

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15年度においては修士課程381名、博士課程225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、システム量子工学、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15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
工学系		
A 社会基盤工学		
地理情報システム	教 授	柴崎 亮介
土質力学原論 E	教 授	古関 潤一
基礎工学 E	教 授	古関 潤一
地震工学 E	教 授	小長井一男
Advanced Hydrology	助 教 授	沖 大幹
環境復元学	助 教 授	沖 大幹
Probabilistic Methods in Civil Engineering	助 教 授	山崎 文雄
Urban Disaster Science (都市災害の科学 E)	助 教 授	目黒 公郎
社会基盤構造実験及び演習	助 教 授	目黒 公郎
コンクリートの物理化学 E (Physical chemistry of concrete)	教 授	魚本 健人
	客員教授	ミ ス ラ スディール
	講 師	加藤 佳孝
構造診断・強化工学 E	教 授	魚本 健人
社会基盤工学実験および演習	教 授	魚本 健人
リモートセンシング	教 授	安岡 善文
Modeling of Concrete Performance (コンクリートの連関機構モデリング E)	助 教 授	岸 利治
B 建築学		
Advanced Management of Project	教 授	野城 智也

塑性解析論	助 教 授	大 井 謙一
環境工学演習	助 教 授	加 藤 信介
環境音響学	教 授	橘 秀樹
建築計画学第三	教 授	藤 井 明
設計製図第一	教 授	藤 井 明
建築史学 4	教 授	藤 森 照信
曲面構造論	助 教 授	川 口 健一
建築振動論	助 教 授	中 埜 良昭
設計製図第 1	助 教 授	曲 瀨 英邦
C 機械工学		
生体ナノマシン特論	助 教 授	野 地 博行
熱エネルギー工学演習	教 授	西 尾 茂文
相変化素過程論	教 授	西 尾 茂文
熱工学特別演習	教 授	西 尾 茂文
塑性学特論	教 授	柳 本 潤
実験力学特論	教 授	柳 本 潤
弾性学特論	教 授	渡 邊 勝彦
き裂強度論	教 授	渡 邊 勝彦
Solid Mechanics	教 授	渡 邊 勝彦
機械工学特別演習	助 教 授	白 檜 了
バイオトランスファー	助 教 授	白 檜 了
環境・熱流体研究計画法	助 教 授	白 檜 了
流体工学特論	助 教 授	谷 口 伸行
弾性学特論	助 教 授	吉 川 暢宏
実験力学特論	助 教 授	吉 川 暢宏
Solid Mechanics	助 教 授	吉 川 暢宏
構造シンセシス	助 教 授	吉 川 暢宏
Advanced Energy-Transfer Engineering	教 授	加 藤 千幸
生体流体工学	助 教 授	大 島 まり
D 産業機械工学		
生産加工戦略	教 授	谷 泰弘
機械力学・制御特論	教 授	藤 田 隆史
スマート構造学	教 授	須 田 義大
高次機能加工学	教 授	藤 田 隆史
生産加工戦略	助 手	柳 本 潤
マルチボディダイナミクス	教 授	柳 原 聖
		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	助 教 授	新 野 俊樹
ナノ・マイクロシステム設計製作技法 IV	助 教 授	新 野 俊樹
ナノ・マイクロシステム設計製作技法 I	助 教 授	川 勝 英樹
F 環境海洋工学		
海事流体力学	教 授	木 下 健
構造設計解析工学	教 授	都 井 裕
環境海洋工学研究 I	教 授	都 井 裕
環境海洋工学研究 II	教 授	都 井 裕
環境海洋工学演習 A	教 授	都 井 裕
環境海洋工学演習 B	教 授	都 井 裕
海洋生態系	講 師	北 澤 大輔
環境流体モデリング	講 師	北 澤 大輔
海中探査システム	教 授	浦 環
環境海洋工学演習 A	教 授	浦 環
環境海洋工学演習 B	教 授	浦 環

環境海洋工学研究 I
 環境海洋工学研究 II
 地球環境センシング

プロジェクト演習「最新の海洋調査技術」
 海中探査システム
 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
 地球センシング

環境海洋工学研究 I
 環境海洋工学研究 II

G 電気工学

制御・システム論
 ロボティクス
 電気工学論文輪講
 電気工学博士演習
 電気工学修士実験
 高電圧工学特論
 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
 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
 電気工学博士演習
 電気工学修士実験

H 電子工学

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

教授 浦 環
 教授 浦 環
 教授 浅田 昭
 助教 林 昌奎
 助教 浅田 昭
 客員教授 高川 真一
 助教 藤井 輝夫
 助教 藤井 輝夫
 助教 藤井 輝夫
 助教 林 昌奎
 教授 都井 裕
 教授 浅田 昭
 助教 藤井 輝夫
 講師 北澤 大輔
 客員教授 バラージェン
 助教 林 昌奎
 助教 林 昌奎

教授 堀 洋一
 助教 橋本 秀紀
 助教 橋本 秀紀
 助教 橋本 秀紀
 助教 橋本 秀紀
 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 石井 勝
 教授 藤田 博之
 教授 藤田 博之
 教授 藤田 博之
 助教 藤年 吉洋
 助教 藤年 吉洋

教授 榊 裕之
 教授 榊 裕之
 教授 榊 裕之
 教授 榊 裕之
 教授 榊 裕之
 教授 平川 一彦
 教授 平川 一彦
 教授 平川 一彦
 教授 平川 一彦
 教授 平川 一彦
 教授 平本 俊郎
 教授 平本 俊郎

弾性学特論及び演習
 材料パフォーマンス学特論
 材料パフォーマンス学特論
 熱力学特論及び演習

助 教 授 岡部 徹
 教 授 村上 秀之
 (東大) 月橋 文孝
 教 授 (東大) 相澤 龍彦
 教 授 (東大) 前田 正史
 教 授 香川 豊
 教 授 香川 豊
 助 教 授 朱 世杰
 助 教 授 森田 一樹
 (東大) 小田 克郎
 助 教 授 山口 周
 (東大) 岡部 徹

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
 電気化学デバイス特論
 無機工業化学特論第3
 応用化学特別実験第1
 応用化学特別実験第2
 応用化学特別演習第1
 応用化学特別演習第2

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
 助 教 授 立間 徹
 教 授 宮山 勝
 教 授 宮山 勝
 教 授 宮山 勝
 教 授 宮山 勝
 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
 化学システム設計
 臓器生体工学特論

教 授 迫田 章義
 教 授 迫田 章義
 教 授 迫田 章義
 助 教 授 酒井 康行

M 化学生命工学

有機機能材料学特論
 生体分子化学特論
 金属錯体化学

教 授 荒木 孝二
 教 授 畑中 研一
 教 授 溝部 裕司

N 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

O 物理学

物理学特別演習
 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
 教 授 吉澤 徹
 助 教 授 半場 藤弘
 助 教 授 半場 藤弘

新領域創成科学

P 複雑理工学

複雑理工学輪講 I
 複雑理工学輪講 II
 複雑理工学特別研究 I
 複雑理工学特別研究 II

教 授 合原 一幸
 教 授 合原 一幸
 教 授 合原 一幸
 教 授 合原 一幸

Q 環境学

空間情報システム	教	授	池内	克史
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
空間情報システム	助	教	瀬崎	薫
空間情報システム演習	助	教	瀬崎	薫

