

## IV. 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。本所の教員は、東京大学大学院の工学系・理学系研究科等の教員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。教員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徴がある。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、本所教員の指導を受けている大学院学生は、平成18年度においては修士課程385名、博士課程241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員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で開催している。

## 1. 大学院

## A. 講義および演習

担 当 授 業 科 目	職 名	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
水文学特論 E (Advanced Hydrology)	教 授	沖 大幹
	助 教	授 鼎 信次郎
社会基盤のフロンティア I (Frontier of Civil Engineering I)	教 授	沖 大幹
社会基盤のフロンティア II E (Frontier of Civil Engineering II)	教 授	沖 大幹
土質工学原論 E	教 授	古関 潤一
基礎工学 E	教 授	古関 潤一
地盤工学特論 E	教 授	古関 潤一
地理情報システム E	教 授	柴崎 亮介
都市のストックマネジメント	教 授	野城 智也
リモートセンシング E	教 授	安岡 善文
コンクリートの連関機構モデリング E(前半分担)	助 教	授 岸 利治
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
	特任助手	金田 尚志
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
	特任助手	金田 尚志
Physical Chemistry of Concrete	教 授	魚本 健人
	客員教授	天野 玲子
	特 任	金田 尚志

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
道路交通工学特論 E	教	授	桑原	雅夫
<b>B 建築学</b>				
建築振動論	教	授	中埜	良昭
Architecture and Cities in Japan 1	教	授	中埜	良昭
弾性解析論	教	授	川口	健一
英語講義「日本の建築と都市 2」	教	授	川口	健一
大学院講義「都市のストックマネジメント」(COE)	教	授	川口	健一
設計製図第 1	教	授	藤井	明
日本の建築と都市 2	教	授	藤井	明
プロジェクトのマネジメント特論	教	授	野城	智也
日本の建築・都市 (オムニバス式英語授業)	教	授	野城	智也
木質構造学	助	教	授	腰原 幹雄
建築音響解析学	助	教	授	坂本 慎一
建築計画学第 4	助	教	授	曲渕 英邦
設計製図第 1	助	教	授	曲渕 英邦
日本の建築と都市 1	助	教	授	曲渕 英邦
日本の建築と都市第 2	助	教	授	村松 伸
都市環境設備学特論	助	教	授	大岡 龍三
<b>C 機械工学</b>				
弾性学特論	教	授	吉川	暢宏
	教	授	渡邊	勝彦
実験力学特論	教	授	吉川	暢宏
Solid Mechanics	教	授	吉川	暢宏
	教	授	渡邊	勝彦
き裂強度論	教	授	渡邊	勝彦
生体流体工学	教	授	大島	まり
Advanced Energy-Transfer Engineering(エネルギー工学特論)	教	授	加藤	千幸
相変化素過程論	教	授	西尾	茂文
塑性学特論	教	授	柳本	潤
バイオトランスファー	助	教	授	白樫 了
生体分子シミュレーション特論	助	教	授	佐藤 文俊
<b>D 産業機械工学</b>				
機械力学・制御特論	教	授	藤田	隆史
	教	授	須田	義大
	助	教	授	鈴木 高宏
高次機能加工学	教	授	柳本	潤
技術の創造	助	教	授	土屋 健介
	教授(東大)		中尾	政之
ロボティクス特論	助	教	授	鈴木 高宏
マルチボディダイナミクス	教	授	須田	義大
<b>E 精密機械工学</b>				
ナノ・マイクロシステム設計製作技法 I/II	助	教	授	金 範埃
	教	授	川勝	英樹
	助	教	授	新野 俊樹
マイクロ要素構成学	助	教	授	金 範埃
プラスチック成形加工学	教	授	横井	秀俊

#### IV. 教育活動

##### F 環境海洋工学

海事流体力学

海面環境情報

環境流体モデリング

海洋生態系

海中探査システム

地球環境センシング

教授 木下 健  
 助教授(東大) 秋元 博路  
 教授 木下 健  
 助教授 林 昌奎  
 助教授 北澤 大輔  
 助教授(東大) 早稲田卓爾  
 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 浅田 昭  
 助教授 林 昌奎  
 教授 藤井 輝夫  
 助教授 北澤 大輔

##### G 電気工学

高電圧工学特論

マイクロメカトロニクス

制御・システム論

教授 石井 勝  
 教授 藤田 博之  
 教授 堀 洋一

##### H 電子工学

固体電子物性工学Ⅱ

量子マイクロ構造特論

電子工学特別実験

電子工学演習

固体電子物性工学Ⅰ

半導体デバイス基礎

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  
 助教授 高橋 琢二

##### I 物理工学

表面物理特論

ソフトマテリアルの物理

表面物理特論

波動と物性

ソフトマテリアルの物理

光学特論

教授 岡野 達雄  
 教授 田中 肇  
 教授 福谷 克之  
 助教授 酒井 啓司  
 助教授 酒井 啓司  
 教授 黒田 和男

##### J システム量子工学

システム創成学科シミュレーションコース特別講義

助教授 佐藤 文俊

##### K マテリアル工学

材料パフォーマンス学特論

固体物理特論

産業対応物性特論

知的財産戦略特論

輸送現象論特論及び演習

教授 香川 豊  
 教授 井上 博之  
 教授 光田 好孝  
 助教授 佐々木 亨  
 教授 七尾 進  
 教授 七尾 進  
 助教授 佐々木 亨  
 助教授(東大) 霜垣 幸浩  
 教授(東大) 鈴木 俊夫  
 教授 前田 正史  
 助教授(東大) 松野 秦

循環材料プロセスデザイン学特論	教授 前田 正史
	教授 森田 一樹
	助教授 岡部 徹
熱力学特論及び演習	教授 森田 一樹
	助教授 小田 克郎
	教授(東大) 山口 周
	助教授 岡部 徹
マテリアルリサイクル工学	教授(東大) 月橋 文孝
	教授(東大) 山口 周
	助教授 岡部 徹
循環マテリアルデザイン工学 (大学院)	教授(東大) 小関 敏彦
	教授(東大) 山口 周
	教授(東大) 月橋 文孝
	教授 森田 一樹
	助教授(東大) 井上 純哉
	助教授(東大) 阿部 英司
	助教授(東大) 霜垣 幸浩
	教授 森田 一樹
	講師(東大) 神原 淳
	教授 Sang-Koog Kim (ソウル大)
Advanced Materials Engineering 1	
L 応用化学	
環境計測化学特論第2	教授 尾張 真則
触媒基礎工学特論第3	助教授 小倉 賢
M 化学システム工学	
分離工学特論	教授 迫田 章義
環境化学工学特論	教授 迫田 章義
N 化学生命工学	
生体分子化学特論	教授 畑中 研一
生理活性分子工学特論	助教授 工藤 一秋
高分子材料工学特論	助教授 吉江 尚子
有機機能材料学特論 II	講師 北條 博彦
生体機能化学特論	教授 渡辺 正
O 先端学際工学	
先端物質デバイス論 (分担)	教授 荒川 泰彦
	講師 岩本 敏
P 技術経営戦略学	
「イノベーション・マネジメント」「技術開発組織論」(計2コマ)	特任助教授 吉田 敏
	教授 野城 智也
理学系	
Q 物理学	
流体物理学	助教授 半場 藤弘
情報理工学系	
R コンピュータ科学	
三次元画像処理特論	教授 池内 克史

IV. 教育活動

S 数理情報学

非線形現象論

助 教 授 鈴木 秀幸

T 知能機械情報学

生体力学

助 教 授 竹内 昌治

U 電子情報学

情報セキュリティ

データベース工学

情報視覚化

画像処理論

助 教 授 松浦 幹太

教 授 喜連川 優

助 教 授 上條 俊介

助 教 授 佐藤 洋一

学際情報学府

V 学際情報学

学際理数情報学特論 X

学際理数情報学基礎 VIII

視覚情報処理論

デジタル映像処理

学際理数情報学特論 VI

学際理数情報学基礎VI (メカトロニクス)

助 教 授 佐藤 洋一

教 授 池内 克史

教 授 池内 克史

教 授 池内 克史

助 教 授 鈴木 高宏

助 教 授 鈴木 高宏

教授(東大) 國吉 康夫

助教授(東大) 森 武俊

新領域創成科学

W 環境学

空間情報構築論 (2)

教 授 柴崎 亮介

X 基盤情報学

計算生体分子科学特論

助 教 授 佐藤 文俊

総合文化研究科

Y 広域科学

生命環境科学特別講義 XII

助 教 授 竹内 昌治

B. 学位

博士課程修了者 (本所の教員の指導によるもの)

氏 名	専 攻	論 文 題 名	職 名	指導教員
<b>工学系</b>				
湯 秋 鴻	社会基盤学	A Distributed Biosphere-Hydrological Model for Continental Scale River Basins	教 授	沖 大幹
			助 教 授	鼎 信次郎
山 田 朋 人		Predictability of Precipitation Variability and the Role of Land-Atmosphere Interactions in Atmospheric General Circulation Models 大気大循環モデルを用いた降水変動の予測可能性と大気陸面相互作用の解明に関する研究	教 授	沖 大幹
			助 教 授	鼎 信次郎
Farzin Nasiri Saleh		Estimation of Available Freshwater Resources in Cold and Semi Arid Area by a Land Surface Model 地表面モデルを用いた寒冷・乾燥域における淡水資源賦存量の推定	教 授	沖 大幹
			助 教 授	鼎 信次郎

