

SCIENTIFIC MEETINGS & SEMINARS

40th IMSUT Founding Commemorative Symposium

Dysregulation of signal transduction systems underlying intractable disorders

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「疾患システムとしてのシグナル伝達研究」というテーマで講演をお願いした。

日 時：平成25年5月31日(金) 13:00~17:00

会 場：医科学研究所 1号館講堂

Yuji Yamanashi	(Division of Genetics, Department of Cancer Biology, IMSUT)	Signaling in neuromuscular junction synaptopathy
Toshio Kitamura	(Division of Cellular Therapy, Advanced Clinical Research Center, IMSUT)	Molecular basis of hematological malignancies
Shimon Sakaguchi	(Laboratory of Experimental Immunology, WPI Immunology Frontier Research Center, Osaka University)	T cell signaling and autoimmune disease
Masanori Hatakeyama	(Department of Microbiology, Graduate School of Medicine and Faculty of Medicine, The University of Tokyo)	Structure and Function of the <i>Helicobacter pylori</i> CagA Oncoprotein
Takashi Kadowaki	(Director, The University of Tokyo Hospital; Professor, Department of Nutrition and Metabolism, Graduate School of Medicine and Faculty of Medicine, The University of Tokyo)	Role of adiponectin receptors in type2 diabetes and metabolic syndrome

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」
国際シンポジウム

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、国際シンポジウムを2件開催した。

**The 2nd Joint Global COE Symposium of the IMSUT & RCAST Global COE,
The University of Tokyo and Chiba University Global COE
Current and Future Trends in Genome-based Immunity, Infection and Cancer**

日時：2013年1月28日

会場：東京ステーションコンファレンス・サピアホール

Yoshihiro Kawaoka [Professor, IMSUT]

An epic journey to publish ferret H5N1 transmission studies

Ai Kawana-Tachikawa [Associate Professor, IMSUT]

Mechanisms underlying disruption of T cell immunity during chronic HIV-1 infection

Toshinori Nakayama [Professor, Chiba University]

Pathogenic memory Th2 cells in the airway

Yoshitaka Okamoto [Professor, Chiba University]

Immunological changes after immunotherapy for cedar pollinosis and their clinical uses

William E. Paul [National Institutes of Health Distinguished Investigator, Chief, Laboratory of Immunology, NIH, USA]

IL-1 Family Members: Potent Regulators of Cytokine Production and T Cells Responses to Antigen

Tohru Minamino [Professor, Niigata University]

Lifespan regulatory system as a potential therapeutic target for cardiovascular disease

Shinichiro Motohashi [Associate Professor, Chiba University]

NKT cell-targeting therapy for lung cancer

Makoto Otsu [Associate Professor, IMSUT]

Pleiotropic nature of hematopoietic stem cell responses to an inflammatory niche environment

Sean M. Grimmond [Professor, Queensland Centre for Medical Genomics, Institute for Molecular Bioscience, The University of Queensland, Australia]

Cohort and personalized Cancer Genome Analysis of Pancreatic Adenocarcinoma

Naoya Kato [Project Associate Professor, IMSUT]

A Genome Wide Association Study for Hepatitis C Virus-Induced Liver Cirrhosis and Hepatocellular Carcinoma

Atsushi Kaneda [Project Associate Professor, RCAST]

Accumulation of epigenetic alteration involved in gastrointestinal carcinogenesis

Atsushi Iwama [Professor, Chiba University]

Tumor suppressor function of the polycomb-group genes in myelodysplastic disorders

Akira Hata [Professor, Chiba University]

Identification of susceptibility genes for Kawasaki disease

GCOE Symposium

Understanding Cancer Genomics through Information Visualization

日 時：2013年2月22日

会 場：東京大学医科学研究所 講堂

Jessie Kennedy [Edinburgh Napier University]

User Centered Design in BioVis: a Case study

Nils Gehlenborg [Harvard Medical School]

Visualization and Analysis of Large [Epi] Genomics Data Sets with Refinery

Alexander Lex [Harvard University, School of Engineering & Applied Sciences]

Bridging the Gap Between Pathway & Experimental Data

Marc Streit [Johannes Kepler University Linz]

Cancer Subtype Analysis

Keiichiro Ono [University of California, San Diego School of Medicine]

Cytoscape: An Open Platform for Biological Network Analysis and Visualization

Richard Kreisberg [Institute for Systems Biology]

Visualizing Multivariate Analysis of Cancer Data

学友会セミナー

(平成24年1月～12月)

