

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。本所の教官は東京大学大学院の工学系・理学系研究科の協力講座の教官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、本所においては研究等を通じ、若手研究者を育成している。教官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。

現在、本所教官の指導を受けている大学院学生は、平成10年度においては修士課程294名、博士課程175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、研究生には外国からの留学生もおり、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大学学部の4年生もいる。

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官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、生研講習会、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

本所の教官の関係する大学院コースは大学院工学系研究科中の社会基盤工学、建築学、機械工学、産業機械工学、機械情報工学、精密機械工学、環境海洋工学、電気工学、電子情報工学、電子工学、物理学、金属工学、材料学、応用化学、化学システム工学、化学生命工学、情報工学、先端学際工学、各専攻および理学系研究科の物理学専攻であり、平成10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。

| 担 当 授 業 科 目 | 官 職 氏 名 |
|--|----------------|
| 工学系 | |
| A 社会基盤工学 | |
| コンクリートの科学E, 構造診断・強化工学E | 教 授 魚本 健人 |
| Advanced Hydrology, 河海工学実験及び演習 | 助 授 沖 大幹 |
| Earthquake Engineering | 教 授 小長井一男 |
| コミュニティ防災論, Road Traffic Engineering II, Road Traffic Engineering I | 助 授 桑原 雅夫 |
| 土質力学原論 | 助 授 古関 潤一 |
| GISとリモートセンシング | 教 授 柴崎 亮介 |
| リスク管理学, Urban Disaster Science (都市災害の科学E), 社会基盤工学特論I, 社会基盤構造実験及び演習 | 教 授 須藤 研 |
| 構造診断・強化工学, コンクリートの科学 | 助 授 舘石 和雄 |
| Advanced Hydrology, 河海工学実験及び演習 | 客員教授 ヘーラト A.S. |
| Advanced Hydrology, 河海工学実験及び演習 | 教 授 虫明 功臣 |
| Urban Disaster Science (都市災害の科学E), コミュニティ防災論 | 助 授 目黒 公郎 |
| 社会基盤構造実験及び演習 | |
| Probabilistic Methods in Civil Engineering, 社会基盤構造実験及び演習 | 助 授 山崎 文雄 |
| リモートセンシングとGIS | 教 授 安岡 善文 |
| B 建築学 | |
| 弾性解析論, 「ドーム建築構造ゼミ」(自主ゼミ:全5回) | 助 授 川口 健一 |
| 建築振動論 | 助 授 中埜 良昭 |

| | | | |
|---|------|-----|----|
| 建築史学第4（近代建築） | 教 授 | 藤森 | 照信 |
| 建築計画学第4 | 助 教授 | 曲淵 | 英邦 |
| C. 機械工学 | | | |
| 流体工学特論，機械工学特別実験，機械工学特別演習 | 教 授 | 小林 | 敏雄 |
| エネルギー工学特論 | 教 授 | 吉識 | 晴夫 |
| 応用熱事象学，機械工学特別演習Ⅰ・Ⅱ | 教 授 | 西尾 | 茂文 |
| 流体工学特論（本年休講） | 助 教授 | 谷口 | 伸行 |
| 弾性学特論，塑性学特論 | 教 授 | 渡邊 | 勝彦 |
| 機械工学特別演習Ⅰ・Ⅱ，数値流体工学 | 講 師 | 大島 | まり |
| D. 産業機械工学 | | | |
| 計算機援用加工学特論 | 教 授 | 木内 | 學 |
| 機械工学特別演習Ⅰ・Ⅱ | 教 授 | 吉識 | 晴夫 |
| 振動制御論 | 教 授 | 藤田 | 隆史 |
| 制御・動力学 | 助 教授 | 須田 | 義大 |
| 高次機能加工学 | 助 教授 | 柳本 | 潤 |
| E 機械情報工学 | | | |
| 数値構造解析学特論 | 教 授 | 中桐 | 滋 |
| 構造シンセシス | 助 教授 | 吉川 | 暢宏 |
| 数値流体工学 | 助 教授 | 谷口 | 伸行 |
| F 精密機械工学 | | | |
| 精密加工学特論 | 教 授 | 増沢 | 隆久 |
| プラスチック成形加工学 | 教 授 | 横井 | 秀俊 |
| G 環境海洋工学 | | | |
| 浮体運動特論，船舶海洋工学実験大要，環境海洋工学演習A，船舶海洋工学演習B，船舶海洋工学研究Ⅰ・Ⅱ | 教 授 | 前田 | 久明 |
| 海中ロボット工学，船舶海洋工学実験大要，環境海洋工学演習A，船舶海洋工学演習B，船舶海洋工学研究Ⅰ・Ⅱ | 教 授 | 浦 | 環 |
| 浮体運動特論，船舶海洋工学実験大要，船舶海洋工学演習A・B，船舶海洋工学研究Ⅰ・Ⅱ | 教 授 | 木下 | 健 |
| 計算固体力学特論，船舶海洋工学実験大要，船舶海洋工学演習A・B，船舶海洋工学研究Ⅰ・Ⅱ | 教 授 | 都井 | 裕 |
| 水海工学，船舶海洋工学実験大要，船舶海洋工学演習A・B，船舶海洋工学研究Ⅰ・Ⅱ | 助 教授 | 林 | 昌奎 |
| H 電気工学 | | | |
| 電気工学論文輪講Ⅰ・Ⅱ，電気工学演習，電気工学特別実験，マイクロメカトロニクス | 教 授 | 藤田 | 博之 |
| 電気工学論文輪講Ⅰ・Ⅱ，電気工学演習，電気工学特別実験，ロボット工学 | 助 教授 | 橋本 | 秀紀 |
| I 電子情報工学 | | | |
| 電子情報工学輪講Ⅰ・Ⅱ，電子情報工学特別演習，電子情報工学実験，符号理論 | 教 授 | 今井 | 秀樹 |
| 電子情報工学博士演習Ⅰ・Ⅱ，電子情報工学修士実験，コンピュータビジョン | 教 授 | 池内 | 克史 |
| 電子情報工学輪講Ⅰ・Ⅱ | | | |
| データベース工学，電子情報工学修士実験，電子情報工学修士輪講Ⅰ・Ⅱ，電子情報工学博士演習Ⅰ・Ⅱ，電子情報工学博士輪講Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ | 教 授 | 喜連川 | 優 |
| J 電子工学 | | | |
| 固体電子物性工学Ⅱ，量子マイクロ構造特論，電子工学特別実験，電子工学論文輪講Ⅰ・Ⅱ，電子工学演習 | 教 授 | 榊 | 裕之 |
| 信頼性工学，電子工学輪講Ⅰ・Ⅱ，電子工学特別実験，電子工学演習 | 教 授 | 坂内 | 正夫 |