情報理工学

R コンピュータ科学

コンピュータ科学特別講義 II (三次元画像処理特論)	教	授	池内	克史
コンピュータ科学修士輪講 I	教	授	池内	克史
コンピュータ科学修士輪講 II	教	授	池内	克史
コンピュータ科学博士輪講 I	教	授	池内	克史
コンピュータ科学博士輪講 II	教	授	池内	克史
コンピュータ科学博士輪講 III	教	授	池内	克史
コンピュータ科学修士特別研究 I	教	授	池内	克史
コンピュータ科学修士特別研究 II	教	授	池内	克史
コンピュータ科学博士特別研究 I	教	授	池内	克史
コンピュータ科学博士特別研究 II	教	授	池内	克史
コンピュータ科学博士特別研究 III	教	授	池内	克史

S 電子情報学

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
トラヒック理論	助	教	瀬崎	薫
電子情報学修士輪講 I	助	教	松浦	幹太
電子情報学修士輪講 II	助	教	松浦	幹太
電子情報学修士特別研究 I	助	教	松浦	幹太
電子情報学修士特別研究 II	助	教	松浦	幹太
電子情報学博士特別研究 I	助	教	松浦	幹太
電子情報学博士特別研究 II	助	教	松浦	幹太
電子情報学博士特別研究 III	助	教	松浦	幹太
計算機アーキテクチャ	教	授	喜連川	優
電子情報学修士輪講 I	教	授	喜連川	優
電子情報学修士輪講 II	教	授	喜連川	優
電子情報学修士特別研究 I	教	授	喜連川	優
電子情報学修士特別研究 II	教	授	喜連川	優
電子情報学博士特別研究 I	教	授	喜連川	優
電子情報学博士特別研究 II	教	授	喜連川	優
電子情報学博士特別研究 III	教	授	喜連川	優
電子情報学修士輪講 I	教	授	坂内	正夫
電子情報学修士輪講 II	教	授	坂内	正夫
電子情報学修士特別研究 I	助	教	佐藤	洋一
電子情報学修士特別研究 II	助	教	佐藤	洋一
電子情報学修士輪講 I	助	教	佐藤	洋一
電子情報学修士輪講 II	助	教	佐藤	洋一
電子情報学博士特別研究 I	助	教	佐藤	洋一
電子情報学博士特別研究 II	助	教	佐藤	洋一

学際情報学府

T 学際情報学

視覚情報処理論	教授	池内 克史
情報学環修士 課題研究 I	教授	池内 克史
情報学環修士 課題個別指導 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
情報社会システム	助教授	松浦 幹太
学際情報学課題研究 I	助教授	松浦 幹太
学際情報学課題研究 II	助教授	松浦 幹太
学際情報学個別指導 I	助教授	松浦 幹太
学際情報学個別指導 II	助教授	松浦 幹太

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
工学系				
和田 由美子	社会基盤工学	ラオス・ルアンプラバン県の焼畑農業を中心とした土地利用変化モデルに関する研究	教授	柴崎 亮介
謝 榕		A Study on Data Modeling for Mobile Object Management and Distributed Simulation	教授	柴崎 亮介
小 西 勇 介		位置情報取得のための統合プラットフォームに関する基礎的研究	教授	柴崎 亮介
Chayanis Manusthiparom		Hydroclimatic Prediction for Integrated Water Resources Management in the Chao Phraya River Basin in Thailand	助教授	沖 大幹
平 林 由 希 子		全球主要河川の極値流量変動に関する研究	助教授	沖 大幹
Gabriel Dario Calle Calle		Determination of Dynamic Characteristics of Soil and Structure Systems based on Seismic Observation in Komaba Research Campus（駒場リサーチキャンパスにおける地震観測に基づく地盤・構造システムの動特性の把握）	助教授	山崎 文雄
Miguel L. Estrada		Damage Detection due to Earthquakes Based on Remote Sensing Images Considering Regional and Temporal Variations（リモートセンシング画像に基づく地域および時間変化を考慮した地震被害抽出）	助教授	山崎 文雄
丸 山 喜 久		ドライビングシミュレータを用いた動的外乱下での車両走行安定性に関する研究	助教授	山崎 文雄
Mayorca Arellano Julisa Paola		STRENGTHENING OF UNREINFORCED MASONRY STRUCTURES IN EARTHQUAKE PRONE REGIONS（地震多発地域の無補強組積造建物の耐震補強対策法に関する研究）	助教授	目黒 公郎
Guo Tao		3D City Modeling Using High-resolution Satellite Image and Airborne Laser Scanning Data	教授	安岡 善文

Manzul Kumar Hazarika	Integration of Remote Sensing with Terrestrial Ecosystem Motel to Estimate the Net Primary Productivity	教 授	安岡 善文
遠 藤 貴 宏	ハイパースペクトル計測による植物の二酸化炭素吸収量 推定手法に関する研究	教 授	安岡 善文
楊 詩 弘 建 築 学	環境性能向上のための浴室ユニット・デザインに関する 基礎的研究	教 授	野城 智也
崔 宰 赫	A Study on Inelastic Behavior of Exposed-type Steel Column Bases under Bi-axial Bending (2軸曲げを受ける鉄骨露出 型柱脚の弾塑性挙動に関する研究)	助 教 授	大井 謙一
伊 藤 拓 海	簡略化塑性崩壊面モデルによる鋼構造骨組の終局地震荷 重効果評価手法に関する研究	助 教 授	大井 謙一
原 山 和 也	建物モデルと都市気候モデルを連成した都市の温熱環境 評価手法の開発に関する研究	教 授	加藤 信介
Mohamed Fathy Yassin Eisa	Study on Pollutant Dispersion within Urban Area under Changes of Atmospheric Stability and Wind Direction	教 授	加藤 信介
石 橋 睦 美	居住空間における音環境の心理的評価	教 授	橋 秀樹
王 笑 夢	漢民族民居の空間生成規則に関する研究	教 授	藤井 明
鄭 昶 源	韓国ミッション建築の歴史的研究	教 授	藤森 照信
陳 正 哲	植民地都市景観の形成と日本生活文化の定着ー日本植民 地時代の台湾土地建物株式会社の住宅生産と都市経営	教 授	藤森 照信
南 秉 群 機 械 工 学	き裂エネルギー密度理論に基づく圧電材料の破壊力学	教 授	渡邊 勝彦
平 沢 隆 之 産 業 機 械 工 学	生態心理学的乗客行動分析に基づく快適な鉄道車内空間 のデザイン手法	教 授	須田 義大
道 辻 洋 平	鉄道車両用二軸一ユニット操舵台車の制御に関する研究	教 授	須田 義大
吉 田 基 樹 環 境 海 洋 工 学	波浪中加速度運動浮体に働く非線形相互作用流体力につ いて	教 授	木下 健
姜 成 洙	多孔固体およびイオン導電性高分子材料の計算モデリン グに関する研究	教 授	都井 裕
金 岡 秀	Optical Guidance and Tracking Control of Autonomous Underwater Vehicle under Environmental Disturbances (自律 型海中ロボットの環境外乱中における最適誘導法及び追 従制御)	教 授	浦 環
柳 善 鉄	複数自律型水中ロボットによる局所領域の知的調査行動 に関する研究	教 授	浦 環
福 場 辰 洋	マイクロ加工技術を応用した現場型微生物遺伝子解析装 置の開発	助 教 授	藤井 輝夫

