

### III. 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長がある。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。

現在、本所教員の指導を受けている大学院学生は、平成 17 年度においては修士課程 378 名、博士課程 269 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

本所の教員の関係する大学院コースは、大学院工学系研究科の社会基盤学、建築学、機械工学、産業機械工学、精密機械工学、環境海洋工学、電気工学、電子工学、物理工学、マテリアル工学、応用化学、化学システム工学、化学生命工学、先端学際工学の各専攻、理学系研究科の物理学専攻、新領域創成科学研究科の基盤情報学、複雑理工学、環境学の各専攻、学際情報学府の学際情報学専攻、情報理工学系研究科のコンピュータ科学、電子情報学の各専攻等であり、平成 17 年度においては次表のような講義および演習などを担当している。

なお、多くの教員が参画して実施している演習や実験に関する活動は、記述を省略している。

担 当 授 業 科 目	職 名	氏 名
<b>工学系</b>		
<b>A 社会基盤学</b>		
地震工学 E	教 授	小長井一男
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
地理情報システム E	教 授	柴 崎 亮介
都市のストックマネジメント (COE 特別講義 一回分分担)	教 授	野 城 智也
リモートセンシング E	教 授	安 岡 善文
コンクリートの連関機構モデリング E (前半分担)	助 教 授	岸 利 治
Physical Chemistry of Concrete	教 授	魚 本 健人
	客 員 教 授	天 野 玲子
	講 師	加 藤 佳孝
Diagnosis Engineering for Concrete Structures	教 授	魚 本 健人
	客 員 教 授	天 野 玲子
	講 師	加 藤 佳孝
Urban Disaster Science (都市災害の科学 E)	教 授	日 黒 公郎
社会基盤構造実験及び演習	教 授	日 黒 公郎

### III. 教育活動

#### Public Administration for Disaster Prevention

防災行政学

Advanced Hydrology

環境復元学

道路交通工学特論 E

客員教授 天野 玲子  
 教授 日黒 公郎  
 客員教授 林 省吾  
 助教授 沖 大幹  
 助教授 鼎 信次郎  
 助教授 沖 大幹  
 助教授 鼎 信次郎  
 教授 桑原 雅夫

#### B 建築学

建築振動論

Architecture and Cities in Japan 1

曲面構造論

英語講義「日本の建築と都市 2」

大学院講義「都市のストックマネジメント」(COE)

設計製図第 1

建築計画学第 3

日本の建築と都市 2

大学院 建築史学 4

Advanced management of project プロジェクトのマネジメント特論

日本の建築と都市第 1 (講義 1 回分分担 sustainable building in Japan)

設計製図第 1

日本の建築と都市 1

建築史学 5

室内空気・温熱環境学

教授 中埜 良昭  
 教授 中埜 良昭  
 助教授 川口 健一  
 助教授 川口 健一  
 助教授 川口 健一  
 教授 藤井 明  
 教授 藤井 明  
 教授 藤井 明  
 教授 藤森 照信  
 教授 野城 智也  
 教授 野城 智也  
 助教授 曲渕 英邦  
 助教授 曲渕 英邦  
 助教授 村松 伸  
 教授 加藤 信介

#### C 機械工学

弾性学特論

実験力学特論

構造シンセシス

Solid Mechanics

弾性学特論

Solid Mechanics

生体流体工学

Advanced Energy-Transfer Engineering (エネルギー工学特論)

塑性学特論

実験力学特論

機械工学特別演習

バイオトランスファー

機械工学特別講義

教授 吉川 暢宏  
 教授 吉川 暢宏  
 教授 吉川 暢宏  
 教授 吉川 暢宏  
 教授 渡邊 勝彦  
 教授 渡邊 勝彦  
 教授 大島 まり  
 教授 加藤 千幸  
 教授 柳本 潤  
 教授 柳本 潤  
 助教授 白樫 了  
 助教授 白樫 了  
 助教授 佐藤 文俊

#### D 産業機械工学

生産加工戦略

機械力学・制御特論

スマート構造学

高次機能加工学

ロボティクス特論

機械力学・制御演習

教授 谷 泰弘  
 教授 藤田 隆史  
 教授 須田 義大  
 助教授 鈴木 高宏  
 教授 藤田 隆史  
 教授 柳本 潤  
 助教授 鈴木 高宏  
 教授(東大) 金子 成彦  
 助教授(東大) 藤岡 健彦  
 教授(東大) 鎌田 実  
 助教授 鈴木 高宏

マルチボディダイナミクス	講師(東大) 小竹 元基 教 授 須田 義大
<b>E 精密機械工学</b>	
ナノマイクロシステム設計製作技法 IV	助 教 授 金 範 俊 教 授 川 勝 英 樹 助 教 授 新 野 俊 樹 助教授(東大) 山 本 晃 生
<b>F 環境海洋工学</b>	
海事流体力学 海面環境情報	教 授 木 下 健 教 授 木 下 健
構造設計解析工学 海洋生態系 海中探査システム	助 教 授 林 昌 奎 教 授 都 井 裕 助 教 授 北 澤 大 輔 教 授 浦 環 教 授 浅 田 昭 客 員 教 授 高 川 真 一 教 授 浅 田 昭
地球環境センシング	助 教 授 林 昌 奎 助 教 授 藤 井 輝 夫 助 教 授 北 澤 大 輔 助 教 授 藤 井 輝 夫 助 教 授 酒 井 康 行 助 教 授 竹 内 昌 治 助 教 授 藤 井 輝 夫 助教授(東大) 早 稲 田 卓 爾 助 教 授 北 澤 大 輔
バイオテクノロジーと工学	
プロジェクト・マネジメント演習 B 環境流体モデリング	
<b>G 電気工学</b>	
高電圧工学特論 制御・システム論 Robotics	教 授 石 井 勝 教 授 堀 洋 一 助 教 授 橋 本 秀 紀
<b>H 電子工学</b>	
光・量子エレクトロニクス II 量子ナノ構造 固体電子物性工学 固体電子物性工学 I 集積デバイス工学 半導体デバイス基礎 低電力・高速 VLSI 設計論	教 授 荒 川 泰 彦 教 授 荒 川 泰 彦 教 授 榊 裕 之 教 授 平 川 一 彦 教 授 平 本 俊 郎 助 教 授 高 橋 琢 二 教 授 桜 井 貴 康
<b>I 物理工学</b>	
表面物理特論	教 授 岡 野 達 雄 助 教 授 福 谷 克 之
応用非線形光学 ソフトマテリアルの物理 固体物理 物理実験技法 波動と物性 ソフトマテリアルの物理 物理工学実験技法 物理工学実験技法 (A)	教 授 志 村 努 教 授 田 中 肇 助 教 授 福 谷 克 之 助 教 授 福 谷 克 之 助 教 授 酒 井 啓 司 助 教 授 酒 井 啓 司 助 教 授 酒 井 啓 司 助 教 授 町 田 友 樹

### III. 教育活動

固体物理 II	助 教 授 町 田 友 樹
J マテリアル工学	
固体物理特論	教 授 七 尾 進
産業対応物性特論	教 授 七 尾 進
材料パフォーマンス学特論	教 授 光 田 好 孝
	教 授 井 上 博 之
	教 授(東 大) 香 川 豊
マテリアル化学特論	教 授 光 田 好 孝
環境マテリアル特論	教 授 森 田 一 樹
熱力学特論及び演習	教 授 森 田 一 樹
	助 教 授 小 田 克 郎
	教 授(東 大) 山 口 周
	助 教 授 岡 部 徹
環境マテリアル特論	教 授 山 本 良 一
産業対応物性特論	助 教 授 枝 川 圭 一
循環材料プロセスデザイン学特論	教 授 前 田 正 史
	助 教 授 岡 部 徹
	教 授 森 田 一 樹
	助 教 授 岡 部 徹
Advanced Materials Engineering 2	助 教 授(東 大) 霜 垣 幸 浩
輸送現象論特論及び演習	教 授(東 大) 鈴 木 俊 夫
	教 授 前 田 正 史
	助 教 授(東 大) 松 野 泰 也
	教 授 井 上 博 之
	教 授(東 大) 石 原 一 彦
	助 教 授(東 大) 阿 部 英 司
	講 師(東 大) 弓 野 健 太 郎
K 応用化学	
光電子機能薄膜特論	教 授 藤 岡 洋
分析化学	教 授 藤 岡 洋
電気化学デバイス特論	助 教 授 立 間 徹
L 化学システム工学	
分離工学特論	教 授 迫 田 章 義
環境化学工学特論	教 授 迫 田 章 義
臓器生体システム工学特論	助 教 授 酒 井 康 行
M 化学生命工学	
有機機能材料学特論	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
N 先端学際工学	
先端物質デバイス論 (分担)	教 授 荒 川 泰 彦
	講 師 岩 本 敏
理学系	
O 物理学	
流体物理学	助 教 授 半 場 藤 弘

