

SCIENTIFIC MEETINGS & SEMINARS

第36回東京大学医科学研究所創立記念シンポジウム 「感染防御の最前線」

本研究所では伝染病研究所から医科学研究所への改組を記念して創立記念シンポジウムを毎年開催している。

本年は「感染防御の最前線」というテーマで講演をお願いした。

日 時：平成21年 5 月29日（金） 13：00～17：00

会 場：医科学研究所 講 堂

- | | |
|--------------------------------------|----------------------------------|
| 三宅 健介（医科研 感染・免疫部門 感染遺伝学分野） | 自然免疫システムにおける病原体センシングの分子基盤 |
| 小安 重夫（慶應義塾大学医学部 微生物学・免疫学教室） | 感染免疫における樹状細胞の役割 |
| 堀井 俊宏（大阪大学微生物病研究所 分子原虫学分野） | マラリア原虫のアキレス腱を標的とするSE36マラリアワクチン開発 |
| 俣野 哲朗（医科研 感染症国際研究センター 感染制御部門 微生物学分野） | エイズワクチン開発：HIV感染防御に何が必要か？ |
| 谷口 維紹（東京大学大学院医学系研究科 免疫学教室） | 核酸と免疫：自己と非自己の識別機構 |

学友会セミナー2009

- 4月8日 演 者：江藤 浩之 博士
東京大学医科学研究所 幹細胞治療研究センター ステムセルバンク
演 題：“東京大学ステムセルバンク”の運用開始とその役割について
演 者：辻 浩一郎 博士
東京大学医科学研究所 先端医療研究センター 細胞療法
演 題：幹細胞を用いた再生医療の実現をめざして
演 者：松崎 有未 博士
慶應義塾大学医学部 総合医科学研究センター
演 題：フローサイトメトリーによる間葉系幹細胞の分離とその応用
- 4月9日 演 者：松崎(有本)京子 博士
東京大学医科学研究所 分子細胞情報分野
演 題：細胞質内ストレス顆粒形成によるストレス応答MAPK経路の制御
Regulation of the stress-responsive MAPK pathways by formation of cytoplasmic stress granule
- 4月22日 演 者：坂本 毅治 博士
東京大学医科学研究所 腫瘍細胞社会学分野
演 題：MT1-MMPによるマクロファージ，癌細胞のエネルギー産生制御機構
- 5月11日 演 者：金子 新 博士
東京大学医科学研究所 幹細胞治療研究センター 幹細胞治療部門
演 題：造血器腫瘍，難治性感染症に対する遺伝子細胞治療，幹細胞治療の開発
- 6月4日 演 者：三浦 聡之 特任助教
感染症国際研究センター・感染制御部門
演 題：Virology of HIV-1 Elite Controller
- 6月9日 演 者：舘林 和夫
東京大学医科学研究所 分子細胞情報分野
演 題：酵母における高浸透圧応答HOG MAPK経路の活性化とシグナル特異性決定の分子機構
Molecular mechanisms of activation and signal specificity determination in the yeast osmoregulatory HOG MAPK pathway
- 7月23日 演 者：石崎 泰樹 教授
群馬大学医学部 脳神経発達統御学講座
演 題：小脳における神経系細胞の増殖・分化調節
- 8月26日 演 者：星野 大輔
東京大学医科学研究所 腫瘍細胞社会学分野
演 題：細胞運動を制御する新規Rho活性化制御タンパク質の同定
- 8月27日 演 者：金 東玩 教授 (Professor Dong Wan Kim)
Department of Microbiology, College of Natural Sciences, Changwon National University South Korea
東京大学新領域創成科学研究科 メディカルゲノム専攻 ゲノム制御医科学分野
演 題：Characterization of Bcr-Abl-independent imatinib-resistant K562 cells. / Establishment of immortalized cell lines of human bone marrow mesenchymal stem cells us-

