

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昭和63年度において修士課程188名、博士課程123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

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、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、化学エネルギー工学、各専門課程および理学系研究科の物理学課程であり、昭和63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。

×印は昭和63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、土木構造実験および演習 | 教 授 | 田村重四郎 |
| 建設材料特論 | " | 小林 一輔 |
| 建設材料特論、Concrete, Science、×Concrete Materials and Construction | 助教授 | 魚本 健人 |
| 交通工学特論 I | 教 授 | 越 正毅 |
| Traffic Engineering II E | 助教授 | 桑原 雅夫 |
| 耐震防災工学、土木構造実験および演習、×Introduction to Earthquake Engineering | 教 授 | 片山 恒雄 |
| Remote Sensing | " | 村井 俊治 |
| Advanced Hydrology、×水文環境学 | " | 虫明 功臣 |
| 土質力学原論、Geotechnical Engineering、基礎工学 | 助教授 | 龍岡 文夫 |

B 建築学

建築構造学 第11

×環境調整工学 第3

建築構造学 第9

建築構造学 第13

建築計画学 第4

環境調整工学 第6

×環境調整工学 第4

×建築構造学 第7

×建築計画学 第3

×建築史学 第3

C 機械工学

機械振動学 B, 機械工学特別演習 I, 機械工学特別実験

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

塑性学特論, 機械工学特別演習 I II, 機械工学特別実験

弾性学特論, 材料強度論, 機械工学特別演習 I II, 機械工学特別実験

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

D 産業機械工学

原子力機械工学, 耐震機械構造学, 機械工学特別演習 I, 機械工学特別実験

工作機械特論, 機械工学特別演習 I, 機械工学特別実験

塑性加工学特論, 工作法演習 A

耐震機械構造学, 原子力機械工学, 機械工学特別演習 I, 機械工学特別実験

工作機械特論, 機械工学特別演習 I

E 船用機械工学

伝熱工学特論 B, 機械工学特別演習 I, 機械工学特別実験

伝熱工学特論 B, 機械工学特別演習 I, 機械工学特別実験

ガスタービン, 機械工学特別演習 I II, 機械工学特別実験

F 精密機械工学

先端素材製造学, ×成形加工学

精密加工学特論

表面工学特論

×メカトロニクス特論

プラスチック成形工学特論

G 船舶工学

浮体運動特論, 船舶工学実験大要, 船舶工学演習 A B

海洋機器工学特論, ×船舶工学実験大要, 船舶工学演習 A B, 船舶工学研究 I

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

×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

H 航空学

摩擦潤滑論, ×ジェットエンジン特論

| | |
|-----|-------|
| 教授 | 岡田 恒男 |
| 助教授 | 橘 秀樹 |
| 教授 | 高梨 晃一 |
| 講師 | 大井 謙一 |
| 教授 | 原 廣司 |
| " | 村上 周三 |
| 助教授 | 加藤 信介 |
| 教授 | 半谷 裕彦 |
| 助教授 | 藤井 明 |
| " | 藤森 照信 |
| 教授 | 大野 進一 |
| " | 中桐 滋 |
| 助教授 | 渡辺 勝彦 |
| " | 結城 良治 |
| 教授 | 小林 敏雄 |
| 教授 | 柴田 碧 |
| " | 佐藤 壽芳 |
| " | 木内 学 |
| 助教授 | 藤田 隆史 |
| " | 谷 泰弘 |
| 教授 | 棚沢 一郎 |
| 助教授 | 西尾 茂文 |
| " | 吉識 晴夫 |
| 教授 | 中川 威雄 |
| " | 増沢 隆久 |
| " | 木村 好次 |
| 助教授 | 樋口 俊郎 |
| " | 横井 秀俊 |
| 教授 | 前田 久明 |
| 助教授 | 浦 環 |
| " | 木下 健 |
| " | 都井 裕 |
| 教授 | 木村 好次 |

