

プログラム

International Symposium Organized by Leading Graduate School Chiba University Molecular Basis of Cancer Immunotherapy

6月28日(水) 15:05~18:00

第1会場

Chairs : MOTOHASHI Shinichiro (Department of Immunology, Graduate School of Medicine, Chiba University)

HIRANO Naoto (Princess Margaret Cancer Centre, University of Toronto)

Opening Remarks

NAKAYAMA Toshinori

Department of Immunology, Graduate School of Medicine, Chiba University

- IS-1 Human Genome Engineering to Improve Antitumor Immunity
○Carl H. June、Jiangtao Ren、Xiaojun Liu、Yangbing Zhao
Center for Cellular Immunotherapies, Perelman School of Medicine, University of Pennsylvania, Philadelphia, PA
- IS-2 Generation and maintenance of human tissue resident T cells
Donna Farber
Department of Surgery and Microbiology and Immunology, Columbia University
- IS-3 Cross-talk between immunogenic and oncogenic pathways in the human tumor microenvironment
Weiping Zou
Department of Surgery, University of Michigan Medical School
- IS-4 HLA-DP^{84Gly} constitutively presents endogenous peptides generated by the class I antigen processing pathway
HIRANO Naoto
Tumor Immunotherapy Program, Princess Margaret Cancer Centre, Department of Immunology, University of Toronto
- IS-5 Integration of genome and multiomics analyses to decipher anti-tumor immune responses
NISHIKAWA Hiroyoshi
Division of Cancer Immunology, Research Institute/EPOC, National Cancer Center

モーニングセミナー 1

6月29日(木) 8:00~8:50

第1会場

座長：西村 泰治 (熊本大学生命資源研究・支援センター 西村プロジェクト研究室)
共催：中外製薬株式会社

免疫チェックポイント阻害剤を中心とした複合的がん免疫療法の将来展望

玉田 耕治

国立大学法人山口大学大学院医学系研究科 免疫学講座

シンポジウム 1 Immune Cell Engineering

6月29日(木) 9:00~11:45

第1会場

座長：平野 直人 (Princess Margaret Cancer Centre, University of Toronto)
池田 裕明 (長崎大学大学院医歯薬学総合研究科 腫瘍医学)

- S1-1 遺伝子改変細胞を用いた免疫療法の実用化に向けて 【Overview Talk】
池田 裕明
長崎大学大学院医歯薬学総合研究科 腫瘍医学
- S1-2 Engineering T-cells, T-cell Receptors and their Ligands for Cancer Immunotherapy
Andrew K. Sewell
Division of Infection and Immunity and Systems Immunity Research Institute Cardiff University School of Medicine
- S1-3 Regeneration of CD8 $\alpha\beta$ type T cells with potent tumor antigen-specific cytotoxic activity from iPSCs : towards the application of the method to allogeneic settings
○KAWAMOTO Hiroshi¹⁾、MASUDA Kyoko¹⁾、MAEDA Takuya^{1,2)}
¹⁾Institute for Frontier Life and Medical Sciences, Kyoto University,
²⁾Department of Hematology and Oncology, Graduate School of Medicine, Kyoto University
- S1-4 Genetic and epigenetic modifications of antitumor T cell grafts for optimal adoptive T cell therapy
HIRANO Naoto
Tumor Immunotherapy Program, Princess Margaret Cancer Centre, Department of Immunology, University of Toronto
- S1-5 Redirecting T cells towards epitope/HLA complexes for the treatment of hematological cancers.
FUJIWARA Hiroshi
First Department of Internal Medicine, Ehime University Hospital

