SCIENTIFIC MEETINGS & SEMINARS

第37回東京大学医科学研究所創立記念シンポジウム 「プロテオームから疾患研究へ」

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「プロテオームから疾患研究へ」というテーマで講演をお願いした。

日時：平成22年6月1日(火) 13:00~17:00

会場：医科学研究所 講堂

尾山 大明 (医科研 疾患プロテオミクスラボラトリー)	プロテオミクスが解き明かす生命システムの新たな全体像
夏目 徹 (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 細胞システム制御解析チーム)	プロテオミクス研究の新展開
津本 浩平 (医科研 疾患プロテオミクスラボラトリー)	医療展開を指向した蛋白質相互作用解析
醍醐弥太郎 (滋賀医科大学医学部 腫瘍内科)	臨床プロテオミクスによるがん治療標的分子とバイオマーカーの探索
山田 哲司 (国立がん研究センター研究所 化学療法部)	プロテオーム解析によるがんの診断と治療法の開発

医科学研究所&先端科学技術研究センター グローバルCOEプログラム 「ゲノム情報に基づく先端医療の教育研究拠点 —オーダーメイド医療の実現と感染症克服を目指して」 第2回国際シンポジウム

本研究所では平成20年度に採択された5年間のグローバルCOE拠点形成プログラムの国際シンポジウムを毎年開催している。

本年は「Host and Microbe: New Windows on Homeostasis, New Roads to Intervention」と題して開催した。

日時：平成22年3月2日(火) 10:00~17:30

会場：医科学研究所 講堂

Tetsuro Matano [Professor, IMSUT] Dynamics of cytotoxic T lymphocyte responses in simian immunodeficiency virus controllers
Richard A. Koup [Chief of Immunology Laboratory, National Institutes of Health, USA] T Cells and the Control of HIV Infection
Yoshiyuki Goto [Research Fellow, IMSUT] Indigenous TNF-producing CD11c⁺ cells establish a symbiosis with the gut microbiota
Gérard Eberl [Director of Research Unit, Institut Pasteur, France] Symbiotic bacteria and the development of the immune system
Minsoo Kim [Project Assistant Professor, IMSUT] A Bacterial effector, OspE targets integrin-linked kinase to stabilize focal adhesions and block epithelial cell detachment
Motomu Shimaoka [Associate Professor, Harvard Medical School, USA] Integrins for Leukocyte-directed siRNA Delivery
Yoichiro Iwakura [Professor, IMSUT] The Roles of IL-17A and IL-17F in Inflammation and Host Defense against Infection
Susumu Nakae [Project Associate Professor, IMSUT] Role of Th17 cells in Th2-type allergic airway inflammation
Shizuo Akira [Director, WPI Immunology Frontier Research Center, Osaka University, Japan] Toll-like Receptors and Inflammation

学友会セミナー2010

- 1月13日 演者：高田 彰二 博士
京都大学理学研究科 生物科学専攻 生物物理教室
演題：生体分子システムの構造機能シミュレーション研究
- 1月25日 演者：後藤 祐児 博士
大阪大学蛋白質研究所
演題：蛋白質異常凝集「アミロイド線維」の新世界
- 1月27日 演者：望月 慎史
埼玉県立小児医療センター 血液・腫瘍科
演題：AAVベクターによるフェニルケトン尿症に対する遺伝子治療研究
- 1月28日 演者：高野 和文 博士
大阪大学大学院工学研究科 生命先端工学専攻
演題：タンパク質の形づくりから見る生命現象と応用技術開発
- 1月29日 演者：津本 浩平 博士
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：分子設計を指向した蛋白質相互作用解析
- 2月16日 演者：松田 尚人
生理学研究所 細胞器官研究系 生体膜研究部門
演題：脳由来神経栄養因子の分泌源を探る
- 3月3日 演者：縣 秀樹 博士
東京大学医科学研究所 先端医療研究センター 分子療法分野
演題：ヒト骨髄間質細胞を用いた骨再生法の実用化に向けた研究
- 3月8日 演者：古賀 道子 博士
東京大学医科学研究所 アジア感染症研究拠点
演題：ヒト集団レベルにおけるHIV-1病原性の経年変化
- 5月11日 演者：近藤 直幸
東京大学医科学研究所 アジア感染症研究拠点
演題：蛋白質工学的アプローチに基づいたHIV-1エンベロープ蛋白質の構造・機能解析
- 5月13日 演者：石田 尚臣 先生
早稲田大学先進理工学部 生命医科学科
演題：LTR標的siRNAによるHIV-1ウイルス複製の長期抑制
- 5月18日 演者：松田 善衛
東京大学医科学研究所 アジア感染症研究拠点
演題：中国科学院生物物理研究所(IBP)内日中連携研究室におけるHIV-1エンベロープ蛋白質の機能解析
- 6月29日 演者：加藤 せい子 博士
東京大学医科学研究所 幹細胞治療研究センター
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—
- 7月6日 演者：桐生 茂 医学博士
東京大学医科学研究所附属病院 放射線科
演題：MRIを用いた躯幹部生体画像法

