

### III. 教育活動

本所は研究活動と共に大学院制度を中心にした研究者の養成機関としても大きな実績をもち、研究者を目指す若い人々に理想的な教育環境を提供している。本所の教官は、東京大学大学院の工学系・理学系研究科等の教官として大学院学生を受け入れており、本郷キャンパスで講義や演習を行うほか、本所において研究等を通じ、若手研究者を育成している。教官も学生も多様な背景と興味をもつ人々が多く、研究室の垣根を越えて活発に交流していることも講座制の学部とは異なった特長がある。これらの教育は、本所の第一線の研究と融合し、わが国の将来を担う研究者、教育者、高級技術者を社会に送り出している。

現在、本所教官の指導を受けている大学院学生は、平成16年度においては修士課程383名、博士課程260名である。

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。これらの受託研究員、研究生等は各研究室において、一定期間ある事項について研究、実験に従事し、これらによりさらに高度な知識・技術を習得し、社会に送り出されている。

大学院学生、研究生等には外国からの留学生が多数含まれており、年々増加している。また、このほかにも卒業研究に携わっている本学、他大学の学部4年生を多数受け入れ教育を行っている。

本所では、このほか教育活動の一環として東京大学全学自由研究ゼミナールに教官が積極的に参加するほか、詳細については後述するが社会人教育の一環として生研公開講座、生研セミナー、生研基礎講座、学術講演会等を毎年定期的に開催している。

#### 1. 大学院

##### A. 講義および演習

本所の教官の関係する大学院コースは、大学院工学系研究科の社会基盤工学、建築学、機械工学、産業機械工学、精密機械工学、環携海洋工学、電気工学、電子工学、物理工学、マテリアル工学、応用化学、化学システム工学、化学生命工学、先端学際工学の各専攻、理学系研究科の物理学専攻、新領域創成科学研究科の基盤情報学、複雑理工学、環境学の各専攻、学際情報学府の学際情報学専攻、情報理工学系研究科のコンピュータ科学、電子情報学の各専攻等であり、平成16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。

担 当 授 業 科 目	官 職	氏 名
<b>工学系</b>		
<b>A 社会基盤学</b>		
地震工学 E	教 授	小長井一男
土質力学原論 E	教 授	古関 潤一
基礎工学 E	教 授	古関 潤一
地盤の変形強度特性特論 E	教 授	古関 潤一
地理情報システム	教 授	柴崎 亮介
Advanced Hydrology	助 教 授	鼎 信次郎
コンクリートの連関機構モデリング E	助 教 授	岸 利治
Urban Disaster Science (都市災害の科学 E)	教 授	目黒 公郎
社会基盤構造実験及び演習	教 授	目黒 公郎
リモートセンシング E	教 授	安岡 善文
Advanced Hydrology	助 教 授	沖 大幹
環境復元学	助 教 授	沖 大幹
自然-人間共生空間設計	助 教 授	沖 大幹
コンクリートの物理化学 E	教 授	魚本 健人
	客員教授	天野 玲子
	講 師	加藤 佳孝

コンクリート構造診断工学 E

教 授 魚本 健人  
客 員 教 授 天野 玲子  
講 師 加藤 佳孝  
教 授 桑原 雅夫

Road Traffic Engineering

B 建築学

建築振動論  
設計製図第 1  
プロジェクトのマネジメント特論 (Advanced Management of Project)  
弾性解析論  
EU 学生特別講義  
建築計画学第 4  
設計製図第 1  
都市環境設備学

助 教 授 中埜 良昭  
教 授 藤井 明  
教 授 野城 智也  
助 教 授 川口 健一  
助 教 授 川口 健一  
助 教 授 曲渕 英邦  
助 教 授 曲渕 英邦  
助 教 授 大岡 龍三

C 機械工学

弾性学特論  
き裂強度論  
Solid Mechanics  
Advanced Energy-Transfer Engineering (エネルギー工学特論)  
Turbulence Engineering (乱流工学)  
熱エネルギー工学演習  
相変化素過程論  
熱工学特別演習  
塑性学特論  
実験力学特論  
生体流体力学  
機械工学特別演習  
バイオトランスファー  
流体工学特論  
生体ナノマシン特論  
弾性学特論  
実験力学特論  
Solid Mechanics  
構造シンセシス

教 授 渡邊 勝彦  
教 授 渡邊 勝彦  
教 授 渡邊 勝彦  
教 授 加藤 千幸  
教 授 加藤 千幸  
教 授 西尾 茂文  
教 授 西尾 茂文  
教 授 西尾 茂文  
教 授 柳本 潤  
教 授 柳本 潤  
助 教 授 大島 まり  
助 教 授 白樫 了  
助 教 授 白樫 了  
助 教 授 谷口 伸行  
助 教 授 野地 博行  
助 教 授 吉川 暢宏  
助 教 授 吉川 暢宏  
助 教 授 吉川 暢宏  
助 教 授 吉川 暢宏

D 産業機械工学

機械力学・制御特論

スマート構造学  
高次機能加工学  
ロボティクス特論  
機械力学・制御演習

マルチボディダイナミクス

教 授 藤田 隆史  
教 授 須田 義大  
助 教 授 鈴木 高宏  
教 授 藤田 隆史  
教 授 柳本 潤  
助 教 授 鈴木 高宏  
教 授(東大) 金子 成彦  
助 教授(東大) 藤岡 健彦  
教 授(東大) 鎌田 実  
助 教 授 鈴木 高宏  
教 授 須田 義大

E 精密機械工学

ナノ・マイクロシステム設計製作技法 II  
ナノ・マイクロシステム設計製作技法 IV  
マイクロ加工学  
精密機械工学特別研究 M  
マイクロ要素構成学  
ナノマイクロシステム設計製作技法 IV  
プラスチック成形加工学

助 教 授 新野 俊樹  
教 授 川勝 英樹  
教 授 増沢 隆久  
教 授 増沢 隆久  
助 教 授 金 範峻  
助 教 授 金 範峻  
教 授 横井 秀俊

F 環境海洋工学

海事流体力学  
海面環境情報  
環境海洋工学研究 I  
環境海洋工学研究 II  
環境海洋工学演習 A  
環境海洋工学演習 B  
海面環境情報

構造設計解析工学  
環境海洋工学研究 I  
環境海洋工学研究 II  
環境海洋工学演習 A  
環境海洋工学演習 B  
海洋生態系  
海中探査システム

環境海洋工学 I  
環境海洋工学 II  
環境海洋工学演習 A  
環境海洋工学演習 B  
地球環境センシング

バイオテクノロジーと工学

教	授	木下	健
教	授	木下	健
教	授	木下	健
教	授	木下	健
教	授	木下	健
教	授	木下	健
助	教	授 林	昌奎
教	授	都井	裕
教	授	都井	裕
教	授	都井	裕
教	授	都井	裕
助	教	授 北澤	大輔
教	授	浦	環
教	授	浅田	昭
客	員 教	授 高川	真一
教	授	浦	環
教	授	浦	環
教	授	浦	環
教	授	浅田	昭
助	教	授 林	昌奎
助	教	授 藤井	輝夫
助	教	授 藤井	輝夫
助	教	授 酒井	康行
助	教	授 野地	博行
助	手	鈴木	宏明

G 電気工学

電気工学修士実験  
電気工学修士輪講 I  
電気工学修士輪講 II  
電気工学博士演習 I  
電気工学博士演習 II  
電気工学博士輪講 I  
電気工学博士輪講 II  
電気工学博士輪講 III  
制御・システム論  
大学院論文輪講  
博士演習  
修士実験  
マイクロメカトロニクス  
電気工学論文輪講 I  
電気工学論文輪講 II  
電気工学演習  
電気工学特別実験

教	授	石井	勝
教	授	石井	勝
教	授	石井	勝
教	授	石井	勝
教	授	石井	勝
教	授	石井	勝
教	授	石井	勝
教	授	石井	勝
教	授	堀	洋一
助	教	授 橋本	秀紀
助	教	授 橋本	秀紀
助	教	授 橋本	秀紀
教	授	藤田	博之
教	授	藤田	博之
教	授	藤田	博之
教	授	藤田	博之

H 電子工学

光・量子エレクトロニクス II  
量子ナノ構造  
電子工学特別実験  
電子工学論文輪講 I  
電子工学論文輪講 II  
電子工学演習

教	授	荒川	泰彦
教	授	荒川	泰彦
教	授	荒川	泰彦
教	授	荒川	泰彦
教	授	荒川	泰彦
教	授	荒川	泰彦

量子マイクロ構造特論  
 固体電子物性工学Ⅱ  
 電子工学特別実験  
 電子工学論文輪講Ⅰ  
 電子工学論文輪講Ⅱ  
 電子工学演習  
 固体電子物性工学Ⅰ  
 電子工学特別実験  
 電子工学論文輪講Ⅰ  
 電子工学論文輪講Ⅱ  
 電子工学演習  
 集積デバイス工学  
 電子工学特別実験  
 電子工学特別輪講Ⅰ  
 電子工学特別輪講Ⅱ  
 電子工学演習  
 半導体デバイス基礎  
 電子工学修士輪講  
 電子工学博士輪講  
 電子工学修士実験  
 電子工学博士演習

教 授 榊 裕之  
 教 授 平川 一彦  
 教 授 平本 俊郎  
 教 授 平本 俊郎  
 教 授 平本 俊郎  
 教 授 平本 俊郎  
 助 教 授 高橋 琢二  
 助 教 授 高橋 琢二  
 助 教 授 高橋 琢二  
 助 教 授 高橋 琢二

I 物理工学

表面物理特論

教 授 岡野 達雄  
 助 教 授 福谷 克之  
 教 授 岡野 達雄  
 教 授 岡野 達雄  
 教 授 黒田 和男  
 教 授 志村 努  
 教 授 志村 努  
 教 授 志村 努  
 教 授 志村 努  
 助 教 授 田中 肇  
 助 教 授 酒井 啓司

