まったか—	准 教 授	加藤 佳孝
朴 珍 和 建 築 学	RC 構造物のサブストラクチャ・オンライン地震応答実験に用いる履歴形状のニューラルネットワークを用いた学習方法に関する研究	教 授	中 埜 良 昭
桑 原 里 紗	非線形地震応答履歴を考慮した被災 RC 構造物の耐震性能に関する研究	教 授	中 埜 良 昭
徳 田 哲 司	GHQ 占領期東京の都市・建築を巡る状況に関する研究	教 授	藤 森 照 信
中 村 剛 士	東京美観地区指定に関する歴史的研究	教 授	藤 森 照 信
辻 泰 岳	戦後建築の「周辺」	教 授	藤 森 照 信
Beita Solano Esteban Javier	Capturing of Views in Traditional Japanese Architecture (日本の伝統的建築に見られる風景の捉え方について)	教 授	藤 井 明
Mojitaba Pourbakht	Improvement of the Traditional Housing in Iran Using Prefabrication Techniques	教 授	藤 井 明
Wash Glen Donald	Staying in Public Space—Case Study of Two Places within Ueno Park (公共空間における留まりの研究—上野公園のふたつの場所に着目して)	教 授	藤 井 明
大 西 麻 貴	湾曲する坂道の視覚体験に関する研究	教 授	藤 井 明
木 村 正 博	プログを用いた都市様相の時系列変化に関する研究	教 授	藤 井 明

中川 さき代	地下街における空間の演出手法に関する研究	教 授	藤井 明
堀 田 憲 祐	西アフリカのコンパウンドの構成・文法	教 授	藤井 明
宗 政 由 桐	住宅地の表層におけるシークエンス性に関する研究	教 授	藤井 明
村 井 一	建築構法の安定性に関する研究ー建築トラブル事例における考察を通して	教 授	野城 智也
竹 内 雄 亮	ライフサイクル管理のための多主体間の建築情報の共有化に関する研究	教 授	野城 智也
平 尾 一 紘	組織間の技術知識の分布に基づいた分業の計画に関する研究	教 授	野城 智也
柯 宛 伶 (Ke Wanling)	Generalized Steepest Descent Method and its Application to the Minimal Surfaces	教 授	川口 健一
大 塚 彩	大規模集客施設内部の非構造材に関する基礎的調査研究	教 授	川口 健一
川 田 知 典	大変位挙動を生じるテンセグリティ構造の群論的アプローチによる調査研究	教 授	川口 健一
高 濱 亮 太	ゲージ振り子を用いた新型免震装置の開発と実大振動台実験に関する基礎的研究	教 授	川口 健一
伊 藤 恒 平	居室に透過する道路交通騒音のシミュレーション手法に関する研究	准 教 授	坂本 慎一
胡 睿	室内湿気分布・時間変化を考慮した室内湿気環境の最適設計に関する研究	教 授	加藤 信介
楊 靈	パーソナル空調使用時における人体の姿勢変更に伴う温熱生理応答に関する研究	教 授	加藤 信介
永 野 秀 明	自動車内の換気性状と乗車人体の温熱快適性	教 授	加藤 信介
竹 内 健 一 郎	住宅の室内空気質の評価と浄化に関する研究	教 授	加藤 信介
土 屋 貴 史	各種ヒートアイランド対策が屋外温熱環境および通風による冷房負荷削減量に与える影響に関する研究	准 教 授	大岡 龍三
柴 田 裕 之	機械工学 圧電材料のき裂強度に及ぼすき裂先端曲率半径の影響	教 授	渡邊 勝彦
武 川 峻 久	Landau 型構成則を用いた多結晶強誘電体の非線形応答解析	教 授	渡邊 勝彦
石 崎 信 之	スペクトル要素法による実空間第一原理計算の高速化に関する研究	教 授	吉川 暢宏
久 保 雅 俊	連続配向角変化ハイアングルヘリカル層を用いた FRP 高圧容器の最適設計	教 授	吉川 暢宏
加 藤 敏 仁	熱駆動熱音響冷凍機の研究	教 授	加藤 千幸
高 山 糴	プロペラファンから発生する空力騒音の数値解析	教 授	加藤 千幸

#### IV. 教育活動

横山博史		上流に微小な段差を有するバックステップから発生する空力音の直接数値計算	教授	加藤千幸
植村貴		1 バス強加工を利用したスーパーファイン機能素材～CNT分散型複合材料の一発創成	教授	柳本潤
吉田知水		高密度培養を目的としたHepG2細胞のエネルギー代謝に関する研究	准教授	白樫了
松下晃介	産業機械工学	自動車の操舵特性を考慮したドライバ行動解析に関する研究	教授	須田義大
多加谷敦		小径タイヤのモデリングと動特性に関する研究	教授	須田義大
盆子原康晴		キャンバを利用した車両の運動特性に関する研究	教授	須田義大
深田修		自動車の操舵におけるドライバ行動特性解析に関する研究	教授	須田義大
益原和臣		マルチボディダイナミクス解析による鉄道車両の運動特性	教授	須田義大
前川利満		血管内腔および壁の医用画像からのモデリングと血流-血管壁連成数値解析	教授	大島まり
藪崎仁史		PIVを用いた微小流路を流れる赤血球と周囲流体の相互作用の可視化計測	教授	大島まり
木下暢		重力下劣駆動マニピュレータの動力学解析と制御	准教授	鈴木高宏
吉村洋平	精密機械工学	超高速射出成形現象の可視化実験解析	教授	横井秀俊
大泉俊輔		フィラ高率配合樹脂粉体の粉末焼結積層造形に関する基礎研究	准教授	新野俊樹
大月洋之		微細SLS造形に関する研究	准教授	新野俊樹
峯村健太郎		液中AFMの高分解能化に向けたレーザドップラ計の開発	教授	川勝英樹
黄文泰		ナノチャネルの制作方法とそのバイオへの応用	准教授	金範竣
宮島広行	環境海洋工学	オールブレードに働く非定常流体力と形状の最適化に関する研究	教授	木下健
徐永澤		微速操縦運動への波浪影響	教授	木下健
杉崎雷太		コーティング薄膜の損傷挙動のシミュレーション	教授	都井裕
藤本周平		ムラサキイガイの個体群モデルの構築と養殖法に関する研究	准教授	北澤大輔
Lu Ting		The Ecological Observation Method of Aquatic Lives Using Acoustic Video Camera	教授	浅田昭
佐々木亮		パルスドップラーレーダによる海洋波浪観測システムの開発	准教授	林昌奎

