

# **SCIENTIFIC MEETINGS & SEMINARS**

---

# 39th IMSUT Founding Commemorative Symposium

## IMSUT Go Go !

### Leading The Charge into a New Era of Medical Science

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「IMSUT GO GO ! 若い息吹きと新たな医科学への挑戦」というテーマで講演をお願いした。

日 時：平成24年6月1日(金) 13:00~17:00

会 場：医科学研究所 1号館講堂

<b>Yasushi Kawaguchi</b>	(Professor, Division of Molecular Virology, Department of Microbiology and Immunology, IMSUT)	Molecular Basis of a Herpesvirus Infection
<b>Mutsuhiro Takekawa</b>	(Professor, Division of Cell Signaling and Molecular Medicine, Department of Basic Medical Sciences, IMSUT)	Regulation of cell-fate decisions by MAP kinase signaling pathways and its failure in cancer
<b>Fumitaka Nagamura</b>	(Professor, Division of Advanced Medicine Promotion, The Advanced Clinical Research Center, IMSUT)	Promotion and Assistance of Translational Research—To lead academia SEEDS to clinical practice—
<b>Tomoki Todo</b>	(Professor, Division of Innovative Cancer Therapy, The Advanced Clinical Research Center, IMSUT)	Clinical Development of Oncolytic Virus Therapy
<b>Shizuo Akira</b>	(Professor, Laboratory of Host Defense, WPI Immunology Frontier Research Center, Osaka University)	Innate Immunity and Inflammatory Responses
<b>Yusuke Nakamura</b>	(Professor, Laboratory of Molecular Medicine, Human Genome Center, IMSUT Department of Medicine, University of Chicago)	Development of anti-cancer drugs through genome analysis

**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」**  
**ミニシンポジウム**

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にて、ミニシンポジウム等を4件開催した。

**IMSUT & RCAST GCOE ミニシンポジウム**

「生物学研究のフロンティア “Frontiers of Biological Science Research”」

日 時：2012年3月24日(土) 14:00-17:40

会 場：医科学研究所 講 堂

米原 伸 (教授 京都大学大学院生命科学研究科高次遺伝情報学分野)

「Death receptor Fasとそのシグナル分子caspase-8の生理・病理機能」

浅野雅秀 (教授 金沢大学学際科学実験センター遺伝子改変動物分野)

「医科研ではじめた糖鎖研究の金沢での展開」

宝来玲子 (Staff Scientist; Immunoregulation section, National Eye Institute, NIH)

「自己免疫機構解明のための疾患モデルの作製と解析」

藤澤順一 (教授 関西医科大学微生物学講座)

「HTLV-1感染ヒト化マウスモデルにおけるATL様病態の再現」

野崎正美 (准教授 大阪大学微生物病研究所生殖細胞グループ)

「ES細胞から分化したNeural crest stem cellの解析」

田川陽一 (准教授 東京工業大学大学院生命理工学研究科)

「発生工学から合成生物モデルを目指して」

岩倉洋一郎 (教授 東京大学医科学研究所システム疾患モデル研究センター 分子病態研究分野)

「生物をトータルに理解する」

**IMSUT & RCAST GCOE Program**

「International Symposium on Cellular Signaling」

日 時：2012年4月7日(土) 12:55-18:05

会 場：医科学研究所 講 堂

## Session I CELL GROWTH AND CANCER

Riccardo Dalla-Favera (Professor, Columbia University)

**“Molecular genetics of B cell malignancy”**

Jun-ichiro Inoue (Professor, University of Tokyo)

**“Regulation of NF- $\kappa$ B activation and its involvement in cancer development”**

Tetsu Akiyama (Professor, University of Tokyo)

**“The Achilles’ heel of cancers”**

## Session II SYNAPSE FORMATION

Yutaka Yoshida (Assistant Professor, Cincinnati Children’s Hospital Medical Center)

**“Neural circuit formation in motor system”**

Yuji Yamanashi (Professor, University of Tokyo)

**“Neuromuscular synaptogenesis and synaptopathy”**

## Session III CELLULAR SIGNALING AND MOLECULAR TARGET THERAPY

Shigekazu Nagata (Professor, Kyoto University)

