

### Ⅲ. 教育活動の概観

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53年度において修士課程130名、博士課程73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、高級技術者として社会に送り出されている。

上記のように、高級技術者の養成も本所の使命の一つで、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つて、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、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を本所の外郭団体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、舶用機械工学、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、情報科学セミナー、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53年度において次表のような講義および演習などを担当している。

×印は53年度講義しないもの

担 当 授 業 科 目	官 職	氏 命
工 学 系		
A 土木工学		
応用力学特論(Ⅱ)、土木構造実験及び演習	教 授	久保慶三郎
基礎工学、土木工学実験及び演習	〃	三木五三郎
耐震構造特論、土木構造実験及び演習(Ⅰ、Ⅱ)	〃	田村重四郎
建設材料特論	〃	小林 一輔
交通路工学特論、交通及び都市計画実験及び演習(Ⅰ、Ⅱ)	〃	越 正毅
写真測量学	助教授	村井 俊治
土木構造解析、土木構造実験および演習(Ⅰ、Ⅱ)	〃	片山 恒雄
水文学特論	〃	虫明 功臣

## B 建築学

建築計画学 (Ⅲ)  
建築構造学 (Ⅸ)  
環境調整工学 (Ⅳ)  
建築史学 (Ⅲ)  
建築構造学 (Ⅴ)  
建築構造学 (Ⅸ)  
建築計画学 (Ⅳ)  
環境調整工学 (Ⅱ)  
建築構造学 (Ⅶ)  
環境調整工学 (Ⅲ)

## C 機械工学

塑性学特論, 機械工学特別演習Ⅰ(材料力学B) およびⅢ, 機械工学特別実験  
流体力学特論(A), 機械工学特別演習Ⅳ(流体力学A), Ⅱ, 機械工学特別実験  
応力測定法A  
機械振動学B, 機械工学特別演習Ⅰ(機械力学B), 機械工学特別実験  
有限要素法(A), 応力測定法(A), 材料力学演習(B)  
流体力学特論(B), 機械工学特別演習Ⅰ(流体力学)  
塑性学特論, 機械工学特別演習Ⅰ(材料力学B)

## D 産業機械工学

原子力機械工学, 機械工学特別実験, 機械工学特別演習(Ⅱ)  
自動制御特論(B), 機械工学特別演習Ⅰ(機械力学C)  
工作機械特論, 機械工学特別演習Ⅰ, 工作法演習(B)  
塑性加工学特論, 工作法演習(A)

## E 船用機械工学

材料強度論  
伝熱工学特論, 機械工学特別演習(Ⅰ, Ⅱ)(熱B), 機械工学特別実験  
ガスタービン, 機械工学特別演習(Ⅰ, Ⅱ)(流体力学B), 機械工学特別実験

## F 精密機械工学

制御工学, 精密機械工学特別演習(Ⅰ, Ⅱ), 精密機械工学特別実験, 精密機械工学特別研究(Ⅰ~Ⅴ)  
×表面及び薄膜工学特論, 精密機械工学特別研究(Ⅲ~Ⅴ)  
精密加工学特論, 精密機械工学特別演習(Ⅰ, Ⅱ), 精密機械工学特別研究(Ⅰ~Ⅴ)

## G 船舶工学

応用測定法, 船舶工学実験大要  
構造力学特論  
船舶工学実験大要  
×粘性抵抗論

教授	池辺 陽
”	田中 尚
”	石井 聖光
”	村松貞次郎
助教授	岡田 恒男
”	高梨 晃一
”	原 広司
”	村上 周三
”	半谷 裕彦
”	橘 秀樹
教授	山田 嘉昭
”	石原 智男
”	北川 英夫
助教授	大野 進一
”	中桐 滋
”	小林 敏雄
”	渡辺 勝彦
教授	柴田 碧
教授	柴田 碧
助教授	藤田 隆史
教授	佐藤 壽芳
助教授	木内 学
教授	北川 英夫
”	棚沢 一郎
助教授	吉識 晴夫
教授	大島康次郎
”	松永 正久
助教授	増沢 隆史
教授	高橋 幸伯
”	川井 忠彦
助教授	前田 久明
”	木下 健