応用物理学特別実験および演習  
 物理工学実験技法 A  
 光学特論  
 応用物理学輪講Ⅰ  
 応用物理学輪講Ⅱ  
 応用物理学実験及び演習Ⅰ  
 応用物理学実験及び演習Ⅱ  
 ソフトマテリアルの物理  
 ソフトマテリアルの物理

J マテリアル工学

材料強度学特論  
 産業対応物性特論  
 材料パフォーマンス学特論

助 教 授 枝川 圭一  
 助 教 授 枝川 圭一  
 助 教 授 香川 豊  
 助 教 授 井上 博之  
 助 教 授 朱 世杰  
 教 授 七尾 進  
 助 教 授 小田 克郎  
 助 教 授 枝川 圭一  
 助 教 授 井上 博之  
 助 教 授 井上 博之  
 助 教 授 朱 世杰  
 助 教 授 朱 世杰  
 助 教 授 光田 好孝  
 助 教 授 光田 好孝

固体物理特論  
 産業対応物性特論  
 金属工学特別実験第一  
 金属工学特別実験第二  
 金属工学演習第一  
 金属工学演習第二  
 産業対応物性特論

構造及び解析特論及び演習  
 ニューマテリアル特論  
 材料強度学特論  
 Advanced Materials Engineering II (先端マテリアル工学特論Ⅱ)  
 マテリアル化学特論  
 マテリアル工学特別実験第Ⅰ

マテリアル工学特別実験第2  
マテリアル演習第2  
循環材料プロセスデザイン学特論

マテリアル工学特別演習第1  
マテリアル工学特別演習第2  
マテリアル工学特別実験第1  
マテリアル工学特別実験第2  
Advanced Materials Engineering 2 (先端マテリアル工学特論2)

熱力学特論及び演習

輸送現象論特論及び演習

助 教 授 光 田 好 孝  
助 教 授 光 田 好 孝  
教 授 前 田 正 史  
助 教 授 岡 部 徹  
助 教 授 光 田 好 孝  
教 授 前 田 正 史  
教 授 前 田 正 史  
教 授 前 田 正 史  
教 授 前 田 正 史  
教 授(東大) 鈴木 俊夫  
教 授(東大) 渡 邊 聡  
教 授(東大) 室 町 英 治  
助 教 授(東大) 森 田 一 樹  
助 教 授 岡 部 徹  
助 教 授(東大) 森 田 一 樹  
助 教 授 小 田 克 郎  
教 授(東大) 山 口 周  
助 教 授 岡 部 徹  
助 教 授(東大) 霜 垣 幸 浩  
教 授(東大) 鈴木 俊夫  
教 授 前 田 正 史

## K 応用化学

環境計測化学特論第2  
応用化学特別実験第1  
応用化学特別演習第1  
応用化学特別実験第2  
応用化学特別演習第2  
無機化学 I  
分析化学 III  
半導体表面化学特論第二  
無機工業化学特論第3

教 授 尾 張 真 則  
教 授 尾 張 真 則  
教 授 尾 張 真 則  
教 授 尾 張 真 則  
教 授 尾 張 真 則  
教 授 藤 岡 洋  
教 授 藤 岡 洋  
教 授 藤 岡 洋  
教 授 宮 山 勝

## L 化学システム工学

分離工学特論  
環境化学工学特論

教 授 迫 田 章 義  
教 授 迫 田 章 義

## M 化学生命工学

生体分子化学特論  
生理活性分子工学特論  
高分子材料工学特論  
有機機能材料学特論 II  
生体機能化学特論

教 授 畑 中 研 一  
助 教 授 工 藤 一 秋  
助 教 授 吉 江 尚 子  
講 師 北 條 博 彦  
教 授 渡 辺 正

## N 超伝導工学

## O 先端学際工学

先端デバイス論

教 授 荒 川 泰 彦  
講 師 岩 本 敏

## 理学系

### P 物理学

物理学特別演習  
流体物理学  
物理学特別演習

助 教 授 羽 田 野 直 道  
助 教 授 半 場 藤 弘  
助 教 授 半 場 藤 弘

## 情報理工学系

### Q コンピュータ科学

三次元画像処理特論  
 コンピュータ科学修士輪講 I  
 コンピュータ科学修士輪講 II  
 コンピュータ科学博士輪講 I  
 コンピュータ科学博士輪講 II  
 コンピュータ科学博士輪講 III  
 コンピュータ科学修士特別研究 I  
 コンピュータ科学修士特別研究 II  
 コンピュータ科学博士特別研究 I  
 コンピュータ科学博士特別研究 II  
 コンピュータ科学博士特別研究 III

教授 池内 克史  
 教授 池内 克史

### R 電子情報学

電子情報学修士輪講 I  
 電子情報学修士輪講 II  
 電子情報学修士特別研究 I  
 電子情報学修士特別研究 II  
 電子情報学博士特別研究 I  
 電子情報学博士特別研究 II  
 電子情報学博士特別研究 III  
 電子情報学修士輪講 I  
 電子情報学修士輪講 II  
 電子情報学修士特別研究 I  
 電子情報学修士特別研究 II  
 電子情報学博士特別研究 I  
 電子情報学博士特別研究 II  
 電子情報学博士特別研究 III  
 情報セキュリティ  
 電子情報学修士輪講 I  
 電子情報学修士輪講 II  
 電子情報学修士特別研究 I  
 電子情報学修士特別研究 II  
 電子情報学博士特別研究 I  
 電子情報学博士特別研究 II  
 電子情報学博士特別研究 III  
 データベース工学  
 電子情報学修士輪講 I  
 電子情報学修士輪講 II  
 電子情報学修士特別研究 I  
 電子情報学修士特別研究 II  
 電子情報学博士特別研究 I  
 電子情報学博士特別研究 II  
 電子情報学博士特別研究 III  
 電子情報学修士輪講 I  
 電子情報学修士輪講 II  
 電子情報学修士特別研究 I  
 電子情報学修士特別研究 II  
 電子情報学博士特別研究 I  
 電子情報学博士特別研究 II  
 電子情報学博士特別研究 III  
 信頼性工学  
 情報視覚化  
 電子情報学修士輪講 I

教授 今井 秀樹  
 助教 教授 瀬崎 薫  
 助教 教授 松浦 幹太  
 教授 教授 喜連川 優  
 教授 教授 坂内 正夫  
 助教 教授 上條 俊介  
 助教 教授 上條 俊介

電子情報学修士輪講 II	助	教	授	上條	俊介
電子情報学修士特別研究 I	助	教	授	上條	俊介
電子情報学修士特別研究 II	助	教	授	上條	俊介
電子情報学博士特別研究 I	助	教	授	上條	俊介
電子情報学博士特別研究 II	助	教	授	上條	俊介
電子情報学博士特別研究 III	助	教	授	上條	俊介
画像処理論	助	教	授	佐藤	洋一
電子情報学修士輪講 I	助	教	授	佐藤	洋一
電子情報学修士輪講 II	助	教	授	佐藤	洋一
電子情報学修士特別研究 I	助	教	授	佐藤	洋一
電子情報学修士特別研究 II	助	教	授	佐藤	洋一
電子情報学博士特別研究 I	助	教	授	佐藤	洋一
電子情報学博士特別研究 II	助	教	授	佐藤	洋一
電子情報学博士特別研究 III	助	教	授	佐藤	洋一
コンピュータビジョン	教	授	池内	克史	
電子情報学修士輪講 I	教	授	池内	克史	
電子情報学修士輪講 II	教	授	池内	克史	
電子情報学修士特別研究 I	教	授	池内	克史	
電子情報学修士特別研究 II	教	授	池内	克史	
電子情報学博士特別研究 I	教	授	池内	克史	
電子情報学博士特別研究 II	教	授	池内	克史	
電子情報学博士特別研究 III	教	授	池内	克史	

## S 知能機械情報学

知能機械情報学演習	助	教	授	竹内	昌治
知能機械情報学修士輪講 I	助	教	授	竹内	昌治
知能機械情報学修士輪講 II	助	教	授	竹内	昌治
知能機械情報学修士特別研究 I	助	教	授	竹内	昌治
知能機械情報学修士特別研究 II	助	教	授	竹内	昌治
知能機械情報学博士特別研究 I	助	教	授	竹内	昌治
知能機械情報学博士特別研究 II	助	教	授	竹内	昌治
知能機械情報学博士特別研究 III	助	教	授	竹内	昌治

## T 数理情報学

数理情報学輪講 I	教	授	合原	一幸
数理情報学博士輪講 I	教	授	合原	一幸
数理情報学修士特別研究 I	教	授	合原	一幸
数理情報学博士特別研究 I	教	授	合原	一幸

## 学際情報学府

### U 学際情報学

符号理論	教	授	今井	秀樹
マテリアル演習第 I	助	教	光田	好孝
学際理数情報学特論 VI	助	教	鈴木	高宏
視覚情報処理論	教	授	池内	克史
情報学環修士 課題個別指導 I	教	授	池内	克史
情報学環修士 課題研究 I	教	授	池内	克史
情報学環博士 課題研究 II	教	授	池内	克史
情報学環博士 課題個別指導 II	教	授	池内	克史
学際理数情報学研究法 I	助	教	松浦	幹太
学際理数情報学研究法 II	助	教	松浦	幹太
学際理数情報学研究法 III	助	教	松浦	幹太
学際情報学概論 I	助	教	松浦	幹太
学際情報学概論 II	助	教	松浦	幹太
学際情報学課題研究 I	助	教	松浦	幹太
学際情報学個別指導 I	助	教	松浦	幹太
情報社会システム	助	教	松浦	幹太

