

### 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60年度において修士課程156名、博士課程77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、社会基盤工学、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60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60年度休講

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、土木工学実験および演習	教 授	田村重四郎
建設材料特論、鉄筋コンクリート工学実験および演習	"	小林 一輔
建設材料特論	助教授	魚本 健人
交通工学特論II、交通工学IE、交通工学基礎論E、交通および都市計画実験および演習	教 授 講 師	越 正毅 BRÜHL. F
×構造力学、土木構造実験および演習、Introduction to Earthquake Engineering	教 授	片山 恒雄
Remote Sensing (英語による講義)	"	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 (Principles in Soil Mechanics)、基礎工学、Geotechnical Engineering	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

×建築計画学 第4, 設計製図	教授	原 廣司
×環境調整工学 第6	"	村上 周三
建築構造学 第7	"	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), 機械工学特別実験	教授	小林 敏雄
<b>D 産業機械工学</b>		
機械工学特別演習 (I), 原子力機械工学, 耐震機械構造学, 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, 機械工学特別演習 (I), 機械工学特別実験	"	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
<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, II), 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
<b>F 精密機械工学</b>		
成形加工学, 精密機械工学特別研究	教授	中川 威雄
×精密加工学特論, 精密機械工学特別研究	"	増沢 隆久
メカトロニクス特論, 精密機械工学特別研究	助教授	樋口 俊郎
精密機械工学特別研究	"	横井 秀俊
<b>G 船舶工学</b>		
×弾性学特論	教授	川井 忠彦
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	"	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, 船舶工学演習 (A, B), 船舶工学研究 (II)	"	木下 健
計画力学特論, 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
<b>H 電気工学</b>		
×電磁界解析B, 電磁波・光波解析B, 電気工学特別実験, 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, 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), 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	原島 文雄
×高電圧工学特論, ×電気工学特別実験, ×電気工学演習, ×電気工学論文輪講 (I, II)	助教授	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)	"	藤田 博之
<b>I 電子工学</b>		
×超音波工学特論, 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	尾上 守夫
画像通信, 電子工学演習, 電子工学論文輪講 (I, II)	"	安田 靖彦
光デバイス I, 電子工学特別実験, 電子工学論文輪講 (I, II)	"	藤井 陽一
電子工学論文輪講 (I, II), ×画像処理とパターン認識, 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, 電子工学特別実験, 電子工学論文輪講 (I, II), 電子工学演習	"	生駒 俊明
×オートマトンと言語, 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	浜田 喬
×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, 電子工学演習, 電子工学論文輪講 (I, II)	"	榊 裕之
×信頼性工学, 電子工学論文輪講	"	坂内 正夫
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)	"	石塚 満
×電子工学論文輪講 (I, II), ×電子工学特別実験	"	荒川 泰彦
電子工学論文輪講 (I, II), 電子工学特別実験	"	喜連川 優
<b>J 物理工学</b>		
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 助教授	辻 泰 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 (I, II)	"	小倉 磐夫
量子光学特論	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
<b>K 金属工学</b>		
×金属腐食防食特論, 電気冶金学実験, 金属工学特別実験	教授	増子 昇
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)	助教授	本間 禎一
結晶塑性学特論	"	鈴木 敬愛
ウィスカー技術論, 金属工学演習 (I, II), 金属工学特別実験 (I, II)	教授	大蔵 明光
ウィスカー技術論, 金属工学演習 (I, II)	助教授	前田 正史
金属工学特別実験 (I, II), 金属工学演習 (I, II)	"	七尾 進
<b>L 金属材料学</b>		
金属結晶粒界, 金属材料特別実験 (I, II), 金属材料特別演習 (I, II)	教授 助教授	石田 洋一 森 実
×合金学特論	教授	井野 博満
金属材料学演習 (I, II)	助教授	林 宏爾

## M 工業化学

有機工業分析化学特論 第3, 工業分析化学特別実験(I, II), 工業分析化学特別演習(I, II) 教授 早野 茂夫

工業物理化学特論 第2, 工業化学特別実験, 工業化学特別演習 " 鋤柄 光則

×応用分光化学, 工業分析化学特別実験(I), 工業分析化学特別演習(I) 助教授 二瓶 好正

×固体化学特論II, 工業化学特別実験, 工業化学特別演習 " 安井 至

固体化学特論 第1 講師 高井 信治

## N 合成化学

×化学反応論 第2 教授 妹尾 学

工業触媒化学特論 第1 " 斎藤 泰和

高分子構造論 第2 " 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

## O 化学工学

×分離法特論 第I, 分離法特論 第2, ×プロセス設計 教授 木村 尚史

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) " 鈴木 基之

## P 情報工学

情報抽出法概論 教授 柴田 碧

画像情報処理 " 高木 幹雄

## Q 化学エネルギー工学

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(I), 化学エネルギー工学特別演習(I) 助教授 二瓶 好正