## H 電気工学

電磁界・光波解析 (I, II), 電気工学特別実験, 電気工学論文輪講 (I, II), 電気工学演習

誘電体現象論, ×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)

×応用制御工学, 電気工学論文輪講 (I, II), 電気工学演習

デジタル回路構成論, 電気通信工学特別実験, 電気通信工学演習, 電気通信工学論文輪講 (I, II)

電気機器学特論 (I), ×電気工学特別実験, 電気工学論文輪講 (I, II), 電気工学演習

×電気工学特別実験, 電気工学論文輪講 (I, II)

## I 電子工学

マイクロ波電子管, 電子工学特別実験, 電子工学演習, 電子工学論文輪講

計算機システム論, 電子工学特別実験

結晶物性工学, ×超音波工学特論, 電子工学論文輪講, 電子工学特別実験, 電子工学演習

×固体電子物性工学 (A), 半導体表面物性電子工学演習, 電子工学特別実験, 電子工学論文輪講 (I, II)

光波電磁工学 (II, B)

×画像の処理と電送, ×テレメータ工学, ×電子工学特別実験, ×電子工学演習, ×電子工学論文輪講 (I, II)

量子エレクトロニクス

画像の処理と伝送, ×テレメータ工学, 電子工学特別実験, 電子工学演習, 電子工学論文輪講 (I, II)

×固体電子物性工学 (A), 半導体統計論, 電子工学演習, 電子工学特別実験, 電子工学論文輪講 (I, II)

オートマトンと言語, 電子工学演習, 電子工学特別実験, 電子工学論文輪講 (I, II)

×電磁界光波解析 (A - II), 電子工学特別実験, 電子工学論文輪講

電子工学演習, 電子工学特別実験, 電子工学論文輪講 (I, II)

## J 物理学

超音波工学, 応用物理学輪講 (I, II), 応用物理学特別実験及び演習 (I, II)

応用光学特論 (III)

応用物理学特別実験及び演習 (I, II), 応用物理学輪講 (I, II)

×真空工学 (I, II)

応用物理学特別実験及び演習 (I, II), 応用物理学輪講 (I, II)

物理音響学, 応用物理学特別実験及び演習 (I, II), 応用物理学輪講 (I, II)

×量子光学特論, 応用物理学特別実験及び演習 (I, II), 応用物理学輪講 (I, II)

結晶表面解析概論, 応用物理学特別実験及び演習 (I, II), 応用物理学輪講 (I, II)

教授	浜崎 襄二
"	河村 達雄
"	山口 楠雄
"	高羽 禎雄
助教授	原島 文雄
教授	石井 勝
教授	斉藤 成文
"	渡辺 勝
"	尾上 守夫
"	安達 芳夫
教授	浜崎 襄二
"	藤井 陽一
教授	安田 靖彦
"	藤井 陽一
助教授	高木 幹雄
"	生駒 俊明
"	浜田 喬
"	榭 裕之
"	石塚 満
教授	鳥飼 安生
教授	小瀬 輝次
講師	芳野 俊彦
教授	小瀬 輝次
教授	富永 五郎
"	辻 泰
教授	辻 泰
"	根岸 勝雄
"	小倉 磐夫
助教授	菊田 惺志

**K 金属化学**

鉄鋼プロセス技術論

工業電解プロセス, 電気冶金学実験

粉末冶金学, 金属工学演習 (I, II), 金属工学特別実験 (I, II)

金属高温酸化, 金属工学特別実験 (I, II), 金属工学演習 (I, II)

×鉄鋼プロセス技術論

**L 金属材料学**

合金学特論, 金属材料学演習 (I, II), 金属材料学特別実験 (I, II)

金属結晶粒界, 金属材料学特別実験 (I, II), 金属材料学演習 (I, II)