LIN Zhihai		Quantitative Evaluation of the Effectiveness of Expansive Concrete as a Countermeasure for Thermal Cracking and the Development of its Practical Application( 温度ひび割れ対策としての膨張コンクリート使用効果の定量的検証とその効果的活用策に関する研究)	助 教 授	岸 利 治
村 岡 七 重		実地震データに基づく鉄筋コンクリート造学校建築の耐震性能評価に関する研究 (Evaluation of seismic capacity of reinforced concrete school buildings based on actual earthquake data)	教 授	目 黒 公 郎
浅 野 美 帆		歩行者交通流動評価のためのシミュレーションモデルの開発—予測行動を考慮して	教 授	桑 原 雅 夫
Nathan Alexander Webster		Driver Model for Traffic Simulation, with Tactical Lane Changing Behavior	教 授	桑 原 雅 夫
Bajwa Shamas Ul Islam		Analysis of Network with Queues considering Route and Departure Time Choice	教 授	桑 原 雅 夫
Bonfiglio Alvaro	建 築 学	Remote Collaboration of Designers, Adaptable Networks for Unpredictable Environments	教 授	藤 井 明
狩 野 朋 子		二値化データに基づく場所の固有性に関する研究	教 授	藤 井 明
安 田 結 子		19 世紀半ばパリの田園郊外に関する研究—ヴェジネにおける住宅地開発を通して—	教 授	藤 森 照 信
銭 毅		中国広東省開平市における開平碉楼の歴史と保存に関する研究	教 授	藤 森 照 信
速 水 清 孝		日本の建築設計者の職能と法制に関する歴史的研究	教 授	藤 森 照 信
平 野 智 子		既存住宅からの CO2 排出量削減のためのロードマップに関する研究	教 授	野 城 智 也
挾 間 貴 雅		LES と DES による一開口通風換気特性の解明	教 授	加 藤 信 介
河 野 良 坪		片側開口居室の換気性状に関する研究	助 教 授	大 岡 龍 三
蔡 耀 賢		空気質の向上を省エネルギー的に実現する非結露型空調方式と湿度制御手法に関する研究	助 教 授	大 岡 龍 三
サウトンジャ リヤポーン	機 械 工 学	A mechanical approach to wrinkle formation in aging skin based on buckling analysis (座屈解析に基づく老化にともなうシワ形成機構の検討)	教 授	吉 川 暢 宏
椎 原 良 典		金属系大規模電子構造計算を目的としたバンド・バイ・バンド第一原理有限要素法に関する研究	教 授	吉 川 暢 宏
富 永 卓 司		Large-Eddy Simulation を用いた予混合乱流燃焼場の実用解析に関する研究	教 授	大 島 まり
宮 地 英 生		問題解決環境としての可視化システムの開発	教 授	大 島 まり

#### IV. 教育活動

小山田 圭吾	産業機械工学	薄鋼板プレス成形の温度依存性と温間温度域を利用したスプリングバックフリー成形	教授	柳本 潤
林 隆 三		電磁デバイスを用いた運動・振動制御の手法に関する研究	教授	須田 義大
川 元 康 裕		自動車用サスペンションの省エネルギー・アクティブ制御に関する研究	教授	須田 義大
韓 雪	精密機械工学	Transcription Molding of Microscale Patterns Using Ultra-high-speed Injection Molding (超高速射出成形による微細パターン転写成形に関する研究)	教授	横井 秀俊
二 瓶 泰 範	環境海洋工学	微速非定常運動する浮体に働く非線形波浪流体力に関する研究	教授	木下 健
田 中 英 紀		炭素繊維補強されたコンクリート構造要素の耐力・疲労寿命評価に関する研究	教授	都井 裕
賀 鵬 (He Peng)	電気工学	Dynamic Force Distribution Control for Multi-Wheel-Driven Electric Vehicle Utilizing Actuator Redundancy	教授	堀 洋一
加 古 敏 子	電子工学	Optical Properties of Gallium Nitride Self-Assembled Quantum Dots and Application to Generation of Non-Classical Light	教授	荒川 泰彦
有 田 宗 孝		Fabrication and Characterization of III-Nitride Semiconductor Nanocavity Light Emitters	教授	荒川 泰彦
秋 山 芳 広		微傾斜 GaAs 基板上への InGaAs 結合量子細線および量子ドット構造の形成とその電子伝導特性の研究	教授	榊 裕之
大 森 雅 登		自己形成量子ドットの超低密度化と異方的シュタルク効果の研究	教授	榊 裕之
大 藤 徹		Variable-Body-Factor Fully-Depleted SOI MOSFETs for High-Speed, Low-Power VLSIs (基板バイアス係数可変完全空乏型 SOI MOSFET)	教授	平本 俊郎
平 野 裕 美 子	物理工学	レーザーピックアップ法による複雑系流体の表面物性研究	教授	高木 堅志郎
栗 田 玲		単成分分子液体の液体・液体転移	教授	田中 肇
藤 岡 伸 秀		2 次元擬似位相整合素子を用いたフェムト秒光パルスの波長変換	教授	黒田 和男
川 崎 真 弘	システム量子工学	A study on feature integration and mental manipulation in visual working memory ( 視覚性ワーキングメモリにおける特徴統合と心的操作に関する研究 )	助教 (東大)	渡辺 正峰
			教授	合原 一幸
			教授 (東大)	古田 一雄
			教授 (玉川大)	坂上 雅道
			助教 (東大)	出町 和之

## IV. 教育活動

Nguyen Xuan Hong	マテリアル工学	Re-evaluation of resource depletion using thermodynamic approach and its application in LCIA and Ecological Footprint (資源枯渇の再評価とその LCIA 及びエコロジカルフットプリントへの応用)	教授	山本 良一
竹田 修		低級塩化物を利用するチタンの新製造プロセス	助教授	岡部 徹
袁 勃 艶		電子材料用タンタル, ニオブ粉末の新製造プロセスの開発	助教授	岡部 徹
小林 淳二	応用化学	2 次イオン質量分析法による半導体デバイス開発のための表面微量不純物評価法に関する研究	教授	尾張 真則
高橋 幸奈		還元および酸化エネルギー貯蔵型光触媒の開発	助教授	立間 徹
梶谷 英伸	化学生命工学	Studies on Syntheses and Reactivities of Trinuclear Transition Metal Clusters with Bridging Sulfur Ligands	教授	溝部 裕司
田村 潔		Synthesis and characterization of macromolecules from inclusion complex of cyclodextrin and polyethylene glycol	助教授	吉江 尚子
			教授	畑中 研一
<b>情報理工学系</b>				
安東 弘 泰	数理情報学	A Study of Feedback Adjustment Control in Low-Dimensional Nonlinear Systems (低次元非線形システムにおけるフィードバック調節型制御に関する研究)	教授	合原 一幸
			教授	杉原 正顯 (東大)
			助教授	鈴木 秀幸
			助教授	河野 崇
			講師	大石 泰章 (東大)
藤井 毅 朗	数理情報学	KM2O-ランジュヴァン方程式論に基づく非線形時系列解析について	教授	杉原 正顯 (東大)
			教授	合原 一幸 (東大)
			助教授	駒木 文保 (東大)
			講師	大石 泰章 (東大)
			講師	松尾 宇泰 (東大)
Alexandre Pitti	知能機械情報学	Synchronization: A Dynamical Systems Framework for Embodied Intelligence	教授	國吉 康夫 (東大)
			教授	合原 一幸 (東大)
			教授	中村 仁彦 (東大)
			教授	神崎 亮平 (東大)
			講師	原田 達也 (東大)
関根 理 敏	電子情報学	センサネットワークにおける高効率分散型制御に関する研究	助教授	瀬崎 薫