| | | |
|--|------|-------|
| 光・量子エレクトロニクスⅠ，量子ナノ構造，電子工学論文輪講Ⅰ・Ⅱ， 電子工学特別実験，電子工学演習，先端デバイス論，先端デバイス特別実験， 先端デバイス特別演習 | 教 授 | 荒川 泰彦 |
| 集積回路工学 | 教 授 | 桜井 貴康 |
| 固体電子物性工学Ⅰ，電子工学特別実験，電子工学論文輪講Ⅰ・Ⅱ， 電子工学演習 | 助 教授 | 平川 一彦 |
| 集積デバイス工学，電子工学特別実験，電子工学特別輪講Ⅰ・Ⅱ，電子工学演習 | 助 教授 | 平本 俊郎 |
| K 物理工学 | | |
| 表面物理特論，応用物理学輪講，応用物理学特別実験及び演習Ⅰ・Ⅱ | 教 授 | 岡野 達雄 |
| 量子光学，応用物理学輪講，応用物理学実験および演習 | 教 授 | 黒田 和男 |
| 音波物性 | 助 教授 | 酒井 啓司 |
| 応用非線形光学，応用物理学輪講Ⅰ・Ⅱ，応用物理学実験及び演習Ⅰ・Ⅱ | 助 教授 | 志村 努 |
| 音波物性 | 教 授 | 高木堅志郎 |
| ソフトマテリアルの物理 | 助 教授 | 田中 肇 |
| 表面物理学 | 助 教授 | 福谷 克之 |
| L 金属工学 | | |
| 準結晶物質 | 助 教授 | 枝川 圭一 |
| 材料強度学 | 教 授 | 鈴木 敬愛 |
| 非結晶金属特論 | 教 授 | 七尾 進 |
| 科学作文法，金属工学演習，金属工学実験 | 教 授 | 前田 正史 |
| 熱力学特論及び演習 | 助 教授 | 小田 克郎 |
| 固体化学，薄膜形成特論，金属工学特別実験第1，第2， 金属工学演習第1，第2 | 助 教授 | 光田 好孝 |
| M 材料工学 | | |
| 固体物理 | 助 教授 | 枝川 圭一 |
| 相変態論 | 教 授 | 林 宏爾 |
| 材料リサイクルシステム論 | 教 授 | 山本 良一 |
| 熱力学特論及び演習，強誘電体特論 | 助 教授 | 小田 克郎 |
| N 応用化学 | | |
| 無機工業化学特論第1，応用化学特別実験第1・第2， 応用化学特別演習第1・第2 | 教 授 | 工藤 徹一 |
| 無機工業化学特論第2 | 教 授 | 安井 至 |
| 応用化学特別実験第1，応用化学特別演習第1 | 教 授 | 篠田 純雄 |
| 化学計測工学特別実験第1，化学計測工学特別実験第2， 化学計測工学特別演習第1，化学計測工学特別演習第2，環境計測化学特論第1 | 教 授 | 二瓶 好正 |
| 応用セラミック物性特論 | 助 教授 | 岸本 昭 |
| 化学計測工学特別実験第1，化学計測工学特別演習第1， 化学計測工学特別実験第2，化学計測工学特別演習第2 | 助 教授 | 尾張 真則 |
| O 化学システム工学 | | |
| 分離工学特論 | 助 教授 | 迫田 章義 |
| P 化学生命工学 | | |
| 有機工業化学特論第3 | 教 授 | 荒木 孝二 |
| 有機工業化学特論第2 | 教 授 | 白石 振作 |
| 生体機能化学特論 | 教 授 | 渡辺 正 |
| Q 情報工学 | | |
| 信頼性工学，情報工学演習および実験Ⅰ・Ⅱ | 教 授 | 坂内 正夫 |
| 情報工学輪講，情報工学演習および実験Ⅰ・Ⅱ，情報工学特別演習および 実験Ⅰ・Ⅱ，情報工学特別輪講 | 教 授 | 喜連川 優 |

理学系

物理学

流体力学 I, 物理学特別演習
プラズマ物理学 II, 物理学特別演習

助 教 授 半 場 藤 弘
教 授 吉 澤 徹

B. 学位

博士課程修了者 (本所の教官の指導によるもの)

| 氏 名 | 専 攻 | 論 文 題 名 | 官 職 | 指 導 教 官 |
|-----------------------|-------------|--|-------------------|--------------------------|
| 工学系 | | | | |
| Puri Umesh Chandra | 社会基盤工学 | Numerical Simulation of Shotcrete by Distinct Element Method | 教 授 | 魚本 健人 |
| Yulman Munaf | | Study on Seismic Performance of Soil Retaining Walls by Tilting and Shaking Table Tests | 助教授 | 古関 潤一 |
| 楊 大 文 | | Distributed Hydrologic Model Using Hillslope Discretization based on Catchment Area Function :Development and Applications | 教 授 | 虫明 功臣 |
| Hatem Sayed Tagel-Din | | A new efficient method for nonlinear, large deformation and collapse analysis of structures (構造物の大変形崩壊挙動を効率的に分析する新しい非線形解析手法の開発) | 助教授 | 目黒 公郎 |
| 扶 正 宇 | 建 築 学 | A Study on Inelastic Behavior of Semi-rigid Steel Frames with Braces under Seismic Loading (筋かい付半剛接鉄骨架構の地震時弾塑性挙動に関する研究) | 助教授 | 大井 謙一 |
| 尾 関 義 一 | | 複雑形状・大規模計算に適した室内温熱環境予測手法に関する研究 | 助教授 教 授 | 加藤 信介 村上 周三 村 上 秀樹 |
| 李 康 碩 | | 地域特性を考慮した都市の地震災害危険度評価に関する研究 | 助教授 | 中埜 良昭 |
| 王 YUN | | 伝統的集落の空間組成に見られる空間概念に関する研究 | 教 授 | 藤井 明 |
| 西山宗雄 | | ポルトガルにおけるバロック様式の成立過程に関する研究 | 教 授 | 藤森 照信 |
| 上 原 清 | | 市街地低層部における流れと拡散に及ぼす大気安定度の影響に関する実験的研究 | 教 授 教 授 助教授 | 村上 周三 小林 敏雄 加藤 信介 |
| 小 垣 哲 也 | 機 械 工 学 | 複雑形状乱流場解析に適した一般座標系差分スキームの構成とそのラージエディシミュレーションへの応用 | 教 授 | 小林 敏雄 |
| 土 屋 直 木 | 産 業 機 械 工 学 | ラジアルタービンの動翼内流れの三次元数値解析 | 教 授 | 吉識 晴夫 |
| 榎 本 俊 之 | | シリコンウェーハ用固定砥粒加工工具の開発に関する研究 | 教 授 | 谷 泰弘 |
| Wang Song | 精 密 機 械 工 学 | Numerical Modeling for 3D FEM Simulation of the Blow Molding and Thermoforming Processes | 教 授 | 中川 威雄 |
| 守 安 精 | | 非球面光学素子の超精密加工技術に関する研究 | 教 授 | 中川 威雄 |
| YU, Zuyuan | | 単純電極による三次元微細放電加工 | 教 授 | 増沢 隆久 |
| KIM, Boem-Joon | | 微細穴の計測に関する研究—バイプロスキヤニング法の開発と検証— | 教 授 | 増沢 隆久 |
| 金 佑 圭 | | 射出成形機における射出樹脂温度・スクリュトルク分布計測に関する研究 | 教 授 | 横井 秀俊 |
| B. A. A. P Balasuriya | 環 境 海 洋 工 学 | Computer Vision for Autonomous Underwater Vehicle Navigation (自律型潜水機の航法への画像利用に関する研究) | 教 授 | 浦 環 |
| 馬 場 吉 弘 | 電 気 工 学 | Numerical Electromagnetic Field Analysis of Tower Surge Response by Moment Method | 教 授 | 石井 勝 |
| 全 教 錫 | | マイクロマシンによる細胞用DNA注入システムに関する研究 | 教 授 | 藤田 博之 |
| 井 坂 元 彦 | 電 子 情 報 工 学 | Practical Design and Analysis of Multilevel Coded Modulation with Multistage Decoding (マルチレベル符号化変調, 多段復号法に関する設計と解析に関する研究) | 教 授 | 今井 秀樹 |