I 電気工学

| | | |
|--|-----|-------|
| 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 | 教授 | 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, 電気工学論文輪講 I II, 電気工学特別実験・演習, 電気工学演習 | " | 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 I, ×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 |
| J 電子工学 | | |
| ×画像通信, 電子工学演習, 電子工学特別実験, 電子工学論文輪講 | 教授 | 安田 靖彦 |
| 光デバイス I | " | 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 |
| ×電子デバイス特論, 半導体統計論, (特別実験)TDS-ICTS 法による半導体中の深い単位の測定 | " | 生駒 俊明 |
| 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 | " | 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 | " | 坂内 正夫 |
| パターン認識, ×コンピュータ・グラフィックス, 電子工学特別実験, 電子工学演習, 電子工学論文輪講 I II | 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 |
| K 物理工学 | | |
| ×真空工学 I II, 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 | 助教授 | 岡野 達雄 |
| ×量子光学特論, 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 | 教授 | 小倉 磐夫 |
| ×量子光学特論, 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 | 助教授 | 黒田 和男 |
| ×音波物性 | " | 高木堅志郎 |
| L 金属工学 | | |
| 物質構造解析, 金属工学演習第1 第2, 金属工学特別実験第1 第2 | 教授 | 本間 禎一 |
| セラミックスの格子欠陥 | " | 鈴木 敬愛 |
| 金属工学特別実験第2, 金属工学演習第2 | " | 大蔵 明光 |
| ×科学作文法, 金属工学特別実験第1, 金属工学特別演習第1 | 助教授 | 前田 正史 |
| 材料表面処理, 電気冶金学実験, 金属工学特別実験 | 教授 | 増子 昇 |
| ×非結晶材料, 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 | 七尾 進 |
| M 金属材料学 | | |
| ×材料界面の構造と性質第1, 金属材料特別実験第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 |
| 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 |
| 焼結材料学, 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 |

| | | |
|---|-----|-------|
| 物質構造解析 | 助教授 | 七尾 進 |
| 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 | 講師 | 高井 信治 |
| O 合成化学 | | |
| 化学反応論 | 教授 | 妹尾 学 |
| 高分子構造論第1 | " | 瓜生 敏之 |
| 有機合成化学特論 | " | 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, 化学工学特別講義第1 第2, 化学工学特別演習第1 第2 第3 第4 | 教授 | 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 | 講師 | 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 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 | 教授 | 二瓶 好正 |
| ×化学熱力学特論 | 助教授 | 渡辺 正 |
| 理 学 系 | | |
| A 物理学 | | |
| 物理学特別演習 | 教授 | 吉澤 徴 |

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 | 課程 | 論文題目 | 官職 | 指導教官 |
|-------|--------|---|-----|-------|
| 林 鍾鉄 | 土木工学 | 砂地盤内のグラウンドアンカーの引抜き抵抗メカニズムに関する研究 | 助教授 | 龍岡 文夫 |
| 中埜 良昭 | 建築学 | 信頼性理論による鉄筋コンクリート造建築物の耐震安全性に関する研究 | 教授 | 岡田 恒男 |
| 高 小航 | " | 積載物の滑動と衝突がある構造物の耐震性に関する研究 | " | 高梨 晃一 |
| 谷口 伸行 | 機械工学 | 自動車車体周りの流れ場数値解析に関する研究 | " | 小林 敏雄 |
| 柳本 潤 | 産業機械工学 | 塑性加工の複合数値解析に関する研究 | " | 木内 学 |
| 郎 南龍 | 船用機械工学 | 接着継手の強度の破壊力学的評価に関する研究 | 助教授 | 結城 良治 |
| 曹 相鳳 | " | 異種材料・複合材料の境界要素弾性解析法の開発と応用に関する研究 | " | 結城 良治 |
| 中島 宏 | " | 小規模蒸気爆発による溶融金属の微粒化に関する研究 | 教授 | 棚澤 一郎 |
| 秋吉 亮 | " | 落下液滴上への非混合直接接触凝縮に関する研究 | " | 棚澤 一郎 |
| 劉 勝棟 | 精密機械工学 | 大変形接触問題の有限要素法解析 | " | 中川 威雄 |
| 山口 智実 | " | 非円形輪郭切削に関する研究 | 助教授 | 樋口 俊郎 |
| 許 建新 | 電気工学 | あいまいさを伴う運動制御系に関する研究—ロバストから知能化へ— | 教授 | 原島 文雄 |
| 趙 新為 | 電子工学 | GaAs, InP における希土類金属(Er)の物性に関する研究 | " | 生駒 俊明 |
| 平本 俊郎 | " | The Quantum Interference Effect of Electron Waves in Semiconductor Quantum Wires Fabrication by Focused Ion Beam Implantation | " | 生駒 俊明 |
| 田中 雅明 | " | Atomically Controlled Growth of Semiconductor Heterostructures by Molecular Beam Epitaxy and their Electronic Properties | " | 榊 裕之 |
| 篠原 嘉一 | 金属工学 | ボロン繊維強化金属基複合材料の界面に関する研究 | " | 大蔵 明光 |
| 小柴 俊 | " | GaAs/AlAs 化合物半導体超格子の原子配列の研究 | 助教授 | 七尾 進 |
| 王 建義 | 金属材料学 | セラミックスと金属の接合に関する研究 | 教授 | 石田 洋一 |
| 高橋 裕 | " | 電子顕微鏡による新材料の研究 | 助教授 | 森 実 |
| 難破 徳郎 | 工業化学 | 非晶質薄膜と特殊組成ガラスの構造に関する研究 | " | 安井 至 |
| 李 龍澤 | 合成化学 | 浸透気化分離および気体分離膜に関する研究 | 教授 | 妹尾 学 |
| 大川 裕輔 | 工業化学 | 電極表面の機能化と物質センサーへの応用に関する研究 | 助教授 | 渡辺 正 |
| 小林 正美 | " | 光合成の分子機構に関する研究 | " | 渡辺 正 |
| 大川 春樹 | 合成化学 | 光および電気機能性高分子の分子設計 | 教授 | 瓜生 敏之 |
| 下村 裕 | 物理学 | Statistical analysis of turbulent shear flows under Coriolis and Lorenz forces | " | 吉澤 徹 |