**M 工業化学**

ガラス特論

固体化学特論(II)

工業物理化学特論

固体化学特論(III)

**N 合成化学**

×高分子材料(I), 合成化学特別実験, 合成化学特別演習

化学反応特論(II)

工業触媒化学特論(III)

有機合成化学特論, 合成化学特別実験, 合成化学特別演習

**O 化学工学**

分離工業特論

環境化学工学特論, プロセス設計

**P 情報科学セミナー**

防災に関する情報の取扱いについて

画像情報処理

計算機による画像情報処理

**理 学 系**

**A 物理学**

流体力学, 物理学特別演習

物理学特別演習

教授	館 充
"	増子 昇
助教授	原 善四郎
"	本間 禎一
"	大蔵 明光
{教授	西川 精一
助教授	井野 博光
助教授	石田 洋一
教授	今岡 稔
"	高橋 浩
助教授	鋤柄 光則
講 師	安井 至
教授	熊野谿 從
"	妹尾 学
"	斉藤 泰和
助教授	白石 振作
教授	木村 尚史
助教授	鈴木 基之
{教授	柴田 碧
"	安田 靖彦
助教授	藤田 隆史
助教授	高木 幹雄
{教授	尾上 守夫
助教授	石塚 満
教授	成瀬 文雄
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、論文題目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
川上 英二	土木工学	地中埋設管システムの地震時の機能の安全性の評価方法に関する研究	教 授	田村重四郎

Abdalla Shaaban Wifi	機械工学	Studies on Large Strain Elasto-Plasticity and Finite Element Analysis of Deformation Processes	教授	山田 嘉昭
江澤 良孝	"	接合要素とその有限要素解析への応用に関する研究	"	"
小島 之夫	"	き裂近傍の水素拡散の数値解析と破壊力学的実験による高強度鋼の応力腐食割れの研究	教授 助教授	北川 英夫 中桐 滋
高橋 進	"	疲労き裂への破壊力学の適用範囲の拡張に関する研究	教授	北川 英夫 岡村 弘之
久田 俊明	"	破壊力学に基づく構造物の安全性・信頼性の研究	"	"
佐藤 正隆	産業機械工学	ネゲントロピーの定式化とその考察	教授	柴田 碧
阿部 章男	精密機械工学	高周波バイアススパッタ法によるGd-Co系合金膜の作製	"	松永 正久
毛利 尚武	"	微小パターン精密位置決め制御に関する研究	"	大島康次郎
都井 裕	船舶工学	簡易化された要素モデルによる板殻構造解析に関する研究	"	川井 忠彦
西村 和夫	電気工学	開閉サージに対する送電線の絶縁設計に関する研究	"	河村 達雄
稲本 康	電子工学	テレビジョン信号のデジタル処理	"	尾上 守夫
後藤 浩成	"	半導体の深い不純物準位における非放射性遷移に関する研究	"	安達 芳夫
崔 博坤	物理工学	光散乱法による液体の超音波緩和現象の研究	教授	鳥飼 安生 根岸 勝雄
谷脇 雅文	金属材料	メスバウア効果によるアルミニウム合金の時効の研究	助教授	石田 洋一
内山 俊一	工業化学	Studies on Chemical and Electrode Kinetics by Controlled Potextial Coulometry	教授	武藤 義一
野村 博	"	膜分離法に関する研究	教授	高橋 浩学 妹尾 学
栗原 和枝	"	A Study on Reactionsin Dye Imorporating Liposome Systems	助教授	鋤柄 光則
高橋 章	"	酸化チタン粒子分散系の光電気泳動現象に関する研究	"	"
高阪 康一	合成化学	分子会合系における酸化還元反応の研究	教授	妹尾 学

#### 修士課程

氏 名	課 程	論 文 題 目	官 職	指導教官
吉住 俊彦	土木工学	摩擦力和位相差を考えた多径間橋梁の地震応等解析	教授 助教授	久保慶三郎 片山 恒雄
鈴木 雅夫	"	トンネル直交断面におけるトンネル及び周辺地盤の動特性に関する研究	教授	田村重四郎
大河内保彦	"	不完全飽和砂の非排水せん断特性	"	三木五三郎

