

Day 2

September 26 (Friday)

Room 1 Sep. 26 (Fri.) 9:00-11:30

E

AACR2

Spatio-temporal regulation of cancer phenotypes by cancer epigenetics

がんエピゲノムと表現型の時空間的関連 (後援:高松宮妃癌研究基金)

Chairpersons: Yutaka Kondo (Nagoya University Graduate School of Medicine)
Kristian Helin (The Institute of Cancer Research)

座長: 近藤 豊 (名古屋大学大学院医学系研究科腫瘍生物学)
Kristian Helin (The Institute of Cancer Research)

Genomic and epigenomic alterations play pivotal roles in driving cancer pathogenesis. Among them, the epigenome dynamically influences not only cancer cells but also the surrounding tumor microenvironment through multilayered regulatory mechanisms. These epigenetic processes contribute to critical phenotypic traits such as drug resistance and tissue heterogeneity-key challenges in cancer progression and treatment failure. Mechanistically, DNA methylation, histone modifications, chromatin remodeling, and more recently, non-coding RNAs have been found to shape the three-dimensional architecture of the genome, thereby orchestrating gene expression and other DNA-centered regulatory programs. With the advent of advanced technologies, our understanding of these mechanisms has evolved from static models to dynamic insights into the spatio-temporal regulation of epigenetic states. These breakthroughs are shedding light on how cancers evolve over time and in distinct tissue contexts, opening new avenues for precision diagnostics and targeted therapies. This symposium will explore the cutting edge of cancer epigenomics, with a particular focus on spatio-temporal regulation, and examine how this emerging perspective is transforming our understanding of cancer biology and informing the next generation of clinical strategies.

AACR2-1 Long Non-Coding RNAs: Illuminating Their Biological Functions and Potential as Novel Cancer Therapeutics

Yutaka Kondo (Div. Can. Biol., Nagoya Univ. Grad. Sch. Med.)

長鎖非翻訳 RNA : その生物学的機能の解明と新たながん治療法としての可能性

近藤 豊 (名古屋大・院医・腫瘍生物)

AACR2-2 Role of histone modifications in transcription, differentiation and disease

Kristian Helin (The Institute of Cancer Research)

AACR2-3 Epimutation burden in stem cells precisely predicts gastric cancer risk

Toshikazu Ushijima¹, Chihiro Takeuchi^{1,2}, Harumi Yamada¹ (¹Dept. Epigenomics, Inst. Adv. Life Sci., Hoshi Univ., ²Dept. Gastroenterol., Grad. Sch. Med., Tokyo Univ.)

幹細胞におけるエピゲノム変異蓄積量は胃がんリスクを正確に予測する

牛島 俊和¹, 竹内 千尋^{1,2}, 山田 晴美¹ (¹星薬大・先端研・エピゲノム, ²東大・医・消内)

AACR2-4 TBD

Jonathan Whetstine (Fox Chase Cancer and Cancer Epigenetics Institute)

Room 2 Sep. 26 (Fri.) 9:00-10:40

E

YSA

Cancer Science Young Scientists Awards Lectures

Cancer Science ヤングサイエンティストアワード受賞講演

Chairperson: Yutaka Kawakami (Department of Immunology, School of Medicine, International University of Health and Welfare)

座長: 河上 裕 (国際医療福祉大学 医学部 免疫学)

YSA-1 Discovering cancer stem-like molecule, nuclear factor I X, using spatial transcriptome analysis in gastric cancer

Akira Ishikawa¹, Takafumi Fukui¹, Kazuya Kuraoka², Narutaka Katsuya¹, Naohiro Uraoka³, Takahisa Suzuki⁴, Shiro Oka⁵, Hassan Ashktorab⁶, Duane Smoot⁷, Wataru Yasui^{1,8}, Shinji Mii¹ (¹Dept Mol Pathol, Hiroshima Univ, ²Dept Diag Pathol, Kure Med Ctr and Chugoku Cancer Ctr, ³Dept Pathol, Kure Kyosai Hospital, ⁴Dept Surgery, Kure Med Ctr and Chugoku Cancer Ctr, ⁵Dept Gastroenterol, Hiroshima Univ, ⁶Dept Med Cancer Ctr, Howard University College Med, ⁷Dept Med, Meharry Medical College, ⁸Div Pathology, Hiroshima City Med Association Clin Lab)

胃腸における空間トランスクリプトーム解析による癌幹細胞様分子 nuclear factor I X の同定

石川 洗¹, 福井 高史¹, 倉岡 和矢², 勝矢 脩嵩³, 浦岡 直礼³, 鈴木 崇久⁴, 岡 志郎⁵, アシクトラブ ハッサン⁶, ドウエイン スムート⁷, 安井 弥^{1,8}, 三井 伸二¹ (¹広島大・医系・分子病理, ²呉医療セ・病理, ³呉共済・病理, ⁴呉医療セ・外科, ⁵広島大・医系・消化器内科, ⁶ハワード大・医・がんセ・内科, ⁷メハリー医大・内科, ⁸広島市・医師会検査セ・病理)

YSA-2 Circulating KRAS Mutations as Predictive Biomarkers for Targeted Therapy in Pancreatic Cancer

Mi Rim Lee^{1,2}, Mi Rim Lee^{1,2}, Sang Myung Woo^{1,2,3}, Min Kyeong Kim¹, Sung-Sik Han^{2,3}, Sang-Jae Park³, Woo Jin Lee^{1,3}, Dong-eun Lee¹, Sun Il Choi^{1,2}, Wonyoung Choi^{1,2,3}, Kyong-Ah Yoon⁴, Jung Won Chun^{1,3}, Yun-Hee Kim^{1,2}, Sun-Young Kong^{1,2,3} (¹National Cancer Center Research Institute, ²National Cancer Center Graduate School of Cancer Science and Policy, ³National Cancer Center Hospital, ⁴Konkuk University)

YSA-3 Long noncoding RNA TUG1 promotes cisplatin resistance in ovarian cancer via upregulation of DNA polymerase eta

Ryosuke Sonobe¹, Yang Peng^{1,2}, Miho Suzuki¹, Keiko Shinjo¹, Kenta Iijima¹, Nobuhiro Nishiyama^{3,4}, Kanjiro Miyata⁵, Kazunori Kataoka⁴, Hiroaki Kajiyama², Yutaka Kondo¹ (¹Div. Can Biol., Nagoya Univ. Grad. Sch. Med., ²Dept. Gynecol., Nagoya Univ. Grad. Sch. Med., ³Dept. Life Sci. and Tech., Inst. of Sci. Tokyo, ⁴Innovation Ctr. of NanoMedicine, Kawasaki Inst. of Industrial Promotion, ⁵Dept. Mater. Eng., Sch. Eng. UTokyo)

長鎖非翻訳 RNA TUG1 による DNA ポリメラーゼイータの発現上昇は卵巣癌のシスプラチン耐性獲得に関与する

菌部 亮祐¹, 彭 揚^{1,2}, 鈴木 美穂¹, 新城 恵子¹, 飯島 健太¹, 西山 伸宏^{3,4}, 宮田 完二郎⁵, 片岡 一則⁴, 梶山 広明², 近藤 豊¹ (¹名古屋大・医・腫瘍生物, ²名古屋大・医・産婦人科, ³東京科学大・生命理工学院, ⁴川崎市 ナノ医療イノベーションセンター, ⁵東大・院工・マテリアル)

