

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12年度においては修士課程302名、博士課程208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、物理工学、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、超伝導工学、先端学際工学の各専攻および理学系研究科の情報科学、物理学の各専攻、新領域創生科学研究科の環境学専攻、学際情報学府の学際情報学専攻等であり、平成12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	
構造診断・強化工学, コンクリートの科学E (Concrete Science), 鉄筋コンクリート実験及び演習	教 授 魚本 健人
応用コンクリート工学E (Advanced Concrete Engineering), 鉄筋コンクリート実験及び演習	助 教 授 岸 利治
リモートセンシング& GIS	教 授 安岡 善文
リモートセンシング& GIS	教 授 柴崎 亮介
Advanced Hydrology, 河川工学実験及び演習	教 授 虫明 功臣
Advanced Hydrology, 河川工学実験及び演習	助 教 授 沖 大幹
Earthquake Engineering (地震工学E), 社会基盤工学特論 I, 社会基盤構造実験及び演習	教 授 小長井一男
Road Traffic Engineering I・II	教 授 桑原 雅夫
土質力学原論E, 基礎工学E	助 教 授 古関 潤一
Probabilistic Methods in Civil Engineering, 社会基盤構造実験及び演習	助 教 授 山崎 文雄
固体地球環境論E, 社会基盤構造実験及び演習	教 授 須藤 研
Advanced Hydrology, 河海工学実験及び演習	客員教授 ヘーラト A. S.
Urban Disaster Science (都市災害の科学E), コミュニティ防災論, 社会基盤構造実験及び演習	助 教 授 目黒 公郎

B 建築学

環境調整工学第 6

教授 村上 周三

建築振動論

助教授 中埜 良昭

弾性解析論

助教授 川口 健一

設計製図第 1

教授 藤井 明

設計製図第 1, 建築計画学第 4

助教授 曲淵 英邦

プロジェクトのマネジメント特論 (Advanced Management of Project)

助教授 野城 智也

建築史学第 4 (近代建築)

教授 藤森 照信

環境調整工学第 9

講師 坂本 慎一

設計製図第 1

客員教授 伊東 豊雄

C 機械工学

弾性学特論, 実験力学特論, き裂強度論

教授 渡邊 勝彦

弾性学特論, 実験力学特論

助教授 吉川 暢宏

塑性学特論, 実験力学特論

助教授 柳本 潤

応用熱事象学, 機械工学特別演習 I・II

教授 西尾 茂文

機械工学特別演習, 応用熱事象学, 環境・熱流体研究計画法

助教授 白檜 了

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

エネルギー工学特論

助教授 加藤 千幸

数値流体工学

助教授 谷口 伸行

数値流体工学

助教授 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 学

高次機能加工学

助教授 柳本 潤

工作機械特論

教授 谷 泰弘

振動制御論

教授 藤田 隆史

制御・動力学

教授 須田 義大

機械工学特別演習 I・II

教授 吉識 晴夫

E 機械情報工学

構造シンセシス

助教授 吉川 暢宏

F 精密機械工学

プラスチック成形加工学

教授 横井 秀俊

精密加工学特論

教授 増沢 隆久

G 環境海洋工学

浮体運動特論

教授 前田 久明

浮体運動特論, 環境海洋工学実験大要, 環境海洋工学演習 A・B, 環境海洋工学研究 I・II

教授 木下 健

計算固体力学特論, 環境海洋工学研究 I・II, 環境海洋工学演習 A・B

教授 都井 裕

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

バイオシステム特論, 環境海洋工学実験大要

助教授 藤井 輝夫

極地環境工学, 環境海洋工学実験大要, 海洋環境工学演習 A・B, 海洋環境工学研究 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, 電気工学博士演習, ロボティクス

助教授 橋本 秀紀

電気工学修士実験, 電気工学修士輪講 I・II, 電気工学博士演習 I・II, 電気工学博士輪講 I・II・III

教授 石井 勝

マイクロメカトロニクス，電気工学論文輪講Ⅰ・Ⅱ，電気工学演習， 電気工学特別実験	教 授	藤田 博之
I 電子情報工学		
電子情報工学輪講Ⅰ・Ⅱ，電子情報工学演習，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	講 師	松浦 幹太
計算機アーキテクチャ，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	教 授	喜連川 優
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	助 教授	佐藤 洋一
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
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
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
半導体デバイス基礎，電子工学修士輪講，電子工学博士輪講，電子工学修士実験， 電子工学博士演習	助 教授	高橋 琢二
集積回路工学	教 授	桜井 貴康
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
K 物理工学		
ソフトマテリアルの物理	教 授	田中 肇
表面物理特論，応用物理学特別実験および演習，応用物理学輪講	教 授	岡野 達雄
音波物性	教 授	高木堅志郎
光学特論，量子光学，応用物理学特別実験及び演習，応用物理学輪講	教 授	黒田 和男
量子光学，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，ソフトマテリアルの物理，物理工学実験技法（A）	助 教授	酒井 啓司
L 金属工学		
磁気物性特論，金属工学演習第1・第2，金属工学実験第1・第2	教 授	七尾 進
材料強度学，結晶塑性学特論	教 授	鈴木 敬愛
準結晶物質	助 教授	枝川 圭一
輸送現象論特論及演習，科学作文法	教 授	前田 正史
固体化学，薄膜形成特論，金属工学特別演習第1・第2，金属工学特別実験第1 ・第2	助 教授	光田 好孝
M 材料学		
固体物理	助 教授	枝川 圭一
強誘電体特論，熱力学特論及演習（分担）	助 教授	小田 克郎
焼結材料学，固相の速度論（分担），工学の創造的学習法	教 授	林 宏爾
人工格子材料	教 授	山本 良一
弾性論演習，複合材料	教 授	香川 豊
N 応用化学		
応用セラミックス物性特論，応用化学特別実験第1・第2，応用化学特別演習 第1・第2	助 教授	岸本 昭
物質情報工学特論第1，化学計測工学特別実験第1・第2，化学計測工学特別 演習第1	教 授	二瓶 好正
環境計測化学特論第2，化学計測工学特別実験第1・第2，化学計測工学特別 演習第1・第2	教 授	尾張 真則
無機工業化学特論第2，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	安井 至

