

### 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62年度において修士課程187名、博士課程116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、わが国の将来をにやう研究者、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、情報科学セミナー、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、化学課程であり、昭和62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62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, 鉄筋コンクリート工学実験および演習, Properties of Fresh Concrete, ×Concrete Science	助教授 魚本 健人
交通工学特論 (I, II), Traffic Engineering (I E, II E), 交通・都市計画	教 授 越 正毅
交通計画特論	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
水文環境学, ×Advanced Hydrology, 河海工学実験および演習	" 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	教授	岡田 恒男
環境調整工学第 3	助教授	橘 秀樹
建築構造学第 9	{	教授 高梨 晃一
		講師 大井 謙一
×建築計画学第 4, 設計製図	教授	原 広司
×建築環境調整工学第 6	"	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

## 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	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	"	結城 良治
数値流体工学, 流体工学特論 B, 機械工学特別演習 (I, II), 機械工学特別実験	教授	小林 敏雄

## 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	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
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	助教授	藤田 隆史
工作機械特論, 機械工学特別演習 (I)	"	谷 泰弘

## 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	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
ガスタービン, 機械工学特別演習 (I), 機械工学特別実験	"	吉識 晴夫

## F 精密機械工学

成形加工学	教授	中川 威雄
×精密加工学特論	"	増沢 隆久
メカトロニクス特論	助教授	樋口 俊郎
×プラスチック工学特論, 精密機械工学特別研究	"	横井 秀俊

## 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), 船舶工学研究 (I, II)	教授	前田 久明
×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	助教授	浦 環
浮体運動特論, 船舶工学実験大要, 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)	"	都井 裕

## H 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, 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

## I 電子工学

画像通信, 電子工学演習, 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準位の測定	"	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	助教授	坂内 正夫
コンピュータ・グラフィックス, ×パターン認識, 電子工学特別実験, 電子工学演習, 電子工学論文輪講 (I, II)	"	石塚 満
光デバイス II, 電磁界解析論, 電子工学論文輪講 (I, II), 電子工学特別実験, 電子工学演習	"	荒川 泰彦
電子工学論文輪講 (I, II), 電子工学特別実験, 電子工学演習	"	喜連川 優

## J 物理学

真空工学 (I, II), 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	辻 泰
真空工学 (I, II)	助教授	岡野 達雄
×物理音響学, 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	根岸 勝雄
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	"	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	"	高木堅志郎
×光学特論 II	講師	芳野 俊彦

## K 金属工学

材料表面評価論, 金属工学演習 (I, II), 金属工学特別実験 (I, II)	教授	本間 禎一
結晶塑性学特論	"	鈴木 敬愛
複合素材特論, 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	助教授	前田 正史