武若 耕司	土木工学	コンクリート中の鋼材の防食に関する研究	教 授	小林 一輔
岡本 博	"	確立論による交通事故率推定モデル	"	越 正毅
小林 健	"	斜め空中写真の解析的偏位修正に関する研究	助教授	村井 俊治
塩谷 清司	"	砂礫堆の波長の安定性	"	虫明 功臣
檜田 清樹	建 築 学	住空間のシステム化に関する研究 —コンポーネント・室空間・住空間—	教 授	池辺 陽
岩田 延功	"	2方向水平力をうけるH形鋼柱の弾塑性挙動	"	田中 尚
隈 研吾	"	住居集合と植生に関する研究	助教授	原 広司
竹山 聖	"	方向性空間論	"	"
山中 知彦	"	生産基地論	"	"
田中 俊彦	"	室内における濃度変動と物質拡散の機構に関する研究	"	村上 周三
黄 佑民	機械工学	組合せ荷重を受ける円管の弾塑性解析	教 授	山田 嘉昭
西口 磯春	"	可変節点数および特異有限要素に関する研究	"	"
東郷敬一郎	"	三軸荷重を受ける平板中の疲労き裂成長特性に関する破壊力学的研究	"	北川 英夫
中曽根祐司	"	腐食疲労における高密度分布ピットと分布き裂に関する統計的研究	"	"
新立 巖	"	二相流に対する円筒形絞りの圧力流量特性	"	石原 智男
本間 守	"	水グライコールにおけるキャビテーションの発生	"	"
高坪 純治	"	箱形構造物の振動と放射騒音に関する研究	助教授	大野 進一
新原 裕之	"	タイヤの突起乗越時の特性に関する研究	"	"
木村 弘之	"	片持ちはりの共振によるクラック進展に関する研究	"	中桐 滋
蛭川 雅彦	"	水平急拡大管における気液二相流の流動に関する研究	"	小林 敏雄
新谷 真功	産業機械学	地震時における配管系の信頼性解析に関する研究	教 授	柴田 碧
真砂 玲治	"	化学プラントの簡易 Fuzzy 制御に関する研究	"	"
戸沢 幸一	"	工作機械の真直度と加工精度の関連に関する研究	助教授	佐藤 壽芳
村田 良美	"	UBETの塑性加工への応用に関する研究	"	木内 学
小沢 宏一	船用機械学	人間の温度感覚に関する伝熱学的研究	教 授	棚沢 一郎
小林 洋武	"	スターリング機関用加熱器の基礎研究	助教授	吉識 晴夫
大谷 淳	精密機械学	洞道自動掘削に関する研究	教 授	大島康次郎
牧下 寛	"	熱汚染制御に関する研究	"	"
内田 貴之	"	Studies on the Metal Fiber Prouction by Machining For Composite Materials	助教授	中川 威雄
井村 章夫	船舶工学	二次元クラック分岐現象に関する一離散化解析	教 授	川井 忠彦