**“Apoptosis, engulfment, and exposure of phosphatidylserine”**

Ira Pastan (Chief, National Cancer Institute)

**“Immunotoxins for cancer therapy”**

Tadashi Yamamoto (Professor, Okinawa Institute of Science and Technology Graduate University)

**“Cell signaling”****IMSUT & RCAST Global COE Mini-Symposium****“Reprogramming, Genome editing and Epigenetics”**

日 時：2012年6月18日(月) 14:00–17:00

会 場：医科学研究所 病院棟8階トミーホール

Atsushi Iwama (Professor of Department of Cellular and Molecular Medicine, Graduate School of Medicine, Chiba University)

**“Role of the polycomb group proteins in the maintenance of hematopoietic stem cells and restriction of tumor development”**

Linzhao Cheng (Professor of Medicine, Oncology and Gyn/Ob; Edythe Harris Lucas and Clara Lucas Lynn Chair in Hematology, Associate Director for Basic Research, Division of Hematology in Department of Medicine; Stem Cell Program in the Institute for Cell Engineering, Johns Hopkins University School of Medicine, USA)

**“Human Cell Engineering: Cellular Reprogramming and Genome Editing”**

Gerald de Haan (Professor of Molecular Stem Cell Biology, European Research Institute for the Biology of Aging, University Medical Center Groningen, Groningen, the Netherlands)

**“Polycomb Cbx orthologs mediate the balance between Hematopoietic Stem Cell self-renewal and differentiation”**

**IMSUT & RCAST Global COE Mini-Symposium****“Genetic and epigenetic aspects of hematological malignancies”**

日 時：2012年11月9日(金) 15:00-17:00

会 場：医科学研究所 1号館会議室

Ross L Levine (Professor, Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, USA)

**“Genetics and Therapy of Myeloid Malignancies”**

Stephen D Nimer (Professor, University of Miami, USA)

**“Insights into the leukemogenic properties of AML1-ETO”**

## GCOE特別セミナー等

- 1月12日 演者：Mitsukuni Yoshida, Research Assistant, Rockefeller University M.D. PhD. Candidate, Washington University in St. Louis, USA  
 演題：GCOE特別セミナー(国際化教育セミナー)  
 “microRNAs that suppress cancer metastasis”
- 1月16日 演者：進藤奈邦子 世界保健機関本部 危機管理対策局流行性感染症部インフルエンザ・呼吸器感染症課, Switzerland 医務官  
 演題：GCOE特別セミナー(医科学教育セミナー)  
 「インフルエンザにまつわる国際保健のランドスケープ」
- 1月24日 演者：及川義朗 ニコン株式会社開発部  
 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(技術室主催))  
 「超解像顕微鏡 光の限界を超える技術」
- 1月30日 演者：Namshin Kim, Senior Researcher (Assistant Professor), Korean Bioinformation Center (KOBIC), South Korea  
 演題：GCOE特別セミナー(国際化教育セミナー)  
 “Finding Pathogenic Variants by Whole Exome Sequencing: Success and Failure”
- 2月7日 演者：三原田賢一 研究員 Department of Molecular Medicine and Gene Therapy, Lund Stem Cell Center, Lund University, Sweden  
 演題：GCOE特別セミナー(医科学教育セミナー)  
 「造血幹細胞ニッチにおけるCriptoとGRP78の役」
- 2月13日 演者：吉田裕樹 佐賀大学医学部分子生命科学講座 教授  
 演題：GCOE特別セミナー(医科学教育セミナー)  
 「リーシュマニア原虫に対する感染防御機構の解明」
- 2月15日 演者：水流功春 プライムテック株式会社研究支援部  
 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(技術室主催))  
 「実験小動物in vivoイメージングの最前線」
- 2月21日 GCOE特別セミナー(キャリアパス支援セミナー)  
 第9回白金キャリア・プラットフォーム(企業・団体紹介シリーズ)  
 ミニシンポジウム『日本のバイオ・ベンチャーと産官学連携～ライフイノベーションの現状と展望～』  
 演者：竹本亮 経済産業省製造産業局生物化学産業課 課長補佐  
 演題：「経産省のバイオベンチャー政策」  
 演者：郷治友孝 株式会社東京大学エッジキャピタル 代表取締役社長  
 演題：「東京大学エッジキャピタルによるベンチャー支援」  
 演者：窪田規一 ペプチドリーム株式会社 代表取締役社長  
 演題：「ペプチドリームの事業戦略」  
 演者：藤原正明 株式会社カイオム・バイオサイエンス 代表取締役社長  
 演題：「(株)カイオム・バイオサイエンスの起業と今後の発展」  
 演者：下坂皓洋 バイオワン株式会社 代表取締役社長代表  
 演題：「日本におけるバイオベンチャーによる産業化—歴史, 課題, 展望」  
 演者：釜井宏行 文部科学省研究振興局ライフサイエンス課 課長補佐