修士課程

| 氏名 | 課程 | 論文題目 | 官職 | 指導教官 |
|------------------------------|---------|---|------------|----------------|
| 宇波 邦宣 | 土 木 工 学 | 発泡スチロール(EPS)の力学特性ならびにそのブロックからなる構造物の動特性に関する基本的研究 | 教 授 助教授 | 田村重四郎 小長井一男 |
| 鄭 京哲 | " | 波動論に基づく表層地盤の応答特性に関する研究 | 教 授 助教授 | 田村重四郎 小長井一男 |
| 西内 達雄 | " | 打設条件に起因する異方性がコンクリートの諸性状に及ぼす影響 | 教 授 | 小林 一輔 |
| H.M.P.J. Ananda Herath | " | Effect of Alkali-Silica Reaction on Behavior of Reinforced Concretes | 助教授 | 魚本 健人 |
| 加藤 久男 | " | コンクリートの乾燥収縮と AE 計測 | " | 魚本 健人 |
| 中島 猛男 | " | 高速道路単路部における交通容量 | 教 授 助教授 | 越 正毅 桑原 雅夫 |
| 渡辺 裕 | " | エキスパートシステムの交差点改良への応用 | 教 授 助教授 | 越 正毅 桑原 雅夫 |
| 池田 鉄哉 | " | 都市型ライフラインの地震時応急制御システムの構築 | 教 授 | 片山 恒雄 |
| Sukit Viseshsin | " | Automated Assignment of Height Values to Rasterized Contour Data (ラスター等高線データに対する標高値の自動付与) | " | 村井 俊治 |
| 斎藤 清志 | " | 異解像度衛星データを用いた地上基準点の自動取得と幾何学的補正精度の向上に関する研究 | " | 村井 俊治 |
| 米谷 豪恭 | " | LANDSAT データを用いたタイ東北部コンケンにおける農地有効利用対策の提言 | " | 村井 俊治 |
| 沖 大幹 | " | 地形と風向とを考慮した降雨空間分布に関する研究 | " | 虫明 功臣 |
| 安倍 文洋 | " | 微小ひずみレベルにおける平面ひずみ圧縮での砂の変形特性 | 助教授 | 龍岡 文夫 |
| 西田 哲也 | 建 築 学 | 鉄筋コンクリート造柱崩壊型弱小モデルの復元力特性に関する研究 | 教 授 | 岡田 恒男 |
| 北川 裕記 | " | 直線でつづる都市 | " | 原 廣司 |
| Ricardo Carlos Monti | " | Formalism Avant-Garde Architecture-Principles and Relations | " | 原 廣司 |
| 山村 真司 | " | 建物周辺のカス拡散に関する風洞実験と数値予測一浮力の働くカスの拡散を中心として一 | 教 授 | 村上 周三 |
| 鈴木 啓泰 | " | 室内空気環境予測手法に関する研究一乱れの微細構造に関する各種検討を中心として一 | 助教授 | 加藤 信介 |
| 瀧 諭 | " | 偏平スペースフレームの動的安定問題に関する研究 | 教 授 | 半谷 裕彦 |
| 佐藤 史朗 | " | 室内音場シミュレーションに関する基礎的研究 | 助教授 | 橘 秀樹 |
| 宮崎 淳 | " | 都市の立体性の解析 | " | 藤井 明 |
| 寺原 譲治 | " | 天津に於ける租界の形成とその近代建築に関する研究 | " | 藤森 照信 |
| 村上 哲 | 機 械 工 学 | 構造信頼性指標に基づく構造シミュレーションに関する研究 | 教 授 | 中桐 滋 |

