

### 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1年度において修士課程167名、博士課程134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的高级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。

#### I. 大学院

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、船用機械工学、精密機械工学、船舶工学、航空学、電気工学、電子工学、物理工学、金属工学、金属材料学、工業化学、合成化学、化学工学、情報工学、情報科学セミナー、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、化学専攻であり、平成1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1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		
耐震構造特論	教 授	田村重四郎
建設材料特論	助教授	小林 一輔 魚本 健人
Concrete Materials and Construction, ×Concrete Science		魚本 健人
Traffic Engineering IE	教 授	越 正毅
交通工学特論II	助教授	桑原 雅夫
Fundamentals of Transportation Engineering	教 授 助教授	越 正毅 桑原 雅夫
Introduction to Earthquake Engineering, ×耐震防災工学, 土木構造実験および演習	教 授	片山 恒雄
Remote Sensing (英語)		村井 俊治
水文環境学, ×Advanced Hydrology, 河川工学実験および演習		虫明 功臣

基礎工学, Geotechnical Engineering	助教授	龍岡	文夫
<b>B 建築学</b>			
×建築構造学 第11	教授	岡田	恒男
環境調整工学 第3	助教授	橋	秀樹
建築構造学 第9	教授	高梨	晃一
×建築構造学 第13	助教授	大井	謙一
環境調整工学 第6	教授	村上	周三
環境調整工学 第4	助教授	加藤	信介
建築構造学 第7	教授	半谷	裕彦
建築計画学 第3	助教授	藤井	明
建築史学 第3		藤森	照信
<b>C 機械工学</b>			
機械振動学 B, 機械工学特別演習 I, 機械工学特別実験	教授	大野	進一
数値構造解析学特論, 機械工学特別演習 I, 機械工学特別実験		中桐	滋
塑性学特論, 機械工学特別演習 I II, 機械工学特別実験	助教授	渡辺	勝彦
弾性力学特論, 機械工学特別演習 I II, 機械工学特別実験		結城	良治
数値流体工学, 流体工学特論 B, 機械工学特別実験, 機械工学特別演習 I II	教授	小林	敏雄
流体工学演習 A	助教授	吉識	晴夫
<b>D 産業機械工学</b>			
原子力機械工学, 機械振動学(A), 機械工学特別演習, 機械力学(C), 機械工学特別演習 I II, 機械工学特別実験	教授	柴田	碧
工作機械特論, 機械工学特別演習 I, 機械工学特別実験		佐藤	壽芳
塑性加工学特論, 工作法演習 A		木内	学
機械振動学 A, 原子力機械工学	助教授	藤田	隆史
工作機械特論, 機械工学特別演習 I, 機械工学特別実験		谷	泰弘
<b>E 船用機械工学</b>			
伝熱工学特論 B, 機械工学特別演習 I, 機械工学特別実験	教授	棚沢	一郎
伝熱工学特論 B, 機械工学特別演習 I, 機械工学特別実験	助教授	西尾	茂文
エネルギー工学特論, 機械工学特別演習 II, 機械工学特別実験		吉識	晴夫
<b>F 精密機械工学</b>			
×先端素材製造学	教授	中川	威雄
×精密加工学特論		増沢	隆久
×表面工学特論		木村	好次
メカトロニクス特論	助教授	樋口	俊郎
×プラスチック成形工学特論		横井	秀俊
<b>G 船舶工学</b>			
浮体運動特論, 船舶工学実験大要, 船舶工学演習 A B, 船舶工学研究 I II	教授	前田	久明
×海洋環境機器工学, 船舶工作実験大要, 船舶工学演習 A B, 船舶工学研究 I II	助教授	浦	環
浮体運動特論, 船舶工学実験大要, 船舶工学演習 A B, 船舶工学研究 I II		木下	健