## IV. 教育活動

玉井 雄一朗		マイクロ流体デバイスを用いた現場校正機能付き深海pH計測システムの開発	教授 客員教授	藤井 輝夫 許 正憲
名取 和毅	航空宇宙工学	弾性波モニタリングシステムを用いた CFRP 接着構造におけるはがれ進展の定量評価	准教授	岡部 洋二
波田 隆	電気工学	数十 cm 級気中ギャップのスパークオーバモデルの作成	教授	石井 勝
小池 卓志		電気二重層キャパシタと DD インホイールモータを搭載した電気自動車 C-COMS2 による運動制御に関する研究	教授	堀 洋一
大西 祐介		筋電信号を用いた車椅子のパワーアシスト制御に関する研究	教授	堀 洋一
Preeda Chantanakajomfung		Internet-Based Bilateral Tele-Micromanipulation System with Time-Varying Delay Compensation Control	准教授	橋本 秀紀
王 親和		Ultrasonic Based Simultaneous Localization of Multiple Targets in Indoor Environments	准教授	橋本 秀紀
川路 浩平		知能化空間における人と物の関係を観測するシステム	准教授	橋本 秀紀
渡邊 浩行		MEMS 搬送システムを用いた形状によるソーティングのための NN の回路化手法	教授	藤田 博之
鳥巢 大輔		印刷技術を用いた MEMS 黒板型ディスプレイ	教授	藤田 博之
山根 大輔		導波路/アクチュエータ間のレイヤ分離設計技術による RF - MEMS スイッチ	准教授	年吉 洋
太田 泰友	電子工学	フォトリソグラフィを用いた単一量子ドットの発光制御	教授	荒川 泰彦
都木 宏之		単一量子ドット内励起子の光電流測定とコヒーレント制御の研究	教授	荒川 泰彦
王 瑶		室内マルチオブジェクトの空間的位置同定 LSI に関する研究 / A study on indoor multi object position identification LSI	教授	櫻井 貴康
竹中 聡		二重障壁共鳴トンネル構造を用いた高感度光検出	教授	平川 一彦
広瀬 展明		水および水溶液のテラヘルツ分光手法に関する研究	教授	平川 一彦
高橋 啓介		三次元構造トランジスタにおける基板バイアス効果の検討	教授	平本 俊郎
高橋 祐二		不純物を導入したシリコン微結晶を有するナノクリスタルメモリの特性評価	教授	平本 俊郎
朴 鐘臣		可動ゲートを導入したシリコン極狭細線型 MOSFET および室温動作単電子トランジスタに関する研究	教授	平本 俊郎
新山 太郎		電源電圧 0.3V に向けた超低電圧ロジック LSI に関する研究	准教授	高宮 真
宮本 喜生		超広帯域インパルス無線通信用送信回路の低消費電力化	准教授	高宮 真

#### IV. 教育活動

木 山 治 樹	物 理 工 学	Fe 添加 GaN のフォトリフラクティブ特性	教 授	黒 田 和 男
森 山 大 器		[001]-poled PZN-PT 結晶のフォトリフラクティブ効果	教 授	黒 田 和 男
渡 口 要		マイクロ相分離の運動学的経路	教 授	田 中 肇
渡 辺 敬 司		垂直振動下の二次元粉体系を用いたガラス転移現象の研究	教 授	田 中 肇
レオクマクマ チ ュ ー		Phase separation and sedimentation of colloidal mixtures	教 授	田 中 肇
山 本 俊 介		有機結晶 DAST による中・遠赤外超短光パルスの発生と評価	教 授	志 村 努
寺 田 優		コリニアホログラフィックメモリーの研究 - 材料収縮と多重記録特性 -	教 授	志 村 努
元 島 勇 太		固体表面での水素のオルト-パラ転換における磁気効果	教 授	福 谷 克 之
中 村 純		走査プローブ顕微鏡による表面拡散の研究	教 授	福 谷 克 之
小 池 啓 輔		電場ピックアップ法によるソフトマターの非接触局所物性測定	准 教 授	酒 井 啓 司
鈴 木 亮 太		微小液滴操作による局所化学反応の制御と動的観察	准 教 授	酒 井 啓 司
増 淵 覚		量子ホール系における抵抗検出型核磁気共鳴法を利用したナイトシフト測定	准 教 授	町 田 友 樹
池 尻 憲 次 朗	マテリアル工学	バイアス印加によるダイヤモンド核生成促進効果に関するイオンエネルギー分布計算とプラズマ診断	教 授	光 田 好 孝
諏 訪 剛 史		H <sub>2</sub> S を用いた CVD ダイヤモンド膜への S ドーピング	教 授	光 田 好 孝
江 口 達 哉		非晶質 IZO 薄膜の構造に関する研究	教 授	井 上 博 之
柴 戸 秀 太		水素処理によるタングステン含有酸化物の伝導性変化	教 授	井 上 博 之
林 谷 春 彦		エコデザインの階層構造に関する研究	教 授	山 本 良 一
牟 田 和 彰		製品サービスシステムにおける分類及び環境影響評価手法に関する研究	教 授	山 本 良 一
小 笠 原 泰 志		質量分析法を用いたホウ素化合物の熱力学測定	教 授	前 田 正 史
米 山 毅		熔融塩 -Si 交換反応による β-FeSi <sub>2</sub> 薄膜の創製と評価	教 授	森 田 一 樹
黒 木 志 典		レーザー顕微鏡を用いた Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -CaO-SrO 系酸化物の相平衡測定	教 授	森 田 一 樹
大 岩 弘 和		半導体中転位の電気的性質	准 教 授	枝 川 圭 一
大 井 泰 史		熔融塩中でのチタンサブハライドの不均化反応を利用する新規チタン製造プロセスの開発	准 教 授	岡 部 徹