| | | | | |
|-----------------|-------------|--|------------|---------------|
| 李 周 浩 | | A Study on an Intelligent Localization Scheme for Mobile Robots under Cooperation Environment (環境と協調する移動ロボットのための自己位置及び自己認識に関する研究) | 助教授 | 橋本 秀紀 |
| 笹 川 隆 平 | 電 子 工 学 | 不純物ドーピング量子井戸における電子状態とその制御 | 教 授 | 榭 裕之 |
| 遊 佐 剛 | | Modulation of Zero-Dimensional Carrier Distributions in Quantum Dots by DC-Fields, THz-Fields, and Photons | 教 授 | 榭 裕之 |
| 鈴木 健 二 | | Epitaxial Growth of Gallium Antimonide Self-assembled Quantum Dots and Their Optical Properties | 教 授 | 荒川 泰彦 |
| 関 根 徳 彦 | | 時間分解テラヘルツ分光法による半導体量子構造中の超高速キャリアダイナミクスに関する研究 | 助教授 | 平川 一彦 |
| 石 黒 仁 揮 | | Study on Characterization and Application of Silicon Single Electron Devices (シリコン単一電子素子の特性評価とその応用に関する研究) | 助教授 | 平本 俊郎 |
| Tran Ngoc Duyet | | Characterization of Interface States in Scaled Thin Film SOI and Bulk MOSFETs by Reverse Pulse Charge Pumping Technique (逆バイアスパルスを用いたチャージポンピング法による微細薄膜SOI及びバルクMOSFETsの界面準位評価) | 助教授 | 平本 俊郎 |
| 上 野 剛 渡 | 物 理 工 学 | サーモトロピック液晶の等方相における動的散乱 | 教 授 | 高木堅志郎 |
| 金 濬 圭 | 材 料 工 学 | 部分酸化Ti粉添加BaTiO ₃ 基セラミックスPTCR特性の研究 | 教 授 | 林 宏爾 |
| 二 上 俊 郎 | 応 用 化 学 | スパッタリング法による光学薄膜の作成とその物性 | 教 授 講 師 | 安井 至 亀井 雅之 |
| 宋 豊 根 | | スパッタリング法による透明伝導性酸化物薄膜の作成とその評価 | 教 授 講 師 | 安井 至 亀井 雅之 |
| 宮 崎 英 敏 | | スパッタリング法による金属酸化物薄膜の生成とその制御 | 教 授 講 師 | 安井 至 亀井 雅之 |
| 崔 昌 植 | 化 学 生 命 工 学 | Design, Synthesis, and Photophysical Properties of Functional Polyimine Ligands and Their Metal Complexes | 教 授 | 荒木 孝二 |
| 佐 賀 佳 央 | | レチナルタンパク質の光電気化学特性に関する研究 | 教 授 | 渡辺 正 |
| 原 田 裕 次 | | Studies on Reactivities of Molybdenum and Tungsten Dinitrogen Complexes and Their Derivatives (モリブデンおよびタンゲステン窒素錯体およびそれらから誘導される錯体の反応性に関する研究) | 助教授 | 溝部 裕司 |
| 新 谷 隆 彦 | 情 報 工 学 | データマイニングの並列処理に関する研究 | 教 授 | 喜連川 優 |

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 | 官職 | 指導教官 |
|------------|--------|---|-----|-------|
| 工学系 | | | | |
| 植 松 敬 治 | 社会基盤工学 | 鉱物組成の異なるセメントペーストの細孔構造 | 教 授 | 魚本 健人 |
| 塚 原 絵 万 | | ひび割れを有する鉄筋コンクリートの塩害劣化に関する基礎的研究 | 教 授 | 魚本 健人 |
| 福 島 謙 一 | | 弾性波を用いたコンクリート構造物の欠陥評価 | 教 授 | 魚本 健人 |
| 柏 木 研一郎 | | GMS画像に基づく地表面水文量抽出システムの構築とインドシナ半島におけるその応用 | 助教授 | 沖 大幹 |
| 黒 崎 大 輔 | | 降雨レーダによる東南アジア熱帯域の雨量分布推定と降雨特性の解析 | 助教授 | 沖 大幹 |
| 丸 山 大 介 | | 群杭基礎の地震時動的剛性の支配要因 | 教 授 | 小長井一男 |
| 田 中 伸 治 | | 災害時における交通需要推定と交通シミュレーションを用いた交通管理策の評価 | 助教授 | 桑原 雅夫 |
| 佐 藤 賢 | | 駐車場内における流動性のシミュレーション | 助教授 | 桑原 雅夫 |
| 河 上 定 弘 | | 中空ねじり試験による液状化過程における砂の変形特性に関する実験的研究 | 助教授 | 古関 潤一 |
| 関 本 義 秀 | | FEO (Feature/Event/Observation) モデルに基づく時空間データの統合に関する基礎的研究 | 助教授 | 柴崎 亮介 |
| 榭 原 庸 貴 | | アクティビティ・ドメイン分析によるデータ基盤のデザイン手法に関する研究 | 助教授 | 柴崎 亮介 |

| | | | | |
|----------------------|--------|--|-----|-------|
| 石井知 | | Estimation of site effect using SOMPI method | 教授 | 須藤 研 |
| 小林広道 | | GPS 大気遅延情報に基づく可降水量の推定と熱帯域への応用 | 教授 | 虫明 功臣 |
| 齋藤康裕 | | 材料特性の局所的なばらつきが構造系全体の破壊特性に与える影響に関する基礎的研究 | 助教授 | 目黒 公郎 |
| 秦康範 | | 総合的地震防災対策の立案のための基礎的研究 ーライフラインの復旧・復興活動における相互関係についてー | 助教授 | 目黒 公郎 |
| Catalin Gheorghiu | | Earthquake Response Analysis of the Higashi-Kobe Cable-Stayed Bridge | 助教授 | 山崎 文雄 |
| 山内洋志 | | 応答スペクトルに基づく地盤増幅特性および地震動分布の推定 | 助教授 | 山崎 文雄 |
| 山本徳人 | 建築学 | 履歴型ダンパー付鉄骨架構の地震応答性状 | 助教授 | 大井 謙一 |
| 康セン | | 積雪荷重に対する鉄骨造体育館の荷重支持能力 | 助教授 | 大井 謙一 |
| 小杉茂樹 | | 建築室内空間の流れ場・温度場の高精度 LES 解析手法の開発 | 助教授 | 加藤 信介 |
| 古川立子 | | 大スパン構造物内部の大型懸垂物の挙動に関する研究 | 助教授 | 川口 健一 |
| 横山栄 | | 3次元音場シミュレーションによる聴感実験に関する基礎的検討 | 教授 | 橘 秀樹 |
| 中川武彦 | | 沿道建物に対する道路交通騒音の影響 | 教授 | 橘 秀樹 |
| 北川督 | | 地震により被災した鉄筋コンクリート造建物の耐震性能に関する研究 | 助教授 | 中埜 良昭 |
| 杉内章浩 | | 逆変分原理による最適化法の張力構造への応用に関する研究 | 教授 | 半谷 裕彦 |
| 須川哲也 | | 街路上の滞留行為に見る都市空間特性 | 教授 | 藤井 明 |
| 西畠直臣 | | アプローチ空間の記譜法 コートをもつ街区型集合住宅の平面展開的考察 | 教授 | 藤井 明 |
| 松田達 | | グリッド都市論 | 教授 | 藤井 明 |
| JIN TAIRA | | [re]definition ([再]定義について) | 教授 | 藤井 明 |
| 奥富利行 | | 能楽堂の成立過程に関する研究 | 教授 | 藤森 照信 |
| 佐々暁生 | | 明治から昭和戦前期における鉄筋コンクリート橋のデザインに関する史的考察 | 教授 | 藤森 照信 |
| 笹井敦史 | | 地価変動と都市の変容ー首都圏の住宅地における時空的把握ー | 助教授 | 曲淵 英邦 |
| 本郷雅紀 | | 居住者の年齢構成から見た東京の空間構造 | 助教授 | 曲淵 英邦 |
| 綿引孝仁 | | 表参道の歩行者空間に関する研究 | 助教授 | 曲淵 英邦 |
| 張希実子 | | 街路の階層化による商業空間の記述 | 助教授 | 曲淵 英邦 |
| 新知之 | | 大空間の温熱空気環境に関する研究 | 教授 | 村上 周三 |
| 内藤歌織 | | 線形・非線形渦粘性型モデルによる境界層流の数値解析に関する研究 | 教授 | 村上 周三 |
| 竹中啓三 | 機械工学 | Two-way Coupling法による固気混相乱流のラージエディシ ミュレーション | 教授 | 小林 敏雄 |
| 鳥井亮 | | 拍動を考慮した脳内血管流れの数値シミュレーション | 教授 | 小林 敏雄 |
| 沼田祥平 | | 気泡駆動型熱輸送管の特性に関する研究 | 教授 | 西尾 茂文 |
| 菊地敦雄 | | 有限要素に組み合わせた原子配列モデルの破壊問題への適用に関する研究 | 教授 | 渡邊 勝彦 |
| 荒木智彦 | 産業機械工学 | セラミックガスタービンを用いた自動車用ハイブリッドシス テムの走行性能評価 | 教授 | 吉識 晴夫 |
| 伊藤亨 | | 円形翼列後流に発生する不安定流れの数値解析 | 教授 | 吉識 晴夫 |
| 中野文昭 | | 磁場印加による超硬工具を用いたステンレス鋼の切削特性の 向上 | 教授 | 谷 泰弘 |
| 岩佐崇史 | | 滑りを伴うコルゲーションの発生機構に関する研究 | 助教授 | 須田 義大 |
| 西村隆一 | | 後輪に独立回転車輪を用いた急曲線通過台車に関する研究 | 助教授 | 須田 義大 |
| 銭蓓麗 | | ウェーブレット解析を用いたレール波状摩耗検出手法に関する 研究 | 助教授 | 須田 義大 |
| 伊東隆史 | | 棒線材圧延時の材質予測技術に関する研究 | 助教授 | 柳本 潤 |
| 榎本雅仁 | 機械情報工学 | ピエゾアクチュエータを用いたスマート構造による精密生産 施設のアクティブ微振動制御 | 教授 | 藤田 隆史 |