- 1月5日 演者：田中 実
東京大学医学部附属病院 輸血部
演題：悪性神経膠腫の治療戦略—放射線化学療法の工夫
Chemoradiotherapy for malignant glioma
- 1月5日 演者：吉村 清
山口大学 消化器・腫瘍内科
演題：免疫のBright sideとDark sideのバランスに注目したがん免疫療法の開発
- 1月10日 演者：石黒 亮
東京大学医科学研究所 基礎医科学部門 遺伝子動態分野
演題：RNAアプタマーを用いたプロテインサイレンシング—基礎研究から医薬応用まで—
- 1月16日 演者：松原 大祐 博士
自治医科大学 病理学講座 統合病理学部門
演題：病理学的アプローチに基づく肺癌の研究
- 1月17日 演者：村上 晋
テキサス大学 医学部 微生物学免疫学部門
演題：リフトバレー熱ウイルスRNAパッケージングにおけるウイルスRNAゲノム分節のコード領域および非コード領域の役割
- 1月17日 演者：山吉 誠也
東京都医学総合研究所 ウイルス感染
演題：手足口病の原因ウイルスの感染受容体
- 1月24日 演者：山崎 聡
科学技術振興事業団(JST)ERATO
演題：骨髄造血の特別な微小環境
- 1月25日 演者：古田 寿宏
国立がん研究センター東病院 臨床開発センター 機能診断開発部
演題：幹細胞治療の最適化を目指した研究
- 2月2日 演者：立川(川名) 愛
東京大学医科学研究所 先端医療研究センター 感染症分野
演題：HIV感染症におけるウイルス—宿主間の感染病態の解明
- 2月15日 演者：金 玫秀
東京大学医科学研究所 感染症国際研究センター
演題：腸管病原細菌の感染機構の解明
- 2月15日 演者：芦田 浩
東京大学医科学研究所 感染・免疫部門 細菌感染分野
演題：赤痢菌IpaHタンパクによる宿主シグナル伝達阻害機構の解明
- 3月1日 演者：植松 智
大阪大学免疫学フロンティア研究センター 自然免疫学
演題：腸管粘膜固有層における樹状細胞の免疫活性化機構
Immune activation by dendritic cells in intestinal lamina propria

- 2月21日 演者：秋山 ゆかり
財団法人 先端医療振興財団 再生医療研究開発部門
演題：ライフサイエンス分野における事業開発
- 2月27日 演者：Robert Peter Gale, M.D., Ph.D., D.Sc. (Hon.), F.A.C.P.
Clinical Research, Hematology/Oncology, Celgene Corporation, Summit, NJ
演題：Nuclear Accidents ~Fukushima~
- 3月7日 演者：伊藤 元一
University of California, San Francisco
Brain Tumor Research Center
演題：悪性グリオーマの治療アプローチ—基礎と臨床の両面から
Investigating novel therapeutic approaches for malignant glioma—from basic to clinical
- 3月16日 演者：田口 祐
東京大学医科学研究所 癌・細胞増殖部門 分子発癌分野
演題：破骨細胞分化を制御するRANK新規機能領域の解析
- 3月21日 演者：大井 淳
東京大学医科学研究所附属病院 血液腫瘍内科
演題：成人造血器悪性腫瘍に対する臍帯血移植
- 3月27日 演者：島田 直樹
東京大学医科学研究所附属病院 血液腫瘍内科
演題：抗体の応用研究～植物・医薬から疫学まで
- 4月10日 演者：古澤 之裕 博士
理化学研究所 免疫アレルギー科学総合研究センター
演題：DNA損傷応答経路の解析と粘膜免疫研究への応用
- 4月6日 演者：磯尾 直之
東京大学医科学研究所附属病院 先端診療部, 検査部
演題：(1) 橋渡し研究における生物製剤の安全性検証
(2) The protective effects of HDL on pancreatic beta cells and kidney
- 4月27日 演者：谷川 千津
東京大学医科学研究所 ヒトゲノム解析センター ゲノムシーケンス解析分野
演題：(1) 癌抑制遺伝子p53によるヒストン修飾の制御
(2) PSCAはピロリ菌感染後の予後因子である
- 4月27日 演者：丸 祐一
千葉大学医学部附属病院
演題：所有権とプライバシー：人試料とその遺伝情報の法理論的位置づけ
- 4月27日 演者：白石 友一
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：統計数学による大規模シーケンスデータ解析とがんのシステムの理解
Statistical analysis for large-scale sequencing data and systems understanding of cancer
- 5月2日 演者：久保田 裕二
名古屋大学環境医学研究所 分子シグナル制御分野
演題：癌および先天性Ras-MAPK症候群におけるMEK異常活性化機構の解析
The molecular mechanism of MEK hyper-activation in the congenital Ras-MAPK syndromes and sporadic cancers

- 5月7日 演者：田嶋 麻紀子
東京大学医科学研究所附属病院 医療安全管理部
演題：トランスレーショナルリサーチ支援と医療安全への取り組み
- 5月7日 演者：鯉渕 智彦
東京大学医科学研究所附属病院 感染免疫内科
演題：1. HIV感染者のHBV重複感染の現状と対策
2. HIV感染症におけるCTLの役割
- 6月19日 演者：湯本 真代
The Eli and Edythe Broad Center of Regeneration Medicine and Stem Cell Research, Department of Cell and Tissue Biology, at the University of California, San Francisco
演題：ヒトES細胞の未分化性維持に必須なTGF- β シグナルの下流エフェクターSmad2とSmad3の機能的差異と新機能
- 5月22日 演者：真田 貴人
東京大学医科学研究所 感染症国際研究センター 感染制御系 細菌学分野
演題：赤痢菌エフェクターOspIによる宿主免疫応答の回避機構
- 5月22日 演者：土井 知光
東京大学医科学研究所 感染症国際研究センター
演題：抗体遺伝子組み換えの分子機構
- 7月3日 演者：有井 潤
Department of Biochemistry, University of Utah School of Medicine
演題：単純ヘルペスウイルスと宿主レセプターとの関わり
- 6月4日 演者：國澤 純 博士
東京大学医科学研究所 感染・免疫部門 炎症免疫学分野
演題：腸内環境免疫ネットワークを介した免疫制御と疾患
- 6月13日 演者：谷口 博昭 博士
東京大学医科学研究所 抗体・ワクチン治療寄付研究部門
演題：腫瘍におけるエピジェネティクス異常の背景と治療への展開
- 6月21日 演者：一戸 猛志
九州大学 大学院医学研究院 ウイルス学分野
演題：ウイルス感染におけるNLRP3 inflammasomeの役割
- 7月2日 演者：入江 崇
広島大学 大学院医歯薬保健学研究院 基礎生命科学部門 ウイルス学研究室
演題：アクセサリー蛋白質の機能から探るウイルスの生活環
- 6月21日 演者：武内 寛明
東京医科歯科大学 ウイルス制御学分野
演題：免疫不全ウイルスの感染増殖伝播に關与する宿主因子の解析
- 6月18日 演者：Eun Jeong Park (朴 恩正), Ph.D.
東京大学医科学研究所 感染・免疫部門 炎症免疫学分野
演題：Integrin deactivation in lymphocyte dynamics
- 6月20日 演者：小林 郷介 博士
東京大学医科学研究所 幹細胞治療研究センター 幹細胞プロセッシング分野
演題：熱帯熱マラリア原虫メロゾイトの赤血球侵入における硫酸化多糖類との相互作用
- 6月22日 演者：伊藤 寛明 博士