堀家千代子		塩化物を利用する白金族金属の新規分離・回収法	准教授	岡部 徹
久保淳一		プリフォーム還元法による電子材料用ニオブ粉末の製造技術の開発	准教授	岡部 徹
木下恵介	応用化学	二次イオン質量分析法の高機能化に関する研究	教授	尾張 真則
伊藤聡子		汎用三次元アトムプローブの開発に関する研究	教授	尾張 真則
金子哲也		レーザー補助アトムプローブの開発に関する研究	教授	尾張 真則
瀧澤健介		III族元素置換型無機多孔質材料の合成と酸触媒特性	准教授	小倉 賢
渡部景一郎		新規ヘテロ元素導入型多孔質シリカの合成と吸着剤としての応用	准教授	小倉 賢
今後徹		高分子ゲルを用いた光電気化学アクチュエータの力学特性の向上	准教授	立間 徹
藤原祐輔		形状制御した金ナノ粒子の光学特性と光電変換への応用	准教授	立間 徹
片山新悟	化学システム工学	バイオマス水蒸気ガス化反応におけるタール生成メカニズムの解明	教授	堤 敦司
濱砂信之		二酸化マンガンを用いたFCB (Fuel Cell/Battery) カソードの開発	教授	堤 敦司
テムプワットウォラウト		Nanoparticle processing using the water-in-supercritical CO <sub>2</sub> microemulsion technology	教授	堤 敦司
佐藤和慶		コプロダクションシステム設計手法の構築	教授	堤 敦司
川添聡		Giant Reed を用いた多機能環境水浄化システムに関する基礎的検討	教授	迫田 章義
高橋勇介		プレートレットカーボンナノファイバーの合成と分離材料への応用	教授	迫田 章義
永淵正敬		地域エネルギーのためのバイオエタノール製造プロセスの開発	教授	迫田 章義
高橋亨		マウスES細胞からの肝細胞分化誘導のための新規培養系	准教授	酒井 康行
中山秀謹		化学物質体内動態評価のための複合細胞培養チップの開発	准教授	酒井 康行
小島慶亮	化学生命工学	新規オリゴピリジルアミン配位子の合成と超分子金属錯体の構築	教授	荒木 孝二
本山貴逸		$\pi$ 共役系配位子を用いたメタロポリマーの構造/機能設計	教授 講師	荒木 孝二 北條 博彦
柳原優樹		有機ピエゾクロミック材料に向けた分子集積構造設計	教授	荒木 孝二
丹沢由樹子		直鎖状テトラホスフィンを有するタングステンのポリヒドリド錯体の合成と反応性	教授	溝部 裕司



#### IV. 教育活動

森 浩 之		混合金属キューバン型スルフィドクラスターによる窒素分子の活性化	教授	溝部 裕司
河上 菜穂子		細胞内で糖鎖付与を受ける複合糖質前駆体の設計と合成	教授	畑中 研一
松山 絢子		細胞による糖鎖伸長およびポリマー化のための糖鎖化合物の設計と合成	教授	畑中 研一
高 柳 泉		フラビン機能団を複合化した $\alpha\beta\alpha\beta$ ポリペプチドの設計	教授	工藤 一秋
藤原 巧真		水系溶媒中での樹脂固定化ペプチドによる触媒的不斉酸化反応の開発	教授	工藤 一秋
荒木 ひとみ		フラン/マレイミドの Diels-Alder 反応を利用した易リサイクル性ポリマーの合成と評価	准教授	吉江 尚子
江島 広貴		自己集合を利用した高分子微細パターンニング技術の開発とその応用	准教授	吉江 尚子
今西 芳明		イオン液体/電極界面におけるヨウ素レドックス対による電子授受反応の解析	教授	渡邊 正
尾田 晃伯		分光電気化学的手法による光化学系 II 一次電子受容体フェオフィチン $a$ のレドックス電位計測	教授	渡邊 正
名田 順	バイオエンジニアリング	光触媒リソグラフィ法を用いた異数細胞集団パターンニングと評価	准教授	酒井 康行
石井 隆聖		組織エレメントを用いた臓器再構築手法の開発	准教授	酒井 康行
<b>理学系</b>				
<b>情報理工学系</b>				
澤井 賢一	数理情報学	A Study on Music Similarity by Recurrence Plots (リカレンスプロットを用いた楽曲の類似度に関する研究)	教授	合原 一幸
秦 嘉芸		Multi-game Dynamics in Finite Populations	准教授	鈴木 秀幸
北川 広明	知能機械情報学	マイクロ流路による高密度フェムトリアクターアレイ	准教授	竹内 昌治
中尾 一貴	電子情報学	PC クラスタを用いた大規模距離データの並列統合	教授	池内 克史
肥後 智昭		二色性反射モデルに基づく反射の解析 高速反射成分分離 疎な形状データと密な法線マップを使用したロバスト反射パラメータ推定 (Reflection Analysis Based on Dichromatic Reflection Model Fast Separation of Reflection Components Robust Estimation of Reflection Parameters Using Rough Shape Data and Dense Normal Map)	教授	池内 克史
島田 健太		ノードのモビリティを利用したロバストなジオキャストプロトコル	准教授	瀬崎 薫

