

Ⅲ. 教 育 活 動

本所は研究活動と共に教育活動にも重点をおいて活躍している。すなわち、本所は東京大学大学院の工学系・理学系教育の一部を担当し、ほとんどすべての教官が本学の本郷キャンパスにおいて講義や演習を行うほか、本所においては研究、実験などの実施教育を行っている。現在本所教官の指導を受けている大学院学生は平成5年度において修士課程 214 名、博士課程 156 名である。これらの教育は当研究所の第一線の研究と融合し、わが国の将来をになう研究者、教育者、高級技術者を社会に送り出している。

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。これらの研究員、研究生は各研究室において、一定期間ある事項について研究に従事したり、研究や実験を助けつつ技術を習得したりして、社会に送り出されている。

そのほか教育活動の一環として高級技術者を対象とした講習会、セミナーを(財)生産技術研究奨励会の主催、本所の協力で毎年開催している。

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工学系研究科中の土木工学、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、船舶海洋工学、航空宇宙工学、電気工学、電子工学、物理工学、金属工学、材料学、工業化学、合成化学、化学工学、情報工学、化学エネルギー工学、各専攻および理学系研究科の物理学専攻であり、平成5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。

*印は平成5年度講義しないもの

担 当 授 業 科 目	官 職 氏 名
工 学 系	
A 土木工学	
耐震構造学特論	助教授 小長井一男
Introduction to Earthquake Engineering	教 授 片山 恒雄
リモートセンシングと GIS	教 授 村井 俊治 助教授 柴崎 亮介
Advanced Hydrology*, 河海工学実験及び演習	教 授 虫明 功臣 助教授 S. Herath
基礎工学, Geotechnical Engineering	教 授 龍岡 文夫
建設材料特論, Concrete Science	教 授 魚本 健人
Traffic Engineering II	助教授 桑原 雅夫
Probabilistic Methods in Structural Engineering, 土木構造実験及び演習	助教授 山崎 文雄
リモートセンシングと GIS	助教授 柴崎 亮介
B 建築学	
建築計画学第 4*, 設計製図	教 授 原 廣司

建築構造学第 9	教授	高梨	晃一
建築構造学第 7	教授	半谷	裕彦
環境調整工学第 4	助教授	加藤	信介
環境調整工学第 3	教授	橘	秀樹
建築構造学第 13*	助教授	大井	謙一
建築計画学第 3	助教授	藤井	明
建築史学*, 日本近代建築史*	助教授	藤森	照信
設計製図	助教授	曲渕	英邦
C 機械工学			
塑性学特論*	教授	渡邊	勝彦
伝熱の促進および制御, 機械工学特別実験, 機械工学特別演習 II	教授	棚澤	一郎
機械振動学	教授	大野	進一
流体工学特論, 機械工学特別実験, 機械工学特別演習 I II	教授	小林	敏雄
エネルギー工学特論	教授	吉識	晴夫
冷却制御工学概論 機械工学特別実験 機械工学特別演習 II	助教授	西尾	茂文
機械振動学	助教授	須田	義大
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	教授	吉識	晴夫
振動制御論	教授	藤田	隆史
工作機械特論, 機械工学特別実験	助教授	谷	泰弘
計算機援用加工学特論*	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
弾性学特論	助教授	結城	良治
数値構造解析学特論	講師	吉川	暢宏
機械工学特別演習 I II	教授	吉識	晴夫
機械工学特別実験 機械工学特別演習 II	助教授	西尾	茂文
F 精密機械工学			
先端素材製造学	教授	中川	威雄
表面工学特論*	教授	木村	好次
プラスチック成形加工学*	助教授	横井	秀俊
信号計測特論	助教授	川勝	英樹
G 船舶海洋工学			
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	前田	久明
海中ロボット工学, 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	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	助教授	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	助教授	都井 裕
H 航空宇宙工学		
摩擦潤滑論*, ジェットエンジン特論*	教授	木村 好次
I 電気工学		
デジタル回路構成論, 電気通信工学特別実験, 電気通信工学論文輪講 I II, 電気通信工学演習	教授	高羽 禎雄
電気機器学特論 I*, ロボット工学, 電気工学特別実験, 電気工学論文輪講 I II, 電気工学演習	教授	原島 文雄
高電圧工学特論, 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	石井 勝
電気工学特別実験, 電気工学演習, 電気工学論文輪講 I II	教授	藤田 博之
ロボット工学, 電気工学特別実験, 電気工学論文輪講 I II, 電気工学演習	助教授	橋本 秀紀
電気通信工学論文輪講 I II, 電気通信工学特別実験, 広帯域ネットワーク論	助教授	瀬崎 薫
J 電子工学		
光デバイス I, 電子工学演習, 電子工学特別実験, 電子工学論文輪講	教授	藤井 陽一
電子工学論文輪講 I II, 画像処理*, 電子工学特別実験, 電子工学演習	教授	高木 幹雄
化合物半導体工学, 電子工学論文輪講, 電子工学特別実験 (AlGaAs/GaAs 細線の作製と量子伝導効果), 博士演習	教授	生駒 俊明
光波・マイクロ波回路, 固体電子物性工学 I, 量子マイクロ構造, 先端デバイス論, 量子マイクロ構造の物理と応用, 先端デバイス特別演習, 先端デバイス特別実験	教授	榊 裕之
信頼性工学, 電子工学論文輪講 I II, 電子工学特別実験, 電子工学演習	教授	坂内 正夫
光デバイス II, 量子マイクロ構造, 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
データベース工学*, 電子工学演習*, 電子工学特別実験*, 電子工学論文輪講 I II*	助教授	喜連川 優
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
K 物理工学		
音波物性	教授	高木堅志郎
量子光学特論, 応用物理学実験および演習 I II, 応用物理学輪講 I II	教授	黒田 和男
応用物理学特別実験および演習 I II, 応用物理学輪講 I II	助教授	田中 肇
超高真空工学	教授	岡野 達雄
L 金属工学		
セラミックスの格子欠陥	教授	鈴木 敬愛
材料表面処理*, 結晶化学, 金属工学特別実験第 1 第 2, 金属工学特別演習第 1 第 2	教授	増子 昇