×金属化学特論, 電気冶金学実験, 金属工学特別実験	教授	増子	昇
金属化学特論, 金属工学演習(I, II), 金属工学特別実験(I, II)	助教授	七尾	進
<b>L 金属材料学</b>			
結晶界面特論, 金属材料特別実験(I, II), 金属材料学演習(I, II)	}	教授	石田 洋一
		助教授	森 実
×合金学特論	教授	井野	博満
金属材料学演習(I, II)	"	林	宏爾
<b>M 工業化学</b>			
×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
<b>N 合成化学</b>			
×化学反応論II	教授	妹尾	学
工業触媒化学特論第1	"	斉藤	泰和
高分子構造論第1	"	瓜生	敏之
×有機合成化学特論, 合成化学特別実験(I, II), 合成化学特別演習(I, II)	"	白石	振作
<b>O 化学工学</b>			
吸着工学特論, ×環境化学工学特論, プロセス設計, 化学工学特論(I, II), 化学工学演習(I, II, III, IV)	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
<b>P 情報工学</b>			
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
<b>Q 情報科学セミナー</b>			
防災に関連した情報の取扱い	教授	柴田	碧
<b>R 化学エネルギー工学</b>			
化学エネルギー工学特別講義, 化学エネルギー工学特別実験(I, II), 化学エネルギー工学特別演習(I, II)	教授	二瓶	好正
化学エネルギー工学特別講義第2	"	斉藤	泰和
化学熱力学特論	助教授	渡辺	正
<b>理 学 系</b>			
<b>A 物理学</b>			
流体力学II, 物理学特別演習	助教授	吉澤	徹
<b>B 化学</b>			
化学熱力学特論	教授	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	課程	論文題目	官職	指導教官
桜田 陽一	土木工学	交通信号制御の最適サイクル長に関する研究	教授	越 正毅
童 華南	"	多点地震記録を用いた地震動特性と地震入力の評価に関する研究	"	片山 恒雄
Amura Srikantha Herath	"	Unsaturated Zone Hydraulic Property Estimation and Applications to Infiltration Facility Analysis	"	虫明 功臣
Valerio Gutierrez Lopez	"	Sand Slopes Stabilized with Metal Reinforcement and Facing: Model Tests and Stability Analyses	助教授	龍岡 文夫
浜田 幸雄	建築学	建物の遮音性能に関する研究	"	橘 秀樹
藤原 恵洋	"	日本近代の和風意匠に関する歴史的研究	"	藤森 照信
鷺田 朗秀	"	ステンレス鋼の高温クリープ疲労き裂成長特性に関する研究	"	結城 良治
松本 敏郎	"	2次元弾性・弾塑性境界要素解析の高精度化に関する研究	"	結城 良治
宗像 鉄雄	船用機械工学	融液凝固法による単結晶育成時の融液中の対流の振動現象および磁場による流動抑制に関する研究	教授	棚沢 一郎
Rohana Chandra Tilleke Ganga	"	A Study of Saturated Pool Boiling Heat Transfer to Liquid Helium	助教授	西尾 茂文
Hojjat Yusof	精密機械工学	Application of Impulsive Force to Precise Positioning	"	樋口 俊郎
鈴木 規之	船舶工学	動的摩擦接触問題の数値シミュレーションに関する基礎的研究	"	都井 裕
金 臣煥	電子工学	濃淡画像の階層的拡大縮小に関する研究	教授	安田 靖彦
土屋 昌弘	"	Resonant tunneling in ultrathin heterostructures (半導体超薄膜ヘテロ構造における共鳴トンネル現象)	"	榊 裕之
妻 鍾林	物理工学	プラノコンケープ共鳴法の開発と蛋白質の音波物性の研究	助教授	高木堅志郎
黄 雲碩	金属工学	チタンおよびチタン合金の腐食に関する研究	教授	増子 昇
安齋 正博	"	炭素基複合材料に関する研究	"	大蔵 明光
桜井 吉晴	"	非結晶材料の構造の研究	助教授	七尾 進
金 乗官	工業化学	水溶液反応によるセラミックス微粉体の合成および評価	"	安井 至
高田 昌幸	合成化学	Studies on Urushiol-related Compounds and Azacrown Ethers	教授	妹尾 学
李 龍澤	"	浸透気化分離および気体分離膜に関する研究	"	妹尾 学
胡 朝景	"	Syntheses and Properties of Photoconductive Acrylic Polymers Containing Carbazole Groups	"	妹尾 学

戴 豊源	合成化学	有機テンプレート剤のないペンタシル型ゼオライト合成に関する研究	教 授	斉藤 泰和
板垣 弘昭	"	錯体触媒によるメタノール液体脱水素反応の研究	"	斉藤 泰和
Shan Abdul Hague	"	Synthesis and Characterization of Photosensitive and Photoconductive Polymers	"	瓜生 敏之
加藤 隆史	"	Solid-State Structure and Function of Liquid Crystalline Polyesters	"	瓜生 敏之
山田 昌樹	"	含窒素複素環配位子の金属錯体に関する研究	"	白石 振作
森田 真	化学エネルギー工学	化学振動系に関する実験的及び理論的研究	"	妹尾 学
田村 浩司	"	X線光電子回折法を用いた酸化物表層構造解析法の研究	"	二瓶 好正