- Benaroya Research Institute at Virginia Mason
- 6月25日 演 題：樹状細胞活性化におけるITAMシグナルの役割
演 者：植田 亮
大阪大学 大学院医学系研究科
- 7月11日 演 題：細胞の鉄センシングメカニズムの解析
演 者：Robin Haw
Scientific Associate at the Ontario Institute for Cancer Research
- 7月4日 演 題：“Reactome - Linking pathways, networks and disease”
演 者：岩瀬 哲
東京大学医学部附属病院緩和ケア診療部
- 7月10日 演 題：緩和ケア臨床試験の抑制因子とその対策
演 者：柴田 琢磨
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 自然免疫研究分野
- 7月4日 演 題：小胞体タンパク質PRAT4AによるToll Like Receptorの制御
演 者：安達 英輔 医師
東京大学医科学研究所附属病院 感染免疫内科
- 7月31日 演 題1：演題1：プリズム式全反射蛍光顕微鏡と落射型蛍光顕微鏡によるCa²⁺, cAMP, DAG/PKCの同時計測
演 題2：梅毒患者における肝機能異常に関する検討
演 者：武村 直紀 博士
大阪大学免疫学フロンティア研究センター 自然免疫学研究室
- 10月1日 演 題：Lactobacillus plantarum No. 14株を用いた抗肥満食餌法の開発
演 者：安井 寛 博士
札幌医科大学 道民医療推進学講座
- 10月2日 演 題：多発性骨髄腫における橋渡し研究の試み
演 者：山口 智之 博士
科学技術振興事業団(JST)ERATO 中内幹細胞制御プロジェクト
- 11月16日 演 題：リプログラマブル動物作製の為の発現誘導型レンチウイルスベクターの開発
演 者：山田 晋弥
東京大学医科学研究所 感染・免疫部門 ウイルス感染分野
- 10月22日 演 題：インフルエンザウイルスのヒトへの適応機構
演 者：柴田 佑里 博士
東京大学医科学研究所 癌・細胞増殖部門 分子発癌分野
- 10月30日 演 題：新規NF-κB抑制因子p47の同定と機能解析
演 者：藤井 隆夫 博士
京都大学大学院医学研究科 リウマチ性疾患制御学講座
- 11月12日 演 題：全身性リウマチ性疾患における自己抗体の病因的意義とその制御について
演 者：Miki Ando, MD, PhD
Center for Cell and Gene Therapy, Baylor College of Medicine, Houston
- 11月7日 演 題：An Inducible Caspase-9 Delivering System Using Mesenchymal Stem Cells for Lung Cancer Treatment
演 者：金木 正夫 博士
ハーバード大学医学部マサチューセッツ総合病院 麻酔・集中治療・疼痛医学教室
- 演 題：システインSH基の翻訳後修飾とミトコンドリアDNAを標的とした免疫機能強

- 化のための新戦略—今後の臨床における発展可能性と課題について
- 11月13日 演 者：有村 純暢 博士
東京大学医科学研究所 癌細胞増殖部門 腫瘍抑制分野
- 演 題：Dok関連シグナルの破綻とその制御
- 11月26日 演 者：藤森 茂雄
東京大学医科学研究所 インタラクトーム医科学社会連携研究部門
- 演 題：がん幹細胞の理解と制御に向けたインタラクトーム解析パイプラインの開発
(Development of the interactome analysis pipeline for understanding and control of cancer stem cells)
- 11月12日 演 者：田中 廣壽 博士
東京大学医科学研究所附属病院 アレルギー免疫科
- 演 題：膠原病の難治性病態の克服とステロイド療法の革新に向けた取組み
- 12月5日 演 者：野島 正寛 博士
札幌医科大学 公衆衛生学講座
- 演 題：医学研究における研究デザイン・統計コンサルテーション
- 12月13日 演 者：武藤 香織 博士
東京大学医科学研究所 ヒトゲノム解析センター 公共政策研究分野
- 演 題：個別化医療および再生医療研究に関する倫理的法的社会的課題

(平成25年1月～12月)

