

Morning Lectures

Introduction Course for Current Cancer Research

※本プログラムはオンデマンド配信となるため講演データは会期中いつでも視聴可能です。

J

ML1 Morning Lecture 1
 モーニングレクチャー 1

- ML1** **Medical AI research for clinical application**
Ryuji Hamamoto^{1,2} (¹Div. Mol. Mod. Cancer Biol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Cancer Transl. Res. Team, RIKEN Ctr. for AIP project)
臨床応用を志向したメディカル AI 研究
 浜本 隆二^{1,2} (¹国立がん研究センター・研・がん分子修飾制御学、²理研・革新知能統合研究センター・がん探索医療)

J

ML5 Morning Lecture 5
 モーニングレクチャー 5

- ML5** **Recent structural researches on proteins as drug targets - transition from structural to 'unstructural' biology**
Shin-ichi Tate (Dept. Math. & Life Sci. Integ. Sci. Life, Hiroshima Univ.)
創薬標的としてのタンパク質構造研究の現状 - 構造生物学から'非'構造生物学への変遷
 楯 真一 (広島大・統合生命・数理生命)

J

ML2 Morning Lecture 2
 モーニングレクチャー 2

- ML2** **Recent Trends in Modeling and AI Technologies for Single-Cell Analysis in Cancer Research**
Tepei Shimamura (Dev. Systems Biol., Nagoya Univ. Grad. Sch. Med.)
がん研究における一細胞解析のためのモデリング・AI 技術の最新動向
 島村 徹平 (名古屋大・院医・システム生物)

J

ML6 Morning Lecture 6
 モーニングレクチャー 6

- ML6** **Next generation cancer immunotherapy targeting immunosuppressive mechanisms in the tumor microenvironment**
Hiroyoshi Nishikawa^{1,2} (¹Div. Cancer Immunol., Res. Inst. / EPOC, NCC, ²Dept. Immunol., Nagoya Univ., Grad. Sch. Med.)
腫瘍微小環境の免疫抑制機構を標的とした次世代がん免疫療法
 西川 博嘉^{1,2} (¹国立がん研究センター・研・腫瘍免疫/EPOC・免疫 TR、²名古屋大・医・免疫)

J

ML3 Morning Lecture 3
 モーニングレクチャー 3

- ML3** **Tissue-clearing technology: contribution to the development of cancer research**
Kei Takahashi (Dept. Mol. Path., Grad. Sch. Med., The Univ. of Tokyo)
組織透明化によるがん研究の進歩
 高橋 恵生 (東京大・院医・分子病理学)

J

ML7 Morning Lecture 7
 モーニングレクチャー 7

- ML7** **The iPS-cell technology in cancer immunotherapy**
Shin Kaneko^{1,2} (¹Ctr. for iPS cell Therapy (CiRA), Kyoto Univ., ²Transborder Med. Res. Ctr., Univ. of Tsukuba)
iPS 細胞とがん免疫治療
 金子 新^{1,2} (¹京都大・iPS 細胞研、²筑波大・トランスボーダー医学研究センター)

J

ML4 Morning Lecture 4
 モーニングレクチャー 4

- ML4** **Biliverdin-binding fluorescent/photoconvertible molecules advantageous for mammalian in vivo bioimaging and optogenetics**
Rei Narikawa (Dept. Biol. Sci., Shizuoka Univ.)
哺乳細胞での蛍光イメージング・オプトジェネティクスに有用なビリベルジン結合分子
 成川 礼 (静岡大・理・生物)

J

ML8 Morning Lecture 8
 モーニングレクチャー 8

- ML8** **Genetically engineered T cells**
Naoki Hosen (Dept. Hematology & Oncology, Osaka Univ., Osaka, Japan)
遺伝子改変 T 細胞
 保仙 直毅 (大阪大・医・血液・腫瘍内科)