角 嶋 邦 之	電 気 工 学	ナノ構造の製作と評価に用いるマイクロマシンツールに関する研究	教 授	藤 田 博 之
岩 下 靖 孝	物 理 工 学	セッケン2分子膜系の構造形成と制御	教 授	田 中 肇
岡 本 剛	システム量子工学	A Study on the Topography of Orientation Tuning and Contextual Modulation in Primary Visual Cortex	教 授	合 原 一 幸
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 ₃ の巨大磁気抵抗効果	助 教 授	小 田 克 郎
松 村 功 徳		ガラス粒子分散オプティカル複合材料の透明性評価手法	教 授	香 川 豊
田 村 友 幸		第一原理計算手法に基づく光ファイバー材料中の点欠陥に関する研究	教 授	山 本 良 一
Pailin Ngaotrakanwivat	応 用 化 学	Reductive Energy Storage of TiO ₂ -Based Composite Photocatalysts (還元エネルギー貯蔵型酸化チタン光触媒)	助 教 授	立 間 徹
今 村 大 地		非晶質酸化バナジウムのマグネシウムインターカレーション特性に関する研究	教 授	宮 山 勝
田 中 優 実		金属酸化物水和物およびそのポリマー複合体のプロトン伝導特性	教 授	宮 山 勝
藤 田 洋 崇	化学システム工学	Study on Adsorption and Decomposition of Water-dissolved Ozone and Organics on High Silica Zeolites (ハイシリカゼオライトにおける水中溶存オゾン・有機物の吸着と分解に関する研究)	教 授	迫 田 章 義
上 村 聡	化学生命工学	Studies on Organometallic Complexes with Cyclophosphato and Cyclophosphimato Ligands	教 授	溝 部 裕 司
仲 村 亮 正		微量光合成色素の計測化学的研究	教 授	渡 辺 正
Rahman Mohammad Ghulam	電子情報工学	A Study on Security Aspects of Mobile Communications-Authentication and End-User Security (モバイルコミュニケーションにおける認証と利用者情報保護に関する安全性研究)	教 授	今 井 秀 樹
Iko Pramudiono	電子情報工学	Parallel Platform for Large Scale Web Usage Mining(大規模ウェブログマイニングの為の並列プラットフォームに関する研究)	教 授	喜 連 川 優
萱 沼 義 弘	金 属 工 学	白金族金属と金属蒸気の反応およびその化合物に関する研究	教 授	前 田 正 史
新領域創成科学				
宮 村 亜 位 子	複 雑 理 工 学	Theoretical Analysis of Stability and Structural Identifiability on Delayed Networks	教 授	合 原 一 幸
濱 口 航 介		Spatio-temporal Dynamics of Feedforward Neural Networks with Mexican-Hat type Connectivity	教 授	合 原 一 幸
大 西 立 顕		Econophysical Analysis of Price Changes in Financial Markets	教 授	合 原 一 幸

情報理工学							
高松 淳	コンピュータ科学	Abstraction of Manipulation Tasks to Automatically Generate Robot Motion from Observation (ロボット動作の自動生成のための観察による手作業の抽象化に関する研究)	教授	池内 克史			
Robby T. Tan		Illumination Color and Intrinsic Surface Properties --Physics-based Color Analyses from a Single Image-- (照明光源色と物体固有の表面特性 -- 物理学に基づく単一画像からの色の解析 --)	教授	池内 克史			
山崎 俊太郎		Photo-realistic Rendering of Real-world Objects Based on Insufficient Measurement (不十分な計測情報に基づく実物体の写実的な画像合成)	教授	池内 克史			
金 美羅	電子情報学	Copyright Protection System Using the Fingerprinting Scheme (フィンガープリンティング方式を用いる著作権保護システム)	教授	今井 秀樹			
張 文利		The Study on Semantic Video Content Generation System (意味的な内容に基づいた映像コンテンツ生成システムに関する研究)	教授	坂内 正夫			

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
工学系				
MD. ABU ZAKIR MORSHED	社会基盤工学	Recycling of Demolished Concrete AS A Source of Fine Aggregate for New Concrete: Properties Investigation and Modification	助教授	岸 利治
樫村 能成		円形プレキャスト製品における軸方向ひび割れ発生要因の検討と無機質セメント結晶増殖材の改質効果に関する研究	助教授	岸 利治
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
伊藤 寛倫		質の高い地震危険度評価のための地震被害電柱及び歴史地震痕跡の調査手法の提案	教授	小長井 一男
Asif Aslam		Water Budget Analysis in Massan Catchment of Indus River Basin	助教授	沖 大幹
Khoa Ho Nhat		An Algorithmic Approach for Complex Space-time Problems at Large Scale	助教授	沖 大幹
須賀 可人		施肥が河川水中の硝酸性窒素濃度に及ぼす影響のグローバルな推定	助教授	沖 大幹
山田 朋人		地表面過程や温室効果ガスの増加が降水変動特性に与える影響	助教授	沖 大幹

石原 祐紀	横浜市・姫路市の耐震診断結果に基づく地域の建物地震被害の推定精度向上に向けた基礎的研究	助 教授	山崎 文雄
菅野 有美	応用要素法による砂質地盤中における杭基礎の破壊挙動解析	助 教授	目黒 公郎
白勢 和道	硫酸侵食された鉄筋コンクリートの性状に関する基礎的研究	教 授	魚本 健人
石原 伸晃	衛星リモートセンシングによる廃棄物の不法投棄監視手法の開発	教 授	安岡 善文
佐々木 顕一郎	ハイパースペクトル計測による劣化コンクリート表面の評価に関する研究	教 授	安岡 善文
中村 匡伸	リモートセンシングを用いた植生による熱環境緩和効果の定量化に関する研究	教 授	安岡 善文
Shamas ul Islam Bajwa	SHORT-TERM TRAVEL TIME PREDICTION USING TRAFFIC DETECTOR DATA	教 授	桑原 雅夫
浅野 美帆	Adaptive Traffic Signal Control Using Real-Time Delay Measurement	教 授	桑原 雅夫
石田 友隆	Fundamental Study on the Issues of using Probe Data for OD Estimation and Route Identification	教 授	桑原 雅夫
篠原 正規	建築学 機能モジュールの概念からみた住宅エレメント選択の自由度に関する研究	教 授	野城 智也
片野 史大	異種混合構造物の地震応答性状に関する研究	助 教授	大井 謙一
OKTEM Cagri	An Experimental Study on Inelastic Behavior of Exposed Type Steel Column Bases under Axial Loading and Bi-axial Bending (軸力と2軸曲げを受ける露出型鉄骨柱脚の弾塑性挙動に関する実験的研究)	助 教授	大井 謙一
大竹 宏	燃焼過程と火の粉飛散を組み込んだ市街地火災のCFD解析	教 授	加藤 信介
澤谷 郁子	高等学校建築の音響性能に関する基礎的研究	教 授	橘 秀樹
佐々木 一晋	フィンランドの伝統的農村住居の配置特性に関する研究	教 授	藤井 明
永井 秀幸	「マダン」の多層性に関する考察	教 授	藤井 明
金谷 恵子	HSI カラーモデルを用いた街路景観の特徴抽出	教 授	藤井 明
山雄 和真	都市の<風景> - 統計データによるヴィジュアルイゼーション	教 授	藤井 明
田村 淳一	住宅用免震装置「ハイブリッド・ロッキングカラム型免震装置」の研究と開発	助 教授	川口 健一
永井 彰	展開型ラチスドームの形態に関する考察と載荷実験に関する研究	助 教授	川口 健一