- ing SV40 T antigen.
- 9月4日 演者：Professor Zwi N. Berneman, M.D., Ph.D.
Hematology, University of Antwerp, Antwerp, Belgium and Antwerp University Hospital, Edegem, Belgium
演題：Immunotherapy of acute myeloid leukemia with dendritic cells electroporated with mRNA encoding the Wilms' tumor WT1 protein
- 9月11日 演者：Dr. Iwona Mruk
ポーランド グダンスク大学生物学部 微生物学科
東京大学大学院新領域創成科学研究科メディカルゲノム専攻
演題：Control of Expression for C-dependent Restriction-Modification Systems
制限酵素修飾酵素系の発現制御
- 10月27日 演者：加藤 せい子
東京大学医科学研究所 血液腫瘍内科
演題：難治性造血器腫瘍に対する治療戦略—移植後再発に対する臍帯血移植療法—
- 11月5日 演者：池上 恒雄 博士
東京大学大学院医学系研究科消化器内科
演題：mTOR complex 2の構成タンパクの同定と機能解析
- 11月10日 演者：中原 史雄 博士
東京大学医科学研究所先端医療研究センター細胞療法分野
演題：hairy enhancer of split1 (Hes1)による造血前駆細胞の不死化と慢性骨髄性白血病の急性転化誘導
演者：芦田 浩 博士
東京大学医科学研究所附属感染症国際研究センター
演題：赤痢菌IpaHタンパクによる宿主炎症応答抑制機構の解明
- 12月14日 演者：片桐 大之
Dept. Newrology, Children's Hospital Boston, Harvard Medical School(ハーバード大学ボストン小児病院)
演題：成体嗅球における新生顆粒細胞のシナプス発達
Dynamic development of the first synapse in adult-born neurons

GCOE特別セミナー

- 1月7日 演 者：Dr. Klaus Ley
Professor, La Jolla Institute for Allergy and Immunology, La Jolla, CA, USA
演 題：GCOE特別セミナー(国際化教育セミナー)
“The antimicrobial defense in Drosophila: a paradigm for Innate Immunity.”
- 1月9日 演 者：George F Gao, DPhil
Professor, Institute of Microbiology, Chinese Academy of Sciences, Beijing, China
演 題：GCOE特別セミナー(国際化教育セミナー)
“Molecular recognition of T cells to peptide-MHC: Structural insight”
- 1月14日 演 者：藤野 剛 様
桑和貿易株式会社
演 題：グローバルCOE特別セミナー(キャリアパス支援セミナー)
“SPECT/CT実験動物イメージング装置の概要及び腫瘍学・神経学への応用”
- 1月20日 演 者：鈴木 貴 先生
大阪大学基礎工学部
演 題：GCOE特別セミナー(医科学教育セミナー)
“腫瘍形成の諸相解明に関する数理的方法”
- 1月20日 演 者：M. Suresh, DVM, Ph.D.
Associate Professor of Immunology
Influenza Research Institute, University of Wisconsin-Madison
演 題：GCOE特別セミナー(国際化教育セミナー)
“CD8+T Cell Responses to Highly Pathogenic Avian Influenza Viruses”
- 1月22日 演 者：Dr. Yoshihiko Yamada
Critical roles of Epiprofin, a zinc-finger transcription factor, in ectodermal organ development
演 題：GCOE特別セミナー(国際化教育セミナー)
“Critical roles of Epiprofin, a zinc-finger transcription factor, in ectodermal organ development”
- 1月26日 演 者：Dr. Guo-Jen Huang
Wellcome Trust Center for Human Genetics, Oxford
演 題：GCOE特別セミナー(国際化教育セミナー)
“What is the function of Adult Neurogenesis?”
- 1月29日 演 者：西坂 崇之 教授
学習院大学理学部物理学科
演 題：GCOE特別セミナー(医科学教育セミナー)
“生体分子の構造と機能を1個のレベルで可視化する”
- 1月30日 演 者：服部 雅一 先生
北里大学理学部生物科学科 生体防御学講座
演 題：GCOE特別セミナー(医科学教育セミナー)
“Rapシグナルによる造血・免疫系制御とその破綻について”
- 2月5日 演 者：Hubert D. Becker
Professor of Biochemistry University Louis Pasteur from Strasbourg