## 情報理工学系

## P コンピュータ科学

三次元画像処理特論 II

教 授 池内 克史

## Q 電子情報学

大域ディペンダブル特論

トラヒック理論

データベース工学

助 教 授 瀬崎 薫

助 教 授 瀬崎 薫

教 授 喜連川 優

## R 知能機械情報学

生体力学

助 教 授 竹内 昌治

## S 数理情報学

複雑数理システム論

教 授 合原 一幸

助 教 授 鈴木 秀幸

## 学際情報学府

## T 学際情報学

都市文化情報論

情報視覚化

視覚情報処理論

デジタル映像処理

学際理数情報学基礎 VIII

学際理数情報学特論 VI

教 授 藤森 照信

助 教 授 上條 俊介

教 授 池内 克史

教 授 池内 克史

教 授 池内 克史

助 教 授 鈴木 高宏

## 新領域創成科学

## U 複雑理工学

複雑理工学特別講義 IX

複雑理工学特別講義 X

教 授 合原 一幸

教 授 合原 一幸

## その他

## V その他

イオンビーム特論

空間情報システム演習

空間情報構築法

空間情報システム演習 (2)

助 教 授 福谷 克之

助 教 授 瀬崎 薫

教 授 柴崎 亮介

教 授 柴崎 亮介

### III. 教育活動

#### 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>				
Farahani Alireza	社会基盤学	Application of Joint Time-Frequency Representation method in transient analysis of semi-infinite media using infinite elements. (地震時の地盤挙動の時間・周波数結合表現)	教 授	小長井一男
TAHGHIGHI Hossein		Rational incorporation of non-linear soil-pile interaction effects in seismic design (地盤と杭基礎の非線形動的相互作用効果の耐震設計への合理的な導入手法)	教 授	小長井一男
Sajjad MAQBOOL		Effects of compaction on strength and deformation properties of gravel in triaxial and plane strain compression tests	教 授	古関 潤一
並 河 努		セメント改良砂の引張及びせん断破壊特性に関する研究	教 授	古関 潤一
楊 鵬		Linking Multi-temporal Remotely Sensed Data, Field Observations and GIS-based Crop Growth Model to Estimate Winter Wheat Yield in North China Plain (和訳: 収量推定のための分布型穀物生長モデルとリモートセンシング画像の統合: 華北平原におけるケーススタディ)	教 授	柴崎 亮介
長 井 正 彦		センサ統合による無人ヘリコプター搭載型マッピングシステムに関する研究	教 授	柴崎 亮介
Raktipong SAHAMITMON GKOL		Microscopic Mechanism and Influencing Factors on Cracking Resistance of Chemically Prestressed Concrete Member ケミカルプレストレスト部材のひび割れ抵抗性の微視的機構と影響因子	助 教 授	岸 利治
近 藤 伸 也		総合的地震防災力の向上に貢献する防災マネジメントシステムの構築に関する研究 (Study on Development of Total Disaster Management System for Earthquake Disaster Reduction)	教 授	目黒 公郎
Kawin WORAKANCHANA (カウイン・ヴォラカンチャナ)		Failure mechanism of concrete structures under fault-induced ground surface rupture and deformation by Voronoi Applied Element Method (断層運動が引き起こす地表変状によって生じるコンクリート構造物の破壊メカニズムのポロノイ分割応用要素法解析)	教 授	目黒 公郎
花 崎 直 太		人間活動を考慮した世界水循環・水資源モデルの構築	助 教 授	沖 大幹
Tang QIUHONG		大河川流域における陸面モデリング	助 教 授	沖 大幹
Nasiri Saleh FARZIN		イランの総合水資源管理	助 教 授	沖 大幹
崔 琥	建築学	無補強コンクリートブロック造壁を有する鉄筋コンクリート造建物の残存耐震性能に関する研究	教 授	中埜 良昭
朴 正 珉		韓国民家の空間構成に関するグラフ理論的考察—空間相互のインターフェースとしての閾概念	教 授	藤井 明

Yim Kevin	Kenaf Silica Gel Wall Development of a Breathing, Passive Absorptive Building Material ケナフとシリカゲルを用いた「呼吸する壁材」の開発に関する研究	教 授	藤井 明
Golani Solomon Erez	The Urban Pathway Narrated: Daily Interaries and Spatial Practices in a Contemporary City - A Tokyo Study 経路の記述：現代都市における移動に伴う空間体験 - 東京の事例	教 授	藤井 明
金 憲 奎	朝鮮期における「邑治」の成立と変容に関する研究	教 授	藤森 照信
吉 田 敏	建築ものづくりシステムにおける分業デザインに関する研究	教 授	野城 智也
Adriana Shima Iwamizu Rezelman	上海オープンスペース 大都市の変容過程に関する研究	助 教 授	曲 洵 英邦
朱 晟 偉	呼吸空気質・温熱快適性に対する人体起源の室内流れの影響と適応調節に関する研究	教 授	加藤 信介
劉 榮 豊 機 械 工 学	Study on Nonlinear Fracture Mechanics Based on Crack Energy Density Concept for Piezoelectric Materials	教 授	渡邊 勝彦
木 下 晴 之	共焦点マイクロ PIV を用いた微小液滴内部流動に関する研究	教 授	大島 まり
松 浦 一 雄	遷移を伴うタービン翼列内流れの圧縮性 LES 解析	教 授	加藤 千幸
宮 澤 真 史	二次元翼周りの乱流境界層から発生する広帯域空力音の数値解析	教 授	加藤 千幸
鈴 木 康 方	二次元翼周りの流れから発生する空力音源の解明と騒音制御	教 授	加藤 千幸
周 文 軍 産 業 機 械 工 学	非水分散媒を用いたマルチボディー研磨法の開発に関する研究	教 授	谷 泰弘
李 静 媛	ステンレス鋼の半溶融・半凝固加工に関する研究	教 授	柳本 潤
川 井 茂 樹 精 密 機 械 工 学	ダイナミックフォース顕微鏡の高周波化の研究	教 授	川勝 英樹
趙 永 学	単一細胞の電気・物理的特性を測る MEMS デバイスの開発に関する研究	助 教 授	金 範 竣
朴 哉 炯 環 境 海 洋 工 学	構造要素および多層塗膜の衝撃損傷シミュレーションに関する研究	教 授	都井 裕
広 瀬 智 史	金属構造要素のクリープ損傷および自己修復過程の計算モデリングに関する研究	教 授	都井 裕
加 藤 陽 一	古代から中世までの思想に基づく環境影響評価法の研究	教 授	浦 環
宮 寄 悟 電 気 工 学	Model of Lightning Stroke and Associated Electromagnetic Impulse	教 授	石井 勝
吳 世 訓	Fundamental Research on Human-friendly Motion Control (人間親和型モーションコントロールに関する基礎研究)	教 授	堀 洋一

### III. 教育活動

近藤直樹	電子工学	半導体量子細線・リングの光物性	教授	榎裕之
梅野顕憲		精密なナノギャップ電極作製技術の提案とその分子接合への応用	教授	平川一彦
筒井元		Quantum Confinement Effects in Ultra-thin Body SOI MOSFETs and its Applications to High Performance Devices (極薄 SOI MOSFET 中の量子閉じ込め効果と高性能デバイスへの応用に関する研究)	教授	平本俊郎
南雲俊治		Design of Three-Dimensional Structure MOSFETs with Substrate Bias Control for Low-Power LSIs (低電力 LSI に向けた基板バイアス制御三次元構造 MOSFET の設計)	教授	平本俊郎
才田大輔		Local Current Evaluation by Magnetic Force Microscopy (磁力顕微鏡を利用した局所的電流評価に関する研究)	助教授	高橋琢二
Danardono Dwi Antono		Modeling and Characterization of Electrical Behaviors of Interconnects in Deep Sub-micron VLSI's (和訳: ディープサブミクロン VLSI における配線の電気信号特性とそのモデリングに関する研究)	教授	桜井貴康
Atit Tamtrakarn		Low-power Circuits and Architectures for Ultra-Wide-Band (UWB) Transceiver toward Ubiquitous Electronics Applications (和訳: ユビキタス・エレクトロニクスに向けた UWB トランシーバーのための低電力回路とアーキテクチャ)	教授	桜井貴康
Tran Quang Canh		「Low-power Nano-meter CMOS Circuit Designs with Application to FPGA」(和訳: 低電力ナノメートル CMOS 回路設計とその FPGA への応用)	教授	桜井貴康
鈴木涼	理工学	共鳴核反応法による固体表面近傍での水素の動的挙動に関する研究	助教授	福谷克之
堀井和由		分子配向スペクトロスコピー法の開発と複雑流体における異方秩序形成過程の研究	助教授	酒井啓司
吉川健	材料工学	Si-Al 融液を用いた Si の低温凝固精製に関する物理化学	教授	森田一樹
久保若奈	応用化学	光触媒による非接触酸化の機構解明と光触媒リソグラフィへの応用	助教授	立間徹
宮川淳	化学生命工学	Development of Novel Glycopolymers Which Can Be Immobilized on the Cellulose Materials as Multivalent Ligands for Medical Use (新規な多価リガンドとしての糖鎖高分子の開発とセルロース材料への固定化による医療分野への応用)	教授	畑中研一
四反田功	先端学際工学	藻類細胞を用いたバイオセンシングシステムの開発	助教授	立間徹
<b>理学系</b>				
饗場行洋	物理学	市場間相互作用の経済物理学	助教授	羽田野直道
<b>情報理工学系</b>				
中岡慎一郎	コンピュータ科学	観察学習パラダイム: 脚タスクモデルを用いた二足歩行ヒューマノイドロボットによる人の舞踏動作の再現	教授	池内克史