#### IV. 教育活動

魏 新 法	A STUDDY OF PEER-TO-PEER SYSTEMS FOR SPATIAL DATA SHARING	助 教 授	瀬 崎 薫
Werner Creixell	A PEDESTRIAN MOBILITY STUDY AND ITS APPLICATION TO MOBILE AD HOC NETWORKS	助 教 授	瀬 崎 薫
古 川 潤	Efficiency Enhancement of Secure Multi-Party Protocols for Privacy and Privilege Protection	助 教 授	松 浦 幹太
崔 洋	Efficient Constructions and Provable Security of Public-Key Encryptions	助 教 授	松 浦 幹太
ア ッ タ ラ パ ド ウ ン ナ ッ タ ポ ン	Unified Frameworks for Practical Broadcast Encryption and Public Key Encryption with High Functionalities	助 教 授	松 浦 幹太
田 村 仁	動的環境における双方向性匿名通信路の構築とその応用に関する研究	助 教 授	松 浦 幹太
高 橋 克 巳	ジオワード・マイニングを用いたローカルサーチの研究	教 授	喜 連 川 優
武 小 萌	Study on Semantic Content Generation Support System for Multimedia Information Analysis and Indexing( マルチメディア情報分析・記述におけるセマンティックコンテンツ生成支援システムに関する研究)	助 教 授	上 條 俊 介
Gabriel Pablo Nava	Inverse sound rendering: In-situ estimation of surface acoustic impedance for acoustic simulation and design of real indoor environments	助 教 授	佐 藤 洋一
小 野 泰 弘	低解像度画像からの視線方向の推定	助 教 授	佐 藤 洋一
白 鳥 貴 亮	人体動作と音楽の解析に基づく舞踊動作生成	教 授	池 内 克 史
<b>新領域創成科学</b>			
香 取 勇 一	複雑理工学	Transient Synchrony and Neural Coding ( 過渡的同期現象とニューラルコーディング )	教 授 合 原 一 幸
			教 授 鳥 海 光 弘 ( 東 大 )
			教 授 岡 田 真 人 ( 東 大 )
			助 教 授 久 恒 辰 博 ( 東 大 )
			助 教 授 鈴 木 秀 幸
			助 教 授 河 野 崇
戸 塚 祐 介	先端生命科学	興奮性 GABA 入力により成体神経系前駆細胞は脳回路に可塑性をもたらす	助 教 授 久 恒 辰 博 ( 東 大 )
			教 授 合 原 一 幸
			助 教 授 青 木 不 学 ( 東 大 )
			助 教 授 眞 溪 歩 ( 東 大 )
			助 教 授 小 嶋 徹 也 ( 東 大 )

## 修士課程修了者（本所の教員の指導によるもの）

氏名	専攻	論文題名	職名	指導教員
<b>工学系</b>				
井筒剛司	社会基盤学	断層近傍での杭支持構造物の性能設計における主要素の検討 (Key Parameters for Performance-based Design of Pile-supported Structures near a Seismic Fault)	教授	小長井一男
藤田智弘		活褶曲地帯の被害地震による地盤変動の抽出と防災への適用 (Extraction of shallow crustal deformation induced by massive earthquake in active folding zones and its application to rehabilitation and preparedness)	教授	小長井一男
清水健		Experimental Study on Mobility Universality in (100)/(110) Oriented Ultra-Thin-Body SOI MOSFETs ((100)/(110)面極薄 SOI MOSFET における移動度ユニバーサリティの実験的検証)	教授	平本俊郎
趙在一		Relating Albedo and Roughness Length with Canopy Structure for Estimation of Evapotranspiration	教授	沖大幹
			助教授	鼎信次郎
犬塚俊之		水の供給源に着目したヴァーチャルウォーター貿易の内訳	教授	沖大幹
			助教授	鼎信次郎
碓大輔		陸面モデルと結合された現実的な河道流下モデルの開発	教授	沖大幹
			助教授	鼎信次郎
咲村隆人		水・エネルギー収支算定に基づく日本域洪水危険度推定手法の開発	教授	沖大幹
			助教授	鼎信次郎
Obaid Hassan Qureshi		Strength and Deformation Characteristics of Undisturbed Gravelly Soils in Triaxial Tests	教授	古関潤一
Ruta Ireng Wicaksono		Small Strain Stiffness of Sand and Gravel Based on Dynamic and Static Measurements	教授	古関潤一
三上大道		埋設管の地震時浮き上がり対策工法としての廃ガラスリサイクル粗粒材料の利用に関する研究	教授	古関潤一
岡部拓也		アドホックセンサネットワークにおける多次元尺度法を用いた最適位置推定手法の検討	教授	柴崎亮介
タドゥイタン		自分情報プラットフォームの構築におけるユーザ行動モデル実現可能性の検討	教授	柴崎亮介
松田裕樹		自分情報プラットフォームの構築によるコンテキスト・ウェアサービス実現可能性の検討	教授	柴崎亮介
山地毅彦		衛星観測のスケールアップによる森林生態系パラメータの空間分布推定手法の開発	教授	安岡善文
Crystal Park WREDEN		Evaluation of the Potential Use of Recycled Concrete Fines in Hazardous Waste Management and Practices 有害廃棄物処理における再生コンクリート微粉の使用可能性に関する研究	助教授	岸利治

#### IV. 教育活動

石松 信哉	多軸拘束下におけるケミカルプレストレスト部材のひび割れ抵抗性 Crack Resistance of Chemically Prestressed Concrete under Transverse Confinement	助 教授	岸 利治
イスラムモハマドシャフィクル	Experimental Study of the Effect of Defferent Crack Widths on C1-andCO2 Ingress into Concrete with Repair Patch	教 授	魚本 健人
阿部 真理子	乳幼児関係者の防災力向上に関する研究—参照用災害状況ストーリーの作成— (Study for Improving the Total Disaster Reduction Ability of People interacting with Infants and Toddlers including the preparation of adisaster-situation story for future reference)	教 授	目黒 公郎
Ramesh GURAGAIN (ラメシユ・グルゲイン)	Numerical Simulation of Masonry Structures under Cyclic Loading using Applied Element Method (繰り返し加重を受ける組積構造物の破壊挙動の応用要素法解析)	教 授	目黒 公郎
Omindan Nanayakkara	Effect of Material and Environmental Non-Homogeneity on Macro-cell Corrosion in Reinforced bar	助 教授	加藤 佳孝
新井 寿和	都市高速道路の自由流速度への影響要因に関する研究	教 授	桑原 雅夫
岩永 陽	都市間高速道路における路肩を用いた動的な付加車線運用に関する研究 - 渋滞緩和効果と安全性に焦点をあてて -	教 授	桑原 雅夫
服部 真子 建築学	円弧状に配置された軽量下地吊り天井の落下事故に関する研究 (Thudugalagedon Chaminda Puchpakumara Impact of rain on travel time and improvement of travel time prediction model considering rain)	教 授	川口 健一
森 哲也	アーチ型展開構造物の展開収納挙動に関する基礎的研究	教 授	川口 健一
Guimond Andre	Active Urbanism:Complexity and Multi-Agent Modeling	教 授	藤井 明
久保田 愛	東京の現代名所図会	教 授	藤井 明
森 祐輔	イスタンブールにおける街路上の喫茶空間	教 授	藤井 明
白 佐立	近代日本における工業発展と工業建築に関する歴史的な研究—「近代化」の落とし子；その価値と継承—	教 授	藤森 照信
岡村 健太郎	「様式」としてのモダニズム—模型からみた近代建築史—	教 授	藤森 照信
山本 義典	植民地期の台南市にみる近代的商業空間の成立	教 授	藤森 照信
河岸 俊輔	" 意思決定支援手段としての環境性能評価手法に関する研究 - 利害に関わる情報の必要性を中心として -"	教 授	野城 智也
芹沢 健自	建築利用フェイズにおけるRFIDタグを用いた建築情報探索・管理システムに関する研究 "	教 授	野城 智也
松田 達矢	建築情報共有に対するインセンティブモデルに関する研究	教 授	野城 智也
高岡 洋平	平面的な多層木質複合構造の地震時挙動に関する実験的研究	助 教授	腰原 幹雄

長友 宏	室内音場の差分法解析における吸音境界条件に関する研究	助 教授	坂本 慎一	
高濱 史子	A study on Urban Nature towards the enhancement of regional identity : Metrobasel as a case study (地域のアイデンティティを顕在化させる「アーバン・ネチャー」に関する研究ーバーゼル都市圏でのケーススタディー)	助 教授	曲 渕 英邦	
王子 芙蓉	初体験都市での空間認識過程ーメキシコシティにおける記述の試みー	助 教授	曲 渕 英邦	
奥山 尚史	ファサードの不連続性-隅切り面による「転調」について-	助 教授	曲 渕 英邦	
田中 渉	垂直都市論ーエレベータによるフロア・アクセス調査からー	助 教授	曲 渕 英邦	
浦田 智子	サマルカンドの都市変容に関する歴史的研究ー都市の寛容性と再編成ー	助 教授	村松 伸	
小河 了一	断熱強化による暖房エネルギー使用ゼロ住宅に関する研究	教 授	加藤 信介	
寺畑 享子	建築・環境統合データベースによる建築設計システムの構築	教 授	加藤 信介	
南 有鎮	地中熱・地下水利用空調システムのための数値解析手法および最適利用手法に関する研究	助 教授	大岡 龍三	
駒村 和彦	遺伝的アルゴリズムを用いた都市・建築設備のエネルギーシステム最適設計手法の開発	助 教授	大岡 龍三	
南 百合子	暑熱環境における温熱安全性評価に関する研究	助 教授	大岡 龍三	
丹羽 豪	機械工学	不確定荷重の凸包表現に基づくロバストネスを最大化する構造トポロジー最適化に関する研究	教 授	吉川 暢宏
浦本 大明	現象論的構成則に基づく強誘電体の非線形数値解析に関する研究	教 授	渡邊 勝彦	
鈴村 彰秀	電氣的疲労負荷時における圧電セラミックスのき裂進展に関する研究	教 授	渡邊 勝彦	
加藤 敏仁	熱駆動熱音響冷凍機の研究	教 授	加藤 千幸	
高山 糧	プロペラファンから発生する空力騒音の数値解析	教 授	加藤 千幸	
横山 博史	上流に微小な段差を有するバックステップから発生する空力音の直接数値計算	教 授	加藤 千幸	
笠原 邦彦	メタンハイドレートの誘電特性に関する研究	助 教授	白樫 了	
萩谷 功	マイクログループ蒸発器のグループ熱物質輸送に関する研究	助 教授	白樫 了	
飯田 隆一	産業機械工学	血管損傷評価システムの開発と血流の力学的作用による血管損傷の実験的検討	教 授	大島 まり
関井 雄一朗	血管壁における物質輸送を考慮した血流モデルの検討	教 授	大島 まり	