- 7月8日 演 者：市川 一寿 博士
大阪大学大学院 基礎工学研究科
演 題：細胞局所におけるタンパク動態シミュレーション
- 8月19日 演 者：河北 敏郎
東京大学医科学研究所附属病院 血液腫瘍内科
演 題：難治性疾患の移植後再発防止と免疫調整法の確立—臍帯血移植における課題とその克服に向けて—
- 8月24日 演 者：山田 晴耕 医学博士
帝京大学ちば総合医療センター 放射線科
演 題：MRI脳画像統計解析：精神疾患や正常者への応用
- 10月13日 演 者：尾上 大明 博士
東京大学医科学研究所 疾患プロテオミクスラボラトリー
演 題：先端的プロテオミクス技術を基盤とした生命システム解析
- 10月14日 演 者：後藤 明輝 博士
東京大学医学部附属病院 病理部
演 題：病理からのアプローチに基づく肺癌の研究
- 10月20日 演 者：越川 直彦 博士
東京大学医科学研究所 癌・細胞増殖部門 腫瘍細胞社会学分野
演 題：がん微小環境での悪性化制御因子としてのMT1-MMPの役割
- 11月15日 演 者：渋谷 哲朗 准教授
東京大学医科学研究所 ヒトゲノム解析センター シークエンスデータ情報処理分野
演 題：がんの全ゲノム解析のための大規模計算プラットフォーム
演 者：長崎 正朗
東京大学医科学研究所 ヒトゲノム解析センター DNA情報解析分野
演 題：スパコンを用いたシステム生物学のためのソフトウェア開発と次世代シーケンサ解析サービス
- 12月13日 演 者：小林 静香
東京大学医科学研究所 基礎医科学部門 神経ネットワーク分野
演 題：神経伝達物質放出におけるアクティブゾーンタンパク質CASTの機能

GCOE特別セミナー

- 1月19日 演者：魚住孝之，平川昇 株式会社ニコン
吉田かほり SCIVAX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(技術室主催))
“細胞培養技術の新展開”
- 1月20日 演者：John E.G. McCarthy, Professor, Manchester Interdisciplinary Biocentre, University of Manchester, UK
演題：GCOE特別セミナー(国際化教育セミナー)
“Rate control, regulation and molecular dynamics in the eukaryotic translation pathway”
- 1月26日 演者：Harvey F. Lodish, Professor, Whitehead Institute for Biomedical Research, Massachusetts Institute of Technology, USA
演題：GCOE特別セミナー(国際化教育セミナー)
“From Hematopoietic Stem cell to Erythroblast: Regulation of Red Cell Production at Multiple Levels”
- 1月29日 演者：Bertrand Pain, Professor, Ecole Normale Supérieure de Lyon, France
演題：GCOE特別セミナー(国際化教育セミナー)
“Chicken embryonic stem cells (cESC) as a non-mammalian embryonic stem cell Model”
- 2月15日 GCOE特別セミナー(医科学教育セミナー)
特別ミニシンポジウム「生物機能制御化合物ライブラリー機構の現状と展望—大学における創薬研究—」
演者：長野哲雄 東京大学生物機能制御化合物ライブラリー機構長，大学院薬学系研究科 教授
演題：「化合物ライブラリーの必要性」
演者：小島宏建 東京大学生物機能制御化合物ライブラリー機構 特任教授
演題：「化合物ライブラリーの構築と活用」
演者：本間光貴 理化学研究所生命分子システム基盤研究領域 制御分子設計研究チームリーダー
演題：「タンパク質構造に基づいた制御化合物の探索と設計」
演者：岡部隆義 東京大学生物機能制御化合物ライブラリー機構 特任教授
演題：「創薬リードの探索と展開」
- 2月15日 演者：Hisashi Umemori, Assistant Research Professor, Molecular & Behavioral Neuroscience Institute and Department of Biological Chemistry, University of Michigan, USA
演題：GCOE特別セミナー(国際化教育セミナー)
“Wiring the Functional Brain”
- 2月17日 演者：Alain Krol, Director and Professor, National Center for Scientific Research (CNRS) University of Strasbourg, France
演題：GCOE特別セミナー(国際化教育セミナー)
“An unanticipated complexity to incorporate selenocysteine into proteins important for health and disease”
- 2月18日 演者：小高健 東京大学 名誉教授