## 新領域創成科学

### V 環境学

社会文化環境学演習

助 教 授 瀬崎 薫

### W 基盤情報学

可視化学

助 教 授 谷口 伸行

### X 複雑理工学

複雑数理工学

教 授 合原 一幸

複雑理工学輪講 I

教 授 合原 一幸

複雑理工学特別研究 I

教 授 合原 一幸

複雑理工学輪講 II

教 授 合原 一幸

複雑理工学特別研究 II

教 授 合原 一幸

### その他

#### Y その他

空間情報構築法

教 授 柴崎 亮介

空間情報システム演習

教 授 柴崎 亮介

空間情報概論

教 授 柴崎 亮介

## B. 学位

### 博士課程修了者 (本所の教官の指導によるもの)

氏 名	専 攻	論 文 題 名	官 職	指 導 教 官
<b>工学系</b>				
Sadr Amir Ahmad	社会基盤学	Behavior of Pile Group Embedded near Surface Fault Rupture	教 授	小長井一男
Panthawungkoon Somphot		On-Street Vehicle Detection by using Three Line Scanner Imagery	教 授	柴崎 亮介
SUH Yongcheol		Development of a Simulation System to Evaluate the Availability of Satellite-based Navigation Services Using Three-Dimensional GIS	教 授	柴崎 亮介
小田部 裕一		複合水和発熱モデルの一般化と水和組織形成に着目した強度発現モデルの開発	助 教 授	岸 利治
金 田 尚 志		マルチスペクトル法によるコンクリートの劣化物質検出手法の開発	教 授	魚本 健人
ELKHOLY Said Abd-elfattah		IMPROVED APPLIED ELEMENT METHOD FOR NUMERICAL SIMULATIONS OF STRUCTURAL FAILURE AND COLLAPSE (改良応用要素法による構造物の破壊挙動の数値解析的研究)	教 授	目黒 公郎
竹 内 涉		衛星リモートセンシングによるアジアの湿原と水田分布図の作成に関する研究	教 授	安岡 善文
高 橋 俊 守		ハイパースペクトルリモートセンシングを用いた河川生態系の計測と評価に関する研究	教 授	安岡 善文
Chusit APIRUMANEKUL		降水のフラクタル解析 Application of Spatial and Temporal Downscaling of Monthly Gridded Rainfall to Daily Rainfall by Multifractal to Statistical Extreme Events	助 教 授	沖 大幹

楊 元 植 建 築 学	ニューラルネットワークによる履歴推定手法を利用したサブストラクチャ・オンライン地震応答実験手法の開発に関する研究	助 教 授	中 埜 良 昭
梁 禎 訓	呼吸空気質及び温熱快適性の向上を図る新たなパーソナル空調の開発に関する研究	教 授	加 藤 信 介
Nophaket Napong	Analysis on Space Pattern using Network Theory	教 授	藤 井 明
黄 士 娟	台湾近現代の建築保存に関する研究	教 授	藤 森 照 信
徐 蘇 斌	中国における都市・建築の近代化と日本	教 授	藤 森 照 信
Alexander Pichura	The Phenomenon of Innovation and its Influence on Changing Project Delivery Models in Construction in Japan (現象としてのイノベーションとその国内建設産業の情報伝達モデルの変化に及ぼす影響)	教 授	野 城 智 也
陳 宏	遺伝的アルゴリズム (GA) と対流・放射連成解析を用いた屋外温熱環境の最適設計手法の開発に関する研究	助 教 授	大 岡 龍 三
張 万 石 機 械 工 学	個別要素法によるラミネート複合材料横断衝撃破壊シミュレーションに関する研究	教 授	渡 邊 勝 彦
李 宗 賓 環 境 海 洋 工 学	形状記憶合金アクチュエータの磁場・超弾性挙動の計算モデリングに関する研究	教 授	都 井 裕
小 林 豪 毅	海面におけるマイクロ波散乱メカニズムに関する研究	助 教 授	林 昌 奎
坂 東 信 尚 電 気 工 学	時系列データを用いた高精度サーボ制御系設計法に関する研究	教 授	堀 洋 一
島 直 輝	制御工学応用による移動用福祉機器の高機能化に関する研究	教 授	堀 洋 一
森 岡 一 幸	空間知能化のための色情報に基づく物体追跡に関する研究	助 教 授	橋 本 秀 紀
Peter T. Szemes	Human Observation-based Motion Control Strategies in Intelligent Space	助 教 授	橋 本 秀 紀
横 川 隆 司	生体分子モータを用いたナノ搬送デバイスの製作	教 授	藤 田 博 之
福 田 和 人	マイクロマシンアレイ搬送装置の作製と集中処理を併用した分散制御方式	教 授	藤 田 博 之
齋 藤 真 澄 電 子 工 学	Room-Temperature Operating Highly-Functional Silicon Single-Electron Devices (室温動作高機能シリコン単電子デバイスに関する研究)	教 授	平 本 俊 郎
小 野 志 亜 之	ケルビンプローブフォース顕微鏡での局所電位計測における性能向上に関する研究	助 教 授	高 橋 琢 二
野 村 政 宏 物 理 工 学	Photo-induced absorption effect and its control around 400 nm in InGaN heterostructures (InGaN ヘテロ構造における 400 nm 帯光誘起吸収効果とその制御)	教 授	志 村 努

丁 景 福		Material Design for High-Performance Photorefractive Polymer (材料設計によるフォトリフラクティブポリマーの高機能化)	教 授	志村 努
山 本 晃 生	マ テ リ ア ル 工 学	クラスターガラスの特性を持つ La(Mn, Ni)O <sub>3</sub> の巨大磁気抵抗効果	助 教 授	小 田 克 郎
本 田 智 則		環境影響度を考慮に入れた製品選択手法に関する研究	教 授	山 本 良 一
高 橋 尚 武	応 用 化 学	チタン酸ビスマス系強誘電体の導電特性と欠陥構造	教 授	宮 山 勝
原 晋 治		プロトン伝導性無機固体電解質の設計	教 授	宮 山 勝
原 美 永 子		重金属の統合型リスク評価に関する研究	教 授	宮 山 勝
斐 尚 大	化学システム 工 学	Study on preparation, characterization and application of activated carbon membrane with carbon whiskers (カーボンウィスカーを有する活性炭膜の製法, 特性解析および応用に関する研究)	教 授	迫 田 章 義
運 天 弘 樹	電子情報工学	実物体の仮想化のための 3 次元幾何モデルのテクスチャリング手法	教 授	池 内 克 史
<b>情報理工学系</b>				
工 藤 俊 亮	コンピュータ 科 学	人型モデルのための全身動作を用いたバランス保持動作の生成, BALANCE MAINTENANCE FOR HUMAN-LIKE MODELS WITHWHOLE BODY MOTION	教 授	池 内 克 史
宮 崎 大 輔		偏光解析による透明物体の形状計測, Shape Estimation of Transparent Objects by using Polarization Analyses	教 授	池 内 克 史
Anderson Clayton Alves Nascimento	電子情報学	Bounds and Constructions for Mutually Distrustful Information Theoretically Secure Cryptographic Protocols	教 授	今 井 秀 樹
山 崎 浩 輔		Geographical Management of Mobile Ad Hoc Networks	助 教 授	瀬 崎 薫
<b>学際情報学府</b>				
Estrada Miguel	学 際 情 報 学	Damage Detection due to Earthquakes Based on Remote Sensing Images Considering Regional and Temporal Variations	教 授	安 岡 善 文
大 石 岳 史		大規模距離画像の位置合わせと誤差補正ならびに文化遺産への適用	教 授	池 内 克 史
佐 藤 い ま り		写実的な画像合成のための光源環境推定および物体表面の見えの標本化, Illumination Recovery and Appearance Sampling for Photorealistic Rendering	教 授	池 内 克 史
<b>新領域創成科学</b>				
小 林 徹 也	複 雑 理 工 学	A Mathematical Study on Intracellular Chemical Reaction Networks	教 授	合 原 一 幸
田 中 剛 平		Analyses and Applications of Collective Behaviors in Coupled Chaotic Maps	教 授	合 原 一 幸

福 田 幸 二	An Analysis on Expanding Nonlinear Dynamical Systems by Symbolic Dynamics	教 授	合原 一幸
森 下 喜 弘	Fluctuations Induced by Population Smallness of Signaling Molecules	教 授	合原 一幸
森 田 賢 治	Computational Neuroscience Approach to Functions of GABA in the Cerebral Cortex	教 授	合原 一幸

その他

### 修士課程修了者 (本所の教官の指導によるもの)

氏 名	専 攻	論 文 題 名	官 職	指 導 教 官
<b>工学系</b>				
中 島 進	社会基盤学	鋼矢板による補強を有する擁壁の耐震性に関する研究	教 授	古関 潤一
Laddu Indika Nalin De Silva		Locally Measured Quasi-elastic Deformation Properties of Geomaterials under Torsional Shear and Triaxial Loadings	教 授	古関 潤一
Manuel Alonso Builes Brand		Dynamic and Static Measurements of Small Strain Stiffness of Geomaterials	教 授	古関 潤一
Job Munene Karimi		Effects of Large Amplitude Cyclic Loading and Creep Loading on Strain Localization Properties of Dense Toyoura Sand	教 授	古関 潤一
立 塚 滋 充		土木技術用語の意味ネットワーク化とデータモデル構築作業支援への応用	教 授	柴崎 亮介
袴 田 知 弘		都市部の三次元地図を用いた衛星測位環境シミュレーション	教 授	柴崎 亮介
高 岡 秀 明		コンクリート中の微速透水現象の支配メカニズムとダルシー則適用性に関する研究	助 教 授	岸 利治
Pakawat Sancharoen		CORROSION OF REINFORCING STEEL DUE TO CYCLIC EXPOSURE OF CHLORIDE AND CARBONATION	教 授	魚本 健人
Shashank Bishnoi		Strain variations in concrete subjected to cyclic freezing and thawing	教 授	魚本 健人
岡 崎 慎 一 郎		復元設計に基づいたRC道路橋の常時監視システムの構築	教 授	魚本 健人
柳 田 充 康		3次元拡張個別要素法を用いた住宅および家具の動的挙動シミュレータの構築	教 授	目黒 公郎
山 口 紀 行		時刻歴電力供給量情報を用いたリアルタイム自身影響度評価手法の提案	教 授	目黒 公郎
中 島 貴 司		ハイパースペクトルリモートセンシングを用いた塗装コンクリート表面の評価に関する研究	教 授	安岡 善文