増田 智 仁		パラメタ表現に基づく三次元形状データの位置・形状合わせ	教 授	池内 克史
宮崎 邦彦	電子情報学	デジタル社会の証拠性を支える電子署名技術に関する研究	教 授	今井 秀樹
松下 達之		Black-Box Traitor Tracing Schemes for Copyright Protection (著作権保護のためのブラックボックス不正者追跡方式に関する研究)	教 授	今井 秀樹
Abdulrahman Alharby		Enhanced Techniques for Detection, Privacy Preservation, and Architecture in Intrusions Detection Systems (侵入検知システムの検出能力・プライバシー保護・アーキテクチャ強化技術)	教 授	今井 秀樹
山中 晋爾		秘密鍵漏洩およびネットワーク変化に対応できる匿名通信路の研究	教 授	今井 秀樹
張 銳		On The Security Of Multiple Encryptions/ 多重暗号化の安全性に関する研究	教 授	今井 秀樹
辛 星漢		Leakage-Resilient Authenticated Key Establishment Protocols for Secure Channels (情報漏洩に強い認証付き鍵交換プロトコル)	教 授	今井 秀樹
小林 鉄太郎		Fast Computation Algorithms for Elliptic Curve Cryptosystem (楕円曲線暗号系の高速演算法に関する研究)	教 授	今井 秀樹
繁 富利恵		Anonymous Authentication Techniques for Finite State Multi-Transactions (多重トランザクション向け匿名認証技術に関する研究)	教 授	今井 秀樹
黄 楽平		Enhancing Location Privacy for Mobile Communication Systems by Controlling Spatial-Temporal Uncertainty	助 教授	瀬崎 薫
テープウィロー ロージャナ ンニワット		A Study on Data Collection and Mobility Control for Wireless Sensor Networks	助 教授	瀬崎 薫
合田 和生		データベースシステムにおける構造劣化管理の軽減に関する研究	教 授	喜連川 優
岡 兼司	電子情報学	柔軟なインタフェースの実現に向けた人間行動の計測と理解	助 教授	佐藤 洋一
阪野 貴彦		移動型レンジセンサによる形状取得とその復元	教 授	池内 克史
小野 晋太郎		移動体センサから得られる幾何・画像データの時空間解析とその応用	教 授	池内 克史
<b>新領域創成科学</b>				
中川 雅史	環境学	スリーラインセンサ画像を用いた高精細三次元都市データの自動構築・更新手法 (Generation and revision of ultra high-resolution 3D urban data using Three Line Sensor imagery)	教 授	柴崎 亮介

### III. 教育活動

竹本 享史	複雑理工学	A Study on Design and Implementation of Two-Dimensional MOSFET Neuron Model (MOSFET を用いた 2 次元ニューロンモデルの設計と実装に関する研究)	教授	合原 一幸
豊泉 太郎	複雑理工学	An Information Theoretical Study on Neural Coding and Synaptic Plasticity (神経情報の符号化およびシナプス可塑性に関する情報理論的研究)	助教授 教授	鈴木 秀幸 合原 一幸
			助教授	鈴木 秀幸

#### 修士課程修了者 (本所の教官の指導によるもの)

氏名	専攻	論文題名	職名	指導教員
<b>工学系</b>				
福永 勇介	社会基盤学	東京における工学的基盤面での地震動および地下鉄トンネルの地震応答変形に関する研究 (Seismic motions at Tokyo bedrocks and deformation induced in box and shield tunnels)	教授	小長井 一男
Juanito Gonzaga Saga		Static response of piled bridge pier with asphalt slab overlay on soil	教授	小長井 一男
Athanasios Zafeirakos		Earthquake triggered slope failures and subsequent damage to embedded structures (地震時地すべりとこれを横断する千佳構造物の被害)	教授	小長井 一男
西内 裕晶		Traffic Analysis on the Metropolitan Expressway using ETC Data	教授	桑原 雅夫
村田 啓介		歩行者信号表示方式の変更に伴う横断挙動分析	教授	桑原 雅夫
鯉沼 琢麻		セメント改良土の引張強度・変形特性	教授	古関 潤一
山岸 陽介		リモートセンシングデータを用いた都市樹木の 3 次元モデルの構築	教授	安岡 善文
佐々木 学		タイの水田分布と自然 / 社会条件の比較研究	教授	安岡 善文
Esayas Gebreyouhannes FTWI		Shear Transfer Behavior of Cracked Concrete under Cyclic Loading 繰返し荷重下におけるひび割れのせん断伝達挙動	助教授	岸 利治
吉田 亮		水銀圧入時における履歴挙動に着目したセメント硬化体の空隙構造分析	助教授	岸 利治
佐藤 貴則		円形シールドトンネルの新しい診断技術に関する研究	教授	魚本 健人
横澤 祐希		低品質再生粗骨材の品質向上を目指したコロイダルシリカの適用性に関する研究	教授	魚本 健人
胡内 健一		高解像度衛星画像を用いた建物地震被害の把握	教授	日黒 公郎
伊東 大輔		地震時の家具の動的挙動を考慮した生活空間の安全性評価に関する研究	教授	日黒 公郎

南 條 孝 文		緊急地震速報を利用したタンクヤードの総合的な地震被害予測・警報システムの構築	教 授	目黒 公郎
Navaratnarai Sathiparan (サティパラン・ナバラットナライ)		Experimental Study of Retrofit of Masonry Building by PP-band Mesh (PP-バンドを用いた組積造建物の耐震補強に関する実験的研究)	教 授	目黒 公郎
久 保 賢 一		オガララ帯水層水資源に関する持続可能性の検討	助 教 授	沖 大幹
小 岩 祐 樹		河道流下過程に着目した日本域河川流量リアルタイム予測システムの開発	助 教 授	沖 大幹
<b>新領域創成科学</b>				
藤 原 栄 朋	環 境 学	ハイバースペクトルイメージャを用いた植物の水ストレス評価手法に関する研究	教 授	安岡 善文
寺 岡 正 樹		高空間分解能リモートセンシングを用いた林分パラメータ推定手法の開発	教 授	安岡 善文
趙 在 一		(仮)	助 教 授	沖 大幹
MURALIEV DJANYBEK JUMABAEVICH		Experimental study on flocculation structure of cement composite materials by using non-flocculation system paste	講 師	加藤 佳孝
太 田 行 孝	建 築 学	中低層壁式鉄筋コンクリート造建物の耐震性能評価に関する研究	教 授	中埜 良昭
望 月 司		既存鉄筋コンクリート造学校校舎の耐震性能に関する分析	教 授	中埜 良昭
上 村 一 貴		「戸建住宅用転がり系免震支承の開発とその諸特性に関する基礎的研究」	助 教 授	川口 健一
渡 邊 尚 彦		「膜構造の折り畳みに関する折り紙的アプローチに関する研究」	助 教 授	川口 健一
沖 野 優		雲南省の伝統的住居における境界領域の生成手法に関する研究	教 授	藤井 明
畑 野 了		建築記号学的 <ズレ> に関する研究ー下北沢におけるフィールド・スタディ	教 授	藤井 明
本 間 健 太 郎		伝統的住居における空間構成の類型化に関する研究ーベトナム中・南部の少数民族を事例として	教 授	藤井 明
小 川 浩 平		戦時木構造ー戦時下の木造大スパン空間ー	教 授	藤森 照信
加 藤 陽 生		建築, 土木, 造園の中間領域ー郊外住宅地における構成要素の考察ー	教 授	藤森 照信
林 憲 吾		インドネシア・メダンの高床式住宅の変容にみる近代植民都市の相貌	教 授	藤森 照信
安 田 大 樹		環境ストックの価値化に関する研究ーハウステンボスを例にしてー	教 授	野城 智也