- 演 題：GCOE特別セミナー(医科学教育セミナー兼キャリアパス支援セミナー)
“伝染病研究所と私”
- 2月23日 演 者：Alain MILON, Professor, University of Toulouse - UPS - CNRS, France
演 題：GCOE特別セミナー(国際化教育セミナー)
“NMR structure and dynamics of kpOMPA in detergent micelles and in lipid bilayers”
- 2月23日 GCOE特別セミナー(キャリアパス支援セミナー)
白金台ホームカミングセミナーPART 1
演 者：奥野浩行 東京大学大学院医学系研究科基礎神経医学講座 助教
片岡浩介 奈良先端科学技術大学院大学 准教授
内藤拓 理化学研究所免疫・アレルギー総合研究センター 研究員
仁科博史 東京医科歯科大学難治疾患研究所 教授
八代嘉美 慶應義塾大学医学部・生理学教室 特別研究助教
- 3月4日 演 者：落合孝広 国立がんセンターがん転移研究室 室長
演 題：GCOE特別セミナー(医科学教育セミナー)
“RPN2を標的にした癌幹細胞の治療戦略”
- 3月5日 GCOE特別セミナー(キャリアパス支援セミナー)
白金台ホームカミングセミナーPART 2
演 者：佐々木えりか 実験動物中央研究所マーマセット研究部・応用発生生物研究室, 慶應義塾大学ヒト代謝システム生物学研究センター特別研究 室長, 准教授(兼任)
藤田りつ子 内閣府食品安全委員会事務局食品添加物 技術参与
本田圭子 株式会社東京大学TLO 取締役
本間美和子 福島県立医科大学医学部生体物質研究部門 准教授
- 3月16日 演 者：中野英樹, Research Fellow, Division of Intramural Research, National Institute of Environmental Health Sciences, National Institutes of Health, USA
演 題：GCOE特別セミナー(医科学教育セミナー)
“樹状細胞の動態とT細胞反応誘導；樹状細胞はTh2細胞を誘導できるのか？”
- 3月27日 演 者：William Taylor, Chairman of a joint FAO-OIE review body, The World Organization for Animal Health (OIE), UK
演 題：GCOE特別セミナー(国際化教育セミナー)
“The integration of vaccine development, serosurveillance and molecular phylogeny of rinderpest—the routes to its global eradication—”
- 4月9日 GCOE特別セミナー(医科学教育セミナー)
ミニシンポジウム「東アジアと医科学研究—現状とポテンシャル—2010年春」
Global COE Mini-symposium “Medical Science Research in East Asia—Where should IMSUT go in the spring of 2010?—”
演 者：有田美智世 特定非営利活動法人さい帯血国際患者支援の会 理事長
演 題：「さい帯血国際患者支援の会の経験—日本と東アジアのMedical Philanthropyについて—」
演 者：下坂皓洋 財団法人地域医学研究基金研究開発部 部長
演 題：「東アジア諸国の疾病構造と医療機器—バイオ製品の研究開発事情」
演 者：橋本順一 ファイザー株式会社オンコロジー疾患領域部 部長
演 題：「抗悪性腫瘍薬開発の現状と展望—日本と東アジアから」
演 者：渡部伸仁 経済産業省商務情報政策局サービス産業課 課長補佐
演 題：「日本の医療ツーリズム—経済産業省の取り組みについて—」
演 者：松田善衛 東京大学医科学研究所 特任准教授