岡澤 毅	0.1度グリッド河道網を用いた日本域河川流量予測システムの開発	助教授	沖 大幹
小久保 武	統計的手法を用いた気候予測モデル出力値の高精度化	助教授	沖 大幹
高垣 佳永子	水安定同位体比のd値変動特性から読み解く大気水循環	助教授	沖 大幹
斎田 渉	地球温暖化に伴う降水生起確率の変化	助教授	沖 大幹
Ashish Bhaskar	AREAWIDE DYNAMIC ROAD TRAFFIC NOISE SIMULATOR	教授	桑原 雅夫
玉本 学也	FRAMEWORK FOR DYNAMIC SIMULATION OF LARGE SCALE MULTI-MODAL NETWORK	教授	桑原 雅夫
李 廷淮 建築学	パッシブ・アクティブ併用室内環境制御のCFDとGAによる最適探査手法の開発 - 自然換気ハイブリッド空調システムにおける最適設計 -	教授	加藤 信介
樋山 恭助	建築の換気・通風に関する研究 - パワーバランスに基づく分析と新たな通風量予測モデルの提案 -	教授	加藤 信介
岡部 友彦	都市の時空間変動 - パーキングの空車情報による記述 -	教授	藤井 明
田中 陽輔	北部ベトナムの伝統的集落の比較研究 - ドメインモデルと階層性による分析 -	教授	藤井 明
吉田 昌平	築年次データから見た都市の局所の変遷過程に関する研究	教授	藤井 明
松田 浩子	忘れられた地形・水系 - 扇状地都市岐阜を事例とした河成平野における近現代都市空間形成史 -	教授	藤森 照信
堀米 剛	近代鎌倉の成立 - 衛生思想と別荘 -	教授	藤森 照信
安田 大樹	環境ストックの価値化に関する研究 - ハウステンボスを例にして -	教授	野城 智也
合川 尚毅	ユーザー指向型建築情報マネジメントシステムの構築に関する研究	教授	野城 智也
韓 英志	建築系廃木材の処理プロセスにおけるデマンド・プル・モデルの構築 - MAS シミュレーションによる検討 -	教授	野城 智也
鈴木 悠介	群論的アプローチによるテンセグリティ構造の幾何学および力学性状に関する研究	助教授	川口 健一
高田 雅之	空気膜構造インフレート過程の3次元形状測定とその数値解析手法に関する研究	助教授	川口 健一
牧田 瑞記	ユニットの挙動に着目した張力安定トラスの応力制御に関する研究	助教授	川口 健一
李 正林	骨組構造におけるキーエレメントの同定と進行性崩壊の防止に関する研究	助教授	川口 健一
平野 仁	屋外音響伝搬測定における Swept-sine signal の適用性に関する研究	助教授	坂本 慎一

李 東 勲		駅周辺店舗と街路の相互依存性に関する研究—下北沢における立地分析—	助 教 授	曲 淵 英 邦
翁 長 元		都市空間におけるインターネット公衆アクセスポイントの分布に関する考察	助 教 授	曲 淵 英 邦
合 屋 統 太		都市のエフェメラル・コミュニケーション—バイシクル・メッセージャー間の移動に伴う流動的ネットワークの研究—	助 教 授	曲 淵 英 邦
川 本 陽 一		都市形態を反映した数値気候モデルによるヒートアイランド進展の予測と評価	助 教 授	大 岡 龍 三
月 足 繁	機 械 工 学	圧電セラミックスの非線形挙動シミュレーションにおけるドメインスイッチング条件に関する研究	教 授	渡 邊 勝 彦
金 澤 純 太 郎		円形翼列流れの流動変動に関する研究	教 授	加 藤 千 幸
藤 井 亮 輔		プロペラファン内部流れの数値解析と騒音源の予測	教 授	加 藤 千 幸
小 原 義 隆		マイクロミニチュア冷却器の開発	教 授	西 尾 茂 文
中 岡 真 一		細径 SEMOS ヒートパイプに関する研究	教 授	西 尾 茂 文
廣 川 文 仁		熱音響エンジンに関する実験的研究	教 授	西 尾 茂 文
徳 田 茂 史		LES による実用乱流燃焼場解析に関する研究	助 教 授	谷 口 伸 行
小 塩 直 紀	産 業 機 械 工 学	高速加熱炉を用いた機械加工工具の機上再生技術の開発	教 授	谷 泰 弘
貝 塚 卓		液圧を用いた焦点可変レンズによる遠近両用眼鏡の開発	教 授	谷 泰 弘
石 塚 達 也		スマート・タイヤ・システムの基礎的研究	教 授	藤 田 隆 史
小 山 田 圭 吾		マクロ機械的特性のミクロ組織からの理論的予測に関する研究	教 授	柳 本 潤
和 泉 亮		高合金・難加工材料の通電加熱連続圧延	教 授	柳 本 潤
星 名 真 幸		Willis動脈輪における3次元血管形状の血行力学に及ぼす影響の検討	助 教 授	大 島 まり
田 口 貴 之		ステアリング操作に関するドライバ特性の研究	教 授	須 田 義 大
王 文 軍		緩和曲線通過安全性向上等を目指した空気ばね制御に関する研究	教 授	須 田 義 大
遠 藤 康 博	精 密 機 械 工 学	超音波モータを利用した回転導入器の真空特性の改善に関する研究	助 教 授	新 野 俊 樹
袴 田 恵 世		超高真空対応テレスコピック型Stick-Slipアクチュエータの開発	助 教 授	新 野 俊 樹
高 見 澤 卓		真空環境下で静電浮上された浮上体の静電モータによる完全非接触位置決め制御の研究	助 教 授	新 野 俊 樹
山 田 英 典		樹脂含浸による粉末焼結積層造詣部品の透明化	助 教 授	新 野 俊 樹

中澤友則		原子間力顕微鏡による液中高分解能撮像に関する研究	教授	川勝英樹
六尾 妙		マイクロカンチレバを用いた物質検出に関する研究	教授	川勝英樹
中奥 洋		焼結ダイヤモンドのマイクロ EDM に関する研究	教授	増沢 隆久
山口美賀		ワイヤ放電研削装置を用いた微細ピンの仕上げ加工	教授	増沢 隆久
赤松直樹		神経電位計測用フレキシブルシリコンプローブアレイの製作と評価	助教授	金 範峻
奈良岡悟		微細転写成形における離型現象の可視化解析	教授	横井 秀俊
野瀬浩一	環境海洋工学	有索無人探査機 2 次ケーブルの抗張力体の挙動に関する研究	教授	浦 環
巻 俊宏		自律型水中ロボットによる構造物の観測	教授	浦 環
坂田雅雄		自律型海中ロボットを使ったマッコウジラの観測	教授	浦 環
矢野正人		高周波鳴音を発する小型歯鯨類の個体推定法の研究	教授	浦 環
中村雅人		精密海底測地手法の改良に関する研究	教授	浅田 昭
松本道子		音響ソナーを用いた藻場の生育環境調査手法の研究開発	教授	浅田 昭
高木尚哉		マイクロ流体デバイスを用いた現場型マンガンイオン分析装置の開発	助教授	藤井 輝夫
松永真之		環境微生物解析のための現場型 DNA 精製デバイスの開発	助教授	藤井 輝夫
山西一臣		マイクロ波リモートセンシングにおける複合環境下の水面特性に関する研究	助教授	林 昌奎
古川公久	電気工学	車体速度情報の実測が不要な電気自動車のための $\mu$ 勾配推定法に関する研究	教授	堀 洋一
福井 龍		筋肉の協調特性を生かす FES (機能的電気刺激) を用いた歩行支援に関する研究	教授	堀 洋一
青木健一郎		遊星歯車を用いた電動パワーステアリングによるアクティブ操舵の実現に関する研究	教授	堀 洋一
小玉晋也		直流分巻モータのトルク垂下特性をまねることによる電気自動車のスリップ抑制制御	教授	堀 洋一
井須寛之		インテリジェントスペースにおける移動センサに関する研究	助教授	橋本 秀紀
黄 吉 卿		A Human-Robot Cooperative Tele-micromanipulation System with Single-Master Multi-Slave Devices	助教授	橋本 秀紀
石田 忠		MEMS 対向探針先端の接触と伸張に伴う形状変化の原子レベル TEM 観察	教授	藤田 博之
田村一紀		MEMS ピンセットの製作と DNA 分子の捕獲に関する研究	教授	藤田 博之