### III. 教育活動

合川 尚毅		ユーザー指向型建築情報マネジメントシステムの構築に関する研究	教授	野城 智也
韓 英志		建築系廃木材の処理プロセスにおけるデマンド・プル・モデルの構築— MAS シミュレーションによる検討	教授	野城 智也
牛山 歩		室内音場における 3 次元音場シミュレーションの開発と応用	助教授	坂本 慎一
郷原 繁利		バルコニーを利用した外部騒音低減効果に関する 3 次元波動数値解析	助教授	坂本 慎一
中島 章博		オープンプラン教室の音響設計に関する研究	助教授	坂本 慎一
朝倉 巧		壁体隙間の音響透過に関する研究	助教授	坂本 慎一
大場 晃平		エポックと街 - 麻布十番商店街の変容—	助教授	曲淵 英邦
矢野 寿洋		場所のアソシエーション—インターネット検索エンジンのヒット数による都市領域の連結性に関する研究—	助教授	曲淵 英邦
徐 長厚		Test Chamber 法による化学物質放散量測定法と室内化学物質濃度低減対策に関する研究	教授	加藤 信介
蔣 太鋒		市街地における火災延焼性状予測システムの開発	助教授	大岡 龍三
渡辺 壮亮		様々な大気安定度での都市境界層流れの乱流統計量計測の風洞実験	助教授	大岡 龍三
葛上 昌司	機械工学	マルチスライス X 線 CT を用いた三次元画像相関変位場同定法の高速・安定化	教授	吉川 暢宏
羅 享珠		圧電材料き裂強度の荷重履歴依存性に関する研究	教授	渡邊 勝彦
本田 雅完		圧電セラミックスの疲労試験用き裂試験片作成に関する研究	教授	渡邊 勝彦
新井 淳		LES による直噴ガソリンエンジン用スリットノズルの噴霧流れ解析	教授	大島 まり
大黒 顕佑		超小型多段ラジアルガスタービンに関する研究	教授	加藤 千幸
長島 広樹		段差部から発生する空力騒音に関する研究	教授	加藤 千幸
山内 一弘		耐凍性・乾燥性糖類を内包したリボソームと細胞の電気融合に関する研究	助教授	白樫 了
杉山 聡	産業機械工学	血流シミュレーションにおける末梢血管を考慮した境界条件のモデリング手法の検討	教授	大島 まり
宮崎 健太郎		電解造箔法を用いた電着ダイヤモンドテープの連続製造法の研究	教授	谷 泰弘
浅田 千織		スマート・タイヤ・システムを用いた自動車の運動制御に関する基礎的研究	教授	藤田 隆史

長 藤 圭 介		1バス超強加工によるスーパーファイン鉄鋼素形材の創成	教 授	柳 本 潤
角 田 夏 樹		分流接合を利用した3次元立体形状の迅速造形	教 授	柳 本 潤
蛭 原 裕 治		超柔軟マニピュレータの投射・巻き付きにおける動力学と制御	助 教 授	鈴 木 高 宏
金 保 忠 正		パッセンジャーの行動に着目した車内の快適性評価	教 授	須 田 義 大
日 比 野 暢 彦		大型車のサスペンション特性に関する研究	教 授	須 田 義 大
船 見 慎 太 郎	精密機械工学	超高真空対応超音波モータの高度化	助 教 授	新 野 俊 樹
成 毛 宏 道		肝細胞灌流培養対応 Scaffold を目指した生分解性樹脂多孔体の粉末焼結積層造形	助 教 授	新 野 俊 樹
石 井 孝 典		原子間力顕微鏡を用いた半導体表面撮像に関する研究	教 授	川 勝 英 樹
服 部 真 之		MEMS 技術を用いた微小カンチレバーの作製と評価に関する研究	教 授	川 勝 英 樹
内 村 明 高		交差軸を利用した任意テーパのマイクロ穴放電加工	教 授	増 沢 隆 久
益 田 直 樹		マイクロコンタクトプリンティングを用いたタンパク質のマイクロパターニング技術に関する研究	助 教 授	金 範 峻
唐 崎 兼 三		インクジェットプリンティングによるバイオ物質のマイクロパターニングに関する研究	助 教 授	金 範 峻
大 森 瑛		超高速射出圧縮成形による高転写成形の研究	教 授	横 井 秀 俊
和 知 忠 道		超高速複合射出成形の研究	教 授	横 井 秀 俊
宮 下 雅 樹	環境海洋工学	競漕用ボートにおける漕艇用具の最適化に関する研究	教 授	木 下 健
亀 岡 福 太 郎		異常巨大波浪の水槽内作成と衛星データによる認識	教 授	木 下 健
鄭 祐 尚		導電性高分子膜 (PPy) の電気化学・多孔弾性挙動のシミュレーション	教 授	都 井 裕
中 谷 武 志		自律型水中ロボットによる沈没船の自動観測システムの研究開発	教 授	浦 環
松 園 幹 大		PHINS-DVL 航法を用いた位置精度評価及び海底・海中セキュリティへの応用	教 授	浅 田 昭
李 微	電気工学	新しい安定指標を用いたパワーアシスト車椅子の後方転倒防止制御	教 授	堀 洋一
河 島 清 貴		電気二重層キャパシタを搭載した小型電動車両による車両運動制御の研究	教 授	堀 洋一
呉 魯		Real-time Collision-free Path Planning for Robot Manipulator Using Octree Model	教 授	堀 洋一

### III. 教育活動

青木良文	ロバストな車体すべり角オブザーバに基づいた電気自動車の運動制御の研究	教授	堀洋一
劉小星	IPM駆動電気自動車のBack-EMFオブザーバによるスリップ抑制制御	教授	堀洋一
佐々木毅	人間観測に基づく移動ロボットナビゲーション	助教授	橋本秀紀
重松路威	大面積MEMS技術と整合する黒板型ディスプレイの製作と評価	教授	藤田博之
高橋一浩	高電圧回路とMEMSアクチュエータのモノリシック集積化に関する研究	助教授	年吉洋
		教授	藤田博之
山内木綿子	光照射によるマイクロアクチュエータの駆動制御に関する研究	助教授	年吉洋
		教授	藤田博之
李寧	電子工学 GaN量子ドットを有するエアブリッジ型窒化物半導体フォトリソ結晶の作製とその光学評価(英文)	教授	荒川泰彦
川野武志	窒化ガリウム系ナノ構造のスピンの効果を伴う光物性の研究	教授	荒川泰彦
山下隼人	擬似自己相関法による広帯域テラヘルツ電磁波発生材料の評価	教授	平川一彦
中村大輔	p型縦伝導量子ドット赤外光検出器の作製と評価	教授	平川一彦
小林正治	Study on Transport Mechanism in Room-Temperature Operating Silicon Single-Electron and Single-Hole Transistor (室温動作シリコン単電子トランジスタおよび単正孔トランジスタの輸送特性に関する研究)	教授	平本俊郎
フランスアシシドニジャンアルノウオヌグロホアリフィンタムシルプトラ	Impact of Surface Roughness on Mobility of (110)-Oriented SOI pMOSFET (面方位(110) SOI pMOSFETのキャリア移動度における表面ラフネスの影響)	教授	平本俊郎
	Design of Variable Threshold-Voltage CMOS Device in Short Channel Regime (短チャネル領域における閾値電圧可変CMOSデバイスの設計)	教授	平本俊郎
中村安見	局所電圧補償回路によるVLSI電源線ノイズの低減法 Voltage Noise Reduction of VLSI Power Supply Line Using Local Voltage Compensation	教授	桜井貴康
Muhammad Yazid	Research on Low Power Clock System for VLSI Circuit VLSI用低消費電力クロックシステムに関する研究	教授	桜井貴康
田中誠二	物理工学 希土類金属水素化合物YH <sub>x</sub> の金属-半導体転移	教授	岡野達雄
藤原理悟	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 薄膜表面における水素分子のオルソ・パラ転換と転換に対する外部磁場の効果	教授	岡野達雄

市村正太郎		コリアホログラフィックメモリーの記録再生特性	教授	黒田和男
藤田勇人		Pb (Zn <sub>1/3</sub> Nb <sub>2/3</sub> ) O <sub>3</sub> -PbTiO <sub>3</sub> におけるフォトリフレクティブ効果の外部電場特性	教授	黒田和男
加久大地		MgO 添加 LiNbO <sub>3</sub> 周期分極反転素子を用いた光パラメトリック増幅による中赤外フェムト秒パルスの発生	教授	志村努
北崎聡一郎		Fe-doped GaN におけるフォトクロミック効果とフォトリフレクティブ効果	教授	志村努
清原拓郎		迅速リブロン光散乱法による高速液体表面現象の実時間観察	教授	高木堅志郎
山本裕也		電場による液体表界面マニピュレーション法の開発	教授	高木堅志郎
菅沼卓也		荷電コロイド系の凝集ダイナミクス	教授	田中肇
吉澤亮平		タンパク質溶液の相転移ダイナミクス	教授	田中肇
杉江薫		鉄シリサイド成長初期構造と外部歪み効果の研究	助教授	福谷克之
笹川直人		顕微観察法を用いた微小液滴ダイナミクスの研究	助教授	酒井啓司
南康夫		熱フォノン共鳴法による超高精度 Brillouin 散乱スペクトロスコピー	助教授	酒井啓司
山田貴之	マテリアル工学	Al-Mn-Fe-Ge D 相準結晶合金の磁性に関する研究	教授	七尾進
牧野健三		CuCr <sub>2</sub> S <sub>4</sub> における粒間トンネル磁気抵抗効果	教授	七尾進
			助教授	小田克郎
姿祥一		タングステン含有リン酸塩ガラスの作製と水素拡散挙動	教授	井上博之
城殿啓介		希土類添加オキシフルオライド透明結晶化ガラスの作製と光物性	教授	井上博之
伊藤順一		金と亜鉛蒸気の接触反応	教授	前田正史
山本耕司		溶融 Fe-Cr 合金の表面張力に及ぼす O, C の影響	教授	森田一樹
長谷川裕記		半導体中転位の光学的・電気的性質	助教授	枝川圭一
大川ちひろ		塩化物を利用する新しい貴金属回収法の開発	助教授	岡部徹
尾花勲		電気化学的な手法を用いたチタン鉱石からの脱鉄プロセスの開発	助教授	岡部徹
岡崎素也	応用化学	マイクロビーム分析法の生体試料への応用に関する研究	教授	尾張真則
千葉豪		材料微小部の三次元分析に関する研究	教授	尾張真則