#### IV. 教育活動

小谷 学		車載用フライホイールのエネルギー貯蔵特性とジャイロ機能に関する研究	教授	須田 義大
中川 智 皓		パーソナルモビリティ・ビークルの運動と制御	教授	須田 義大
稲垣 守 威		弾性ホイールの動的挙動の解析	教授	藤田 隆史
逸見 純 司		金属積層板の曲げ加工の三次元有限要素解析	教授	柳本 潤
小林 裕		内部組織制御変形加工のための材料ゲノム取得法	教授	柳本 潤
三浦 秀 介		切削工具の機上再生技術に関する研究（無機質膜の高速生成方法の探究）	教授	柳本 潤
近藤 啓 介		マイクロ・マクロ両視点からの高速道における車線変更モデルの同定	助教授	鈴木 高宏
宮本 秀 樹		速度調整操作モデルにおけるドライバー特性の解析	助教授	鈴木 高宏
中村 暁 史	精密機械工学	透過レーザー光による MID 部品内面への回路形成	助教授	新野 俊樹
櫻田 武 朗		周波数変調原子間力顕微鏡による液中撮像の高分解能化	教授	川勝 英樹
齊藤 毅		マイクロ水流を用いた電気めっきによるマイクロ・ナノチューブの製作に関する研究	助教授	金 範 俊
市東 徹 也		炭酸ガス充填射出成形における型内離型現象と離型抵抗の実験解析	教授	横井 秀俊
初岡 秀 憲	環境海洋工学	帆走型洋上風力発電施設の設備利用率と成立性評価に関する研究	教授	木下 健
杉崎 雷 太		コーティング薄膜の損傷挙動のシミュレーション	教授	都井 裕
藤本周 平		ムラサキイガイの個体群モデルの構築と養殖法に関する研究	助教授	北澤 大輔
松園 幹 大		ー RTK ー GPS の測位劣化及びその改善に関する研究ー	教授	浅田 昭
阿野 公 洋		海面におけるマイクロ波散乱数値シミュレーション	助教授	林 昌奎
福沢 範 行		マイクロ流体デバイスを用いた現場型 ATP 連続計測システムの開発	教授	藤井 輝夫
川沼 岳 明	電気工学	中長波帯電磁界パルスによる雷放電位置標定精度向上の研究	教授	石井 勝
佐々木 毅		人間観測に基づく移動ロボットナビゲーション	助教授	橋本 秀紀
仲島 祐 樹		金対シリコン異種 MEMS 針端の接触による金原子移動の実時間観察	教授	藤田 博之
伊藤 晃 太		MEMS ピンセットを用いた HBC ナノチューブの機械的特性評価	教授	藤田 博之

Mehmet Cagatay TARHAN	Molecular Sorting Device Based On Molecular Recognition and Direct Transportation	教 授	藤田 博之
中 田 宗 樹	光駆動型 MEMS スキャナの医療内視鏡応用に関する研究	助 教 授	年吉 洋
肥 後 昭 男	シリコンフォトニック MEMS 技術による集積化マイクロメカニカル光変調素子に関する研究	助 教 授	年吉 洋
吉 田 憲 吾	二関節同時駆動機構を備えたロボットアームの実現と筋の粘弾性を生かした制御に関する研究	教 授	堀 洋一
中 村 則 仁	Self Servo Track Writer の実用化へ向けた制御手法に関する研究	教 授	堀 洋一
趙 莉	電気自動車におけるドライバの意図に沿ったリアルタイム速度パターンの生成	教 授	堀 洋一
肖 利 民	Research on Fine-grained Power-gating for Low-power VLSI (低電力 VLSI 実現に向けた細粒度パワーゲーティングの研究)	教 授	桜井 貴康
呉 文 豪	電源電圧, しきい値電圧の動的制御による VLSI 低消費電力化の研究	教 授	桜井 貴康
石 田 将 也	ウルトラワイドバンド無線通信に向けた低消費電力 CMOS 受信回路の研究	教 授	桜井 貴康
皆 川 拓 也	ナノメートル世代の低消費電力 CMOS テクノロジライブラリの研究	教 授	桜井 貴康
若 山 雄 貴	電子工学 量子カスケードレーザの作製とその特性に関する研究	教 授	荒川 泰彦
李 ヘ リ ン	Formation and optical properties of low density and area-controlled InAs quantum dots	教 授	荒川 泰彦
李 大 一	高誘電率ゲート絶縁膜を有する有機薄膜トランジスタの作製と評価	教 授	荒川 泰彦
山 附 太 香 史	Type II GaSb 量子ドット埋め込み FET による電荷蓄積と光検出に関する研究	教 授	榊 裕之
酒 瀬 川 洋 平	メタルボンディングプロセスを用いた量子カスケードレーザの作製	教 授	平川 一彦
永 淵 誠 之	マイクロ流体素子の微量液体テラヘルツ分光への応用	教 授	平川 一彦
瀧 原 昌 輝	Local Photovoltaic Characterization on Polycrystalline Silicon Solar Cells by Kelvin Probe Force Microscopy (ケルビンプローブフォース顕微鏡による多結晶シリコン太陽電池の局所的光起電力評価)	助 教 授	高橋 琢二
岩 田 晋 弥	物理工学 昇温脱離法によるカーボンナノチューブ表面への水素の吸着状態に関する研究	教 授	岡野 達雄
田 口 祥	WH <sub>x</sub> 薄膜の表面構造と物性に関する研究	教 授	岡野 達雄

#### IV. 教育活動

芦塚 泰		コリアホログラフィックメモリーの高密度化の研究	教授	志村 努
山崎 円与		フォトリフレクティブポリマーによる適応型微小振動計測	教授	志村 努
大塚 武裕		実時間粒子座標追跡によるコロイドクラスター内ダイナミクスの研究	教授	田中 肇
川崎 猛史		コロイドガラスの動的不均一性の起源	教授	田中 肇
樫 福 亜 矢		超伝導体からの電界電子放射	教授	福谷 克之
朽名 英明		微小液滴の制御・観察による顕微・高速レオロジーの研究	助教授	酒井 啓司
飯田 汗人		電場ピックアップ法による液体表界面の物性測定	助教授	酒井 啓司
増 潤 覚		量子ホール系における抵抗検出型核磁気共鳴法を利用したナイトシフト測定	助教授	町田 友樹
林 賢 吾		単一周期分極反転構造による広帯域カスケード第3高調波長発生	教授	黒田 和男
望月 崇宏		中赤外フェムト秒パルスの分散補償と波形評価	教授	黒田 和男
植木 篤	マテリアル工学	非晶質 IZO 薄膜の耐熱性及び電気特性の向上	教授 助教授	井上 博之 佐々木 亨
小林 綾乃		ハイドライドイオン包接 C12A7 の作製およびそのイオン伝導特性評価	教授 助教授	井上 博之 佐々木 亨
米谷 亮平		準結晶 Al-Pd-Mn 融体の構造に関する研究	教授	七尾 進
石川 亮		静電浮遊法を用いた AlPdMn 準結晶相の液体状態に関する研究	教授	七尾 進
大西 圭悟		Sn-Zn 系鉛フリーはんだ合金に関する研究	教授	七尾 進
村上 直哉		Nb 系電解コンデンサ陽極材料の研究	教授	七尾 進
新沢 慶介		多結晶ダイヤモンド表面での水素・酸素の相互作用	教授	光田 好孝
瀬尾 一文		CVD 合成ダイヤモンド粒の高電界中における変化観測	助教授 教授	小田 克郎 光田 好孝
佐々木 秀顕		白金亜鉛化合物の酸への溶解速度	教授	前田 正史
細川 侑		ニッケル水素電池負極合金のリサイクル	教授	前田 正史
米山 毅		熔融塩 -Si 交換反応による $\beta$ -FeSi <sub>2</sub> 薄膜の創製と評価	教授	森田 一樹
中村 淳人		Bi サーファクタントを用いた fcc-Co/Cu(110) 多層膜の成長制御に関する研究	教授	山本 良一
千原 美季		製品のサービスシステムの環境影響評価に関する研究	教授	山本 良一