物質構造解析*, 非結晶金属特論, 金属工学演習第1 第2, 金属工学特別演習第1 第2	教授	七尾	進
科学作文法, 金属工学演習, 金属工学実験	助教授	前田	正史
結晶化学, 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 材料学			
固相の速度論	教授	林	宏爾
材料学特別実験第1 第2, 材料学演習第1 第2	教授	山本	良一
材料界面の構造と性質II, 材料学特別演習第1 第2, 材料学演習第1 第2, 材料学演習「固体物理」	助教授	香川	豊
N 工業化学			
固体化学特論第2, 工業化学特別演習第1 第2	教授	安井	至
工業物理化学特論第2, 工業化学特別実験第1 第2*, 工業化学特別演習第1 第2*, 応用化学特別実験	助教授	篠田	純雄
応用分光化学*, 工業分析化学特別実験第1 第2, 工業分析化学特別演習第1 第2	教授	二瓶	好正
O 合成化学			
高分子構造論	教授	瓜生	敏之
有機合成化学特論*	教授	白石	振作
材料有機化学特論	助教授	荒木	孝二
P 化学工学			
吸着工学特論, 環境工学特論*, プロセス設計特論*	教授 助教授	鈴木 迫田	基之 章義
応用界面化学*	講師	篠塚	則子
Q 情報工学			
情報工学論文輪講, 画像処理*, 情報科学セミナー	教授	高木	幹雄
信頼性工学, 情報工学演習及び実験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*, 情報工学特別輪講*, 情報工学特別演習および実験I II*	助教授	喜連川	優
S 化学エネルギー工学			
化学エネルギー変換工学I	教授	工藤	徹一
化学熱力学特論	教授	渡邊	正
化学エネルギー工学特別講義第2*, 化学エネルギー工学特別実験第1 第2*, 化学エネルギー工学特別実験第1 第2*	助教授	篠田	純雄
化学エネルギー工学, 化学エネルギー材料化学*, 化学エネルギー特別実験第1 第2, 化学エネルギー工学特別演習第1 第2	教授	二瓶	好正
理 学 系			
A 物理学			
物理学特別演習	教授	吉澤	徹
物理学特別演習	講師	半場	藤弘