### 修士課程

氏 名	課 程	論 文 題 目	官 職	指 導 教 官
野田 勝	土木工学	メキシコ地震における加速度の距離減衰の周波数特性について	{ 教 授 助教授	田村重四郎 小長井一男
野村 謙二	"	アルカリシリカ反応がコンクリートの諸性状に及ぼす影響	教 授	小林 一輔
川上 泰司	"	AE法による2次元破壊進展位置標定を用いたコンクリート割裂試験の破壊挙動に関する研究	助教授	魚本 健人
大庭 孝之	"	車両の追従挙動に関する実験的研究	{ 教 授 助教授	越 正毅 桑原 雅夫
高田 直和	"	マンマシンによる信号オフセットのアップディテイング	{ 教 授 助教授	越 正毅 桑原 雅夫
和気 忠	"	機能被害に注目した都市震災の波及構造に関する研究	教 授	片山 恒雄
深見 和彦	"	マイクロ波リモートセンシングによる土壌水分計測に関する基礎研究	"	虫明 功臣
黄 景川	"	引張り補強材による補強地盤の破壊メカニズムと設計方法	助教授	龍岡 文夫
吉田 健治	"	砂地盤上の浅い基礎の支持力特性	"	龍岡 文夫
Samuel Innocent Kofi Ampadu	"	The Influence of Initial Shear on Undrained Behaviour of Normally Consolidated Kaolin	"	龍岡 文夫
買手 正浩	建 築 学	コンサートホールの評価方法に関する基礎的研究	"	橘 秀樹
郁 剛	"	Earthquake Resistance Evaluation based on Ductility of Structural Members (構造部材の変形能力に基づく耐震性の評価法)	教 授	高梨 晃一
孟 令樺	"	数値制御サーボモータによるオンライン地震応答実験システムの開発	"	高梨 晃一
小泉 雅生	"	アクセシビリティからみた都市領域論	"	原 広司
多羅尾直子	"	交差点に関する幾何学的考察	"	原 広司