| | | | | |
|-------|--------|--|-----------|---------------|
| 野村浩央 | | ピエゾ素子を用いたスマート構造によるパッシブ微振動制御の基礎的研究 | 教授 | 藤田隆史 |
| 四方英人 | | 感度解析によるパレート最適化に関する研究 | 教授 | 中桐 滋 |
| 種子田和宏 | | 多峰性関数の最適化に関する研究 | 教授 | 中桐 滋 |
| 小林克年 | | $k-\epsilon-v2$ モデルによる乱流流れ場の数値シミュレーション | 助教授 | 谷口 伸行 |
| 秋山 哲 | | 不確定凹凸の凸包モデル表現に基づく自動車の不規則振動解析に関する研究 | 助教授 | 吉川 暢宏 |
| 福田直樹 | | 均一有限要素離散化による構造最適設計に関する研究 | 助教授 | 吉川 暢宏 |
| 内藤拓哉 | | ダナミックSGSモデルによるMHD乱流の数値解析 | 助教授 | 谷口 伸行 |
| 福田智史 | 精密機械工学 | 微小物体の変位計測に関する研究 | 助教授 | 川勝 英樹 |
| 光畑晴彦 | | 金型内流動樹脂のフローフロント追従撮影装置の開発 | 教授 | 横井 秀俊 |
| 安宅浩一 | 環境海洋工学 | 超大型弾性浮体の時間領域における係留力推定法に関する研究 | 教授 助教授 | 前田 久明 林 昌奎 |
| 佐藤陽平 | | CFDによる船舶の波浪中運動シミュレーション法 | 教授 | 木下 健 |
| 井奥寛 | | 骨組構造体の計算損傷力学に関する研究 | 教授 | 都井 裕 |
| 佐藤考 | 電気工学 | 雷放電に伴う電磁波放射源位置の進展に関する研究 | 教授 | 石井 勝 |
| 三田信 | | マイクロアクチュエータの立体加工とその応用の研究 | 教授 | 藤田 博之 |
| 堀口智史 | | AFMを用いたナノ操作のためのVRインターフェース | 助教授 | 橋本 秀紀 |
| 花岡悟一郎 | 電子情報工学 | 効率的な電子決済のための諸技術 | 教授 | 今井 秀樹 |
| 馬場健介 | | 秘密情報の漏洩者を特定するプロトコルの研究 | 教授 | 今井 秀樹 |
| 李 驥 | | 差集合巡回符号とその積符号に対する繰り返し復号法の研究 | 教授 | 今井 秀樹 |
| 川崎貴司 | | 頻出建造物に着目した市街地画像の認識 | 教授 | 坂内 正夫 |
| 田辺明 | | マルチメディアプラットフォームの構築とそれに基づく高次映像利用の実現 | 教授 | 坂内 正夫 |
| 大野一 | | 多方向ステレオによる手のトラッキング | 教授 | 池内 克史 |
| 西野恒 | | 複合現実感のための三次元モデルにもとづく見えの圧縮と合成 | 教授 | 池内 克史 |
| 安藤慶昭 | | テレオペレーションにおける時間遅延とヒューマンインターフェースに関する研究 | 助教授 | 橋本 秀紀 |
| 大橋俊之 | | VRインターフェースにおけるハプティックデバイスの制御に関する研究 | 助教授 | 橋本 秀紀 |
| 桑子純一 | | 分散環境におけるメディア同期と品質制御の研究 | 助教授 | 瀬崎 薫 |
| 遠藤秀和 | | マルチキャスト動的ルーティングの研究 | 助教授 | 瀬崎 薫 |
| 春山星秀 | 電子工学 | 超薄絶縁膜を持つヘテロMISFETの研究 | 教授 | 榊 裕之 |
| 小林靖之 | | 量子箱と量子井戸の結合した系の光学特性とキャリア分布の研究 | 教授 | 榊 裕之 |
| 山中克彦 | | STMによる単一量子ドットの光学特性の評価 | 教授 | 荒川 泰彦 |
| 橋浩一 | | 窒化物半導体量子ドットの自然形成とレーザーへの応用 | 教授 | 荒川 泰彦 |
| 井高康仁 | | 微細化されたLSIにおけるツリー構造配線への最適リピータ挿入 | 教授 | 桜井 貴康 |
| 野瀬浩一 | | 低消費電力CMOS LSI実現に向けた消費電力の解析的最適化手法とマイクロIDDQテスト | 教授 | 桜井 貴康 |
| 田村航一 | | 遠赤外分光法を用いたGaAs/AlGaAs超格子中の電子伝導に関する研究 | 助教授 | 平川 一彦 |
| 渡邊正規 | | コルピノ円板型電極を用いた量子ホール効果遠赤外光検出 | 助教授 | 平川 一彦 |
| 犬飼貴士 | | 極薄ゲート酸化膜を有するMOSFETに関する研究 | 助教授 | 平本 俊郎 |
| 間島秀明 | | 極微細MOSFETにおける量子力学的狭チャネル効果に関する研究 | 助教授 | 平本 俊郎 |
| 井上茂 | 物理工学 | スピン偏極度検出器の設計と試作 | 教授 | 岡野 達雄 |
| 榊澤正臣 | | GaAs/GaAlAs超格子構造からの電界電子放射の研究 | 教授 | 岡野 達雄 |
| 辰巳夏生 | | Pt(111)表面上のNO分子の吸着構造と励起ダイナミクス | 教授 | 岡野 達雄 |
| 浅野大雅 | | レーザー色素を用いた全固体光画像増幅システムの研究 | 教授 | 黒田 和男 |