- 演 題：GCOE特別セミナー（国際化教育セミナー）
 “Transamidation or not transamidation? That is the question for mitochondrial Gln-tRNA^{Gln} formation.”
- 2月6日 演 者：岩井 一宏 先生
 大阪大学大学院生命機能研究科／医学系研究科
- 演 題：GCOE特別セミナー（医科学教育セミナー）
 “直鎖状ポリユビキチン化：NF- κ B活性化に必須な新たなユビキチン修飾系の発見”
- 2月6日 演 者：Dr. Eicke Latz, MD PhD
 University of Massachusetts Medical School, Division of Infectious Diseases and Immunology, 364 Plantation St, LRB 306, Worcester, MA 01605
- 演 題：GCOE特別セミナー（国際化教育セミナー）
 “Mechanisms of NALP3 and AIM2 inflammasome activation”
- 2月18日 演 者：Ifor Williams, MD, PhD
 Emory University School of Medicine
- 演 題：GCOE特別セミナー（国際化教育セミナー）
 “Switching on M Cell Differentiation in the GALT”
- 2月18日 演 者：Willem E. Fibhe MD, PhD
 Department of Immunohematology and Blood Transfusion Leiden University Medical Center
- 演 題：GCOE特別セミナー（国際化教育セミナー）
 “Mesenchymal Stem Cell therapy, a novel form of immune suppression”
- 2月24日 演 者：Leslie A. Nangle
 Head of Discovery Research aTyr Pharma, Inc.
- 演 題：GCOE特別セミナー（国際化教育セミナー）
 “Discovering New Extracellular Functions of Aminoacyl-tRNA Synthetases”
- 2月24日 演 者：Prof. Lenhard Rudolph
 Institute of Molecular Medicine and Max-Planck-Research-Group on Stem Cell Aging, University of Ulm
- 演 題：GCOE特別セミナー（国際化教育セミナー）
 “The role of Chk2 and p53 in stem cell aging induced by telomere dysfunction”
- 3月3日 演 者：上代 淑人^{かじろ} 先生
 京都大学医学研究科 生命科学系キャリアパス形成ユニットおよび国際人材育成機構 特任教授
- 演 題：GCOE特別セミナー（キャリアパス支援セミナー）
 “Biochemistry and My Life—GTP結合タンパク質の生理機能”
- 3月12日 演 者：目加田 英輔 先生
 大阪大学微生物学病研究所・細胞機能分
- 演 題：GCOE特別セミナー（医科学教育セミナー）
 “HB-EGFを標的とした癌治療薬の開発”
- 3月18日 演 者：Dr. Jacques Samarut
 President, Ecole Normale Superior Lyon, France
- 演 題：GCOE特別セミナー（国際化教育セミナー）
 “Role of thyroid nuclear hormone receptors in normal and tumorigenic development of intestine precursor cells”
- 3月23日 演 者：Dr. Hana Weingartl
 Head, Special Pathogens Unit, National Centre for Foreign Animal Disease, Cana-