計算力学特論, 船舶工学実験大要, 船舶工学演習 A B, 船舶工学研究 I II	助教授	都井 裕
<b>H 航空学</b>		
×摩擦潤滑論, ジェットエンジン特論	教授	木村 好次
<b>I 電気工学</b>		
光波・マイクロ波回路, 電磁界解析 B, 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		濱崎 襄二
高電圧工学特論, ×高電圧測定論, 電気工学特別実験, 電気工学論文輪講 I II, 電気工学演習		河村 達雄
応用制御工学, AE 技術とその応用 (特別演習), 大規模インテグレートド・プロダクションのプロセス・制御・情報処理 (D 演習)		山口 楠雄
×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		高羽 禎雄
×電気機器学特論, ロボット工学, 電気工学論文輪講 I II, 電気工学演習, 電気工学特別実験		原島 文雄
×電磁界解析 B, 高電圧工学特論, 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	石井 勝
×防災システム工学, 電気工学特別実験, 電気工学演習, 電気工学論文輪講 I II		藤田 博之
<b>J 電子工学</b>		
画像通信, 電子工学論文輪講, 電子工学演習, 電子工学実験	教授	安田 靖彦
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		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		高木 幹雄
化合物半導体工学, 量子細線の作製と電子伝導 (特別実験)		生駒 俊明
電子分光法による半導体ヘテロ界面の評価 (特別実験)	助教授	平川 一彦
固体電子物性工学 I, 光波・マイクロ波解析, 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
電子工学特別実験, 電子工学演習, 電子工学論文輪講 I II, ×信頼性工学		坂内 正夫
コンピュータグラフィックス, ×パターン認識, 電子工学論文輪講 I II, 電子工学特別実験, 電子工学演習	助教授	石塚 満
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		喜連川 優
<b>K 物理学</b>		
真空工学, 応用物理学輪講 I II, 応用物理学特別実験および演習 I II		岡野 達雄
量子光学特論, 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	教授	小倉 磐夫
量子光学特論, 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	黒田 和男
音波物性	教授	高木堅志郎
<b>L 金属工学</b>		
表面解析特論, 金属工学演習第 1 第 2, 金属工学特別実験第 1 第 2		本間 禎一
材料強度学		鈴木 敬愛
材料強度学 (夏), 繊維強化金属複合材料 (冬), 金属工学特別実験第 1 第 2		大蔵 明光
科学作文法	助教授	前田 正史
結晶化学, 金属工学特別実験, 金属工学演習	教授	増子 昇
非結晶金属材料, 金属工学演習第 1 第 2, 金属工学特別実験第 1 第 2	助教授	七尾 進