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	論文題目	官職	指導教官
横山 秀史	土 木 工 学	大規模地下空間における避難安全性解析手法に関する研究	教 授	片山 恒雄
近本 智行	建 築 学	安定成層下の非等温室内気流に適用可能な改良型 $k-\epsilon$ EVM の開発とその検証	教 授	村上 周三
崔 棟皓		実験的、数値解析の方法による対流・放射の連成解析と室内温熱環境制御法に関する研究	教 授	村上 周三
張 維		建築環境工学における大規模流体数値解析の高速処理に関する基礎的研究	教 授	村上 周三
西田 明美		大空間構造物の波動伝播特性に関する研究	教 授	半谷 裕彦
鐘 国強		Solution Strategy for Bifurcation Analysis of Geometrically Nonlinear Structures and Structures on Elastic Medium	教 授	半谷 裕彦
園田 有児		エネルギー的粒子の視点に基づく空間形の表現に関する研究	教 授	橘 秀樹
藤木 隆明		ランダムパターンの記述と生成に関する基礎的研究	助教授	藤井 明
マイケルダクダ		マニラの都市と建築に関する歴史的研究－16世紀～1941年－	助教授	藤森 照信
李 蓮源	機 械 工 学	拡大および流線曲率をもつ管内流における乱流モデルおよび数値解法に関する研究	教 授	小林 敏雄
鎌田 崇義	産業機械工学	油圧アクチュエータを用いた高層建物制振用アクティブ・マスダンパに関する研究	教 授	藤田 隆史
金 喆熙	航空宇宙工学	合金鑄鉄の組織と摩耗	教 授	木村 好次
黒田 洋司	船舶海洋工学	複数海中ロボットの協調行動に関する研究	教 授	浦 環
磯部大吾郎		順応型 Shifted Integration 法による骨組鋼構造の非線形有限要素解析に関する研究	助教授	都井 裕
菅原 宏治	電 子 工 学	半導体量子構造における電子状態とサブバンド間分光に関する研究	教 授	榊 裕之
野口 裕泰		結合量子箱構造におけるミニバンド伝導の研究	教 授	榊 裕之
山根 淳		自動索引付けに基づく画像データベースの構成	教 授	坂内 正夫
伊東 進治	電 気 工 学	モデル予測制御系の安定化と適応化に関する研究	助教授	橋本 秀紀
岡村 秀樹	物 理 工 学	フォトリラクティブ結晶中へのピコ秒光パルスの記録とその読み出し	教 授	黒田 和男
重藤 知夫		多重温度クエンチ下における相分離ダイナミクス	助教授	田中 肇
後藤 尚弘	化 学 工 学	炭素循環モデルによる地球温暖化の陸上生態系への影響の予測に関する研究	教 授 助教授	鈴木 基之 迫田 章義
大端 通	金 属 工 学	F型準結晶 Al ₇₃ Pd ₁₉ X ₈ (X=Mn,Re) の構造に関する研究	教 授	七尾 進
宋 亦周	材 料 学	金属多層膜の微細構造と物性に関する研究	教 授	山本 良一
大井 潤子	工 業 化 学	前駆体法による複合酸化物の合成とインターカラーション特性に関する研究	教 授	工藤 徹一
西山 佳孝		光合成の高温耐性の分子機構	教 授	渡邊 正

林 美枝		Studies on Basic Properties of Ion Exchange Membranes	助教授	荒木 孝二
盧 星熙	合成化学	Surface Functionality of N-Substituted Poly (p-phenylene terephthalamide) Films	助教授	荒木 孝二

修士課程修了者（本所の教官の指導によるもの）

氏名	専攻	論文題目	官職	指導教官
Todor Ganev	土 木 工 学	Observation and Numerical Analysis of Soil-Structure Interaction of a Reinforced Concrete Tower	教 授	片山 恒雄
副島 紀代		停電の都市社会生活への影響度評価	教 授	片山 恒雄
測上 吾郎		複数のリモートセンサを利用した広域土壌水分情報の抽出	教 授	虫明 功臣
亀谷 泰久		平面ひずみ圧縮試験による砂の変形特性に関する研究	教 授	龍岡 文夫
鈴木 正人		堆積軟岩の繰返しおよび単調載荷における変形特性	教 授	龍岡 文夫
大矢 孝		ニューラルネットワークを用いたコンクリート製造管理システムの提案	教 授	魚本 健人
吉井 稔雄		都市内高速道路における過飽和ネットワークシミュレーションモデル	助教授	桑原 雅夫
Tibor Winkler		Shaking Table Test and Distinct Element Analysis on the Dynamic Responses of Rigid Bodies	助教授	山崎 文雄
相京 泰仁		EPS 盛土－擁壁系の地震時応答解析	助教授	山崎 文雄
布施 光啓		常時微動による地盤構造の推定	助教授	山崎 文雄
粕谷 昌弘		グローバル GIS のための空間分割手法	助教授	柴崎 亮介
佐藤 豪		粗粒からなる堤体斜面の動的破壊過程とその周波数依存性	助教授	小長井一男
楠 浩一	建 築 学	鉛直地震動が建物の応答に与える影響に関する研究	教 授	岡田 恒男
槻橋 修		日本の離散型集落	教 授	原 廣司
土屋 哲夫		地下鉄乗降客数の周期性からみた都市空間	教 授	原 廣司
山中 新太郎		断面系列に関する考察－インドネシア調査住居を対象にして	教 授	原 廣司
郁 小雯		横浜中華街の空間特性	教 授	原 廣司
野口 健		梁崩壊型平面骨組の安定限界耐力に関する研究	教 授	高梨 晃一
野口 康仁		都市境界層流中の乱流熱輸送の数値解析	教 授	村上 周三
長谷川 圭一		塔状型回転シェルの最適形態解析	教 授	半谷 裕彦
服部 瑞穂		残響室内音場の拡散性に関する研究－2次元音場を対象とした数値シミュレーションによる検討－	教 授	橋 秀樹
小倉 裕之		部分構造法による鋼構造筋かい付骨組のオンライン地震応答実験	助教授	大井 謙一
張 紅		地震応答実験データベースによる鋼構造骨組の損傷度予測法に関する検討	助教授	大井 謙一
大河内 学		都市空間における<にぎわいの遷急面>に関する研究	助教授	藤井 明