- 4月22日 演題：「東アジアの感染症研究と東大医科研アジア感染症研究拠点の現状と展望」
 演者：杉浦互 国立病院機構名古屋医療センター臨床研究センター感染・免疫研究部
 部長
 演題：GCOE特別セミナー(医科学教育セミナー)
 “我が国におけるHIV感染症の現状—新規HIV感染者調査より”
- 4月27日 演者：田中耕三 東北大学加齢医学研究所 准教授
 演題：GCOE特別セミナー(医科学教育セミナー)
 “染色体分配におけるキネトコア—微小管結合の制御機構”
- 4月27日 演者：—
 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(ITサービス室, ス
 パコン室共同主催))
 “利用者入門講習会&Linux入門講習会”
- 4月28日 演者：—
 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(スパコン室主催))
 “Sun Grid Engine (SGE)利用法講習会・HGCスパコンライセンス認定講習会”
- 5月24日 演者：Toshiaki Ohteki, Professor, Department of Biodefense Research, Medical Research
 Institute, Tokyo Medical and Dental University
 演題：GCOE特別セミナー(国際化教育セミナー)
 “Regulatory role of interferon in HSC homeostasis”
- 5月24日 演者：水島昇 東京医科歯科大学医歯学総合研究科 教授
 演題：GCOE特別セミナー(医科学教育セミナー)
 “オートファジーによる細胞内分解の生理的意義と誘導シグナル”
- 5月26日 演者：井野礼子, 平野愛弓 ベックマン・コールター株式会社ライフサイエンス ア
 プリケーション&マーケティング統括部門
 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(技術室主催))
 “サンプル前処理としてのセルソーターの応用”
 “One-Cell PCRからのマルチプレックス遺伝子”
- 6月3日 演者：Jeffrey W. Pollard, Professor, Louis Goldstein Swan Chair in Women’s Cancer Re-
 search, Director, Center for the Study of Reproductive Biology and Women’s Health,
 Albert Einstein College of Medicine, USA
 演題：GCOE特別セミナー(国際化教育セミナー)
 “Macrophage Diversity Promotes Tumor Progression and Metastasis”
- 6月18日 演者：竹縄忠臣 神戸大学大学院医学研究科 特命教授
 演題：GCOE特別セミナー(医科学教育セミナー)
 “WASP/WAVEファミリー蛋白質はがん細胞の浸潤, 転移に対して促進及び抑
 制の2重作用を示す”
- 6月29日 演者：三宅俊男 産学連携本部知的財産部 弁理士
 渡部素生 医科研幹細胞治療研究センター学術支援専門職員, (独科学技術振興
 機構)
 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(技術室主催))
 “知的財産講習会 基礎編 「特許とは?」「実験ノートの付け方」”
- 7月7日 演者：—
 —8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(スパコン室主催))
 “統計処理言語R講習会”
- 7月12日 演者：久場敬司 秋田大学大学院医学系研究科 准教授
 演題：GCOE特別セミナー(医科学教育セミナー)
 “ゲノムワイドRNAi心不全スクリーニングによる心機能調節因子NOT3の同定”

- 7月20日 演者：Axel Ullrich, Director, Max Planck Institute for Biochemistry, Germany
演題：GCOE特別セミナー(国際化教育セミナー)
“Genomic Analysis as Basis of Novel Cancer Therapy Development: From Herceptin to Sunitinib and beyond…”
- 7月20日 演者：石川文彦 理化学研究所免疫アレルギー科学総合研究センター ユニットリーダー
演題：GCOE特別セミナー(医科学教育セミナー)
“ヒト化マウスを用いたin vivo human research”
- 7月26日 演者：清宮啓之 財団法人癌研究会癌化学療法センター分子生物治療研究部 部長
演題：GCOE特別セミナー(医科学教育セミナー)
“がん治療応用をめざしたテロメア研究の新展開”
- 7月27日 演者：前田高宏 准教授, Department of Hematopoietic Stem Cell and Leukemia Research, Beckman Institute of the City of Hope, USA
演題：GCOE特別セミナー(医科学教育セミナー)
“造血幹細胞プールの維持に必要なZbtb7a/pokemon (LRF)によるNotchの抑制”
- 7月28日 演者：Mathias Uhlén, Science for Life Laboratory and AlbaNova University Center, Royal Institute of Technology (KTH), Stockholm
杉本義久 シグマアルドリッチジャパン(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(技術室主催))
“Antibody-based Biomarker Discovery in Cancer Research”
“Targeted Genome Editing～Zinc Finger Nucleaseのアプリケーションについて～”
- 8月4日 演者：John A. Hamilton, Professional Fellow & Director, Arthritis and Inflammation Research Centre, The University of Melbourne Department of Medicine, Royal Melbourne Hospital, Australia
演題：GCOE特別セミナー(国際化教育セミナー)
“Colony stimulating factors, macrophages and inflammatory/autoimmune disease”
- 8月5日 演者：—
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(スパコン室主催))
“Webサービス利用法講習会”
- 8月6日 演者：川島武士 沖縄科学技術研究基盤整備機構マリンゲノミクスユニット グループリーダー
演題：GCOE特別セミナー(医科学教育セミナー)
“Advances of Evolutionary Developmental Biology of Metazoan and Genomics in the last 10 years.”
- 8月9日 演者：伊東広 奈良先端科学技術大学院大学・バイオサイエンス研究科・細胞内情報学講座 教授
演題：GCOE特別セミナー(医科学教育セミナー)
“Gタンパク質を標的とした新規制御分子の作用機構解明”
- 8月18日 演者：Zwi berneman, Professor, Division of Hematology, Medical Director, Center for Cell Therapy and Regenerative Medicine Antwerp University Hospital Belgium
演題：GCOE特別セミナー(国際化教育セミナー)
“Dendritic cell vaccination in acute myeloid leukemia: An update”
- 8月19日 演者：Lennart Hammarström, Professor, Clinical Immunology, Dept of Laboratory Medicine, Karolinska Institutet at KUS Huddinge, Sweden
演題：GCOE特別セミナー(国際化教育セミナー)
“Genetics and therapy of antibody deficiency disorders”
- 8月20日 演者：Patrick Matthias, Professor, Friedrich Miescher Institute for Biomedical Research,