## M 金属材料学

材料界面の構造と性質, 金属材料学特別実験第1 第2, 金属材料学演習第1 第2, ×物質構造解析 教授 石田 洋一

材料界面の構造と性質, 金属材料学特別実験第1 第2, 金属材料学演習第1 第2 助教授 森 実

金属材料学特別実験第1 第2, 金属材料学演習第1 第2 教授 林 宏爾

## N 工業化学

×応用分光化学, 工業分析化学特別実験第1, 工業分析化学特別演習第1 教授 二瓶 好正

×固体化学特論第2 助教授 安井 至

固体化学特論第1 高井 信治

## O 合成化学

×化学反応論 教授 妹尾 学

×有機合成化学特論, 合成化学特別演習 I II, 合成化学特別実験 I II 白石 振作

## P 化学工学

吸着工学特論, ×環境化学工学特論, プロセス設計特論, 化学工学特別講義 I II, 化学工学特別演習 I II III IV 鈴木 基之

×粉体工学特論 I, 粉体工学特論 II, 化学工学特別演習第1 第2, 化学工学特別実験第1 助教授 山本 英夫

## Q 情報工学

情報抽出法概論 教授 柴田 碧

情報工学論文輪講, ×画像処理 高木 幹雄

データベース工学 助教授 喜連川 優

## R 情報科学セミナー

防災に関連した情報の取扱い 教授 柴田 碧

## S 化学エネルギー工学

×化学エネルギー材料化学第1, 化学エネルギー工学特別実験第2, 化学エネルギー工学特別演習第2 二瓶 好正

化学エネルギー変換工学 I 工藤 徹一

化学熱力学特論 助教授 渡辺 正

化学エネルギー工学特別演習第1, 化学エネルギー工学特別実験第1 山本 英夫

## 理 学 系

### A 物理学

流体力学 I 教授 吉澤 徹

### B 化学

化学熱力学特論 妹尾 学

本所の教官に指導を受け本所において研究に従事している大学院学生のうち、本年度において博士および修士課程を修了した者の氏名、論文課題は次のとおりである。

博士課程

氏名	専攻	論文題目	官職	指導教官
Schaefer Hartmut	土木工学	A Study on an Automated Vision System for Tracking and Three Dimensional Measurements of Objects in Motion	教授	村井 俊治
Ho Kok Leong		Vehicle Detector Simulation and its Applications to Traffic Signal Control (車両感知器のシミュレーションとその交通信号制御への応用)	助教授	越 正毅 桑原 雅夫
Lee Jin		Seil-Based Conceptual Modelling of Overl and Flow	教授	虫明 功臣
河合 研至		コンクリート部材における劣化成分の濃度変化とその発生機構に関する研究		小林 一輔
Sudhir Misra		Durability of Concrete Structures Susceptible to Chloride Induced Reinforcement Corrosion	助教授	魚本 健人
金 鍾聲	建築学	Beam-Column の耐力・変形能力の評価と骨組解析への適用	教授	高梨 晃一
Nadim Karam		BUTAI-ZUKURI: Architecture of Performance (舞台造り：パフォーマンスの建築)		原 廣司
山上 敬		塔状構造物による自然地震時における地盤一構造物の動的相互作用観測		半谷 裕彦
崔 錫柱		有限要素法による室内音場解析に関する研究	助教授	橘 秀樹
吉川 暢宏	機械工学	統一的3次元き裂パラメータとその数値解析的評価法に関する研究		渡辺 勝彦
森西 洋平		LES による乱流解析の実用化のための基礎研究	教授	小林 敏雄
黄 永茂	産業機械工学	板材の複合化圧着延理論に関する研究		木内 学
星野 倫彦		押し出し加工の数値解析技術の開発と応用に関する研究		木内 学
魏 杰	精密機械工学	Manufacturing of Injection Molding Die by Suction-Casting into Permeable Mold (通気性型への吸引鑄造による射出成形用金型の製造)		中川 威雄
川勝 英樹		Development of Actuators with the Function of Positioning and Magnetic Suspension	助教授	樋口 俊郎
明 愛国		ワイヤ駆動多自由度位置決め機構に関する研究		樋口 俊郎
酒井清一郎	電気工学	小ゾーン連続形自動車バケット通信システムに関する研究	教授	高羽 禎雄
小路 元	電子工学	Study on Optical Bistability in Inhomogeneously Excited Distributed Feedback Lasers		藤井 陽一
原田リリアン		多次元クラスタ化ファイルに対する関係データベース処理方式の研究	助教授	高木 幹雄 喜連川 優
趙 文博		A Study on Metropolitan Area Network Based on Shuffle Ring Structure	教授	安田 靖彦
尹 炯哲	金属工学	金属基複合材料の界面に関する研究		大蔵 明光
田中 良和		熱平衡準結晶の研究	助教授	七尾 進

真崎 仁詩	工業化学	光合成色素の物理化学的特性と反応性に関する研究	助教授	渡辺 正
宋 鎮哲	合成化学	サーモトロピックポリアミドおよびポリエステルアミドの合成と構造解析	教授	瓜生 敏之
于 建		オゾン酸化によるポリプロピレンの表面処理に関する研究		白石 振作
尹 照熙	化学工学	生物学的脱リンに関する速度論的研究		鈴木 基之
半場 藤弘	物理学	Numerical Simulation of the Reversed Field Pinch Using Turbulence Models		吉澤 徹