| | | | | |
|----------------------------|---------|---|-----|-------|
| 高橋 治英 | 機 械 工 学 | 非連続モデルによる動的き裂挙動シミュレーションとき裂挙動評価パラメータに関する研究 | 助教授 | 渡辺 勝彦 |
| 江嶋 一行 | " | 境界要素法による応力拡大係数の影響関数を用いた評価に関する研究 | " | 結城 良治 |
| 柳沢新一郎 | " | 振動インテンシティに関する研究 | 教 授 | 大野 進一 |
| 石川 正昭 | " | 反変成分を用いた一般座標系による流れの数値解析 | " | 小林 敏雄 |
| 永井 明人 | 産業機械工学 | 耐震設計におけるヒューマンエラーに関する研究 | " | 柴田 碧 |
| 牧原 光宏 | " | モード解析を用いた地震時の配管支持装置破損による配管系挙動に関する研究 | " | 柴田 碧 |
| 渡辺 真 | " | 逐次2点法による真直度の高精度測定に関する研究 | " | 佐藤 壽芳 |
| 徐 瑞坤 | " | 複合材料の塑性加工限界に関する研究 | " | 木内 学 |
| 福久 聡 | " | リニアモータを用いたアクティブ微振動除振装置の研究 | 助教授 | 藤田 隆史 |
| 松本 洋一 | " | マズダンパによる高層建物の制振に関する研究 | " | 藤田 隆史 |
| 小野 潤一 | 舶用機械工学 | 生体の凍結保存に関する基礎研究 | 教 授 | 棚澤 一郎 |
| 岡林 章宏 | " | ターボ過給機関の吸気性能の改善に関する研究 | 助教授 | 吉識 晴夫 |
| 鷲尾 修司 | " | スターリング機関の円管内往復流動に関する研究 | " | 吉識 晴夫 |
| 大竹 浩靖 | " | 水平円柱まわりの自然対流膜沸騰熱伝達の全体像 | " | 西尾 茂文 |
| 崔 小新 | 精密機械工学 | マイクロ打抜き加工に関する研究 | 教 授 | 増沢 隆久 |
| 佐藤 達志 | " | ワイヤ放電研削のマイクロドリル・エンドミルへの応用 | " | 増沢 隆久 |
| 大塚まなぶ | " | 磁気軸受のデジタル制御に関する研究 | 助教授 | 樋口 俊郎 |
| Helio Victor Nardes Mendes | " | Computer-Aided Design and Manufacturing of Laminated Broaches Produced by Wire Electrical Discharge Machining | " | 横井 秀俊 |
| 鎌田 重人 | " | 射出成形型内の3次元流動分布計測 | " | 横井 秀俊 |
| Umesh Arvind Korde | 船 舶 工 学 | Research on a Control System for the Oscillation Water Column Wave Power Device | 教 授 | 前田 久明 |
| 横山 正 | " | ニューラルネットによる潜水艇の制御 | 助教授 | 浦 環 |
| 高瀬 悟 | " | 海洋波中係留浮体の波周期運動を含む長周期運動の確率分布について | " | 木下 健 |
| 高橋 正巳 | 電 気 工 学 | 視域拡大光学系による投射型連続視域三次元映像の撮像と再生 | 教 授 | 濱崎 襄二 |
| 李 京 | " | 連続視域3D直接撮像のためのレンズ配列正逆視変換光学系 | " | 濱崎 襄二 |
| 西村 俊彦 | " | 急しゅん波インパルス電圧に対するSF ₆ ガスの絶縁特性に関する研究 | " | 河村 達雄 |
| 定梶 潤 | " | 複合材料評価へのAE波マルチパラメータ解析の適用と構造物への応用 | " | 山口 楠雄 |
| 浜辺孝二郎 | " | 小ゾーン連続形自動車バケット通信システムのリンクレベル制御 | " | 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 |