佐藤 誠		商圏からみた都市の変容	助教授	藤井 明
松本憲一郎		コンバウンド論—インドネシア集落調査を起点として	助教授	藤井 明
石崎 順一		日本におけるモダン・アーキテクチャの成立過程に関する研究—本の精吾再評価を中心として	助教授	藤森 照信
市村 重博	機 械 工 学	原子配列モデルの解析手法と破壊問題への適用に関する研究	教 授	渡邊 勝彦
羽原 恭寛		BEM3 次元定常熱伝導解析法の高度化技術	助教授	結城 良治
山崎 徹		構造物を伝わる弾性波の測定に関する研究	教 授	大野 進一
坪倉 誠		有限要素法による非定常乱流の数値シミュレーション	教 授	小林 敏雄
宮崎 貴哉		画像処理流体計測における屈折の影響	教 授	小林 敏雄
東 豊一郎		有限要素法による連続体の線形ホモロジー設計に関する研究	教 授	中桐 滋
白 樫了	機械情報工学	組織細胞の凍結保存に関する研究	教 授	棚澤 一郎
飯塚 直人		自動車用セラミックラジアルタービン内流れのTVD法を用いた数値計算	教 授	吉識 晴夫
高橋 義雄		膜沸騰熱伝達の促進を用いた急冷技術に関する研究	助教授	西尾 茂文
史 小宏		逆位相型振動制御型熱輸送管の提案	助教授	西尾 茂文
矢野尾一男	情 報 工 学	3次元表示支援ツールを用いたユーザインタフェースとその画像検索への応用	教 授	坂内 正夫
李 春暎		時空間分析を用いたナビゲーション動画画像処理の研究	教 授	坂内 正夫
茂木 和彦		パリティグループの動的再編成を行なうディスクアレイ記憶管理方式の研究	助教授	喜連川 優
北村 学		並列データベースシミュレータによる関係演算実行方式の研究	助教授	喜連川 優
宮崎 國利	産業機械工学	積層型ピエゾアクチュエータを取付けた梁材のアクティブ制振性能に関する研究	教 授	藤田 隆史
一丸 丈巖		ニューラルネットワークによる工程設計の知能化に関する研究	助教授	谷 泰弘
澤本 嘉正	精密機械工学	パイブロスキャンニング法の機能向上に関する研究	教 授	増沢 隆久
西内 進		射出成形における離型プロセス計測	助教授	横井 秀俊
川合 稔		原子間力顕微鏡の力制御の高度化に関する研究	助教授	川勝 英樹
鈴木 一郎	船舶海洋工学	振動する2次元円柱周りの流れの数値解析と水中線状構造物への適要	教 授	前田 久明
荒牧 浩二		潜水機による局所的な海底地形図の作成の研究	教 授 助教授	浦 環 藤井 輝夫
白枝 哲次		帆走艇の運動方程式及び流体力の推定法・同定法について	助教授	木下 健
門脇 秀樹		クリープ脆性固体の損傷力学モデルと有限要素解析への応用	助教授	都井 裕
畠山 武士	電 気 工 学	車々間パケット通信システムにおけるネットワーク構成法と応用に関する研究	教 授	高羽 禎雄
處 雅尋		リンク予約を用いた経路誘導方式とその評価	教 授	高羽 禎雄