#### 修士課程

氏名	専攻	論文題目	官職	指導教官
馬場 某行	土木工学	発泡スチロールブロック集合構造の動的挙動に関する基礎的研究	教授	田村重四郎
平田 一穂		粒状材料よりなる堤体構造の動的挙動に関する基礎的研究	助教授	小長井一男
田中 洋一		コンクリート構造物の品質に影響を及ぼす社会・経済的要因	教授	小林 一輔
山田 昌郎		アルカリ骨材反応が生じた鉄筋コンクリート梁の変形と耐荷重性状	助教授	魚本 健人
岩佐 昌明		サグおよびトンネルの交通容量に関する研究	教授 助教授	越 正毅 桑原 雅夫
大口 敬		ファジィ推論を用いた車両の追従モデル	教授 助教授	越 正毅 桑原 雅夫
鈴木 隆		織り込み区間の交通容量に関する研究	教授 助教授	越 正毅 桑原 雅夫
邢 建		A Study on Car-Following Behaviour	教授	越 正毅
安藤 陽一		地震動の距離減衰特性と強さ指標に関する研究	助教授	片山 恒雄 山崎 文雄
Carlos A. Villacís		Seismic Risk Analysis: Basis for the Implementation of Preparedness Policies	教授	片山 恒雄
Rajiv Duggal		Estimation of Seismic Risk and Damage and Their Utilization as Design Criteria		片山 恒雄
岡村 次郎		雨水浸透促進法による都市域の水循環機構保全効果の評価		虫明 功臣
Wijesekera, Sohan. N.T.		Tropical Stream Flow Modelling-Case Study on Sri Lankan Catchments		虫明 功臣
森本 励		砂地盤の基礎の支持力の寸法効果について	助教授	龍岡 文夫
Teachavara Sinsk Spot		Stress-Strain and Strength Characteristics of Granular Materials in Simple Shear (単純せん断における砂の変形・強度特性)		龍岡 文夫
金 有性		三軸圧縮試験によるセメント改良砂質土の変形強度特性		龍岡 文夫
リー・ホー・イン	土木工学	土中に拘束されたジオテキスタイルの水理学及び力学的性質について		龍岡 文夫
朴 春植		平面ひずみ状態での砂の変形・強度特性の異方性		龍岡 文夫