| | | | | |
|-------|----------|---|-----------|-----------------|
| 久田和也 | | Pr:SBNの連続光-共鳴2光子フォトリフラクティブ効果 | 教授 | 黒田和男 |
| 大木泰 | | 光カー効果を用いた液晶分子の配向制御に関する研究 | 助教授 | 酒井啓司 |
| 岩本敏 | | InGaAs/GaAs多重量子井戸におけるフォトリフラクティブ効果 | 助教授 | 志村努 |
| 早瀬茂規 | | フォトリフラクティブポリマーにおける光異性化の効果 | 助教授 | 志村努 |
| 神田宰 | | 不均一媒質中における音響拡散波動に関する研究 | 教授 | 高木堅志郎 |
| 水野大介 | | 液体表面の非平衡ダイナミクス | 教授 | 高木堅志郎 |
| 田中信成 | | ソフトマテリアルの局所力学物性 | 助教授 | 田中肇 |
| 磯部衛 | | セッケン二分子膜のトポロジカル転移と外場効果 | 助教授 | 田中肇 |
| 伊藤昭 | | 金属表面に化学吸着した水素の非局在化 | 助教授 | 福谷克之 |
| 糸山正 | | Ag薄膜表面上のNO分子の吸着と光励起脱離 | 助教授 | 福谷克之 |
| 徳岡輝和 | 金属工学 | III-V族化合物半導体結晶の塑性 | 助教授 | 枝川圭一 教授 鈴木敬愛 |
| 安富徹也 | | III-V族化合物半導体の塑性変形機構 | 教授 | 鈴木敬愛 |
| 宮川隼人 | | X線磁気ブラッグ散乱によるSmFe ₂ の磁性に関する研究 | 教授 | 七尾進 |
| 小路博信 | | X線共鳴非弾性散乱による3d遷移金属化合物の電子状態の研究 | 教授 | 七尾進 |
| 岩沢こころ | | アルカリ金属-酸化物-塩化物系の熱力学 | 教授 | 前田正史 |
| 山口文輝 | | 固体Fe中のNの拡散係数の新しい測定法 | 教授 | 前田正史 |
| 岡紀郎 | | ダイヤモンドCVDにおける気相状態の分光計測 | 助教授 | 光田好孝 |
| 田嶋正紀 | 材料工学 | 珪化鉄における $\epsilon+\alpha \rightarrow \beta$ 変態機構と同変態のPd添加による促進機構の解明 | 教授 | 林宏爾 |
| 乾仁美 | | 金属コーティングによるSiTiCO繊維のTiマトリックスへの複合化 | 助教授 | 森実 教授 香川豊 |
| 伊藤恒有 | | 繊維強化セラミックスの三次元的な界面剥離の挙動 | 教授 | 香川豊 |
| 間宮崇幸 | | コーティングフリーSiTiCO繊維強化SiC複合材料の力学特性 | 教授 | 香川豊 |
| 佐野省吾 | | 金属間化合物Ni ₃ Al中の水素挙動の研究 | 助教授 | 森実 |
| 小坂達也 | | イオンビームスパッタリング法によるリラクサー型強誘電体薄膜の作成と評価 | 助教授 | 小田克郎 |
| 藤村郁子 | 応用化学 | アルコールによるメラミンの液相アルキル化反応 | 教授 | 篠田純雄 |
| 松井良隆 | | メタノールのみを原料とする酢酸生成反応へのゼオライト触媒の応用 | 教授 | 篠田純雄 |
| 鳥貫将司 | | Li[A ₃₊ , B ₄₊]O ₄ 系スピネルの電気化学的リチウム挿入・脱離特性 | 教授 | 工藤徹一 |
| 安城楽 | | ピスマス層状構造強誘電体の物性制御 | 教授 | 工藤徹一 |
| 鈴木敬紀 | | 薄膜成長表面の光電子回折に関する研究 | 教授 | 二瓶好正 |
| 逆瀬川聡 | | サブミクロンSIMSによる高精度shave-off深さ方向分析に関する研究 | 教授 | 二瓶好正 |
| 中村進一 | | 薄膜成長の初期過程に関する研究 | 教授 | 安井至 |
| 西崎友康 | | 分子動力学法によるセラミックスの材料設計 | 教授 | 安井至 |
| 榎本裕美 | | 透明導電性薄膜のエピタキシャル成長及び物性に関する研究 | 教授 | 安井至 |
| 田中智博 | | 表面形態が高電圧スクリーニング効果におよぼす影響 | 助教授 | 岸本昭 |
| 榎本裕美 | | 透明導電性薄膜のエピタキシャル成長及び物性に関する研究 | 講師 教授 | 亀井雅之 安井至 |
| 中村進一 | | 薄膜成長の初期過程に関する研究 | 講師 教授 | 亀井雅之 安井至 |
| 西崎友康 | | 分子動力学法によるセラミックスの材料設計 | 講師 教授 | 亀井雅之 安井至 |
| 倉本靖之 | | 微小領域の三次元分析のための飛行時間型二次イオン質量分析法の研究 | 助教授 | 尾張真則 |
| 江本真樹子 | 化学システム工学 | 高温高圧水処理による木質系未利用物質の資源化 | 教授 助教授 | 鈴木基之 迫田章義 |
| 小原聡 | | 蒸煮爆砕処理による未利用素材の有価物化 | 教授 助教授 | 鈴木基之 迫田章義 |

| | | | | |
|---------|---------|--------------------------------------|-----|-------|
| 田 鎮 棟 | 化学生命工学 | テルピリジン誘導体の光機能設計 | 教 授 | 荒木 孝二 |
| 原 田 健 吉 | | 超分子系での光誘起電子移動の設計と制御 | 教 授 | 荒木 孝二 |
| 瀬 古 真 路 | | 水素結合性超分子組織体の構築 | 教 授 | 荒木 孝二 |
| 嘉 数 將 也 | | 分子量の異なるカードラン硫酸の抗HIV活性と補体活性制御 | 教 授 | 瓜生 敏之 |
| 青 木 真 人 | | 糖鎖結合によるタンパク質の機能改質 | 教 授 | 瓜生 敏之 |
| 塩 谷 理恵子 | | 光学活性アミノヒドロキシホスフィン配位子を用いた触媒的不斉合成 | 教 授 | 白石 振作 |
| 永 石 正 樹 | | クロロフィル類の分子物性と生体内機能に関する研究 | 教 授 | 渡辺 正 |
| 小 野 由紀人 | | 重金属に対する高等植物のストレス応答に関する研究 | 教 授 | 渡辺 正 |
| 五十田 智 丈 | | 混合金属一硫黄クラスターの合成と反応性 | 助教授 | 溝部 裕司 |
| 近 藤 博 仁 | 情 報 工 学 | 映像中の人物情報に着目した自動索引付け手法の研究 | 教 授 | 坂内 正夫 |
| 田 村 雅 寿 | | 並列相関ルールマイニング処理における動的負荷制御手法に関する研究 | 教 授 | 喜連川 優 |
| 稲 見 聡 | | 高機能ディスクにおけるアクセスプランを用いたプリフェッチ機構に関する研究 | 教 授 | 喜連川 優 |

理学系

| | | | | |
|---------|-------|---|-----|-------|
| 小 山 省 司 | 物 理 学 | Direct numerical simulation of turbulent thermal convection | 助教授 | 半場 藤弘 |
|---------|-------|---|-----|-------|