化学エネルギー工学特別講義 教授 妹尾 学

化学エネルギー工学特別講義 第2 " 斎藤 泰和

## R 社会基盤工学

フレッシュコンクリートの特性E, ×コンクリートの科学 助教授 魚本 健人

## 理 学 系

### A 物理学

物理学特別演習(I, II) 助教授 吉澤 徹

本所の教官に指導をう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
Ranjan Kumarasiri Weeraratna	土木工学	Shear Behavior of Reinforced Concrete Beams Cast with Fiber Concrete (繊維補強鉄筋コンクリート梁のせん断特性に関する研究)	助教授	魚本 健人
森 浩	"	都市間高速道路における追従特性と交通容量の研究	{教授 講師	越 正毅 BRÜHL. F
赤羽 弘和	"	都市高速道路管制システムのパラメータ・アップ・ディティンク	{教授 講師	越 正毅 BRÜHL. F

Jamshid. Farjoodi	土木工学	Evaluation of Engineering Properties of Earthquake Motion from Dense Seismograph Array Data	教授	片山 恒雄
遠藤 徹也	船舶工学	円孔を有する無限平板の3次元応力集中に関する研究	教授 助教授	川井 志彦 都井 裕
西本 和生	"	Assesment of Safety Design for Offshore Structures in Ocean Environmental Forces	教授	前田 久明
野毛 宏	電子工学	AlGaAs および GaAsP 中の深い準位に関する研究	"	生駒 俊明
田上 知紀	"	Gasb/Alsb ひずみ超格子の成長とその電気伝導	助教授	榊 裕之
古田 知史	"	分子線エピタキシー法による GaAs-(AlGa)As 超薄膜ヘテロ構造の構造および電子状態の評価	"	榊 裕之
乗富 秀富	合成化学	逆ミセル系における酸素およびポリペプチドの挙動	教授	妹尾 学
今村 清	"	キノコ類の成環付加反応と付加体の環転換に関する研究	"	白石 振作

### 修士課程

氏名	課程	論文題目	官職	指導教官
平井 秀輝	土木工学	断面形状を考慮したフィルダム模型の動的挙動に関する基礎的研究	教授	田村重四郎
石田 博彰	"	FRP ロッドを緊張材として用いた PC 構造の開発研究	"	小林 一輔
佐藤 成	"	AE 法によるコンクリートの最大履歴応力推定手法に関する研究	助教授	魚本 健人
大山 洋志	"	交通量変動の予測とそれによる制御効果について	教授 講師	越 正毅 BRÜHL. F
諸星 一信	"	交通量変動を考慮した定周期信号制御の最適化	教授 講師	越 正毅 BRÜHL. F
川崎 勝幸	"	SI 値による地震動強さの評価とその制御用地震動センサーへの応用	教授	片山 恒雄
元橋 一之	"	マンマシン方式による LANDSAT TM データの土地被覆分類	"	村井 俊治
吉田 秀樹	"	土壌水分構造をもつ流出モデルの比較研究	"	虫明 功臣
谷 和夫	"	砂地盤上の浅い基礎の支持力機構	助教授	龍岡 文夫
中埜 良昭	建築学	既存鉄筋コンクリート造建物の耐震性能の分析	教授	岡田 恒男
呉 毓昌	"	補強コンクリートブロック造梁の終局強度と靱性に関する研究	"	岡田 恒男
犬塚 衣代	"	基礎の振動を考慮した建物の地震応答に関する研究	"	高梨 晃一
高 小航	"	非整形鉄骨造 K 型ブレース付骨組の耐震性能に関する研究	"	高梨 晃一
日色 真帆	"	都市内の周縁領域に関する研究—グラフ理論による考察	"	原 広司
堀場 弘	"	都市の均質性と異質性—個体数(=建物数)による考察	"	原 広司
山上 敬	"	塔状構造物による地盤と構造物の動的相互作用に関する実測的研究	"	半谷 裕彦