鹿子悟史		3次元フォトリソニック準結晶の開発	助教授	枝川 圭一
河野賢太郎		GaP 単結晶中転位の工学的及び電気的性質	助教授	枝川 圭一
原田正則		スカンジウム(Sc)およびAl-Sc合金の新製造プロセスの開発	助教授	岡部 徹
天野健太郎	応用化学	光電子回折を用いた薄膜構造解析に関する研究	教授	尾張 真則
佐藤堅一郎		微量環境試料中の有害有機物分析のための超臨界流体抽出・ガスクロマトグラフィー接続に関する研究	教授	尾張 真則
山下親典		微小領域における三次元元素分布分析に関する研究	教授	尾張 真則
河野哲		立方晶III族窒化物の成長と評価	教授	藤岡 洋
細田康介		酸化還元ゲルを用いたソフトアクチュエータに関する研究	助教授	立間 徹
吉田豊		藻類を用いた環境リスク評価法の開発	助教授	立間 徹
佐藤将	化学システム工学	持続可能な資源作物栽培の設計手法の開発	教授	迫田 章義
二村康彦		水熱反応による黒液からのフェノール類の生産	教授	迫田 章義
三浦健		単一細胞操作を用いたボトムアップ組織工学	助教授	酒井 康行
村井賢司		ガス状物質の in vitro 簡易バイオアッセイ	助教授	酒井 康行
松尾朋樹		瞬間的細胞間接着技術を用いた微小組織構築への試み	助教授	酒井 康行
赤沢高之	化学生命工学	有機フォトリフラクティブ材料の高機能化に向けた分子・材料設計	教授	荒木 孝二
古賀達哉		集積構造制御に基づく超分子メタロポリマーの機能設計	教授 講師	荒木 孝二 北條 博彦
澤山淳		階層的な分子間相互作用制御による新規水素結合性超分子材料の開発	教授	荒木 孝二
片山麻美		長鎖アルキル基を有する糖質ポリマーによる細胞の位置特異的修飾	教授	畑中 研一
佐藤直子		バイオベースプラスチックの合成と機能	教授	畑中 研一
中川貴文		金属テルリドクラスターの新規合成法の開発とその反応性	教授	溝部 裕司
三角禎之		ロジウム-硫黄結合を利用した分子変換反応	教授	溝部 裕司
渡部大輔		直鎖四座ホスフィン配位子を有する Mo および W 錯体上での含窒素化合物の変換反応	教授	溝部 裕司
加賀田尚義		D,L- 交互ペプチドの自己集合性を利用した新規有機材料の開発	助教授	工藤 一秋
望月誠		ヒストンテールペプチドライブラリの設計・合成とプロモドメインとの相互作用解析	助教授	工藤 一秋

#### IV. 教育活動

隈 部 唯 路		イミダゾール環を新規結合様式により主鎖に導入した機能性高分子の開発	助 教 授	吉 江 尚 子
古 賀 良 太		量子化学計算による水素結合の振動挙動の解析と誘電特性評価への応用	講 師	北 條 博 彦
芝 本 匡 雄		光化学系 II 反応中心機能分子の酸化還元電位の計測	教 授	渡 辺 正
辻 井 政 洋		光電気化学的手法による光化学系 I 電荷分離反応の計測	教 授	渡 辺 正
<b>理学系</b>				
藤 永 雅 士	物 理 学	Entanglement of the $XY$ spin chain in a random magnetic field (ランダム磁場中の $XY$ スピン鎖におけるエンタングルメント)	助 教 授	羽 田 野 直 道
土 屋 雅 尚		Analysis of magnetohydrodynamic turbulent channel flow using large eddy simulation	助 教 授	半 場 藤 弘
<b>情報理工学系</b>				
太 田 大 介	コ ン ピ ュ ー タ 科 学	複数台車載カメラの統合による交差点の視覚的な復元	教 授	池 内 克 史
宮 崎 麻 衣 子		線状柔軟物操作のための柔軟な動作計画・ビジュアルフィードバックの枠組み	教 授	池 内 克 史
有 坂 昌 樹	数 理 情 報 学	インターネットにおける広告戦略モデル	教 授	合 原 一 幸
前 田 博 志		新型インフルエンザに関する数理モデル解析	教 授	合 原 一 幸
北 川 広 明	知 能 機 械 情 報 学	マイクロ流路による高密度フェムトリアクターアレイ	助 教 授	竹 内 昌 治
岡 野 論	電 子 情 報 学	時空間アドレス割り当て機構の設計と実装	助 教 授	瀬 崎 薫
田 中 隆 浩		アドホックネットワークを利用したシームレスな位置情報の取得に関する研究	助 教 授	瀬 崎 薫
大 畑 真 生		LDPC 符号を用いた BB84 量子鍵配送プロトコル	助 教 授	松 浦 幹 太
李 鎮		Leveraging Social Networks for Anti-Spam	助 教 授	松 浦 幹 太
松 崎 孝 大		ID ベース暗号を用いたサービス妨害攻撃対策手法	助 教 授	松 浦 幹 太
楊 鵬		Security Evaluation and Enhancement for Identity Based Encryption	助 教 授	松 浦 幹 太
劉 薇		An Empirical Analysis of Information Security Investment Based on a Japanese Enterprise Survey	助 教 授	松 浦 幹 太
上 野 裕 也		省電力型データベース問い合わせ実行方式の研究	教 授	喜 連 川 優
韓 氷 霜		ウェブにおける有向サイトグラフからのスパム発見に関する研究 (Detecting Web Spam from a Directed Graph of Web Sites)	教 授	喜 連 川 優
吉 田 康 浩		Wikipedia を用いた人物名の曖昧性解消	教 授	喜 連 川 優

角 谷 直 樹		センサネットワークによる交通状態遷移モデルに関する研究 (Study on Traffic State Transition Model by Sensor Networks)	助 教 授	上 條 俊 介
黒 岩 久 人		画像センサネットワークによる次世代交通信号制御システムに関する研究	助 教 授	上 條 俊 介
井 上 博 司		階層間アルゴリズム協調によるトラッキング技術の高度化に関する研究	助 教 授	上 條 俊 介
菅 野 裕 介		不特定多数の人物を対象とした顔変形を含む 3 次元頭部姿勢の実時間推定	助 教 授	佐 藤 洋 一
杉 村 大 輔		行動履歴を反映させた適応的環境属性を伴う三次元人物追跡	助 教 授	佐 藤 洋 一
Jonathan A. Sahagun		Tracking People in Crowds Using Feature Point Cluster Analysis Based on Spatiotemporal and Frequency Domain Cues	助 教 授	佐 藤 洋 一
于 瓊		Reconstruction an Object's Shape from its Appearance Manifold under Moving Light	助 教 授	佐 藤 洋 一
真 川 純		Free-Form Deformation と局所的な位置合わせを用いた三次元形状解析	教 授	池 内 克 史
<b>学際情報学府</b>				
塩 田 一 貴	学 際 情 報 学	確率モデルを用いた前景抽出とその三次元形状復元への応用	教 授	池 内 克 史
<b>新領域創成科学</b>				
帷 子 京 市 郎	環 境 学	レーザスキャナを用いた群集の流動抽出手法の開発および空調制御システムへの応用	教 授	柴 崎 亮 介
岩 田 一 祥		マルチレーザスキャナを用いた交通空間における移動物体の検知・識別	教 授	柴 崎 亮 介
岩 本 宜 式		位置情報を用いた発掘調査データの管理手法の研究と開発 - レバノン・ティール遺跡を対象として	教 授	柴 崎 亮 介
大 西 量 明		電話帳と住宅地図を用いた地域モニタリング技術の事業所立地分析への応用	教 授	柴 崎 亮 介
秋 山 祐 樹		既存電子地図と電話帳情報の時空間的結合による詳細都市データセット作成に関する研究	教 授	柴 崎 亮 介
斉 藤 和 樹		散策行動における活動システムの開発ー行動文脈の推定に関連してー	教 授	柴 崎 亮 介
杉 本 賢 二		国際交易モデルと土地利用選択モデルの統合による食料需給予測	教 授	柴 崎 亮 介
<b>医学系</b>				
岡 田 直 也	医 科 学	幹細胞を用いた肝細胞分化誘導の為の新規培養系開発と評価	助 教 授	酒 井 康 行