YSA-4 Exploring the tumor microenvironment of colorectal cancer patients post renal transplantation by single-cell analysis

Jinghui Zhang^{1,2}, Yusuke Mizuuchi³, Kenoki Ohuchida², Masafumi Nakamura² (¹Department of General Surgery, Beijing Friendship Hospital, ²Department of Clinical Surgery and Oncology, Kyushu University)

JCA International Award Lecture



Room 2 Sep. 26 (Fri.) 10:40-11:30

E

IAL

JCA International Award Lecture

JCAインターナショナルアワード受賞講演

Chairperson: Hideyuki Yanai (Research Center for Advanced Science and Technology (RCAST), The University of Tokyo)

座長: 柳井 秀元 (東京大学先端科学技術研究センター)

IAL Innate Immune Mechanisms in Gastric Cancer and Novel Therapeutic Approaches

Brendan Jenkins (Program Head, Tumour Inflammation and Immunotherapy Program, South Australian immunoGENomics Cancer Institute (SAiGENCI))

Room 3 Sep. 26 (Fri.) 8:00-8:50

J

EL1

Frontiers in the clinical and basic research of KRAS mutant cancer

KRAS変異がんの臨床と基礎の最前線

Chairpersons: Yoshihisa Kobayashi (National Cancer Center Research Institute)
Hiromichi Ebi (Aichi Cancer Center Research Institute)座長：小林 祥久 (国立がん研究センター研究所分子病理分野)
衣斐 寛倫 (愛知県がんセンターがん標的治療 TR 分野)**EL1 Clinical and Basic Research of KRAS-Mutant Cancers: History and future**Tetsuya Mitsuidomi (Izumi City General Hospital)KRAS 変異癌の臨床と基礎研究：歴史と今後の展望
光富 徹哉 (和泉市立総合医療センター)

Room 3 Sep. 26 (Fri.) 9:00-11:30

E

S3

Frontiers in the clinical and basic research of KRAS mutant cancer

KRAS変異がんの臨床と基礎の最前線

Chairpersons: Yoshihisa Kobayashi (National Cancer Center Research Institute)
Hiromichi Ebi (Aichi Cancer Center Research Institute)座長：小林 祥久 (国立がん研究センター研究所分子病理分野)
衣斐 寛倫 (愛知県がんセンターがん標的治療 TR 分野)

KRAS G12C inhibitors, sotorasib and adagrasib, have revolutionized treatment strategies for KRAS-mutant lung and colon cancers. Currently, novel drugs targeting other KRAS variants and pan-RAS inhibitors are under extensive development. This symposium brings together experts in lung, colon, and pancreatic cancers to present the latest clinical and basic research on KRAS. The session will provide a comprehensive overview of advancements in KRAS treatments, innovative drug discovery, resistance mechanisms, and challenges beyond the conventional targeting of KRAS GTP/GDP states. This diverse array of perspectives aims to foster interdisciplinary dialogue, bridging foundational research with the clinical translation of new KRAS-targeted therapies in terms of various cancer types and therapeutic approaches.

- S3-1 Basic and clinical research on KRAS mutant lung cancer**
(University of Texas MD Anderson Cancer Center, Department of Thoracic and Head and Neck Medical Oncology)
Skoulidis Ferdinandos (University of Texas MD Anderson Cancer Center, Department of Thoracic and Head and Neck Medical Oncology)
- S3-2 Basic and clinical research on KRAS mutant pancreatic cancer**
Andrew Aguirre (Dana-Farber Cancer Institute, Department of Medical Oncology)
- S3-3 ASP3082, a First-in-Class KRAS G12D Degradar: Nonclinical Efficacy and Early Clinical Evidence**
Takeyuki Nagashima¹, Yasutoshi Kuboki² (¹Onc. Res., Astellas Pharma. Inc., ²Clin. Res. Coord. Div., Nat. Can. Cent. Hosp. East)
KRAS G12D 分解剤 ASP3082 の非臨床薬効と初期臨床知見
長島 建之¹、久保木 恭利² (¹アステラス製薬・オンコロジーリサーチ、²国立がんセンター東病院・臨床研究支援部門)
- S3-4 ASP3082, a First-in-Class KRAS G12D Degradar: Nonclinical Efficacy and Early Clinical Evidence**
Yasutoshi Kuboki (National Cancer Center Hospital East)
KRAS G12D 分解剤 ASP3082 の非臨床薬効と初期臨床知見
久保木 恭利 (国立がん研究センター東病院)
- S3-5 The mechanisms of reprogramming tumor immune microenvironment by KRAS inhibitor**
Noritaka Tanaka, Hiromichi Ebi (Div. of Mol. Ther., Aichi Cancer Ctr)
KRAS 阻害剤による免疫微小環境のリプログラミング機構
田中 伯享、衣斐 寛倫 (愛知県がんセ、がん標 TR)
- S3-6 Novel CRISPR-based treatment strategy for KRAS mutant cancer**
Kazuki Kato (Inst. of Integrated Research, Inst. of Sci. Tokyo)
プロテアーゼ型 CRISPR-Cas 酵素を用いた新規がん治療戦略
加藤 一希 (科学大・総研院)
- S3-7 KRAS-targeted therapy via splicing modulation using antisense oligonucleotides**
Yoshihisa Kobayashi (Div. Mol. Path., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)
核酸医薬を用いたスプライシング制御による KRAS 標的治療
小林 祥久 (国立がん研究センター研究所・分子病理分野)

EL2

Elucidation of immune escape mechanisms and development of novel therapeutic strategies
免疫逃避メカニズムの理解と新規治療戦略

Chairpersons: Yuka Maeda (Division of Cancer Immunology, National Cancer Center)
Shohei Koyama (National Cancer Center, Research Institute)

座長：前田 優香 (国立がん研究センター腫瘍免疫研究分野)
小山 正平 (国立がん研究センター)

EL2 Elucidation of immune escape mechanisms and development of novel therapeutic strategies
Toshihiko Torigoe (1st Dept. Pathol., Sapporo Med. Univ. Sch. Med.)
免疫逃避メカニズムの理解と新規治療戦略
鳥越 俊彦 (札幌医大・医・第1病理)

S4

Elucidation of immune escape mechanisms and development of novel therapeutic strategies
免疫逃避メカニズムの理解と新規治療戦略 (日本免疫学会共催)

Chairpersons: Yuka Maeda (Division of Cancer Immunology, National Cancer Center)
Shohei Koyama (National Cancer Center, Research Institute)

座長：前田 優香 (国立がん研究センター腫瘍免疫研究分野)
小山 正平 (国立がん研究センター)

It has been over a decade since immune checkpoint inhibitors became a standard treatment option in medical oncology. While these therapies offer the promise of durable responses, numerous challenges—such as therapeutic resistance and immune evasion—have become increasingly apparent. This session aims to revisit the mechanisms of anti-tumor immune responses from the perspectives of both innate and adaptive immunity. We will explore recent insights into tumor immune evasion, focusing on factors within the tumor microenvironment and host-derived components. Furthermore, we will discuss emerging therapeutic strategies that target these mechanisms, emphasizing their translational potential and clinical relevance.