セーンラッタ ナシャイクン オラナット	Localization and Privacy Issues in RFID-based Reference Point System	准教授	瀬崎 薫
松田 隆 宏	衝突困難ハッシュ関数を用いない電子署名に関する研究	准教授	松浦 幹太
センデハスバ デ イ ム	Using Time in E-Mail Classification	准教授	松浦 幹太
北 田 亘	識別子の特徴に基づいた識別子利用暗号の拡張に関する研究	准教授	松浦 幹太
Phan Thi Lan Anh	Using an Auxiliary Helper Key in Key Insulated Public Key Encryption	准教授	松浦 幹太
鄭 容 朱	A Method for Finding Link Hijacking Based on Modified PageRank Algorithms	教 授	喜連川 優
平 井 遥	データベースシステムにおけるプロアクティブなディスクアレイ省電力化手法に関する一考察	教 授	喜連川 優
福 島 健 一	日本語固有表現抽出における超大規模ウェブテキストの利用	教 授	喜連川 優
陳 ル ル	Manifold-based Photometric Stereo with Cast Shadows	准教授	佐藤 洋一
近 藤 雄 飛	カテゴリ共起を考慮した物体認識	准教授	佐藤 洋一
堀 口 研 一	ドライバの頭部姿勢及び自転車情報を用いた脇見推定	准教授	佐藤 洋一
木 間 俊 宏	画像センサを用いた路車間協調システムの開発	准教授	上條 俊介
学際情報学府			
軍 司 怜	学際情報学 超柔軟3次元ディスプレイに関する研究	准教授	鈴木 高宏
鎌 倉 真 音	文化資源の3次元デジタルデータの利活用	教 授	池内 克史
Masmei Ulinta Ginting	Texture Mapping for Large Scale 3D Model using Stereo Method(ステレオ法による大規模物体モデルのテクスチャリング)	教 授	池内 克史
新領域創成科学			
秋 山 祐 樹	環境学 既存電子地図と電話帳情報の時空間的結合による詳細都市データセット作成に関する研究	教 授	柴崎 亮介
斉 藤 和 樹	散策行動における活動システムの開発—行動文脈の推定に関連して—	教 授	柴崎 亮介
杉 本 賢 二	国際交易モデルと土地利用選択モデルの統合による食料需給予測	教 授	柴崎 亮介

#### IV. 教育活動

##### 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>				
清田 隆	社会基盤学	原位置凍結・再構成砂質土の液状化強度特性と微小変形特性	教授	古関 潤一
吉中 進	建築学	分散型MTMDによる大スパン建築構造の振動制御に関する研究	教授	川口 健一
星野 邦広		室内環境条件下における材料から放散される準揮発性有機化合物(SVOC)測定に関する研究	教授	加藤 信介
藤岡 照高	機械工学	無次元化構造応答パラメータに基づく発電用高温圧力機器の簡易構造健全性評価法の開発	教授	渡邊 勝彦
福田 直樹		ガスパイプライン用コールドバンドの変形性能評価法に関する研究	教授	吉川 暢宏
徳島 正敏	電子工学	ピラー型正方格子フォトニック結晶導波路の設計・作製とその時間可変光遅延素子への応用に関する研究	教授	荒川 泰彦
渡辺 哲	物理工学	高密度光ディスクに関する研究	教授	黒田 和男
尾崎 俊文		固体撮像素子の高精細化に関する研究	教授	岡野 達雄
槇島 修	社会基盤学	コンクリート構造物の耐久性を考慮したポリマーセメント系断面修復材の選定システム	准教授	加藤 佳孝
<b>理学系</b>				
<b>情報理工学系</b>				
小川 一人	電子情報学	A Study on Secure Contents Distribution Systems with Advanced Functions to Enrich User Convenience	准教授	松浦 幹太

## 2. 学部ゼミ・学部講師等

### 平成19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
		カメラレンズの設計に挑戦しよう	
教授	黒田 和男		夏学期(第1, 3学期)
客員教授	大木 裕史		
		知動化都市空間と防災セキュリティ	
准教授	佐藤 洋一		冬学期(第2, 4学期)
		木造建築について考える	
准教授	腰原 幹雄		冬学期(第2, 4学期)
		海洋の一次生産と生態系 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	
准教授	北澤 大輔		冬学期(第2, 4学期)
		学際情報学への招待	

教 授 池 内 克 史		夏学期 (第1, 3 学期)
准 教 授 鈴 木 高 宏	スポーツとロボット～新たなロボットシステムの創造を目指して～	
外 11 名		
<b>脳を創る：脳への数理工学的アプローチ</b>		
准 教 授 河 野 崇	ニューロモルフィックハードウェア	冬学期 (第2, 4 学期)
教 授 合 原 一 幸	脳の世紀	冬学期 (第2, 4 学期)
准 教 授 鈴 木 秀 幸	ニューロンの数量モデル	冬学期 (第2, 4 学期)
<b>ロボティクス</b>		
准 教 授 橋 本 秀 紀	ロボットを動かしてみよう	夏学期 (第1, 3 学期)
<b>人間社会と交通システム</b>		
教 授 桑 原 雅 夫	渋滞半減へのシナリオ	夏学期 (第1, 3 学期)
<b>国際プロジェクトを考えるー社会基盤学の視点からー</b>		
教 授 沖 大 幹	水をめぐる世界の現状と課題	夏学期 (第1, 3 学期)
<b>情報エレクトロニクスの最先端と夢</b>		
准 教 授 豊 田 正 史	大規模アーカイブを用いた Web の時空間分析	夏学期 (第1, 3 学期)
<b>都市と環境のフィールド調査の現場から (第 35 回生研公開講座イブニングセミナー)</b>		
教 授 藤 井 明	住まい方のフィールド調査	
准 教 授 村 松 伸	観察することと創ることー工学におけるフィールド調査の意味と意義	夏学期 (第1, 3 学期)
教 授 川 口 健 一	実大テンセグリティ建築の建設と温度応力のモニタリング	
准 教 授 腰 原 幹 雄	生きている建築を観察するー木質構造物ー	
准 教 授 加 藤 佳 孝	都市基盤施設の高齢化対策	
准 教 授 桑 野 玲 子	地中埋設管の診断と維持管理	
准 教 授 鼎 信 次 郎	フィールドから見えるアジアと世界の水問題	
准 教 授 坂 本 慎 一	より快適な都市の音環境を求めて	
<b>先端工学 基本の "き" (第 36 回生研公開講座イブニングセミナー)</b>		
教 授 志 村 努	光と情報 その原理	冬学期 (第2, 4 学期)
准 教 授 町 田 友 樹	半導体素子における電子スピン・核スピン制御	
准 教 授 酒 井 啓 司	液体を扱う最新技術	
客員教授 大 木 裕 史	光学産業における光学技術	
准 教 授 羽 田 野 直 道	電子の量子力学	
准 教 授 梅 野 宜 崇	材料の強度・破壊とはーマクロからマイクロまでー	
教 授 吉 川 暢 宏	燃料電池自動車の設計に必要な材料力学	
准 教 授 枝 川 圭 一	固体の原子配列秩序と物性ー結晶・準結晶・アモルファス	