## IV. 教育活動

## 論文博士（本所の教員の指導によるもの）

氏 名	専 攻	論 文 題 名	職 名	指 導 教 員
<b>工学系</b>				
渡 邊 健 治	社会基盤学	大地震荷重下における擁壁の動的応答及び背面地盤のひずみの局所化が地震時土圧に及ぼす影響	教 授	古 関 潤 一
永 峯 秀 則		遠心浮き水量に基づく自由水の同定とモルタルの流動性支配機構に冠する研究	助 教 授	岸 利 治
田 中 泰 司		人工的な不連続面を設けた RC 部材のせん断耐荷挙動に関する研究	助 教 授	岸 利 治
伊 藤 正 憲		実環境下におけるポリマーセメント系断面修復材の性能評価に関する研究	教 授	魚 本 健 人
瀬 野 康 弘		コンクリートのひび割れ注入補修における注入性状に関する研究	教 授	魚 本 健 人
田 中 伸 治		新たな路上駐車スペースの創出を軸とした路上駐車管理方策に関する研究	教 授	桑 原 雅 夫
割 田 博		出発直前における提供を考慮した旅行時間予測	教 授	桑 原 雅 夫
吉 中 進	建 築 学	分散型MTMDによる大スパン建築構造の振動制御に関する研究	教 授	川 口 健 一
竹 山 聖		建築という思考：建築的 欲望をめぐる臨床建築学的考察	教 授	藤 井 明
内 田 祥 士		近代日本に於ける日光東照宮評価に関する歴史的研究	教 授	藤 森 照 信
金 出 ミ チ ル		近代建築修復手法の変遷に関する研究—建物を使い続けるために—	教 授	藤 森 照 信
松 元 建 三		戸建住宅の生産プロセスにおける使用エネルギー評価方法に関する研究	教 授	野 城 智 也
関 根 賢 太 郎		場所打ち杭を利用した地中熱空調システムに関する研究	助 教 授	大 岡 龍 三
伊 藤 裕 一	機 械 工 学	LES による乱流噴霧燃焼場の数値予測	教 授	加 藤 千 幸
宮 本 岳 史	産 業 機 械 工 学	地震時の鉄道車両の挙動に関する研究	教 授	須 田 義 大
長 谷 川 茂	精 密 機 械 工 学	超高速射出成形現象の実験解析	教 授	横 井 秀 俊
脇 本 隆 之	電 気 工 学	インパルス高電圧標準測定系の構築とその信頼性評価に関する研究	教 授	石 井 勝
石 川 裕 記		新しい部分共振回路方式を適用した制御の簡単な高効率ソフトスイッチングインバータに関する研究	教 授	堀 洋 一
近 藤 稔		鉄道車両駆動用埋込磁石同期電動機的设计と性能評価	教 授	堀 洋 一

秋光 淳生	Self-Organization through spike-timing dependent plasticity based on spatiotemporal coding(時空間情報コーディングに基づく自己組織化)	教授 廣瀬 明 (東大)
		教授 合原 一幸 教授 柴田 直 (東大)
		教授 横山 明彦 (東大)
		教授 伊庭 斉志 (東大)
		助教授 鈴木 秀幸 (東大)
武田 実	物理学 超微細ビーム露光技術を応用した光ディスク原盤マスタリングの研究	教授 黒田 和男
田中 拓也	UV誘起グレーティングとLDをハイブリッド集積した外部共振器レーザに関する研究	教授 黒田 和男
三宅 酉作	化学システム工学 活性炭素繊維による土壌・地下水の汚染浄化に関する工学的研究	教授 迫田 章義
南澤 磨 優 覧	化学生命工学 植物バイオマスの再利用に関する研究	教授 渡辺 正
<b>情報理工学系</b>		
中野 美由紀	電子情報学 大規模並列関係データベース処理における高速化技法に関する研究	教授 喜連川 優
<b>新領域創成科学</b>		
大吉 慶	環境学 時系列衛星データを用いた北東アジアにおける植物季節変動の評価手法に関する研究 (Evaluation of phenological variation in northeastern Asia with time-series satellite data)	教授 柴崎 亮介
中村 克行	レーザスキャナと画像センサの併用による群集行動の計測・認識手法 (A Method for Sensing and Recognizing Human Activities by using Laser Scanners and CCD Cameras)	教授 柴崎 亮介

## 2. 学部ゼミ・学部講師等

### 平成 18 年度全学自由研究ゼミナール担当者リスト

職名	氏名	講義題目	学期
学部学生のための研究入門コース – UROP(Undergraduate Research Opportunity Program) –			
教授	大島 まり		夏学期 (第 1, 3 学期) 冬学期 (第 2, 4 学期)
情報エレクトロニクスの基礎と応用 (第 33 回生研公開講座イブニングセミナー)			
助教授	松浦 幹太	暗号とかぎ管理についての考え方	夏学期 (第 1, 3 学期)
助教授	上條 俊介	電子情報技術による安全・安心としての社会貢献 – ITS を題材にして –	
助教授	瀬崎 薫	環境モニタリングとセンサネットワーク	
教授	池内 克史	–情報科学と文化遺産– 「動」と「静」の解析	
助教授	鈴木 秀幸	電気回路の非線形現象	
助教授	年吉 洋	マイクロメカトロニクスの微小光学応用	

#### IV. 教育活動

- 教授 桜井 貴康 集積回路の最先端と未来  
教授 荒川 泰彦 ナノテクノロジーが拓くユビキタス情報社会  
助教授 高橋 琢二 ナノプローブで探るナノメートルの世界

#### 環境のための物質・材料工学最前線（第34回生研公開講座イブニングセミナー）

- 教授 渡辺 正 環境の『常識』を考える 冬学期（第2, 4学期）  
助教授 安達 毅 資源供給のサステナビリティ  
教授 森田 一樹 廃棄物の資源化と素材循環プロセス  
助教授 酒井 康行 化学物質の事前・事後管理におけるバイオアッセイの役割  
助教授 工藤 一秋 環境にやさしい有機合成プロセスに向けて  
教授 畑中 研一 糖鎖を用いる材料工学  
助教授 岡部 徹 レアメタル・白金族金属の現状とリサイクル技術  
助教授 小倉 賢 レゴで遊ぶ感覚から環境浄化用の触媒素材をつくる  
教授 迫田 章義 バイオマス資源の利活用  
教授 藤岡 洋 サステナビリティのためのエレクトロニクス

#### 学際情報学への招待

- 助教授 鈴木 高宏 夏学期（第1, 3学期）  
情報学環・教授 原島 博  
情報学環・教授 姜 尚中  
情報学環・助教授 岡崎 毅  
情報学環・助教授 林 香里  
情報学環・助教授 本郷 和人  
情報学環・助教授 山内 祐平  
情報学環・教授 河口 洋一郎  
情報学環・兼任教授 中川 裕志  
情報学環・教授 山口 泰  
情報学環・兼任助教授 苗村 健  
情報学環・助教授 中尾 彰宏  
情報学環・助教授 前田 幸男  
情報学環・助教授 安富 歩

#### 情報エレクトロニクスの最先端と夢

- 教授 平川 一彦 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 橋本 秀紀 ロボティクス 夏学期（第1, 3学期）

#### ロボットを動かしてみよう

- 助教授 橋本 秀紀 ロボティクス 夏学期（第1, 3学期）

#### 社会と技術戦略

- 教授 桑原 雅夫 交通渋滞の科学 冬学期（第2, 4学期）

#### 人間社会と交通システム

- 教授 桑原 雅夫 渋滞半減へのシナリオ 夏学期（第1, 3学期）

## 平成 18 年度非常勤講師としての出講（本学内他部局に対する）

職名	氏名	講義題目	部局名
教授	岡野達雄	表面物理学	工学部
教授	小長井一男	自然災害と都市防災	工学部
教授	目黒公郎		
地震研究所教授	堀宗朗		
教授	田中肇	複雑流体の物理	工学部
助教授	酒井啓司	複雑流体の物理	工学部
教授	木下健	持続可能社会実現のための海洋開発	教養学部
教授	浦環		
教授	浅田昭		
教授	藤井輝夫		
助教授	林昌奎		
助教授	北澤大輔		
教授(東大)	湯原哲夫		
教授(東大)	影本浩		
教授(東大)	山口一		
教授(東大)	鈴木英之		
教授(東大)	佐藤徹		
助教授(東大)	多部田茂		
助教授(東大)	早稲田卓爾		
教授	合原一幸	生体情報論	工学部
助教授	鈴木秀幸		
教授	合原一幸	情報科学特別講義 III/ 数理生物学	理学部
助教授	鈴木秀幸		
教授	合原一幸	計数工学卒業論文	工学部
教授	榊裕之	総合科目「情報エレクトロニクスへの最先端と夢」	教養学部
教授	榊裕之	学部4年生向け講義「量子論/生命論」:「ナノ構造による量子効果の制御と先端デバイス応用」	工学部
教授	平本俊郎	未来社会を拓く情報エレクトロニクス	教養学部
助教授	高宮真	ナノ物理・情報エレクトロニクスの基礎	教養学部
助教授	高宮真	電磁気学 A	教養学部
講師	岩本敏	総合科目「情報エレクトロニクスの最先端と夢」(分担)	教養学部
教授	荒木孝二	有機化合物の構造と物性	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 (I)	教養学部
教授	井上博之	セラミック材料学	工学部
教授(東大)	幾原雄一		
助教授(東大)	山本剛久		
教授	迫田章義	分離工学 II	工学部
教授	藤岡洋	分析化学 III	工学部
教授	尾張真則		