S4-1 Regulatory mechanisms of tumor-infiltrating innate immune cells
Osamu Takeuchi (Dept. Medical Chem., Grad Sch. Med, Kyoto Univ.)
腫瘍浸潤自然免疫細胞の制御機構
竹内 理 (京都大学大学院医学研究科医化学分野)

S4-2 TBD
Andrea Ablasser (Swiss Federal Institute of Technology in Lausanne)
cGAS-STING 経路の活性化と細胞老化

S4-3 Identifying the mechanism of acquired resistance against cancer immunotherapy targeting innate immunity
Hitomi Nishinakamura¹, Sayoko Shinya², Yuka Maeda¹, Shohei Koyama^{3,4}, Hiroyoshi Nishikawa^{1,5,6} (¹Division of Cancer Immunology, National Cancer Center Japan, ²Discovery and Research, Ono Pharmaceutical Company, ³Department of Immuno genomic medicine, National Cancer Center Japan, ⁴Department of Respiratory Medicine and Clinical Immunology, Osaka University, ⁵Department of Immunology, Nagoya University Graduate School of Medicine, ⁶Division of Cancer Immune Multicellular System Regulation, CCII, Kyoto University)

自然免疫を標的としたがん免疫治療の抵抗性機序の解明
西中村 瞳¹、新谷 紗代子²、前田 優香¹、小山 正平^{3,4}、西川 博嘉^{1,5,6}
(¹国がん・研究所・腫瘍免疫、²小野薬品、³国がん・研究所・免疫ゲノム、⁴阪大大学院・呼吸器免疫内科学、⁵名大大学院・分子細胞免疫学、⁶京大大学院・免疫総合研究センター)

S4-4 Mitochondrial Transfer in the Tumor Microenvironment
Yosuke Togashi^{1,2} (¹Dept. TME., Okayama Univ., ²Dept. Respir., Okayama Univ. Hosp.)
腫瘍微小環境におけるミトコンドリア伝播
富樫 庸介^{1,2} (¹岡山大学 医 腫瘍微小環境学分野、²岡山大学病院 呼吸器・アレルギー内科)

S4-5 TBD
Eliane Piaggio (National Institute of Health and Medical Research (INSERM))
腫瘍環境における抑制性免疫細胞の活性化

S4-6 Interplay Between Gut Microbiota and the Tumor Immune Microenvironment
Shohei Koyama^{1,2} (¹Department of Immunogenomic Medicine, Research Institute, National Cancer Center, ²Osaka University Graduate School of Medicine)
腸内細菌叢による腫瘍免疫微小環境の制御
小山 正平^{1,2} (¹国立がん研究センター・研究所、²大阪大学大学院・医学系研究科)

EL3

Gut microbiota and cancer

腸内細菌叢とがん

Chairperson: Shinichi Yachida (Graduate School of Medicine, The University of Osaka)

座長：谷内田 真一（大阪大学 大学院医学系研究科 ゲノム生物学講座）

EL3 Gut microbiota and cancer

Naoko Ohtani (Dept. Pathophysiol. Grad Schl. Med. Osaka Metro. Univ)

腸内細菌叢とがん

大谷 直子（大阪公立大・院医・病態生理）

S5

Gut microbiota and cancer

腸内細菌叢とがん

Chairpersons: Naoko Ohtani (Graduate School of Medicine, Osaka Metropolitan University)

Shinichi Yachida (Graduate School of Medicine, The University of Osaka)

座長：大谷 直子（大阪公立大学大学院医学研究科病態生理学）

谷内田 真一（大阪大学 大学院医学系研究科 ゲノム生物学講座）

Owing to the next-generation sequencing technology, gut microbiota research has recently advanced, revealing that gut bacteria are associated with various human diseases. This session will focus on recent cutting-edge topics, particularly the relationship between cancer and gut microbiota. We will discuss the relationship between colorectal cancer and E. coli positive for the mutagenic bacterial toxin, colibactin, as well as the analysis of the hereditary colorectal tumors and the gut microbiota. Additionally, this session will cover the involvement of bacterial species present within tumors in cancer progression, which has been recently elucidated. Furthermore, we will discuss the bacterial species that enhance the efficacy of immune checkpoint inhibitors (ICIs) and the potential of phage therapy targeting specific causative bacteria. We are also accepting one presentation from the public.

S5-1 Colibactin, a toxin produced by intestinal bacteria, is involved in colorectal carcinogenesis

Tatsuhiko Shibata^{1,2} (¹Lab. of Molecular Med., IMSUT, ²Div. Cancer Genomics, NCC)

腸内細菌によって産生されるコリバクテリン毒素による大腸発がん

柴田 龍弘^{1,2} (¹東大医科研・ゲノム医学分野、²国立がん研・がんゲノミクス研究分野)

S5-2 Colorectal cancer risk in familial adenomatous polyposis (FAP): The Impact of the Gut Microbiome

Sayaka Mizutani^{1,2} (¹Grad. Sch. Med., Juntendo Univ., ²Sch. Life Sci. Tech., Inst. Sci. Tokyo)

家族性大腸腺腫症（FAP）における腸内細菌と発癌リスクの関係
水谷 紗弥佳^{1,2} (¹順天堂大・医、²東京科学大・生命理工)

S5-3 Effect of Fusobacterium infection on ovarian cancer progression

Keiko Shinjo, Miho Suzuki, Yutaka Kondo (Div. of Cancer Biol., Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med.)

フソバクテリウム感染が卵巣がんの病態に及ぼす影響

新城 恵子、鈴木 美穂、近藤 豊（名古屋大・院医・腫瘍生物学）

S5-4 Innate lymphoid cells in tumor immunity and therapeutic potential

Naoko Satoh-Takayama (RIKEN ECL Unit, RIKEN IMS)

がん免疫で重要な役割を持つ自然リンパ球と応用の可能性

佐藤 尚子（理研・IMS・ECLユニット）

S5-5 An Enterococcus phage-derived lytic enzyme suppresses graft-versus-host disease

Kosuke Fujimoto^{1,2,3} (¹RIMD, Osaka Univ., ²Dept. Immunol. Genom., Sch. Med., Osaka Met. Univ., ³Div. Metagenome Med., HGC, IMSUT, UTokyo)

エンテロコッカスファージ由来の溶菌酵素が移植片対宿主病を抑制する

藤本 康介^{1,2,3} (¹大阪大・微研、²大阪公立大・院医・ゲノム免疫学、³東大医科研・メタゲノム医学)

S5-6 Development of a Catalog of Anticancer Drug Effects on the Human Gut Microbiome Across Cancer Types

Kyoko Kurihara^{1,2}, Shunsuke A. Sakai^{1,2}, Naoko Iida³, Kentaro Sawada⁴, Satoshi Horasawa³, Takao Fujisawa^{3,5}, Yoshiaki Nakamura^{3,6}, Shunichiro Kagayama², Katsuya Tsuchihara^{1,2}, Riu Yamashita^{2,7} (¹Integr. Biosci. Dept., Front. Sci., Univ. Tokyo, ²Transl. Inform. Div., EPOC, NCC, ³Transl. Res. Support Ofc., NCCE, ⁴Med. Oncol. Dept., Kushiro Rosai Hosp., ⁵Head & Neck Med. Oncol. Dept., NCCE, ⁶GI Oncol. Dept., NCCE, ⁷Comput. Biol. & Med. Sci. Dept., Frontier Sci., Univ. Tokyo)

がん種横断的ながん治療薬による腸内細菌叢変化のカタログ化

栗原 恭子^{1,2}、酒井 俊輔^{1,2}、飯田 直子³、澤田 憲太郎⁴、洞澤 智至³、藤澤 孝夫^{3,5}、中村 能章^{3,6}、影山 俊一郎²、土原 一哉^{1,2}、山下 理宇^{2,7} (¹東大 新領域 先端生命、²国がん EPOC TI 分野、³国がん東 TR 支援室、⁴釧路労災病院 腫瘍内科、⁵国がん東 頭頸部内科、⁶国がん東 消化管内科、⁷東大 新領域 メディカル情報生命)

I-E1 DNA damage response & carcinogenesis
 DNA損傷応答と発がん

Chairperson: Anna Kakehashi (Dept. Mol. Pathol., Osaka Metropol. Univ. Grad. Sch. Med.)