#### IV. 教育活動

教授 小長井 一男 地震防災科学の "基本" -地盤に残された痕跡の科学

教授 岡野 達雄 真空の科学と技術

#### 東京大学の学部学生が研究の現場を体験する.

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(第1, 3学期)

准教授 鈴木 高宏

教授 池内 克史

教授 浦 環

准教授 酒井 康行

教授 迫田 章義

准教授 竹内 昌治

教授 溝部 裕司

准教授 吉江 尚子

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)- 冬学期(第2, 4学期)

准教授 鈴木 高宏

教授 合原 一幸

准教授 岡部 徹

准教授 河野 崇

教授 工藤 一秋

准教授 酒井 康行

准教授 白 樫 了

教授 前田 正史

准教授 松浦 幹太

教授 溝部 裕司

准教授 吉江 尚子

#### 平成 19 年度非常勤講師としての出講(本学内他部局に対する)

職名	氏名	講義題目	部局名
教授	岡野 達雄	表面物理学	工学部
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 外1名		
教授	小長井 一男	自然災害と防災	工学部
教授	目黒 公郎 外1名		
教授	田 中 肇	複雑流体の物理	工学部
准教授	酒井 啓司		
准教授	酒井 啓司	ソフトマテリアルの物理	工学部
准教授	町田 友樹	電磁気学	教養学部
教授	木 下 健	持続可能社会実現のための海洋開発	教養学部
教授	浅田 昭		
教授	浦 環		
教授	藤井 輝夫		
准教授	林 昌奎		
准教授	北澤 大輔 外5名		
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	鈴木高宏	学際理数情報学基礎 A「すみやすい社会をつくる学際理数情報学」	工学部
教授	池内克史		
教授	桑原雅夫		
教授	須田義大		
教授	大島まり		
准教授	佐藤洋一		
	外2名		
准教授	鈴木高宏	物理学 A (力学)	教養学部
准教授	岡部洋二	材料力学演習 B	工学部
准教授	岡部洋二	弾性力学第一	工学部
准教授	岡部洋二	基礎材料力学	工学部
准教授	土屋健介	機械工学特別講義	工学部
准教授	佐藤文俊		
准教授	竹内昌治		
教授	加藤千幸		
教授	須田義大		
教授	吉川暢宏		
教授	柳本潤		
准教授	梅野宜崇		
教授	大島まり		
准教授	白樫了		
准教授	中野公彦		
准教授	鈴木高宏		
教授	帯川利之司		
教授	堤敦		
教授	池内克史	情報メディア表現論	教養学部
教授	池内克史	コンピュータビジョン	理学部
教授	櫻井貴康	教養学部総合科目 情報エレクトロニクスの最先端と夢	工学部
教授	合原一幸	生体情報論	工学部
准教授	鈴木秀幸		
教授	合原一幸	生体数理モデル論	理学部
准教授	鈴木秀幸		
教授	合原一幸	計数工学卒業論文	工学部
准教授	鈴木秀幸		
教授	合原一幸	脳科学入門	工学部
准教授	鈴木秀幸		
准教授	河野崇		
	外1名		
教授	堀洋一	電気工学通論第1	教養学部
教授	堀洋一	制御工学第1	工学部
教授	堀洋一	制御工学第2	工学部
教授	堀洋一	モーションコントロール	工学部
教授	堀洋一	車両推進・交通システムにおける電気技術とエネルギー	工学部
教授	堀洋一	人間社会と交通システム	工学部
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」	教養学部
准教授	瀬崎薫	情報エレクトロニクスの最先端と夢 (分担)	教養学部
准教授	岩本敏	総合科目「情報エレクトロニクスの最先端と夢」(分担)	教養学部
准教授	高宮真	電磁気学	教養学部
教授	尾張真則	環境安全管理	農学部