### III. 教育活動

中尾 英明		組成が不明な化学系実験廃棄物の処理システムの構築	教授	尾張 真則
			助教授	鈴木 良實
			(東大)	
鈴木 健太郎		銀担持酸化チタン膜が示す多色フォトクロミック特性の制御	助教授	立間 徹
南 高一		酸化チタン-銀ナノ粒子系におけるプラズモン光電気化学	助教授	立間 徹
宮崎 太地		高分子ゲルを用いた光電気化学アクチュエータの開発	助教授	立間 徹
大木 崇	化学システム工学	窒素安定同位体の吸着分離に関する研究	教授	迫田 章義
原間 章博		コメを原料とした材料製造とそのカスケード利用に関する研究	教授	迫田 章義
高村 里佳		p53 転写活性化能を指標とした肺上皮細胞における変異原生物質の検出	助教授	酒井 康行
阪井 仁美		2- コンパートメント・オンチップ完全灌流マイクロ臓器デバイスの開発	助教授	酒井 康行
高宮 寿美		伸縮性を持つ組織再構築のためのエラスチン多孔質膜の成型と評価	助教授	酒井 康行
成戸 宏介		ヘモグロビンベースの酸素運搬体を用いた細胞培養系に関する研究	助教授	酒井 康行
相良 剛光	化学生命工学	水素結合性超分子材料の構造-機能設計	教授	荒木 孝二
渡邊 裕子		サレン型高分子金属錯体の機能設計と分子集積制御	教授	荒木 孝二
			講師	北条 博彦
大家 一将		カルコゲン架橋混合金属クラスター骨格の変換反応	教授	溝部 裕司
新倉 史也		四座ホスフィンを補助配位子とするモリブデン錯体の反応性	教授	溝部 裕司
林 千紘		ペプチドによるタンパク質補因子の空間配置制御	助教授	工藤 一秋
室田 和敏		非天然アミノ酸を含む環状ペプチドの会合状態制御	助教授	工藤 一秋
赤川 賢吾		ペプチドを用いる固相担持水系不斉触媒の開発	助教授	工藤 一秋
福島 秀和		ヘム複合化 2 $\alpha$ -ヘリックスペプチドの設計・合成と触媒機能	助教授	工藤 一秋
渡邊 真里子		Diels-Alder 反応を利用したケミカルリサイクル性ポリマーの合成と性質	助教授	吉江 尚子
須澤 朋之		分光電気化学法による光合成反応中心 P700 レドックス電位の計測と解析	教授	渡辺 正
溝口 信二		人工色素修飾による光化学系 I 光誘起電荷分離反応の増感	教授	渡辺 正
伊藤 文香		フッ素含有糖質化合物の合成と細胞による糖鎖伸長反応	教授	畑中 研一



## 理学系

佐藤久則 物理学 Theoretical analysis of the turbulent electromotive force in MHD turbulence 助教授 半場 藤弘

## 情報理工学系

岡本泰英 コンピュータ 大規模3次元モデル上の情報の編集・表示システム 教授 池内 克史  
科学

佐賀直也 窪み箇所や部分欠損を含む複雑な形状の物体のためのSAI法の改良 教授 池内 克史

五味剛 電子情報学 Identity-Based Encryption with Tight Security Reduction and Compact Size (タイト安全かつ暗号文長の短いIDベース暗号) 教授 今井 秀樹

Abdelilah Tabet A Study on Formal Analysis for Password-based Authentication Protocols (パスワードに基づいて認証プロトコルの形式的な検証に関する研究) 教授 今井 秀樹

吉田雅徳 Investigation of the Present Situation Surrounding the Vulnerability and Proposal of the Secure Implementation of WEP (WEPの脆弱性をめぐる現状の調査及び安全な実装の提案) 教授 今井 秀樹

浜端紀行 位置情報誤差と障害物を考慮したMANETルーティングプロトコルの提案 助教授 瀬崎 薫

福田暁史 ネットワークを介した触覚による習字教示システム 助教授 瀬崎 薫

大福泰樹 ペイジアンフィルタと社会ネットワーク分析を統合した迷惑メールフィルタ 助教授 松浦 幹太

小野拓史 リンク解析を用いたウェブ上のスパム発見手法に関する一考察 教授 喜連川 優

陶意非 A Study on Dynamic Performance Provisioning in Storage Virtualization Facility 教授 喜連川 優

丹波秀紀 ウェブのリンク構造を用いて話題の時系列変化を分析及び可視化する手法に関する研究 教授 喜連川 優

川原尊徳 画像の車列マッチングによる交差点網旅行時間計測に関する研究 教授 坂内 正夫

藤平健二 画像と超音波のセンサフュージョンによる交通事象認識に関する研究 教授 坂内 正夫

劉小路 意味階層構造に基づいた交差点での異常事象認識ためのReasoning Chain アルゴリズム 教授 坂内 正夫

劉明哲 パターン認識と時空間MRFモデルの結合による車両領域分割手法に関する研究 教授 坂内 正夫

王東 Radiometric Compensation in a Projector-Camera System Based on the Properties of the Human Visual System 助教授 佐藤 洋一

### III. 教育活動

李 暁 璐		ディフォーダブルメッシュを用いた人体運動のトラッキング	教 授	池内 克史
柴 田 卓 司		写実的なレンダリングのための偏光により分離された反射成分別圧縮と補間	教 授	池内 克史
松 井 健		観測系の内外要因による形状データの歪み補正	教 授	池内 克史
今 泉 隆 文	数 理 情 報 学	符号木同定とそれに関連した同期系列の研究	教 授	合原 一幸
鈴 木 大 慈		Hybrid Systems Control For Hormone Therapy of Prostate Cancer	教 授	合原 一幸
<b>学際情報学府</b>				
Aniwat Tandaechanurat	学 際 情 報 学	高効率面発光型素子へ向けたフォトニック結晶ナノ共振器の設計 (英文)	教 授	荒川 泰彦
黄 興 華		バイオメトリクス鍵と生体検知を用いた電子署名方式に関する研究	助 教 授	松浦 幹太
<b>新領域創成科学</b>				
金 杉 洋	環 境 学	ウェアラブルセンサによる人体動作の計測と解析	教 授	柴崎 亮介
山 根 弘		位置情報プライバシーに関する研究	助 教 授	瀬崎 薫
林 徹		ウェブログを利用した空間コンテンツの個人化・共同作成・配信	助 教 授	瀬崎 薫
垣 本 悠 太	複 雑 工 学	A Study on Subjective Contour Perception with a Hierarchical Predictive Coding Model (プレディクティブコーディングモデルを用いた主観的輪郭知覚に関する研究)	教 授	合原 一幸
佐 藤 好 幸		A Study on Modelling of Audio-visual Interactions by Bayesian Inference(視聴覚相互作用のベイズ推定によるモデル化の研究)	教 授	合原 一幸
中 村 洋 平		$\theta$ リズムと逐次記憶のニューラルネットワークモデルに関する研究 (A Study on a Neural Network Model of Theta Rhythm and Sequential Memory)	教 授	合原 一幸
			助 教 授	村重 淳 (東 大)
船 橋 真 俊		Modeling and Analysis of Birdsong Learning (鳴鳥類の音声発達に関するモデル化と解析)	教 授	合原 一幸
			教 授	松井 孝典 (東 大)