座長: 梶 アンナ (大阪大・院・医・分子病理学)

- E-2001 Identification of novel regulator of ATR inhibitor sensitivity and splicing vulnerability in prostate cancer**
 Masahiko Ajiro¹, Kazuki Nishimura^{1,2,3}, Shoko Kinoshita³, Takuya Tsujino³, Van N. Trihn⁴, Jing Luo², Muqing Li², Haibo Yang², Gui Fu², Jhen H. Jhan², Taraswi Mitra², Marian Kalocsay⁴, Li Jia², Akihito Yoshimi¹ (¹Div. of Cancer RNA Res., Natl. Cancer Ctr., ²Dept. of Urol. Brigham & Women's Hosp., Harvard Med. Univ., ³Dept. of Urol. Osaka Med. & Pharm. Univ., ⁴Dept. of Exp. Rad. Oncol., MD Anderson Cancer Ctr.)

前立腺癌における ATR 阻害薬感受性制御因子の同定とスプライシング阻害薬による相乗的な抗腫瘍効果

網代 将彦¹、西村 一希^{1,2,3}、木下 将宏³、辻野 拓也³、Van N. Trihn⁴、Jing Luo²、Muqing Li²、Haibo Yang²、Gui Fu²、Jhen H. Jhan²、Taraswi Mitra²、Marian Kalocsay⁴、Li Jia²、吉見 昭秀¹ (¹国立がん研究センター・がん RNA、²ハーバード大・医・泌尿器、³大阪医科薬科大・医・泌尿器、⁴MD アンダーソンがんセンター・放射線腫瘍)

- E-2002 Lung carcinogenicity of single-walled carbon nanotube and comparative analysis with multi-walled carbon nanotube in rats**
 Aya Naiki¹, Hiroyuki Kato¹, Anna Kakehashi², Hiroyuki Tsuda^{1,3}, Satoru Takahashi¹ (¹Dept. Exp. Pathol. Tumor Biol., Nagoya City Univ., ²Dept. Mol. Pathol., Osaka Metropolitan Univ. Grad. Sch. Med., ³Nanotoxicology Lab Project, Nagoya City Univ.)

単層カーボンナノチューブの肺がん性と多層カーボンナノチューブとの比較評価

内木 綾¹、加藤 寛之¹、梶 アンナ²、津田 洋幸^{1,3}、高橋 智¹ (¹名古屋市大・院・医・実験病態病理、²大阪公立大・院・医・分子病理学、³名古屋市大・津田特任教授研究室)

- E-2003 Identifying carcinogenic chemical agents based on genomic signatures in cancers of unknown primary**
 Sana Yokoi, Izumi Miyabe (div. Genet. Diagnostics, Chiba Cancer Center)

原発不明癌のゲノムシグニチャーに基づき化学発癌の原因物質を同定する

横井 左奈、宮部 泉 (千葉県がんセンター・遺伝子診断部)

- E-2004 OLA1 is phosphorylated by ATR and transported to centrosomes to promote DNA damage-induced centrosome amplification**
 Natsuko Chiba, Tsechin Hsiao, Kazushi Sakaguchi, Yuki Yoshino, Zhenzhou Fang (Dept. Cancer Biol., IDAC, Tohoku Univ.)

DNA 損傷後に OLA1 は ATR にリン酸化されて中心体に局在し中心体数増加を促進する

千葉 奈津子、蕭 澤欽、坂口 和志、吉野 優樹、方 震宙 (東北大・加齢研・腫瘍生物学)

- E-2005 A DNA damage profiling of human blood cells using mass spectrometry with a chemical compound library of DNA adducts**
 Yuji Iwashita¹, Yumiko Kasugai¹, Yuriko Koyanagi¹, Kazuya Shinmura², Haruhiko Sugimura³, Keitaro Matsuo¹ (¹Div. Cancer Epidemiol. Prev., Aichi Cancer Ctr. Res. Inst., ²Dept. Tumor Pathol., Hamamatsu Univ. Sch. Med., ³Sasaki Inst.)

質量分析と DNA 付加体の化合物ライブラリを用いた、ヒト血液細胞の DNA 損傷プロファイリング

岩下 雄二¹、春日井 由美子¹、小柳 友理子¹、新村 和也²、楳村 春彦³、松尾 恵太郎¹ (¹愛知県がんセンター・研・がん予防、²浜松医大・医・腫瘍病理、³佐々木研究所)

- E-2006 Mutagenicity of 5-hydroxycytosine, an oxidized form of cytosine, in human cells**
 Hiroyuki Kamiya, Tetsuya Suzuki (Grad. Sch. Biomed. Hlth. Sci., Hiroshima Univ.)

Cytosine の酸化体、5-hydroxycytosine のヒト細胞における変異原性

紙谷 浩之、鈴木 哲矢 (広島大・院・医系科学 (薬))

I-J6 DNA damage response & genomic instability
 DNA損傷応答とゲノム不安定性

Chairperson: Minji Jo (Div. Exp. Pathol., Cancer Inst., JFCR)

座長: 趙 民知 ((公財) がん研・研・実験病理部)

- J-2001 Analysis of genomic instability and aging-inducing effects of glucocorticoids**
 Noriyuki Okudaira, Akimoto Miho, Adachi Mimi (Dept. Biochem. Med. Teikyo. Univ.)

糖質コルチコイドのゲノム不安定性と老化誘導作用の解析
 奥平 准之、秋元 美穂、安達 (玉盛) 三美 (帝京大・医・生化学)

- J-2002 Inactivation of an O₂/Fe²⁺-dependent enzyme causes cell cycle retardation at early S phase under hypoxia**
 Takakuni Dohkai¹, Minoru Kobayashi^{1,2}, Hiroshi Harada^{1,2} (¹Cancer Cell Biol. Grad Sch of Biostudies, Kyoto Univ., ²Dept of Genomic Dynamics, Radiation Biology Center, GSB, Kyoto Uni)

O₂/Fe²⁺要求性酵素の活性低下が低酸素下で early S 期における細胞周期遅延を引き起こす

百海 享洲¹、小林 稔^{1,2}、原田 浩^{1,2} (¹京都大学生命科学研究科がん細胞生物学、²京都大学生命科学研究科放射生研)

- J-2003 Mechanism of the Selective Cytotoxic Antitumor Effect Induced by the Novel CDK Inhibitor Azalam4**

Yoshimi Ohashi¹, Tsutomu Fukuda², Mutsumi Okamura¹, Naoyuki Nishiyama³, Shingo Dan¹ (¹Div. Mol. Pharmacology, Cancer Chemother. Ctr., JFCR, ²Div. Chemistry & Materials Sci., Grad. Sch. Engineering, Nagasaki Univ., ³Dept. Clin. Pharm., Sch. Pharm., Iwate Med. Univ.)