林 吉彦	建築学	風洞実験及び数値解析による建物周辺気流の予測 —風上側隅角部及び地表面付近の検討を中心にして—	教授	村上 周三
川口 健一	"	不安定剛体トラスの形状決定解析	"	半谷 裕彦
三橋 正邦	"	動画像による都市景観の解析	助教授	藤井 明
吉原 秀明	"	いわゆる“近代建築”における人間的建築—アルヴ・ アールの作品を通して	"	藤森 照信
岩本 忠昌	"	戦後日本の構造形式の系譜について	"	藤森 照信
竹内 康人	機械工学	平板内の振動エネルギーの流れに関する研究	教授	大野 進一
中谷 直志	"	振動放射音の近接遮蔽に関する研究	"	大野 進一
工藤 道治	"	知識ベースと数式プロセッサを用いた構造解析支 援システムの研究	"	中桐 滋
中田 郁生	"	初期不整に敏感な構造物の不確定座屈モンテカル ロ・シミュレーション	"	中桐 滋
大島 浩	"	動的荷重下におけるき裂挙動評価パラメータに関す る研究	助教授	渡辺 勝彦
関本健太郎	"	ステレオ写真法と画像処理技術を利用した3次元流 れ場の計測システムの開発に関する研究	教授	小林 敏雄
長屋陽二郎	産業機械 工学	知識工学的手法を用いた耐震設計支援システムの作 成	"	柴田 碧
平澤 博	"	リニアモータによるスロッシングの抑制制御に関す る研究	"	柴田 碧
粉川 良平	"	走査電子顕微鏡を用いた非球面形状測定に関する研 究	"	佐藤 壽芳
古畑 智武	"	協調計算システムによる一輪車の制御に関する研究	"	佐藤 壽芳
星野 倫彦	"	押し引抜き加工の汎用シミュレータの開発に関す る研究	"	木内 学
荒巻健太郎	"	振動モデルのグラフィック入力による運動方程式の 自動生成と自動解析	助教授	藤田 隆史
上堀 徹	船用機械 工学	滴状凝縮過程のコンピュータシミュレーション	教授	棚沢 一郎
小津 努	"	鉛直面に沿う蒸気膜長さの長い飽和プール膜沸騰熱 伝達に関する研究	助教授	西尾 茂文
音田 弘	"	エンジンシリンダ内の3次元旋回流に関する研究	"	吉識 晴夫
張 黎紅	精密機械 工学	水バインダーによるセラミックス粉末の成形に関す る研究	教授	中川 威雄
大森 整	"	鑄鉄ボンドダイヤモンド砥石による高能率仕上げ加 工に関する研究	"	中川 威雄
山田 英治	"	マシニングセンタによる鉄鋼材料の研削加工	"	中川 威雄
塚本 純一	"	放電による微細深穴加工の研究	"	増沢 隆久
江 静愚	"	ワイヤークレーンに関する研究	助教授	樋口 俊郎
津田 匡博	"	磁力支持方式精密自動組立用ハンドの開発	"	樋口 俊郎
渡辺 正浩	"	衝撃力を利用した超精密位置決め機構の開発	"	樋口 俊郎
林 高樹	"	射出成形における型内樹脂流動の画像計測	"	横井 秀俊
立田 真一	船舶工学	潜水艇の運動性能に関する研究	教授	前田 久明
横山 正	"	無人潜水艇の緊急避難のアルゴリズムの研究	助教授	浦 環

岩島 徹	電気工学	単一波長選択性のための利得同期 DFB 構造に関する研究	教授	濱崎 襄二
道下 幸志	"	高電圧現象のデジタル計測の測定精度向上に関する研究	"	河村 達雄
平井 潤	"	AE 波形による複合材料破壊様式の推定	"	山口 楠雄
西村 健	"	自動車の走行誘導による交通流制御	"	高羽 禎雄
Ricardo Wong	"	論理システムの機能的テスト生成法	"	高羽 禎雄
久保田 孝	"	移動ロボットにおける経路探索とセンサ情報処理に関する研究	"	原島 文雄
大谷 淳一	"	衛星表面材料の帯電および放電特性の研究	助教授	石井 勝
森 健一	電子工学	自律分散制御による多重リングネットワークの構成に関する研究	教授	安田 靖彦
山中 秀昭	"	車両の旅行時間に基づく交通信号制御	"	高羽 禎雄
竹林 潔	"	光ファイバ中の極短ソリトンパルスの伝搬特性に関する研究	"	藤井 陽一
山本 昭夫	"	Extraction of Object Features from Image and its Application to Image Retrieval (認識対象の特徴の抽出と画像検索への応用)	"	高木 幹雄
小田切貴秀	"	集束イオンビームを用いた GaAs へのイオン打込みプロセスの研究	"	生駒 俊明
萩原 靖彦	"	GaAs 中の RIE (Reactive Ion Etching) 損傷欠陥とヘテロ構造中の深い準位	"	生駒 俊明
本久 順一	"	ヘテロ構造電界効果デバイスに関する研究	"	榊 裕之
魯 偉	"	機械設計図面を対象とした図面理解システムの研究	{教授 助教授	高羽 禎雄 坂内 正夫
滝嶋 康弘	"	ヒューマンフレンドリーな対話の特徴とする地図入力システム	{教授 助教授	高羽 禎雄 坂内 正夫
阿部 明典	"	知識型 LSI-CAD のためのオブジェクト指向言語によるパターン生成システム	助教授	石塚 満
石塚 芳樹	物理工学	パルス光電子放射現象の研究	{教授 助教授	辻 泰 岡野 達雄
酒井 啓司	"	固体中のハイパースペクトロスコープの研究	助教授	高木堅志郎
清水 広良	金属工学	非晶質合金薄膜の耐侯性評価	教授	増子 昇
太田 丈児	"	MgO 単結晶の照射効果	"	鈴木 敬愛
坂口 浩一	"	シリコン中微量不純物の除去に関する研究	助教授	前田 正史
井上 明彦	"	溶融鉄合金中空素の熱力学と移動現象に関する研究	{助教授 教授	前田 正史 大蔵 明光
田中 孝治	金属材料学	電子顕微鏡干渉縞法による格子欠陥の解析	教授	石田 洋一
枝川 圭一	"	Al-Mn 系準結晶の構造と物性に関する研究	"	井野 博満
栗田 真人	"	メスパウエー効果による不純物偏析状態の研究	助教授	森 実
都築 博彦	工業化学	バイオセンサーに関する研究	"	渡辺 正
新井ゆかり	"	AlF <sub>3</sub> 系フッ化物ガラスの構造	"	安井 至
芦萱 純一	合成化学	疎水性ポリアミノ酸の溶液物性と機能性膜への応用	教授	妹尾 学