- 演 題：「文部科学省のライフサイエンス分野の施策について」  
 演 者：宮田俊男 厚生労働省医薬食品局審査管理課 課長補佐  
 演 題：「厚生労働省のレギュラトリーサイエンス推進」  
 演 者：隅蔵康一 政策研究大学院大学 准教授  
 演 題：「日本のバイオベンチャーの特質とパテント戦略」  
 演 者：山本貴史 株式会社東京大学TLO 代表取締役社長代表  
 演 題：「ライフサイエンスにおける産学連携」  
 演 者：山川彰夫 東京大学医科学研究所 特任教授, 長村文孝 医科研附属病院安  
 全管理部 教授  
 演 題：「まとめ」  
 ファシリテーター：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, 山川彰夫 東京大学医科学研究所 特任教授
- 2月21日 演 者：鈴木一博 大阪大学免疫学フロンティア研究センター 特任准教授  
 演 題：GCOE特別セミナー(医科学教育セミナー)  
 「ライブで視るB細胞免疫応答」
- 2月29日 演 者：田中康雄 東京大学医学部附属病院消化器内科 特任臨床医  
 演 題：GCOE特別セミナー(医科学教育セミナー)  
 「試験管内再構成系を用いたSTINGによるインターフェロン誘導メカニズムの  
 解析」
- 3月5日 演 者：Bruce Baum, Director, NIH Medical Research Scholars Program, Clinical Center,  
 Bethesda, USA  
 演 題：GCOE特別セミナー(国際化教育セミナー)  
 “Safety and Efficacy of adenoviral-mediated transfer of the aquaporin-1 gene for  
 treatment of existing radiation-induced salivary hypofunction”
- 3月7日 演 者：能勢真人 東北大学大学院医学系研究科病理形態学分野 教授, 愛媛大学  
 名誉教授  
 演 題：GCOE特別セミナー(医科学教育セミナー)  
 「疾患モデル, その病態表現型と遺伝子型との架け橋の役割」
- 4月24日 演 者：平良光 ライフテクノロジーズジャパン(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))  
 「半導体シーケンサーによる画期的なイノベーション ～1,000ドルゲノムの  
 実現へむけて～」
- 4月24日 演 者：竹之下誠一 福島県立医科大学外科学講座 副理事長, 主任教授  
 演 題：GCOE特別講演会「大災害と今後の展望」
- 5月15日 演 者：吉田文紀 シンバイオ製薬株式会社 代表取締役社長兼CEO  
 演 題：GCOE特別セミナー(医科学教育セミナー)  
 「人の往く道の裏に花咲く道あり『SCF(Stem Cell Factor)の開発が与えたシン  
 バイオ創業のヒント』」
- 6月11日 演 者：Hergen Spits, Professor, Tytgat institute for intestinal and liver research, Academic  
 Medical Center at the University of Amsterdam, Netherlands  
 演 題：GCOE特別セミナー(国際化教育セミナー)  
 “Differentiation and function of human B cells and Innate lymphoid cells”
- 6月18日 演 者：Naihe Jing, Professor & Executive Director Institute of Biochemistry and Cell Biol-  
 ogy, Shanghai Institutes for Biological Sciences, Chinese Academy of Sciences,  
 China  
 演 題：GCOE特別セミナー(国際化教育セミナー)