宇賀田 建	建築学	地盤と建物の相互作用を考慮した耐震判定指標に関する研究	教授	岡田 恒男
関 宝琪		鉄筋コンクリート造弱小モデルのファイバーモデルによる地震応答解析		岡田 恒男
塚本 大		中国における伝統的住居の調査と形態論		原 廣司
S heri Blake		Territory and Boundary in a Tokyo Neighbourhood(東京の近隣空間における領域と境界)		原 廣司
石渡 博		集合住宅における給湯消費量に関する研究		村上 周三
佐野 剛志		構造挙動を目的関数とする円筒シェルの最適形状解析		半谷 裕彦
林 暁光		複合ケーブル構造の構造安定解析		半谷 裕彦
志村留美子		日本のオーディトリウムの音響特性に関する統計的検討	助教授	橘 秀樹
郷田 桃代		都市空間の空地に関する数理的考察		藤井 明
小野 啓子		開発計画の現状と問題—ネパール・ルンビニ計画(1967-)を通して		藤森 照信
田代 輝久		広州十三夷館研究		藤森 照信
マイケル ダクダオ		フィリピンのだバオにおける日本人移民の住宅と集落配置		藤森 照信
田中 忠範		代敷応力モデルによる建物周辺の乱流場の解析と風洞実験		加藤 信介
本間 靖章		地震動のエネルギー入力速度スペクトル		大井 謙一
西村 裕二	機械工学	梁の大変形不規則振動に関する研究	教授	中桐 滋
佐々木 裕		固体内非連続挙動を考慮した解析モデルのき裂問題への適用性	助教授	渡辺 勝彦
上田 壮一		知識情報処理を用いた BEM 解析支援システムの研究		結城 良治
大塚 秀樹		振動インテンシティ測定装置に関する研究	教授	大野 進一
大町 真義		非等方 $k-\epsilon$ モデルによる後方ステップ流の数値解析		小林 敏雄
玉川 雅章		スペクトル・エレメント法における誤差評価と流れ場解析		小林 敏雄
神崎 孝之	産業機械工学	人間のあいまいさを考慮したプラント監視作業に関する基礎的研究		柴田 碧
永田 努		マルチマイクロプロセッサによるリアルタイム制御に関する研究		佐藤 壽芳
吉野 潤		半溶融金属の変形特性に関する基礎的研究		木内 学
壁矢 和久		可変摩擦ダンパを用いたセミアクティブ免震構造に関する基礎的研究	助教授	藤田 隆史
Wu Hsiang Teh		piezoelectric アクチュエータを用いたアクティブ微振動除振に関する基礎的研究		藤田 隆史
榎本 俊之		浮上工具方式による超平面切削加工技術に関する研究		谷 泰弘
林 謙年	船用機械工学	液層のロールオーバー現象に関する基礎研究	教授	棚沢 一郎
西村 勝彦		シリンダ内の定常旋回流の速度分布に関する研究	助教授	吉識 晴夫
姫路 裕二		下向き面系における自然対流膜沸騰熱伝達に関する研究	助教授	西尾 茂文

鶴 英明	精密機械工学	電動式粉末成形プレスの開発	教 授	中川 威雄
朴 圭裂		難作性ファインセラミックスの穴研削加工に関する研究		中川 威雄
郭 佳僞		放電による微細深穴加工に関する研究		増沢 隆久
柄川 索		静電アクチュエータに関する研究	助教授	樋口 俊郎
山形 豊		圧電素子を用いたインパクト駆動の研究		樋口 俊郎
金 明秀		ピストン加工用高速 NC 旋盤の開発		樋口 俊郎
横山 哲英	船 舶 工 学	一点係留浮沈式網いけすに関する実験的研究	教 授	前田 久明
藤井 輝夫		無索無人潜水艇の新しい制御方式の研究	助教授	浦 環
吉田 俊		ブロック構造体の非線形挙動の数値シミュレーション		都井 裕
深澤 正志	電 気 工 学	多眼式三次元画像の幾何学的性質	教 授	濱崎 襄二
小林 豊		ガラス繊維 FRP 繰り返し荷重試験時の AE 波形マルチパラメータ解析と破壊挙動の考察		山口 楠雄
中村 達也		流入制限を加味した交通信号制御手法		高羽 禎雄
姜 聖允		デジタル Sliding Mode サーボシステムに関する研究		原島 文雄
畔柳 洋		予測を用いた運動制御系の構成		原島 文雄
北條 豊		人工衛星熱制御材料の帯電放電特性	助教授	石井 勝
岩澤 久子		「楽々原理」に基づく自律的な環境適応方法の研究		藤田 博之
梶谷 昭彦	電 子 工 学	知的符号化における歩行運動の認識に関する研究	教 授	安田 靖彦
Boon-Siong Wong		A Cellular Land Mobile Network with Intra-zone and Interzone Wireless Communications		安田 靖彦
野口 充宏		化合物半導体超薄膜・界面の研究		生駒 俊明
永田 全三		地図をモデルにする空間データ入力の高度化に関する研究		坂内 正夫
伊藤 史朗		論理的制約の利用による仮説推論システムの高速化手法	助教授	石塚 満
陳 慶表		段階的仮説ノード生成によるバックトラックフリーの高速仮説推論システム		石塚 満
瀬川 芳久		並列データベースマシン SDC におけるモジュール間結合網に関する研究		喜連川 優
岡村 秀樹	物 理 工 学	BaTiO <sub>3</sub> のフォトリフラクティブ効果の研究	教 授 助教授	小倉 磐夫 黒田 和男
福井 二郎	金 属 工 学	表面における吸着子の動的変化の研究	教 授	本間 禎一
永井 匡		パイルス応力の計算機シミュレーション		鈴木 敬愛
酒井 司		溶融金属を媒体とした表面改質		増子 昇
藤田 崇		SiC 繊維強化 Ti 基複合材料に関する研究		大蔵 明光
白柳 裕子	金 属 材 料 学	金属・セラミック接合界面に関する研究		石田 洋一
池田 直史		サーメット型低熱膨張材料に関する研究		林 宏爾
富田 成明		Bi 系超伝導体に関する研究	助教授	森 実
柳 奉奇	工 業 化 学	ガラス-セラミックス複合焼結体に関する研究	助教授	安井 至
赤坂 洋一		ガラスの中距離構造に関する研究		安井 至