大月 稔	合成化学	タンパク質の物質輸送機能に関する研究	教 授	妹尾 学
陳 寄珠	"	二液相界面におけるイオン輸送の研究	"	妹尾 学
野村 琴広	"	錯体の光触媒作用による脱水素反応の研究	"	斉藤 泰和
小川 真澄	"	無水糖分の開環重合によるセルロース型多環の合成	"	瓜生 敏之
佐藤 邦久	"	反応性液晶とその架橋高分子の固体構造に関する研究	"	瓜生 敏之
布施 昌宏	"	含窒素複素環配位子のルテニウム錯体に関する研究	"	白石 振作
八代 輝雄	"	ポリアザポリアセン誘導体の合成と物性	"	白石 振作
南山 瑞彦	化学工学	MOCVD 法の装置設計に関する研究	"	鈴木 基之
中澤 英幸	情報工学	SPOT 画像を用いたトリプレット、マッチングに関する研究	"	村井 俊治
山下 勝	化学エネルギー工学	有機化学触媒反応を用いるケミカルヒートポンプ	"	斉藤 泰和
佐藤 仁美	"	サブミクロンイオンプローブを用いた高感度局所分析法の研究	"	二瓶 好正
斎藤 吉弘	"	中性子回折を用いた重金属-ホウ酸ガラスの構造解析	助教授	安井 至

## 2. 学部ゼミ・学部講師等

### 昭和62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
助教授	高木堅志郎	触感するフロンティア科学技術 —— GHz 超音波とレーザ	第2・4学期
"	岡野 達雄	—— 清浄表面と超高真空	"
"	黒田 和男	—— ホログラムの製作	"
教 授	前田 久明	社会と機械工学・構造工学・流体工学の接点 —— 全体のオリエンテーション	冬 学 期
助教授	藤田 隆史	—— 免震構造の研究	"
"	浦 環	—— 無人潜水艇の開発研究	"
"	横井 秀俊	—— プラスチックの成形加工	"
"	吉識 晴夫	—— ターボ過給	"
教 授	前田 久明	—— 海洋構造物の安全性について	"
"	柴田 碧	—— 千葉実験所における耐震工学の研究	"
助教授	樋口 俊郎	—— メカトロニクス	"
教 授	佐藤 壽芳	—— 加工の精度計測	"
"	増沢 隆久	—— 微細加工	"
助教授	木下 健	—— 浮体工学について	"
教 授	木内 学	—— 計算機援用加工学	"