#### IV. 教育活動

助教授	安達毅	環境安全講習会および見学会	その他
教授 (東大)	土橋律	ヒューマンテクノロジー	教養学部
助教授	酒井康行		
教授 (東大)	飯塚悦功		
教授 (東大)	柳沢幸雄		
教授 (東大)	関沢愛		
助教授 (東大)	新井充		
助教授 (東大)	水流聡子		
教授 (東大)	安藤譲二	医学共通講義	医学部
教授 (東大)	阿部裕輔		
教授 (東大)	牛田多加志		
助教授	酒井康行		
講師	北條博彦	物性化学	教養学部
教授	沖大幹	地球水循環と社会	工学部
助教授	鼎信次郎		
教授	川口健一	6月7日(水) 17:00-18:00 FIFA W杯2006 ドイツ大会を12倍楽しむ方法ー 12 スタジアムの構造システムを知るー, 6月14日(水) 17:00-18:00 秋田スカイドーム・西武ドーム, 6月21日(水) 17:00-18:00 名古屋ドーム・シドニーオペラハウス, 6月28日(月) 17:00-18:00 東京ドーム・熊本ドーム, 7月5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, (最終日は, ゼミの後で簡単な懇親会をします.)	その他
教授	柴崎亮介	空間情報学II	工学部
教授	藤森照信	平成17年度冬学期: 教養学部講義「建築・都市の思想」	工学部
教授	野城智也	工学倫理講演会(オムニバス式授業)	工学部
助教授	岸利治	コンクリート工学(後半分担)	工学部
助教授	坂本慎一	環境・設備演習	工学部
助教授	曲渕英邦	造形基礎第2	工学部
助教授	村松伸	英語講義「日本の建築と都市2」	工学部
助教授	立間徹	エネルギー化学2	工学部
助教授	立間徹	量子計測化学序論第2	教養学部
教授	浦環	海中工学	工学部
教授	浅田昭	海中工学	工学部
教授	藤田博之	教養学部総合科目「情報エレクトロニクスの最先端と夢」	教養学部
教授	藤井輝夫	実現型プロジェクト	工学部
教授	魚本健人	ストック管理技術とマネジメント	工学部
客員教授	天野玲子		
特任助手	金田尚志		
教授	目黒公郎	地震防災の科学	教養学部
教授	目黒公郎	知動化都市空間と防災セキュリティ	教養学部
教授	目黒公郎	東京のインフラストラクチャー	教養学部
助教授	大岡龍三	環境・設備演習	工学部
助教授	桑野玲子	基礎数学	工学部
教授	森田一樹	マテリアル生産プロセス	工学部

教授 (東大)	月橋文孝			
教授	渡辺正	物質化学Ⅱ(文系)	教養学部	
助教授	枝川圭一	マテリアル設計学	工学部	
教授	堀洋一	電気工学通論第1	教養学部	
教授	堀洋一	制御工学第1	工学部	
教授	堀洋一	制御工学第2	工学部	
教授	堀洋一	モーションコントロール	工学部	
教授	堀洋一	車両推進・交通システムにおける電気技術とエネルギー	工学部	
教授	堀洋一	人間社会と交通システム	工学部	
助教授	鈴木高宏	物理学A(力学)	教養学部	
教授	合原一幸	脳科学入門	工学部	
助教授	林昌奎	地球モニタリング	工学部	
教授	尾張真則	分析化学実験及演習	工学部	
教授	尾張真則	環境安全管理	農学部	
教授	安岡善文	総合科目：知動化都市空間と防災セキュリティのうち「宇宙からの都市環境・災害モニタリング」を担当	教養学部	
教授	安岡善文	空間情報学Ⅱ(布施孝講師担当)のうち「画像処理の応用：リモートセンシング、景観シミュレーション」を分担	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)	教養学部	
教授	池内克史	コンピュータビジョン	理学部	
教授	池内克史	情報メディア表現論	教養学部	
助教授	鈴木高宏	学際理数情報学基礎 A「すみやすい社会をつくる学際理数情報学」	その他	
教授	池内克史			
教授	桑原雅夫			
教授	須田義大			
助教授	佐藤洋一			
客員教授 (東大)	田中敏久			

### 3. 他国公私立大学への非常勤講師

#### 平成18年度の出講

職名	氏名	講義題目	大学名
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事業
教授	志村努	物質生命工学特別講義Ⅱ	大阪大学
教授	志村努	量子エレクトロニクス	東京電機大学
教授	中埜良昭	都市防災	芝浦工業大学
助教授	羽田野直道	COE 量子ナノ物理学特論 第十四	東京工業大学
教授	大島まり	データベース～シミュレーションと統計分析～	東北大学
教授	加藤千幸	大規模数値解析特論	工学院大学
助教授	土屋健介	ナノテクノロジー	東京理科大学
教授	合原一幸	情報数理学特別講義 G	大阪府立大学
教授	合原一幸	生体情報処理	早稲田大学
教授	榊裕之	特別講義「ナノ構造デバイスの進展と展開」	神奈川大学
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
助教授	松浦幹太	情報工学Ⅱ	上智大学

#### IV. 教育活動

教 授	荒 木 孝 二	有機物理化学	日本大学
教 授	尾 張 真 則	環境化学特論第2	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	生命科学の基礎と応用	東京工業大学
教 授	畑 中 研 一	大学院特別講義	東京理科大学
教 授	藤 岡 洋	材料化学2	東京理科大学
教 授	溝 部 裕 司	窒素固定の化学	九州大学
助 教 授	小 倉 賢	物質機能システム学アドバンスドI	東京農工大学
助 教 授	工 藤 一 秋	有機化学5 (有機立体化学)	東京理科大学
助 教 授	工 藤 一 秋	化学2	中央大学
助 教 授	酒 井 康 行	環境化学特論I	日本大学
助 教 授	吉 江 尚 子	生体分光學	東京工業大学
講 師	北 條 博 彦	生体分光學	東京工業大学
教 授	沖 大 幹	「グローバルな水循環と世界の水資源の現状と将来」	北海道大学
教 授	川 口 健 一	構造解析特論	首都大学東京 大学院
教 授	川 口 健 一	構造デザイン論	東海大学 代々木校舎 情報 デザイン工学部
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
教 授	古 関 潤 一	土質力学特論	横浜国立大学
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	自然と自然素材を生かした建築活動	近畿大学国際人文科学研究所 四谷アートステュディオム
教 授	藤 森 照 信	自然と自然素材に配慮した建築設計	九州大学芸術工学部デザイ ン文化論
教 授	藤 森 照 信	自然素材を快樂する	鳥取大学地域学部
教 授	藤 森 照 信	スローライフの生き方美学	多摩美術大学
教 授	藤 森 照 信	建築設計D講義	東北大学工学部人間・環境 系建築学科
教 授	藤 森 照 信	村野藤吾と日本近代建築	京都工芸繊維大学
教 授	藤 森 照 信	自然と自然素材を生かした建築活動	京都造形大学比較芸術論
教 授	藤 森 照 信	発見と創造～人・自然・建築の関係から	京都精華大学大学院芸術研 究科
教 授	安 岡 善 文	リモートセンシングー宇宙から環境・災害を診るー (特 別講義)	山梨大学
助 教 授	岸 利 治	構造工学	東京農工大学
助 教 授	腰 原 幹 雄	木構造特論	東京工芸大学
助 教 授	村 松 伸	アジア建築史特論	工学院大学大学院
助 教 授	立 間 徹	光電気化学	東北大学
助 教 授	林 昌 奎	基礎海洋学特論II	日本大学
助 教 授	竹 内 昌 治	生体分子機能工学特別講義第四	東京工業大学
教 授	魚 本 健 人	材料と複合	横浜国立大学
教 授	魚 本 健 人	土木工学セミナー	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
客員教授	天 野 玲 子	大手建設会社における技術開発	法政大学
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	加 藤 佳 孝	Advanced Concrete Structures	アジア工科大学院
教 授	前 田 正 史	持続的発展とその限界	東北大学
教 授	渡 辺 正	電気化学	東京理科大学
教 授	堀 洋 一	制御工学第1	徳島大学

教授 黒田 和 男 光学  
 教授 須田 義 大 『振動工学』特別講義

中央大学  
 芝浦工業大学

#### 4. 受託研究員・研究生

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、研究生の制度がある。平成 18 年度において受託研究員は 10 名、研究生は 23 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－居住の環境と基盤－」
- 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－見る・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－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」
- 第 29 回「最先端エレクトロニクス・研究動向と将来への展望」
- 第 30 回「サステイナブル（持続型）社会と環境」
- 第 31 回「安全で安心な都市の実現のために」
- 第 32 回「環境に優しく、安心・安全で、快適な交通の未来に向けて」

#### IV. 教育活動

平成 18 年度

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 東京大学生産技術研究所

##### ●第 33 回イブニングセミナー

テーマ 「情報エレクトロニクスの基礎と応用」

日 時 平成 18 年 4 月 14 日～平成 18 年 6 月 30 日

(5 月 5 日・26 日・6 月 2 日を除く各金曜日 全 9 回 午後 6 時から 7 時 30 分まで)