徳井紀子	高靱性繊維補強セメント複合材料を用いた超小型模型試験体による簡易振動実験手法の開発に関する研究	助教授	中埜良昭
河合 麦	個人の行為に伴う境界横断に関する研究	助教授	曲淵 英邦
東辻 賢治郎	建築理論における類型概念について - カトルメール・ド・カンシーの <type> および 20 世紀の類型学に関する考察	助教授	曲淵 英邦
成瀬 友梨	都市のコンステレーション - ランキングデータで記述する都市の差異	助教授	曲淵 英邦
松村 永宣	ベトナム北西部山地民の住居に関する研究 平面構成について	助教授	曲淵 英邦
金森 敬子	ホール・ステージにおける演奏家の音場評価	助教授	坂本 慎一
河野 良坪	高層集合住宅の換気性状に及ぼす変動風圧の影響に関する風洞実験	助教授	大岡 龍三
岩上 健 機械工学	マイクロ・ミニチュア JT クーラーに関する研究	教授	西尾 茂文
多田 佳弘	SEMOS Heat Pipe の動作限界に関する研究	教授	西尾 茂文
明渡 佳憲	脳動脈血管モデル内のステレオ PIV 計測	助教授	大島 まり
小野 広一郎	医用画像に基づく Willis 動脈輪の 3 次元モデリングと大規模シミュレーション	助教授	大島 まり
林 治宇 機械工学	シリコンチップの破壊強度特性とその測定・評価法に関する研究	教授	渡邊 勝彦
西 啓佑	圧電材料の切欠き強度試験と破壊のクライテリオンに関する研究	教授	渡邊 勝彦
奥村 文浩	乱流中に噴射される噴霧の拡散挙動のラージ・エディ・シミュレーション	助教授	谷口 伸行
椎原 良典	強連成密度汎関数法の開発	助教授	吉川 暢宏
Justin Thomas Stolze	Structural Topology Optimization under Uncertain Loading Conditions Using Info-Gap Modeling	助教授	吉川 暢宏
池田 博行	超小型ガスタービンの開発	教授	加藤 千幸
奥村 暢良 産業機械工学	ガラス多孔質体を利用した研削砥石の開発	教授	谷 泰弘
楠本 文朗	水晶両面研磨用薄膜キャリアの簡易製造法に関する研究	教授	谷 泰弘
金澤 篤史	スマート・タイヤモジュールの基礎的研究	教授	藤田 隆史
石塚 基	材料機能創成のためのフレキシブル熱間加工の研究	教授	柳本 潤
堅田 真人	材料分流を利用した異材接合	教授	柳本 潤
上田 敏之	PIV による短形管内の脈動流解析	助教授	大島 まり

川元康裕		自動車用電磁サスペンションのアクティブ制御に関する研究	教授	須田 義大
後藤友伯		自動車用電磁ダンパの機能拡張に関する研究	教授	須田 義大
田邊裕介		ドライビングシミュレータを用いたバーチャルプルービンググラウンドの研究	教授	須田 義大
高橋辰夫		超高速射出成形による高転写成形の研究	教授	横井 秀俊
永井崇之		射出成形金型における圧力計測精度評価システムの開発	教授	横井 秀俊
中野雄介		超高速射出成形による薄肉多層成形の研究	教授	横井 秀俊
二瓶泰範	環境海洋工学	円柱まわり Diffraction Waves の潮流影響	教授	木下 健
欒 剣		Sound Analysis for Recognition of Individual Humpback Whales (鳴音情報を基にしたザトウクジラの個体認識)	教授	浦 環
小山寿史		AUV 搭載型インターフェローメトリック・サイドスキャンソナーの研究開発	教授	浅田 昭
田村雅宣		振動水柱配置最適化による超大型浮体式海洋構造物の応答低減	助教授	林 昌奎
呉 俊徳	電気工学	Research on Intersample Prediction Control Schemes Based on Multirate GPC for High-Speed Visual Tracking Tasks (高速ビジュアルサーボイングのためのマルチレート GPC に基づくサンプル点間予測制御)	教授	堀 洋一
伊藤直史		数十 cm 級気中ギャップにおけるリーダ進展特性の検討	教授	石井 勝
村上恭基		数十 cm 級気中ギャップのスパークオーバ工学モデル	教授	石井 勝
田 宗勲		細胞の捕獲とエレクトロポレーションのためのマイクロシステムの研究	教授	藤田 博之
新田英之		生体一分子活性測定用マイクロ温度制御デバイスと fL 容器の研究	教授	藤田 博之
秋山芳広	電子工学	エピタキシーとリソグラフィを併用した量子細線 FET 構造の形成と電子伝導特性	教授	榊 裕之
大森雅登		二重積層化量子ドット構造における光学物性と電界効果	教授	榊 裕之
瀬上 剛		変調ドープ量子ドット赤外光検出器構造中の電子緩和過程に関する研究	教授	平川 一彦
村瀬成康		時間分解テラヘルツサンプリング法を用いた GaAs 中のキャリア過渡伝導に関する研究	教授	平川 一彦
三島正寛		完全空乏型 SOI MOSFET における基板バイアス定数の短チャネル効果の解析	教授	平本 俊郎
大藤 徹		高速低消費電力 VLSI を実現する基板バイアス定数可変完全空乏型 SOI MOSFET の提案	教授	平本 俊郎