藤原 佳子	工業化学	セラミックスの材料設計に関する研究	助教授	安井 至
山本 武継		電極表面のイオン認識機能化に関する研究		渡辺 正
伊能 正浩	合成化学	プロトンポンプ機能をもつ有機化合物の研究	教授	妹尾 学
石尾 耕三		生理活性糖鎖を有する高分子の合成と機能		瓜生 敏之
小国 昌宏		情報機能を有する液晶性高分子の合成		瓜生 敏之
関 秀之		ポリアザポリアセン類の合成と物性		白石 振作
日名子英範	化学工学	蛋白質と固体表面の相互作用		鈴木 基之
鈴木 慎司	情報工学	Research on Parallel and Persistent Programming Language for Object-Oriented Database	助教授	喜連川 優
立間 徹	化学エネルギー工学	分子間電子伝達系のバイオセンサーへの応用に関する研究		渡辺 正
武内 英樹		流動層 CVD による多結晶シリコン製造プロセスの研究		山本 英夫

## 2. 学部ゼミ・学部講師等

### 平成1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	高木堅志郎	フロンティア科学技術 ー波動と粒子の物理		第2・4学期
助教授	岡野 達雄	ー	〃	
	黒田 和男	ー	〃	
教授	前田 久明	海と船の科学 ー海洋エネルギー		第1・3学期
助教授	浦 環	ーダイビング入門		
	木下 健	ーヨットとボートの力学		
教授	木内 学	大学における先端技術の研究		夏学期
	高羽 禎雄	エレクトロニクスの現状と動向 ーエレクトロニクスの進歩 (総論)		第1・3学期
講師	平川 一彦	ー半導体電子デバイス		
教授	高木 幹雄	ーコンピュータによる画像処理		
	原島 文雄	ー制御システムとパワーエレクトロニクス		
	濱崎 襄二	ー三次元画像		
助教授	石井 勝	ー電力システム		
	石塚 満	ー人工知能		
教授	石田 洋一	新素材アラカルト ー金属とセラミックスをくっつける		冬学期
	大蔵 明光	ー金属と繊維をくっつける		
助教授	香川 豊	ー割れないセラミックの作り方		
	前田 正史	ー高純度シリコンの作り方		冬学期
	七尾 進	ー結晶でない金属材料		