大矢 崇		ステレオアイロボットヘッドによる運動物体の位置・姿勢計測	助教授	橋本 秀紀
堀越 眞一		Dexterous Hand による物体把握	教授	原島 文雄
金辻 浩明		電磁界パルスによる誘導電圧の数値解析	教授	石井 勝
外林 秀之	電子工学	多コア光ファイバ非線形方向性結合器を用いた光ソリトンスイッチング理論回路に関する研究	教授	藤井 陽一
北本 朝展		空間・形状情報を統合した自然画像の類似検索	教授	高木 幹雄
野木 晶子		植生変動把握のための NOAA 衛星データの相対的補正	教授	高木 幹雄
染谷 隆夫		MBE 法による AlGaAs/GaAs 量子構造の形成と成長中断時の酸素取り込み	教授	榊 裕之
影山 誠		映像・音声・文書メディアの同期に関する研究	教授	坂内 正夫
木村 琢也		感性を考慮した配色データベースの構築とその応用	教授	坂内 正夫
荒川 太郎		MOCVD 選択成長による InGaAs 歪量子細線の作製とそのレーザへの応用	教授	荒川 泰彦
河野 隆司		量子ナノ構造における励起子の時間分解光学特性	教授	荒川 泰彦
阿川 謙一		MBE 法による GaAs (311)A 面への Si ドーピング	教授	生駒 俊明
岡本 正芳	物理学	Theoretical Investigation of Turbulence Modeling of Eddy-Viscosity Type	教授	吉澤 徹
田村 雅之	物理工学	2 重位相共役鏡を用いた半導体レーザーの注入同期	教授	黒田 和男
藤宮 光治		フォトリフラクティブ効果を用いた光連想メモリー	教授	黒田 和男
舛田 紀子		高分子混合系における秩序形成のダイナミクス	助教授	田中 肇
若尾 泰通		赤外分光法による局所緩和スペクトロスコピーの研究	助教授	田中 肇
座間 悟	金属工学	BaTiO ₃ 薄膜のスパッタリング堆積における rf 基板バイアス印加効果	教授	増子 昇
小具 信三		Ag, Co, Pd による三元多層膜の構造と磁性	教授	山本 良一
水牧仁一郎		半導体ヘテロ構造の研究	教授	七尾 進
堤井 君元		Nb-Al 系金属間化合物のプロセッシング	助教授	前田 正史
伊東 弘嗣	材料学	射出成形用金属微粉焼結体のガス分析	教授	林 宏爾
岩波 瑞樹		グラニューラー薄膜の磁気抵抗に関する研究	教授	山本 良一
吉田 秀紀		金属多層膜の水素吸蔵特性	教授	山本 良一
加藤 誠一		Ni ₃ Al 粒界構造の電子顕微鏡観察	助教授	香川 豊
李 勇明	工業化学	ポリマー固体電解質と接合した酸化タングステン回転塗布膜のエレクトロクロミック特性	教授	工藤 徹一
神野 浩		複合酵素型バイオセンサーの開発	教授	渡邊 正
矢原 和幸		中心金属置換クロロフィルの分子物性	教授	渡邊 正
永長 寛久		Ru(II)-Sn(II) バイメタリック錯体触媒によるメタノールのみからの酢酸生成反応	助教授	篠田 純雄
庄司 一隆		混合アニオン系ガラスの構造解析	教授	安井 至
加藤 寛之		MD 法を用いたスパッタリング現象の解析	教授	安井 至
中間 哲也		X 線光電子回折における熱振動因子の解析	教授	二瓶 好正

鯉淵 公備	化学工学	動物細胞における重金属の取り込みと毒性発現に関する研究	教授 助教授	鈴木 基之 迫田 章義
杉山 慎		タンパク質の固体表面への吸着における分子挙動に関する研究	教授 助教授	鈴木 基之 迫田 章義
務台 俊樹	合成化学	アミノピリジン誘導体の光機能設計	助教授	荒木 孝二
都築 英寿		光電子輸送系に関する研究	助教授	荒木 孝二
美国 慎一		ウイロスタンパク質親和性硫酸化多糖の合成と機能	教授	瓜生 敏之
佐藤 晶子		機能性置換基を有する主鎖型液晶ポリエステル	教授 助教授	瓜生 敏之 加藤 隆史
黄 青		選択的生理活性を有する多糖の合成	教授	瓜生 敏之
崔 允聖		硫酸化多糖・オリゴ糖の合成及び生理活性	教授	瓜生 敏之
倪 志榮		サーモトロピックポリキノリンの合成と液晶性	教授	瓜生 敏之
瀬尾 篤		無水イタコン酸の合成化学的高度利用に関する研究	教授	白石 振作
豊田 賢伯		ピピリジン系配位子の合成と錯体の機能に関する研究	教授	白石 振作
日比野光宏	化学エネルギー工学	複合酸化物の合成及び物性評価	教授	工藤 徹一
畑中 英利		担持 Ru-Sn 異核クラスター触媒を用いたメタノールのみからの酢酸合成	助教授	篠田 純雄
坂本 哲夫		収束イオンビーム二次イオン質量分析法による固体表面解析法の研究	教授	二瓶 好正