- Novartis Research Foundation, Switzerland
- 8月20日 演題：GCOE特別セミナー(国際化教育セミナー)
 “Analysis of Histone Deacetylase Function in the Lymphoid System and Beyond”
- 8月20日 演者：Stefan Freigang, Professor, Molecular Biomedicine, Institute of Integrative Biology, Switzerland
- 8月20日 演題：GCOE特別セミナー(国際化教育セミナー)
 “Nrf2 exacerbates atherosclerosis by promoting cholesterol crystal-induced inflammasome activation and IL-1 production”
- 8月20日 演者：Manfred Kopf, Professor, Institute of Integrative Biology, Switzerland
- 8月20日 演題：GCOE特別セミナー(国際化教育セミナー)
 “On the role of IL-21 in orchestration of immune responses in infectious diseases and allergic asthma”
- 8月20日 演者：Marco Colonna, Professor, Department of Pathology and Immunology, Washington University School of Medicine, USA
- 8月20日 演題：GCOE特別セミナー(国際化教育セミナー)
 “Interleukin-22-producing natural killer cells in mucosal immunity”
- 8月20日 演者：Garry P. Nolan, Professor, Department of Microbiology & Immunology, Baxter Laboratory for Stem Cell Biology, Stanford University School of Medicine, Stanford, USA
- 8月30日 演題：GCOE特別セミナー(国際化教育セミナー)
 “Single Cell Signaling in Primary Immune Cells, and Related Oncologies, by 35 Parameter Single Cell Mass Spectrometry”
- 8月30日 演者：Glen N. Barber, Professor, Sylvester Comprehensive Cancer Center and the Department of Medicine, University of Miami School, USA
- 8月30日 演題：GCOE特別セミナー(国際化教育セミナー)
 “Host Defense against DNA pathogens: Intracellular DNA-mediated Mechanisms of Type I Interferon Production”
- 8月30日 演者：Reiko Horai, Professor, Immunoregulation Section, Laboratory of Immunology, National Eye Institute, NIH, USA
- 9月1日 演題：GCOE特別セミナー(国際化教育セミナー)
 “Breakdown of immune privilege and spontaneous autoimmunity in mice expressing a retina-specific T cell receptor”
- 9月1日 演者：Elena Voronov, Professor, Shraga Segal Department of Microbiology and Immunology, Israel
- 9月2日 演題：GCOE特別セミナー(国際化教育セミナー)
 “The differential role of IL-1a and IL-1b in tumor angiogenesis”
- 9月2日 演者：深川竜郎 国立遺伝学研究所分子遺伝研究部門 教授
- 9月6日 演題：GCOE特別セミナー(医科学教育セミナー)
 “染色体分配に必要なキネトコア構造の分子構築”
- 9月6日 演者：Thomas F. Meyer, Professor, Department of Molecular Biology, Max Planck Institute for Infection Biology, Berlin, Germany, Germany
- 9月13日 演題：GCOE特別セミナー(国際化教育セミナー)
 “Elucidating the function of host cells during infection”
- 9月13日 演者：Greg Smith, Professor, Department of Microbiology-Immunology, Northwestern University Feinberg School of Medicine, USA
- 9月13日 演題：GCOE特別セミナー(国際化教育セミナー)
 “Dynamin recruitment, axon transport and neural dissemination of an alpha-herpesvirus”