## 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>				
Johansson Jorgen	社会基盤学	Seismic fault induced permanent ground deformation and possible implications for civil infrastructure (地震断層直上の堆積地盤内部の変形累積とその社会基盤施設への影響)	教授	小長井 一男
細川 佳史		セメントの水和を考慮した数理モデルに基づく急結剤特性の定量的評価に関する研究	教授	魚本 健人
野田 豊範		高盛土に対する新幹線トンネル防護工の計画と実施	教授	魚本 健人
吉村 美保		脆弱建物の耐震化対策へのインセンティブ導入方法に関する研究	教授	目黒 公郎
上半 文昭		応用要素法と微動測定を利用した鉄道高架橋の総合的な地震被害評価	教授	目黒 公郎
芳村 圭		A study on systems of the global hydrologic cycles with stable water isotopic information	助教授	沖 大幹
岡村 秀樹		渋滞発生確率を用いた高速道路単路部の交通容量に関する研究	教授	桑原 雅夫
中島 久男		明治期における海軍省営繕事業の歴史的研究	教授	藤森 照信
安宅 勇二		ハッシブ吸着建材による室内空気中の化学物質濃度低減対策に関する研究	教授	加藤 信介
中村 佳也	産業機械工学	超磁歪アクチュエータを用いたアクティブ微振動制御装置に関する研究	教授	藤田 隆史
水村 正昭		自動車用管材の塑性加工特性の評価と加工条件適正化に関する研究	教授	柳本 潤
川井 茂樹	精密機械工学	ダイナミックフォース顕微鏡の高周波化の研究	教授	川勝 英樹
岩田 篤		電子ビームを用いた鉄鋼、マグネシウム合金の局所的材料処理	教授	増沢 隆久
小林 直哉	電子工学	トレリス符号化方式の磁気記録信号処理技術への適用に関する研究	教授	今井 秀樹
竹内 健		Circuit design of NAND flash memory for high-speed programming NAND 型フラッシュメモリの書き込み高速化に向けた回路設計に関する研究	教授	桜井 貴康
川口 博		Low-Power Circuit Design for Silicon VLSI's and Organic IC's in Ubiquitous Electronics Environment (ユビキタスエレクトロニクス環境におけるシリコンVLSIと有機集積回路の低電力回路設計に関する研究)	教授	桜井 貴康
斎藤 吉広	応用化学	GaAs 電子デバイスの製造プロセスに関する研究	教授	藤岡 洋
小森 喜久夫		バイオキャタリストの活性制御と化学センシングへの応用	助教授	立間 徹

### III. 教育活動

#### 情報理工学系

澤口 秀樹	電子情報学	Advanced Data Detection and Coding Techniques using Partial Response Signal Processing for High-Density Magnetic Recording System (高密度磁気記録システム用パーシャルレスポンス信号処理方式の高性能化に関する研究)	教授	今井 秀樹
杉田 誠		Security Evaluation of Cryptographic Algorithms by Statistical and Algebraic Methods (統計的及び代数的手法に基づく暗号アルゴリズムの安全性評価)	教授	今井 秀樹
松井 充		Linear Cryptanalysis of Block Ciphers (ブロック暗号の線型解読法)	教授	今井 秀樹

## 2. 学部ゼミ・学部講師等

### 平成 17 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
<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		夏学期 (第 1, 3 学期)
教授	溝部 裕司		冬学期 (第 2, 4 学期)
教授	川口 健一		
助教授	鈴木 高宏		
助教授	岡部 徹		
助教授	吉江 尚子		
<b>先端研 UROP (教養学部生のための先端科学技術入門コース/ Undergraduate Research Opportunity Program)</b>			
先端研 助教授	井野 秀一		夏学期 (第 1, 3 学期)
教授	荒川 泰彦		
講師	岩本 敏		
教授	目黒 公郎	ミニ実験によって理解する地震被害のメカニズム	夏学期 (第 1, 3 学期)
<b>学際情報学への招待</b>			
教授	池内 克史	情報学の最前線: ポスト・コンピュータ時代と人間「ロボットと情報学」	夏学期 (第 1, 3 学期)
<b>社会と技術戦略</b>			
教授	桑原 雅夫	渋滞半減への道筋	冬学期 (第 2, 4 学期)
<b>社会基盤学のフロンティア</b>			
教授	桑原 雅夫	交通渋滞の科学最前線	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>			
助教授	橋本 秀紀	ロボティクス	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	渋滞のメカニズムと対策 ITS の活用	夏学期 (第 1, 3 学期)

## 平成17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	工学系研究科・工学部
助教授	福谷克之		
教授	小長井一男	自然災害と防災	工学系研究科・工学部
教授	田中肇	複雑流体の物理	工学系研究科・工学部
助教授	酒井啓司	複雑流体の物理	工学系研究科・工学部
教授	大島まり	科学技術表現実験実習Ⅰ	総合文化研究科・教養学部
教授	大島まり	科学技術表現実験実習Ⅱ	総合文化研究科・教養学部
教授	大島まり	科学技術コミュニケーション基礎論	総合文化研究科・教養学部
教授	長谷川壽一		
教授	小宮山進		
助教授	佐倉統		
助教授	藤垣裕子		
教授	合原一幸	生体情報論	工学系研究科・工学部
教授(東大)	浅井潔		
教授	榊裕之	(工学部機械工学科) 特別講義「量子論/生命論」「ナノ構造による量子効果の制御と先端デバイス応用」	工学系研究科・工学部
教授	堀洋一	制御工学第1	工学系研究科・工学部
教授	堀洋一	制御工学第2	工学系研究科・工学部
教授	堀洋一	電気機器制御	工学系研究科・工学部
教授	堀洋一	電気工学通論第1	総合文化研究科・教養学部
教授	荒木孝二	有機化合物の構造と物性	工学系研究科・工学部
教授	溝部裕司		
助教授	工藤一秋		
教授	荒木孝二	生体分子科学(Ⅰ)	総合文化研究科・教養学部
教授	井上博之	マテリアル基礎化学	工学系研究科・工学部
助教授(東大)	山本剛久		
教授	迫田章義	分離工学Ⅱ	工学系研究科・工学部
助教授	川口健一	「ドーム構造ゼミ」6月22日(水)17:00-18:00日本の石積みアーチ, セントルイス・メモリアルアーチ他アーチ構造について学ぶ 6月29日(水)17:00-18:00木造大スパン建築の色々 7月6日(水)17:00-18:00PC構造 7月13日(水)17:00-18:00空気膜構造について学ぶ.	
教授	柴崎亮介	空間情報学	工学系研究科・工学部
教授	藤森照信	技術と歴史研究会主催「20世紀のコンクリート技術と表現」	工学系研究科・工学部
教授	藤森照信	都市基盤安全工学国際研究センター主催第9回オープンレクチャー 我が国の構造物と安全性 「歴史から見た我国の構造物の安全性に対する考え方」	工学系研究科・工学部
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」	工学系研究科・工学部
教授	野城智也	工学倫理講演会(1回分分担)	工学系研究科・工学部
教授	安岡善文	画像情報工学	工学系研究科・工学部
助教授	岸利治	コンクリート耐久設計とリサイクル	工学系研究科・工学部
助教授	坂本慎一	環境設備演習	工学系研究科・工学部
助教授	曲洵英邦	造形基礎第2	工学系研究科・工学部
助教授	曲洵英邦	都市の持続再生学A	工学系研究科・工学部
助教授	曲洵英邦	都市の持続再生学B	工学系研究科・工学部
助教授	村松伸	英語講義『日本の建築と都市』	工学系研究科・工学部