才田大輔		磁気力顕微鏡を利用した微小電流計測	助教授	高橋 琢二
宮崎隆行		低消費電力回路	教授	桜井 貴康
染谷英行	物理工学	GaAs/AlGaAs 量子ヘテロ構造からの電界電子放射	教授	岡野 達雄
印南岳晴		半絶縁性 GaN のフォトリフラクティブ効果	教授	黒田 和男
藤岡伸秀		2次元擬似位相整合素子を用いた超短光パルスの波長変換	教授	黒田 和男
吉武裕美子		レーザーピックアップ法を用いた液体表面における物性研究	教授	高木 堅志郎
栗田 玲		分子性液体における液体・液体相転移	教授	田中 肇
西川裕也		コロイド分散系・タンパク質溶液の粘弾性相分離	教授	田中 肇
佐藤裕広		Fe 添加 $\text{Pb}(\text{Zn}_{1/3}\text{Nb}_{2/3})\text{O}_3\text{-PbTiO}_3$ のフォトリフラクティブ特性	助教授	志村 努
萩原浩樹		クロム酸化物超薄膜のフォノンと相転移	助教授	福谷 克之
平野太一		棒状分子液体におけるずり・配向結合ダイナミクスの観察	助教授	酒井 啓司
畠山丈司		光ビート分光ブリュアン散乱法による分子緩和現象の直接観察	助教授	酒井 啓司
高野剛次	マテリアル工学	スパッタリング法による窒化鉄薄膜の作製と磁性に関する研究	教授	七尾 進
西尾新介		Pr^{3+} 添加 AlF_3 ガラスの紫外光発光	助教授	井上 博之
齋藤岳行		Mg-Zn-Y 正 20 面体準結晶の塑性	助教授	枝川 圭一
朝日隆太郎		磁性強誘電体 $\text{BiFe}_{1-x}\text{Mn}_x\text{O}_3$ における磁気物性の測定	助教授	小田 克郎
境新太郎		$(\text{Fe,Cu})\text{Cr}_2\text{S}_4$ の巨大磁気抵抗効果の解明	助教授	小田 克郎
柿木 充		エンドランチ型マイクロ波CVD装置による高配向ダイヤモンド薄膜の作製に向けた成長条件の最適化	教授	前田 正史
			助教授	光田 好孝
安孫子 貴		溶融塩を反応媒体として利用するチタンの新製造法	助教授	岡部 徹
峯田 邦生		タンタルのリサイクルプロセスに関する研究	助教授	岡部 徹
富松 透		EB-PVD 法による遮熱コーティングの損傷機構	教授	香川 豊
Nguyen Hong Xuan		Sustainable Rating Method for Eco-materials (SAM)	教授	山本 良一
松井 裕		第一原理計算手法に基づく Si/SiO ₂ 界面に関する研究	教授	山本 良一
大崎真由子	応用化学	貴金属含有浮遊粒子状物質の分析に関する研究	教授 助教授	尾張 真則 坂本 哲夫 (東大)

劉玉静		凍結含水生物試料の三次元微小部分析に関する研究	教授	尾張真則
佐藤健		セルフワイヤリング法を利用したバイオセンサーの開発	助教授	立間徹
高橋幸奈		金属酸化物を用いたエネルギー貯蔵型光触媒の開発	助教授	立間徹
直井憲次		銀担持酸化チタン薄膜の多色フォトクロミック特性	助教授	立間徹
安藤雅俊		ガラスの微細構造を利用した長期保存型記録材料に関する研究	教授	安井至
森恒		Na ₂ O-SiO ₂ 系ガラス薄膜の分相挙動とその微細構造制御	教授	安井至
城石健		アモルファス TiO ₂ 薄膜の結晶化挙動	教授	安井至
北村敦		ビスマス層状構造強誘電体における分極反転制御	教授	宮山勝
永坂圭介		単室型固体酸化物燃料電池の設計と特性評価	教授	宮山勝
白石賢司	化学システム工学	浄水処理における臭素酸生成抑制のための吸着オゾン処理	教授	迫田章義
花田三四郎		肝組織の in vitro 再構築に関する研究	助教授	迫田章義
福田剛之		マイクロ構造の変化を伴う金属錯体のガス吸着	教授	酒井康行 迫田章義
張妍		Study on preparation technique of biodiesel fuel with glycerin recovery (グリセリンを分離回収するバイオディーゼル燃料の製造法に関する研究)	教授	迫田章義
奥田隆一	化学生命工学	光伝導制御に向けたフォトクロミック分子の設計	教授	荒木孝二
李隽		超分子フィルムの階層構造設計と物性評価	教授	荒木孝二
張書宏		Functional Design of Peptide-based Photo-induced Energy Transfer System	教授	荒木孝二
宮川淳		糖鎖高分子を用いた病原性タンパク質除去装置の開発	教授	畑中研一
渡邊洋介		糖鎖プライマーの合成および細胞内での糖鎖伸長	教授	畑中研一
網塚貴彦		遷移金属および15族典型金属を含むカルコゲニドクラスターの合成と反応性	教授	溝部裕司
梶谷英伸		シアナミド配位子を利用した新規多核錯体の構築	教授	溝部裕司
羽生竜平		新規テトラホスフィン配位子とする遷移金属錯体の合成と反応性	教授	溝部裕司
小中隆太		ヘリックスペプチドを用いる水系触媒の開発	助教授	工藤一秋
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
小林陽介		バクテリオロドプシンの光プロトンポンプ解析	教授	渡辺正

理学系

鳥飼 顕史 物理学 乱流の二時刻速度相関と渦粘性モデルの研究 助教授 半場 藤弘

新領域創成科学

猿渡 俊介 基盤情報学 無線センサーネットワークのための基盤ソフトウェア 助教授 谷口 伸行

今 基織 複雑理工学 感情を伴う相互作用による関係性の形成に関する数理モデル 教授 合原 一幸

安東 弘泰 積型フィードバック写像系の解析とその超安定周期解探索アルゴリズムへの応用 教授 合原 一幸

門井 克憲 人工株式市場におけるエージェント群の数理モデルの構築とその解析 教授 合原 一幸

三上 紀子 環境学 散策行動に関する基礎的研究－属性に着目した立ち寄り行動と経路選択－ 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－個人の嗜好に基づいた情報提供サービスの可能性についての検証－ 教授 柴崎 亮介

中村 克行 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

大吉 慶 衛星データを用いた北東アジアにおける植生生物季節の時系列解析 教授 柴崎 亮介

情報理工学

上原 康彦 コンピュータ科学 Estimation of the Phylogenetic Relationships of Japanese Native Fowls using 3-dimensional Image Recognition (3次元画像認識を用いた日本在来ニワトリの系統関係の推定) 教授 池内 克史

猪狩 壮文 Separating Illumination and Surface Spectral from Multiple Color Signals(複数の反射光スペクトルを用いた光源スペクトル・分光反射率分離) 教授 池内 克史

白鳥 貴亮 電子情報学 モーションキャプチャと音楽情報を利用した舞踊動作解析 (Detecting Dance Motion Structure using Motion Capture and Musical Information) 教授 池内 克史

崎田 健二 視線を用いた人間の意図推定に基づく人間とロボットの柔軟な協調作業 (Flexible Cooperation of Human and Robot by interpreting Human Intention from Gaze Information) 教授 池内 克史

Yang Cui Provably Secure Public Key Encryption Conversions with Size-Efficiency (証明可能安全なサイズ効率の良い公開鍵暗号変換方式向上) 教授 今井 秀樹

赤尾 雅人 A Study on Extracting Personal Entropy and Its Application to Cryptosystems (パーソナルエントロピーの抽出及び暗号系への応用に関する研究) 教授 今井 秀樹