高橋 一 浩		高電圧回路と MEMS アクチュエータのモノリシック集積 化に関する研究	助 教 授	年吉 洋
山内木 綿子		光照射によるマイクロアクチュエータの駆動制御に関する 研究	助 教 授	年吉 洋
宮崎 隆 行		Research on Low-Power VLSI Circuit Design for Ubiquitous Electronics	教 授	桜井 貴康
Fayez R. Saliba		Low-Voltage Low-Power SRAM and Flip-Flop Design for Deep-Submicron VLSI's	教 授	桜井 貴康
小林 茂 樹	電 子 工 学	Growth of Type II GaSb quantum rings and their structural and electronic properties-(Type II GaSb 量子リングの成長と構造 及び電子物性の研究)	教 授	榎 裕之
小林 秀 央		量子カスケード構造の作製とテラヘルツキャリアダイナ ミクスの評価に関する研究	教 授	平川 一彦
船尾 大 輔		p 型ひずみ Si-MOSFET 中の正孔分布と移動度向上機構に 関する研究	教 授	平川 一彦
宮地 幸 祐		バルク MOSFET と完全空乏型 SOI MOSFET のオフ電流の 温度特性	教 授	平本 俊郎
橋 文 彦		不純物の統計的ばらつき及び Line Edge Roughness による SRAM セルの Static Noise Margin への影響	教 授	平本 俊郎
増田 裕 之		導電性自己検知 AFM プローブによる InAs 細線の局所光 電流検出	助 教 授	高橋 琢二
村中 雅 幸		二重バイアス変調法を用いたトンネルスペクトロスコ ピーに関する研究	助 教 授	高橋 琢二
五十嵐 考俊		自己検知 AFM プローブによる多結晶シリコン太陽電池の 局所特性評価に関する研究	助 教 授	高橋 琢二
池田 優		ケルビンプローブフォース顕微鏡における新しい電位決 定法の研究	助 教 授	高橋 琢二
二木 かおり	物 理 工 学	純オルソ生成と固体表面におけるオルソパラ転換過程に 関する研究	教 授	岡野 達雄
吉野 学		超伝導体からの電界電子放射における 2 電子同時放射の 実験的検証	教 授	岡野 達雄
為村 成 亨		電場印加型 InGaN 多重量子井戸素子の光変調特性	教 授	黒田 和男
藤澤 俊 幸		近赤外域に感度を有する Rh ドープ $\text{Pb}(\text{Zn}_{1/3}\text{Nb}_{2/3})\text{O}_3$ - $\text{PbTiO}_3$ のフォトリフラクティブ特性	教 授	黒田 和男
太田 隆 之		周期分極反転 $\text{KNbO}_3$ におけるフェムト秒カスケード 2 次 非線形光学効果	教 授	志村 努
林 靖 之		二重井戸型光圧ポテンシャルを用いた微粒子ソーティング	教 授	志村 努

与儀剛史		光ビート分光法による気体・固体の超高分解能熱フォノンスペクトロスコピー	教授	高木堅志郎
新谷寛		相互作用にフラストレーションを導入したモデルに基づくガラス転移現象の研究	教授	田中肇
宮澤秀之		外場下におけるリオトロピック液晶の秩序形成	教授	田中肇
平岡良彦		実時間リブロン光散乱法による表面分子層形成ダイナミクスの研究	助教授	酒井啓司
中井康太		原子状水素源の開発とナノカーボン表面への水素吸着に関する研究	助教授	福谷克之
北浦岳志	マテリアル工学	Al-Cu-Fe B2 相の機械的性質	助教授	枝川圭一
吉原教明		金属ガラス中転位の安定性とすべり運動	助教授	枝川圭一
宮田誠心		電磁波を用いたコーティング評価システムの開発	教授	香川豊
池上将英		熱エネルギーウインドウコーティングの特性と設計	教授	香川豊
井上基		H <sub>2</sub> O と電磁波の相互作用を利用した電磁波吸収材料	教授	香川豊
熊沢聡		球状積層構造を利用した無指向性電磁波吸収材料の設計	教授	香川豊
八木下洋平		X線発光分光による分子性金属クラスター中の白金の電子状態の研究	教授	七尾進
加藤倫一		X線共鳴非弾性散乱およびX線磁気円二色性によるラーベス相化合物 Ce(Fe <sub>1-x</sub> Co <sub>x</sub> ) <sub>2</sub> の研究	教授	七尾進
遠藤康浩		Er-Ce 共添加 ZBLAN ガラスにおける希土類イオン間エネルギー移動	助教授	井上博之
神保桃		Eu <sup>3+</sup> 添加 PbCl <sub>2</sub> -PbO-SiO <sub>2</sub> ガラスの結晶化	助教授	井上博之
牧原和昌		R <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -SiO <sub>2</sub> 系ガラス (R=Y, La) の構造と物性	助教授	井上博之
朝日隆太郎		新規磁性強誘電体の作製と物性測定	助教授	小田克郎
境新太郎		フェリ磁性体 Fe <sub>1-x</sub> Cu <sub>x</sub> Cr <sub>2</sub> Si <sub>4</sub> の巨大磁気抵抗効果の解明	助教授	小田克郎
永井崇		溶融スラグ中のリン酸化物の熱力学	助教授	光田好孝
			教授	前田正史
藤田耕太郎	マテリアル工学	溶融 Si 中 B の除去に関する研究	教授	前田正史
五來敦		サーファクタントを用いた金属多層膜の界面制御と磁気特性に関する研究	教授	山本良一
永島康一		サービサイジングによる環境負荷低減に関する研究	教授	山本良一
柿平貴仁		チタン酸化物を直接還元する新製錬法における電解プロセス	助教授	岡部徹

松岡良輔		選択塩化法によるチタン鉱石の高品位化と塩化物廃棄物の有効利用法の開発	助教授	岡部 徹
岩並賢	応用化学	SIMSにおける二次イオン生成機構に関する研究	教授	尾張 真則
森田能弘		収束イオンビームを用いた微小領域分析法に関する研究	教授	尾張 真則
小林篤		ZnO 基板上へのⅢ族窒化物半導体の結晶成長に関する研究	教授	藤岡 洋
川野誠		イオン交換による $\beta$ -アルミナセラミックスの機械特性変化	教授	宮山 勝
木村香里		高速 Li 二次電池用鉄化合物系正極材料の研究	教授	宮山 勝
曾我雅之		希土類置換チタン酸ビスマス単結晶の構造物性相関	教授	宮山 勝
原英和		半導性をもつ層状構造強誘電体の物性評価	教授	宮山 勝
中島智明		オキシナイトライド系薄膜の材料探索	教授	宮山 勝
吉川由		分子動力学法による二酸化チタン結晶相転移に関する研究	教授	宮山 勝
留野暁		$\text{Li}_2\text{O-SiO}_2$ 系結晶化ガラスの核生成段階と結晶化過程	教授	宮山 勝
川原敬祐		銀担持多孔質膜の多色フォトクロミズムとその電気化学的解析	助教授	立間 徹
田中信宇		高分子ゲルを用いた電気化学アクチュエータの開発	助教授	立間 徹
大須賀隆太	化学システム工学	過熱水蒸気を用いたバイオマスからのフェノール類生産に関する研究	教授	迫田 章義
西川昌輝		化学物質に対する in vitro 複合細胞培養系のシステム応答	助教授	酒井 康行
高山曜	化学生命工学	非共有結合主鎖を有する超分子繊維の構造/機能設計	教授	荒木 孝二
田中亮		オリゴピリジルアミン配位子を用いた超分子構造体の構築	教授	荒木 孝二
吉原慎治		光応答性スイッチに向けた新規フォトクロミック化合物の設計と合成	教授	荒木 孝二
岩本邦彦		糖鎖とヌクレオシドを有するポリマー上への細胞接着におけるスイッチング	教授	畑中 研一
田村潔		シクロデキストリンの修飾と生分解性ポリマー合成への応用	教授	畑中 研一
越川壮一		窒素固定のための金属錯体-金属スルフィドクラスター複合系の構築	教授	溝部 裕司
五味田里美		混合金属カルコゲニドクラスターの合成と反応性	教授	溝部 裕司
権藤寿美恵		新規テトラホスフィン配位子とする遷移金属錯体の反応性	教授	溝部 裕司

伊藤 敦史		補因子部位をもつ会合性ペプチドを用いる人工酸化還元反応系の構築	助教授	工藤 一秋
中尾 元		DNA 認識ペプチドを用いるナノ粒子の配列制御	助教授	工藤 一秋
村上 淳平		糖分子によるペプチド高次構造の制御	助教授	工藤 一秋
久保 聡宏		機能性交互共重合脂環式ポリイミドの合成と評価	助教授	工藤 一秋
小林 陽介		バクテリオロドプシンの光プロトンポンプ機能の解析	教授	渡辺 正
雪平 聖道		電子伝達タンパク質のボルタンメトリー	教授	渡辺 正
太田 亮	電子情報工学	側方距離画像からの路上駐車車両抽出と車種分類, Detection and classification of street-parking vehicles from side-view range images	教授	池内 克史
KHAIRIL AZMI		動的 3 次元広域仮想都市構築	教授	池内 克史
川上 玲		光源色の変化を利用した画像からの光源色及び物体色推定	教授	池内 克史
Miti Ruchanurucks		階層的 B スプラインを用いたヒューマノイドロボットの上半身動作の最適化, OPTIMIZING UPPER BODY MOTION OF HUMANOID ROBOT USING HIERARCHICAL B-SPLINE	教授	池内 克史
平松 智明	金属工学	Si 中揮発性不純物の除去とその高速化の検討	教授	前田 正史
<b>理学系</b>				
中村 祐一	物理学	強相関量子系の非エルミート化による解析 / A non-Hermitian analysis of strongly correlated quantum systems	助教授	羽田野直道
大河原 斉揚		Theoretical analysis of drag reduction by polymer additives and anisotropy of shear turbulence	助教授	半場 藤弘
<b>情報理工学系</b>				
吉本 晴洋	電子情報学	セキュアな大規模 P2P アプリケーションのプロトコル設計およびソフトウェアプロテクションの研究	教授	今井 秀樹
劉 鼎哲		RFID プライバシ保護に関する解決法案の研究	教授	今井 秀樹
江口 誠		光子数分割攻撃と能動攻撃に対してより頑強な量子鍵配送プロトコル A Quantum Key Distribution Protocol Robust against Photon Number Splitting Attacks and Active Attacks	教授	今井 秀樹
松井 祐馬		ユーザ効用を考慮した動画配信システム的设计	助教授	瀬崎 薫
天野 啓		アドホックネットワークにおけるインターネットゲートウェイに関する研究	助教授	瀬崎 薫
Kulwadee Somboonviwat		特定言語 Web クローリングのシミュレーションによる研究	教授	喜連川 優
星野 喬		関係データベースにおける自己再編成機構に関する研究	教授	喜連川 優
藤村 滋		Web からの評判情報抽出に関する研究	教授	喜連川 優