- 9月21日 演者：Sergei Doulatov, Post-doctoral fellow, John Dick's research laboratory, University of Toronto, Department of Molecular Genetics; Princess Margaret and Toronto General Hospitals, University Health Network, Canada
演題：GCOE特別セミナー(国際化教育セミナー)
“Understanding normal hematopoiesis gives insight into the leukemogenic process”
- 9月22日 演者：武藤太郎 徳島大学大学院ヘルスバイオサイエンス研究部(歯学系) 助教
演題：GCOE特別セミナー(医科学教育セミナー)
“ヒトの遺伝性疾患の原因遺伝子座を同定するための新たな方法の提案”
- 9月30日 GCOE特別セミナー(キャリアパス支援セミナー)
第1回白金キャリアプラットフォーム(会社・団体紹介シリーズ)
演者：三浦有紀子 東京大学男女共同参画室 男女共同参画推進ディレクター
演題：「理系大学院修了者のキャリアパス—現状と今後—」
演者：小川治男 オリンパス株式会社 研究開発センター長付
演題：「オリンパスにおける医療ライフサイエンス分野の研究開発」
- 10月1日 演者：Kyung Lee, Professor, National Cancer Institute, NIH, USA
演題：GCOE特別セミナー(国際化教育セミナー)
“Polo kinase: a multi-skilled architect of spindle bipolarity”
- 10月6日 演者：Arne Elofsson, Professor, Dept of Biochemistry and Biophysics, Stockholm University, Sweden
演題：GCOE特別セミナー(国際化教育セミナー)
“Progress in Membrane protein bioinformatics”
- 10月12日 演者：Zabrina L. Brumme, Assistant Professor, Faculty of Health Sciences, Simon Fraser University, British Columbia Centre for Excellence in HIV/AIDS Canada
演題：GCOE特別セミナー(国際化教育セミナー)
“Immune escape in HIV-1”
- 10月12日 演者：Derrick Emile Rancourt, Professor, Oncology/Biochemistry & Molecular Biology/Medical Genetics, Medicine, University of Calgary, Canada
演題：GCOE特別セミナー(国際化教育セミナー)
“NorCOMM Gene Targeting Vector Construction Pipeline”
- 10月13日 演者：Yasuko Rikihisa, Professor, Laboratory of Molecular, Cellular, and Environmental Rickettsiology, Department of Veterinary Biosciences, College of Veterinary Medicine, The Ohio State University, USA
演題：GCOE特別セミナー(国際化教育セミナー)
“Anaplasma phagocytophilum: a subversive manipulator of host cells”
- 10月14日 演者：Elzbieta Maria Kot aczkowska, Assistant Professor, Department of Evolutionary Immunology, Institute of Zoology, Jagiellonian University, Poland
演題：GCOE特別セミナー(国際化教育セミナー)
“Matrix metalloproteinase 9 as an inflammatory marker enzyme: functional connection between MMP-9 and neutrophil elastase and cyclooxygenases”
- 10月26日 演者：松本満 徳島大学疾患酵素学センター免疫病態研究部門 教授
演題：GCOE特別セミナー(国際化教育セミナー)
“自己寛容成立機構にはたらくAIREの機能解析”
- 10月28日 GCOE特別セミナー(医科学教育セミナー)
第1回疾患医科学ミニシンポジウム「C型肝炎の最前線～基礎と臨床～」
演者：加藤直也 医科学研究所疾患制御ゲノム医学ユニット 特任准教授
演題：「C型肝炎とはどんな病気？」
演者：山田耕児 中外製薬株式会社プライマリーユニット メディカルアソシエイト