中 根 美 沙	Improvement and Analysis of Quantum Bit Commitment Protocols (量子ビットコミットメントの改良と分析)	教 授	今井 秀樹
Nuttapong Attrapadung	Design and Analysis of Secure and Efficient Broadcast Encryption Schemes (安全かつ効率の良い放送暗号方式の設計と解析)	教 授	今井 秀樹
角 田 忠 信	複数経路を利用したコンテンツの高信頼配信手法	助 教 授	瀬崎 薫
関 根 理 敏	センサネットワークにおけるデータ収集法に関する研究	助 教 授	瀬崎 薫
任 明	Multi-modal Geographical Information Systems with Haptic Interface	助 教 授	瀬崎 薫
Wang [David] Zhang	PERFORMANCE ANALYSIS OF UB-TREE INDEXED PUBLISH/SUBSCRIBE SYSTEM(パブリッシュ・サブスクライブシステムの高性能化に関する研究)	教 授	喜連川 優
Yi Lifu	ON SPATIAL INDEXING IN PEER-TO-PEER ENVIRONMENT	教 授	喜連川 優
武 小 萌	オブジェクト認識を用いた映像情報システムの構築 (Construction of Video Information System Applying Object Recognition)	教 授	坂内 正夫
小 野 貴 史	対話型交通映像データベースシステムの研究	教 授	坂内 正夫
原 田 将 弘	学習に基づく交通画像における異常事象検出システムの開発	助 教 授	上條 俊介
徳 田 泰 久	室内環境モデルの自動獲得に基づくユビキタス情報ディスプレイ機能の実現	助 教 授	佐藤 洋一
学際情報学府			
小 川 希	学 際 情 報 学 現代美術をめぐる映像表現	教 授	池内 克史
廣 田 祐 一 郎	気球搭載型レンジセンサから得られた距離画像の位置姿勢及び運動パラメータの同時推定	教 授	池内 克史
穂 坂 礼	音響設計における音場シミュレーションの有効性に関する研究	教 授	橘 秀樹
山 本 航 介	建築音響における音場解析のための差分法の高精度化	教 授	橘 秀樹

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
工学系				
三 富 創	社会基盤工学	空撮画像を用いた地震による建物被害地域の自動抽出手法の開発	助 教 授	山崎 文雄

小根山裕之		交通の動的変化に対応した自動車からの排出ガス量推計手法の研究	教授	桑原 雅夫
西宮良一		ITを活用した輸送の効率化と路上待機車両の削減方法に関する研究	教授	桑原 雅夫
大場義和		料金所データを利用した有料道路における旅行時間予測方式の開発	教授	桑原 雅夫
長谷川貴彦	建築学	建築セクターにおける環境政策デザインに関する研究	教授	野城 智也
南一誠		建築・居住環境の経年変化に関する実証的研究	教授	野城 智也
大野茂		設計過程の階層構造と空間の温度分布を考慮した室内温熱環境最適化手法の研究	教授	加藤 信介
古賀貴士		RC造建物における重量床衝撃音の実用的予測手法	教授	橘 秀樹
細野耕司		明治初期の司法建築に関する研究	教授	藤森 照信
金山敬		直交二方向グリッドの単層ラチスシェルに対するパーツ補剛の効果に関する研究	助教授	川口 健一
高野太刀雄	機械工学	構造用金属材料の腐食疲労き裂進展挙動に関する研究(関与因子が進展速度に及ぼす影響)	教授	渡邊 勝彦
久保賢明		直噴エンジン用燃料噴霧ノズル内流れと噴霧形成メカニズムに関する研究	助教授	谷口 伸行
上村康幸	産業機械工学	延性モード切削加工システムに関する研究	教授	谷 泰弘
根岸真人		修正研磨による自由曲面創成に関する研究	教授	谷 泰弘
米澤実		光ディスク装置の制御に関する研究	教授	藤田 隆史
太田進	環境海洋工学	固体ばら積み貨物の安全運送の研究	教授	浦 環
金一権	電子工学	Study on Charge Retention Time of High Density-Future Memory (高密度次世代メモリの電荷保持時間に関する研究)	教授	平本 俊郎
芦原聡	物理工学	カスケード2次非線形光学効果を用いた光ソリトン圧縮	教授	黒田 和男
美谷周二朗		光による液体界面のマイクロ構造観察法の開発	助教授	酒井 啓司
河原哲郎	マテリアル工学	半導体光触媒による環境浄化機能材料とその製造プロセスの開発	教授	前田 正史
平岡照祥		ランス多機能化技術による溶鋼脱ガス処理の高効率化の研究	教授	前田 正史
神子公男		金属薄膜・多層膜の成長制御と磁気物性に関する研究	教授	山本 良一

Ng Siu Tong 電子情報工学 A Framework for Web Communication based on Annotation and Electronic Lectures, and its Application to Online Learning 教授 坂内 正夫
Chong Fong (注釈と電子講義を用いたウェブ・コミュニケーションの枠組みとそのオンライン学習への応用)

情報理工学

盛合志帆 電子情報学 Design and Analysis of Block Ciphers (ブロック暗号の設計と解析に関する研究) 教授 今井 秀樹

古原和邦 Provably-Secure Remote User Authentication Without Special Devices (特別な装置を持たない利用者の証明可能安全な遠隔認証方式に関する研究) 教授 今井 秀樹

松本 渉 通信路容量に接近する符号を用いた高信頼通信システムの研究 教授 今井 秀樹

その他

岡田 公太郎 その他 膜電位光学計測法による昆虫匂い情報処理系の研究 教授 合原 一幸

2. 学部ゼミ・学部講師等

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
確率の低い、しかし確実に起こる巨大地震に備える			
客員教授	寒川 旭		夏学期 (第1,3学期)
教授	小長井一男		夏学期 (第1,3学期)
教授	古関潤一		夏学期 (第1,3学期)
助教授	中埜良昭		夏学期 (第1,3学期)
客員助教授	室野剛隆		夏学期 (第1,3学期)
客員教授	高橋健文		夏学期 (第1,3学期)
助教授	目黒公郎		夏学期 (第1,3学期)
学部学生のための研究入門コースー UROP(Undergraduate Research Opportunity Program)ー			
助教授	大島まり		夏学期 (第1,3学期) 冬学期 (第2,4学期)
助教授	川口健一		夏学期 (第1,3学期) 冬学期 (第2,4学期)
教授	今井秀樹		夏学期 (第1,3学期) 冬学期 (第2,4学期)
助教授	岡部 徹		夏学期 (第1,3学期) 冬学期 (第2,4学期)
助教授	沖 大幹		夏学期 (第1,3学期) 冬学期 (第2,4学期)
教授	小長井一男		夏学期 (第1,3学期) 冬学期 (第2,4学期)
教授	迫田章義		夏学期 (第1,3学期) 冬学期 (第2,4学期)

教授	増沢隆久	夏学期 (第 1,3 学期)
教授	溝部裕司	冬学期 (第 2,4 学期)
教授	須田義大	夏学期 (第 1,3 学期)
助教授	橋本秀紀	冬学期 (第 2,4 学期)
教授	榊裕之	夏学期 (第 1,3 学期)
助教授	酒井康行	冬学期 (第 2,4 学期)
教授	岡野達雄	冬学期 (第 2,4 学期)
助教授	福谷克之	冬学期 (第 2,4 学期)

災害に強い社会基盤を築く 一 個別の対策から地球規模の分析まで一

教授	古関潤一	夏学期 (第 1,3 学期)
助教授	目黒公郎	夏学期 (第 1,3 学期)
教授	小長井一男	夏学期 (第 1,3 学期)
教授	魚本健人	夏学期 (第 1,3 学期)
教授	安岡善文	夏学期 (第 1,3 学期)
助教授	山崎文雄	夏学期 (第 1,3 学期)
助教授	沖大幹	夏学期 (第 1,3 学期)
助教授	加藤佳孝	夏学期 (第 1,3 学期)