陳 長鈕	船舶工学	新しい梁要素モデルとその構造解析への応用	教授	川井 忠彦
東野 秀隆	電気工学	多層膜構造分光波器の研究	"	浜崎 襄二
松本 隆宇	"	気中ギャップの放電現象に関する基礎的研究	"	河村 達雄
小石 尚文	"	高速道路交通流の実時間予測シミュレーションに関する研究	"	高羽 禎雄
田岡 久雄	"	マイクロプロセッサによるサイリスタ無整流子電動機のPLL速度制御	助教授	原島 文雄
長浜 弘毅	電子工学	ガウスビームのビームパラメータ掃引に関する研究	教授	斎藤 成文
難波 信治	"	Modula 言語のインプリメンテーション	教授	渡辺 勝
久野 義徳	"	子宮腺がん細胞診自動化に関する研究	"	尾上 守夫
堀尾 和重	"	WO <sub>3</sub> のエレクトロクロミック効果とそのディスプレイへの応用	"	安達 芳夫
粟野 友文	"	静止画像の階層的符号化方式に関する研究	{ 教授 助教授	安田 靖彦 高木 幹雄
佐野 浩一	"	楕円断面ファイバの伝送特性	教授	藤井 陽一
久保田勝彦	"	GaAlSb液相エピタキシャル成長と光検出器への応用	助教授	生駒 俊明
平野 新一	物理工学	高出力単一モード He-Ne レーザとその応用	{ 教授 "	小瀬 輝次 小倉 磐夫
高橋 秀実	"	銅蒸気レーザーの研究	教授	小倉 磐夫
上野 英生	金属工学	コールドペレットの熱間性状に関する研究	{ 教授 助教授	館 充 大蔵 明光
三宅 貴久	"	溶融転炉滓による焼結鉍スラグボンド	{ "	"
磯部 光利	"	コークスの強度に関する基礎的研究 一 常温における機械的性質について一	{ 教授 "	館 充 北川 英夫
増田 正孝	"	腐食系に及ぼす溶液内電位差の影響	教授	増子 昇
山内 学	金属材料	イオン結晶中の転位の構造とパイエルス力	助教授	鈴木 敬愛
岡部 進	"	アルミニウム-銅合金の析出に関する研究	{ 教授 助教授	西川 精一 井野 博満
松崎 明博	"	Pd-Si 系非晶質合金のメスバウア効果による研究	{ "	"
後藤 博	"	メスバウア効果によるアルミニウムの焼入れ空孔の研究	助教授	石田 洋一
川瀬 三雄	工業化学	Hg-coated RRDE によるウランの電極反応解析に関する研究	教授	武藤 義一
永田 吉則	"	鉄-edta ニトロシル錯体の酸化還元反応に関する研究	"	"
出川 久雄	"	ニュートラルキャリアー型イオン電極の試作とその応答特性	"	早野 茂夫
伊集院乗明	"	カーボンの表面化学的研究	"	高橋 浩
小貫 薫	"	二分子膜リポソームの相転移に関する研究	助教授	鋤柄 光則

小林健吉郎	工業化学	半導体トンネル電極を用いる電気化学計測に関する研究	助教授	鋤柄 光則
宮本 治彦	"	X線光電子スペクトルおよびけい光X線スペクトルにおける化学ソフトの研究	"	二瓶 好正
俵 一生	合成化学	電子移行反応に及ぼす環境効果	教授	熊野谿 従
河村 研一	"	光電導性高分子の化学設計	"	"
錦見 端	"	光学活性NMR 溶媒を用いる不斉反応解析	"	斉藤 泰和
井上 直樹	"	錯体触媒によるグリセリンの選択的脱水素反応	"	"
堀 雅文	化学工学	活性炭粒子内表面拡散の研究	教授 (併任)	鈴木 基之 河添邦太郎
岡崎 士朗	"	クロマト法による触媒反応解析	"	"

## 2. 学部ゼミ・学部講師など

### 全学一般教育ゼミナール担当者リスト

官職	氏名	題 目	学 期
教授	川井 忠彦	工学（機械・精密機械・船舶）の社会的意義めぐり	第2・4学期
"	柴田 碧	工学の社会的意義と研究室めぐり	"
"	武藤 義一	工学における化学の役割り	"
"	熊野谿 従	自然科学の手法による古文化財の研究	第1・3学期
"	"	工学における化学の役割り	第2・4学期
助教授	白石 振作	工学における化学の役割り	"

### 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	山田 嘉昭	弾性・塑性の力学	工 学 部
"	田村重四郎	土木解析法②	"
助教授	岡田 恒雄	建築構造実験	"
"	吉澤 徹	流体・弾性	教養学部
教授	松永 正久	表面及び薄膜工学	工 学 部
"	高橋 幸伯	応用力学通論	"
"	柴田 碧	化学機械学	"
"	佐藤 壽芳	切削加工学第2	"
助教授	木内 学	金属加工学第3	"
"	中川 威雄	材料工学第3	"