- 1月7日 演 者：保田 朋波流 博士
Max Delbrück Center for Molecular Medicine
- 演 題：Modeling Epstein-Barr-Virus (EBV) pathologies and immune surveillance against to virus-driven lymphoma
- 1月7日 演 者：伊沢 久未 博士
順天堂大学
- 演 題：新規のペア型レセプターLMIR3 (CD300f)の機能解析
- 1月9日 演 者：大田 泰徳 博士
虎ノ門病院 病理部
- 演 題：悪性リンパ腫の病理診断と研究アプローチ
- 1月9日 演 者：加藤 直也 博士
東京大学医科学研究所 疾患制御ゲノム医学ユニット
- 演 題：C型慢性肝炎から肝硬変, 肝がんへ
～GWASから個別化医療, そしてTRへの展望～
- 1月15日 演 者：北浦 次郎 博士
東京大学医科学研究所 先端医療研究センター 細胞療法分野
- 演 題：ペア型免疫レセプターLMIR/CD300ファミリー
〈脂質セラミドを認識する抑制型レセプターLMIR3/CD300f〉
- 1月22日 演 者：小林 静香 博士
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の役割
The active zone protein CAST regulates synaptic vesicle recycling and quantal size
- 1月23日 演 者：坂本 毅治 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：がん組織におけるMT1-MMP/Mint3 axisの役割

- 2月7日 演者：小沼 貴晶 博士
Department of Pharmacology, University of California San Diego, School of Medicine
演題：ヒストン脱メチル化酵素Fbx110/Kdm2bによる造血幹細胞の制御
- 2月1日 演者：小林 弘 博士
茅ヶ崎市立病院 診療部 リウマチ科
演題：好中球との相互作用によるマクロファージ活性化機構の解明
- 1月31日 演者：洪 賢秀 博士
東京大学医科学研究所 ヒトゲノム解析センター 公共政策研究分野
演題：ゲノム研究とその成果の応用に関する考察～バイオバンク・ジャパンでの取り組みと東アジア意識調査の経験から
- 2月1日 演者：廣瀬 旬
東京大学医学部 整形外科
演題：RA関節破壊の制御 基礎から臨床まで
- 2月22日 演者：Thomas Strecker
Institute of Virology, Philipps University, Marburg, Germany
演題：Molecular mechanisms underlying assembly and release of Lassa virus
- 2月22日 演者：渡会 浩志
独立行政法人 理化学研究所 免疫・アレルギー科学総合研究センター 免疫制御研究グループ
演題：インバリアントナチュラルキラー T (iNKT)細胞の基礎と臨床, そしてiPS細胞
- 2月28日 演者：中村 貴紀
東京大学医科学研究所 基礎医学部門 分子シグナル制御分野
演題：ストレス環境下における中心体数と染色体安定性の保持機構
- 3月25日 演者：一杉 太郎
Mayo Clinic, Department of Oncology, Division of Oncology Research
演題：Oncogenic tyrosine kinase signaling in cancer metabolism
- 4月1日 演者：清田 純
スタンフォード大学幹細胞・再生医療研究所
演題：デジタル世代フローサイトメーターの最適化とマルチカラー・ソーティング
- 4月1日 演者：三原田 賢一
ルンド大学幹細胞センター 分子医学・遺伝子治療分野
演題：Developmental pluripotency associated 5 (Dppa5) regulates hematopoietic stem cell reconstitution capacity by modulating cellular metabolism and ER stress
- 4月12日 演者：鏑田 武志
東京医科歯科大学 難治疾患研究所 免疫疾患分野 医歯学総合研究科生命理工学系専攻 免疫学分野
演題：BCR共受容体と自己免疫
- 4月5日 演者：大津 真 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：幹細胞治療研究の移植医療への応用と実践
- 4月17日 演者：Dr. Hiromi Kubagawa
アラバマ大学
演題：What we have learned so far about the IgM Fc receptor (FcμR)?
- 6月14日 演者：合山 進 先生
シンシナティ子供病院

- 演 題：ヒト白血病モデルが明らかにする新たな治療戦略
—Suppressing a tumor suppressor RUNX1—
- 4月15日 演 者：醍醐 弥太郎
滋賀医科大学医学部 臨床腫瘍学講座
- 演 題：がんの分子病態に基づいた創薬開発研究
- 5月1日 演 者：菊地 正 博士
東京大学医科学研究所 先端医療研究センター 感染症分野
- 演 題：獲得免疫機能およびウイルス側の抗自然免疫戦略から見たHIV-1感染者の病態
- 5月16日 演 者：須賀 晶子
理化学研究所 発生・再生科学総合研究センター 網膜再生医療研究開発プロジェクト
- 演 題：網膜障害条件下でミュラーグリア細胞の細胞周期再開を制御する因子の探索
- 5月10日 演 者：大野 伸広
東京大学医科学研究所附属病院 血液腫瘍内科
- 演 題：ATLの診療と研究
- 5月23日 演 者：久保 充明
理化学研究所統合生命医科学研究センター
- 演 題：オーダーメイド医療実現化プロジェクト
～バイオバンク・ジャパン(BBJ)10年間の歩みと今後の方向性～
- 5月30日 演 者：大野 秀樹 博士
東京大学医科学研究所附属病院 先端診療部
- 演 題：1. *Helicobacter pylori*感染胃炎に対する除菌療法の現況と問題点
2. 大腸に発現勾配を有する遺伝子の同定と解析
- 6月21日 演 者：平家 俊男 先生
京都大学大学院医学研究科発達小児科学
- 演 題：自己炎症性疾患診療の新展開～ベンチサイドとベッドサイドの連携～
- 6月18日 演 者：松原 康朗
東芝病院 消化器内科
- 演 題：消化器内科医・内視鏡医としてのこれまでと現在
- 7月4日 演 者：柴田 龍弘
独立行政法人 国立がん研究センター がんゲノミクス研究分野
- 演 題：生命の多様性・強靱性の現れとしてのがんゲノムの理解と医学研究への展開
- 7月12日 演 者：石塚 文平
聖マリアンナ医科大学 高度生殖医療技術開発講座
- 演 題：卵巣機能と妊孕性
- 7月12日 演 者：河村 和弘
聖マリアンナ医科大学 産婦人科学
聖マリアンナ医科大学病院 生殖医療センター
- 演 題：卵巣性不妊の新しい治療法
- 7月18日 演 者：森田 裕 博士
協和特許法律事務所
- 演 題：バイオ・ライフサイエンス分野における知的財産の保護について
- 8月5日 演 者：小野 陽
ミシガン大学
- 演 題：HIV-1 Assembly and Spread - Roles Played by Phospholipids, RNA, and Cell Polarity