#### IV. 教育活動

	外1名			
教 授	迫 田 章 義	Separation Technology II		工学部
教 授	迫 田 章 義	環境システム工学概論 (分担)		工学部
教 授	迫 田 章 義	総合科目「分子から地球まで」(分担)		教養学部
教 授	井 上 博 之	セラミック材料学		工学部
	外2名			
教 授	尾 張 真 則	分析化学実験および演習		工学部
准 教 授	火 原 彰 秀			
准 教 授	酒 井 康 行	安全・安心への化学技術		教養学部
	外9名			
准 教 授	酒 井 康 行	医学共通講義		医学部
	外3名			
准 教 授	酒 井 康 行	医療材料工学		医学部
	外1名			
教 授	荒 木 孝 二	有機化学 I		工学部
教 授	溝 部 裕 司			
教 授	工 藤 一 秋			
准 教 授	吉 江 尚 子			
准 教 授	石 井 和 之	生体分子科学 I		教養学部
准 教 授	石 井 和 之	量子計測科学		教養学部
准 教 授	安 達 毅	環境安全講習会および見学会 他 9 名		工学部
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	分析化学 I		工学部
准 教 授	火 原 彰 秀			
准 教 授	火 原 彰 秀	分析化学 II		工学部
教 授	藤 岡 洋	分析化学 III		工学部
教 授	尾 張 真 則			
准 教 授	火 原 彰 秀			
講 師	北 條 博 彦	物性化学		教養学部
教 授	藤 森 照 信	平成 17 年度冬学期：教養学部講義「建築・都市の思想」		工学部
教 授	柴 崎 亮 介	空間情報学		工学部
教 授	川 口 健 一	第 107 回 (平成 19 年秋季) 東京大学公開講座「力 < チカラ >」10 月 6 日 (土)「ちからと建築デザイン」		工学部
教 授	沖 大 幹	地球水循環と社会 (Global Water Cycle and Our Society)		工学部
教 授	沖 大 幹	水循環学		理学部
教 授	沖 大 幹	社会と技術戦略		工学部
教 授	沖 大 幹	少人数セミナー		工学部
准 教 授	村 松 伸	英語講義「日本の建築と都市 2」		工学部
准 教 授	坂 本 慎 一	環境設備演習		工学部
准 教 授	鼎 信 次 郎	地球水循環と社会		工学部
講 師	竹 内 涉	空間情報学 II		工学部
講 師	竹 内 涉	知動化都市空間と防災セキュリティ		教養学部
准 教 授	立 間 徹	エネルギー化学 I		工学部
講 師	入 江 寛			
教 授	浦 環	海中工学		工学部
教 授	浅 田 昭	海中工学		工学部
准 教 授	林 昌 奎	地球モニタリング		工学部
	外2名			

准教授	年吉洋	情報エレクトロニクスの最先端と夢	教養学部
准教授	竹内昌治	分子機械	教養学部
教授	目黒公郎	地震防災の科学	教養学部
教授	目黒公郎	知動化都市空間と防災セキュリティ	教養学部
教授	目黒公郎	東京のインフラストラクチャー	教養学部
准教授	大岡龍三	環境・設備演習	工学部
准教授	加藤佳孝	社会と技術戦略	工学部
	外1名		
准教授	岸利治	コンクリート工学	工学部
准教授	加藤佳孝		
	外1名		
教授	渡邊正	物質化学(文系)	教養学部
教授	森田一樹	マテリアル生産プロセス	工学部
	外1名		
准教授	枝川圭一	マテリアル設計学	工学部
准教授	枝川圭一	マテリアル基礎演習	工学部
客員教授	大木裕史	レンズ設計 基礎から実践まで	工学部

### 3. 他国公私立大学への非常勤講師

#### 平成19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	小長井一男	耐震工学特論	横浜国立大学
教授	小長井一男	Earthquake Engineering Course --Underground Structures--	建築研究所国際地震工学研究事業
教授	中埜良昭	都市防災	芝浦工業大学
教授	堤敦司	エネルギープロセス工学	東北大学
教授	加藤千幸	大規模数値解析特論	工学院大
教授	須田義大	モビリティ工学	芝浦工業大学
教授	大島まり	高大連携科目, 社会情報学「脳血管障害のバイオメカニクス」	埼玉工業大学
准教授	岡部洋二	多機能スマートコンポジット研究	金沢工業大学大学院
教授	堀洋一	制御工学第1	徳島大学
教授	平川一彦	光電子素子	早稲田大学
教授	平本俊郎	デジタル回路	中央大学理工学部
教授	荒木孝二	有機物理化学	日本大学
教授	尾張真則	環境化学特論第2	日本大学大学院
教授	迫田章義	グリーンケミストリー特論	広島大学
教授	畑中研一	大学院特別講義	東京理科大学
教授	井上博之	非晶質材料	横浜国立大学
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
准教授	酒井康行	環境化学特論I	日本大学
准教授	吉江尚子	分子分光學	東京工業大学
准教授	小倉賢	吸着剤・多孔質材料を用いた吸着分離	芝浦工業大学
講師	北條博彦	構造有機化学	中央大学
講師	北條博彦	生体分光學	東京工業大学



#### IV. 教育活動

教	授	藤 森 照 信	工学部人間・環境系建築学科「建築設計 D 講義」	東北大学
教	授	藤 森 照 信	芸術工学部デザイン文化論「自然と自然素材に配慮した建築設計」	九州大学
教	授	藤 森 照 信	国際人文科学研究所四谷アートステュディオム講座「発明工作ゼミ」	近畿大学
教	授	藤 森 照 信	天津大学客員教授就任記念講演	中国 天津大学
教	授	藤 森 照 信	芸術学部造形芸術専攻大学院・芸術学科 / デザイン学科学部「私の作品と路上観察」	日本大学
教	授	藤 森 照 信	建築文化研究部「藤森流建築」	大阪工業大学
教	授	藤 森 照 信	建築学科課外講座「"藤森建築と路上"を語る」	武蔵野美術大学
教	授	藤 森 照 信	工学部特別講義	日本大学
教	授	藤 森 照 信	Arquitectura de Vanguardia Primitiva	National University of Mexico
教	授	藤 森 照 信	Tradicion Y Modernidad	Institute of Technology and Superior Studies of Monterrey, Mexico
教	授	藤 森 照 信	理工学部建築学科主催シンポジウム「堀口捨巳 - 建築設計と建築史のあいだで」	明治大学
教	授	藤 森 照 信	都市環境デザインフォーラム「京都の近代建築と都市環境」	京都橘大学
教	授	安 岡 善 文	リモートセンシング - 宇宙から環境・災害を診る - (特別講義)	山梨大学
教	授	藤 井 明	東アジア・東南アジアの住文化 (客員教授)	放送大学
教	授	柴 崎 亮 介	空間計測	筑波大学
教	授	川 口 健 一	構造解析特論	首都大学東京
教	授	川 口 健 一	構造デザイン論	東海大学代々木校舎 情報デザイン工学部
教	授	沖 大 幹	環境システム科学郡所属学生に対する研究指導業務	放送大学学園
教	授	沖 大 幹	ノンプロフィット地球環境論	東京工業大学
教	授	沖 大 幹	第 4 回エネルギー環境科学公開シンポジウム	宇都宮大学
准	教	村 松 伸	地球環境と都市	人間文化研究機構 総合地球環境学研究所
准	教	村 松 伸	アジア建築史特論	工学院大学大学院
准	教	岸 利 治	構造工学	東京農工大学
准	教	坂 本 慎 一	建築環境計画Ⅲ	千葉大学
准	教	鼎 信 次 郎	環境流体特論第一	中央大学理工学部
准	教	林 昌 奎	基礎海洋学特論 II	日本大学
教	授	藤 田 博 之	ナノテクノロジー (II)	成蹊大学
准	教	年 吉 洋	ナノテクノロジー (II)	成蹊大学
教	授	目 黒 公 郎	防災工学	中央大学
教	授	目 黒 公 郎	地震危機管理工学	中央大学大学院
講	師	田 中 伸 治	Intelligent Transportation Systems	Asian Institute of Technology
教	授	渡 邊 正	環境化学 I	日本女子大学
客	員	大 木 裕 史	Advanced COSA	北海道大学
客	員	久 保 田 重 夫	フラットパネルディスプレイのための薄膜工学	東京工業大学