インテリジェント材料学特論第2	助教授 宮山 勝
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
O 化学システム工学	
分離工学特論	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
生体分子化学特論	助教授 畑中 研一
生理活性分子工学特論	助教授 工藤 一秋
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
R 先端学際工学	
理学系	
物理学	
物理学特別演習	教授 吉澤 徹
流体物理学, 物理学特別演習	助教授 半場 藤弘
新領域創生科学	
環境学	
空間情報構築法, 空間情報システム演習	教授 柴崎 亮介
学際情報学府	
学際情報学	
視覚情報処理論	教授 池内 克史

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				
Noor Ahmed Munaz	社会基盤工学	Three-Dimensional Discrete Element Simulation of Flowable Concrete (流動コンクリートの3次元個別要素シミュレーション)	教授	魚本 健人
細田 暁		微視的機構に着目した膨張コンクリートのひび割れ抵抗へ性およびひび割れ後の軟化性状に関する研究とRC部材の適用	助教授	岸 利治
岩 男 弘 毅		多時期・多解像度衛星画像の自動幾何補正手法の開発に関する研究	教授	柴崎 亮介
Shakil Ahmad ROMSHOO		Determination of Surface Soil Moisture Using Radar Observations and Scattering Models (レーダによる観測と散乱モデルに基づく表層土壌水分量の算定)	教授	虫明 功臣
Amila SILVA		Incorporating Energy and Water Budget into Evapotranspiration Estimation in Hydrological Modeling (水文モデルの蒸発散評価に対する熱・水収支的観点の導入)	教授	虫明 功臣
KIM Dae Sang		Key Parameters Governing Seismic Isolation Effect on Underground Structures (地下構造物の免震効果を支配する要因)	教授	小長井一男

AHSAN Raquib		Simple Expression of Soil-Structure Interaction for Its Real-Time Simulation in Shaking Table Tests (構造物と地盤の相互作用効果を振動台上で再現させるための相互作用効果の簡便な表現)	教 授	小長井一男
熊谷 香太郎		動的なシステム最適状態を達成する交通制御手法に関する研究	教 授	桑原 雅夫
Majid SARVI		Freeway Ramp Merging Phenomena Observed in Traffic Congestion	教 授	桑原 雅夫
劉 鴻 潮		A STUDY ON REAL TIME SIGNAL CONTROL FOR AN OVER-SATURATED NETWORK	教 授	桑原 雅夫
Kandasamyier Balakrishnaiyer		Modelling of Deformation Characteristics of Gravel Subject to Large Cyclic Loading	助 教 授	古関 潤一
山口 直也		兵庫県南部地震の建物被害データに基づく地震動分布の推定と被害関数の構築	助 教 授	山崎 文雄
KOSTADINOV Mladen, Vassilev		Utilization of Strong Motion Parameters for Earthquake Damage Assessment of Grounds and Structures	教 授	須藤 研
林立也	建 築 学	人体周辺微気象解析による呼吸空気質評価手法の開発	教 授	村上 周三
張 賢在		居住空間における自然換気併用型ハイブリッド空調方式に関する研究 - オフィスビルを中心として -	教 授	村上 周三
方 沛 宇		An Application of FORM Design Point Search to Seismic Test and Analysis (FORM 設計点探索の骨組構造物の耐震実験・解析への応用)	助 教 授	大井 謙一
吉田 伸治		連成数値解析による屋外温熱環境の評価と最適設計法に関する研究	教 授	加藤 信介
山中 新太郎		建築空間の断面系列に関する研究	教 授	藤井 明
伊藤 香織		都市空間の事象性に関する研究	助 教 授	曲淵 英邦
大田 省一		仏領期ベトナムにおける建築・都市計画の研究	教 授	藤森 照信
永田 雅子		スパニッシュ様式の歴史的研究 - 日本近代建築におけるアメリカの影響	教 授	藤森 照信
金 鍾 元	機 械 工 学	非連続モデルによる繊維強化複合材料の破壊挙動評価法に関する研究	教 授	渡邊 勝彦
白 香 蘭		生体・食品の凍結・貯蔵・解凍過程への応用を目的とした氷の電気物性の研究	教 授	西尾 茂文
朴 南 燮		STUDY FOR LES OF TURBLENT PREMIXED COMBUSTION FLOWS BY USING DYNAMIC SUBGRID G-EQUATION FLAMELET MODELS	教 授	小林 敏雄
モスレミ ナイニ ハッサン	産業機械工学	異形管成形用ロールの設計手法に関する研究	教 授	木内 学
中野 公彦		回生された振動エネルギーを利用するセルフパワー・アクティブ振動制御	教 授	須田 義大
荘 志 忠		円形断面レールを用いた吸引式磁気浮上系の振動制御に関する研究	教 授	須田 義大
桑水流 理	機械情報工学	平織布の擬似連続体モデルの開発と有限要素定式化に関する研究	助 教 授	吉川 暢宏