| | | | | |
|-------------------|-----------|--|------------|----------------|
| 野田 浩 | 電 気 工 学 | ニューラルネットワークのロボットアームへの適用 | 教 授 | 原島 文雄 |
| 津村 英志 | " | 衛星表面材料の帯電放電現象 | 助教授 | 石井 勝 |
| 原田 昌信 | " | 単結晶シリコン薄膜を用いた静電マイクロアクチュエータとその応用 | " | 藤田 博之 |
| William A. Schupp | " | A Study on the Efficient Coding of Three-Dimensional Moving Pictures | 教 授 | 安田 靖彦 |
| 甲藤 二郎 | " | 階層的符号化を用いた映像パケット通信に関する研究 | " | 安田 靖彦 |
| 陳 艶萍 | " | 算術符号の特性改善に関する研究 | " | 安田 靖彦 |
| 山崎 幸男 | " | 光ファイバによる高精度表面プロファイル測定系に関する研究 | " | 藤井 陽一 |
| 喬 学臣 | " | 光ファイバの第二次高調波発生機構に関する研究 | " | 藤井 陽一 |
| 金 命宣 | " | 気象衛星 NOAA における放射量変換の高速度化 | " | 高木 幹雄 |
| 平田 恭二 | " | 画像間の相関を用いた複数の赤外画像の高解像度化とその統合的利用 | " | 高木 幹雄 |
| 橋本 佳男 | " | 光電子分光法によるヘテロ界面の評価 | " | 生駒 俊明 |
| 倉田 創 | " | 共鳴トンネルダイオードと量子シエタルク変調器を結合した光安定素子の研究 | " | 榊 裕之 |
| 李 仲芳 | " | 異質パターン向きの多次元データ構造の研究 | " | 坂内 正夫 |
| 牧野 俊朗 | " | 仮説推論システムとその回路モジュール設計への適用 | 助教授 | 石塚 満 |
| 尾松 孝茂 | 物 理 工 学 | 銅蒸気レーザーのコヒーレンスと第 2 高調波の発生 | 教 授 助教授 | 小倉 磐夫 黒田 和男 |
| 林 久貴 | 金 属 工 学 | 電子線による表層解析 | 教 授 | 本間 禎一 |
| 小柳 明弘 | " | NaCl のき裂の発生と進展 | " | 鈴木 敬愛 |
| 杉山 尚弘 | " | ボロン系複合材料の界面に関する研究 | " | 大蔵 明光 |
| 津田 統 | " | 半導体超格子構造の研究 | 助教授 | 七尾 進 |
| 多田 光宏 | " | 含クロス溶融スラグーメタル間の物質移動に関する研究 | " | 前田 正史 |
| 江藤 浩之 | 金 属 材 料 学 | 超微粉の焼結による微細組織合金の作製に関する研究 | 教 授 | 林 宏爾 |
| 林 台煥 | " | 粉末の焼結に関する研究 | " | 林 宏爾 |
| 金山 重夫 | 工 業 化 学 | X 線光電子回折装置の開発に関する研究 | " | 二瓶 好正 |
| 劉 国林 | " | 局所分析による大気浮粒子状物質の化学計測 | " | 二瓶 好正 |
| 北村 昌也 | " | 光合成関連酵素に関する研究 | 助教授 | 渡辺 正 |
| 前田 広幸 | " | ラマン分光による電極表面吸着種の状態計測 | " | 渡辺 正 |
| 島田 豊通 | 合 成 化 学 | カルbazil基をもつポリイソシアナートの合成と物性 | 教 授 | 妹尾 学 |
| 横川 隆志 | " | 核酸塩基をもつ両親媒性物質の研究 | " | 妹尾 学 |
| 小白井厚典 | " | サーモトロピック液晶高分子の合成と機械的性質 | " | 瓜生 敏之 |
| 中島 郁子 | " | 硫酸化多糖による抗ウイルス機構の解明 | " | 瓜生 敏之 |
| 張 祖光 | " | シロキサン結合を主鎖に含む熱硬化性芳香族アミドの合成と熱的性質 | " | 白石 振作 |