### III. 教育活動

助 教 授	立 間 徹	エネルギー化学 2	工学系研究科・工学部
助 教 授	立 間 徹	量子計測化学序論第 2	総合文化研究科・教養学部
助 教 授	上 條 俊 介	物質科学基礎・物理学 (A コース)	総合文化研究科・教養学部
教 授	森 田 一 樹	マテリアル熱力学 II	工学系研究科・工学部
教 授	森 田 一 樹	マテリアル生産プロセス	工学系研究科・工学部
教 授	渡 辺 正	物質化学 II	総合文化研究科・教養学部
助 教 授	枝 川 圭 一	マテリアル設計学	工学系研究科・工学部
教 授	浦 環	海中工学	工学系研究科・工学部
教 授	浅 田 昭		
助 教 授	藤 井 輝 夫	駒場総合科目「持続可能性社会実現のための海洋開発：食料・資源・エネルギー」	総合文化研究科・教養学部
助 教 授	藤 井 輝 夫	実現型プロジェクト	工学系研究科・工学部
教 授	増 沢 隆 久	ナノメートル加工学	工学系研究科・工学部
教 授	魚 本 健 人	ストック管理技術とマネジメント	工学系研究科・工学部
客員教授	天 野 玲 子		
講 師	加 藤 佳 孝		
教 授	目 黒 公 郎	地震防災の科学	総合文化研究科・教養学部
教 授	目 黒 公 郎	自然災害と防災	工学系研究科・工学部
教 授	目 黒 公 郎	都市のセキュリティデザイン	総合文化研究科・教養学部
教 授	目 黒 公 郎	東京のインフラストラクチャー	総合文化研究科・教養学部
客員教授	天 野 玲 子	企業と技術経営	工学系研究科・工学部
助 教 授	大 岡 龍 三	環境・設備演習	工学系研究科・工学部
助 教 授	沖 大 幹	地球水循環と社会	工学系研究科・工学部
助 教 授	鼎 信 次 郎		
助 教 授	沖 大 幹	Frontier of Civil Engineering	工学系研究科・工学部
助 教 授	鈴 木 高 宏	物理学 A (力学)	総合文化研究科・教養学部
教 授	合 原 一 幸	脳科学入門	工学系研究科・工学部
教 授	尾 張 真 則	分析化学実験及び演習	工学系研究科・工学部
教 授	尾 張 真 則	分析化学Ⅲ	工学系研究科・工学部
教 授	尾 張 真 則	環境安全管理	農学生命科学研究科・農学部
助 教 授	酒 井 康 行	Human Technology	総合文化研究科・教養学部
助 教 授	酒 井 康 行	医療材料・機器工学	医学系研究科・医学部
助 教 授	林 昌 奎	地球モニタリング	工学系研究科・工学部
教 授	井 上 博 之	セラミック材料学	工学系研究科・工学部
講 師	岩 本 敏	情報エレクトロニクスの最先端と夢 (分担)	総合文化研究科・教養学部
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)	総合文化研究科・教養学部
教 授	横 井 秀 俊	ナノメートル加工学	工学系研究科・工学部
教 授	畑 中 研 一	物性化学	総合文化研究科・教養学部
助 教 授	鈴 木 高 宏	機械工学特別講義	工学系研究科・工学部
教 授	須 田 義 大		
教 授	谷 泰 弘		
教 授	柳 本 潤		
助 教 授	竹 内 昌 治		
助 教 授	佐 藤 文 俊		
助 教 授	白 樫 了		
教 授	加 藤 千 幸		
教 授	大 島 ま 幸		
教 授	渡 邊 勝 彦		
教 授	吉 川 暢 宏		

教授 池内 克史 コンピュータビジョン  
 教授 池内 克史 情報科学特別演習(卒論)

理学系研究科・理学部  
 理学系研究科・理学部

### 3. 他国公立大学への非常勤講師

平成 17 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	高木 堅志郎	フロンティア講演会 雑学的超音波エレクトロニクス	東京電機大学
教授	田中 肇	複雑流体物理	九州大学
教授	中 埜 良昭	都市防災	芝浦工業大学
助教授	半場 藤弘	計算流体力学フロンティア特別講義	名古屋大学
助教授	町田 友樹	COE ナノ物理学特論 9	東京工業大学
教授	大島 まり	科学技術最前線 - 生体内の流れ - 千葉大学総合科目「科学技術の発達と現代社会」	千葉大学
教授	大島 まり	医療画像に基づく血流のシミュレーションと可視化 上智大学理工学部総合講座「ビジュアライゼーション(科学技術における応用) I・II」後期	上智大学
教授	大島 まり	北大・人間機械システムデザイン専攻連携講座フォーラム「循環系についての計算バイオメカニクスと in vitro 計測」	北海道大学
教授	加藤 千幸	非定常乱流と空力騒音の数値解析	名古屋大学
教授	加藤 千幸	非定常乱流と空力騒音の数値解析	九州大学
教授	加藤 千幸	大規模数値解析特論	工学院大学
教授	合原 一幸	カオス学入門	放送大学
教授	今井 秀樹	情報理論	中央大学
教授	榑 裕之	電子デバイス特論	日本大学
教授	榑 裕之	特別講義「ナノ構造デバイスの進展と展開」	神奈川大学
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	堀 洋一	制御工学 I	徳島大学
教授	井上 博之	非晶質材料	横浜国立大学
教授	尾張 真則	環境分析	早稲田大学
教授	尾張 真則	環境化学特論 2	日本大学大学院
教授	尾張 真則	理工学研究科特別講義	東京理科大学
教授	迫田 章義	環境化学特論 II	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	溝部 裕司	化学特別講義(三)	東京理科大学
助教授	小倉 賢	物質機能システム学特別講義	東京農工大学
助教授	工藤 一秋	有機化学 5(有機立体化学)	東京理科大学
助教授	吉江 尚子	生体分光学	東京工業大学
講師	北條 博彦	材料リサイクル	芝浦工業大学
講師	北條 博彦	生体分光学	東京工業大学
助教授	川口 健一	構造解析特論	東京都立大学大学院
助教授	川口 健一	建築構造計画特論	東海大学工学部建築学科
助教授	川口 健一	構造デザイン論	東海大学情報デザイン工学部建築デザイン学科

### III. 教育活動

教授	柴崎亮介	リスクマネジメントのための空間情報工学	中央大学
教授	柴崎亮介	空間情報工学入門	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	藤森照信	建築理論セッション	近畿大学国際人文科学研究所
教授	藤森照信	芸術工学部 デザイン文化論・演習	九州大学
教授	藤森照信	集中講義 サステナブル・アート・プロジェクト	東京芸術大学
教授	藤森照信	建築学科 講義「自然と自然素材を生かした建築」	韓国 成均館大学
教授	藤森照信	建築学科 講義「自然と自然素材を生かした建築」	台湾 成功大学
教授	藤森照信	建築学科 講義	台湾 台湾科技大学
教授	野城智也	工学倫理	北九州市立大学
教授	野城智也	環境経営・倫理	北九州市立大学大学院
教授	安岡善文	リモートセンシング	山梨大学
助教授	岸利治	構造工学	東京農工大学
助教授	村松伸	アジア建築史特論	工学院大学大学院
教授	渡辺正	電気化学	東京理科大学
教授	渡辺正	環境化学 I	日本女子大学
教授	渡辺正	生体電気化学特論	桐蔭横浜大学
助教授	林昌奎	基礎海洋学特論 II	日本大学
教授	藤田博之	"Introduction to MEMS and OMEMS: MEMS and NEMS, tool for bioanalysis": 「MEMS と光 MEMS 概要, ナノテクノロジーとバイオテクノロジーへの応用」コース	The Infotech Oulu Graduate School, Graduate School of Modern Optics and Photonics (Finland): フィンランド, オウル情報技術大学 \ 菴淵應騰好俊肇縦浩豺脅
助教授	金範垓	Introduction to MicroElectroMechanical System, Fall 2005 Graduate school class (Invited lecture)	University of Washington, Department of Electrical Engineering, EE502/ME504/MSE504, host Prof. Babak Parviz
教授	魚本健人	材料と複合	横浜国立大学
教授	魚本健人	これからの土木	芝浦工業大学
教授	日黒公郎	地震危機管理工学	中央大学大学院
教授	日黒公郎	地震工学	中央大学
客員教授	天野玲子	大手建設会社における技術開発	茨城大学
客員教授	天野玲子	大手建設会社における技術開発	法政大学
客員教授	天野玲子	建設業を対象としたディベートセミナー	法政大学
助教授	大岡龍三	建築パフォーマンス	東京電機大学
講師	加藤佳孝	Advanced Concrete Structures	アジア工科大学院
教授	須田義大	シミュレーション工学	東京農工大学
教授	畑中研一	バイオ工学特別講義	東北大学

### 4. 受託研究員・研究生等

本所において研究に従事し、本所教員の指導を受けることを希望する者には受託研究員、研究生の制度がある。平成 17 年度において受託研究員は 15 名、研究生は 20 名である。



## 5. 公開講座・学術講演会等

## A. 生研公開講座

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 「都市と環境ー21世紀に向けてー」
- 第4回 「初歩の光工学」
- 第5回 「都市のしくみー居住の環境と基盤ー」
- 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 「未来工学予測ー視る・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ー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」

平成17年度

- 主 催 東京大学生産技術研究所
- 後 援 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

### III. 教育活動

#### ●第31回イブニングセミナー

テーマ 「安全で安心な都市の実現のために」

日 時 平成17年6月10日～平成17年7月29日の各金曜日

※職名は講演日現在

	講演内容	講 演 者	講演月日
1	2004年の水害を振り返る	助 教 授 沖 大 幹	6月10日
2	宇宙から見る安全・安心	教 授 安 岡 善 文	6月17日
3	安全で安心な住みよい街づくりを目指して 1. ITSによる「安全・安心」の取り組み トヨタ自動車株式会社 IT・ITS 企画部主査 野 口 好 一		6月24日
	2. 2004年 ITS 世界会議とその実用化展開について ITSJapan 常務理事 小 出 公 平		
4	コンクリート構造物の劣化と対策	教 授 魚 本 健 人	7月1日
5	消防防災行政の現状と課題	客員教授（総務省消防庁長官） 林 省 吾	7月8日
6	弘化四年善光寺地震, 1917年秋田仙北地震, そして2004年中 越地震－活褶曲地帯の地震と教訓－	教 授 小長井 一 男	7月15日
7	地盤と土構造物の地震災害	教 授 古 関 潤 一	7月22日
8	水幕式火災防災システム	客員教授 天 野 玲 子	7月29日