- dian Food Inspection Agency
- 3月24日 演題：GCOE特別セミナー(国際化教育セミナー)
 “High containment viral pathogenesis studies in animals”
 演者：松沢 厚 准教授
 東京大学 大学院薬学系研究科 細胞情報学教室
- 3月25日 演題：GCOE特別セミナー(医科学教育セミナー)
 “ユビキチン化とTRAF分子によるリン酸化シグナルの新たな時空間的制御機構”
 演者：Prof. Yoseph A Pagano
 Lineberger Comprehensive Cancer Center and Department of Microbiology and Immunology and Department of Medicine, University of North Carolina, North Carolina
- 4月10日 演題：GCOE特別セミナー(国際化教育セミナー)
 “Epstein-Barr Virus, Oncogenesis, & Interferon Regulatory Factor 7”
 演者：戸田 達史
 神戸大学大学院医学研究科神経内科学／分子脳科学
- 4月13日 演題：GCOE特別セミナー(医科学教育セミナー)
 “糖鎖異常と筋ジストロフィー，およびパーキンソン病？ 病態・治療戦略”
 演者：Gary McMaster, Ph.D.
 Affymetrix Fremont
- 4月27日 演題：GCOE特別セミナー(キャリアパス支援テクニカルセミナー)
 “QuantiGene Single and Multiplex RNA and DNA Assays: Applications for Biomarker Discovery & Validation for Cancer Molecular Diagnostics”
 演者：—
 医科研ITサービス室，ヒトゲノム解析センター・スーパーコンピュータ室 共同主催
- 4月28日 演題：GCOE特別セミナー(キャリアパス支援テクニカルセミナー)
 “利用者入門講習会&UNIX入門講習会”
 演者：—
 医科研ヒトゲノム解析センター・スーパーコンピュータ室 主催
- 5月1日 演題：GCOE特別セミナー(医科学教育セミナー)
 “Sun Grid Engine 利用法講習会”
 演者：井上 優介
 東京大学 医科学研究所
- 5月11日 演題：GCOE特別セミナー(医科学教育セミナー)
 “光イメージングおよびMRIによる生きたマウスの画像化”
 演者：Hitoshi Takizawa, PhD
 Institute for Research in Biomedicine
- 5月13日 演題：GCOE特別セミナー(国際化教育セミナー)
 “Divisional Heterogeneity in Long-Term Hematopoietic Stem Cells”
 演者：宮川 さとみ
 大阪大学大学院・生命機能研究科
- 5月19日 演題：GCOE特別セミナー(医科学教育セミナー)
 “小分子RNAとエピジェネティック制御”
 演者：—
 医科研ヒトゲノム解析センター・スーパーコンピュータ室 主催
- 演題：GCOE特別セミナー(キャリアパス支援テクニカルセミナー)
 “Pipeline Pilot 利用法講習会”

- 5月20日 演 者：原 英二
財団法人癌研究会 癌研究所 がん生物部
演 題：GCOE特別セミナー(医科学教育セミナー)
“細胞老化の分子メカニズムとその役割”
- 6月1日 演 者：味岡 逸樹
慶應義塾大学医学部・総合医科学研究センター 咸臨丸プロジェクト
演 題：GCOE特別セミナー(医科学教育セミナー)
“シナプス形成を終えた神経細胞による増殖と腫瘍形成”
- 6月2日 演 者：Françoise Barré-Sinoussi
Pasteur Institute
演 題：GCOE特別セミナー(国際化教育セミナー)
“Diversity of HIV/SIV infection in Human and non Human Primates”
- 6月3日 演 者：Dean Felsher, M.D., Ph.D.
Division of Oncology, Departments of Medicine and Pathology Leader, Molecular
Therapeutics Program, Stanford University
演 題：GCOE特別セミナー(国際化教育セミナー)
“Reversing Tumorigenesis through Oncogene Inactivation”
- 6月3日 演 者：Dr. Gautam Basu
Department of Biophysics, Bose Institute
演 題：GCOE特別セミナー(国際化教育セミナー)
“Discrimination of tRNAGln by bacterial glutamyl-tRNA synthetases”
- 6月3日 演 者：Micha Drukker
Institute of Stem Cell Biology and Regenerative Medicine, Stanford University
School of Medicine
演 題：GCOE特別セミナー(国際化教育セミナー)
“Prospective Isolation of Blastocyst- and Epiblast-Stage Precursors from Human Embryonic Stem Cells”
- 6月5日 演 者：Dr. Eric J. Jenkinson
Division of Immunity and Infection, University of Birmingham
演 題：GCOE特別セミナー(国際化教育セミナー)
“Understanding thymic epithelial cell development”
- 6月8日 演 者：亀岡 豊史
—10日 株式会社ニコン バイオサイエンス課
演 題：GCOE特別セミナー(キャリアパス支援テクニカルセミナー)
“顕微鏡利用講習会”
- 6月9日 演 者：福永 さやか
日本ミリオア株式会社ライフサイエンス部
演 題：GCOE特別セミナー(キャリアパス支援テクニカルセミナー)
“ウェスタンブロットティングのコツ”
- 6月15日 演 者：今村 健志
財団法人癌研究会 癌研究所生化学部
演 題：GCOE特別セミナー(医科学教育セミナー)
“がん研究におけるインビボ光イメージングの現状と未来”
- 6月16日 演 者：麻見 安雄
TAインスツルメンツ株式会社
演 題：GCOE特別セミナー(キャリアパス支援テクニカルセミナー)
“熱測定・熱分析による分子間相互作用の定量的解析の実際”