情報エレクトロニクスの最先端と夢

教授	平本俊郎	夏学期 (第 1,3 学期)
教授	平川一彦	夏学期 (第 1,3 学期)
教授	喜連川優	夏学期 (第 1,3 学期)
助教授	橋本秀紀	夏学期 (第 1,3 学期)
助教授	高橋琢二	夏学期 (第 1,3 学期)
助教授	佐藤洋一	夏学期 (第 1,3 学期)
助教授	瀬崎薫	夏学期 (第 1,3 学期)
助教授	年吉洋	夏学期 (第 1,3 学期)
助教授	上條俊介	夏学期 (第 1,3 学期)
助教授	松浦幹太	夏学期 (第 1,3 学期)

機械工学の最先端

教授	須田義大	冬学期 (第 2,4 学期)
教授	浅田昭	冬学期 (第 2,4 学期)
助教授	大島まり	冬学期 (第 2,4 学期)
助教授	野地博行	冬学期 (第 2,4 学期)
助教授	竹内昌治	冬学期 (第 2,4 学期)
助教授	川勝英樹	冬学期 (第 2,4 学期)
教授	柳本潤	冬学期 (第 2,4 学期)
助教授	白樫了	冬学期 (第 2,4 学期)
教授	加藤千幸	冬学期 (第 2,4 学期)

空間情報科学の挑戦

助教授	瀬崎薫	空間情報とユビキタスコンピューティング	夏学期 (第 1,3 学期)
-----	-----	---------------------	----------------

人間社会と交通システム

教授	桑原雅夫	渋滞のメカニズムと対策	夏学期 (第 1,3 学期)
----	------	-------------	----------------

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	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	荒木孝二	生体分子科学（1）	総合文化研究科・教養学部
教授	岡野達雄	表面物理学	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	田中肇	複雑流体の物理	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	溝部裕司	有機化合物の構造と物性	工学系研究科・工学部
助教授	井上博之	マテリアル構造化学	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	枝川圭一	物理学A	総合文化研究科・教養学部
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	志村努	物理学A（電磁気学）	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	柴崎亮介	空間情報概論	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
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
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	量子計測化学第2	総合文化研究科・教養学部
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	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	小長井一男	地震工学	工学系研究科・工学部
教授	橘秀樹	環境設備演習	工学系研究科・工学部
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	沖大幹	社会基盤の技術と歴史	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	小人数セミナー	工学系研究科・工学部
助教授	川口健一	自主ゼミ（「ドームゼミ」）	その他
助教授	中埜良昭	鉄筋コンクリート構造	工学系研究科・工学部
助教授	曲渕英邦	造形基礎第二	工学系研究科・工学部
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	香川豊	構造マテリアル工学	工学系研究科・工学部
教授	宮山勝	熱力学A	総合文化研究科・教養学部
助教授	酒井啓司	複雑流体の物理	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
助教授	藤井輝夫	環境エネルギー応用プロジェクト	工学系研究科・工学部
教授	増沢隆久	ナノメータ加工学	工学系研究科・工学部
助教授	目黒公郎	地震防災の科学	総合文化研究科・教養学部
助教授	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
助教授	目黒公郎	地震工学	工学系研究科・工学部
助教授	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	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
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 安岡善文 画像情報工学
 教授 横井秀俊 ナノメートル加工学
 教授 池内克史 マルチメディア情報処理論

工学系研究科・工学部
 工学系研究科・工学部
 情報科学科・理学部

3. 他国公私立大学への非常勤講師

平成 15 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	榊裕之	マイクロエレクトロニクス特論	横浜国立大学
教授	榊裕之	電子デバイス特論	日本大学
教授	迫田章義	環境化学特論	日本大学大学院
教授	迫田章義	資源循環	金沢大学
教授	迫田章義	グリーンケミストリー特論	広島大学
教授	田中肇	複雑流体物性論	京都大学
教授	畑中研一	応用分子生命科学特別講義	名古屋大学
助教授	井上博之	非晶質材料	横浜国立大学
助教授	小田克郎	電子情報工学特別講義	北海道大学
助教授	志村努	画像基礎物理	千葉大学
助教授	福谷克之	表面光化学概論	総合研究大学院大学
助教授	福谷克之	固体表面の性質	千葉大学
教授	合原一幸	特別講義演習：カオス	東京芸術大学
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(客員教授)	放送大学
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2	日本大学大学院
教授	柴崎亮介	リスク管理とGIS	中央大学
教授	柴崎亮介	交通工学におけるGISの利用とLBS(位置情報サービス)への展開	愛媛大学
教授	堀洋一	制御工学1	徳島大学
教授	野城智也	工学倫理	北九州市立大学
教授	野城智也	環境経営・倫理ケーススタディ	北九州市立大学大学院
教授	野城智也	VMS(Value Management System)	国土交通大学校
教授	吉澤徹	乱流	北海道大学
教授	吉澤徹	流体力学	東京理科大学
助教授	瀬崎薫	(客員助教授)	国立情報学研究所 実証研究センター
教授	加藤信介	建築環境工学II	東京電機大学
教授	加藤信介	環境工学	東京芸術大学
教授	小長井一男	耐震工学特論	横浜国立大学
教授	小長井一男	Earthquake Engineering Course--Underground Structures--	建築研究所国際地震工学研修事業
教授	橘秀樹	建築音響特論	早稲田大学大学院
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
助教授	大島まり	ビジュアライゼーション(科学技術における応用)	上智大学
助教授	大島まり	バイオ・マイクロ流体力学	金沢大学
助教授	岡部徹	高度新技術特論	千葉工業大学
助教授	川口健一	弾性解析特論	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
助 教 授	川 口 健 一	構造デザイン論	東海大学
助 教 授	川 口 健 一	特別講義	近畿大学大学院
助 教 授	中 埜 良 昭	都市防災	芝浦工業大学
教 授	渡 辺 正	環境化学 I	日本女子大学
教 授	渡 辺 正	電気化学	東京理科大学
教 授	渡 辺 正	生体電気化学特論	桐蔭横浜大学
助 教 授	佐 藤 洋 一	ゼミナール I	奈良先端科学技術大学院大学
教 授	香 川 豊	材料強度学特論	法政大学
教 授	宮 山 勝	電子材料化学	東京理科大学
助 教 授	藤 井 輝 夫	Microfluidic devices for biological applications	Ecole Polytechnique Federale de Lausanne
助 教 授	林 昌 奎	基礎海洋学特論 II	日本大学
教 授	藤 田 博 之	材料物理科学特別講義	東京工業大学
助 教 授	竹 内 昌 治	生体組織を用いたハイブリッドマイクロ・ナノシステム	工学院大学
助 教 授	年 吉 洋	光センシング	香川大学
助 教 授	目 黒 公 郎	地震工学	中央大学
助 教 授	目 黒 公 郎	地震危機管理工学	中央大学大学院
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	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
客員助教授	榎 本 俊 之	精密加工学	工学院大学
客員助教授	塚 本 史 郎	物質工学総論 I	静岡大学
教 授	須 田 義 大	シミュレーション工学	東京農工大学
教 授	須 田 義 大	工学システムへの数理解析的アプローチ	筑波大学
助 手	尾 崎 政 男	物理学入門	日本獣医畜産大学
助 手	横 井 喜 充	連続体力学	千葉大学
助 手	横 井 喜 充	流体力学	千葉大学