宇都宮 聖子		量子コンピュータにおける集団デコヒーレンス -量子アルゴリズムに対する解析-	教 授	坂内 正夫
貞末 多聞		映像内容の記述の高度化に関する研究	教 授	坂内 正夫
クー ハワード		ST-MRF と多層セマンテック分析に基づく異常事象検出システムを用いた交通監視	教 授	坂内 正夫
鬼頭 哲郎		注視点情報を用いた遠隔地間実世界型協同作業支援	助 教 授	佐藤 洋一
岩崎 慎介		適応的特徴量選択と環境モデルを用いた三次元対象追跡	助 教 授	佐藤 洋一
<b>学際情報学府</b>				
池田 直人	学 際 情 報 学	人間からロボットへの日常の動的把持スキルの伝達	教 授	池内 克史
角田 哲也		拡張現実感における建築物の陰影表現手法	教 授	池内 克史
山田 陽介		三次元計測データに基づく学術調査・シミュレーション：フゴッペ	教 授	池内 克史
江波 戸謙		日本の情報セキュリティ分野における産学連携研究	助 教 授	松浦 幹太
<b>新領域創成科学</b>				
中村 克行	環 境 学	マルチレーザセンサを用いた歩行者流動の計測・解析手法の開発	教 授	柴崎 亮介
佐々木 良典		商業エリアにおける回遊行動に着目した情報提供サービスに関する基礎的分析	教 授	柴崎 亮介
大吉 慶		衛星データを用いた北東アジアにおける植物生物季節の時系列解析	教 授	安岡 善文
本山 貴也	基 盤 情 報 学	粒子画像流速計測 (PIV) で得られた粒子画像の MPEG 圧縮とその評価	助 教 授	谷口 伸行
富岡 亮太	複 雑 理 工 学	Stochastic Dynamics of Genetic Regulatory Networks	教 授	合原 一幸
平山 幸太郎		A Neural Network Model for Event Aspect Recognition	教 授	合原 一幸

その他

#### 論文博士 (本所の教官の指導によるもの)

氏 名	専 攻	論 文 題 名	官 職	指 導 教 官
<b>工学系</b>				
水谷 淳	社 会 基 盤 学	アラミド繊維強化プラスチックを緊張材に用いるための基礎研究とその適用に関する研究	教 授	魚本 健人
細川 佳史		セメントとの水和を考慮した数理モデルに基づく急結剤特性の定量的評価に関する研究	教 授	魚本 健人

柳 宇 建 築 学	空調システムにおける微生物汚染の実態と対策に関する研究	教授	加藤 信介
風 間 誠	PFIプロジェクトにおける「公益」の評価に関する基礎的研究	教授	野城 智也
伊 藤 正 篤 機 械 工 学	パルス管冷凍機の基本動作解析および実験的検証に関する研究	教授	西尾 茂文
斉 藤 公 博 物 理 工 学	光ディスク再生信号解析における定式化と計算機シミュレーションに関する研究	教授	黒田 和男
武 田 道 夫 マ テ リ ア ル 工 学	Preparation of Silicon Carbide Fibers and Their Application to Ceramic Matrix Composites.	教授	香川 豊
斉 藤 吉 広 応 用 化 学	GaAs 電子デバイス製造プロセスに関する研究	教授	藤岡 洋
明 石 寛 之	リチウムポリマー電池用固体電解質に関する研究	教授	宮山 勝
野 田 多 美 夫 化 学 シ ス テ ム 工 学	アンモニア, メチルメルカプタンおよびアルデヒドの吸着・脱臭に関する研究	教授	迫田 章義
渡 辺 敦 雄	環境負荷と安全性を考慮したポリ塩化ビフェニルの無害化処理に関する研究	教授	迫田 章義
重 光 保 博 化 学 生 命 工 学	新規機能性色素の合成およびその光物性に関する計算化学的研究	教授	荒木 孝二
<b>情報理工学系</b>			
中 村 浩 電 子 情 報 学	高い電力効率を持つデジタル無線中継システムの研究	助教授	瀬崎 薫
下 川 英 敏 数 理 情 報 学	多元情報源符号化における信頼性関数の解析	教授	合原 一幸
<b>学際情報学府</b>			
<b>新領域創成科学</b>			
瀬 々 潤 情 報 生 命 科 学	Classified Clustering for Quantitative Data Analysis	教授	合原 一幸
<b>その他</b>			
二 村 悟 そ の 他	茶産業の発展と建築の近代化に関する研究 静岡県を事例として	教授	藤森 照信

## 2. 学部ゼミ・学部講師等

### 年度全学自由研究ゼミナール担当者リスト

官職	氏 名	講 義 題 目	学 期
<b>テーマ未入力</b>			
助 教 授	白 樫 了	UROP	夏学期 (第1, 3 学期)
助 教 授	吉 江 尚 子	学部学生のための研究入門コース -UROP(Undergraduate Research Opportunity Program)-	冬学期 (第2, 4 学期)
教 授	目 黒 公 郎	ミニ実験によって理解する地震被害のメカニズム	夏学期 (第1, 3 学期)

助 教 授	大 島 まり	学部学生のための研究入門コース -UROP(Undergraduate Research Opportunity Program)-	夏学期 (第1, 3 学期)
助 教 授	松 浦 幹 太	情報エレクトロニクスの最先端と夢	夏学期 (第1, 3 学期)
助 教 授	上 條 俊 介		
講 師	岩 本 敏		
教 授	堀 洋 一		
助 教 授	年 吉 洋		
教 授	平 川 一 彦		
助 教 授	佐 藤 洋 一		
助 教 授	高 橋 琢 二		
教 授	喜 連 川 優		
教 授	平 本 俊 郎		
教 授	溝 部 裕 司	学部学生のための研究入門コース (UROP)	夏学期 (第1, 3 学期)
助 教 授	大 島 まり	学部学生のための研究入門コース -UROP(Undergraduate Research Opportunity Program)-	冬学期 (第2, 4 学期)
教 授	古 関 潤 一	地盤の液状化現象を実感する	冬学期 (第2, 4 学期)
教 授	溝 部 裕 司	学部学生のための研究入門コース (UROP)	冬学期 (第2, 4 学期)
<b>サステイナブル (持続型) 社会と環境</b>			
教 授	前 田 正 史	サステイナブル材料と物質循環	冬学期 (第2, 4 学期)
<b>ハイブリッドカー</b>			
助 教 授	岡 部 徹	総合科目一般講義「エコカーをマテリアル」	夏学期 (第1, 3 学期)
<b>人間社会と交通システム</b>			
教 授	桑 原 雅 夫	渋滞のメカニズムと対策 -ITS の活用	夏学期 (第1, 3 学期)

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	岡 野 達 雄	表面物理学	工学系研究科・工学部
助 教 授	福 谷 克 之		
教 授	小 長 井 一 男	地震工学	工学系研究科・工学部
教 授	田 中 肇	複雑流体の物理	工学系研究科・工学部
助 教 授	枝 川 圭 一	マテリアル設計学	工学系研究科・工学部
教 授	須 田 義 大	人間社会と交通システム (車両の走行メカニズム)	総合文化研究科・教養学部
助 教 授	大 島 まり	機械工学特別講義	工学系研究科・工学部
助 教 授	白 樫 了		
助 教 授	竹 内 昌 治		
助 教 授	吉 川 暢 宏		
助 教 授	野 地 博 行		
教 授	須 田 義 大		
助 教 授	谷 口 伸 行		
教 授	加 藤 千 幸		
教 授	渡 邊 勝 彦		
教 授	谷 泰 弘		
教 授	柳 本 潤		
助 教 授	鈴 木 高 宏		
助 教 授	鈴 木 高 宏	物理学 A (力学)	総合文化研究科・教養学部
教 授	合 原 一 幸	生体情報論	工学系研究科・工学部