- 7月17日 演者：Renaud Mahieux, Ph.D.
ENS de Lyon
演題：Dual role of type 1 IFN 1 in HTLV cycle
- 7月10日 演者：湯地 晃一郎
東京大学医科学研究所附属病院 血液腫瘍内科
演題：高齢化社会を迎える日本医療の将来像と橋渡し研究
- 7月31日 演者：Seth Blackshaw
The Solomon H. Snyder Department of Neuroscience
Johns Hopkins University, School of Medicine
演題：A transcription factor with many faces: how Lhx2 builds and protects the mammalian retina
- 9月18日 演者：Prof. Motomu Shimaoka, M.D., Ph.D.
Dept. of Molecular Pathobiology and Cell Adhesion Biology
Mie University Graduate School of Medicine
演題：“Integrin Activation in Health and Diseases”
- 9月9日 演者：Ivaylo Ivanov Ph.D.
Department of Microbiology and Immunology, Columbia University Medical Center, New York, NY
演題：“Mechanisms of induction of intestinal Th17 cells by commensal bacteria”
- 9月10日 演者：宮本 悦子
東京大学医科学研究所 インタラクトーム医科学社会連携研究部門
演題：次世代の個の医療のためのIVVディスプレイ法を基盤としたインタラクトーム医科学の展開
- 9月13日 演者：鹿島 勲
東北大学大学院薬学研究科生命薬学専攻
演題：真核生物におけるmRNA品質管理の分子機構
- 9月13日 演者：Prof. David M. Knipe
Department of Microbiology and Immunology, Harvard Medical School
演題：Nuclear DNA Sensing, Innate Immunity, and Epigenetic Regulation of Herpes Simplex Virus Lytic and Latent Infection
- 9月20日 演者：山川 彰夫
東京大学医科学研究所
演題：「夏目漱石のこころ出版から99年目に、藝術・文学によるSuicide Preventionを目指すミニシンポジウム」(医療・医科学プラットフォーム・セミナー@白金台)
“A Minisymposium for suicide prevention by power of art and literature with professional supports “ (Medical Science Open Platform Seminar at Shirokanedai. On the 99th memorial year since the publication of “Kokoro” by Soseki Natsume) (held in Japanese, and partly English)
- 同 演者：内海 健
東京芸術大学 保健管理センター
演題：「夏目漱石のこころ出版から99年目に、藝術・文学によるSuicide Preventionを目指すミニシンポジウム」(医療・医科学プラットフォーム・セミナー@白金台)
“A Minisymposium for suicide prevention by power of art and literature with professional supports “ (Medical Science Open Platform Seminar at Shirokanedai. On

- the 99th memorial year since the publication of “Kokoro” by Soseki Natsume)
(held in Japanese, and partly English)
- 同 演 者：高橋 正夫
筑波大学 人間系
- 演 題：「夏目漱石のこころ出版から99年目に，藝術・文学によるSuicide Preventionを
目指すミニシンポジウム」(医療・医科学プラットフォーム・セミナー@白金
台)」
- “A Minisymposium for suicide prevention by power of art and literature with pro-
fessional supports “ (Medical Science Open Platform Seminar at Shirokanedai. On
the 99th memorial year since the publication of “Kokoro” by Soseki Natsume)
(held in Japanese, and partly English)
- 同 演 者：Rene Duinigan
駐日欧州連合代表部，青山学院大学
- 演 題：「夏目漱石のこころ出版から99年目に，藝術・文学によるSuicide Preventionを
目指すミニシンポジウム」(医療・医科学プラットフォーム・セミナー@白金
台)」
- “A Minisymposium for suicide prevention by power of art and literature with pro-
fessional supports “ (Medical Science Open Platform Seminar at Shirokanedai. On
the 99th memorial year since the publication of “Kokoro” by Soseki Natsume)
(held in Japanese, and partly English)
- 同 演 者：Vickie Skorji
NPO団体TELL(Tokyo English Life Line)
- 演 題：「夏目漱石のこころ出版から99年目に，藝術・文学によるSuicide Preventionを
目指すミニシンポジウム」(医療・医科学プラットフォーム・セミナー@白金
台)」
- “A Minisymposium for suicide prevention by power of art and literature with pro-
fessional supports “ (Medical Science Open Platform Seminar at Shirokanedai. On
the 99th memorial year since the publication of “Kokoro” by Soseki Natsume)
(held in Japanese, and partly English)
- 同 演 者：大野 裕
国立精神・神経医療研究センター，日本認知療法学会
- 演 題：「夏目漱石のこころ出版から99年目に，藝術・文学によるSuicide Preventionを
目指すミニシンポジウム」(医療・医科学プラットフォーム・セミナー@白金
台)」
- “A Minisymposium for suicide prevention by power of art and literature with pro-
fessional supports “ (Medical Science Open Platform Seminar at Shirokanedai. On
the 99th memorial year since the publication of “Kokoro” by Soseki Natsume)
(held in Japanese, and partly English)
- 同 演 者：近藤 伸介
東京大学医学部附属病院 精神神経科
- 演 題：「夏目漱石のこころ出版から99年目に，藝術・文学によるSuicide Preventionを
目指すミニシンポジウム」(医療・医科学プラットフォーム・セミナー@白金
台)」
- “A Minisymposium for suicide prevention by power of art and literature with pro-
fessional supports “ (Medical Science Open Platform Seminar at Shirokanedai. On
the 99th memorial year since the publication of “Kokoro” by Soseki Natsume)