- 6月20日 “BMP signaling and central nervous system development”  
GCOE特別セミナー(キャリアパス支援セミナー)  
第10回白金キャリア・プラットフォーム(企業・団体紹介シリーズ)  
演者: 山川彰夫 東京大学医科学研究所 特任教授  
演題: ショートレクチャー「世界・日本の人口トレンドとグローバル医療課題—その1」  
演者: 竹内正弘 北里大学薬学部 臨床医学, 北里大学臨床薬理研究所 教授, 所長  
演題: 「グローバル薬剤開発の最新動向と臨床統計学の役割」  
演者: 植田英治 ファイザー株式会社 オンコロジー事業部門 メディカル・アフェアーズ統括部 統括部長  
演題: 「新薬の開発から市販後まで—企業内医師の経験—」  
ファシリテーター: 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, 山川彰夫 東京大学医科学研究所 特任教授
- 6月26日 演者: Yong-Jun Liu, Professor, W.W. Caruth, Jr. Chair in Organ Transplantation Immunology/Director, Baylor Institute for Immunology Research/Chief Scientific Officer, Baylor Research Institute/Vice-President, Baylor Research Institute, U.S.A  
演題: GCOE特別セミナー(国際化教育セミナー)  
“Biochemical characterization of nucleic acid sensors in dendritic cells”
- 7月12日 GCOE特別セミナー(医科学教育セミナー)  
第4回疾患医科学ミニシンポジウム『ピロリ菌と胃がん・消化性潰瘍 ～基礎と臨床の先端～』  
演者: 加藤直也 東京大学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: レビュー「H. pyloriと関連疾患」  
演者: 小林一三 東京大学新領域創成科学研究科メディカルゲノム専攻バイオ医療知財 教授  
演題: 「ピロリ菌ゲノム～超悪玉菌の成り立ち～」  
演者: 三室仁美 東京大学医科学研究所感染制御系細菌学分野 准教授  
演題: 「ヘリコバクター・ピロリ感染による宿主上皮細胞応答制御」  
演者: 松田浩一 東京大学医科学研究所シーケンス技術開発分野 准教授  
演題: 「十二指腸潰瘍の患者はなぜ胃癌になりにくいのか?～遺伝子から分かるピロリ菌と病気との関係～」  
演者: 小安重夫 慶応義塾大学医学部微生物学・免疫学教室 教授  
演題: 「ヘリコバクター・ピロリによる胃炎の発症機構を免疫から考察する」  
演者: 大野秀樹 東京大学医科学研究所附属病院先端診療部(ピロリ外来責任者) 助教  
演題: 「H. pylori除菌と今後の胃癌診療」  
ファシリテーター: 加藤直也 東京大学医科学研究所疾患制御ゲノム医学ユニット 特任准教授, 山川彰夫 東京大学医科学研究所 特任教授
- 7月17日 演者: 山本正人 部長, 教授 ミネソタ大学 外科基礎・トランスレーショナル研究部, U.S.A  
演題: GCOE特別セミナー(医科学教育セミナー)  
「アデノウイルス・ライブラリーと癌ターゲットへの応用」
- 8月2日 演者: Noriko Satake, Assistant Professor, Department of Pediatrics, Section of Hematology/Oncology, University of California, Davis Campus (UC Davis), U.S.A  
演題: GCOE特別セミナー(国際化教育セミナー)