伊藤 恭行	建築学	街区構成論	助教授	藤井 明
内田 祥士	"	建築の維持について	"	藤森 照信
本庄 良規	機械工学	構造物の振動の能動制御に関する研究	教授	大野 進一
恒成 敬二	"	実固有値問題の有限要素再解析	"	中桐 滋
佐藤 裕	"	クリープき裂におけるき裂パラメータの評価法と き裂進展開始条件に関する研究	助教授	波辺 勝彦
秋田 清司	"	ステンレス鋼の二軸疲労き裂成長挙動に関する研究	"	結城 良治
松本 裕昭	"	モロテカルロダイレクトシミュレーションによる 希薄気体の流動現象の予測	教授	小林 敏雄
谷水 克行	産業機械工学	欠陥を有する配管系の地震時における信頼性に関する研究	"	柴田 碧
藤井 栄明	"	外的事象による機器損傷を例とした Event Flow-chart 作成環境の開発	"	柴田 碧
鈴木 博英	"	リニアモータの工作機械への適用に関する研究	"	佐藤 壽芳
柳本 潤	"	塑性加工の複合数値解析に関する研究	"	木内 学
竹中 英二	"	アクティブ・コントロールを用いた弱地震動免震装置に関する基礎的研究	助教授	藤田 隆史
森 文男	"	免震・防振床用多段積層ゴムの実験的研究	"	藤田 隆史
斉藤 真秀	舶用機械工学	円管群における膜状/滴状凝縮熱伝達の研究	教授	棚沢 一郎
芹沢 良洋	"	熱物性の異なる表面付加層による極小熱流束点条件の制御	助教授	西尾 茂文
水越 潮	"	過給機付ディーゼル機関の吸排気管内非定常流れ	"	吉識 晴夫
劉 勝棟	精密機械工学	Manufacture of Laser Cut Sheet Laminated Moulds Using Pressure Bonding at Elevated Temperatures	教授	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
遠藤 徹也	船舶工学	円孔を有する無限平板の三次元応力集中に関する研究	教授	川井 忠彦
井上 次典	"	波力の2次応答関数について	助教授	木下 健
亀丸 敏久	電気工学	少数投影データからの断層像再構成—輪郭強調と層の関連性を利用したアルゴリズムの改良—	教授	濱崎 襄二
岩垂 正宏	"	インパルス電圧発生時の電磁界環境に関する研究	"	河村 達雄
滝田 聡	"	小ゾーン連続形自動車データ通信方式	"	高羽 禎雄
植芝 俊夫	"	フレキシブルアームの適応制御	"	原島 文雄
許 建新	"	VSS 理論に基づくパラメータ同定	"	原島 文雄
堀江 健志	電子工学	超音波断層像からの立体再構成と表示	"	尾上 守夫
浜田 健生	"	移動体通信網におけるデータ伝送方式の研究	"	安田 靖彦
Enrique G. A Wiencke Olivares	"	A Study on an Audio Teleconferencing System in an Onboard Processing Satellite	"	安田 靖彦
下坂 直樹	"	光ファイバの非線形性と Gires-Tournois 干渉計を用いた光パルスの圧縮と分離に関する研究	"	藤井 陽一
斉藤 卓資	"	漢字デジタルフォント生成のための構造情報の自動抽出	"	高木 幹雄

原田リアン	電子工学	Implementation and Evaluation of Database Operation on Functional Disk System	教授	高木 幹雄
平本 俊郎	"	集束イオンビームを用いた半導体プロセスに関する研究	"	生駒 俊明
郡 光則	"	構文を利用するプログラム開発支援システムの生成系	助教授	浜田 喬
田中 雅明	"	分子線エビタキシーによる GaAs-(Al <sub>x</sub> Ga <sub>1-x</sub> )As へテロ界面の単原子スケールにおける構造とその平坦化に関する研究	"	榊 裕之
峯村 治実	"	図形管理向きデータ構造を用いた図面認識方法の研究	"	坂内 正夫
濱 利行	"	クラス概念によるモデリングを用いた知識型 3 D ビジョンシステム	"	石塚 満
高山 浩治	物理工学	音響光学変調器を用いた delayed-feedback 系におけるカオスの研究	教授	小倉 磐夫
真保 幸雄	金属工学	純銅の腐食における熱ガルバニック効果	"	増子 昇
藤田 大介	"	超高真空領域における固体表面からのガス放出の制御に関する研究	助教授	本間 禎一
魁元 宗斉	"	CsI 単結晶中の転位に関する超音波を用いた研究	"	鈴木 敬愛
篠原 嘉一	"	B/Al 複合材料の界面挙動に関する研究	教授	大蔵 明光
小柴 俊	"	化合物半導体の構造研究	助教授	七尾 進
藤岡 文平	金属材料学	メスバウアー効果による結晶粒界結合状態の研究	教授	石田 洋一
高橋 裕	"	電子顕微鏡による GaAs の研究	助教授	森 実
河口 斉	"	ウィーク・ビーム法による金属格子欠陥の研究	"	森 実
徳満 和人	"	非晶質 Pd-Si, Fe-Te 合金に関する研究	教授	井野 博満
木村 誠宏	工業化学	半導体/有機薄膜系を用いた化学センサーに関する研究	"	鋤柄 光則
西村 直樹	"	酸化タングステン薄膜系のエレクトロミズムおよびホトクロミズムに関する研究	"	鋤柄 光則
淵上 伸隆	"	サブミクロンイオンビームを用いた表面局所分析法の研究	助教授	二瓶 好正
難波 徳郎	"	セラミック薄膜の構造解析に関する研究	"	安井 至
白石 耕一	"	ガラスの材料設計に関する研究	"	安井 至
山田 真治	合成化学	粒子表面の化学修飾と界面特性	教授	妹尾 学
荒井 恒多	"	多孔質担体の有機基修飾とその応用	"	斉藤 泰和
大川 春樹	"	光導電性高分子の構造設計	"	瓜生 敏之
山中みどり	"	機能性多糖の合成	"	瓜生 敏之
梅沢 順子	"	両性イオン性高分子の合成とその性質	"	白石 振作
大石 雅文	"	ポリアザポリアセン類の合成と物性	"	白石 振作
田辺 俊哉	化学工学	限外濾過法の基礎的研究	"	木村 尚史
樋口 浩之	"	活性汚泥法への膜分離法の応用に関する研究	"	木村 尚史
川西 琢也	"	汚水の土壌処理に関する研究	"	鈴木 基之
神戸 振作	化学エネルギー工学	有機化学触媒反応を用いるエネルギー改質	"	斉藤 泰和
矢倉 秀紀	"	パーペーパレーション法に関する研究	"	木村 尚史