教授	合原 一幸	脳科学入門	工学系研究科・工学部
教授	堀 洋一	制御工学第1	工学系研究科・工学部
教授	堀 洋一	制御工学第2	工学系研究科・工学部
教授	堀 洋一	電気機器制御	工学系研究科・工学部
教授	堀 洋一	電気工学通論第1	総合文化研究科・教養学部
教授	荒木 孝二	有機化合物の構造と物性	工学系研究科・工学部
教授	溝部 裕司		
助教授	工藤 一秋		
教授	荒木 孝二	生体分子科学 (1)	総合文化研究科・教養学部
教授	尾張 真則	分析化学実験及び演習	工学系研究科・工学部
助教(東大)	金 幸夫		
教授	香川 豊	構造マテリアル概論	工学系研究科・工学部
教授	迫田 章義	分離工学 II	工学系研究科・工学部
教授	畑中 研一	物性化学	総合文化研究科・教養学部
教授	宮山 勝	熱力学 A	総合文化研究科・教養学部
助教授	井上 博之	マテリアル基礎化学	工学系研究科・工学部
助教授	井上 博之	セラミック材料学	工学系研究科・工学部
助教授	酒井 康行	医療材料・機器工学	医学系研究科・医学部
教授(東大)	牛田 多加志		
教授	古関 潤一	材料工学	総合文化研究科・教養学部
教授	古関 潤一	社会基盤の技術と歴史	工学系研究科・工学部
教授	柴崎 亮介	空間情報概論	工学系研究科・工学部
教授	藤森 照信	平成16年度冬学期：教養学部講義「建築・都市の思想」	工学系研究科・工学部
教授	野城 智也	東京大学工学部「工学倫理講演会」・講師	工学系研究科・工学部
助教授	鼎 信次郎	地球水循環システム	工学系研究科・工学部
助教授	川口 健一	自主ゼミ：「ドーム構造ゼミ」6月23日(水)17:00-18:00 秋田スカイドーム・西武ドーム6月30日(水)17:00-18:00 名古屋ドーム・シドニーオペラハウス7月5日(月)17:00-18:00 東京ドーム・熊本ドーム7月14日(水)17:00-18:00 大館ドーム・張力安定トラス・テンセグリティ	その他
助教授	岸 利治	コンクリート耐久設計とリサイクル	工学系研究科・工学部
助教授	坂本 慎一	環境設備演習	工学系研究科・工学部
助教授	曲 渕英邦	造形基礎第2	工学系研究科・工学部
助教授	立間 徹	エネルギー化学2	工学系研究科・工学部
助教授	立間 徹	量子計測化学序論第2	総合文化研究科・教養学部
助教授	上條 俊介	物質科学基礎 物理学 (A コース)	総合文化研究科・教養学部
教授	渡辺 正	物質化学 II (文系)	総合文化研究科・教養学部
教授	前田 正史	サステイナブル材料と物質循環	工学系研究科・工学部
助教授	吉川 暢宏	材料力学 B 第一	工学系研究科・工学部
教授	浦 環	海中工学	工学系研究科・工学部
教授	浅田 昭		
客員教授	高川 真一		
教授	浅田 昭	環境・エネルギー応用プロジェクト1 海洋生物の生態環境評価ならびに先進利用のための計測・解析研究	工学系研究科・工学部
助教授	藤井 輝夫		
教授	魚本 健人	社会基盤の技術と歴史	工学系研究科・工学部
教授	目黒 公郎	地震防災の科学	総合文化研究科・教養学部
教授	目黒 公郎	東京のインフラストラクチャー	総合文化研究科・教養学部
教授	目黒 公郎	地震工学	工学系研究科・工学部

教授	目黒 公郎	都市のセキュリティデザイン	総合文化研究科・教養学部
教授	安岡 善文	画像情報工学	工学系研究科・工学部
助教授	沖 大幹	地球水循環システム	工学系研究科・工学部
助教授	沖 大幹	国際プロジェクトを考えるー社会基盤学の視点から	工学系研究科・工学部
助教授	沖 大幹	社会基盤の技術と歴史	工学系研究科・工学部
教授	魚本 健人	コンクリート施工と維持管理	工学系研究科・工学部
客員教授	天野 玲子		
講師	加藤 佳孝		
助教授	佐藤 文俊	大学院講義「薬化学特論」タンパク質の丸ごと量子化学計算：その意義と将来展望	薬学系研究科・薬学部
教授	尾張 真則	分析化学Ⅲ	工学系研究科・工学部
教授	尾張 真則	環境安全管理	農学生命科学研究科・農学部
教授(東大)	定方正毅 [代表者]	Human Technology	総合文化研究科・教養学部
助教授	林 昌奎	地球モニタリング	工学系研究科・工学部
教授	横井 秀俊	精密加工学	工学系研究科・工学部
教授	池内 克史	コンピュータビジョン	理学系研究科・理学部

### 3. 他国公私立大学への非常勤講師

#### 年度の出講

官職	氏名	講義題目	大学名
教授	黒田 和男	光学	中央大学
教授	小長井 一男	Earthquake Engineering Course --Underground Structures--	建築研究所国際地震工学研究修事業
教授	志村 努	量子エレクトロニクス	東京電機大学
教授	高木 堅志郎	漱石と物理学	日本女子大学
教授	高木 堅志郎	機械工学における超音波エレクトロニクス	徳島大学
助教授	中 埜 良昭	都市防災	芝浦工業大学
助教授	羽田野 直道	局在と共鳴と非エルミート行列	お茶の水女子大学
助教授	福谷 克之	表面科学の最前線	千葉大学
助教授	大島 まり	医用画像からの3次元モデリングと血流-血管壁の連成解析	名古屋大学
助教授	大島 まり	生体系の計算バイオメカニクスと in vitro 可視化計測	名古屋大学
助教授	大島 まり	医用画像からの3次元モデリングと血流-血管壁の連成解析	九州工業大学
助教授	谷口 伸行	乱流と燃焼流れの数値シミュレーション	九州大学大学院工学研究科
教授	合原 一幸	システム解析論	徳島大学
教授	合原 一幸	カオス学入門	放送大学
教授	合原 一幸	数理・情報科学特別講義Ⅲ	大阪府立大学
教授	今井 秀樹	情報理論	中央大学
教授	榊 裕之	電子デバイス特論	日本大学
教授	平川 一彦	マイクロエレクトロニクス	横浜国立大学
教授	平本 俊郎	デジタル回路	中央大学理工学部
教授	堀 洋一	制御工学Ⅰ	徳島大学
助教授	松浦 幹太	情報工学Ⅱ	上智大学
教授	尾張 真則	環境分析	早稲田大学
教授	尾張 真則	環境化学特論Ⅱ	日本大学大学院
教授	尾張 真則	理工学研究科特別講義Ⅰ	東京理科大学

教授	香川 豊	材料強度学特論	法政大学
教授	迫田 章義	環境化学特論 II	日本大学大学院
教授	迫田 章義	グリーンケミストリー特論	広島大学
教授	畑中 研一	薬学研究科特別講義	静岡県立大学
教授	藤岡 洋	物理化学特別講義 II	お茶の水女子大学
教授	溝部 裕司	化学特別講義 (三)	東京理科大学
教授	溝部 裕司	無機・分析化学特別講義 2	名古屋大学
教授	宮山 勝	電子材料化学	東京理科大学
助教授	小田 克郎	情報エレクトロニクス特別講義第二	北海道大学
助教授	吉江 尚子	生体分光学	東京工業大学
教授	柴崎 亮介	リスクマネジメントのための空間情報工学	中央大学
教授	柴崎 亮介	空間情報工学入門	山梨大学
教授	藤井 明	東アジア・東南アジアの住文化 (客員教授)	放送大学
教授	藤森 照信	デザイン文化論・演習	九州大学芸術工学部
教授	野城 智也	工学倫理	北九州市立大学
教授	野城 智也	バリューマネジメントシステム	国土交通省国土交通大学校
教授	野城 智也	建築マイスタースクールの「マネジメント人材開発プログラム」(建築産業再生のためのマネジメント講座, 本流・川上・川下コース)	早稲田大学
助教授	川口 健一	構造解析特論	東京都立大学
助教授	川口 健一	建築構造計画特論	東海大学工学部建築学科
助教授	川口 健一	構造デザイン論	東海大学第二工学部 建築学科
助教授	岸 利治	構造工学	東京農工大学
助教授	村松 伸	アジア建築史特論	工学院大学大学院
教授	渡辺 正	電気化学	東京理科大学
教授	渡辺 正	環境化学 I	日本女子大学
助教授	藤井 輝夫	メディアデザイン論	産能大学
助教授	林 昌奎	基礎海洋学特論 II	日本大学
助教授	金 範 峻	Micro components and systems for NEMS - Micromachined tools for investigation of nanoworld, lecture on EPFL, Faculte STI, LMIS1, Dotoral course	EPFL (Ecole Polytechnique Federale de Lausanne)
教授	魚本 健人	材料と複合	横浜国立大学
教授	魚本 健人	これからの土木の役割 - 維持管理時代の到来 -	芝浦工業大学
教授	目黒 公郎	地震工学	中央大学
教授	目黒 公郎	地震危機管理工学	中央大学大学院
教授	安岡 善文	リモートセンシング	山梨大学
客員教授	瀬戸島 政博	測量学 I, 測量学 II	東京農工大学
助教授	大岡 龍三	建築パフォーマンス	東京電機大学
助教授	デュシュマン タダッタ	Concept in Water Modeling, EIA and GIS Applications in Water Resources, Urban Drainage Management	Asian Institute of Technology

#### 4. 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, 本所教員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。平成 16 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 30 名, 研究生 22 名である。

## 5. 公開講座・研究生等

### A. 生研公開講座

一般聴講者を対象として専門研究成果をわかりやすく解説する公開講座であり、毎年春から夏、秋から冬にかけての毎週金曜日の夕方、下記のようなテーマで行ってきた。

- 第1回 「都市と空間を考える」
- 第2回 「都市を支える」
- 第3回 「都市と環境ー21世紀に向けてー」
- 第4回 「初歩の光工学」
- 第5回 「都市のしくみー居住の環境と基盤ー」
- 第6回 「未来を翔けるハイパーエレクトロニクス」(1)
- 第7回 「未来を翔けるハイパーエレクトロニクス」(2)
- 第8回 「エレクトロニクスの最先端と夢」(1)
- 第9回 「地球環境時代の都市と地域を考える」
- 第10回 「エレクトロニクスの最先端と夢」(2)
- 第11回 「都市と人間環境を考える」
- 第12回 「エレクトロニクスの最先端と夢」(3)
- 第13回 「機械技術の最前線・夢」
- 第14回 「地球と人間のための化学」
- 第15回 「都市の形とダイナミックス」
- 第16回 「エレクトロニクスの最先端と夢」(4)
- 第17回 「未来工学予測ー視る・聴く・創る」
- 第18回 「エレクトロニクスの最先端と夢」(5)
- 第19回 「脈動する都市」
- 第20回 「機械工学の先端を探る」
- 第21回 「物の性質と構造を探るーマイクロからマクロまで」
- 第22回 「ひと・もの・ことをむすぶエレクトロニクス技術の研究動向」
- 第23回 「ITで変わる都市のインフラストラクチャー」
- 第24回 「都市のサステナビリティ」
- 第25回 「生活に密着した材料工学」
- 第26回 「工学とバイオ研究グループ-工学からバイオへの新しいアプローチ-」
- 第27回 「確率の低い、しかし確実に起こる巨大地震に備える」
- 第28回 「機械工学の最先端」