論文博士 (本所の教官の指導によるもの)

| 氏 名 | 専 攻 | 論 文 題 名 | 官職 | 指 導 教 官 |
|---------|-------------|--|-----|---------|
| 工学系 | | | | |
| 吉 井 稔 雄 | 社会基盤工学 | 大規模ネットワークに適用可能な動的配分シミュレーションモデルの開発と適用 | 助教授 | 桑原 雅夫 |
| 横 田 敏 幸 | | AHSの安全性及び効率性向上に関する評価の研究 | 助教授 | 桑原 雅夫 |
| 吉 岡 修 | 建 築 学 | 新幹線鉄道振動の発生・伝搬モデルとその防振対策法への応用 | 教 授 | 橘 秀樹 |
| 古 田 智 基 | | 鋼鉄とコンクリートを用いた新構法の耐震性能と実用化に関する研究 | 助教授 | 中埜 良昭 |
| 桜 井 宏 | | 薄肉圧電構造におけるセンシングと振動制御に関する基礎的研究 | 教 授 | 半谷 裕彦 |
| 小 松 健 彦 | 機 械 工 学 | 地下排水機場における流れ現象の数値予測に関する研究 一開・閉水路共存河川網過渡流れおよび吸水槽空気巻込み一 | 教 授 | 小林 敏雄 |
| 炭 谷 圭 二 | | 自動車周りの剥離再付着流れによる空力騒音に関する研究 | 教 授 | 小林 敏雄 |
| 松 尾 栄 人 | 産 業 機 械 工 学 | ラジアルタービンの流動特性と空力設計法への適用 | 教 授 | 吉識 晴夫 |
| 金 宰 基 | | 発達チャンネル乱流の壁面近傍における乱れ特性に関する研究 | 教 授 | 吉識 晴夫 |
| 藤 田 勉 | | 鋼管および複合鋼管の水中切断技術の開発とその応用 | 教 授 | 谷 泰弘 |
| 須 長 秀 行 | 精 密 機 械 工 学 | 静的陽解法弾塑性FEMによる自動車車体プレス成形のモデリングに関する研究 | 教 授 | 中川 威雄 |
| 稲 葉 善 治 | | 電動サーボ式射出成形機に関する研究 | 教 授 | 中川 威雄 |
| 高 橋 清 造 | | 粉末の常温加圧流動成形法の研究 | 教 授 | 中川 威雄 |
| カ イ ローゼ | | 多数のLEDを光源に用いた光造形法に関する研究 | 教 授 | 中川 威雄 |
| 野 口 裕 之 | | 金属複合による高導電性プラスチックの研究 | 教 授 | 中川 威雄 |
| 嶽 岡 悦 雄 | | 高速空気静圧主軸による高硬度材のエンドミル加工に関する研究 | 教 授 | 中川 威雄 |
| 高 橋 一 郎 | | 往復カッタパスを用いる超高速ミーリング機の開発に関する研究 | 教 授 | 中川 威雄 |
| 松 岡 甫 篁 | | 高速ミーリングにおけるボールエンドミルの切削特性に関する研究 | 教 授 | 中川 威雄 |
| 岡 島 英 昭 | | センタレス・ローラバニシング法の研究 | 教 授 | 中川 威雄 |
| 小松原 実 | 電 気 工 学 | 高真空中における高分子材料の帯電・放電現象 | 教 授 | 石井 勝 |
| 戸 田 克 敏 | | SF6ガス絶縁変圧器の大容量化に関する研究 | 教 授 | 石井 勝 |

| | | | | |
|---------|---------|--|------------|---------------|
| 平野 敏 樹 | | マイクロアクチュエータの研究及びそのデータストレージ装置への応用 | 教 授 | 藤田 博之 |
| 柳 沼 良 知 | 電子情報工学 | 複数メディアの統合による映像情報の高次記述と利用に関する研究 | 教 授 | 坂内 正夫 |
| 石 丸 伊知郎 | | ソフトコンピューティングによる熟練調整作業の自動化に関する研究 | 助教授 | 橋本 秀紀 |
| 井 上 薫 | 電 子 工 学 | ダブルヘテロ構造における電子輸送特性と電界効果トランジスタの高性能化に関する研究 | 教 授 | 榊 裕之 |
| 野 田 武 司 | | 分子線エピタキシーで形成したIII-V族半導体ヘテロ界面の構造評価とその伝導特性 | 教 授 | 榊 裕之 |
| 中 村 有 水 | | GaAs (111) ファセットおよび原子ステップ構造を用いたナノ構造の形成と低次元電子物性 | 教 授 | 榊 裕之 |
| 富 田 章 久 | | 量子井戸半導体レーザにおけるキャリア間相互作用の研究 | 教 授 | 荒川 泰彦 |
| 堀 敦 | | 0.05 μ m CMOS デバイス技術に関する研究 | 助教授 | 平本 俊郎 |
| 岡 美智雄 | 物 理 工 学 | 半導体レーザー励起連続波Nd:YAG レーザーの波長変換に関する研究 | 教 授 | 黒田 和男 |
| 徐 義 孝 | 材 料 工 学 | セラミックス人工格子の力学的性質に関する研究 | 教 授 | 山本 良一 |
| 新 井 智 也 | 応 用 化 学 | 蛍光X線分析装置の開発と応用 | 教 授 | 二瓶 好正 |
| 坂 村 博 康 | | ガラスの内部摩擦に関する研究 (追補：産業活動によって生ずる環境負荷の定量的評価) | 講 師 教 授 | 亀井 雅之 安井 至 |
| 森 井 尚 之 | 化学生命工学 | 機能性人工タンパク質の設計原理の解明 | 教 授 | 瓜生 敏之 |
| 小 坂 陽 三 | | エレクトロドナー・アクセプター相互作用を利用する側鎖型液晶ポリマーの合成 | 教 授 | 瓜生 敏之 |
| 鬘 谷 要 | | 硫酸化アルキルオリゴ糖の合成と抗エイズウイルス活性 | 教 授 | 瓜生 敏之 |
| 進 藤 忠 文 | | 低エネルギー型電子線による高分子薄膜の合成 | 教 授 | 瓜生 敏之 |
| 博日吉汗 | | Synthesis of Biochemical and Functional Polymers | 教 授 | 瓜生 敏之 |
| 格日勒図 | | | | |
| 吉 田 誠 一 | | 生理活性を有する化粧品関連物質の質量分析による解析 | 教 授 | 瓜生 敏之 |

2. 学部ゼミ・学部講師等

平成10年度全学一般教育ゼミナール担当者リスト

| 官職 | 氏 名 | 講 義 題 目 | 学 期 |
|-----------------|---------|-----------------------------------|--------------|
| ・暮らしやすい地球をめざす化学 | | | |
| 助教授 | 溝 部 裕 司 | 新触媒の開発と人間社会 | 夏学期 (第1・3学期) |
| 講 師 | 亀 井 雅 之 | 電気を通すガラス | 夏学期 (第1・3学期) |
| 助教授 | 岸 本 昭 | セラミック先端材料 | 夏学期 (第1・3学期) |
| 教 授 | 篠 田 純 雄 | エネルギー利用の化学 | 夏学期 (第1・3学期) |
| 助教授 | 迫 田 章 義 | 飲み水の化学と工学 | 夏学期 (第1・3学期) |
| 教 授 | 荒 木 孝 二 | からだの化学 | 夏学期 (第1・3学期) |
| 教 授 | 渡 辺 正 | 化学物質・環境・エネルギー | 夏学期 (第1・3学期) |
| ・脈動する都市 | | | |
| 助教授 | 加 藤 信 介 | 開かれた室内 | 冬学期 (第2・4学期) |
| 助教授 | 川 口 健 一 | 動く建築 | 冬学期 (第2・4学期) |
| 教 授 | 橋 秀 樹 | 都市の音環境 | 冬学期 (第2・4学期) |
| 教 授 | 安 岡 善 文 | 空から眺める都市の環境 ー街路から都市,そして地球環境までー | 冬学期 (第2・4学期) |
| 教 授 | 柴 崎 亮 介 | 情報で都市を支える | 冬学期 (第2・4学期) |
| 教 授 | 須 藤 研 | 途上国・大都市における地震防災努力 | 冬学期 (第2・4学期) |
| 助教授 | 山 崎 文 雄 | 都市ライフラインと地震防災システム | 冬学期 (第2・4学期) |

| | | | |
|------|------|--|--------------|
| 教授 | 虫明功臣 | 都市の水循環 | 冬学期 (第2・4学期) |
| 助教授 | 桑原雅夫 | 都市の動脈—道路交通— | 冬学期 (第2・4学期) |
| 助教授 | 舘石和雄 | 橋の老化を防ぐ | 冬学期 (第2・4学期) |
| ・その他 | | | |
| 助教授 | 須田義大 | 総合科目一般 (人間・環境) 「人間社会と交通システム (車両の走行メカニズム)」 | 夏学期 (第1・3学期) |
| 教授 | 前田正史 | 資源エネルギー論 (分担) | 夏学期 (第1・3学期) |
| 助教授 | 桑原雅夫 | 道路交通のインテリジェント化 | 夏学期 (第1・3学期) |