田中 秀一	化学エネルギー工学	海水ウランの回収に関する研究	教授	鈴木 基之
関野 祐子	"	X線光電子回折法による半導体結晶の構造解析	助教授	二瓶 好正
下村 裕	物理学	A Statistical Analysis of Anisotropic Turbulent Viscosity in a Rotating System	"	吉澤 徹

## 2. 学部ゼミ・学部講師等

### 昭和60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	棚沢 一郎	大学における先端技術の研究 ——総論	第2・4学期
助教授	樋口 俊郎	——メカトロニクスと生産技術	"
教授	川井 忠彦	——計算力学入門	"
助教授	都井 裕	——計算力学入門	"
教授	大野 進一	——機械の振動・騒音の制御	"
助教授	藤田 隆史	——免震技術の研究	"
教授	柴田 碧	——機械系の耐震設計と千葉実験所紹介	"
"	小林 敏雄	——乱流の数値シミュレーションと流れ場の画像処理	"
助教授	浦 環	——係留技術の進歩	"
教授	中川 威雄	——金属繊維強化複合	"
助教授	横井 秀俊	——プラスチックの成形加工	"
教授	増沢 隆久	——マイクロ加工	"
助教授	谷 泰弘	——高性能研磨技術の動向	"
教授	佐藤 壽芳	——機械加工と精密計測	"
講師	仙波 卓弥	——超音波非破壊検査技術の動向	"
教授	前田 久明	——海洋構造物の安全性について	"
助教授	木下 健	——浮体の力学（波力吸収と係留）	"
教授	木内 学	——半溶融加工と新素材の製造	"
助教授	吉識 晴夫	——ターボ過給について	"
"	西尾 茂文	——急冷現象の応用	"
教授	前田 久明	海と船の科学（海洋エネルギー）	第1・3学期
"	前田 久明	海・船・安全（浮体と転覆）	第2・4学期
"	増沢 隆久	工学の社会的意義	"
助教授	浦 環	潜水論	第1・3学期
"	浦 環	潜水論第2	第2・4学期
"	浦 環	海と船の科学	第1・3学期
"	木下 健	海と船の科学	"
"	木下 建	海洋工学入門	"
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）、交通とエレクトロニクス	"



助教授	坂内 正夫	——コンピュータ	第1・3学期
教授	生駒 俊明	——半導体、LSIと光デバイス	"
"	藤井 陽一	——光通信と光計測	"
"	河村 達雄	——電力とエレクトロニクス	"
助教授	石塚 満	——画像処理と人工知能	"
教授	白石 振作	有機材料の化学	第2・4学期
"	大蔵 明光	製鉄技術と先端材料	夏学期
助教授	前田 正史	製鉄技術と先端材料(分担)	"
"	林 宏爾	材料の構造を知る(分担)	冬学期
"	森 実	材料の構造を知る(分担)	"
教授	越 正毅	都市の環境と防災 ——総論	第2・4学期
"	村井 俊治	——リモートセンシングによる国土・環境調査	"
"	虫明 功臣	——都市水害対策と水環境の保全	"
講師	F. Brühl	——交通施設とその運用	"
助教授	龍岡 文夫	——地盤改良技術	"
"	魚本 健人	——コンクリート構造物の劣化と対策	"
教授	片山 恒雄	——地震と都市防災	"