- (held in Japanese, and partly English)
- 同 演者：福生 泰久
厚生労働省社会・援護局 障害保健福祉部 精神・障害保健課
- 演題：「夏目漱石のこころ出版から99年目に、藝術・文学によるSuicide Preventionを目指すミニシンポジウム」(医療・医科学プラットフォーム・セミナー@白金台)」
“A Minisymposium for suicide prevention by power of art and literature with professional supports “ (Medical Science Open Platform Seminar at Shirokanedai. On the 99th memorial year since the publication of “Kokoro” by Soseki Natsume)
(held in Japanese, and partly English)
- 9月18日 演者：Olivier Hermine, MD.
Professor, Clinical Department of Hematology
Laboratory of physiopathology and treatment of haematological disorders Labex GRex CNRS/INSERM/Paris Descartes University at Imagine Institute
National reference center of mastocytosis
Necker hospital, Paris
- 演題：How to take advantage of virus infection to treat virus-associated non Hodgkin Lymphoma?
- 9月26日 演者：倉島 洋介 博士
東京大学医科学研究所 感染・免疫部門 炎症免疫学分野
- 演題：マスト細胞の炎症と組織特異性
- 10月15日 演者：Jun R. Huh, Ph.D.
Division of Infectious Diseases and Immunology, Department of Medicine, University of Massachusetts Medical School
- 演題：Small molecule inhibitors of RORgamma-t: their development to study the function of inflammatory immune cells.
- 10月18日 演者：伊川 正人
大阪大学微生物病研究所 附属感染動物実験施設
- 演題：CRISPR/Casシステムを用いたマウスゲノム編集
- 10月9日 演者：川俣 豊隆 博士
東京大学医科学研究所附属病院 血液腫瘍内科
- 演題：チロシンキナーゼ阻害薬イマチニブによるAIDの抑制
- 10月8日 演者：渡会 浩志
科学技術振興機構
- 演題：細胞療法に有用な免疫細胞のiPS細胞からの分化誘導
- 10月18日 演者：Mohamed G. Atta, MD, MPH
Division of Nephrology, Johns Hopkins University School of Medicine
- 演題：Diagnosis and management of renal disease in HIV infected patients
- 11月27日 演者：榎垣 伸彦
ジェネンテック Inc
- 演題：細胞内LPSによるインフラマソームの活性化：TLR4非依存性の新たなLPS認識機構の発見
- 10月24日 演者：渡邊 洋平
大阪大学微生物病研究所 ウイルス免疫分野
- 演題：H5N1高病原性鳥インフルエンザウイルスが患者体内で獲得する遺伝子変異の探索

- 10月21日 演 者：泉屋 吉宏
Department of Dermatology, School of Medicine University of California, Davis
演 題：Epigenetic gene regulation by KSHV gene products
- 10月18日 演 者：佐野 栄紀
高知大学 医学部 皮膚科学講座
演 題：マウスモデルを用いた乾癬の病態解明
- 10月28日 演 者：柴田 琢磨 博士
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 自然免疫研究分野
演 題：小胞体タンパク質によるToll Like Receptorの制御
- 11月18日 演 者：深澤 嘉伯 博士
Vaccine and Gene Therapy Institute, Oregon National Primate Research Center, Oregon Health & Science University, Beaverton, Oregon, USA.
演 題：弱毒SIV生ワクチン免疫ザルおよびSIV感染エリートコントローラーにおける細胞性免疫によるウイルス制御
- 11月19日 演 者：Michiko Watanabe, Ph.D.
Professor of Pediatrics, Genetics, Anatomy
Case Western Reserve University School of Medicine
演 題：“An athletes heart without exercise: HEXIM1 overexpression in the adult heart”
- 11月25日 演 者：神里 彩子 先生
東京大学医科学研究所 研究倫理支援室
演 題：「研究倫理コンサルテーション」に関する動向と今後の方向性
- 11月14日 演 者：福山 聡
JST ERATO河岡感染宿主応答ネットワークプロジェクト
演 題：インフルエンザウイルスに対する宿主応答メカニズムの解明を目指した新しい試み
- 12月10日 演 者：Nicolas Chevrier
Harvard University, FAS Center for Systems Biology
演 題：Characterize and Manipulate the Immune System
- 11月25日 演 者：山下 誠
東京大学医科学研究所 感染・免疫部門 ウイルス感染分野
演 題：長時間作用型インフルエンザ薬(イナビル®)の発見とその意義
- 12月17日 演 者：金野 弘靖 博士
University of Miami School of Medicine(マイアミ大学 医学部)
演 題：Cyclic di-nucleotide (cGAMP)によるULK1を介したSTINGの不活性化機構
- 12月18日 演 者：渡邊 登喜子
JST ERATO河岡感染宿主応答ネットワークプロジェクト
演 題：インフルエンザウイルスの病原性発現機構の解析
- 12月17日 演 者：五来 武郎
Department of Pathological Sciences, School of Veterinary Medicine, University of Wisconsin-Madison
演 題：外来遺伝子発現インフルエンザウイルスの薬剤スクリーニングへの応用
- 12月27日 演 者：赤井 宏行 博士
東京警察病院 放射線科
演 題：Gd-EOB-DTPAを用いた肝機能の評価および肝細胞癌の診断