新規 CDK 阻害剤 Azalam4 による細胞選択的細胞死誘導のメカニズム

大橋 愛美¹、福田 勉²、岡村 睦美¹、西谷 直之³、旦 慎吾¹ ((公財) がん研・がん治療セ・分子薬理部、²長崎大・工・物質科学・有機生命化学、³岩手医科大・薬・臨床薬学・情報薬科学)

- J-2004 Cyclin E1 Overexpression Predicts Sensitivity to PLK1 Inhibition in Ovarian Cancer Cells**

Akiko Kunita^{1,4}, Qian Xi², Miho Ogawa¹, Mirei Ka^{2,6}, Saeko Nagai³, Kousuke Watanabe¹, Kenbun Sone³, Aya Ushiku⁴, Tetsuo Ushiku⁴, Yasushi Hirota³, Kazuhiro Katayama³, Hidenori Kage⁶, Katsutoshi Oda² (¹Next-Generation Precision Medicine Development Laboratory, Grad.Sch.Med., Univ., ²Integrative Genomics Div., Grad.Sch.Med., Univ. Tokyo, ³Dept. Obstetrics and Gynecology., Grad.Sch.Med., Univ. Tokyo, ⁴Dept. Pathology., Grad.Sch.Med., Univ. Tokyo, ⁵Molecular Targeted Therapeutics, School of Pharmacy, Nihon University, ⁶Dept. Respiratory Medicine, Grad.Sch.Med., Univ. Tokyo)

Cyclin E1 高発現卵巣がんに対する PLK1 阻害剤 Volasertib の感受性増強効果

国田 朱子^{1,4}、シー チェン²、小川 弥穂¹、何 美玲^{2,6}、永井 紗恵子³、渡邊 広祐¹、曾根 献文³、牛久 綾¹、牛久 哲男⁴、廣田 泰³、片山 和浩⁵、鹿毛 秀宣⁶、織田 克利² (¹東大院・医・次世代プレシジョンメディスン、²東大院・医・統合ゲノム学、³東大院・医・産婦人科学、⁴東大院・医・人体病理学、⁵日大・薬・分子標的治療、⁶東大院・医・呼吸器内科学)

- J-2005 VCP contributes to DNA-PK-mediated repair of etoposide-induced DNA double-strand breaks**

Ryo Sakasai, Yumi Sunatani, Tadashi Matsui, Kuniyoshi Iwabuchi (Biochem. I, Kanazawa Med. Univ.)

VCP はエトポシドによる DNA 二本鎖切断の DNA-PK を介した修復に寄与する

逆井 良、砂谷 優実、松井 理、岩淵 邦芳 (金沢医大 生化学 II)

- J-2006 CENP-E Inhibition Induces cGAS-STING Activation to Enhance Cancer Immunotherapy**

Akihiro Ohashi¹, Ryo Kamata¹, Hitoshi Saito¹, Yumi Hakozaiki¹, Kumi Kinoshita¹, Yukie Kashima¹, Gaku Yamamoto¹, Tomoko Morita¹, Pinyi Lu² (¹National Cancer Center, Exploratory Oncology Research & Clinical Trial Center, ²Frederick National Laboratory for Cancer Research)

CENP-E 阻害は cGAS-STING 経路を活性化しがん免疫療法の感受性を高める

大橋 紹宏¹、鎌田 諒¹、齋藤 仁志¹、箱崎 優美¹、木下 空美¹、鹿島 幸恵¹、山本 岳¹、森田 智子¹、リュ ビンニ² (¹国立がん研究センター先端医療開発センター、²フレデリック国立がん研究所)

I-E12-3 New cancer diagnostic technologies
 新しいがん診断技術

Chairperson: Yoshiki Murakumo (Dept. Pathol., Kitasato Univ. Sch. Med.)
 座長: 村雲 芳樹 (北里大・医・病理)

E-2007 Development of AI model for 3D polygon data generation toward the XR navigation of gynecological cancer surgery
Takashi Natsume^{1,2}, Masaaki Komatsu^{1,3}, Katsuji Takeda³, Seiya Sato⁴, Nao Kikkawa⁵, Mototaka Miyake³, Mayumi Kato⁶, Kenbun Sone², Michihiro Tanikawa², Masaya Uno⁶, Tomoyasu Kato⁶, Mitsuya Ishikawa⁶, Yasushi Hirota³, Ryuji Hamamoto^{1,3} (¹Div. Med. AI Res. Dev., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Dept. Obstet. Gynecol., The Univ. of Tokyo, ³Cancer Transl. Res. Team, RIKEN Ctr. for AIP project, ⁴Dept. Radiological Tech., Natl. Cancer Ctr. Hosp., ⁵Dept. Diagnostic Radiology, Natl. Cancer Ctr. Hosp., ⁶Dept. Gynecol., Natl. Cancer Ctr. Hosp.)

婦人科がん手術 XR ナビゲーションを志向した3次元ポリゴンデータ自動作成 AI モデルの開発

夏目 貴史^{1,2}, 小松 正明^{1,3}, 竹田 勝児³, 佐藤 誠也⁴, 橘川 奈生⁵, 三宅 基隆⁵, 加藤 真弓⁶, 曾根 献文², 谷川 道洋², 宇野 雅哉⁶, 加藤 友康⁶, 石川 光也⁶, 廣田 泰², 浜本 隆二^{1,3} (¹国立がん研究セ・研・医療 AI 研究開発, ²東京大・医・産婦人科学, ³理研・革新知能統合研究セ・がん探索医療, ⁴国立がん研究セ・中央病院・放射線技術部, ⁵国立がん研究セ・中央病院・放射線診断科, ⁶国立がん研究セ・中央病院・婦人腫瘍科)

E-2008 Clinical Insights from Pre-Biopsy Germline NGS Testing in Gynecologic Oncology
Min Kyu Kim¹, Min Kyu Kim¹, Dawn Chung² (¹Department of Obstetrics and Gynecology, Sungkyunkwan University, Samsung Changwon Hospital, ²Department of Obstetrics and Gynecology, Chung-Ang University Hospital, Seoul, Korea)

E-2009 Constructing a Deep Learning-Based Proteomic Classifier for Unknown Primary Squamous Cell Carcinoma
Midie Xu^{1,2,3}, Tianqi Gong^{1,2,3}, I. Weng Lao^{1,2,3} (¹Department of Pathology, Fudan University Shanghai Cancer Center, ²Department of Oncology, Shanghai Medical College, Fudan University, ³Institute of Pathology, Fudan University)

E-2010 Development of a treatment decision-making support system for intraductal papillary mucinous neoplasm
Masaaki Komatsu^{1,2}, Shota Harai³, Katsuji Takeda¹, Naoki Teraya^{2,4}, Daiki Yamashige³, Naoaki Harada^{2,5}, Ken Asada^{1,2}, Syuzo Kaneko^{1,2}, Susumu Hijioka³, Ryuji Hamamoto^{1,2,5} (¹Cancer Transl. Res. Team, RIKEN Ctr. for AIP project, ²Div. Med. AI Res. Dev., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ³Dept. Hepatobiliary Pancreat. Oncol., Natl. Cancer Ctr. Hosp., ⁴Dept. Obstet. Gynecol., Showa Med. Univ. Sch. Med., ⁵NCC Cancer Sci., Grad. Sch., Inst. Sci. Tokyo)