助教授	森 実	—結晶粒界だらけの新材料	冬 学 期
教授	林 宏爾	—粉末から作られる新材料	
	増子 昇	—表面を処理した金属材料	
	石田 洋一	—新材料の原子的構造を観る (まとめ)	
	鈴木 基之	環境化学工学入門	夏 学 期
助教授	高井 信治	クロマトグラフィーと生体情報	第1・3学期
	藤森 照信	都市と環境—21世紀に向けて —路上観察学入門	第2・4学期
教授	月尾 嘉男	—情報社会における地域開発	
助教授	橋 秀樹	—ホールの音響	
教授	村井 俊治	—地球環境とリモートセンシング	
	村上 周三	—都市の風環境とビル風害	
助教授	加藤 信介	—巨大空間の通風と換気	
教授	越 正毅	—交通の制御	
助教授	桑原 雅夫	—交通渋滞の科学	
教授	原 広司	—町づくりと世界の集落	
助教授	藤井 明	—東京の空間指標	
教授	片山 恒雄	—安全な都市・安心な都市	

平成1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	中桐 滋	材料力学通論	工 学 部
	本間 禎一	安全取扱	全学 (放射線取扱者講習会)
	鈴木 敬愛	結晶塑性学	工 学 部
助教授	渡辺 勝彦	弾性・塑性の力学	
	小長井一男	動的解析の基礎	
教授	木村 好次	航空原動機理論第5	
	木村 好次	表面工学	
	木村 好次	トライボロジー	
	石田 洋一	金属材料通論	
助教授	安井 至	化学工業通論 A	
	七尾 進	材料物理演習第1	工 学 部
	七尾 進	工業材料第3	
	前田 正史	材料物理第2	
	渡辺 正	工業分析化学実験	
	山本 英夫	粉粒体工学	
講 師	荒木 孝二	工業化学通論 A	教 養 学 部
教授	越 正毅	道路システム	工 学 部

教授 原 廣司 「ヒト・ひと・人間」居住空間としての都市  
村上 周三 環境工学演習  
虫明 功臣 水資源システム  
助教授 橋 秀樹 環境工学演習  
魚本 健人 建設材料学

教養学部

工学部

教養部学

### 3. 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）、昭和63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56名、研究生62名である。

### 4. 公開講座・講習会・セミナー・基礎講座

#### 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りずらくなってしまった、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。

これまで二年間、秋から冬にかけて毎週金曜日の夕方、私達が暮らしている「都市」の成り立ちについての最先端の知識・情報のわかりやすいセミナーを行ってきました。第一回は「都市と空間」、第二回は「都市を支える」というテーマでした。

1. 主 催：東京大学生産技術研究所
2. 後 援：財団法人生産技術研究奨励会
3. 場 所：東京大学生産技術研究所
4. 日 時：平成元年10月13日～平成2年1月26日の毎週金曜日
5. テーマ：第3回イブニングセミナー「都市と環境—21世紀にむけて—」

	講 義 内 容	講 師	摘 要
1	路上観察学入門	助教授 藤森 照信	10月13日
2	情報社会における地域開発	教 授 月尾 嘉男	10月20日
3	ホールの音響	助教授 橋 秀樹	10月27日
4	地球環境とリモートセンシング	教 授 村井 俊治	11月10日
5	都市の風環境とビル風害	教 授 村上 周三	11月17日
6	巨大空間の通風と換気	助教授 加藤 信介	12月1日
7	交通の制御	教 授 越 正毅	12月8日
8	交通渋滞の科学	助教授 桑原 雅夫	12月15日
9	町づくりと世界の集落	教 授 原 広司	1月12日
10	東京の空間指標	助教授 藤井 明	1月19日
11	安全な都市・安心な都市	教 授 片山 恒雄	1月26日

## B. 生 研 講 習 会

工業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，平成元年度は，第30回・第31回・第32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。

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：第30回 平成元年7月3日～5日  
第31回 平成元年12月12日～13日  
第32回 平成2年1月10日～12日
5. 受講者：第30回 97名  
第31回 51名  
第32回 51名
6. テーマ：第30回・第32回 NST（乱流シミュレーション）の実際と応用  
—スーパーコンピューター用プログラムの作成演習—