#### 4. 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 19 年度において受託研究員は 8 名、研究生は 12 名である。

## 5. 公開講座・学術講演会等

### A. 生研公開講座（イブニングセミナー）

一般聴講者を対象として専門研究成果をわかりやすく解説する公開講座であり、毎年春から夏、秋から冬にかけての毎週金曜日の夕方、下記のようなテーマで行ってきた。

- 第1回「都市と空間を考える」
- 第2回「都市を支える」
- 第3回「都市と環境－21世紀に向けて－」
- 第4回「初歩の光工学」
- 第5回「都市のしくみ－居住の環境と基盤－」
- 第6回「未来を翔けるハイパーエレクトロニクス」(1)
- 第7回「未来を翔けるハイパーエレクトロニクス」(2)
- 第8回「エレクトロニクスの最先端と夢」(1)
- 第9回「地球環境時代の都市と地域を考える」
- 第10回「エレクトロニクスの最先端と夢」(2)
- 第11回「都市と人間環境を考える」
- 第12回「エレクトロニクスの最先端と夢」(3)
- 第13回「機械技術の最前線・夢」
- 第14回「地球と人間のための化学」
- 第15回「都市の形とダイナミックス」
- 第16回「エレクトロニクスの最先端と夢」(4)
- 第17回「未来工学予測－視る・聴く・創る」
- 第18回「エレクトロニクスの最先端と夢」(5)
- 第19回「脈動する都市」
- 第20回「機械工学の先端を探る」
- 第21回「物の性質と構造を探る－マイクロからマクロまで」
- 第22回「ひと・もの・ことをむすぶエレクトロニクス技術の研究動向」
- 第23回「ITで変わる都市のインフラストラクチャー」
- 第24回「都市のサステナビリティ」
- 第25回「生活に密着した材料工学」
- 第26回「工学とバイオ研究グループ－工学からバイオへの新しいアプローチ－」
- 第27回「確率の低い、しかし確実に起こる巨大地震に備える」
- 第28回「機械工学の最先端」
- 第29回「最先端エレクトロニクス・研究動向と将来への展望」
- 第30回「サステイナブル（持続型）社会と環境」
- 第31回「安全で安心な都市の実現のために」
- 第32回「環境に優しく、安心・安全で、快適な交通の未来に向けて」
- 第33回「情報エレクトロニクスの基礎と応用」
- 第34回「環境のための物質・材料工学最前線」

平成19年度

- 主 催 東京大学生産技術研究所
- 協 力 財団法人生産技術研究奨励会
- 場 所 東京大学生産技術研究所

#### ●第35回イブニングセミナー

テーマ 「都市と環境のフィールド調査の現場から」

#### IV. 教育活動

日 時 平成19年5月11日(金)～平成19年7月13日(金)  
(5月25日・6月1日を除く各金曜日 全8回 午後6時から7時30分まで)

※職名は開催日現在

	内 容	講 師	開催日
1	観察することと創ることー工学におけるフィールド調査の意味と意義	准 教 授 村 松 伸	5月11日
2	住まい方のフィールド調査	教 授 藤 井 明	5月18日
3	実大テンセグリティ建築の建設と温度応力のモニタリング	教 授 川 口 健 一	6月8日
4	生きている建築を観察するー木質構造物ー	准 教 授 腰 原 幹 雄	6月15日
5	都市基盤施設の高齢化対策	准 教 授 加 藤 佳 孝	6月22日
6	地中埋設管の診断と維持管理	准 教 授 桑 野 玲 子	6月29日
7	フィールドから見えるアジアと世界の水問題	准 教 授 鼎 信 次 郎	7月6日
8	より快適な都市の音環境を求めて	准 教 授 坂 本 慎 一	7月13日

#### ●第36回イブニングセミナー

テーマ 「先端工学 基本の“き”」

日 時 平成19年10月5日(金)～12月21日(金)  
(11月9日, 11月23日を除く 全10回 午後6時から7時30分まで)

※職名は開催日現在

	内 容	講 師	開催日
1	光と情報 その原理	教 授 志 村 努	10月5日
2	半導体素子における電子スピン・核スピン制御	准 教 授 町 田 友 樹	10月12日
3	液体を扱う最新技術	准 教 授 酒 井 啓 司	10月19日
4	光学産業における光学技術	客員教授 大 木 裕 史	10月26日
5	電子の量子力学	准 教 授 羽 田 野 直 道	11月2日
6	材料の強度・破壊とはーマクロからミクロまでー	准 教 授 梅 野 宜 崇	11月16日
7	燃料電池自動車の設計に必要な材料力学	教 授 吉 川 暢 宏	11月30日
8	固体の原子配列秩序と物性ー結晶・準結晶・アモルファス	准 教 授 枝 川 圭 一	12月7日
9	地震防災科学の“基本”ー地盤に残された痕跡の科学	教 授 小 長 井 一 男	12月14日
10	真空の科学と技術	教 授 岡 野 達 雄	12月21日