- 演 題：「C型肝炎のインターフェロン治療の現状と新たな治療薬の開発状況」
 演 者：脇田隆宇 国立感染症研究所ウイルス第二部 部長
- 演 題：「とうとうできたC型肝炎ウイルス培養系と抗ウイルス薬開発への応用」
 演 者：溝上雅史 国立国際医療研究センター肝炎・免疫センター センター長
- 演 題：「C型肝炎のインターフェロン治療効果を決めるヒトの要因」
 演 者：芥田憲夫 虎の門病院肝臓センター 医員
- 演 題：「テラーメイド時代を迎えたC型慢性肝炎治療—コア蛋白アミノ酸置換とIL
 28B遺伝子多型を用いた肝病態・治療効果予測—」
 演 者：米澤敦子 NPO法人東京肝臓友の会 事務局長
- 11月4日 演 題：「C型肝炎患者が医師，研究者，製薬会社に望んでいること」
 GCOE特別セミナー（キャリアパス支援テクニカルセミナー）
 第2回白金キャリア・プラットフォーム（会社・団体紹介シリーズ）
 演 者：山川彰夫 医科学研究所経営戦略室 室長，特任教授
- 演 題：ショートレクチャー「分子標的薬—俯瞰と最近の進歩」
 演 者：横川拓哉 富士フイルム株式会社R&D統括本部 医薬品・ヘルスケア研究所
 長
- 演 題：「富士フイルムの医療ライフサイエンス分野の研究開発」
 演 者：藤堂洋三 富山化学工業株式会社 研究部門長兼総合研究所長
- 演 題：「富山化学における創薬研究」
 ファシリテーター：三浦有紀子 東京大学男女共同参画室
- 11月5日 演 者：William Shih, Assorlate Professor, Department of Cancer Biology, Dana-Farber Can-
 cer Institute, Harvard Medical School, USA
- 演 題：GCOE特別セミナー（国際化教育セミナー）
 “Self-assembly of DNA into nanoscale three-dimensional shapes”
- 11月9日 演 者：Akiko Hata, Professor, Department of Biochemistry, Tufts University School of
 Medicine, USA
- 演 題：GCOE特別セミナー（国際化教育セミナー）
 “Regulation of Vascular Smooth Muscle Cell Phenotype by microRNAs”
- 11月9日 演 者：Cecilia Cheng-Mayer, Professor, Aaron Diamond AIDS Research Center; The
 Rockefeller University, USA
- 演 題：GCOE特別セミナー（国際化教育セミナー）
 “Use of nonhuman primates for studies of HIV-1 pathogenesis and prevention”
- 11月15日 演 者：Jun Seita, Instructor, Irving L. Weissman Lab, Stanford Institute for Stem Cell Biol-
 ogy and Regenerative Medicine, Stanford University School of Medicine, USA
- 演 題：GCOE特別セミナー（国際化教育セミナー）
 “Building Systems Stem Cell Biology”
- 11月15日 演 者：Dennis R. Burton, Professor, The Scripps Research Institute, USA
- 演 題：GCOE特別セミナー（国際化教育セミナー）
 “Broadly neutralizing antibodies and vaccines to highly mutable viruses”
- 11月16日 演 者：星野真一 名古屋市立大学大学院薬学研究科 遺伝情報学分野 教授
- 演 題：GCOE特別セミナー（医科学教育セミナー）
 “癌抑制遺伝子産物TobによるmRNA分解開始調節の分子メカニズム”
- 11月17日，
 19日 GCOE特別セミナー（キャリアパス支援セミナー）
 「プロテオミクスから創薬へ向けた医科学研究」
 演 者：尾山大明 医科学研究所疾患プロテオミクスラボラトリー 特任助教
- 演 題：「プロテオミクスが解き明かす生命システムの新たな全体像」
 演 者：秦裕子 医科学研究所疾患プロテオミクスラボラトリー 技術専門職員

- 演 題：「疾患プロテオミクス研究の最前線」
 演 者：工藤憲一 株式会社ケーワイエーテクノロジーズ (KYA TECH)
- 演 題：「nanoLC/MSおよびnanoLC/MALDIシステムの紹介」
 演 者：津幡卓一 株式会社エービー・サイエックス (AB SCIEX)
- 演 題：「質量分析装置を応用した先端プロテオミクスと応用例」
 演 者：津本浩平 医科学研究所疾患プロテオミクスラボラトリー 教授
- 11月24日 演 題：「医療展開を指向した蛋白質相互作用解析」
 演 者：瀧上拓也, 北川正成 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(技術室主催))
 “遺伝子発現解析に役立つ技術の紹介”
- 12月1日 演 者：Zoltan Fehervari, Associate Editor, Nature Immunology, UK
 演 題：GCOE特別セミナー(国際化教育セミナー)
 “Publishing in Nature”
- 12月15日 演 者：矢野真人 Postdoctoral Fellow, Laboratory of Molecular Neuro-oncology, The
 Rockefeller University, USA
 演 題：GCOE特別セミナー(医科学教育セミナー)
 “中枢神経系の発達におけるRNA complexityの役割～蛋白質-RNA相互作用ゲ
 ノムマップを用いて～”
- 12月15日 演 者：—
 オリンパス株式会社
 ライフテクノロジーズ株式会社
 横河電機株式会社
 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(技術室主催))
 “イメージングセミナー”
- 12月17日 GCOE特別セミナー(キャリアパス支援セミナー)
 第3回白金キャリアプラットフォーム(会社・団体紹介シリーズ)
 演 者：長村文孝 医科学研究所附属病院 医療安全管理部長 准教授
 演 題：ショートレクチャー「FDAの医薬品審査・認可システム」
 演 者：加藤弘之 エーザイ株式会社エーザイ・プロダクトクリエーション・システム
 ズ チーフプロダクトクリエーションオフィサー付部長
 演 題：「エーザイのプロダクトクリエーション戦略」
 ファシリテーター：三浦有紀子 東京大学男女共同参画室
- 12月17日 演 者：秋山徹 東京大学分子細胞生物学研究所 所長/教授
 演 題：GCOE特別セミナー(医科学教育セミナー)
 “癌細胞のアキレス腱”
- 12月21日 演 者：Songlin Wang, Professor, Nature Immunology Molecular Laboratory for Gene Ther-
 apy and Tooth Regeneration School of Stomatology, Capital Medical University,
 China
 演 題：GCOE特別セミナー(国際化教育セミナー)
 “Orofacial Tissue Regeneration and Functional Reconstruction in Swine”