論文博士（本所の教官の指導によるもの）

氏名	専攻	論文題目	官職	指導教官
小川 好	土木工学	地図ノボーリング情報のデータベース化とその地震被害予測への応用	教授	片山 恒雄
小川雄二郎		地震時の地域の安全性確保に関する基礎的研究	教授	片山 恒雄
沖 大幹		水文・水資源予測のための大気水循環過程に関する研究	教授	虫明 功臣
本多 潔		リモートセンシングを用いた足尾銅山の植生変動の評価および治山事業への応用に関する研究	助教授	柴崎 亮介
作本 好文	建築学	鋼構造の耐火性能に関する研究	教授	高梨 晃一
戸河 里敏		大空間の空調・熱環境計画手法の研究	教授	村上 周三
小田 憲史		大スパン軽量構造の幾何学的非線形問題の基礎的研究と構造設計への応用	教授	半谷 裕彦
伊藤 恭行		デジタル画像処理を用いた街路景観記述手法に関する研究	助教授	藤井 明
山形 政昭		ウィリアム・メレル・ヴォーリズの建築をめぐる研究	助教授	藤森 照信
増井 清徳	精密機械工学	金型鋼のワイヤ放電加工面性状とその高品位化に関する研究	教授	増沢 隆久
是田 規之		高速・高精度円形マシニングセンタの開発に関する研究	教授	中川 威雄

Abel Santos		Tool Descriptions and Contact Strategies in Stataic Explicit Fim for Simulation of 3-D Sheet Metal Forming Processes (3次元板成形過程の有限要素法シミュレーションにおける工具形状表現と接触アルゴリズム)	教授	中川 威雄
川久保洋一	航空宇宙工学	コンタクト・スタート/ストップ動作繰り返し時の塗布型磁気ディスクのヘッド・クラッシュ現象の研究	教授	木村 好次
西村 允		高周波スパッタリング法による二硫化モリブデン膜の潤滑特性に関する研究	教授	木村 好次
佐々木信之	電気工学	放送用映像信号処理プロセッサの開発と応用に関する研究	教授	高羽 禎雄
今井 康友		配電線のライトニング・パフォーマンスに関する研究	教授	石井 勝
陳 濤	電子工学	一般化された誤差逆伝播学習アルゴリズム及び画像分類への応用	教授	高木 幹雄
岩村 恵市		並列処理を用いた誤り訂正符号と暗号の装置化に関する研究	教授	今井 秀樹
田井 秀男	物理工学	レーザーによるメタンの高感度検出に関する研究	教授	黒田 和男
小野 幸子	金属工学	アルミニウムアノード酸化皮膜の微細構造	教授	増子 昇
柴崎 武義		高品位かわ操業の理論的基礎に関する研究	教授	増子 昇
富浦 梓		融液成長したシリコン単結晶における成長欠陥分布形状形成機構の研究	教授	山本 良一

2. 学部ゼミ・学部講師等

平成5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
教 授	前田 久明	海と船の科学 －海洋エネルギー	第1・3学期
教 授	浦 環	－ダイビング入門	
助教授	川勝 英樹	先進技術への挑戦 －ナノテクノロジーの紹介	第1・3学期
教 授	浦 環	－海中ロボットの世界	
助教授	ハネス プロ イレル	－磁気軸受で超高速回転を実現する	第1・3学期
助教授	西尾 茂文	－熱制御技術と熱制御デバイス	
助教授	都井 裕	－固体構造物のスーパーコンピューティング	第1・3学期
助教授	横井 秀俊	－プラスチックの成形とリサイクル	
助教授	木下 健	－波浪制御と浮体力学	第1・3学期
教 授	吉識 晴夫	－エネルギー問題を考える	
助教授	柳本 潤	－有限要素法による素形材加工の3次元解析	第1・3学期
教 授	中川 威雄	－新素材と新加工技術	
教 授	小林 敏雄	－数値流体力学	第1・3学期
教 授	高羽 禎雄	エレクトロニクスの最先端と夢 －21世紀の道路交通	
教 授	藤井 陽一	－光ファイバ技術の進歩	第1・3学期
助教授	橋本 秀紀	－ロボットの世界	
教 授	高木 幹雄	－衛星による地球環境情報	第1・3学期
助教授	喜連川 優	－並列コンピュータとデータベース	
教 授	坂内 正夫	－ハイパーメディアの新しい展開	第1・3学期
助教授	瀬崎 薫	－情報化時代を支えるネットワーク	
教 授	荒川 泰彦	－光子と電子を操る－新しい半導体の世界－	第1・3学期
助教授	荒木 孝二	快適さの化学 －「快適さ」と化学	
講 師	篠塚 則子	－清潔さを考える	第1・3学期
助教授	迫田 章義	－快適な水環境	
教 授	渡邊 正	－地球環境と二酸化炭素	第1・3学期
助教授	篠田 純雄	－新しいエネルギー資源	
助教授	加藤 隆史	－感性に訴える高分子材料	第1・3学期
助教授	木下 健	－ヨットとボート，なぜはしる，なぜ楽しい	