#### B. 生研セミナー

産業界の第一線の技術者・研究者に再教育ないしは継続教育の機会を提供することを考え開催された。

テ ー マ	講 師	開催年月日	受講者
溶融塩科学・技術に関する “特別セミナー”	准教授 岡部 徹 外1名	(第1回)平成19年11月15日(木) (第2回)平成19年11月22日(木)	28名

主 催：財団法人生産技術研究奨励会

協 力：東京大学生産技術研究所

場 所：東京大学生産技術研究所

## C. 学術講演会

進展している社会の中での、大学の工学研究が果たすべき役割とその位置付けを明らかにし、これからの工学研究の視点を明確にすることを目的として、毎年「生研学術講演会」を実施している。

主催：東京大学生産技術研究所

共催：財団法人生産技術研究奨励会

場所：東京大学生産技術研究所総合研究実験棟（An棟）2階コンベンションホール

日時：平成20年3月12日（水）13:30～17:35

テーマ：東京大学総合防災情報研究センター設立準備シンポジウム

講演会プログラム

開会の挨拶

（東京大学大学院情報学環長 吉見 俊哉）

「総合防災情報研究センター設立準備にあたって」

（東京大学地震研究所長 大久保 修平）

（東京大学生産技術研究所長 前田 正史）

「防災研究、今後の課題」

（京都大学防災研究所巨大災害研究センター長 河田 恵昭）

「災害情報論の展望－減災を目指して」

（東京大学大学院情報学環客員教授、東洋大学社会心理学科教授 田中 淳）

パネルディスカッション「首都直下地震に備えた災害情報のあり方」

（NHK解説委員 山崎 登、内閣府「地震・火山対策担当」参事官 池内 幸司、

京都大学防災研究所巨大災害研究センター長 河田 恵昭、

東京大学地震研究所地震火山災害部門教授 嶺 一起、

東京大学地震研究所地震予知情報センター准教授 鷹野 澄、

東京大学大学院情報学環客員教授、東洋大学社会心理学科教授 田中 淳、

東京大学生産技術研究所都市基盤安全工学国際研究センター長 目黒 公郎）

閉会の挨拶

（東京大学大学院情報学環特任教授 須見 徹太郎）

※職名は講演日現在

## 6. 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、今年も教養学部と合同で技術発表会実行委員会を組織して第3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.3」（ISSN 1882-2029）が発刊された。

開催日：2007年10月26日

場所：東京大学大学院総合文化研究科18号館ホール

発表題目：

1. 技術職員 稲垣 賢一 計測制御ソフトウェア LabVIEW を用いたオンチップサンプリング  
オシロスコープの測定評価
2. 技術職員 平野 太一 棒状分子液体中の横波フォノンの揺らぎ観察
3. 事務補佐員 小泉 順也 (教養学部)  
美術情報のドキュメンテーション－駒場美術博物館資料室の限界と可能性－
4. 技術専門職員 河内 泰三 GaAs 基盤を用いた光伝導スイッチの製作
5. 技術職員 滝澤 勉 (教養学部)

#### IV. 教育活動

##### Linux サーバの構築

- |     |        |       |  |
|-----|--------|-------|--|
| 6.  | 技術専門職員 | 西山 祐司 | STL データを利用した 5 軸マシニングセンタによる多面加工                |
| 7.  | 技術専門職員 | 嶋崎 守  | 次世代精密生産施設のための微振動制御技術                           |
| 8.  | 技術専門員  | 星野 富夫 | EPMA によるコンクリート分析技術の確立<br>ーコンクリートへの最先端技術の適用と課題ー |
| 9.  | 技術職員   | 大石 正道 | 多波長共焦点マイクロ PIV によるマイクロ混相流の定量的速度計測              |
| 10. | 技術専門員  | 鶴 達郎  | 超臨界抽出を利用した活性炭の再生                               |
| 11. | 招待講演   | 川口 孝志 | (物性研究所)<br>非破壊型パルスマグネットの開発                     |
| 12. | 招待講演   | 松尾 晶  | (物性研究所)<br>物性研強磁施設の現状 ー非破壊型パルスマグネット 100 テスラ計画ー |
| 13. | 特別講演   | 国井 弘毅 | (日本電産コバル株式会社)<br>オプトメカトロニクス製品群を支える光学要素技術       |

#### 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 19 年度は以下の 12 件が採択、実施された。

##### 研修課題一覧

- |     |        |       |   |
|-----|--------|-------|---|
| 1.  | 技術職員   | 平野 太一 | 国際会議 PHONONS2007 への参加                               |
| 2.  | 技術職員   | 大石 正道 | 国際学会「PIV2007」への参加                                   |
| 3.  | 技術専門職員 | 築場 豊  | 高圧ガス製造保安責任者（甲種化学）の講習受講・試験・免状取得                      |
| 4.  | 技術専門員  | 星野 富夫 | EPMA によるコンクリートの分析手法の新たな開発に関する研修                     |
| 5.  | 技術職員   | 大石 正道 | 国際学会「MNHT」への参加・発表                                   |
| 6.  | 技術専門職員 | 築場 豊  | 平成 19 年度総合技術研究会への参加                                 |
| 7.  | 技術専門職員 | 高野 早苗 | 「応用物理学会結晶工学分科会主催第 12 回結晶工学セミナー」<br>「応用物理学会春季講演会」に参加 |
| 8.  | 技術職員   | 堤 千花  | TOEIC 受験  |
| 9.  | 技術専門職員 | 大塚日出夫 | 小型移動式クレーン運転技能講習                                     |
| 10. | 技術専門職員 | 谷田貝悦男 | 放電加工技術ネットワーク 2007 年勉強会                              |
| 11. | 技術専門職員 | 谷田貝悦男 | 平成 19 年度技術研究会運営協議会への参加                              |
| 12. | 技術専門職員 | 高間 信行 | 平成 19 年度技術研究会運営協議会への参加                              |