- “Targeted Therapy for Childhood Cancers Using siRNA and Nanoparticles —Bedside to Bench to Bedside—”
- 8月3日 演者：Zwi Berneman, Professor, Antwerp University Hospital, University of Antwerp, Belgium  
演題：GCOE特別セミナー(国際化教育セミナー)
- “The Dendritic Cell Vaccination in AIDS”
- 8月30日 演者：中島秀郎 (株)島津製作所  
小暮亮雅 (株)島津総合分析試験センター  
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))  
「走査型プローブ顕微鏡(SPM)の原理と生物試料への応用」
- 9月12日 GCOE特別セミナー(キャリアパス支援セミナー)  
第11回白金キャリア・プラットフォーム(企業・団体紹介シリーズ)  
演者：山川彰夫, 尹 世遠 東京大学医科学研究所 特任教授, 客員研究員  
演題：ショートレクチャー「グローバル化・グローバル人材とは？」  
演者：ジョージ・オルコット 東京大学先端科学技術研究センター 特任教授  
演題：「日本はグローバル化できるか？～会社共同体の限界～」  
演者：荻田健 第一三共株式会社 取締役専務執行役員  
演題：「Global Pharma Innovatorとしての第一三共株式会社の研究開発と人材経営戦略」  
ファシリテーター：三浦有紀子 東京大学男女共同参画室 男女共同参画推進ディレクター, 山川彰夫 東京大学医科学研究所 特任教授
- 9月27日 演者：Ashwini, 藤森, 斉藤あゆむ 東京大学医科学研究所  
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))  
「タンパク相互作用予測モデル解析演習・計算システム生物学演習」
- 10月2日 演者：加藤邦義 メルク(株)メルクミリポア事業本部  
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(技術室主催))  
「Imaging Flow Cytometryの原理と応用」
- 10月16日 演者：珠玖洋 三重大学 教授  
演題：GCOE特別セミナー(医科学教育セミナー)  
“Cancer Immunotherapy; Integration of T cell Biology with Nanogel- and Vector-Technology in Translational Research”
- 10月16日 演者：宮田満 日経BP社 特命編集委員  
演題：GCOE特別セミナー(医科学教育セミナー)  
「再生医療・ワクチンの実用化を取り巻く、社会的・法的課題」
- 10月24日 演者：中村哲也 東京医科歯科大学・消化管先端治療学 准教授  
演題：GCOE特別セミナー(医科学教育セミナー)  
「腸管上皮培養技術の進歩—腸管再生医療とひろがる応用技術」
- 10月26日 演者：Raj K. Ladher 理化学研究所, 神戸研究所 発生・再生科学総合研究センター  
感覚器官発生研究チーム チームリーダー  
演題：GCOE特別セミナー(医科学教育セミナー)  
「内耳発生とFGFシグナル Recurring roles for FGF signalling during inner ear development」
- 10月31日 演者：今井眞一郎 准教授 ワシントン大学医学部発生生物学部門・医学部門, U.S.A  
演題：GCOE特別セミナー(医科学教育セミナー)  
「Productive Agingの実現にむけた老化・寿命制御の理解—視床下部と脂肪組織におけるNAMPT/NAD/SIRT1の重要性とNADワールド—」
- 11月1日 GCOE特別セミナー(医科学教育セミナー)

第5回疾患医科学ミニシンポジウム『肺がんと呼吸器疾患 ～ゲノム研究—疫学—依存症—生活習慣病—』

第一部 基礎編

演 者：竹内賢吾 がん研究会 がん研究所 分子標的病理プロジェクト プロジェクト  
トリーダー

演 題：「肺がんにおける融合遺伝子の発見」

演 者：河野隆志 国立がん研究センターゲノム生物学研究分野 分野長

演 題：「RET融合遺伝子—肺がん個別化医療拡大の試み—」

演 者：後藤典子 東京大学医科学研究所 分子療法分野 がん分子標的研究グループ  
特任准教授

演 題：「早期肺がん予後予測シグネチャーとgefitinib耐性の分子機構」

演 者：高橋英彦 京都大学大学院医学研究科脳病態生理学講座精神医学教室 准教  
授

演 題：「依存症の脳生理と分子イメージング」

演 者：望月友美子 国立がん研究センター がん対策情報センター タバコ政策研  
究部タバコ政策研究部長

演 題：「たばこががんの疫学と禁煙政策：直接喫煙，受動喫煙」

演 者：桐生茂 東京大学医科学研究所附属病院放射線科 科長，准教授

演 題：「呼吸器疾患の放射線科診断の現状」

演 者：滝澤始 杏林大学医学部呼吸器内科 教授

演 題：「呼吸器疾患診療の現状と展望：喫煙，肺がん，COPDを中心に」

演 者：山川彰夫 東京大学医科学研究所 特任教授

演 題：「ニコチン依存モデルと禁煙治療，おわりに」

ファシリテーター：山川彰夫 東京大学医科学研究所 特任教授，後藤典子 東京大  
学医科学研究所分子療法分野 特任准教授

11月1日 演 者：谷口理恵 (株)KMデータ

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))  
「生命情報統合プラットフォームを用いた網羅的遺伝子発現データの解析」