E

ML9 Morning Lecture 9
モーニングレクチャー 9

- ML9** **Evaluation of Sentinel Lymph Nodes (SLN) in Cutaneous Melanoma: Prognostic Implications**
Victor Prieto (University of Texas MD Anderson Cancer Center, Houston, TX, USA)

J

ML10 Morning Lecture 10
モーニングレクチャー 10

- ML10** **Mutations in normal tissues**
Seishi Ogawa (Dept. Path. & Tumor Biol., Kyoto Univ.)
正常細胞におけるゲノム異常
小川 誠司 (京都大・医・腫瘍生物)

J

ML11 Morning Lecture 11
モーニングレクチャー 11

- ML11** **mitochondria and aging-associated diseases**
Shigeru Yanagi (Dept. Life Sci., Faculty of Sci., Gakushuin Univ.)
ミトコンドリアと老化関連疾患
柳 茂 (学習院大・理学部生命科学科)

J

ML12 Morning Lecture 12
モーニングレクチャー 12

- ML12** **Tumor regulation by cell competition**
Tatsushi Igaki (Grad. Sch. of Biostudies, Kyoto Univ.)
細胞競合と発がん
井垣 達史 (京都大・生命)

J

ML13 Morning Lecture 13
モーニングレクチャー 13

- ML13** **Nucleic Acid Drugs and Nanomedicine: Multifunctional Envelope-type Nano Device for Nanomedicine**
Hideyoshi Harashima, Yusuke Sato, Takashi Nakamura, Yuma Yamada (Lab. Mol. Design Pharm. Fac. Pharm. Sci. Hokkaido Univ.)
核酸医薬とナノメディシン：多機能性エンベロープ型ナノ構造体の開発とナノ医療への展開
原島 秀吉、佐藤 悠介、中村 孝司、山田 勇磨 (北海道大・院薬・薬剤分子設計学・未来創薬学)

J

ML14 Morning Lecture 14
モーニングレクチャー 14

- ML14** **Targeting DNA repair and DNA damage response in cancer therapy**
Natsuko Chiba (Dept. Cancer Biol., IDAC, Tohoku Univ.)
DNA 修復と DNA 損傷応答を標的とした新規がん治療
千葉 奈津子 (東北大・加齢研・腫瘍生物学)

J

ML15 Morning Lecture 15
モーニングレクチャー 15

- ML15** **How to write an attractive paper in English?**
Kohei Miyazono (Dept. Mol. Pathol., Grad. Sch. Med., Univ. Tokyo)
魅力ある英文論文を書くために
宮園 浩平 (東京大・医・分子病理)

J

ML16 Morning Lecture 16
モーニングレクチャー 16

- ML16** **Tips on patent strategy for academic researchers**
Mina Asano (Department of Intellectual Property and Technology Transfer, AMED)
研究者のための特許戦略のヒント
浅野 美奈 (AMED 実用化推進部)

J

ML17 Morning Lecture 17
モーニングレクチャー 17

- ML17** **Pathological diagnosis using digital pathology and AI technology**
Masanobu Kitagawa¹, Akihiko Yoshizawa², Hiroyuki Abe³ (¹Dept. Comprehensive Pathol., Tokyo Med. Dent. Univ., ²Ctr. Anat. Pathol. Forensic Med. Res., Kyoto Univ., ³Dept. Pathol., Tokyo Univ.)
Digital Pathology, AI を活用した病理診断サポート
 北川 昌伸¹、吉澤 明彦²、阿部 浩幸³ (¹東京医歯大・院医・包括病理、²京都大・医・総合解剖セ、³東京大・医・病因・病理)

J

ML21 Morning Lecture 21
モーニングレクチャー 21

- ML21** **Inflammation and cancer development**
Masanobu Oshima^{1,2} (¹Div. Genet. Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ., ²WPI Nano-Life Sci. Inst., Kanazawa Univ.)
炎症と発がん
 大島 正伸^{1,2} (¹金沢大・がん研・腫瘍遺伝、²金沢大・ナノ研)