※職名は開催日現在

	内 容		講 師	開催月日
1	暗号と鍵管理についての考え方	助 教 授	松 浦 幹 太	4 月 14 日
2	電子情報技術による安全・安心としての社会貢献 ー ITS を題材にしてー	助 教 授	上 條 俊 介	4 月 21 日
3	環境モニタリングとセンサネットワーク	助 教 授	瀬 崎 薫	4 月 28 日
4	ー情報科学と文化遺産ー「動」と「静」の解析	教 授	池 内 克 史	5 月 12 日
5	電気回路の非線形現象	助 教 授	鈴 木 秀 幸	5 月 19 日
6	マイクロメカトロニクスの微小光学応用	助 教 授	年 吉 洋	6 月 9 日
7	集積回路の最先端と未来	教 授	桜 井 貴 康	6 月 16 日
8	ナノテクノロジーが拓くユビキタス情報社会	教 授	荒 川 泰 彦	6 月 23 日
9	ナノプローブで探るナノメートルの世界	助 教 授	高 橋 琢 二	6 月 30 日

##### ●第 34 回イブニングセミナー

テーマ 「環境のための物質・材料工学最前線」

日 時 平成 18 年 10 月 6 日～平成 18 年 12 月 22 日

(11 月 3 日、24 日を除く各金曜日 全 10 回 午後 6 時から 7 時 30 分まで)

※職名は開催日現在

	内 容		講 師	開催月日
1	環境の『常識』を考える	教 授	渡 辺 正	10 月 6 日
2	資源供給のサステイナビリティ	助 教 授	安 達 毅	10 月 13 日
3	廃棄物の資源化と素材循環プロセス	教 授	森 田 一 樹	10 月 20 日
4	化学物質の事前・事後管理におけるバイオアッセイの役割	助 教 授	酒 井 康 行	10 月 27 日
5	環境にやさしい有機合成プロセスに向けて	助 教 授	工 藤 一 秋	11 月 10 日
6	糖鎖を用いる材料工学	教 授	畑 中 研 一	11 月 17 日
7	レアメタル・白金族金属の現状とリサイクル技術	助 教 授	岡 部 徹	12 月 1 日
8	レゴで遊ぶ感覚から環境浄化用の触媒素材をつくる	助 教 授	小 倉 賢	12 月 8 日
9	バイオマス資源の利活用	教 授	迫 田 章 義	12 月 15 日
10	サステイナビリティのためのエレクトロニクス	教 授	藤 岡 洋	12 月 22 日

## B. 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。

テ ー マ	講 師	開催年月日	受講者
快適で安全な都市の構築へ向けて	教 授 魚本健人外4名	平成18年10月3日(火)	40名

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

テ ー マ	講 師	開催年月日	受講者
窒化物半導体の基礎と応用	教 授 藤岡洋外1名	平成19年3月16日(金)	33名

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

協 賛：応用物理学会

場 所：東京大学生産技術研究所

## C. 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。

主 催：東京大学生産技術研究所

共 催：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総合研究実験棟（An棟）2階コンベンションホール

日 時：平成19年1月10日（金）13:00～17:10

テーマ：工学が拓く生命科学の新たな地平 マイクロ・ナノデバイス技術による生命機能へのアプローチ

講演会プログラム

開会挨拶

（東京大学生産技術研究所所長 前田 正史）

「ライフサイエンス研究の新たな展開について」

（文部科学省ライフサイエンス課長 松尾 泰樹）

「融合と連携をどう進めるかー内外の実験例から」

（科学技術振興機構上席フェロー 田中 一宜）

「マウスからヒトへーES細胞研究の動向」

（国立成育医療センター研究所生殖技術研究室長 阿久津 英憲）

「システム生物学とデバイス技術への期待」

（東京大学大学院理学系研究科教授 黒田 真也）

「新創薬技術 RAPID システムとマイクロ・ナノデバイスの融合への期待」

（東京大学先端科学技術研究センター教授 菅 裕明）

「マイクロ・ナノデバイス技術による生命科学の新展開」

（東京大学生産技術研究所助教授 藤井 輝夫）

討論会「工学と生命科学の出会いーいかにあるべきか」

閉会挨拶

（東京大学生産技術研究所教授 川口 健一）

※職名は講演日現在

## IV. 教育活動

### D. 産学連携フォーラム

研究開発事業を通じての産学連携の実践について論じ、実践的な産学連携の成功を目指し、活きた情報交流の促進を図ることを目的としています。

主 催：東京大学国際・産学共同研究センター

共 催：東京大学生産技術研究所／東京大学先端科学技術研究センター／財団法人生産技術研究奨励会

場 所：東京大学駒場リサーチキャンパス

総合研究実験棟（An 棟）2階コンベンションホール

日 時：平成19年1月22日（月）13：00～17：25

講演会

「大学から見た産学連携；ナノ量子情報エレクトロニクス連携研究を通して」

東京大学 先端科学技術研究センター／生産技術研究所教授 荒川 泰彦

「企業から見た産学連携；【時間軸】と【接点】を見据えた産学連携に向けて」

キャノン株式会社専務取締役 田中 信義

「各研究所の産学連携事例」

事例1

東京大学 生産技術研究所教授 加藤 信介

事例2

東京大学 先端科学技術研究センター教授 堀 浩一

事例3

東京大学 国際・産学共同研究センター長 横井 秀俊

パネル討論「次世代産学連携モデルを模索して」

モデレータ： 東京大学 国際・産学共同研究センター副センター長 渡部 俊也

パネラー： 東京大学 先端科学技術研究センター教授 澤 昭裕

東京大学 国際・産学共同研究センター／生産技術研究所教授 須田 義大

富士通総研主任研究員 西尾 好司

トヨタ自動車技術統括部長 梅山 光広

新日本石油株式会社 執行役員 研究開発本部研究開発企画部長 吉田 正寛

## 6. 技術職員研修

### A. 技術発表会

技術職員研修の一環として毎年実施されているもので、今年も教養学部と合同で技術発表会実行委員会を組織して第2回駒場キャンパス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.2」が発刊された。

日 時：2006年10月17日

場 所：東京大学生産技術研究所大会議室

発表題目：

1. 技術職員 柴田 憲治 ナノギャップ電極を用いた単一自己組織化 InAs 量子ドットの電子状態の観測
2. 技術職員 鎌田久美子 流体力学的相互作用を考慮した高分子鎖のシミュレーション手法
3. 技術職員 滝澤 勉 (教養学部)  
スターリングエンジンの制作
4. 技術専門職員 河内 泰三 アバランシェフォトダイオード電子検出器の電子線照射による特性変化測定
5. 技術専門職員 平原 清光 ウイルス感染と不正アクセスネットワークセキュリティ対策一
6. 技術専門職員 瀬川 茂樹 簡易型パリレン蒸着装置の試作
7. 技術職員 谷川 竜一 都市遺産悉皆調査手法の洗練とその社会的インパクト

- |            |                   |                                    |
|------------|-------------------|------------------------------------|
| 8. 招待講演    | 中村 尚暁 (史料編纂所)     | 史料保存における写真技術とその実際                  |
| 9. 技術専門職員  | 大西 武士             | テトラホスフィン配位子を有するモリブデン錯体の反応性         |
| 10. 技術専門職員 | 上村 光宏             | 快適な職場づくり (その2) - 快適職場指針と最近の事故例から - |
| 11. 特別講演   | 梶 政之 (日産自動車株式会社)  | ドリルによる鋼の小径穴加工                      |
| 12. 特別講演   | 福村 輝雄 (日産自動車株式会社) | 樹脂モデルを用いた短納期鋳造法                    |
| 13. 特別講演   | 渡辺 秀徳 (日産自動車株式会社) | 高硬度材の旋削加工 - 傾斜切削法の適用 -             |

## 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18年度は以下の15件が採択、実施された。

### 研修課題一覧

- |            |       |   |
|------------|-------|---|
| 1. 技術専門職員  | 西村 次男 | コンクリート構造物内におけるアルカリ骨材反応による鉄筋破壊要因のメカニズム解明と有効な対策に関する調査 |
| 2. 技術専門職員  | 築場 豊  | 危険物取扱者(甲種)試験の受験・免状取得                                |
| 3. 技術職員    | 小山 省司 | プログラミング/Linux シェルプログラミング                            |
| 4. 技術職員    | 堤 千花  | TOEIC 受験  |
| 5. 技術専門職員  | 小駒 幸江 | 放送大学の科目履修   |
| 6. 技術専門職員  | 星野 富夫 | EPMAによるコンクリートの分析手法の新たな開発に関する研修                      |
| 7. 技術専門職員  | 上村 光宏 | SEMOS heat pipeの熱輸送特性に関する調査                         |
| 8. 技術職員    | 大石 正道 | 国際学会「MicroTAS2006」への参加                              |
| 9. 技術専門職員  | 坂巻 隆  | クレーン運転特別教育の受講                                       |
| 10. 技術専門職員 | 上村 光宏 | エネルギー管理の実務に関する技術の修得                                 |
| 11. 技術専門職員 | 上村 光宏 | エネルギー管理の予測に関する技術の修得                                 |
| 12. 技術職員   | 堤 千花  | TOEIC 受験  |
| 13. 技術職員   | 堤 千花  | 床上操作式クレーン運転技能講習の受講                                  |
| 14. 技術職員   | 針谷 耕太 | 平成18年度名古屋大学総合技術研究会参加・聴講                             |
| 15. 技術専門職員 | 高間 信行 | 平成18年度名古屋大学総合技術研究会参加・大学技術職員と連携を深める                  |