- 6月17日 演者：Dr. In Kyoung Lim
Ajou University, School of Medicine
演題：GCOE特別セミナー(国際化教育セミナー)
“Modes of anti-carcinogenic activity of tumor suppressor, TIS21/BTG2/PC3”
- 6月19日 演者：Shioko Kimura, Ph. D.
National Cancer Institute, NIH
演題：GCOE特別セミナー(国際化教育セミナー)
“Role of a novel cytokine-like molecule, Secretoglobin 3A2 in development, inflammation, and fibrosis of lung”
- 6月29日 演者：Thomas J. McHugh, Ph.D.
Laboratory for Circuit and Behavioral Physiology, RIKEN Brain Science Institute
演題：GCOE特別セミナー(国際化教育セミナー)
“The Role of CA3 Transmission in the Acquisition and Consolidation of Spatial Memory”
- 7月1日 演者：Kensuke Futai
The Picower Institute for Learning and Memory, Department of Brain and Cognitive Sciences, Massachusetts Institute of Technology
演題：GCOE特別セミナー(国際化教育セミナー)
“The roles of trans-synaptic adhesion molecules on functional synapse formation —Role of Neuroligin-neurexin interaction on the target synapse recognition—”
- 7月1日 演者：—
ライカマイクロシステムズ(株)
演題：GCOE特別セミナー(キャリアパス支援テクニカルセミナー)
“レーザーマイクロダイセクションの最前線”
- 7月8日 演者：Dr. Christopher Hunter
Department of Pathobiology, School of Veterinary Medicine, University of Pennsylvania, Philadelphia
演題：GCOE特別セミナー(国際化教育セミナー)
“The role of IL-27 in limiting infection-induced inflammation”
- 7月8日 演者：Dr. Josef Penninger
Institute of Molecular Biotechnology of the Austrian Academy of Science (IMBA), Vienna, and University of Toronto, Canada
演題：GCOE特別セミナー(国際化教育セミナー)
“Systemic modeling of human disease in flies”
- 7月9日 演者：—
医科研ヒトゲノム解析センター・スーパーコンピュータ室 主催
演題：GCOE特別セミナー(キャリアパス支援テクニカルセミナー)
“Webサービス利用法講習会のお知らせ”
- 7月10日 演者：及川 谷治
ニコンインステック(株) アンドール・テクノロジーPLC
演題：GCOE特別セミナー(キャリアパス支援テクニカルセミナー)
“高感度蛍光イメージング技術”
- 7月15日 演者：渡邊 嘉典
東京大学分子細胞生物学研究所 染色体動態研究分野
演題：GCOE特別セミナー(医科学教育セミナー)
“染色体分配の方向性を決める分子機構”
- 7月29日 演者：井野 礼子 藤巻 敦男