J

ML18 Morning Lecture 18
モーニングレクチャー 18

- ML18** **Cancer as a tissue: overview of human cancer microenvironment**
Hiroshi Yokozaki (Div. Pathol., Dept. Pathol., Kobe Univ., Grad. Sch. Med.)
組織としてのがん がんと微小環境
 横崎 宏 (神戸大・院医・病理学)

E

ML22 Morning Lecture 22
モーニングレクチャー 22

- ML22** **(Epi)Genomic Aberrations in Stomach Cancer**
Patrick Tan^{1,2,3} (¹Duke-NUS Med. Sch., ²Genome Inst. of Singapore, ³Cancer Sci. Inst. of Singapore)

E

ML19 Morning Lecture 19
モーニングレクチャー 19

- ML19** **The role of KLF5 transcription factor in breast cancer**
Ceshi Chen (Kunming Inst. of Zoology, Chinese Academy of Sci.)

J

ML20 Morning Lecture 20
モーニングレクチャー 20

- ML20** **Application of big clinical-genomic/immune microenvironment data for new global evidences**
Atsushi Ohtsu (Director, Natl. Cancer Centr. Hosp. East)
臨床ゲノム・免疫 TR ビッグデータを活用したグローバルエビデンスの創出
 大津 敦 (国立がん研セ・東病院・病院長)

IC1 Introduction Course for Current Cancer Research 1

教育セッション・がん研究入門コース 1

IC1 An introduction to chromosomal instability in cancers

Toru Hirota (Div. Exp. Pathol. Cancer Inst. JFCR)

がん細胞における染色体不安定性の病理機構

広田 亨 ((公財) がん研・研・実験病理部)

IC5 Introduction Course for Current Cancer Research 5

教育セッション・がん研究入門コース 5

IC5 Genomics/Genetics in the era of Precision Cancer Medicine (PCM)Johji Inazawa^{1,2} (¹Dept. Mol. Cytogenet., Med. Res. Inst., TMDU,²Bioresource Res. Cent., TMDU)

癌ゲノム学入門：がん精密医療を実践するために知っておきたい遺伝学の知識

稲澤 譲治^{1,2} (¹東京医歯大・難研・分子細胞遺伝、²東京医歯大・疾患バイオリソースセ)**IC2 Introduction Course for Current Cancer Research 2**

教育セッション・がん研究入門コース 2

IC2 Nuclear receptor and intracellular phosphorylation signaling in breast cancer

Shin-ichi Hayashi (Dept. Mol. Func. Dynamics, Tohoku Univ., Grad. Sch. Med.)

核内受容体と細胞内リン酸化シグナルー乳癌を例に

林 慎一 (東北大・院医・分子機能解析学)

IC6 Introduction Course for Current Cancer Research 6

教育セッション・がん研究入門コース 6

IC6 Cancer and the microbiota

Shinichi Yachida (Dept. Cancer Genome Informatics, Grad. Sc. Med., Osaka Univ.)

がんとメタゲノム

谷内田 真一 (大阪大・医・がんゲノム情報学)

IC3 Introduction Course for Current Cancer Research 3

教育セッション・がん研究入門コース 3

IC3 Exploiting DNA repair vulnerabilities of cancer

Tomohiko Ohta (Dept. Transl. Oncol., St. Marianna Univ., Grad. Sch. Med.)

DNA 修復脆弱性を標的としたがん治療

太田 智彦 (聖マリアンナ医大・院医・応用分子腫瘍学)

IC7 Introduction Course for Current Cancer Research 7

教育セッション・がん研究入門コース 7

IC7 Single Cell and Spatial Transcriptomic Analysis of Cancers

Yutaka Suzuki (GSFS, UTokyo)

がんのシングルセルおよび空間トランスクリプトーム解析

鈴木 穰 (東京大・新領域)

IC4 Introduction Course for Current Cancer Research 4

教育セッション・がん研究入門コース 4

IC4 Cancer research by and for the clinicians

Masaki Mori (Dept. Surg. & Sci., Kyushu Univ., Sch. Med.)