| | | | | |
|-------|-----------|---|-----|-------|
| 許 暁紅 | 合 成 化 学 | p-ベンゾキノン類とニトリルオキシドの付加体の転位反応に関する研究 | 教 授 | 白石 振作 |
| 久保木貴志 | " | N ₂ O ₂ 型配位子およびその金属錯体の合成と機能 | " | 白石 振作 |
| 牧田 計志 | " | 遷移金属錯体の光触媒作用に関する研究 | " | 斉藤 泰和 |
| 酒井 康行 | 化 学 工 学 | 接着依存性動物細胞の付着に関する研究 | " | 鈴木 基之 |
| 宮川 浩一 | " | 血液凝固第1 X因子の分離に関する研究 | " | 鈴木 基之 |
| 松山 達 | " | 高分子粒子の帯電機構 | 講 師 | 山本 英夫 |
| 佐藤 真一 | 情 報 工 学 | 画像データベース獲得のための枠組に関する研究 | 教 授 | 坂内 正夫 |
| 熊谷 彦俊 | 化学エネルギー工学 | 錯体触媒によるアルコールとアルカンの液相脱水素反応 | " | 斉藤 泰和 |
| 田坂 道久 | " | 非晶質の構造と物性予測に関する研究 | 助教授 | 安井 至 |
| 木下 修 | " | サブミクロンセラミックス粒子の改質と特性評価 | 講 師 | 山本 英夫 |

2. 学部ゼミ・学部講師等

昭和63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 | 柴田 碧 | 社会と機械工学・精密工学・海事工学の接点 | 冬 学 期 |
| " | 佐藤 壽芳 | ―千葉実験所における耐震工学の研究 | " |
| " | 棚澤 一郎 | ―加工の精度計測 | " |
| " | 大野 進一 | ―伝熱研究とその応用 | " |
| " | 中川 威雄 | ―機械の騒音 | " |
| " | 中川 威雄 | ―先端素材とその加工 | " |
| " | 木内 学 | ―半熔融加工とその応用 | " |
| " | 前田 久明 | ―海洋構造物の安全性について | " |
| " | 増沢 隆久 | ―微細加工 | " |
| " | 小林 敏雄 | ―計算機風洞 | " |
| " | 木村 好次 | ―トライボロジー | " |
| 助教授 | 吉識 晴夫 | ―ターボ過給 | " |
| " | 藤田 隆史 | ―免震・制振構造の研究 | " |
| " | 浦 環 | ―無人潜水艇の開発研究 | " |
| " | 樋口 俊郎 | ―メカトロニクス | " |
| " | 木下 健 | ―浮体工学について | " |
| " | 谷 泰弘 | ―超精密加工 | " |
| " | 都井 裕 | ―計算力学について | " |
| " | 横井 秀俊 | ―プラスチックの成形加工 | " |
| 教 授 | 木内 学 | 大学における先端技術の研究 | 夏 学 期 |
| " | 前田 久明 | 海洋エネルギー | 第1・3学期 |

| | | | |
|-----|-------|-------------------|--------|
| 助教授 | 浦 環 | 海と船の科学 | 第1・3学期 |
| " | 木下 健 | 海と船の科学 | " |
| 教授 | 高羽 禎雄 | エレクトロニクスの現状と動向 | " |
| | | —エレクトロニクスの進歩(総論) | |
| " | 生駒 俊明 | —電子デバイスとLSI | " |
| " | 坂内 正夫 | —コンピュータと画像処理 | " |
| 助教授 | 藤田 博之 | —電磁気とその応用 | " |
| 講師 | 橋本 秀紀 | —知的制御システム | " |
| 教授 | 藤井 陽一 | —光エレクトロニクス | " |
| 助教授 | 石塚 満 | —人工知能 | " |
| 教授 | 林 宏爾 | 金属アラカルト | 冬 学 期 |
| | | —焼結材料 | |
| " | 増子 昇 | —金属資源と製錬プロセス | " |
| " | 石田 洋一 | —材料界面の構造とその制御 | " |
| " | 大蔵 明光 | —複合材料 | " |
| 助教授 | 七尾 進 | —非結晶材料 | " |
| " | 森 実 | —結晶の乱れが性質を決める | " |
| " | 前田 正史 | —高純度シリコンの作り方 | " |
| " | 安井 至 | 材料・物質の構造情報と設計 | 第1・3学期 |
| | | —新材料・新物質へのアプローチ | |
| " | 渡邊 正 | — " | " |
| 講師 | 高井 信治 | — " | " |
| " | 會川 義寛 | — " | " |
| " | 岩元 和敏 | — " | " |
| " | 荒木 孝二 | — " | " |
| 助教授 | 龍岡 文夫 | 都市を支える | 第2・4学期 |
| | | —地盤を強くする | |
| 教授 | 高梨 晃一 | —地震で建物はどう揺れる | " |
| " | 岡田 恒男 | —地震に強い建築—診断と補強 | " |
| " | 虫明 功臣 | —都市の水環境を考える | " |
| " | 小林 一輔 | —コンクリートの病気とその診断方法 | " |
| " | 田村重四郎 | —トンネルと地震 | " |
| 助教授 | 小長井一男 | —揺れる地震と基礎構造 | " |
| 教授 | 半谷 裕彦 | —大スパン構造—形の構造力学— | " |
| 助教授 | 魚本 健人 | —繊維とコンクリート | " |