- S1-6 IFN- γ is required for cytotoxic T cell-dependent cancer genome immunoediting
 ○TAKEDA Kazuyoshi^{1,2)}、NAKAYAMA Masafumi³⁾、HAYAKAWA Yoshihiro⁴⁾、
 KOJIMA Yuko⁵⁾、IKEDA Hiroaki⁶⁾、IMAI Naoko⁷⁾、OKUMURA Ko^{1,2)}、
 David M. Thomas⁸⁾、Mark J. Smyth^{9,10)}
- ¹⁾Division of Cell Biology, Biomedical Research Center,
²⁾Department of Biofunctional Microbiota, Graduated School of Medicine, Juntendo University,
³⁾Frontier Research Institute for Interdisciplinary Sciences, Tohoku University,
⁴⁾Division of Pathogenic Biochemistry, Department of Bioscience, Institute of Natural Medicine,
 University of Toyama,
⁵⁾Division of Biomedical Imaging Research, Biomedical Research Center, Juntendo University
 School of Medicine,
⁶⁾Department of Oncology, Nagasaki University Graduate School of Biomedical Science,
⁷⁾Department of Hematology and Oncology, Icahn School of Medicine at Mount Sinai, USA,
⁸⁾Cancer Division, Garvan Institute of Medical Research, Australia,
⁹⁾Immunology in Cancer and Infection Laboratory, QIMR Berghofer Medical Research Institute, Australia,
¹⁰⁾School of Medicine, University of Queensland, Australia

ランチョンセミナー 1

6月29日(木) 12:00~12:50

第1会場

座長：門脇 則光 (香川大学医学部 血液・免疫・呼吸器内科学)
 共催：アステラス製薬株式会社

悪性腫瘍に対するウイルス療法開発の現状と展望

谷 憲三朗

東京大学医科学研究所 ALA先端医療学社会連携研究部門

Keynote Lecture 1

6月29日(木) 13:00~14:00

第1会場

座長：中山 俊憲 (千葉大学大学院医学研究院 免疫発生学)

CAR T Cells Take a Place in Mainstream Oncology

○Carl H June, John Scholler, Marco Ruella, Joseph Fraietta, J. Jos Melenhorst,
 Jiangtao Ren, Yangbing Zhao

Center for Cellular Immunotherapies, Perelman School of Medicine, University of Pennsylvania,
 Philadelphia, PA

シンポジウム2 (バイオセラピー学会合同シンポジウム)
Tumor Microenvironment and Therapeutic Implication

6月29日(木) 14:05~17:00

第1会場

座長：西川 博嘉 (国立がん研究センター先端医療開発センター 免疫TR分野)
角田 卓也 (昭和大学臨床薬理研究所 臨床免疫腫瘍学講座)

- S2-1 腫瘍微小環境—その重要性と治療との関連— 【Overview Talk】
清野研一郎
北海道大学遺伝子病制御研究所 免疫生物分野
- S2-2 Metabolic control of immune cell subsets in the tumor microenvironment
Weiping Zou
Department of Surgery University of Michigan Medical School
- S2-3 Recent advances in immunotherapy for non-small cell lung cancer
—Current status and future perspectives—
○SUZUKI Hiroyuki, OWADA Yuki, INOUE Takuya, FUKUHARA Mitsuro,
YAMAURA Takumi, MUTO Satoshi, HASEGAWA Takeo, SHIO Yutaka
Department of Chest Surgery, Fukushima Medical University
- S2-4 Clinical Significance of tumor-infiltrating immune cells in gastric cancer
○TANAKA Hiroaki, HIRAKAWA Kosei, OHIRA Masaichi
Department of Surgical Oncology, Osaka City University Graduate School of Medicine
- S2-5 Novel CAR-T cell technology for treatment of solid tumors
TAMADA Koji
Yamaguchi University Graduate School of Medicine, Department of Immunology
- S2-6 Immune suppressive microenvironment in cancer tissues
NISHIKAWA Hiroyoshi^{1,2)}
¹⁾Division of Cancer Immunology, Research Institute/EPOC, National Cancer Center, Tokyo/Chiba, Japan,
²⁾Department of Immunology, Nagoya University Graduate School of Medicine, Nagoya, Japan
- S2-7 Inducing infiltration of CTLs into the tumor by immunotherapy to make anti-PD-1/PD-L1 therapy more effective
NAKATSURA Tetsuya
Division of Cancer Immunotherapy, Exploratory Oncology Research & Clinical Trial Center, National Cancer Center