平成16年度

主 催 東京大学生産技術研究所  
後 援 財団法人生産技術研究奨励会  
場 所 東京大学生産技術研究所

#### ●第29回イブニングセミナー

テーマ 「最先端エレクトロニクス・研究動向と将来への展望」  
日 時 平成16年5月7日～平成16年7月2日の毎週金曜日（一部除外日あり）

※官職は講演日現在

	講演内容	講演者	講演月日
1	ユビキダス情報社会に向けたナノテクノロジーの展開	教授 荒川 泰彦	5月7日

2	空間知能化ーロボティクスと空間の融合ー	助 教 授	橋 本 秀 紀	5 月 14 日
3	ウェブ・マイニング (巨大ウェブ情報からの知識獲得)	教 授	喜連川 優	5 月 21 日
4	雷放電の EMP	教 授	石 井 勝	5 月 21 日
5	急速に微細化するシリコントランジスタの将来展望	教 授	平 本 俊 郎	6 月 11 日
6	カオス脳を創る	教 授	合 原 一 幸	6 月 18 日
7	情報セキュリティが築く IT 社会	教 授	今 井 秀 樹	6 月 25 日
8	半導体ナノ構造による電子の量子的制御と先端エレクトロニクス応用	教 授	榊 裕 之	7 月 2 日

●第30回イブニングセミナー

テーマ 「サステイナブル (持続型) 社会と環境」

日 時 平成 16 年 11 月 5 日～平成 17 年 1 月 28 日の毎週金曜日 (一部除外日あり)

※官職は講演日現在

	講演内容	講 演 者	講演月日
1	サステイナブル材料と物質循環	教 授 前 田 正 史	11 月 5 日
2	エコデザイン (環境適合設計) の歴史的発展と展望	教 授 山 本 良 一	11 月 12 日
3	空騒ぎだった “ダイオキシン・環境ホルモン問題”	教 授 渡 辺 正	11 月 26 日
4	サステナブルな都市・建築	教 授 野 城 智 也	12 月 3 日
5	グローバルな土地利用・水利用からみた食糧問題	教 授 柴 崎 亮 介	12 月 10 日
6	バイオマスタウン	教 授 迫 田 章 義	1 月 14 日
7	プラスチックと環境	助 教 授 吉 江 尚 子	1 月 21 日
8	世界の水と食料と気候変動	助 教 授 沖 大 幹	1 月 28 日

B. 生研基礎講座

産業界の第一線の技術者・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。

主 催：財団法人生産技術研究奨励会

協 力：東京大学生産技術研究所

場 所：東京大学生産技術研究所

日 時：平成 16 年 8 月 18 日～16 年 8 月 20 日

平成 16 年 9 月 16 日～16 年 9 月 17 日

テ ー マ	講 師	開催月日	受講者
金属素形材加工のマクロ変形・マイクロ組織制御と基礎理論	教 授 柳 本 潤	8 月 18 日～8 月 20 日	17 名
	教 授 柳 本 潤	9 月 16 日～9 月 17 日	17 名

C. 生研セミナー

産業界の第一線の技術者・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。

主 催：財団法人生産技術研究奨励会

協 力：東京大学生産技術研究所

場 所：東京大学生産技術研究所

日 時：平成 16 年 11 月 25 日

テ ー マ	講 師	開催月日	受講者
ホログラフィックメモリーの基礎	教授 志 村 努	11 月 25 日	21 名

## D. 学術講演会

進展している社会の中での、大学の工学研究が果たすべき役割とその位置付けを明らかにし、これからの工学研究の視点を明確にすることを目的として、毎年「生研学術講演会」を実施している。本年度は産学連携フォーラム合同講演会として、次のとおり開催された。

主 催：東京大学生産技術研究所

協 力：財団法人生産技術研究奨励会

場 所：東京大学駒場 I キャンパス大学院数理科学研究科大講義室

日 時：平成 17 年 1 月 27 日

テーマ：教育と産学連携を通じた大学の社会貢献

講 演

「学術研究の最先端への学生参加」

東京大学大学院総合文化研究科長・教養学部長 湯島 誠

「産学官共同によるビークル研究プロジェクト」

東京大学国際・産学協同研究センター／生産技術研究所教授 須田義大

「理論研究での大学院生の役割」

東京大学大学総合教育研究センター長・大学院数理科学研究科教授 岡本和夫

「画像処理による人間の行動の計測と理解」

東京大学生産技術研究所助教授 佐藤洋一

「教養教育と先端研究との連携－駒場 I における試み－」

東京大学大学院総合文化研究科教授 永田 敬

「学生教育への生産技術研究所の新しい試み－ UROP ー」

東京大学生産技術研究所助教授 大島まり

「大学、大学院修了者への期待」

(株)東芝執行役常務・研究開発センター所長 有信睦弘

「産学連携の現状と課題」

文部科学省研究振興局研究環境・産業連携課長 根本光宏

「産業技術政策の現状と課題」

経済産業省産業技術環境局研究開発課長 中村幸一郎

「生産技術研究所が志向する社会・産業との新たな連携への架け橋」

東京大学生産技術研究所長 西尾茂文

「産学連携の課題と期待」

トヨタ自動車(株)専務取締役 生駒俊明

## 6. 技術職員研修

### A. 技術職員研修

技術職員研修の一環として毎年実施されているもので、技術発表会実行委員会により、第 13 回技術発表会が開催された。同時に「技術職員等による技術報告集 Vol. 13」が発刊された。今回は、将来、駒場地区としての合同発表会を視野に入れ、教養学部、先端研の技術職員による招待講演を行った。また、初めての試みとして民間技術者の特

別講演を行った。

日 時：2004年10月28日

場 所：東京大学生産技術研究所第1会議室

発表題目：

- |            |               |   |
|------------|---------------|---|
| 1. 技術専門職員  | 谷田貝悦男         | 放電加工における外部との協力体制                                  |
| 2. 技術職員    | 河内泰三          | 放射光を用いた <sup>57</sup> Fe薄膜試料からの内部転換電子放射と核共鳴前方X線散乱 |
| 3. 技術職員    | 道端正裕          | 20万円で作る原子間力顕微鏡ーウォーカー回路ー                           |
| 4. 招待講演    | 技術専門職員（教養学部）  |   |
|            | 小田嶋 豊         | 低温レバーロックカプラと生研試作工場                                |
| 5. 技術職員官   | 柴田憲治          | 半導体素子における揺らぎとその検出                                 |
| 6. 招待講演    | 技術専門職員（先端研）   |   |
|            | 加藤 博          | 先端研におけるネットワークの運用                                  |
| 7. 技術専門職員  | 木村久雄          | 酸化物系スラグ中各成分の定量分析                                  |
| 8. 技術職員    | 堤千花           | 画像解析による地盤材料の局所変形挙動の分析                             |
| 9. 技術職員    | 吉田善吾          | ダム湖における測量について                                     |
| 10. 特別講演   | 内村喜信（内村技術研究所） |   |
|            |               | ステンレス大口径フランジの精密加工ー汎用機械を用いた加工とテクニックー               |
| 11. 技術専門職員 | 平原清光          | メールは届いていますかー電子メールアドレス管理ー（誌上発表）                    |

## B. 技術職員等個別研修

技術職員研修の一環として毎年実施されているものであり、平成16年度は以下の17件が採択、実施された。

- |            |       |  |
|------------|-------|--|
| 1. 技術職員    | 河内泰三  | 超高真空用機能性材料の精密加工技術取得  |
| 2. 技術職員    | 伊藤裕一  | 旧来の画像流体計測法の現代風の再現  |
| 3. 技術専門職員  | 上村光宏  | 衛生工学衛生管理者免許取得  |
| 4. 技術専門職員  | 小駒幸江  | 放送大学大学院の科目履修   |
| 5. 技術専門職員  | 西村次男  | コンクリート工学年次大会2004（高地）出席                                       |
| 6. 技術専門職員  | 西村次男  | 土木学会「第59回年次学術講演会」全国大会出席・発表                                   |
| 7. 技術専門員   | 星野富夫  | エポキシ樹脂塗装鉄筋コンクリート梁の長期耐久性に関する実験のとりまとめと学会投稿・参加・発表ならびに技術者との交流と討議 |
| 8. 技術専門員   | 星野富夫  | フォークリフト運転技能講習受講  |
| 9. 技術職員    | 堤千花   | 玉掛け技能講習  |
| 10. 技術職員   | 大石正道  | TOEIC受験  |
| 11. 技術職員   | 大石正道  | 可視化情報学会全国講演会（愛媛2004）への参加                                     |
| 12. 技術専門職員 | 上村光宏  | 労働衛生コンサルタント試験の受験及び防火管理者（甲種）講習の受講                             |
| 13. 技術専門職員 | 大塚日出夫 | 甲種危険物取扱者資格試験   |
| 14. 技術専門職員 | 谷田貝悦男 | 大阪大学総合技術研究会への発表出席  |
| 15. 技術専門職員 | 西山裕司  | クレーン関係の資格取得  |
| 16. 技術専門職員 | 高間信行  | 平成16年度大阪大学総合技術研究会参加  |
| 17. 技術専門職員 | 平原清光  | 平成16年度大阪大学総合技術研究会参加  |