第2・4学期

平成5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	鈴木 敬 愛	結晶塑性学	工 学 部
教 授	渡 邊 勝 彦	最適構造設計	工 学 部
教 授	渡 邊 勝 彦	材料力学通論	工 学 部
助 教 授	小長井 一 男	動的解析の基礎	工 学 部
教 授	増 沢 隆 久	精密加工学第2	工 学 部
教 授	木 村 好 次	原動機推進理論第五	工 学 部
教 授	木 村 好 次	表面工学	工 学 部
教 授	浦 環	海中工学	工 学 部
助 教 授	横 井 秀 俊	精密加工学第1	工 学 部
教 授	増 子 昇	金属製錬学第1	工 学 部
教 授	瓜 生 敏 之	有機機能材料	工 学 部
教 授	白 石 振 作	有機合成化学	工 学 部
教 授	山 本 良 一	材料物性概論	工 学 部
助 教 授	篠 田 純 雄	工業化学通論 A	工 学 部
助 教 授	加 藤 隆 史	工業化学通論 A	工 学 部
教 授	片 山 恒 雄	地震工学	工 学 部
教 授	村 上 周 三	環境・設備演習	工 学 部
教 授	虫 明 功 臣	水循環システム	工 学 部
教 授	橘 秀 樹	環境工学演習	工 学 部
教 授	魚 本 健 人	建設材料	工 学 部
教 授	二 瓶 好 正	工業分析化学実験 A 第1	工 学 部
助 教 授	藤 森 照 信	思想芸術一般	教 養 学 部

3. 他国公立大学への非常勤講師

平成5年度の出講

官 職	氏 名	講 義 題 目	大 学 名
助教授	中埜 良昭	構造演習	千葉大学
教 授	高木堅志郎	フォノンと光散乱	東北大学
教 授	岡野 達雄	真空工学	東京農工大学
教 授	棚澤 一郎	伝熱学特別講義	九州大学
教 授	棚澤 一郎	被服環境物理学	お茶の水女子大学
教 授	小林 敏雄	数値乱流工学	東京工業大学
教 授	小林 敏雄	数値流体工学	名古屋大学
教 授	小林 敏雄	サイエンス ビジューライゼーション	九州工業大学
教 授	木内 學	塑性加工学	富山大学

教授	高羽 禎雄	情報制御システム論	秋田大学
教授	高木 幹雄	画像工学	秋田大学
教授	荒川 泰彦	量子ナノ構造と光・電子デバイス	徳島大学
助教授	橋本 秀紀	ロボット工学	徳島大学
教授	瓜生 敏之	化学特別講義 I	鳥取大学
教授	鈴木 基之	吸着工学特論	山梨大学
教授	白石 振作	機能材料	山梨大学
教授	工藤 徹一	固体電気化学	名古屋大学
教授	山本 良一	結晶成長の基礎過程	名古屋大学
教授	山本 良一	計算材料科学	九州大学
教授	渡邊 正	物質生物工学基礎演習 I	東京農工大学
教授	魚本 健人	材料と複合	横浜国立大学
助教授	藤森 照信	日本近代建築史	豊橋技術科学大学
助教授	山崎 文雄	耐震工学特論	横浜国立大学

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5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46名、研究生49名である。

5. 公開講座・講習会・セミナー・基礎講座・学術講演会

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、ここに一つの大きな問題がある。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。

これまで六年間、春から夏または秋から冬にかけて毎週金曜日の夕方、各分野の先端で何が問題になり何が研究されているかについてのわかりやすいセミナーを行ってきました。第1回は「都市と空間」、第2回は「都市を支える」、第3回は「都市と環境－21世紀に向けて－」、第4回は「初歩の光工学」、第5回は「都市のしくみ－居住の環境と基盤－」、第6回、第7回は「未来を翔けるハイパーエレクトロニクス」というテーマでした。

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所奨励会

場所 東京大学生産技術研究所

日時 第8回：平成5年5月7日～平成5年7月2日の毎週金曜日
(平成5年6月11日を除く)

第9回：平成5年10月15日～平成5年12月17日の毎週金曜日
(平成5年11月26日を除く)

テーマ 第8回イブニングセミナー「エレクトロニクスの最先端と夢」

第9回イブニングセミナー「地球環境時代の都市と地域を考える」

◆第8回イブニングセミナー

※職名は講演日

	講演内容	講演者	摘要
1	21世紀の道路交通	教授 高羽 禎雄	5月7日
2	光ファイバ技術の進歩	教授 藤井 陽一	5月14日
3	ロボットの世界	助教授 橋本 秀紀	5月21日
4	衛星による地球環境情報	教授 高木 幹雄	5月28日
5	並列コンピュータとデータベース	助教授 喜連川 優	6月4日
6	ハイパーメディアの新しい展開	教授 坂内 正夫	6月18日
7	情報化時代を支えるネットワーク	助教授 瀬崎 薫	6月25日
8	光子と電子を操る－新しい半導体の世界－	助教授 荒川 泰彦	7月2日