GCOE特別セミナー等

- 1月23日 演者：Shuji Ogino, Associate Professor Pathology, Harvard Medical School, Dana-Farber Cancer Institute, Brigham and Women's Hospital / Department of Epidemiology, Harvard School of Public Health, U.S.A
 演題：GCOE特別セミナー(国際化教育セミナー)
 “Molecular Pathological Epidemiology (MPE): Novel Integrative Science”
- 2月7日 演者：小池麻子 (株)日立製作所中央研究所
 Ashwini Patil 東京大学医科学研究所 ヒトゲノム解析センター 機能解析イン・シリコ分野 助教
 中井謙太 ヒトゲノム解析センター 機能解析イン・シリコ分野 教授
 千葉健一 ヒトゲノム解析センター DNA情報解析分野 学術支援専門職員
 白石友一 ヒトゲノム解析センター DNA情報解析分野 特任助教
 新井田厚司 ヒトゲノム解析センター DNA情報解析分野 特任助教
 斉藤あゆむ ヒトゲノム解析センター DNA情報解析分野 技術専門職員
 矢野亜津子 Pathway Solutions
 玉田嘉紀 東京大学大学院情報理工学系研究科 コンピュータ科学専攻 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(スパコン室主催))
 「HGCスパコンWebサービス利用法講習会」
- 2月28日 GCOE特別セミナー(医科学教育セミナー)
 第6回疾患医科学ミニシンポジウム『疾患の分子標的治療～基礎研究, 創薬探索, トランスレーショナル・リサーチから治療現場まで～』
- 第一部 座長：柴崎芳一 東京大学先端科学技術研究センター 教授
 演者：山川彰夫 東京大学医科学研究所 特任教授, 学術アドバイザー長
 演題：「はじめに一分子標的の研究・創薬・開発」
 演者：東條有伸 東京大学医科学研究所附属病院 血液腫瘍内科 教授, 副院長
 演題：「分子標的薬が疾患治療にもたらした変革—慢性骨髄性白血病を例として」
 演者：中野浩史 東京大学創薬オープンイノベーションセンター 特任講師
 演題：「選択的PIM1キナーゼ阻害薬の設計と合成」
 演者：児玉龍彦 東京大学先端科学技術研究センター 教授, アイソトープ総合センター長
 演題：「結晶構造から動くタンパク質を予測する～IT創薬の現場から～」
- 第二部 座長：北村俊雄 東京大学医科学研究所細胞療法分野 教授
 演者：Jose Manuel Martinez Caaveiro 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 特任研究員
 演題：「Thermodynamic Tools in the Early Stages of Drug Discovery」
 演者：間野博行 自治医科大学医学部ゲノム機能研究部 教授, (兼)東京大学医学部 特任教授
 演題：「肺がん原因遺伝子EML4-ALKがもたらした治療革新」
 演者：岩坪威 東京大学大学院医学系研究科 基礎神経医学講座 教授
 演題：「アルツハイマー病：分子病態から疾患修飾療法の実現へ」

- 演 者：山川彰夫 東京大学医科学研究所 特任教授，学術アドバイザー長
 演 題：「おわりに～グローバル医療課題と東大医科研・先端研の役割～」
 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，津本浩平 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 教授
 3月8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 3/4
 『OB/OGをお招きして～人生を変えたイベントーその時に』
- 演 者：山川彰夫 東京大学医科学研究所 学術アドバイザー長，特任教授
 演 題：「TED, イノベーション・オブ・ライフ, バレンタインデーの経済学」
 演 者：水島菅野純子 工学院大学工学部応用化学科 特任教授
 演 題：「医科研と私～転写研究からトランスクリプトーム解析へ～」
 演 者：藤原康策 第一三共株式会社研究開発本部 プロジェクト推進部第三グルー
 プ長
 演 題：「製薬企業の研究開発部門での仕事」
 演 者：橋本裕子 Life Technology サイエンスコミュニケーター
 演 題：「かなえる夢，あきらめる夢 研究者は夢の職業か？」
 演 者：後藤孝也 放射線医学総合研究所緊急被爆医療研究センター 主任研究員
 演 題：「Let It Be～臨床医から医科研，そして東北大震災～」
 演 者：山川彰夫 東京大学医科学研究所 学術アドバイザー長，特任教授
 演 者：closing remark「世代間をつなぐ記憶・情報とネットワーク～Beetlesからopen
 on-lineへ～」
 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
- 3月8日 演 者：Susie Nilsson, ARC Future Fellow, Niche Lab Head CSIRO Material Science and
 Engineering, Monash University, Australia
 演 題：GCOE特別セミナー(国際化教育セミナー)
 “BM endothelial cells are hierarchically organized, with a hemogenic transplantable
 stem cell at the apex, giving rise to functional blood vessels as well as the entire
 blood system”
- 3月13日 GCOE特別セミナー(キャリアパス支援セミナー)
 第13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『日本発—日本経由—日本着の医薬品イノベーションのた
 めに～グローバル化時代の産学官連携～』
- 第一部 次世代へ手渡すTorchとして～可視化された経験知とメッセージ
 演 者：加藤益弘 アストラゼネカ株式会社 取締役会長
 演 題：「16年のグローバル製薬企業キャリアからのメッセージ：グローバル製薬企業
 の生きる道としてのオープンイノベーション」
 演 者：浅野茂隆 早稲田大学理工学術院先進理工学部教授，同大学先端科学・健康
 医療融合研究機構機構長，東京大学名誉教授，医科学研究所附属病院元病院
 長
 演 題：「日本発のバイオ医薬品はなぜ生まれにくいのか」
 コメンテーター：岩崎甫 山梨大学大学院医学工学総合研究部臨床研究開発学 特任
 教授
 演 題：「日本オリジンを如何に育てるか？—日本における医薬品・医療機器開発の
 課題」
 第二部 現在，そしてこれから～将来への提言