平成10年度非常勤講師としての出講 (本学内他部局に対する)

| 官職 | 氏名 | 講義題目 | 部局名 |
|-----|------|-------------------------|---------------|
| 助教授 | 福谷克之 | 表面物理学 | 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 | 横井秀俊 | 生産加工学 | 工学系研究科・工学部 |
| 助教授 | 川勝英樹 | 精密測定第2 | 工学系研究科・工学部 |
| 助教授 | 柳本潤 | 機械工学特別講義 | 工学系研究科・工学部 |
| 講師 | 白樫了 | 機械工学特別講義 | 工学系研究科・工学部 |
| 教授 | 榊裕之 | 特別講義 量子構造とそのデバイス応用 | 工学系研究科・工学部 |
| 教授 | 荒川泰彦 | 表面物性工学 | 工学系研究科・工学部 |
| 教授 | 荒木孝二 | 有機機能材料 | 工学系研究科・工学部 |
| 教授 | 白石振作 | 有機機能材料 | 工学系研究科・工学部 |
| 教授 | 二瓶好正 | 分析化学実験及び演習 | 工学系研究科・工学部 |
| 教授 | 前田正史 | 金属精錬学第一, 環境エネルギー論 | 工学系研究科・工学部 |
| 教授 | 渡辺正 | 物質化学Ⅱ (文系) | 総合文化研究科・教養学部 |
| 助教授 | 迫田章義 | 分離工学Ⅱ | 工学系研究科・工学部 |
| 助教授 | 溝部裕司 | 工業化学通論A | 工学系研究科・工学部 |
| 助教授 | 尾張真則 | 分析化学Ⅲ, 分析化学実験及び演習 | 工学系研究科・工学部 |
| 助教授 | 尾張真則 | 環境安全管理 | 農学生命科学研究科・農学部 |
| 教授 | 魚本健人 | コンクリート及び建設材料 | 工学系研究科・工学部 |
| 助教授 | 沖大幹 | 水循環システム | 工学系研究科・工学部 |
| 助教授 | 古関潤一 | 地震防災を科学する | 総合文化研究科・教養学部 |
| 助教授 | 柴崎亮介 | コンピュータ入門 | 工学系研究科・工学部 |
| 講師 | 徳永光晴 | コンピュータ入門 | 工学系研究科・工学部 |
| 教授 | 藤森照信 | 思想・芸術一般 | 総合文化研究科・教養学部 |
| 助教授 | 曲渕英邦 | 造形基礎第2 | 工学系研究科・工学部 |
| 教授 | 虫明功臣 | 土木技術の歴史と課題A | 総合文化研究科・教養学部 |
| 教授 | 虫明功臣 | 水循環システム | 工学系研究科・工学部 |
| 助教授 | 目黒公郎 | 地震防災の科学, 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 |
| 助教授 | 山崎文雄 | 地震工学 | 工学系研究科・工学部 |

3. 他国公私立大学への非常勤講師

平成10年度の出講

| 官職 | 氏名 | 講義題目 | 大学名 |
|-----|------|---------|------|
| 教授 | 黒田和男 | 物理工学特論Ⅲ | 大阪大学 |
| 助教授 | 志村努 | 基礎物理Ⅰ | 千葉大学 |

| | | | | |
|-----|-----|----|-------------------------|------------|
| 助教授 | 田中 | 肇 | 集中講義「複雑液体の相転移・相分離現象」 | お茶の水大学 |
| 助教授 | 田中 | 肇 | ソフトマテリアルの物理 | 名古屋大学 |
| 助教授 | 田中 | 肇 | ソフトマテリアルの物理：液晶・膜系を中心にして | 名古屋工業大学 |
| 助教授 | 中埜 | 良昭 | 建築構造設計 第二 | 東京工業大学 |
| 助教授 | 中埜 | 良昭 | 構造演習Ⅱ | 千葉大学 |
| 助教授 | 福谷 | 克之 | 応用物理学特論Ⅰ | 大阪大学 |
| 教授 | 小林 | 敏雄 | 流体力学特論 | 九州大学 |
| 教授 | 小林 | 敏雄 | 数値流体力学 | 九州工業大学 |
| 教授 | 横井 | 秀俊 | 高分子材料化学 | 京都大学 |
| 助教授 | 須田 | 義大 | シミュレーション工学 | 東京農工大学 |
| 教授 | 榊 | 裕之 | マイクロエレクトロニクス特論 | 横浜国立大学 |
| 教授 | 池内 | 克史 | コンピュータビジョン | 岡山大学 |
| 教授 | 池内 | 克史 | コンピュータビジョン | 豊橋技術科学大学 |
| 教授 | 藤田 | 博之 | 物理工学特論 | 大阪大学大学院 |
| 教授 | 喜連川 | 優 | 多次元情報処理工学 | 長岡技術科学大学 |
| 教授 | 喜連川 | 優 | 計算機工学 | 日本大学 |
| 教授 | 瓜生 | 敏之 | 有機機能材料 | 埼玉大学大学院 |
| 教授 | 瓜生 | 敏之 | 分子化学特別講義第2 | 北海道大学大学院 |
| 教授 | 白石 | 振作 | 複素環化学 | 山梨大学 |
| 教授 | 白石 | 振作 | 高分子化学特別講義 | 秋田大学 |
| 教授 | 二瓶 | 好正 | 応用化学特別講義 | 群馬大学大学院 |
| 教授 | 魚本 | 健人 | 材料と複合 | 横浜国立大学 |
| 助教授 | 川口 | 健一 | 構造解析特論 | 東京都立大学 |
| 助教授 | 川口 | 健一 | 教養講座「構造デザインの未来」 | 宮城工業高等専門学校 |
| 助教授 | 桑原 | 雅夫 | 最近のITSの動向 | 名古屋大学 |
| 助教授 | 桑原 | 雅夫 | 渋滞を科学する | 東北大学 |
| 助教授 | 柴崎 | 亮介 | GISとリモートセンシング | 山梨大学 |
| 助教授 | 柴崎 | 亮介 | 多次元情報処理工学 | 長岡技術科学大学 |
| 教授 | 藤森 | 照信 | 建築史学（近代建築史）、都市論 | 広島大学 |

4. 受託研究員・研究生等

大学、官公庁、会社または個人の申し出により、本所において研究に従事し、本所教官の指導を受けることを希望する者には受託研究員、研究生などの制度が適用される（その規定は巻末）、平成10年度においてこれらの制度のもとに研究指導を受けた者の数は受託研究員34名、研究生23名である。

5. 公開講座・学術講演会等

A. 生研公開講座

現代の科学技術の進歩はめざましく、われわれ工学研究者もその渦のまただ中で動いているが、ここに一つ大きな問題がある。それは、研究者がそれぞれの分野を深く掘り下げた結果、お互いに隣が何をしているのかわからなくなってしまったということである。

そこで、「生研公開講座」と銘打ち、各分野の先端では何が問題となり、何が研究されているかを理解する場を設けることにした。

これまで11年間、春から夏、秋から冬にかけて毎週金曜日の夕方、各分野の最先端で行われている研究についてのわかりやすいセミナーを、下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 「未来工学予測ー視る・聴く・創る」