#### ●第32回イブニングセミナー

テーマ 「環境に優しく, 安心・安全で, 快適な交通の未来に向けて」

日 時 平成17年11月25日～平成18年1月27日の各金曜日

※職名は講演日現在

	講演内容	講 演 者	講演月日
1	先進モビリティ連携研究センターの紹介 ITSとユビキタスセンシング技術	教 授 桑 原 雅 夫 助 手 影 澤 正 隆	11月25日
2	都市の大気汚染の予測と制御	助 教 授 大 岡 龍 三	12月2日
3	ITSを活用した交通マネジメント	教 授 桑 原 雅 夫	12月9日
4	ドライビングシミュレータを用いたITSバーチャルブルーピン ググラウンドの新展開	教 授 須 田 義 文	12月16日
5	ドライバー車両－交通流系の相互作用の力学とその制御	助 教 授 鈴 木 高 宏	1月13日
6	交通流監視に関する技術概観	助 教 授 上 條 俊 介	1月20日
7	次世代 ITS と次世代デジタル道路地図 客員教授（国際・産学共同研究センター） 田 中 敏 久		1月27日

## B. 生研基礎講座

産業界の第一線の技術者・研究者に対して、研究・開発に不可欠でありかつ応用範囲の広い基礎知識について、一連の講義を1コースとしてまとめて受講できる機会を提供することを考え開催された。

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

日 時：平成17年11月9日～17年11月11日

平成17年12月8日～17年12月9日

テ ー マ	講 師	開催月日	受講者
金属素材加工のマクロ変形・ミクロ組織制御と基礎理論	教 授 柳 本 潤	11月9日～11月11日	25名
同 上	教 授 柳 本 潤	12月8日～12月9日	25名

## C. 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。

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

日 時：平成18年1月27日

テ ー マ	講 師	開催月日	受講者
GaN 薄膜成長の基礎と応用	教 授 藤 岡 洋	1月27日	17名

## D. 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

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18年1月13日（金）13:00～17:00

テーマ：科学技術が創る未来社会

講演会プログラム

開会の挨拶

東京大学生産技術研究所所長 前田正史

「科学技術側の課題，市民の課題，それを支える人材」

東京工業大学原子炉工学研究所教授，日本経済新聞社論説委員 鳥井弘之

「第3期科学技術基本計画と日本の未来」

東北大学名誉教授，総合科学技術会議有識者議員 阿部博之

「これからの社会における科学技術のあり方」

東京大学工学系研究科教授，日本学術会議副会長 大垣眞一郎

「未来社会に向けた工学の新展開～エレクトロニクスを中心に～」

東京大学先端科学技術研究センター教授 荒川泰彦

「未来社会へのストーリーを作るために」

### III. 教育活動

東京大学生産技術研究所副所長 浦 環  
総合討論「科学技術と未来」

#### E. 産学連携フォーラム

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：東京大学駒場リサーチキャンパス  
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18年2月3日（金）13:30～16:50  
講演会

「先端科学技術分野における研究開発と産官学連携への取組」  
文部科学省研究振興局振興企画課長 村田貴司

「経済社会の発展に向けた産業界と大学の連携の促進に向けて」  
経済産業省産業技術環境局大学連携課長 中西宏典

「生産技術研究所における産学連携60年」  
東京大学生産技術研究所長 前田正史

「産学連携を拡大する：最新のCCR活動報告」  
東京大学国際・産学協同研究センター長／生産技術研究助教授 横井秀俊

「文部科学省リーディングプロジェクト e-society  
：先進ストレージ技術およびWEB解析技術」産学連携報告  
東京大学生産技術研究助教授 喜連川優

「革新的シミュレーションソフトウェアの研究開発」プロジェクト  
～先端的シミュレーションソフトウェアの研究と産学連携による普及の推進～  
東京大学生産技術研究所教授 加藤千幸

「総合商社のR&D(+C)戦略について」～ナノテクを例として～  
三菱商事株式会社 イノベーションセンター技術担当部長 中澤輝幸

#### F. 臨時講演会

パキスタン地震被害の概要－復興支援への科学技術－  
場 所：東京大学生産技術研究所総合研究実験棟（An棟）3階大会議室  
日 時：平成17年12月14日（水）13:30～15:00  
プログラム  
「地盤・道路被害の特徴と復興支援活動」 小長井一男・小国健二  
「家屋への復興支援と技術」 日黒公郎  
「建築構造の被害と支援」 中埜良昭

### 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、今年は、教養学部と合同で技術発表会実行委員会を組織して第1回駒場キャンパス技術発表会（東京大学生産技術研究所「第14回技術職員等による技術発表会」）が開催された。同時に「技術職員等による技術報告集 Vol.14」が発刊された。

日 時：2005年10月27日  
場 所：東京大学生産技術研究所大会議室

## 発表題目：

- |            |                       |   |
|------------|-----------------------|---|
| 1. 技術専門員   | 小田嶋 豊 (教養学部)          | 液体窒素汲み出しポンプの開発                                    |
| 2. 技術職員    | 河内 泰三                 | ステンレス鋼, 無酸素銅, アルミニウムの電界研磨による表面処理                  |
| 3. 技術専門職員  | 板倉 博                  | 生研海洋工学水槽の改良措置について<br>-造波・台車制御装置, 走行距離・位置検出装置等の製作- |
| 4. 技術職員    | 山内 成人                 | 無補強組積構造建築の高耐震化に関する実験的研究                           |
| 5. 技術専門職員  | 上村 光宏                 | COSMOS heat pipe の開発                              |
| 6. 技術専門職員  | 高橋 岳生                 | 幹線道路沿道における自動車排気ガス汚染濃度の予測                          |
| 7. 技術専門職員  | 小野 英信                 | 強誘電体周期分極反転素子の作製                                   |
| 8. 技術専門職員  | 坂巻 隆                  | スナメリの音響観測について                                     |
| 9. 技術職員    | 小倉 正平                 | 樹枝状島のシミュレーションプログラムの開発                             |
| 10. 技術職員   | 細井 琢朗                 | Bloom フィルタを利用したパケットマーキング法による IP トレース<br>バック技術     |
| 11. 技術職員   | 板倉 善宏                 | 翼型ノズルの製作 - 薄く長い物の曲面加工 -                           |
| 12. 技術専門職員 | 上村 光宏                 | 快適な職場づくり - グローバル化のなかの大学における安全衛生管理 -               |
| 13. 技術専門職員 | 築場 豊                  | 焼結硬質材料の破面面積と破壊靱性との関係の探求                           |
| 14. 技術職員   | 解良 春恵 (教養学部)          | 学生実験新種目「ケーターの可逆振り子」の装置開発について                      |
| 15. 技術専門職員 | 谷田貝悦男                 | 放電加工による擬似雌ねじ加工の紹介                                 |
| 16. 特別講演   | 鈴木 利次 (日鈴精機工業株式会社 会長) | ものづくりが明日を拓く - 得意分野に特化し -                          |
| 17. 技術専門職員 | 小駒 幸江                 | 平成 16 年度職員自己啓発 (スキルアップコース) 研修報告 (誌上発表)            |

## 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 17 年度は以下の 14 件が採択、実施された。

## 研修課題一覧

- |            |       |   |
|------------|-------|---|
| 1. 技術職員    | 大石 正道 | TOEIC 受験                                      |
| 2. 技術職員    | 大石 正道 | 医療工学技術者創成のための再教育システムプロジェクトへの参加                |
| 3. 技術専門職員  | 西村 次男 | コンクリート構造物内における鉄筋破壊のメカニズム解明に関する調査              |
| 4. 技術専門員   | 星野 富夫 | 補修したコンクリート構造物の再劣化現象を解明するための技術的手法<br>の適用に関する検討 |
| 5. 技術専門職員  | 上村 光宏 | 相変化現象の撮影及びハイスピードビデオのデータ転送技術の習得                |
| 6. 技術専門職員  | 上村 光宏 | COSMOS heat pipe の製造および熱輸送特性に関する調査            |
| 7. 技術専門職員  | 谷田貝悦男 | 第 3 回 (2005 年度) 放電加工技術ネットワーク勉強会               |
| 8. 技術職員    | 大石 正道 | C++ 言語を用いた画像処理技術の取得                           |
| 9. 技術職員    | 西山 裕司 | CAD 利用技術者 1 級資格の取得                            |
| 10. 技術専門員  | 星野 富夫 | 床上操作式クレーン運転技能講習受講                             |
| 11. 技術専門職員 | 谷田貝悦男 | 第 17 回分子科学研究所技術研究会参加                          |
| 12. 技術職員   | 堤 千花  | TOEIC 受験                                      |
| 13. 技術専門職員 | 高間 信行 | 第 17 回分子科学研究所技術研究会参加                          |
| 14. 技術職員   | 堤 千花  | 第 17 回生物学技術研究会参加                              |