演 者：宮田満 日経BP社 医療局特命編集委員

演 題：「第一次バイオ創薬敗戦を乗り越えて」

パネル・ディスカッション

[パネリスト]

・加藤益弘, 浅野茂隆, 岩崎甫, 宮田満, 山川彰夫

・里見朋香 文部科学省科学技術・学術政策局産業連携・地域支援課 課長
「文部科学省における医薬品・医薬技術の事業化支援」

・下田裕和 経済産業省生物化学産業課 課長補佐

「ライフ・イノベーション 我が国における革新的医薬品の創出に向けて」

・山田雅信 厚生労働省研究開発振興課治験推進室 室長

「医療関連イノベーションの推進に関する厚生労働省の取組」

3月15日

演 者：中西真 名古屋市立大学大学院医学研究科細胞生化学 教授

演 題：GCOE特別セミナー(医科学教育セミナー)

「ヒストンユビキチン化が繋ぐGenetic情報とEpigenetic情報の複製」

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。2013年には、「疾患のシグナル伝達とトランスレーショナルリサーチ」というテーマの下で次のようなセミナーが行われた。

疾患のシグナル伝達とトランスレーショナルリサーチ

	月 日	講 師 名		演 題
1.	4月15日	間野 博行	自治医科大学ゲノム機能研究部 教授、東京大学大学院医学系研究科 分子細胞生物学専攻 生化学・分子生物学講座 細胞情報学分野・教授	がんのessential growth driver発見 がもたらす治療革新
2.	4月22日	村田 茂穂	東京大学大学院薬学系研究科 蛋白質代謝学教室・教授	プロテアソームによるタンパク質 分解と病態・生理
3.	5月13日	井上純一郎	東京大学医科学研究所 分子発癌分野・教授	転写因子NF- κ B活性化シグナルと 疾患
4.	5月20日	長田 重一	京都大学大学院医学研究科 医化学分野・教授	細胞死
5.	5月27日	武田 伸一	国立精神・神経医療研究センター トランスレーショナル・メディカルセンター・センター長	筋ジストロフィーに対する治療法 の開発 —筋萎縮と筋肥大の新たな分子機 構を巡って
6.	6月3日	村上 善則	東京大学医科学研究所 人癌病因遺伝子分野・教授	細胞接着分子の異常と癌の進展制 御
7.	6月10日	近藤 豊	愛知県がんセンター研究所 ゲノム制御研究部・部長	エピゲノムから見たがん細胞の性 格と治療標的としての期待
8.	6月17日	横山 明彦	京都大学大学院医学研究科 メディカルイノベーションセンター・特定准教授	白血病における基礎研究から創薬 の試み
9.	6月24日	田中 知明	千葉大学大学院医学研究院 細胞治療内科学講座・講師	転写因子研究と生老病死
10.	7月1日	戸田 達史	神戸大学大学院医学研究科 神経内科学/分子脳科学分野・教授	神経・筋疾患のゲノミクスと分子 標的治療
11.	7月8日	目加田英輔	大阪大学微生物病研究所 細胞機能分野・教授	EGFリガンドによるシグナル伝達 とトランスレーショナルリサーチ
12.	7月22日	平尾 敦	金沢大学がん進展制御研究所 遺伝子・染色体構築研究分野・教授	栄養センサーシグナルとがん幹細 胞
13.	7月29日	片岡 徹	神戸大学大学院医学研究科 分子生物学分野・教授	Rasシグナル伝達系を標的とした 抗がん剤の開発
14.	9月2日	山梨 裕司	東京大学医科学研究所 腫瘍抑制分野・教授	神経筋シナプス疾患とその制御
15.	9月9日	黒川 峰夫	東京大学大学院医学系研究科 血液・腫瘍内科学・教授	白血病の分子病態と治療標的

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25年12月7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	
市瀬	広武	システム疾患モデル研究センター 発生工学研究分野	医科学研究を支える遺伝子改変マウス	
宮野	悟	ヒトゲノム解析センター DNA情報解析分野	DNA情報と個別化医療	
市川	一寿	癌・細胞増殖部門 腫瘍数理分野	数理細胞生物学	
一戸	猛志	感染症国際研究センター ウイルス学分野	インフルエンザウイルスと免疫応答	
加藤	直也	先端医療研究センター 先端ゲノム医学分野	肝炎から肝がんへ～感染、炎症、そして発癌	
城山	優治	基礎医科学部門 神経ネットワーク分野	海馬と扁桃体	

ANNUAL REPORT 2013

May 30, 2014

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26年5月30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