11月5日 演 者：Jean-Pierre Issa, Professor, Fels Institute for Cancer Research, Temple University, U.S.A

演 題：GCOE特別セミナー(国際化教育セミナー)

“Epigenetic Programming of the Cancer Phenotype”

11月6日 GCOE特別セミナー(キャリアパス支援セミナー)

第12回白金キャリアプラットフォーム(企業・団体紹介シリーズ)

ミニシンポジウム『日本のバイオ・ベンチャーと産官学連携～ライフイノベーションの現状と展望～』

演 者：山川彰夫 東京大学医科学研究所 特任教授

演 題：はじめに

演 者：三浦有紀子 東京大学男女共同参画室 男女共同参画ディレクター

演 題：「東大のグローバル化と男女共同参画」

演 者：大隅典子 東北大学大学院医学系研究科 教授

演 題：「なぜ女性科学者が少ないのか？—科学的考察—」

演 者：山本尚子 厚生労働省健康局疾病対策 課長

演 題：「厚生労働省の男女共同参画への取り組み～私の経験から～」

演 者：板倉周一郎 文部科学省科学技術・学術政策局基盤政策課 課長

演 題：「女性研究者が切り開く日本の科学技術の未来」

演 者：山川彰夫 東京大学医科学研究所 特任教授

- 演 題：「グローバル化トレンドの中の医療課題と人財戦略」  
 演 者：白波瀬佐和子 東京大学大学院人文社会系研究科 教授
- 演 題：「女性の高学歴化とキャリア：日本のジェンダー格差」  
 演 者：アキレス美知子 (株)資生堂 執行役員
- 演 題：「グローバル化時代の企業とキャリア」  
 演 者：辻弓子 (株)資生堂資生堂リサーチセンター 研究員
- 演 題：「資生堂の皮膚科学研究とその方向性」  
 ファシリテーター：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, 山川彰夫 東京大学医科学研究所 特任教授
- 11月14日 演 者：Peter B. Ernst, Professor, Department of Pathology, Head of Division of Comparative Pathology and Medicine/Co-Director, UC Veterinary Medical Center, University of California, U.S.A
- 演 題：GCOE特別セミナー(国際化教育セミナー)  
 “Sensing pathogens in the gastrointestinal tract”
- 11月20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(中国) 特任教授
- 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(技術室主催))  
 「ウイルス感染と膜融合」
- 11月20日 演 者：石川大仁 東京大学医科学研究所アジア感染症研究拠点(中国) 特任研究員
- 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))  
 「分割蛋白質(DSP)のデザインなど」
- 11月20日 演 者：中根修平 東京大学医科学研究所アジア感染症研究拠点(中国) 特任研究員
- 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))  
 「ルシフェラーゼの酵素活性など」
- 11月21日 演 者：細谷紀彰 東京大学医科学研究所感染症分野 特任助教
- 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))  
 「DSPの応用, トロピズムアッセイ」
- 11月21日 演 者：岩本愛吉 東京大学医科学研究所感染症分野 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(技術室主催))  
 「HIV/AIDSの疫学, 治療」
- 11月22日 演 者：大島典子 GE Healthcare
- 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))  
 「IN Cell Analyzerの紹介」
- 11月26日 演 者：Christian Brander, Research professor, IrsiCaixa AIDS Research Institute? HIVA-CAT, Hospital Germans Trias I Pujol, Spain
- 演 題：GCOE特別セミナー(国際化セミナー)  
 “The search for immune correlates of controlled HIV infection”
- 11月29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))  
 「転写制御のバイオインフォマティクス入門」
- 12月7日 演 者：Glen N. Barbar, Professor, University of Miami School of Medicine, U.S.A
- 演 題：GCOE特別セミナー(国際化教育セミナー)  
 “STING, the Sensing of Cytosolic DNA and Innate Immune-Mediated Inflammatory Disease”