昭和60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
"	中桐 滋	材料力学通論	"
助教授	本間 禎一	安全取扱	全学(放射線 取扱者講習会)
"	渡辺 勝彦	弾性・塑性の力学	工 学 部
教授	佐藤 壽芳	切削加工学第二	"
"	中川 威雄	材料加工学	"
"	木内 学	金属加工学第三	"
"	増沢 隆久	精密加工学	"
助教授	浦 環	船舶工学演習	"
"	木下 健	船舶工学演習	"
"	樋口 俊郎	自動化学第二	"
教授	妹尾 学	物理化学II	農 学 部
"	井野 博満	物理学における放射線利用	アイソトープ 総合センター
"	瓜生 敏之	工業化学通論A	教 養 学 部
"	瓜生 敏之	応用化学総論	"
"	鋤柄 光則	工業化学通論	工 学 部

教授	白石 振作	有機合成化学	工 学 部
"	小林 一輔	建設材料	教 養 学 部
"	越 正毅	道路工学	工 学 部
"	片山 恒雄	有限要素法A	"
"	村井 俊治	地図学および地図学演習	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	"

### 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60年度においてこれらの制度のもとに研究指導を受けた者の数は受託研究員60名、研究生53名である。

## 4. 生研講習会および生研セミナー

### A. 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60年度は，第25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60年10月31日～11月1日
5. 受講者：88名
6. テーマ：地震工学における観測・実験・数値シミュレーション

	講 義 内 容	講 師	摘 要
(1)	地震による構造物破壊機構解析施設の概要とダムについての研究例	東京大学教授 田村重四郎 (工博)	第1日
(2)	地震記録のデータベースとその応用	東京大学教授 片山 恒雄 (Ph.D.)	第1日
(3)	オンライン応答実験 (擬動的実験) の改良	東京大学教授 高梨 晃一 (工博)	第1日
(4)	メキシコ地震の調査報告	東京大学教授 田村重四郎 (工博)	第1日
(5)	設計・シミュレーション・試験・観測のかかわりあい	東京大学教授 柴田 碧 (工博)	第2日
(6)	耐震設計における室内動的土質試験の役割	東京大学助教授 龍岡 文夫 (工博)	第2日
(7)	塔状型円筒シェルの座屈と破壊	東京大学教授 半谷 裕彦 (工博)	第2日
(8)	新離散化モデルによる固体及び構造物の動的崩壊解析	東京大学教授 川井 忠彦 (工博)	第2日

## B. 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60年7月15日～昭和61年1月30日
5. 受講者：459名

コース	テ ー マ	講 師	摘 要
106	室内土質せん断試験 —理論と実習—	東京大学助教授 龍岡 文夫 (工博)	7月15日 ～18日
107	知識工学の基礎と応用 (第4回)	東京大学助教授 石塚 満 (工博)	9月20日 ～21日
108	金属の熱酸化 —評価と制御のための基礎	東京大学助教授 本間 禎一 (工博)	10月24日 ～25日
109	半導体 —溶液接合の性質と機能	東京大学教授 鋤柄 光則 (工博)	11月21日 ～22日
110	機械工作と精度測定 —超精密加工の基礎技術—	東京大学教授 佐藤 壽芳 (工博) 東京大学助教授 谷 泰弘 (工博) 東京大学講師 仙波 卓弥 (工博)	11月26日 ～27日
111	数値塑性加工解析の応用	東京大学教授 木内 学 (工博)	11月28日 ～29日
112	ステップモータの最近の制御技術	東京大学助教授 樋口 俊郎 (工博)	12月6日
113	金属系およびセラミックス基複合材料の製造と性質	東京大学教授 大蔵 明光 (工博) 東京大学助教授 林 宏爾 (工博)	12月10日 ～11日
114	流れをとらえる —可視化とシミュレーション	東京大学助教授 小林 敏雄 (工博) 東京大学助手 佐賀 徹雄	1月23日 ～24日
115	光学系の基礎理論 (第2回)	東京大学教授 小倉 磐夫 (理博) 東京大学助教授 黒田 和男 (工博)	1月29日 ～30日
116	離散化極限解析法に関する最近の話題	東京大学教授 川井 忠彦 (工博) ほか	1月9日 ～11日