雷 康 斌		ダイナミック・サブグリッド・スケール・モデルに基づく Full 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	助 教 授	谷口 伸行
許 東 亞	精密機械工学	量産対応微細穴放電加工の実用化に関する研究	教 授	増沢 隆久
佐 谷 大 輔		Fabrication and evaluation of nanometric oscillator (ナノメートルオーダーの大きさの機械振動子の作製と評価)	助 教 授	川勝 英樹
李 善 英	電子情報工学	Design and Evaluation of Cryptographic Hash Functions	教 授	今井 秀樹
落 合 秀 樹		Analysis and Reduction of Peak-to-Average Power Ratio in OFDM Systems (OFDM システムのピーク対平均電力比の解析および低減手法)	教 授	今井 秀樹
渡 邊 裕 治		Security of Cryptographic Protocols based on the Trusted Party (信頼機関に基づく暗号プロトコルの安全性に関する研究)	教 授	今井 秀樹
荻 野 調		インターネット環境におけるメタサーチエンジンに関する研究	教 授	坂内 正夫
曹 芸 芸		Study on Content-Based Video Linking Method in Multimedia Database (マルチメディアデータベースにおける映像リンク手法に関する研究)	教 授	坂内 正夫
生 駒 栄 司		地球環境デジタルライブラリの構築手法に関する研究	教 授	喜連川 優
小 山 岳 人	物 理 工 学	高分子溶液系における粘弾性相分離現象の研究	教 授	田中 肇
馬 込 保		多光子共鳴イオン化昇温脱離法による水素分子のオルソ・パラ転換過程の研究	教 授	岡野 達雄
武 内 修		Ag/Si(001) 表面における単一ドメイン化 2×3 構造の形成過程とその構造	教 授	岡野 達雄
譚 小 地		Optical Secure Holographic Storage Systems (セキュリティホログラフィック光メモリの研究)	教 授	黒田 和男
植 田 滋	金 属 工 学	ふっ化物酸化物系融体の熱力学	教 授	前田 正史
三 田 和 哲		Fe-Zn-Al 三元系金属間化合物の熱力学	教 授	前田 正史
金 圭 寧	材 料 学	金属多層膜の界面構造と巨大磁気抵抗に関する研究	教 授	山本 良一
周 耀 民		セラミックス人工格子とそのハードコーティングへの応用に関する研究	教 授	山本 良一
平 野 晋 吾	応 用 化 学	浸透構造を有する無機粒子充填高分子複合材料の電気的特性	助 教 授	岸本 昭
呉 海 洲		Development of new analytical techniques by synergistic combinations (相乗的組み合わせによる新しい分析方法の開発)	教 授	尾張 真則
川 村 史 郎		フラックス法における酸化物単結晶のHabit制御	教 授	安井 至
安 彦 泰 進		スピネル型 LiMn ₂ O ₄ のストイキオメトリーとリチウム脱挿入挙動の低温異常	教 授	工藤 徹一
山 田 博 俊		ReO ₃ 型骨格構造を有する Nb-W 系酸化物の合成及びリチウムイオン輸送特性	教 授	工藤 徹一
金 範 洙	化学システム工学	排水のオゾン処理における細胞毒性の変化に関する研究	教 授	鈴木 基之
崔 昌 植	化学生命工学	Design, Synthesis, and Photophysical Properties of Functional Polyimine Ligands and Their Metal Complexes (機能性ポリイミン配位子とその金属錯体の設計, 合成, および光物性)	教 授	荒木 孝二

竹本 真		Studies on Mixed-Metal Complexes: Synthesis of Polynuclear Complexes and Bimetallic Reactivity (混合金属錯体に関する研究: 多核錯体の合成およびバイメタリックな反応性)	教授	溝部 裕司
上條 俊介	情報工学	Traffic Image Analyses based on Spatio-Temporal Markov Random Field Model	教授	坂内 正夫
入江 寛	先端学際工学	Crystal Structure Dependence of Ferroelectric Properties in Bismuth Layer-Structured Oxides (ビスマス層状構造酸化物における強誘電物性の結晶構造依存性)	助教授	宮山 勝

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				
許 賢太郎	社会基盤工学	コンクリートのコールドジョイントの性質とその防止策	教授	魚本 健人
小 森 大 育		トンネル背面空洞へのグラウト充填方法に関する研究	教授	魚本 健人
木ノ村 幸 士		低水セメント比ペーストマトリックスの水分保持・移動特性に着目した再生モルタル改質技術の開発	助教授	岸 利治
糸 山 豊		セメントペーストマトリックスのクリープ性状に及ぼす載荷時温度の影響	助教授	岸 利治
有 田 淳		ハイパースペクトルリモートセンシングを用いたコンクリートの劣化特性の評価に関する研究	教授	安岡 善文
曾 根 貢		異なったセンサによる長期土地被覆変化のリモートセンシングに関する研究	教授	安岡 善文
竹 内 涉		リモートセンシングによる土地被覆特性解析に基づいた湿地域からのメタン発生量の推定	教授	安岡 善文
小 浪 尊 宏		情報の利用・生産過程に着目した空間データ基盤の整備効果の推定方法に関する基礎的研究	教授	柴崎 亮介
小 西 勇 介		自律方式による歩行者用ポジショニングシステムの開発	教授	柴崎 亮介
稲 葉 和 久		世界遺産のための3次元デジタルアーカイビングシステムの構築手法	教授	柴崎 亮介
新 井 崇 之		水文植生モデルの高度化と東南アジア水田地帯への適用	教授	虫明 功臣
瀬 戸 心 太		衛星搭載降雨レーダを用いた熱帯域の土壤水分季節変動のグローバルな推定	助教授	沖 大幹
岡 田 康		全球0.5グリッド河川流路網情報の構築による世界主要河川流量のシミュレーション	助教授	沖 大幹
Pham Thai Nam		Study on the Estimation of Global Soil Erosion	助教授	沖 大幹
印 東 宏 紀		繰返し三軸試験による堆積軟岩の変形特性	助教授	古関 潤一
Nguyen Nam Hong		Development of Local Deformation Measurement System for Hollow Cylindrical Specimen of Soils Subjected to Torsion and Axial Load	助教授	古関 潤一
Miguel Estrada		Use of Landsat Images for the Detection of Damage due to The 1999 Kocaeli, Turkey Earthquake (LANDSAT衛星画像を用いた1999年トルコ・コジャエリ地震の被害判読)	助教授	山崎 文雄
梅 村 幸一郎		地域空間情報を用いた建物地震被害推定に関する基礎的研究	助教授	山崎 文雄