助教授	増沢 隆久	数力演習，精密機械工学演習Ⅱ	工 学 部
教 授	妹尾 学	工業化学通論	”
”	”	物理化学第3	農 学 部
	斉藤 泰和	量子化学	工 学 部
	木村 尚史	プロセス熱力学	”
助教授	鋤柄 光則	工業化学通論 A	”
教 授	石井 聖光	環境工学第3	”
”	村松貞次郎	総合コース，自然科（一般）Ⅰ	教養学部
助教授	村井 俊治	地図学および演習	”

### 3. 受託研究員・研究生など

大学，官公署，公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，産業教育留学生などの制度が適用される（その規定巻末 302 ページにある）53 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 55 名，研究生 27 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，53 年度は 18 回として開催した。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 54 年 3 月 7 日～9 日 10 時～5 時
5. 受講者：132 名
6. テーマ：画像処理とその応用  
— 多次元画像情報処理センター設置記念 —

	講 義 内 容	講 師	摘要
(1)	画像処理 一総論	東京大学教授 尾上 守夫 (工博)	第1日
(2)	ビデオ技術との結合	東京大学助教授 石塚 満 (工博)	第1日
(3)	画像データベース	東京大学助教授 坂内 正夫 (工博)	第1日
(4)	伝送と蓄積のための処理	東京大学助教授 高木 幹雄 (工博)	第2日
(5)	リモートセンシング	東京大学助教授 村井 俊治 (工博)	第2日
(6)	電顕画像	東京大学助教授 石田 洋一 (工博) (S.C.D.)	第2日
(7)	破壊力学における画像処理の応用	東京大学教授 北川 英夫 (工博)	第2日
(8)	立体画像	東京大学教授 浜崎 襄二 (工博)	第2日
(9)	光学的画像処理	東京大学教授 藤井 陽一 (工博)	第3日
(10)	表面粗さの測定とその表示	東京大学教授 佐藤 壽芳 (工博)	第3日
(11)	固体撮像および表示デバイス	東京大学助教授 生駒 俊明 (工博)	第3日
(12)	非発光型表示	東京大学助教授 鋤柄 光則 (工博)	第3日
(13)	画像評価	東京大学教授 小瀬 輝次 (工博)	第3日

## B. 生研セミナー

産業界の第一線技術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53年7月20日～昭和54年1月24日
5. 受講者：180名

コース	テ ー マ	講 師	摘 要
37	高速液体クロマトグラフィーの理論と応用	東京大学教授 武藤 義一 (工博) 東京大学助手 高井 信治 (工博)	7月20日 ～21日
38	道路交通と情報システム	東京大学教授 高羽 禎雄 (工博)	10月16日 ～17日
39	物理モデルによる連続体力学諸問題の解析	東京大学教授 川井 志彦 (工博)	10月24日 ～27日
40	鉄筋コンクリート建造物の耐震診断	東京大学助教授 岡田 恒男 (工博) 東京大学助手 関松 太郎	11月21日 ～22日
41	住宅地計画と環境アセスメントの評価手法	東京大学助教授 原 広司 (工博) 東京大学助手 声川 智	10月 5日 ～ 6日
42	近代建築の保存の諸問題と記録保存の手法 (第2回)	東京大学教授 村松貞次郎 (工博)	10月30日 ～31日

43	金属材料の活用 — 材料の熟成を中心として —	東京大学教授	西川 精一 (工博)	11月 8日 ～ 9日
44	破壊力学の基本・応用とその進歩・適 用の現状 (第4回)	東京大学教授	北川 英夫 (工博)	11月14日 ～17日
45	流体計測の基礎	東京大学教授 東京大学助教授 東京大学講師 東京大学研究員	石原 智男 (工博) 小林 敏雄 (工博) 田中 裕久 (工博) 小嶋 英一	1月23日 ～24日