昭和63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 | 田村重四郎 | 土木解析法 | 工 学 部 |
| " | 小倉 馨夫 | 光学 | " |
| " | 小倉 馨夫 | 物理工学演習 | " |
| " | 中桐 滋 | 材料力学通論 | " |
| " | 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 | " |
| 教 授 | 増沢 隆久 | 精密加工学 | " |
| " | 木村 好次 | 航空原動機理論第五 | " |
| " | 木村 好次 | 表面工学 | " |
| " | 木村 好次 | トライボロジー | " |
| 助教授 | 樋口 俊郎 | メカトロニクス工学第3 | " |
| 教 授 | 妹尾 学 | 化学 | 教 養 学 部 |
| " | 妹尾 学 | 物理化学II | 農 学 部 |
| " | 石田 洋一 | 金属材料通論 | 工 学 部 |
| 助教授 | 安井 至 | 化学工業通論 A | " |
| " | 七尾 進 | 算法通論 H | " |
| " | 七尾 進 | 材料物理演習第一 | " |
| " | 前田 正史 | 材料物理第二 | " |
| " | 渡辺 正 | 工業分析化学実験 | " |
| 講 師 | 山本 英夫 | 粉粒体工学 | " |
| " | 荒木 孝二 | 工業化学通論 A | " |
| 教 授 | 越 正毅 | 道路工学 | " |
| " | 原 廣司 | 造形空間芸術論 | 教 養 学 部 |
| 助教授 | 橘 秀樹 | 環境工学演習 | 工 学 部 |
| " | 魚本 健人 | 建設材料学 | 教 養 学 部 |

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52名、研究生48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づ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。

第1回の都市と空間を考えるイブニングセミナーは各方面から、大きな反響を得たので今回も引き続き、都市・建築・国土の安全性や防災の問題など、社会基盤を支える技術に的を絞り、生産技術研究所のスタッフによるセミナーを行った。

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：昭和63年10月21日～12月16日の毎週金曜日
5. テーマ：イブニングセミナー「都市を支える」

| | 講 義 内 容 | 講 師 | 摘 要 |
|-----|-----------------|--------------------|---------|
| (1) | 地盤を強くする | 東京大学助教授 龍岡 文夫 (工博) | 10月21日 |
| (2) | 地震で建物はどう揺れる | 東京大学教 授 高梨 晃一 (工博) | 10月28日 |
| (3) | 地震に強い建築—診断と補強 | 東京大学教 授 岡田 恒男 (工博) | 11月 4 日 |
| (4) | 都市の水環境を考える | 東京大学教 授 虫明 功臣 (工博) | 11月11日 |
| (5) | コンクリートの病気とその診断法 | 東京大学教 授 小林 一輔 (工博) | 11月18日 |
| (6) | トンネルと地震 | 東京大学教 授 田村重四郎 (工博) | 11月25日 |
| (7) | 揺れる地盤と基礎構造 | 東京大学助教授 小長井一男 (工博) | 12月 2 日 |
| (8) | 大スパン構造—一形の構造力学— | 東京大学教 授 半谷 裕彦 (工博) | 12月 9 日 |
| (9) | 繊維とコンクリート | 東京大学助教授 魚本 健人 (工博) | 12月16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、昭和63年度は、第28回・第29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28回 昭和63年5月19日～20日
第29回 昭和63年12月1日～2日
5. 受講者：第28回 120名
第29回 68名
6. テーマ：第28回 数値乱流工学
第29回 21世紀に向けて、新しい都市を考える