田村 勇		地震動分布推定のためのボーリングデータに基づく地盤増幅度の推定	助教授	山崎 文雄
MAYORCA ARELLANO Julisa Paola		Estimation of site quality factor -Coda wave analysis using the Sompri Method-	教授	須藤 研
吉村 美保		地震予知情報の工学的活用法に関する基礎的研究	助教授	目黒 公郎
原山 和也	建築学	非定常な対流・放射・伝導を考慮した屋外温熱環境予測手法の開発	教授	村上 周三
朱 晟偉		複雑形状の人体モデルを用いたCFD解析による人体吸気勢力範囲に関する研究	教授	村上 周三
李 春鉉		急峻な山岳地形周辺流れのLESに関する研究	教授	村上 周三
伊藤 拓海		鋼構造骨組のマトリクス塑性設計・塑性解析法に関する研究	助教授	大井 謙一
上田 芳郎		耐震補強要素が偏心配置された鉄筋コンクリート造骨組におけるねじれ応答性状	助教授	中埜 良昭
李 顕旺		Feasibility Study into the “Hybrid Air-conditioning System” in Application	教授	加藤 信介
金子 雅彦		内包気体の分子数制御による空気膜構造のインフレーション解析	助教授	川口 健一
小林 充		膜構造の応力変位制御解析とPVDFを用いた実験検証	助教授	川口 健一
本田 博之		大スパン構造の耐震性能に関する現状調査と考察	助教授	川口 健一
呂 振宇		テンセグリティ型構造の構造解析と構造設計に関する研究	助教授	川口 健一
山下 雅絵		ダマスクス旧市街の街路特性	教授	藤井 明
伊原 朋行		個人領域の考察—北カメルーン・マリの集落調査を起点として	教授	藤井 明
宮崎 慎也		都市内歩行体験における場所性の記述	助教授	曲淵 英邦
谷田 明義		ダマスクスにおける中庭型住居集合の空間分析	助教授	曲淵 英邦
鳥居 斎		低密度歩行者流動の空間特性	助教授	曲淵 英邦
伊藤 清之		ホールにおける音響拡散体の効果に関する聴感的検討	教授	橘 秀樹
于 千		建物ファサードの遮音性能向上に関する研究	教授	橘 秀樹
上野川 弘通	機械工学	FEAに基づく応力拡大係数の高精度評価法に関する研究(弾性界面き裂, 弾塑性き裂を対象にして)	教授	渡邊 勝彦
森田 大士		圧電材料の破壊力学パラメータの基本的性質とその評価法に関する研究	教授	渡邊 勝彦
小口 勝弘		気泡駆動型熱輸送デバイスの熱・流動特性に関する研究	教授	西尾 茂文
本田 真一		マイクロチャネル内单相流熱伝達に関する研究	教授	西尾 茂文
李 在皖		COSMOS Heat Pipeに関する研究	教授	西尾 茂文
作島 信行		液滴の存在を考慮した燃焼モデルに関する研究	教授	小林 敏雄
前田 了		内頸動脈血流の可視化に関する研究	教授	小林 敏雄

榎原和晃		PIV-LIF同時計測による燃焼器内流れの解析	教授	小林敏雄
坂本満也	産業機械工学	押出し加工分野における知識ベース構築に関する研究	教授	木内学
横林寛		半熔融金属の特性に関する研究	教授	木内学
西孝明		通電加熱の特性と変形加工への応用	助教授	柳本潤
川井孝将		共回転定式化による板圧延の有限変形弾塑性FEM解析	助教授	柳本潤
石橋武人		二次元翼周りの非定常剥離流れに関する研究	教授	吉識晴夫
斎藤郁雄		円形翼列に生じる不安定流れのPIV計測	教授	吉識晴夫
谷中耕平		紫外線硬化樹脂を用いた構造制御型切断ブレードの開発	教授	谷泰弘
加藤紀彦		鉄道車両におけるアクティブ・ステアリングに関する研究	教授	須田義大
末松啓吾		自動車における電磁サスペンションの研究	教授	須田義大
柴野和彦		一軸台車の走行性能に関する研究	教授	須田義大
林隆三		船用減揺装置におけるセルフパワー・アクティブ制御に関する研究	教授	須田義大
荻布真也	機械情報工学	網目補強材の最適設計に関する研究	助教授	吉川暢宏
永山貴久		ゲーム理論を用いた最適弾塑性構造設計法に関する研究	助教授	吉川暢宏
仁木学		凸包モデルに基づく構造設計用最悪地震動の設定	助教授	吉川暢宏
星野攻		X線CT画像を用いた織物複合材料の有限要素モデリングに関する研究	助教授	吉川暢宏
鈴木保匡		ピエゾ素子を用いたスマート構造による精密機器のパッシブ微振動制御	教授	藤田隆史
荻原輝彰		超磁歪アクチュエータによる免震された精密生産施設のアクティブ微振動制御	教授	藤田隆史
村田史仁		水素拡散火炎噴流のLES	助教授	谷口伸行
大嶋一孝		高速自動走行を想定した車両周りの三次元空力応答解析	助教授	谷口伸行
福島公威	精密機械工学	超高感度原子間力顕微鏡用ナノスケール振子の機械特性評価に関する研究	助教授	川勝英樹
大西泰史	環境海洋工学	振動水柱による弾性浮体の応答特性変化に関する研究	教授 助教授	前田久明 林昌奎
加納裕真		一人乗り水中翼帆走艇プロトタイプの開発	教授	木下健
山崎伸也		損傷力学モデルによる数値材料試験に関する研究	教授	都井裕
柳善鉄		水中ランドマークを利用した水中ロボットの航法の研究	教授 助教授	浦環 藤井輝夫
岩上寛		自律海中ロボットによるクジラ観測の研究	教授 助教授	浦環 藤井輝夫
平原清隆	電気工学	走査型プローブ顕微鏡技術によるナノマニピュレーション法の研究	助教授	橋本秀紀
権田晃平		VRシミュレータを用いた遠隔微細作業システム	助教授	橋本秀紀
進谷浩明		力覚と視覚を用いたナノマニピュレーションにおけるインターフェースの提案	助教授	橋本秀紀