平成10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

日 時 第18回：平成10年 5月15日～平成10年7月17日の毎週金曜日

第19回：平成10年10月16日～平成11年1月22日の各金曜日

テーマ 第18回イブニングセミナー「エレクトロニクスの最先端と夢」(5)

第19回イブニングセミナー「脈動する都市」

●第18回イブニングセミナー

※官職は講演日現在

| 講演内容 | 講演者 | 講演月日 |
|------------------------|-----------|-------|
| 1 知的交通システム技術の最新動向 | 講師 佐藤 洋一 | 5月15日 |
| 2 情報セキュリティ技術 | 教授 今井 秀樹 | 5月22日 |
| 3 ロボットの世界（通信と制御の融合） | 助教授 橋本 秀紀 | 5月29日 |
| 4 ミクロの世界の機械たち | 教授 藤田 博之 | 6月12日 |
| 5 大規模パソコンクラスタとデータマイニング | 講師 年吉 洋 | |
| 6 ナノテクノロジーと先端光デバイス | 教授 喜連川 優 | 6月19日 |
| 7 2010年のLSIを考える | 教授 荒川 泰彦 | 6月26日 |
| 8 シリコンデバイスはどこまで小さくなるのか | 教授 桜井 貴康 | 7月3日 |
| 9 行動観察ロボット | 助教授 平本 俊郎 | 7月10日 |
| | 教授 池内 克史 | 7月17日 |

●第19回イブニングセミナー

※官職は講演日現在

| 講演内容 | 講演者 | 講演月日 |
|---------------------------------|-----------|--------|
| 1 開かれた室内 | 助教授 加藤 信介 | 10月16日 |
| 2 動く建築 | 助教授 川口 健一 | 10月23日 |
| 3 都市の音環境 | 教授 橋本 秀樹 | 10月30日 |
| 4 空から眺める都市の環境ー街路から都市，そして地球環境までー | 教授 安岡 善文 | 11月13日 |
| 5 情報で都市を支える | 教授 柴崎 亮介 | 11月27日 |
| 6 途上国・大都市における地震防災努力 | 教授 須藤 研 | 12月4日 |

| | | | | |
|----|-------------------|-----|------|--------|
| 7 | 都市ライフラインと地震防災システム | 助教授 | 山崎文雄 | 12月11日 |
| 8 | 都市の水循環 | 教授 | 虫明功 | 12月18日 |
| 9 | 都市の動脈―道路交通― | 助教授 | 桑原雅夫 | 1月8日 |
| 10 | 橋の老化を防ぐ | 助教授 | 館石和雄 | 1月22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。なお、今後も継続して行われる。

1. 主催：財団法人生産技術研究奨励会
2. 後援：東京大学生産技術研究所
3. 場所：東京大学生産技術研究所
4. 日時：平成10年10月13日～平成11年1月27日
5. 受講者：28名

| コース | テーマ | 講師 | 開催月日 | |
|-----|--------------------------|----|------|------------|
| 13 | 金属素材の創形創質加工―理論と応用― (第5回) | 教授 | 木内 學 | 10月13日～14日 |
| | | 教授 | 木内 學 | 11月18日～19日 |
| | | 教授 | 木内 學 | 12月8日～9日 |
| | | 教授 | 木内 學 | 1月26日～27日 |

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。本年度は第12回として、次のおり開催された。

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
 日時 平成11年3月26日
 テーマ “ITS：産官学連携の試み”

講演

セッション1 ITSとはなにか―関連分野のシステム開発状況

「機械関係におけるITS研究内容」

吉本 堅一 (東京大学大学院工学系研究科 教授)

「電気関係におけるITS研究内容」

池内 克史 (東京大学生産技術研究所 教授)

「土木関係におけるITS研究内容」

桑原 雅夫 (東京大学生産技術研究所 教授)

セッション2 民間企業のITS開発および実用化への取り組み

「自動車メーカーの取り組み」

保坂 明夫 (AHS研究組合)

「電器メーカーの取り組み」

福井良太郎 (沖電気工業(株)TSEセンター長)

セッション3 欧米のITS開発および実用化への取り組み

「カーネギーメロン大学における取り組み」

Charles Thorpe (カーネギーメロン大ロボティクス研究所 教授)

「MITにおける取り組み」

正木 一郎 (MITマイクロシステムズ・テクノロジー研究所 所長)

「パドバ大における取り組み」

Alberto Broggi (パドバ大情報科学科 教授)

セッション4 ITSの開発・実用化における産官学連携の取り組み

「ITSの開発・実用化における産官学連携の取り組み」

坂内 正夫 (東京大学生産技術研究所 所長)

6. 技術官研修

A. 技術発表会

技術官研修の一環として毎年実施しているもので、技術発表会実行委員会により、第7回技術発表会が開催された。同時に「技術官等による技術報告集 Vol. 7」が発行された。

日 時：平成10年9月22日

場 所：東京大学生産技術研究所 第1, 第2会議室

発表題目

(口頭発表)

1. 技術官 橋本 辰男 「3Heを使う低温変形装置の試作と運転」
2. 技術官 板倉 博 「技術情報交流WWWサイト開設の試みー技術職員の知識・技術の共有化めざしてー」
3. 技術官 飯塚 哲彦 「超電導磁気浮上を用いたマイクロ搬送アクチュエータ」
4. 技術官 小笠原義仁 「水冷銅ルツボを用いた真空蒸発法による熱力学的測定の開発」
5. 技術官 神子 公男 「金属人工格子に於けるPbサーファクタントエピタキシーの研究」
6. 技術官 大矢 俊治 「不定形単層ラチスシエルの座屈」
7. 技術官 井手のり子 「都市公園の利用調査ー1997年度個別研修ー」
技術官 中川 宇妻
技術官 小駒 幸江

(ポスター発表)

- P-1. 技術官 小野 英信 「フォトリフラクティブ効果を用いたホログラフィック光メモリ」
P-2. 技術官 鈴木 文博 「水槽実験用造波機について」
P-3. 助手 島田 洋蔵 「超格子について」
P-4. 技術官 中川 宇妻 「日本のモダニズム建築の基礎的研究ー建築家・土浦亀城関係資料の収集と整理ー
その2 「土浦亀城・文献リスト」収集と解題」
P-5. 技術官 平原 清光 「ユーザ管理の日々ーユーザ登録ー」
P-6. 技術官 松崎 幹康 「試作工場の業務」
技術官 菊本 裕一

B. 技術官等個別研修

技術官研修の一環として毎年実施されているものであり、平成10年度は以下の13件の研修課題が採択され、実施された。

1. 技術官 滑川 敏夫 「ガラス加工技術・シンポジウムへの参加」
2. 技術官 葭岡 成 「TIG溶接技能クリニック」ステンレスの受講
3. 技術官 池田 博一 「TIG溶接技術の習得」
4. 技術官 谷田貝悦男 「アーク技術の習得」

- | | | |
|---------|-------|-------------------------|
| 5. 技術官 | 福尾 哲二 | 「CNC複合旋盤Y軸機能の研修」 |
| 6. 技術官 | 後藤 清正 | 「NC旋盤のプログラミング及び加工実習」 |
| 7. 技術官 | 小野寺 章 | 「NC旋盤のプログラミング及び加工実習」 |
| 8. 技術官 | 西山 祐司 | 「CAD利用技術1級の習得」 |
| 9. 技術官 | 上村 光宏 | 「ペルチェ素子の利用技術の習得」 |
| 10. 技術官 | 瀬川 茂樹 | 「パソコン再入門」 |
| 11. 技術官 | 池田 耕吉 | 「ジョイント・シンポジウム参加」 |
| 12. 技術官 | 小久保 旭 | 「DSPによる信号処理」 |
| 13. 技術官 | 土田 茂宏 | 「最新パソコンの構造及びハードウェアの最適化」 |