- ベックマン・コールター株式会社
- 演 題：GCOE特別セミナー(キャリアパス支援テクニカルセミナー)
“フローサイトメーター”
- 8月7日 演 者：Toshitaka Yajima
Department of Medicine, University of California, San Diego
- 演 題：GCOE特別セミナー(医科学教育セミナー)
“Innate defense mechanisms against coxsackievirus B3 (CVB3) infection within the cardiac myocyte: A role of suppressor of cytokine signaling (SOCS) and mitochondria antiviral signaling (MAVS)”
- 8月20日 演 者：Sebastian Suerbaum, M.D.
Institute of Medical Microbiology and Hospital Epidemiology, Hannover Medical School
- 演 題：GCOE特別セミナー(国際化教育セミナー)
“The evolution of *Helicobacter pylori* with and within its human host”
- 8月25日 演 者：Young Jik Kwon, Ph.D.
Departments of Pharmaceutical Sciences, Chemical Engineering and Materials Science, and Biomedical Engineering, University of California, Irvine
- 演 題：GCOE特別セミナー(国際化教育セミナー)
“Stimuli-responsive, Efficient, and Versatile Polymeric Vaccine Carriers”
- 8月31日 演 者：Hal E. Broxmeyer, Ph.D.
Indiana University School of Medicine Department of Microbiology and Immunology
- 演 題：GCOE特別セミナー(国際化教育セミナー)
“Stem Cell Regulation: Roles of Rheb2 and Sirt1”
- 9月2日 演 者：真鍋 仁 井上 忠雄 嶋多 涼子
株式会社キアゲン
- 演 題：GCOE特別セミナー(キャリアパス支援テクニカルセミナー)
“DNAメチル化解析のためのトータルソリューション”
- 9月24日 演 者：田中 啓二
株式会社タカラバイオ
- 演 題：GCOE特別セミナー(キャリアパス支援テクニカルセミナー)
“画期的な遺伝子導入ツール”
- 9月30日 演 者：Sunghoon Kim
Center for Medicinal Protein Network and Systems Biology, College of Pharmacy, Seoul National University, Seoul, Korea
2 Integrated Bioscience and Biotechnology Institute, Advances Institutes of Convergence Technology, Suwon, Korea
- 演 題：GCOE特別セミナー(国際化教育セミナー)
“Human aminoacyl-tRNA synthetases and the associated human diseases”
- 10月1日 演 者：—
—2日 医科研ヒトゲノム解析センター・スーパーコンピュータ室 主催
- 演 題：GCOE特別セミナー(キャリアパス支援テクニカルセミナー)
“統計処理言語R講習会”
- 10月2日 演 者：Jeffery V. Ravetch
laboratory of Molecular Genetics and Immunology, The Rockefeller University
- 演 題：GCOE特別セミナー(国際化教育セミナー)
“Modulating immunity through Fc receptors”