下堀友数		大規模雷位置標定ネットワークによる雷観測	教授	石井 勝
柳瀬 崇		雷放電における VHF 帯電磁波放射源の 3 次元位置標定	教授	石井 勝
大島 聡		マイクロマシンのハイブリッド 3 次元集積技術に関する研究	教授	藤田 博之
角嶋 邦之		マイクロマシニングによるナノ領域計測用ツールの製作	教授	藤田 博之
駒木 寛隆	電子情報工学	デジタルデータの不正コピー抑止を目的とした暗号プロトコルの研究	教授	今井 秀樹
松下 達之		コンテンツ配信システムにおける不正加入者追跡手法	教授	今井 秀樹
高橋 拓二		全方位映像を用いた広域都市空間の自動生成	教授	池内 克史
関根 福太郎		ネットワーク参加型の映像オブジェクト記述を利用した映像データベースの構築	教授	坂内 正夫
張 文利		ストリーム映像への記述付与と演算操作に基づいた映像利用システムの実現	教授	坂内 正夫
石井 賢治		関係データベース処理系 DBKernel における複数問合せ同時実行機構に関する研究	教授	喜連川 優
飯島 光晴		力感系通信システムにおける QoS 特性の分析とその補償方法の研究	助教授	瀬崎 薫
黄 楽平		An Analysis on End-to-end Delay on Internet	助教授	瀬崎 薫
山端 徹次	電子工学	InAs 系自己形成量子ドットの障壁制御とエネルギー準位の研究	教授	榊 裕之
広谷 仁寿		自己組織化 InAs 量子ドットの電子状態と光イオン化過程に関する研究	助教授	平川 一彦
齋藤 俊樹		並列細線チャネルを有する MOSFET の試作と特性評価	助教授	平本 俊郎
後明 寛之		微細 MOSFET におけるチャネル不純物分布の最適化に関する研究	助教授	平本 俊郎
王海寧		Study on the control of electron number in silicon nanocrystal memories (シリコン微結晶を有する MOS メモリにおける電子数制御に関する研究)	助教授	平本 俊郎
屋鋪 大輔		走査トンネル分光法による半導体表面近傍量子井戸構造の評価	助教授	高橋 琢二
浅野 雄太郎		Adiabatic 原理を用いた CMOS 回路用クロックジェネレータ	教授	桜井 貴康
張 綱		VDD ホッピング VLSI 用クロック発生回路と DC-DC コンバータの研究	教授	桜井 貴康
平林 雅之		低消費電力高性能プロセッサに関する研究	教授	桜井 貴康
岩下 靖孝	物理工学	レーザトラッピング法によるソフトマテリアルの局所力学物性の研究	教授	田中 肇
日下 雄介		電場下における相分離ダイナミクス	教授	田中 肇
鳥居 裕二		物理吸着水素分子のオルソ・パラ転換過程に関する研究	教授	岡野 達雄
池田 康宏		CW レーザ誘起による光カー定数定量測定法の開発	教授	高木堅志郎
立花 啓悟		光誘起液面振動スペクトロスコピー	教授	高木堅志郎

藤村 隆史		フォトリフレクティブ効果を用いた不揮発性ホログラフィック光メモリーの研究	教授	黒田 和男
武富 紗代子		1064 nmに感度を有する半導体量子井戸フォトリフレクティブ素子の研究	助教授	志村 努
藤島 丈泰		リラクサー系材料PZN-PTの非線形光学効果の研究	助教授	志村 努
三好 健宏	金属工学	NdFeB系合金の磁性に関する研究	教授	七尾 進
太田 晋		準結晶中の転位の運動	教授 助教授	鈴木 敬愛 枝川 圭一
山内 聡		II-VI族化合物半導体の塑性変形機構	教授 助教授	鈴木 敬愛 枝川 圭一
渡辺 祐		鉄鋼中の非金属介在物生成挙動	教授	前田 正史
高井 義成		円筒H11マイクロ波共振器によるダイヤモンドのCVD形成	助教授	光田 好孝
山本 晃生	材料学	巨大磁気抵抗効果を示すペロブスカイト型酸化物の電磁気特性	助教授	小田 克郎
谷口 信人		包析反応に関する研究	教授	林 宏爾
河瀬 覚		材料の環境影響評価に関する研究	教授	山本 良一
呉 相文		Au層の挿入によるCu/Co人工格子の巨大磁気抵抗効果の変化に関する研究	教授	山本 良一
今橋 祐輔		Si-Ti-C-O繊維複合材料の電磁波吸収特性	教授	香川 豊
瀬尾 哲史	応用化学	圧電粒子分散複合セラミックスの分極処理による強度変化	助教授	岸本 昭
青木 英剛		Yba ₂ Cu ₃ O _{7-δ} /ZnOヘテロ接触によるガスセンサー	助教授	岸本 昭
出口 英寛		イオン伝導性ジルコニアセラミックスのクリープ特性におよぼす電界の効果	助教授	岸本 昭
成松 啓博		X線光電子回折法による固体表面構造解析法の研究	教授	二瓶 好正
小野 直幸		吸着有機物の二次イオン質量分析法に関する研究	教授	尾張 真則
吉田 正樹		機能材料粒子の特性とキャラクタリゼーションに関する研究	教授	尾張 真則
稲毛 健一		ペロブスカイト型構造を持つ新規化合物の探索・合成・物性	教授	安井 至
川原 実		ガラス	教授	安井 至
小川 亮		酸素ポンピングによる酸化亜鉛薄膜のガス感度依存性	助教授	宮山 勝
佐藤 力哉		ビスマス交代層構造酸化物の合成と誘電特性評価	助教授	宮山 勝
鈴木 忠		バナジウム酸ビスマス系多結晶体の酸化物イオン伝導に及ぼす陽イオン置換効果	助教授	宮山 勝
羅 実		ビスマス交代層構造酸化物の結晶構造と強誘電物性	助教授	宮山 勝
池田 雄次		a-V ₂ O ₅ 系電気化学スーパーキャパシタ電極材料の研究	教授	工藤 徹一
野口 祐亮		非晶質酸化バナジウムを用いた薄膜電池に関する研究	教授	工藤 徹一

井原之偉	化学システム工学	白色腐朽菌の利用によるビール粕の総合的資源化	教授	鈴木 基之 迫田 章義
高山卓		蒸煮爆砕・高温高圧処理による籾殻の総合的有価物化	教授	鈴木 基之 迫田 章義
富田賢吾		気液界面培養法を用いた気体バイオアッセイ手法の開発	教授	鈴木 基之 迫田 章義
藤田洋崇		水中溶存オゾンの吸着と分解	教授	鈴木 基之 迫田 章義
渡邊潤也	化学生命工学	新規酸化還元応答性キャリアによる人工能動輸送系の構築	教授	荒木 孝二
玉沢純一		固相における長距離光励起エネルギー移動の発現とその解析	教授	荒木 孝二
佐藤崇郁		核酸系超分子組織体の構築と構造機能解析	教授	荒木 孝二
加藤紘子		混合金属-硫黄複核サイトを利用する新規な水素化反応の開発	教授	溝部 裕司
高城総夫		硫黄架橋遷移金属多核錯体の合成と触媒反応への利用	教授	溝部 裕司
梁 遼		イオン交換不織布を用いた電気透析の脱塩機構	教授	渡辺 正
立松功二		バクテリオロドプシン固定化電極の光電流発生機構	教授	渡辺 正
赤井元彦		ラン藻光化学系の微量機能色素に関する研究	教授	渡辺 正
金谷篤郎	情報工学	デジタルタイムスタンプに関する研究	教授	今井 秀樹
韓 宇		画像データを利用した市街地マルチメディアデータベースに関する研究	教授	坂内 正夫