講演内容	講演者	摘要
1 たんぼの咲く超高層ビルの作り方 ー超高密度都市と自然ー	助教授 藤森 照信	10月15日
2 自然と都市	教授 原 廣司	10月22日
3 都市をシェイプアップする	教授 花木 啓祐 (先端科学技術研究センター)	10月29日
4 高密度の都市, 地域における人工的な植生 環境の機能 (Functional green environments in densely settled urban/regional landscapes)	教授 エルジン. O. ボックス	11月5日
5 どうして起こる交通渋滞	助教授 桑原 雅夫	11月12日
6 都市の水環境	教授 虫明 功臣	11月19日
7 開発途上国のメガシティ (巨大都市) に おける災害, 貧困と環境問題 (Disasters, poverty and environmental issues in the mega-cities of the developing countries)	教授 M.A.H. プラマニーク	12月3日
8 広域環境における物質循環のモデル化	助教授 迫田 章義	12月10日
9 持続的な地球利用を目指して ー地球利用計画を考えるー	助教授 柴崎 亮介	12月17日

B. 生研講習会

工学技術に関する新しい学理と技術, その応用などにつき広く産業界等の研究者・技術者を対象として, 平成5年度は, 第36回生研講習会として開催した。なお, 今後も継続して行われる。

- 主 催: 財団法人生産技術研究奨励会
- 後 援: 東京大学生産技術研究所
- 場 所: 東京大学生産技術研究所
富士通(株) 幕張システムラボラトリ
- 日 時: 第36回 平成5年11月8日～9日
- 受講者: 第36回 47名
- テーマ: 第36回 LES 入門ー計算からグラフィックス実習までー

講演内容	講演者	摘要
(1) LES の背景と課題	東京大学教授 小林 敏雄	
(2) 建物周辺気流の LES	東京大学講師 持田 灯	
(3) はく離乱流の LES	名古屋工業大学講師 森西 洋平	
(4) 乱流混合層の LES	東京大学講師 半場藤弘	
(5) AVS による LES 結果の可視化	(株)富士通長野システムエンジニアリング 南 多善	
(6) 全天周立体 C.G. の映像	富士通(株) 奥田 基	
(7) LES 及び C.G. の実習	富士通(株) 奥田 基 東京大学講師 持田 灯	

C. 生研セミナー

産業界の第一線技術者・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。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5年7月12日～平成6年1月28日
5. 受講者：150名

コース	テ ー マ	講 師	摘 要	
184	ニューラルネットワークの基礎と新しい展開（第2回）	東京大学教授 東京大学助教授	浦 環 橋本 秀紀	7月12日 ～13日
185	技術者・研究者・事務職のための新しいパソコンのファイルマネージャ環境と応用	東京大学教授	藤井 陽一	9月2日
186	射出成形現象の可視化実験解析（第2回）	東京大学助教授 東京大学助手	横井 秀俊 村田 泰彦	10月18日 ～19日
187	薄膜材料の設計・作成・評価	東京大学教授 東京大学教授 東京大学助教授 東京大学助手	山本 良一 七尾 進 光田 好孝 弓野健太郎	11月25日 ～26日
188	水環境管理のためのモデル化とシミュレーション	東京大学教授 東京大学助教授 東京大学研究員 東京大学研究員 東京大学研究員	鈴木 基之 迫田 章義 岡田 光正 茅原 一之 川島 博之	12月6日 ～7日
190	光学系の基礎	東京大学教授	黒田 和男	1月28日
191	都市防災と地理情報システム（GIS）	東京大学助教授 東京大学助教授	山崎 文雄 柴崎 亮介	11月24日

D. 生研基礎講座

産業界の第一線技術者・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5年9月20日～平成5年12月9日
5. 受講者：11名

コース	テ ー マ	講 師	摘 要	
8	素形材加工の数値変形解析・理論と実践（第5回）	東京大学助教授 東京大学助教授 東京大学教授 東京大学教授	柳本 潤 柳本 潤 木内 學 木内 學	9月20日～21日 10月13日～14日 11月4日～5日 12月8日～9日

E. 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5回として所内外から約200名の参加を得、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)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6年1月24日

テーマ 工学の変容-(3)変容する工学と新しい産学協力のあり方ー

講演

「民間等との共同研究によるマルチクライアント・プロジェクトの推進」

横井 秀俊 (東京大学生産技術研究所 助教授)

「寄付研究部門による研究活動の新展開」

浦 環 (東京大学生産技術研究所 教授)

「産業から見た産学協力」

清水 榮 (東芝(株) 常任顧問)

「大学の役割と産学官協力」

工藤 智規 (文部省高等教育局 大学課長)

「大学と社会」

有馬 朗人 (理化学研究所 理事長, 前東京大学 総長)