膵管内乳頭粘液性腺腫の治療方針決定支援システムの開発

小松 正明^{1,2}, 原井 正太³, 竹田 勝児³, 寺屋 直樹^{2,4}, 山重 大樹³, 原田 直明^{2,5}, 浅田 健^{1,2}, 金子 修三^{1,2}, 脇岡 範³, 浜本 隆二^{1,2,5} (¹理研・革新知能統合研究セ・がん探索医療, ²国立がん研究セ・研・医療 AI 研究開発, ³国立がん研究セ・中央病院・肝胆膵内科, ⁴昭和医大・医・産婦人科学, ⁵東京科学大・院・NCC 腫瘍医科学)

E-2011 A prospective observational study of oxygen saturation endoscopic imaging and radiosensitivity in head and neck cancer
Hidenari Hirata¹, Atsushi Motegi¹, Kento Tomizawa¹, Hiroki Yamashita², Hironori Sunakawa², Wataru Okano³, Tomohiro Enokida⁴, Masaki Nakamura¹, Seiichiro Abe⁵, Yutaka Saito⁵, Kazuto Matsuura³, Makoto Tahara⁴, Tomonori Yano², Sadamoto Zenda¹, Tetsuo Akimoto⁶ (¹Dept. Radiation Oncology Natl. Cancer Ctr. Hosp. East, ²Dept. Gastroenterol. & Endoscopy Natl. Cancer Ctr. Hosp. East, ³Dept. Head & Neck Surg. Natl. Cancer Ctr. Hosp. East, ⁴Dept. Head & Neck Med. Oncology Natl. Cancer Ctr. Hosp. East, ⁵Endoscopy Div. Natl. Cancer Ctr. Hosp., ⁶Dept. Radiation Oncology The Jikei Univ. Sch. Med.)

酸素飽和度イメージング内視鏡による頭頸部がんにおける放射線治療感受性を評価する前向き観察研究

平田 秀成¹, 茂木 厚¹, 富澤 建斗¹, 山下 大生², 砂川 弘憲², 岡野 涉³, 櫻田 智弘⁴, 中村 匡希¹, 阿部 清一郎⁵, 斎藤 豊⁵, 松浦 一登³, 田原 信⁴, 矢野 友規², 全田 貞幹¹, 秋元 哲夫⁶ (¹国立がんセ東病院放射線治療科, ²国立がんセ東病院 消化管内視鏡科, ³国立がんセ東病院 頭頸部外科, ⁴国立がんセ東病院 頭頸部内科, ⁵国立がんセ中央病院 内視鏡科 消化管内視鏡, ⁶東京慈恵会医科大学 放射線医学講座)

E-2012 Impact of Cancer-Type Specific Tissue Architecture on Clinical Outcomes
Megumi Mogi^{1,2}, Masahito Kawazu¹, Katushige Kawase^{1,2}, Hiroyoshi Y. Tanaka³, Suguru Miyata^{1,2}, Takao Morinaga¹, Mitsunobu R. Kano⁴, Toyoyuki Hanazawa² (¹Chiba Cancer Ctr. Res. Inst., ²Chiba Univ. Grad. Sch. of Med. Otolaryngology, ³Okayama Univ. Grad. Sch. Med. Dent. & Pharm. Sci., ⁴Okayama Univ. Grad. Sch. of Interdisciplinary Science&Engineering in Health Systems)

がん種特異的な組織構造が臨床結果に与える影響

茂木 愛^{1,2}, 河津 正人¹, 川瀬 勝隆^{1,2}, 田中 啓祥³, 宮田 卓^{1,2}, 盛永 敬郎¹, 狩野 光伸⁴, 花澤 豊行² (¹千葉県がんセンター 研究所, ²千葉大学大学院耳鼻咽喉科・頭頸部腫瘍学, ³岡山大学学術研究院医歯薬学域, ⁴岡山大学大学院ヘルスシステム統合科学学域)

I-J12-2 Artificial intelligence based diagnostics

AIによるがん診断

Chairperson: Shingo Sakashita (Natl.Cancer Ctr. EPOC, Pathology)
 座長: 坂下 信悟 (国がん EPOC 病理)

J-2007 Development of a deep learning model "DWI-ResViT" to accelerate acquisition time for Diffusion Kurtosis Imaging.

Yusuke Sakaguchi^{1,2,3}, Satoshi Takahashi^{1,3}, Naoaki Ishiguro¹, Yuichi Suzuki¹, Hirokazu Takami², Masamichi Takahashi^{5,6}, Shunsaku Takayanagi⁷, Mototaka Miyake⁸, Masashi Nomura², Yosuke Kitagawa², Shota Tanaka¹, Manabu Kinoshita¹⁰, Yoshitaka Narita⁶, Nobuhito Saito², Ryuji Hamamoto^{1,3} (1Cancer Translational Research Team, RIKEN Center for Advanced Intelligence Project, 2Department of Neurosurgery, The University of Tokyo, 3Division of Medical AI Research and Development, National Cancer Center, 4Department of Radiology, The University of Tokyo Hospital, 5Department of Neurosurgery, School of Medicine, Tokai University, 6Department of Neurosurgery and Neuro-Oncology, National Cancer Center Hospital, 7Department of Neuro-Oncology/Neurosurgery, Saitama Medical University International Medical Center, 8Department of Diagnostic Radiology, National Cancer Center Hospital, Tokyo, Japan, 9Department of Neurological Surgery, Okayama University Graduate School of Medicine, 10Department of Neurosurgery, Asahikawa Medical University)

Diffusion Kurtosis Imaging の撮像を短縮する深層学習モデル "DWI-ResViT" の開発

坂口 雄亮^{1,2,3}, 高橋 慧^{1,3}, 石黒 尚明¹, 鈴木 雄一⁴, 高見 浩数², 高橋 雅道^{5,6}, 高柳 俊作⁷, 三宅 基隆⁸, 野村 昌志², 北川 陽介², 田中 將太⁹, 木下 学¹⁰, 成田 善孝⁶, 齋藤 延人², 浜本 隆二^{1,3} (1理化学研究所革新知能統合研究センター, 2東京大学医学部附属病院脳神経外科, 3国立がん研究センター医療 AI 研究開発分野, 4東京大学医学部附属病院放射線部, 5東海大学医学部附属病院脳神経外科, 6国立がん研究センター中央病院脳脊髄腫瘍科, 7埼玉医科大学国際医療センター脳神経外科, 8国立がん研究センター中央病院放射線診断科, 9岡山大学病院脳神経外科, 10旭川医科大学脳神経外科)

J-2008 Multimodal AI with CTC images and clinical information for postoperative prognosis prediction in colorectal cancer

Naoaki Harada^{1,2}, Yudai Kumamoto³, Masaaki Komatsu^{2,4}, Naoki Teraya^{2,5}, Katsuji Takeda⁴, Nobuji Kouno^{2,6}, Mototaka Miyake⁷, Yasuyuki Takamizawa³, Yukihide Kanemitsu³, Ryuji Hamamoto^{1,2,4} (1NCC Cancer Sci., Grad. Sch., Inst. Sci. Tokyo, 2Div. Med. AI Res. Dev., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., 3Dept. Colorectal Surg., Natl. Cancer Ctr. Hosp., 4Cancer Transl. Res. Team, RIKEN Ctr. for AIP project, 5Dept. Obstet. Gynecol., Showa Med. Univ. Sch. Med., 6Dept. GI Surg., Kyoto Univ., Sch. Med., 7Dept. Diagnostic Radiology, Natl. Cancer Ctr. Hosp.)