企画演題プログラム

一般演題プログラム
6月29日

一般演題プログラム
6月30日

Keynote Lecture

シンポジウム

モーニングセミナー

ランチョムセミナー

一般演題
6月29日

一般演題
6月30日

ランチョンセミナー 2

6月29日(木) 12:00~12:50

第2会場

座長：平家 勇司（聖路加国際大学 免疫・細胞治療科）
共催：アストラゼネカ株式会社

がんに対する活性化自己リンパ球移入療法～先進医療制度、再生医療新法を経験して～

山口 佳之
川崎医科大学臨床腫瘍学

モーニングセミナー 2

6月30日(金) 8:00~8:50

第1会場

座長：吉村 清（国立がん研究センター先端医療開発センター 免疫療法開発分野）
共催：フリーダタイム株式会社

CyTOF を用いた免疫プロファイリングの実際

竹内 美子^{1,2)}

¹⁾国立がん研究センター先端医療開発センター 免疫TR分野、
²⁾大阪大学大学院医学系研究科 呼吸器・免疫アレルギー内科

免疫チェックポイント阻害剤の開発状況と今後の展望

北野 滋久
国立がん研究センター中央病院 先端医療科

シンポジウム 3 NKT Cell Immunotherapy

6月30日(金) 9:00~10:55

第1会場

座長：本橋新一郎（千葉大学大学院医学研究院 免疫細胞医学）
藤井眞一郎（理化学研究所統合生命医科学研究センター 免疫細胞治療研究チーム）

S3-1 NKT 細胞のがん免疫療法における役割と今後の展望 【Overview Talk】

○本橋新一郎、高見真理子
千葉大学大学院医学研究院 免疫細胞医学

S3-2 NKT 細胞をトリガーとする生体内樹状細胞標的療法

藤井眞一郎
理化学研究所統合生命医科学研究センター 免疫細胞治療研究チーム

S3-3 iPS 細胞由来 NKT 細胞によるがん治療技術の開発

○古関 明彦、山田 大輔
理化学研究所統合生命医科学研究センター 免疫器官形成研究グループ

S3-4 非小細胞肺癌に対する NKT 細胞を用いたがん免疫療法

本橋新一郎

千葉大学大学院医学研究院 免疫細胞医学

S3-5 頭頸部がん患者で診られる免疫抑制と NKT 細胞免疫系を用いた免疫療法

岡本 美孝

千葉大学大学院医学研究院 耳鼻咽喉科・頭頸部腫瘍学

Keynote Lecture 2

6月30日(金) 11:00~12:00

第1会場

座長：平野 直人 (Princess Margaret Cancer Centre, University of Toronto)

Tissue Compartmentalization of Human Immune Responses

Donna Farber

Department of Surgery and Microbiology and Immunology, Columbia University

特別ランチョンセミナー

6月30日(金) 12:10~12:55

第1会場

座長：珠玖 洋 (三重大学大学院医学系研究科 遺伝子・免疫細胞治療学)

共催：富士ソフト株式会社

日本がん免疫学会の歴史と今後

河上 裕^{1,2)}

¹⁾日本がん免疫学会理事長、²⁾慶應義塾大学医学部先端医科学研究所 細胞情報研究部門

シンポジウム 4 Immune Checkpoint Blockade and Immune Regulation

6月30日(金) 13:25~15:50

第1会場

座長：鳥越 俊彦 (札幌医科大学医学部 第一病理学教室)

垣見 和宏 (東京大学医学部附属病院 免疫細胞治療学講座)

共催：小野薬品工業株式会社、

ブリストル・マイヤーズ スクイブ株式会社

S4-1 免疫チェックポイント阻害剤がもたらしたパラダイムシフト 【Overview Talk】

垣見 和宏

東京大学医学部附属病院 免疫細胞治療学講座

- S4-2 Targeting Immune Regulation at the Tumour Site
Sergio A. Quezada
Cancer Immunology Unit, UCL Cancer Institute, University College London, United Kingdom.
- S4-3 Combination cancer immunotherapy for anti-PD-1 antibody : anti-CD4 depleting antibody and an inhibitor of CCR2-associated molecule FROUNT
MATSUSHIMA Kouji
Department of Molecular Preventive Medicine, Graduate School of Medicine, The University of Tokyo
- S4-4 Landscape of the natural HLA class I ligand peptides
○TORIGOE Toshihiko¹⁾、KANASEKI Takayuki¹⁾、Vitaly Kochin²⁾
¹⁾Department of Pathology, Sapporo Medical University、²⁾Department of Immunology, Nagoya University
- S4-5 T cell energy metabolism regulates anti-tumor effect mediated by PD-1 blockade
○CHAMOTO Kenji、HONJO Tasuku
Department of Immunology and Genomic Medicine, Graduate School of Medicine, Kyoto University, Kyoto, Japan