第28回

| | 講 義 内 容 | 講 師 | 摘 要 |
|-----|---|------------------------|-----|
| (1) | 乱流モデル構成法 | 東京大学助教授 吉澤 徹 (理博) | 第1日 |
| (2) | 車両まわり流れの数値シミュレーション | 東京大学生産技術研究所研究員 鬼頭 幸三 | 第1日 |
| (3) | スペクトル法とチャンネル流れのLES | 東京大学助手 堀内 潔 (工博) 特別研究員 | 第1日 |
| (4) | 旋回乱流の数値予測 | 東京大学教 授 小林 敏雄 (工博) | 第1日 |
| (5) | 改定 $k-\epsilon$ モデル | 東京大学客員助 教授 竹光 信正 (工博) | 第2日 |
| (6) | 数値シミュレーション結果の診断と誤差の評価 | 東京大学教 授 村上 周三 (工博) | 第2日 |
| (7) | 一般曲線座標系によるシミュレーションと格子生成例 ～ $k-\epsilon$ モデルによる室内 気流解析の場合～ | 東京大学助教授 加藤 信介 (工博) | 第2日 |
| (8) | マルチグリッド法による数値計算 | 東京大学助教授 荒川 忠一 (工博) | 第2日 |
| (9) | 建物周辺乱流のLESによる解析と Visual Animation | 東京大学助 手 持田 灯 (工博) | 第2日 |

第29回

| | 講 義 内 容 | 講 師 | 摘 要 |
|------|--------------|-----------------------|-----|
| (1) | 21世紀都市の展望 | 東京大学助教授 藤森 照信 (工博) | 第1日 |
| (2) | 情報ネットワークシステム | 東京大学教 授 安田 靖彦 (工博) | 第1日 |
| (3) | 交通と情報 | 東京大学教 授 高羽 禎雄 (工博) | 第1日 |
| (4) | 都市の交通システム | 東京大学教 授 越 正毅 (工博) | 第1日 |
| (5) | 災害は進化しているか | 東京大学教 授 片山 恒雄 (Ph.D.) | 第1日 |
| (6) | 広域情報処理システム | 東京大学教 授 村井 俊治 (工博) | 第2日 |
| (7) | 地域情報処理システム | 東京大学教 授 坂内 正夫 (工博) | 第2日 |
| (8) | 都市の水環境システム | 東京大学教 授 虫明 功臣 (工博) | 第2日 |
| (9) | 建物構造のイノベーション | 東京大学助教授 藤田 隆史 (工博) | 第2日 |
| (10) | 海洋都市 | 東京大学教 授 前田 久明 (工博) | 第2日 |

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：昭和63年10月26日～平成元年2月17日
5. 受講者：189名

| コース | テーマ | 講師 | 摘要 |
|-----|--------------------------------------|---|----------------|
| 135 | 構造のシンセシスと数値解析 | 東京大学教授 中桐 滋 (工博) | 10月26日 |
| 136 | セラミック・メタル接合の基礎 | 東京大学教授 石田 洋一 (工博) 東京大学助教授 須賀 唯知 (工博) 東京大学生産技術研究所研究員 田中俊一郎 (工博) | 11月10日 ～11日 |
| 137 | 超砥粒高度砥石によるセラミックス・電子材料の高エネルギー・高精度研削加工 | 東京大学教授 中川 威雄 (工博) 東京大学生産技術研究所研究員 鈴木 清 (工博) " 植松哲太郎 (工博) | 11月14日 ～15日 |
| 138 | 風工学のための乱流数値シミュレーション | 東京大学教授 村上 周三 (工博) | 11月24日 ～25日 |
| 139 | クロマト分離の工学 | 東京大学教授 鈴木 基之 (工博) 東京大学講師 高井 信治 (工博) | 12月7日 ～8日 |
| 140 | 光学系の基礎理論 (第5回) | 東京大学教授 小倉 磐夫 (工博) 東京大学助教授 黒田 和男 (工博) | 1月19日 ～20日 |
| 141 | 半導体量子マイクロ・ヘテロ構造デバイスの基礎と応用 | 東京大学教授 榊 裕之 (工博) | 2月16日 ～17日 |
| 142 | 音響測定的基础 | 東京大学助教授 橘 秀樹 (工博) 東京大学助手 矢野 博夫 (工博) 東京大学生産技術研究所協力研究員 山崎 芳男 (工博) | 2月1日 ～3日 |
| 143 | システム制御理論とその応用 | 東京大学教授 原島 文雄 (工博) 東京大学講師 橋本 秀紀 (工博) | 2月9日 ～10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：昭和63年11月17日～平成元年1月27日
5. 受講者：16名

| コース | テ ー マ | 講 師 | 摘 要 |
|-----|------------------|------------------|---|
| 3 | 素形材の数値加工解析・理論と実践 | 東京大学教授 木内 学 (工博) | 11月17日 ～18日 12月8日 ～9日 1月26日 ～27日 |