理学系

熊谷幸浩	物理学	LESによる乱流混合層の数値解析	助教授	半場 藤弘
高松淳	情報科学	視覚により人と同等な組み立て作業能力を獲得するロボット	教授	池内 克史

新領域創成科学

村尾真洋	環境学	仮想空間への実世界情報の投影	教授	池内 克史
賀川義昭		スリーラインスキャナとレーザスキャナを併用した三次元都市空間データの自動構築に関する研究	教授	柴崎 亮介
神山清雄		企業における環境情報開示の普及可能性に関する研究	教授	柴崎 亮介

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				
森本 丈太郎	社会基盤工学	高温養生されたポルトランドセメントの強度表現に関する研究	教授	魚本 健人
太田 晃		ポリカルボン酸系高性能AE減水剤の吸着特性に着目した作用機構に関する研究	教授	魚本 健人
大平 昇	建築学	浮力による乱流輸送の減衰・促進効果を考慮した修正k-εモデルの開発と検証	教授	村上 周三

安藤 尚一		サステナブル建築政策の国際的な動向及び評価に関する研究	教授	村上 周三
渡辺 豊和		記号としての建築	教授	藤森 照信
稲口 隆	機械工学	4K-GM冷凍機に関する研究	教授	西尾 茂文
加藤 文武		光学的相互関法の開発と粒子・流体計測への応用	教授	小林 敏雄
大石 秀夫	産業機械工学	日本の自動車産業の発展の経緯に関する考察 —自動車技術、企業および産業の在り方と社会との関係—	教授	木内 学
若松 英士		圧延加工の温度解析	教授	木内 学
佐藤 栄作		鉄道車両用操舵機構付き独立車輪台車の運動力学に関する研究	教授	須田 義大
渡邊 信公	電気工学	漏電遮断器の雷サージによる誤動作の防止に関する研究	教授	石井 勝
神谷 典史	電子情報工学	Algebraic Soft-Decision Decoding of a Class of Linear Block Codes (代数的手法に基づく誤り訂正符号の軟判定復号方式に関する研究)	教授	今井 秀樹
比留間 伸行		立体映像システム設計のための視機能の研究	教授	坂内 正夫
太田 正孝		流体近似による通信トラヒック解析法とその応用に関する研究	助教授	瀬崎 薫
坂本 直人	物理工学	気液界面に形成される2次元分子集合体の相転移と臨界現象	教授	高木堅志郎
市村 功		Solid Immersion Lensを用いた光ディスク記録に関する研究	教授	黒田 和男
原 哲夫		k-ε型2方程式モデルに基づく建物内の火災時の煙流動数値予測に関する研究	教授	加藤 信介
小川 雄司	金属工学	鉄鋼精錬プロセスにおけるスラグ泡立ち現象の安定制御技術の研究	教授	前田 正史
樋口 善彦		溶鋼処理プロセスの反応制御に関する研究	教授	前田 正史
富安 文武乃進	応用化学	高精細微粒子分析法の開発と応用	教授	二瓶 好正
山崎 英之		次世代半導体デバイス開発のための高性能二次イオン質量分析法の研究	教授	二瓶 好正
日比野 光宏		ソフト化学による固体イオニクス材料の合成と評価	教授	工藤 徹一
泉 順	化学システム工学	ゼオライト系酸素吸着剤を用いた空気分離の研究	教授	鈴木 基之
須藤 義孝		活性炭による農薬類の液相吸着	教授	鈴木 基之
小尾 直紀	化学生命工学	Studies on a New High Contrast Imaging System using Pyridinium Salts	教授	渡辺 正

2. 学部ゼミ・学部講師等

平成12年度全学自由研究ゼミナール担当者リスト

官職	氏名	講義題目	学期
	新世紀の地球環境を守る化学		
教授	荒木 孝二	からだの化学	夏学期 (第1・3学期)

助教授	溝 部 裕 司	ガイダンス・省エネルギープロセス開発への道	夏学期 (第1・3学期)
助教授	迫 田 章 義	ゼロエミッション	夏学期 (第1・3学期)
助教授	宮 山 勝	人の五感とセラミックセンサ	夏学期 (第1・3学期)
教 授	尾 張 真 則	環境を測る	夏学期 (第1・3学期)
教 授	渡 辺 正	「地球環境問題」のウソとマコト	夏学期 (第1・3学期)
助教授	岸 本 昭	先端セラミックス素材	夏学期 (第1・3学期)
助教授	畑 中 研 一	生体に学ぶ節約の化学	夏学期 (第1・3学期)
助教授	工 藤 一 秋	省資源・環境との調和と化学	夏学期 (第1・3学期)
講 師	酒 井 康 行	培養細胞の環境・医療分野への利用	夏学期 (第1・3学期)

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

助教授	橋 本 秀 紀	ロボットの世界—人と共生する機械—	夏学期 (第1・3学期)
助教授	平 本 俊 郎	シリコンデバイスはどこまで小さくなるか?	夏学期 (第1・3学期)
教 授	藤 田 博 之	ミクロの世界の機械たち	夏学期 (第1・3学期)
教 授	喜連川 優	インターネットWebマイニングと100台以上のパソコンを用いた並列処理	夏学期 (第1・3学期)
助教授	高 橋 琢 二	ナノメートルスケールの目で見える世界	夏学期 (第1・3学期)
講 師	舘 村 純 一	インターネットコミュニティのためのインターフェース	夏学期 (第1・3学期)
助教授	平 川 一 彦	時間と周波数の接点—テラヘルツ電磁波	夏学期 (第1・3学期)
講 師	佐 藤 洋 一	人にやさしいヒューマンコンピュータインタラクション	夏学期 (第1・3学期)
助教授	瀬 崎 薫	インターネットで何を伝えることができるか?	夏学期 (第1・3学期)

教 授	尾 張 真 則	東京大学における環境問題と安全	冬学期 (第2・4学期)
助教授	坂 本 哲 夫		
教 授	池 内 克 史	空間情報システム論	夏学期 (第1・3学期)
教 授	柴 崎 亮 介	東京の環境を考える	夏学期 (第1・3学期)
教 授	柴 崎 亮 介	空間情報科学入門	夏学期 (第1・3学期)
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)
教 授	桑 原 雅 夫	渋滞のメカニズムと対策	夏学期 (第1・3学期)
教 授	桑 原 雅 夫	ITで変わる都市のインフラストラクチャー	冬学期 (第2・4学期)
教 授	浦 環	未知なる世界への挑戦	夏学期 (第1・3学期)
助教授	林 昌 奎	海と環境の科学 —海洋のリモートセンシング—	夏学期 (第1・3学期)