CT コロノグラフィ画像と臨床情報を用いたマルチモーダル AI による大腸がん術後予後予測

原田 直明^{1,2}, 隈本 雄大³, 小松 正明^{2,4}, 寺屋 直樹^{2,5}, 竹田 勝児⁴, 河野 伸次^{2,6}, 三宅 基隆⁷, 高見澤 康之³, 金光 幸秀³, 浜本 隆二^{1,2,4} (1東京科学大・院・NCC 腫瘍医学, 2国立がん研究セ・研・医療 AI 研究開発, 3国立がん研究セ・中央病院・大腸外科, 4理研・革新知能統合研究セ・がん探索医療, 5昭和医大・医・産婦人科学, 6京大・医・消化管外科, 7国立がん研究セ・中央病院・放射線診断科)

J-2009 Analysis of the Tumor Immune Microenvironment in Rectal Cancer Using Deep Learning-Based Imaging Cytometry

Yukari Adachi¹, Kimihiro Yamashita², Toru Nagasaka³, Tomoki Abe¹, Masayuki Ando¹, Yasunori Otowa¹, Hitoshi Harada¹, Naoki Urakawa¹, Hironobu Goto¹, Hiroshi Hasegawa¹, Shingo Kanaji¹, Takeru Matsuda¹, Yoshihiro Kakeji¹ (1Div. of Gastrointestinal Surg., Grad. Sch. of Med., Kobe Univ., 2Dep. of Biophysics, Grad. Sch. of Health Sci., Kobe Univ., 3Association of Med. Artificial Intelligence Curation)

深層学習アルゴリズムに基づくイメージングサイトメトリーを用いた直腸癌の腫瘍免疫微小環境の解析

安達 祐里¹, 山下 公大², 長坂 暢³, 阿部 智喜¹, 安藤 正恭¹, 音羽 泰則¹, 原田 仁¹, 裏川 直樹¹, 後藤 裕信¹, 長谷川 寛¹, 金治 新悟¹, 松田 武¹, 掛地 吉弘¹ (1神戸大学大学院 食道胃腸外科, 2神戸大学大学院保健学研究科 分析医科学, 3医療法人 AI キュレーション協会)

J-2010 Radiomics-Based Difficulty-Aware Learning Algorithm for Robust Segmentation of Hard-to-Detect Lesions in PET/CT

Hiroshi Matsumoto¹, Ryota Shibaki², Kazuma Kobayashi^{1,2,3}, Ryuji Hamamoto^{1,2} (1Cancer Transl. Res. Team, RIKEN Ctr. for AIP Project, 2Div. Med. AI Res. Dev., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., 3Digital Content Media Sci. Res. Div., Natl. Inst. of Informatics)

PET/CT における検出困難な病変の頑健なセグメンテーションのための、ラジオミクスに基づく難易度認識型学習アルゴリズム

松本 大海¹, 柴木 亮太², 小林 和馬^{1,2,3}, 浜本 隆二^{1,2} (1理研・AIP セ・がん探索医療研究チーム, 2国立がん研究セ・医療 AI 研究開発, 3国立情報学研・コンテンツ科学研究系)

J-2011 New method for tumor cytology: AI analysis of white light scattering spectrum

Fuka Takeuchi¹, Yuka Tsuru², Man Hagiyama¹, Sachiyo Bando¹, Tomoko Wakasa³, Yoichiro Hosokawa², Akihiko Ito¹ (1Dept. of Path., Faculty of Med. Kindai Univ., 2Div. of Materials Sci., Nara Inst. of Sci. & Tech., 3Dep. of Diagnostic Path., Kindai Univ. Nara Hosp.)

腫瘍細胞診の新技术: 白色光散乱スペクトルの AI 解析

武内 風香¹, 釣 優香², 萩山 満¹, 播戸 幸代¹, 若狭 朋子³, 細川 陽一郎², 伊藤 彰彦¹ (1近大・医・病理学, 2奈良先端・先端科学技術・物質創成科学, 3近大・奈良病院・病理診断科)

J-2012 AI-Powered Cytological Diagnosis Support System Using Multi-Focus Image-Based 3D Recognition

Yukihiko Osawa^{1,2,3}, Tomoyuki Miyamoto^{4,5,6}, Takafumi Ohnishi^{1,2}, Manabu Hattori^{1,2,3}, Chikafumi Shoshi^{1,2,3}, Hiromasa Yakushiji^{4,5,6}, Makoto Nishimori^{4,5,6}, Kazuki Shibahara^{4,5,6}, Yoshiya Shimao⁷, Atsushi Hongo⁸, Hideki Hashimoto⁹, Setsuyo Ohno³, Eiji Ohno³ (Faculty of Health Sci., Kyoto Tachibana Univ., 2Res. Ctr. for Life & Health Sci., Kyoto Tachibana Univ., 3Grad. Sch. of Health Sci., Kyoto Tachibana Univ., 4Cancer Cell Inst., Kyushu Univ. of Med. Sci., 5Sch. of Med. Life Sci., Kyushu Univ. of Med. Sci., 6Grad. Sch. of HealthSci.Studies, Kyushu Univ. of Med. Sci., 7Dept. of Path., Miyazaki Pref. Nobeoka Hosp., 8Dept. of Obstetrics & Gynecology, Kawasaki Med. Sch., 9Proassist, Ltd.)

多重焦点画像による立体情報を認識する AI を搭載した細胞診断支援

大澤 幸希光^{1,2,3}, 宮本 朋幸^{4,5,6}, 大西 崇文^{1,2}, 服部 学^{1,2,3}, 所司 睦文^{1,2,3}, 薬師寺 宏匡^{4,5,6}, 西森 誠^{4,5,6}, 芝原 一樹^{4,5,6}, 島尾 義也⁷, 本郷 淳司⁸, 橋本 英樹⁹, 大野 節代², 大野 英治² (1京都橘大学健康科学部臨床検査学科, 2京都橘大学生命健康科学研究センター, 3京都橘大学大学院健康科学研究科, 4九州医療科学大学がん細胞研究所, 5九州医療科学大学生命医科学部生命医科学科, 6九州医療科学大学大学院保健医療学研究科, 7宮崎県立延岡病院 病理診断科, 8川崎医科大学産婦人科, 9株式会社プロアシスト)

Room 8 Sep. 26 (Fri.) 8:00-8:50 J

ML **How to write an engaging scientific paper in English**
魅力的な英文科学論文の書き方

Chairperson: Reo Maruyama (Division of Cancer Epigenomics, Cancer Institute, Japanese Foundation for Cancer Research)

座長: 丸山 玲緒 (がん研究会がん研究所がんエピゲノム研究部)

ML **How to write an engaging scientific paper in English**

Takuro Nakamura (Tokyo Medical University)

魅力的な英文科学論文を書くために

中村 卓郎 (東京医科大学 医学総合研究所)