教授	木村 好次	—— トライボロジー	冬 学 期
"	棚沢 一郎	—— 伝熱研究とその応用	"
助教授	西尾 茂文	—— 冷却工学と温度制御	"
教授	中川 威雄	—— 新素材の製造技術と社会との係わり	"
"	大野 進一	—— 機械の騒音	"
"	小林 敏雄	—— 計算機風洞	"
"	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	"
"	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)	"
助教授	喜連川 優	—— コンピュータの進歩	"
教授	榊 裕之	—— 半導体の物性とデバイスの進展	"
"	濱崎 襄二	—— 光エレクトロニクス	"
助教授	藤田 博之	—— 電力と電磁気応用	"
教授	原島 文雄	—— システム制御とロボット	"
"	高木 幹雄	—— コンピュータによる画像処理	"
"	二瓶 好正	新素材の創成一物質情報をどうとらえるか —— 総論	"
助教授	安井 至	—— ニューガラスの材料設計と物質情報	"
講 師	高井 信治	—— クロマトグラフィーと生体情報	"
助教授	渡辺 正	—— バイオメカニズムと物質情報	"
講 師	岩元 和敏	—— 医用高分子材料の現状	"
教授	石田 洋一	金属アラカルト	冬 学 期
"	林 宏爾	金属アラカルト	第 2 ・ 4 学期
"	林 宏爾	材料の構造を知る	"
助教授	七尾 進	アモルファス材料の構造と機能	冬 学 期
"	七尾 進	非結晶材料の構造と物性	"
"	森 実	材料の構造を知る一原子観察への道	"
"	森 実	金属アラカルト	"
"	藤森 照信	都市と空間を考えるイブニングセミナー —— 路上観察と建築探偵	"
教授	原 広司	—— 現代の建築と都市	"
助教授	藤井 明	—— 世界の住居	"
教授	越 正毅	—— 交通渋滞の科学(1)	"
助教授	桑原 雅夫	—— 交通渋滞の科学(2)	"
教授	村井 俊治	—— リモートセンシング	"
"	片山 恒雄	—— 災害に強い都市を考える	"
助教授	橋 秀樹	—— 音の仕掛け	"

教授	村上 周三	—— 大空間の屋内環境(1)	冬 学 期
助教授	加藤 信介	—— 大空間の屋内環境(2)	"

昭和62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 磐夫	光学	"
"	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	トライボロジー	"
"	木村 好次	表面工学	"
"	木村 好次	航空原動機理論第五	"
助教授	西尾 茂文	伝熱工学第二	"
"	樋口 俊郎	メカトロニクス工学第三	"
"	藤田 博之	生体の免疫システムの構成と制御	理 学 部
教授	妹尾 学	物理化学II	農 学 部
"	妹尾 学	化学	教 養 学 部
"	斉藤 泰和	工業化学通論 A	"
"	石田 洋一	自然科学（一般）、「境界」（分担）	"
"	瓜生 敏之	応用化学総論（分担）	"
助教授	七尾 進	金属物性学演習第一	工 学 部
"	七尾 進	算法通論 H	"
"	前田 正史	材料物理第二	"
"	渡辺 正	工業分析化学実験	"
講 師	岩元 和敏	工業化学通論 A	教 養 学 部
"	山本 英夫	粉粒体工学	工 学 部
教授	越 正毅	道路工学	"
"	原 広司	造形空間芸術論	教 養 学 部
"	虫明 功臣	水文学および演習	工 学 部
助教授	橘 秀樹	環境工学演習	"
"	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62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53名、研究生57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、このたび「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。

具体的なテーマとしては、都市・建築・国土といった問題に的を絞り、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62年10月23日～12月11日，昭和63年1月22日～1月29日の毎週金曜日
5. 受講者：1510名
6. テーマ：都市と空間を考えるイブニングセミナー