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。2010年には、「幹細胞と疾患研究」というテーマの下で次のようなセミナーが行われた。

幹細胞と疾患研究

	月 日	講 師 名		演 題
1.	4月19日	岡野 栄之	慶應義塾大学医学部生理学 教室・教授	iPS細胞を用いた神経再生・疾患 研究
2.	4月26日	谷口 英樹	横浜市立大学大学院医学研 究科臓器再生医学・教授	肝幹細胞におけるポリコム群タ ンパク質複合体の機能解析
3.	5月10日	西川 伸一	理化学研究所 発生・再生 科学総合研究センター 幹 細胞研究グループ グルー プディレクター	身体の考古学
4.	5月17日	後藤由季子	東京大学分子細胞生物学研 究所 情報伝達研究分野・ 教授	神経幹細胞の運命制御
5.	5月24日	服部 浩一	東京大学医科学研究所 幹 細胞制御領域・特任准教授	組織幹細胞と疾患病態
6.	6月7日	福田 恵一	慶應義塾大学医学部 再生医学教室・教授	iPS細胞を用いた心筋再生医療の 治療戦略
7.	6月14日	石野 史敏	東京医科歯科大学 難治疾 患研究所 エピジェネティ クス分野・教授	体細胞クローニング技術や生殖補 助医療におけるエピジェネティ クな課題
8.	6月21日	北林 一生	国立がんセンター研究所 分子腫瘍学部・部長	白血病幹細胞の成立と治療標的
9.	6月28日	辻 浩一郎	東京大学医科学研究所 幹細胞プロセッシング分野・ 准教授	再生医療と疾患研究
10.	7月5日	中内 啓光	東京大学医科学研究所 幹細胞治療分野・教授	幹細胞を利用した新しい医療
11.	7月12日	丹羽 仁史	理化学研究所 発生・再生 科学総合研究センター 多 能性幹細胞研究チーム チームリーダー	分化多能性を規定する分子機構
12.	7月26日	佐谷 秀行	慶應義塾大学医学部 先端 医科学研究所 遺伝子制御 研究部門・教授	人工癌幹細胞を用いた動物モデル の構築
13.	9月6日	山田 泰広	京都大学iPS細胞研究セン ター JST山中iPS細胞特別 プロジェクト・特定拠点教授	大腸多段階がんにおけるエピジェ ネティクス制御機構の役割
14.	9月13日	渡辺すみ子	東京大学医科学研究所 再 生基礎医科学寄付研究部 門・特任教授	網膜幹細胞の同定とその再生への 利用
15.	9月27日	須田 年生	慶應義塾大学医学部 発生・分化生物学講座・教授	ニッチによる幹細胞制御

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22年12月4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
三室 仁美 感染・免疫部門 細菌感染分野	病原細菌の感染戦略 —ヘリコバクターピロリ菌を中心として—
甲斐知恵子 実験動物研究施設	エマージングウイルス研究の最前線
服部 正策 奄美病害動物研究施設	ハブ毒の加速進化から見る琉球弧の成立
伊藤 耕一 基礎医科学部門 遺伝子動態分野	タンパク質の発現制御とリボソームの遺伝暗号解読機構 にのこされた謎を解く
山本 雅 癌・細胞増殖部門 癌細胞シグナル分野	mRNA分解制御と細胞シグナル伝達
大井 淳 附属病院 血液腫瘍内科	臍帯血移植について

ANNUAL REPORT 2010

March 25, 2011

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

発行日 平成23年3月25日

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