平成12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
教 授	荒 木 孝 二	有機機能材料	工学系研究科・工学部
助 教 授	岸 本 昭	工業化学通論A	工学系研究科・工学部

教授	溝部裕司	工業化学通論A	工学系研究科・工学部
教授	迫田章義	分離工学II	工学系研究科・工学部
助教授	工藤一秋	有機機能材料	工学系研究科・工学部
教授	岡野達雄	表面物理	工学系研究科・工学部
教授	魚本健人	土木技術の歴史と課題A	工学系研究科・工学部
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
教授	魚本健人	構造診断 強化工学	工学系研究科・工学部
助教授	岸利治	応用コンクリート工学	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	二瓶好正	分析化学III	工学系研究科・工学部
教授	尾張真則	分析化学III, 分析化学実験及演習	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
教授	柴崎亮介	コンピュータ入門	工学系研究科・工学部
教授	須田義大	人間社会と交通システム (車両の走行メカニズム)	総合文化研究科・教養学部 (総合科目一般)
教授	木下健	スポーツ科学の理論と方法 ースポーツ科学入門	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
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
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	宮山勝	無機化学III	工学系研究科・工学部
助教授	川口健一	ドーム建築構造ゼミ	自主ゼミ
助教授	曲渕英邦	造形基礎第2	工学系研究科・工学部
教授	橘秀樹	環境・設備演習, 建築環境特論	工学系研究科・工学部
教授	藤森照信	建築・都市の思想	総合文化研究科・教養学部 (総合科目一般)
助教授	山崎文雄	地震工学	工学系研究科・工学部
助教授	山崎文雄	21世紀のインフラストラクチャー	総合文化研究科・教養学部
教授	渡辺正	物質化学II (文系)	総合文化研究科・教養学部
講師	坂本慎一	建築環境特論	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
教授	浦環	海中工学	工学系研究科・工学部
助教授	林昌奎	海洋環境計測	工学系研究科・工学部
教授	増沢隆久	精密加工学	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12年度の出講

官職	氏名	講義題目	大学名
教授	荒木孝二	超分子化学	長崎大学
助教授	畑中研一	高分子化学	東京工業大学
助教授	岸本昭	応用無機化学Ⅰ	東京理科大学
教授	迫田章義	環境化学特論	日本大学大学院
教授	横井秀俊	緩和現象特論Ⅰ	山形大学大学院
教授	岡野達雄	真空科学と表面物理	大阪大学
助教授	枝川圭一	金属材料	慶応義塾大学
教授	魚本健人	材料と複合	横浜国立大学
教授	黒田和男	光学情報処理論	中央大学
助教授	志村努	画像基礎物理	千葉大学
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	荒川泰彦	最先端理工学特論	京都大学
教授	前田久明	海洋工学研究の展望	大阪大学
教授	西尾茂文	LSI素子の空冷技術	九州大学
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
助手	李昇宰	建築パフォーマンス	東京電機大学
教授	柴崎亮介	リモートセンシングとGIS	山梨大学
教授	須田義大	シミュレーション工学	東京農工大学
教授	前田正史	特別講義Ⅴ(ベンチャー起業論)	秋田大学
助教授	沖大幹	大気水圏科学	神戸大学
教授	安井至		東北大学大学院
教授	山本良一	エコマテリアル工学	筑波大学・お茶の水女子大学・ 北陸先端科学技術大学・中小企業大学校・ 国連大学
教授	小長井一男	Infra-Structure	国土交通省建築研究所 国際地震学教室
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	川口健一	構造解析特論	東京都立大学
助教授	川口健一	建築構造計画特論	東海大学
教授	藤森照信	建築史学(近代建築史), 都市論	広島大学
教授	渡辺正	環境化学Ⅰ	日本女子大学
教授	渡辺正	化学	東京理科大学

助 教 授	目 黒 公 郎	地震工学	中央大学
教 授	喜連川 優	総合コース『マルチメディアの世界』	お茶の水女子大学
助 教 授	瀬 崎 薫	(実証研究センター客員助教授)	国立情報学研究所
助 教 授	光 田 好 孝	金属物理特論	慶應義塾大学大学院
教 授	香 川 豊	複合材料	早稲田大学
教 授	香 川 豊	材料強度学	法政大学
教 授	浦 環	海中ロボット工学基礎論	長崎総合科学大学
助 教 授	藤 井 輝 夫	メディアデザイン論	産能大学
教 授	藤 田 博 之	先端電子材料学	京都大学
客員教授	伊 東 豊 雄	建築設計演習 I	九州大学
客員教授	伊 東 豊 雄	建築総合演習	東北大学

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12年度においてこれらの制度を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っ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うということである。

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13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－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」

平成12年度

- 主 催 東京大学生産技術研究所
- 後 援 財団法人生産技術奨励会
- 場 所 東京大学生産技術研究所
- 日 時 第22回：平成12年5月12日～平成12年7月14日の毎週金曜日（一部除外日あり）
第23回：平成12年10月20日～平成13年1月19日の毎週金曜日（一部除外日あり）

- テーマ 第22回イブニングセミナー「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回イブニングセミナー「ITで変わる都市のインフラストラクチャー」

●第22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 ロボットの世界－人と共生する機械－	助 教授 橋 本 秀 紀	5月12日
2 シリコンデバイスはどこまで小さくなるか？	助 教授 平 本 俊 郎	5月19日
3 ミクロの世界の機械たち	教 授 藤 田 博 之	5月26日
4 インターネットWebマイニングと100台以上のパソコンを用いた並列処理	教 授 喜連川 優	6月9日
5 ナノメートルスケールの目で見る世界	助 教授 高 橋 琢 二	6月16日
6 インターネットコミュニティのためのインターフェース	講 師 館 村 純 一	6月23日
7 時間と周波数の接点－テラヘルツ電磁波	助 教授 平 川 一 彦	6月30日
8 人にやさしいヒューマンコンピュータインタラクション	講 師 佐 藤 洋 一	7月7日
9 インターネットで何を伝えることが出来るか？	助 教授 瀬 崎 薫	7月14日