	講 義 内 容	講 師	摘 要
(1)	路上観察と建築探偵	東京大学助教授 藤森 照信 (工博)	10月23日
(2)	現代の建築と都市	東京大学教 授 原 広司 (工博)	10月30日
(3)	世界の住居	東京大学助教授 藤井 明 (工博)	11月 6日
(4)	交通渋滞の科学(1)	東京大学教 授 越 正毅 (工博)	11月13日
(5)	交通渋滞の科学(2)	東京大学助教授 桑原 雅夫 (Ph. D)	11月20日
(6)	リモートセンシング	東京大学教 授 村井 俊治 (工博)	11月27日
(7)	災害に強い都市を考える	東京大学教 授 片山 恒雄 (Ph. D)	12月 4日
(8)	音の仕掛け	東京大学助教授 橘 秀樹 (工博)	12月11日
(9)	大空間の屋内環境(1)	東京大学教 授 村上 周三 (工博)	1月22日
(10)	大空間の屋内環境(2)	東京大学助教授 加藤 信介 (工博)	1月29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62年度は，第27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：昭和63年1月18日～19日
5. 受講者：117名
6. テーマ：超高真空がひらく先端技術

	講義内容	講師	摘要
(1)	超高真空と表面技術	東京大学教授 辻 泰 (理博)	第1日
(2)	超高真空用材料表面の評価	東京大学教授 本間 禎一 (工博)	第1日
(3)	表面の清浄化の物理と技術	東京大学助教授 岡野 達雄 (工博)	第1日
(4)	超高真空とトライボロジー	東京大学教授 木村 好次 (工博)	第1日
(5)	ヘテロ電子材料と新機能デバイス	東京大学教授 生駒 俊明 (工博)	第1日
(6)	超高分解能電子顕微鏡による界面原子構造の評価	東京大学教授 石田 洋一 (Ph. D) (工博)	第2日
(7)	超薄膜構造を有する新しい光デバイス	東京大学助教授 荒川 泰彦 (工博)	第2日
(8)	超薄膜ヘテロ構造のエピタキシャルと物性評価 (分子線エピタキシを中心として)	東京大学教授 柳 裕之 (工博)	第2日
(9)	シンクロトロン放射利用のX線回折法による電子材料表面・界面の構造評価	東京大学教授 菊田 惺志 (理博)	第2日
(10)	光電子回折法による電子材料表面の構造・状態評価	東京大学教授 二瓶 好正 (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62年10月14日～昭和63年3月9日
5. 受講者：254名

コース	テ ー マ	講 師	摘 要
127	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)	10月14日 ～15日
128	クリーンルーム内の流れ場・拡散場の予測と制御 その2—数値解析を中心として—	東京大学教授 村上 周三 (工博) 東京大学助教授 加藤 信介 (工博)	1月25日 ～26日
129	免震技術	東京大学助教授 藤田 隆史 (工博)	12月 3日 ～ 4日
130	光学系の基礎理論 (第4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13日 ～14日
131	ステップモータとその制御技術	東京大学助教授 樋口 俊郎 (工博)	1月21日 ～22日
132	音響パワーレベルの測定方法 (第2回)	東京大学助教授 橘 秀樹 (工博) 東京大学助手 矢野 博夫 (工博)	1月28日 ～29日
133	半導体超薄膜ヘテロ構造を用いた電子デバイス —ヘテロ構造 FET(HEMT)・共鳴トンネルダイオードなど量子効果デバイスの原理と特性—	東京大学教授 榊 裕之 (工博) 東京大学講師 平川 一彦 (工博)	3月 8日 ～ 9日
134	制御理論とモーションコントロールへの応用	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 4日 ～ 5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62年10月7日～昭和63年2月3日
5. 受講者：35名

コース	テ ー マ	講 師	摘 要
1	計算固体力学	東京大学教授 中桐 滋 (工博) 東京大学教授 半谷 裕彦 (工博) 東京大学助教授 結城 良治 (工博) 東京大学助教授 都井 裕 (工博)	10月 7日 ～ 9日 10月19日 ～20日
2	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26日 ～27日 12月14日 ～15日 2月 2日 ～ 3日