- 10月9日 演 者：Edward S. Mocarski, Jr. Ph.D.
MedImmune, Emory Vaccine Center, Emory University School of Medicine
演 題：GCOE特別セミナー(国際化教育セミナー)
“Research on herpesvirus vaccines - platforms, immunogenicity and protection -
Virus-encoded suppressor of RIP3-RIP1 interaction”
- 10月27日 演 者：嘉村 奈美 塩田 良
(株)パーキンエルマージャパン
演 題：GCOE特別セミナー(キャリアパス支援テクニカルセミナー)
“混ぜるだけELISAとの出会い&細胞イメージングの最前線”
- 11月11日 演 者：村上 勝彦
バイオ産業情報化コンソーシアム
演 題：GCOE特別セミナー(医科学教育セミナー)
“経産省ライフサイエンス統合データベースプロジェクトの取り組み”
- 11月11日 演 者：山崎 千里
産業技術総合研究所 バイオメディシナル情報研究センター
演 題：GCOE特別セミナー(医科学教育セミナー)
“ヒト遺伝子統合データベースH-InvDB”
- 11月12日 演 者：長田 裕之
理研基幹研究所ケミカルバイオロジー領域
演 題：GCOE特別セミナー(医科学教育セミナー)
“ケミカルバイオロジーの技術革新：化合物アレイによる薬剤探索法と2D-DIGEによる薬剤標的同定法”
- 11月16日 演 者：Dr. Jarema Malicki
Department of Oral and Maxillofacial Pathology, the School of Dental Medicine,
Tufts university
演 題：GCOE特別セミナー(国際化教育セミナー)
“The molecular basis of cilia formation in the vertebrate embryo”
- 11月18日 演 者：広田 亨
癌研究会 癌研究所 実験病理部
演 題：GCOE特別セミナー(国際化教育セミナー)
“ヒト細胞における染色体分離の制御”
- 11月27日 演 者：能見 貴人
欧州製薬団体連合会
演 題：GCOE特別セミナー(キャリアパス支援セミナー)
“Deliver Better Drugs Faster to the Patients - EFPIA's View：より良い薬をより早く患者さんに届けるために—欧州製薬団体連合会の目指すもの”
- 11月30日 演 者：Dr. Albert Zlotnik, Ph.D
Physiology & Biophysics School of Medicine, University of California Irvine
演 題：GCOE特別セミナー(国際化教育セミナー)
“The Chemokines as example of gene discovery in immunology”
- 12月1日 演 者：Christopher Karp, M.D.,
Division of Molecular Immunology, Cincinnati Children's Hospital Medical Center,
and the University of Cincinnati College of Medicine
演 題：GCOE特別セミナー(国際化教育セミナー)
“Allergenicity Resulting from Functional Mimicry of a TLR Complex Protein”
- 12月16日 演 者：池田 史代
ゲーテ大学医学部 第二生化学

- 演 題：GCOE特別セミナー(医科学教育セミナー)
“ユビキチンネットワーク形成によるNF- κ Bシグナル制御”
- 12月18日 演 者：中井 謙太
東京大学医科学研究所機能解析イン・シリコ分野 教授
- 演 題：GCOE特別セミナー(キャリアパス支援テクニカルセミナー)
“転写制御のバイオインフォマティクス入門”
- 12月24日 演 者：Jean-Pierre Gorvel
Centre d'Immunologie de Marseille-Luminy, CNRS
- 演 題：GCOE特別セミナー(国際化教育セミナー)
“Brucella pathogenicity, the story of a quite samurai. n”
- 12月24日 演 者：今井 浩三
札幌医科大学
- 演 題：GCOE特別セミナー(医科学教育セミナー)
“橋渡し研究の推進と病院の重要性”
- 12月28日 演 者：中村 祐輔
東京大学医科学研究所
- 演 題：GCOE特別セミナー(医科学教育セミナー)
“がんペプチドワクチン療法：現状と展望，そしてアメリカの動向”

EDUCATION

大学院セミナー

医科学研究所では、毎年テーマを決めて大学院生を対象としたセミナーを開いている。各々の年の決定されたテーマに関していろいろな視点から最先端の研究を展開しておられる方々に講師をお願いし、現在どのような研究が進められていて、どこまで明らかにされているかが幅広く理解できるように計画がたてられている。2009年には、「シグナル伝達異常と疾患」というテーマの下で次のようなセミナーが行われた。