### 第30回

	講 義 内 容	講 師	摘 要
1	乱流シミュレーション概説 その1	教 授 吉澤 徹	第1日
2	乱流シミュレーション概説 その2	教 授 小林 敏雄	第1日
3	非定常2次元 $k-\epsilon$ モデルシミュレーションの解説	助教授 加藤 信介	第1日
4	非定常2次元 $k-\epsilon$ モデルシミュレーションプログラム作成	助教授 加藤 信介	第1日
5	定常2次元 $k-\epsilon$ モデルシミュレーションの解説	講 師 谷口 伸行	第2日
6	定常2次元 $k-\epsilon$ モデルシミュレーションのプログラム作成	講 師 谷口 伸行	第2日
7	乱流シミュレーション概説 その3 —Large Eddy Simulation の工学への応用—	教 授 村上 周三	第2日 第2日
8	LESにおけるベクトル化解法	助 手 堀内 潔	第2日
9	2次元 LES プログラムの作成	助 手 堀内 潔	第2日
10	スーパーコンピュータ概説—FACOM VP シリーズを中心として—	富士通 児島 秀幸	第3日
11	乱流シミュレーションスーパーコンピュータ・プログラミング	富士通 児島 秀幸	第3日
12	乱流シミュレーションスーパーコンピュータ・プログラミング実習	富士通 児島 秀幸	第3日
13	コンピュータ・グラフィックス概説	富士通 松岡 玄一	第3日

第31回

	講 義 内 容	講 師	摘 要
1	材料複合化の動向—欧米と我国の現状と将来—	教 授 大蔵 明光	第 1 日
2	金属系複合材料の基礎課題	助教授 香川 豊	第 1 日
3	焼結複合材料	教 授 林 宏爾	第 1 日
4	ガラス・セラミックス複合材料	助教授 安井 至	第 1 日
5	複合異材界面の強度と破壊—その力学的評価法—	助教授 結城 良治	第 1 日
6	異材料複合界面での構造と性質	教 授 石田 洋一	第 2 日
7	原子スケールでの半導体の構造制御と新機能の創出	教 授 榑 裕之	第 2 日
8	無機・有機複合化—ゾルゲル法を中心に—	教 授 妹尾 学 講 師 岩元 和敏	第 2 日 第 2 日
9	半溶融加工法による金属基複合材料の開発	教 授 木内 学	第 2 日
10	金属短繊維複合材料	教 授 中川 威雄	第 2 日

第32回

講義内容・講師は第30回に同じ

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：平成元年6月22日～平成2年2月2日
5. 受講者：237名

コース	テ ー マ	講 師	摘 要
144	パソコンを用いた簡易な写真測量システム	教 授 村井 俊治	6月22日～23日
145	ナノグラインデング	教 授 中川 威雄	10月19日
146	空間構造における形態形成の数理	教 授 半谷 裕彦	11月9日～10日
147	IC製造技術を用いた超小形運動システム—マイクロメカトロニクスの進展—	助教授 藤田 博之	11月14日
148	レンズ板三次元映像とその技術	教 授 濱崎 襄二	11月29日～ 12月1日
149	セラミック・メタル接合の基礎（第3回）	教 授 石田 洋一 教 授 林 宏爾	12月4日～6日
150	クロマト分離の工学（第2回）	教 授 鈴木 基之 助教授 高井 信治	1月30日～31日
151	非晶質・準結晶の構造解析と基礎科学	助教授 安井 至 助教授 七尾 進	1月31日 2月1日
152	光学系理論の基礎と応用（第6回）	教 授 小倉 磐夫 助教授 黒田 和男	1月26日 2月2日
153	構造健全性工学の基礎	教 授 中桐 滋 客 員 福田 収一 助教授 講 師 中埜 良昭	1月8日～9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：平成元年10月3日～平成元年12月15日
5. 受講者：32名

コース	テ マ	講 師	摘 要
4	素形材加工の数値変形解析・理論と実践	教授 木内 学	10月3日～4日 11月8日～9日 12月4日～15日