# **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。2012年には、「**医科学におけるオミックス研究**」というテーマの下で次のようなセミナーが行われた。

### 医科学におけるオミックス研究

	月 日	講 師 名		演 題
1.	4月16日	富田 勝	慶應義塾大学 先端生命科学研究所・所長	メタボロミクスとシステム生物学
2.	4月23日	小川 誠司	東京大学医学部附属病院 がんセンター・特任准教授	大量並列シーケンスによるがんの 分子病態の解明
3.	5月7日	後藤 典子	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・特任准教授	増殖因子シグナルオミックス研究か らひも解かれる、がんとがん幹細胞の 分子機構と新規分子標的
4.	5月21日	斉藤 和季	千葉大学大学院薬学研究院 遺伝子資源応用研究室・教授	メタボロミクスを基盤とした植物 ゲノム機能科学
5.	5月28日	油谷 浩幸	東京大学先端科学技術研究センター ゲノムサイエンス分野・教授	エピゲノム制御
6.	6月4日	片桐 豊雅	徳島大学疾患ゲノム研究センター ゲノム制御分野・教授	遺伝子発現情報解析による乳癌治療 標的分子の同定と新たな治療戦略
7.	6月11日	田中 敏博	理化学研究所ゲノム医科学研究センター 疾患関連遺伝子研究グループ 循環器疾患研究チーム・副センター長	循環器疾患のゲノム解析
8.	6月18日	鈴木 穰	東京大学大学院新領域創成科学研究科 ゲノム制御医科学分野・准教授	次世代シーケンサーを用いたト ランスクリプトーム解析
9.	6月25日	牛島 俊和	国立がん研究センター研究所 エピゲノム解析分野・分野長	エピゲノム異常の誘発機構と臨床 応用
10.	7月2日	金田 篤志	東京大学先端科学技術研究センター ゲノムサイエンス分野・特任准教授	エピゲノム解析による癌エピジェ ノタイピング
11.	7月9日	夏目 徹	産業技術研究所 バイオメディカル情報研究センター チームリーダー	定量プロテオミクスを実現する先 端技術
12.	7月23日	朝長 毅	医薬基盤研究所創薬基盤研究部 プロテオームリサーチプロジェクト プロジェクトリーダー	近年のプロテオーム解析技術の進 歩と疾患バイオマーカー探索への 応用
13.	9月24日	瀬藤 光利	浜松医科大学解剖学講座 細胞生物学分野・教授	医科学と統合オミックス
14.	9月26日	宮野 悟	教授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・教授	次世代シーケンサーとスパコン を活用したがんのシステムの統合 理解の方法

## 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24年12月1日(土) 9:20~16:50

場所：医科学研究所 1号館講堂

### 教員および題目

講	師	名	題	目
村上	善則	癌・細胞増殖部門 人癌病因遺伝子分野	医科研紹介	
三室	仁美	感染症国際研究センター 感染制御系 細菌学分野	病原細菌の感染戦略 —ヘリコバクターピロリ菌と赤痢菌—	
秋山	泰身	癌・細胞増殖部門 分子発癌分野	胸腺	
石黒	亮	寄付部門等「RNA医科学」 社会連携研究部門	RNAを用いたプロテインサイレンシング ～基礎研究から医薬開発まで～	
渋谷	哲朗	ヒトゲノム解析センター シーケンスデータ 情報処理分野	医科学研究を加速する大規模検索技術開発最前線	
小林誠一郎		先端医療研究センター 分子療法分野	HTLV-1ウイルスとATL	
大津	真	幹細胞治療研究センター ステムセルバンク	造血幹細胞移植の基礎と臨床：遺伝子治療からiPS細胞の応用まで	

## ANNUAL REPORT 2012

---

May 31, 2013

Published by  
Hiroshi Kiyono, 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25年5月31日

発行者 東京大学医科学研究所  
所長 清野 宏  
〒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