臨床医のためのがん研究

森 正樹 (九州大・医・消化器総合外科)

IC8 Introduction Course for Current Cancer Research 8

教育セッション・がん研究入門コース 8

IC8 Introduction of integrative cancer data analysis

Atsushi Niida (Huuman Genome Ctr., IMSUT)

がんの統合データ解析入門

新井田 厚司 (東京大・医科研・ヒトゲノム解析セ)

J

IC9

Introduction Course for Current Cancer Research 9

教育セッション・がん研究入門コース 9

- IC9** **Mouse models for cancer: application and goal**
Takuro Nakamura (Div. Carcinogenesis, The Cancer Inst., JFCR)
 がんのモデルマウスを目指すもの
 中村 卓郎 (公財) がん研・研・発がん)

J

IC13

Introduction Course for Current Cancer Research 13

教育セッション・がん研究入門コース 13

- IC13** **Cancer immunology research toward development of personalized immunotherapy**
Yutaka Kawakami^{1,2} (¹Dept. Immunol., Sch. Med., Intl. Univ. Health & Welfare, ²Inst. Adv. Med. Res., Keio Univ., Sch. Med.)
 個別化免疫療法開発に向けたがん免疫研究
 河上 裕^{1,2} (¹国際医療福祉大・医・免疫、²慶應大・医・先端医科学)

J

IC10

Introduction Course for Current Cancer Research 10

教育セッション・がん研究入門コース 10

- IC10** **Patient-derived xenograft (PDX) model of solid tumors.**
Noriko Gotoh (Div. Cancer Cell Biol, Can. Res. Inst. of Kanazawa Univ.)
 固形がんの patient-derived xenograft (PDX) モデル
 後藤 典子 (金沢大・がん研・分子病態)

J

IC14

Introduction Course for Current Cancer Research 14

教育セッション・がん研究入門コース 14

- IC14** **Basic and clinical development of adoptive immune cell therapy of cancer**
Hiroaki Ikeda (Dept. Oncology, Nagasaki Univ., Grad. Schl. Biomedsci.)
 癌免疫細胞療法の基礎と臨床
 池田 裕明 (長崎大・医歯薬・腫瘍医学)

J

IC11

Introduction Course for Current Cancer Research 11

教育セッション・がん研究入門コース 11

- IC11** **Patient-derived organoids: Modeling of human cancer and their applications for clinical research**
Ryoji Yao (Dept. Cell Biol., Cancer Inst., JFCR)
 がん患者由来オルガノイドを用いた研究
 八尾 良司 (公財) がん研・研・細胞生物部)

J

IC15

Introduction Course for Current Cancer Research 15

教育セッション・がん研究入門コース 15

- IC15** **Molecular targeting agents and biomarkers**
Kazuto Nishio, Kazuko Sakai (Dept. Genome Biol, Kindai Univ. Facul. Med.)
 がん分子標的薬とバイオマーカー
 西尾 和人、坂井 和子 (近畿大・医・ゲノム生物学)

J

IC12

Introduction Course for Current Cancer Research 12

教育セッション・がん研究入門コース 12

- IC12** **Current situation and future perspectives of genome editing technology**
Tetsushi Sakuma (Grad. Sch. of Integrated Sci. for Life, Hiroshima Univ.)
 ゲノム編集技術の現状と将来
 佐久間 哲史 (広島大・院統合生命科学研究所)

J

IC16

Introduction Course for Current Cancer Research 16

教育セッション・がん研究入門コース 16

- IC16** **Nuclear body architecture by long noncoding RNAs**
Tetsuro Hirose^{1,2} (¹Grad. Sch. Front. Biosci., Osaka Univ., ²Inst. Genet. Med., Hokkaido Univ.)
 ノンコーディング RNA による核内構造体アーキテクチャ
 廣瀬 哲郎^{1,2} (¹大阪大・生命機能、²北海道大・遺伝研)