第23回イブニングセミナー

講演内容	講演者	講演月日
1 都市をコピーする：デジタルシティ	教 授 柴 崎 亮 介	10月20日
2 インテリジェント・トランスポートシステム (ITS)	教 授 桑 原 雅 夫	10月27日
3 ITで変わる防災対策のハードとソフト	助 教授 目 黒 公 郎	11月10日
4 バーチャルコンクリート－100年予測に向けて	助 教授 岸 利 治	11月17日
5 IT in urban flood management (都市洪水対策へのITの応用)	客員教授 Herath A. Srikantha	12月1日
6 情報でうつろう内面の都市	助 教授 曲 渕 英 邦	12月8日
7 情報ネットワークは建築をどう変えるか	客員教授 伊 藤 豊 雄	12月15日
8 数値気候モデルに基づく都市環境設計のためのプラットフォームの構築	教 授 村 上 周 三	12月22日
9 音のバーチャルリアリティ・音場予測と可視化・可聴化	講 師 坂 本 慎 一	1月12日
10 ITは建設生産をどう変貌させているか	助 教授 野 城 智 也	1月19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12年9月13日～平成12年12月20日

テ ー マ	講 師	開催月日	受講者
金属素材の創形創質加工	教 授 木 内 学	9月13日～14日	28名
金属素材の創形創質加工	教 授 木 内 学	10月11日～12日	28名
金属素材の創形創質加工	教 授 木 内 学	11月15日～16日	28名
金属素材の創形創質加工	教 授 木 内 学	12月19日～20日	28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12年9月4日～平成12年12月7日

テ ー マ	講 師	開催月日	受講者
発展する海中工学	教 授 浦 環	外5名 9月4日～5日	48名
学究新世紀－ITSが支える新世紀	教 授 坂 内 正 夫	外9名 9月19日	36名
インタラクティブ・メディアのためのインタフェース技術	助教授 橋 本 秀 紀	外3名 11月14日	11名
収束イオンビームの材料評価・分析への応用	教 授 尾 張 真 則	外2名 12月7日	14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。本年度は第14回として、次のとおり開催された。

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13年1月25日
 テーマ：都市とインフラの安全性とその管理
 講 演

- 「建築構造物の設計と安全工学」
 岡田恒男 (東京大学 名誉教授・芝浦工業大学 教授)
- 「鉄道車両の脱線と安全性の向上」
 須田義大 (東京大学国際産学共同研究センター 教授)
- 「都市の安全評価を支える－3次元都市空間情報の現状と展望－」
 柴崎亮介 (東京大学空間情報科学研究センター 教授)
- 「道路と路上」
 藤森照信 (東京大学生産技術研究所 教授)
- 「都市の地震安全性：『ひと』と『くらし』」
 目黒公郎 (東京大学生産技術研究所 助教授)
- 「化学物質の環境影響評価と管理」

迫田章義（東京大学生産技術研究所 教授）

「アジア諸都市の洪水と安全上の課題」

Herath A. Srikantha（東京大学生産技術研究所 客員教授）

「コンクリート剥落とメンテナンス」

魚本健人（東京大学国際産学共同研究センター 教授）

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されているもので、技術発表会実行委員会により、第9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. 9」が発刊された。

日時：平成12年9月27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

(特別講演)

技術官 小久保 旭 「音響位相共役波発生への道」

(口頭発表)

1. 技術官 小山 省司 「回転系 Rayleigh-Benard 対流における乱流ヘリシティ生成機構」
2. 技術官 板倉 博 「計測制御ソフト「LabView」の応用例」
3. 技術官 高間 信行 「教育用スターリングエンジンの製作と活用」
技術官 大倉 宏之（静岡大学）
4. 技術官 斎藤 幹久 「ファーストアンテナで観測される電磁界パルスの放射源」
5. 技術官 稲垣 賢一 「低消費電力・高性能 LSI の設計」
6. 技術官 小池 雅洋 「タイの土壤水分特性に関する土壌採取と土壌試験の実施」
7. 技術官 福尾 哲二 「なぜターニングセンターか？」

(ポスター発表)

1. 技術官 小野 英信 「Windows NT Server 4.0 を用いたファイル/プリンタ/ウェブ・サーバーの構築」
2. 技術官 伊藤 裕一 「数値シミュレーションにおける計算機性能の比較」
3. 技術官 吉川 功 「水素結合を利用した超分子結晶の X 線構造解析」

(紙上発表)

技術官 小駒 幸江 「都市公園の利用調査-利用形態による分類」

技術官 中川 宇妻

(平成12年度国立学校等技術専門官研修報告)

技術官 西島 勝一 「私の職場（研究室所属）と仕事（乱流の数値解析）」

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12年度は以下の14件が採択され、実施された。

1. 技術専門職員 菊本 裕一 「玉掛技能講習の受講」
2. 技術官 西山 祐司 「ソリッドモデラーによる製品設計」
3. 技術専門職員 松崎 幹康 「NC旋盤のプログラムの学習と加工実習」
4. 技術専門職員 小西 義幸 「フォークリフト運転技能講習」
5. 技術官 佐藤 佳代 「有限要素解析プログラムによる非線形現象の解析」
6. 技術専門職員 板倉 博 「計測制御ソフト LabVIEW 応用技術の研修」

- | | | |
|------------|-------|---------------------------------|
| 7. 技術専門職員 | 上村 光宏 | 「高圧ガス取り扱い免許の取得」 |
| 8. 技術専門職員 | 小西 義幸 | 「CNC旋盤のプログラミング講習および加工技術講習」 |
| 9. 技術官 | 西山 祐司 | 「計測プログラミングとデータベースツールの利用」 |
| 10. 技術専門職員 | 谷田貝悦男 | 「細穴底付加工時の電極消耗（放電加工）」 |
| 11. 技術官補 | 山内 成人 | 「玉掛技能講習受講」 |
| 12. 技術専門職員 | 上村 光宏 | 「高圧ガス取り扱い免許の取得（料金改定に伴う研修費増額申請）」 |
| 13. 技術官 | 柳田 明 | 「パソコンによるビデオ編集」 |
| 14. 技術専門職員 | 大矢 俊治 | 「床上操作式クレーン運転技能講習の受講」 |