分子と生命現象の可視化

	月 日	講 師 名		演 題
1.	4月20日	河西 春郎	東京大学大学院医学系研究科構造生理学部門・教授	2光子顕微鏡を用いた大脳シナプス可塑性の研究
2.	4月27日	中野 明彦	東京大学大学院理学系研究科発生物学研究室・教授	膜交通の可視化と謎解き —とくにゴルジ体の論争を例に
3.	5月11日	佐藤 主税	産業技術総合研究所 構造生理研究グループ グループリーダー	電子顕微鏡で分子を見る
4.	5月18日	嶋田 一夫	東京大学大学院薬学系研究科生命物理化学教室・教授	核磁気共鳴法による生命現象の可視化
5.	5月25日	胡桃坂仁志	早稲田大学理工学術院構造生物学研究室・教授	染色体の安定維持機構の分子メカニズム
6.	6月1日	濡木 理	東京大学医科学研究所染色体制御分野・教授	物質の膜輸送の構造生物学
7.	6月8日	廣瀬 謙造	東京大学大学院医学系研究科神経生物学分野・教授	神経細胞機能の可視化
8.	6月15日	村上 聡	東京工業大学大学院生命理工学研究科 構造解析学分野・教授	多剤排出トランスポーターによる多基質認識と輸送機構
9.	6月22日	井上 豪	大阪大学大学院工学研究科構造物理化学領域・教授	革新的タンパク質結晶化技術と創薬バリエーションの構築
10.	6月29日	稲垣 冬彦	北海道大学大学院薬学研究科構造生物学研究室・教授	自然免疫の構造生物学
11.	7月6日	宮脇 敦史	理化学研究所 脳科学総合研究センター 細胞機能探索技術開発チーム チームリーダー	New fluorescent probes and new perspectives in bioscience
12.	7月13日	今村 健志	癌研究会 癌研究所生化学部・部長	がん細胞機能と微小環境のインビボ光イメージング
13.	8月31日	川口 寧	東京大学医科学研究所ウイルス学分野・准教授	ウイルス粒子成熟過程の可視化
14.	9月14日	永井 健治	北海道大学電子科学研究所ナノシステム生理学研究室・教授	Deciphering enigma of biological functions by genetically-encoded molecular spies.
15.	9月28日	大杉 美穂	東京大学医科学研究所癌細胞シグナル分野・准教授	マウス受精卵～初期胚における染色体分配機構の特性

全学体験ゼミナール

医科学研究所では、教養学部前期課程の学生を対象に、「医科学研究最前線」として、2006年度から新たに加わった科目、冬学期(第2・4学期)全学体験ゼミナールを開いた。テーマは本所の教員が感染症及び癌を始めとする難治性疾患の病態・病理の解明と治療を目指す医科学研究所の研究活動を基盤として、関連する分野の話題を提供することにより、医学最先端の研究分野について専門基礎的な授業を開講した。

日時：平成21年12月5日(土) 9:20～16:50

場所：医科学研究所 講 堂

教員および題目

講 師 名	題 目
井上純一郎 癌・細胞増殖部門 分子発癌分野	医科研紹介
大杉 美穂 癌・細胞増殖部門 癌細胞シグナル分野	ライブイメージングで解く染色体分配機構～哺乳動物初期胚の特性～
渡辺すみ子 再生基礎医科学 寄付研究部門	網膜発生機構の解明とその再生への応用をめざして
宮野 悟 ヒトゲノム解析センター DNA情報解析分野	システムバイオロジーの計算戦略
俣野 哲朗 感染症国際研究センター 感染制御部門 微生物学分野	エイズワクチン研究の最前線
中村 貴史 附属病院 治療ベクター開発室	アカデミアにおける遺伝子治療薬の研究開発とその臨床 応用実現に向けた取り組み
中内 啓光 幹細胞治療研究センター 幹細胞治療部門	幹細胞を利用した新しい医療

ANNUAL REPORT 2009

March 25, 2010

発行日 平成22年3月25日

Published by
Tadashi Yamamoto, Ph.D.
Dean, The Institute of Medical Science
The University of Tokyo
4-6-1, Shirokanedai, Minato-ku, Tokyo 108-8639
TEL: 81-3-3443-8111

発行者 東京大学医学科研究所
所長 清 木 元 治
〒108-8639 東京都港区白金台4-6-1
電話 (03) 3443-8111 (代表)

Printed by Shobi Printing Co., Ltd. Tokyo, Japan

印 刷 勝美印刷株式会社