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。平成 15 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 34 名,研究生 20 名である。

5. 公開講座・学術講演会等

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 - 21 世紀に向けて -」

- 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ー工学からバイオへの新しいアプローチー」

平成 15 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 27 回イブニングセミナー

テーマ 「確率の低い、しかし確実に起こる巨大地震に備える」
 日 時 平成 15 年 5 月 9 日～平成 15 年 7 月 4 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	地震考古学から 21 世紀の地震を考える	客員教授 寒川 旭	5 月 9 日
2	足下に潜む地震断層	教 授 小長井 一 男	5 月 16 日
3	巨大地震動を受ける地盤の強さと硬さ	助 教 授 古 関 潤 一	5 月 23 日
4	建物の震前・震後対策 - 耐震補強から復旧まで -	助 教 授 中 埜 良 昭	5 月 30 日
5	地盤は敵か味方か? - 杭基礎の耐震設計の最前線 -	客員助教授 室 野 剛 隆	6 月 13 日
6	統合地震シミュレータ構想	教 授 堀 宋 朗 (東 大)	6 月 20 日
7	巨大地震への備え - 自助・共助・公助 -	客員教授 高 橋 健 文	6 月 27 日
8	長期的なビジョンに立った真の防災対策とは	助 教 授 目 黒 公 郎	7 月 4 日

●第 28 回イブニングセミナー

テーマ 「機械工学の最先端」

日 時 平成 15 年 11 月 7 日～平成 16 年 1 月 16 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	新世代交通システムの最新技術	教授 須田 義大	11月7日
2	最新の水中の超音波探査技術	教授 浅田 昭	11月14日
3	血流シミュレーションを用いた脳血管障害の血行力学的検証	助教授 大島 まり	11月21日
4	生体分子モータとマイクロナノシステム	助教授 野地 博行 助教授 竹内 昌治	11月28日
5	超高速・超並列カンチレバーで探るナノ構造	助教授 川勝 英樹	12月5日
6	マイクロ結晶構造制御を可能とするフレキシブル変形加工	教授 柳本 潤	12月19日
7	循環器系ネットワークと熱・物質輸送	助教授 白樫 了	1月9日
8	空力騒音の数値シミュレーションと超小型ガスタービン	教授 加藤 千幸	1月16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 15 年 12 月 3 日～15 年 12 月 5 日

平成 16 年 1 月 8 日～16 年 1 月 9 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・ミクロ組織制御と基礎理論	教授 柳本 潤	12月3日～5日	23名
	教授 柳本 潤	1月8日～9日	23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 15 年 12 月 11 日～平成 16 年 1 月 19 日

テーマ	講師	開催月日	受講者
バイオ材料を利用したマイクロデバイスの設計・製造・計測法	助教授 白樫 了 外4名	12月11日	17名
バイオマテリアル入門	教授 畑中 研一 外1名	1月19日	29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：駒場エミナース
日 時：平成16年1月28日
テーマ：リサーチインテグレーションと産学連携
講 演

「リサーチインテグレーションと産学連携」
東京大学教授 浦 環
「高度IT社会」
東京大学教授 池内克史
「持続型社会」
東京大学教授 前田正史
「マイクロ・ナノ理工学」
東京大学教授 宮山 勝
「工学とバイオ」
東京大学教授 渡邊 正
「生産・加工・計測」
東京大学教授 横井秀俊
「大学等における知的財産戦略・産学官連携の強化に向けて」
文部科学省研究振興局研究環境・産業連携課長 田中 敏
「産業技術開発の重要課題と学への期待」
経済産業省産業技術環境局研究開発課長 窪田 明
「生研と産業界の新たな連携の形」
東京大学生産技術研究所長 西尾茂文

パネルディスカッション

「生研と産業界の新たな連携に向けて」
パネリスト 魚本健人（東京大学教授）
大下孝裕（㈱荏原製作所取締役）
岡本一雄（トヨタ自動車㈱専務取締役）
笠見昭信（㈱東芝取締役）
坂内正夫（東京大学教授）
柘植綾夫（三菱重工業㈱常務取締役）
西尾茂文（東京大学教授）
藤田隆史（東京大学教授）
コーディネーター 板倉周一郎（東京大学教授）

6. 技術官研修

A. 技術発表会

技術官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12回技術発表会が開催された。同時に「技術官等による技術報告集 Vol.12」が発刊された。今回は、全学の技術発表会に関する報告があった。

日 時：2003年10月9日

場 所：東京大学生産技術研究所第1会議室

発表題目：

1. 技術官 高橋 巧也 赤外分光天体望遠鏡用マイクロシャッタアレイの作製

2. 技術官	前橋 至	コンピュータを利用した研究・実験支援システムの構築
3. 技術官	河内 泰三	「ねじれベローズ」を組み込んだ無差動排気型精密回転導入機構の制作
4. 技術専門職員	葛巻 徹	TEM ナノプローブホルダーによるナノスケール材料のその場観察技術
5. 技術専門職員	坂巻 隆	ザトウクジラの音響計測
6. 技術専門職員	板倉 博	東京大学生産技術研究所海洋工学水槽について
	技術専門職員	鈴木 文博
7. 助手	佐藤 剛司	高精度三軸試験装置の開発
8. 技術専門職員	高間 信行	東京大学総合技術発表会（報告）
	技術官（理学部）	立川 統
	技術官（工学部）	安本 勝
9. 技術官	西山 祐司	試作工場における 3DCAD 及び 3DCAD/CAM を利用した技術報告

B. 技術官等個別研修

技術官研修の一環として毎年実施されているものであり、平成 15 年度は以下の 17 件が採択、実施された。

1. 技術官	大石 正道	技術士第一次（技術士補）受験
2. 技術官	大石 正道	TOEIC 受験
3. 技術官	小駒 幸江	放送大学大学院の科目履修
4. 技術官	西村 次男	小型移動式クレーン運転技能講習の受講
5. 技術官	小駒 幸江	放送大学大学院の科目履修
6. 技術官	滑川 敏夫	第 3 回ガラスシンポジウム参加
7. 技術官	高野 早苗	熱物性及び熱測定の実用研究に関する調査
8. 技術官	谷田貝悦男	大学等における工作需要と外注加工依存内容の調査
9. 技術官	板倉 博	Linux システムの研修
10. 技術官	葭岡 成	NC 旋盤のプログラミング修得
11. 技術官	大石 正道	TOEIC 受験
12. 技術官	上村 光宏	二相流計測技術の修得
13. 技術官	高橋 巧也	有機溶剤作業主任者技能講習の受講
14. 技術官	西村 次男	土木学会全国大会出席
15. 技術官	小池 雅洋	自動雨量採水器の試作 (1)
16. 技術官	中村 英俊	異種インターフェース間相互通信及びパソコン更新技術
17. 技術官	上村 光宏	危険物取扱者（甲種）取得
18. 技術官	上村 光宏	衛生管理者（第 1 種）取得