Room 8 Sep. 26 (Fri.) 9:00-10:15 E

I-E10-2 **Metabolism/Metabolome (1)**
代謝・メタボローム (1)

Chairperson: Hideki Makinoshima (Tsuruoka Metabolomics Lab., NCC)

座長: 牧野嶋 秀樹 (国がんセンター 鶴岡連携・がんメタ研)

E-2013 **KEAP1 mutation in addition to KRAS-LKB1 mutation in NSCLC confers resistance to KRAS G12C inhibitor via anaplerosis**
Renata Akhmetzianova¹, Chiaki Takahashi¹, Shunsuke Kitajima², Susumu Kohno¹ (¹Div. of Oncol. Mol. Biol., CRI, Kanazawa Univ., ²Cancer Immunotherapy Development, CPM Center of JFCR)

E-2014 **Suppressing glutaminase 1 expression synergizes the anti-tumor effects of metformin on cholangiocarcinoma**
Charupong Saengboonmee^{1,2}, Kullanat Khawkhiaiw^{1,2}, Padcharee Yueangchantuek^{1,2}, Kanyarat Thithuan^{1,2}, Ronnakrit Trakoonsenathong^{1,2}, Yu-wei Lu³, Ching-wen Chang³, Ching-feng Chiu³, Worachart Lert-itthiporn^{1,2}, Seiji Okada⁴, Sopit Wongkham^{1,2} (¹Dept. of Biochem., Faculty of Med., Khon Kaen Univ., Thailand, ²Cholangiocarcinoma Res. Inst., Khon Kaen Univ., Thailand, ³Grad. Inst. of Metabolism&Obesity Sci. Taipei Med. Univ. Taiwan, ⁴Joint Res. Ctr. for Human Retrovirus Infection, Kumamoto Univ., Japan)

E-2015 **Disruption of hepatocyte glutathione metabolism under breast cancer conditions: an integrated in vitro and in vivo study**
Yilin Du^{1,2}, Nupura Prabhune^{1,3}, Mayuko Yoda¹, Shinji Takeoka³, Satoru Ebihara², Shinpei Kawaoka^{1,4} (¹Dept. of Integrative Bioanalytics, IDAC, Tohoku Univ., ²Dept. of Rehabil. Med., Med. Sch., Tohoku Univ., ³Dept. of Life & Med. Biosci., Waseda Univ., ⁴Inter-Organ Comm. Res. Team, LiMe., Kyoto Univ.)

E-2016 **Long chain fatty acid elongase 6 (ELOVL6) is a novel therapeutic target for breast cancer**
Linxiang Gong¹, Akio Hayashi², Takashi Matauzaka³, Hitoshi Shimano³, Chiaki Takahashi¹, Susumu Kohno¹ (¹Div. Oncol. Mol. Biol., Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ., ²Center for Infectious Disease Education and Research, Osaka Univ., ³Department of Endocrinology and Metabolism, Institute of Medicine, Tsukuba Univ)

ELOVL6 は乳がんの新規治療標的である

キョウ リンショウ¹、林 昭夫²、松坂 賢³、島野 仁³、高橋 智聡¹、河野 晋¹ (¹金沢大・がん研・腫瘍分子、²大阪大・CiDER・共用実験室、³筑波大・内分泌代謝・糖尿病内科)

E-2017 **Changes in glycosylation enzymes in mesothelial cells adjacent to adipose tissue and progression of ovarian cancer**
Atsushi Kunishima¹, Shohei Iyoshi¹, Marina Yoshikawa¹, Emiri Miyamoto¹, Hiroki Fujimoto^{1,2}, Kosuke Yoshida¹, Kazumasa Mogi¹, Masato Yoshihara¹, Satoshi Tamauchi¹, Yukari Nagao¹, Akira Yokoi¹, Nobuhisa Yoshikawa¹, Kaoru Niimi¹, Hiroaki Kajiyama¹ (¹Dept. of Obstetrics & Gynecol, Nagoya Univ., ²Dept. of Obstetrics & Gynecol, Aichi Medical Univ.)

脂肪組織近傍上皮細胞の糖鎖修飾酵素変化と卵巣癌進展

國島 温志¹、伊吉 祥平¹、吉川 麻里奈¹、宮本 絵美里¹、藤本 裕基^{1,2}、吉田 康将¹、茂木 一将¹、吉原 雅人¹、玉内 学志¹、長尾 有佳里¹、横井 暁¹、芳川 修久¹、新美 薫¹、梶山 広明¹ (¹名古屋大学 産婦人科、²愛知医科大学 産婦人科)

E-2018 **High-Fat Diet inhibits ferroptosis and promotes cell proliferation of ovarian and endometrial cancer**
Masashi Akada, Kosuke Hiramatsu, Hitomi Mukaida, Tatsuo Masuda, Mamoru Kakuda, Satoshi Nakagawa, Tadashi Iwamiya, Shinya Matsuzaki, Yutaka Ueda, Michiko Kodama (Univ. of Osaka, Dept. of Obstet. & Gynecol.)

高脂肪食によるフェロトシス抑制と卵巣癌・子宮体癌の増殖促進

赤田 将、平松 宏祐、向田 仁美、増田 達郎、角田 守、中川 慧、岩宮 正、松崎 慎哉、上田 豊、小玉 美智子 (阪大 産科婦人科学講座)

I-J10-2 Metabolism/Metabolome (2)
 代謝・メタボローム (2)

Chairperson: Hideaki Ogiwara (Division of Cancer Therapeutics, National Cancer Center Research Institute)

座長: 荻原 秀明 (国立がん研究センター・研究所・がん治療学研究分野)

J-2013 Tumor Suppression Through Regular Exercise and PGC-1 α -Driven Metabolic Changes in Hepatocellular Carcinoma

Ryota Yamagishi, Kanae Echizen, Yoshiki Nonaka, Naoko Ohtani (Dept. Pathophysiol., Osaka Metropolitan Univ. Sch. Med.)

 運動による腫瘍抑制効果とPGC-1 α を介した代謝変化の関連性
 山岸 良多、越前 佳奈恵、野中 允幾、大谷 直子 (大阪公立大・院医・病態生理学)

J-2014 Kupffer Cell Polarization Shift and Glycolysis Activation in Metabolic Dysfunction-Associated Steatohepatitis

 Yosuke Inomata¹, Kohei Taniguchi², Jun Arima¹, Shigenori Suzuki¹, Ryo Numoto¹, Sangwoong Lee¹ (¹Dept. General and Gastroenterological Surg., Osaka Med. and Pharm. Univ., ²Div. of Translational Res., Osaka Med. and Pharm. Univ.)

 MASH 進展に関与するクッパー細胞の極性変化と糖代謝変動
 猪俣 陽介¹、谷口 高平²、有馬 純¹、鈴木 重徳¹、沼本 諒¹、李 相雄¹ (¹大阪医科大学 一般・消化器外科学教室、²大阪医科大学 大学院 TR 部門)

J-2015 miR-216b-5p Functions as a Tumor Suppressor via the PTBP1/TYMS Axis in Pancreatic Cancer

 Shigenori Suzuki¹, Kohei Taniguchi², Yosuke Inomata¹, Jun Arima¹, Ryo Numoto¹, Yuko Itoh¹, Sangwoong Lee¹ (¹Osaka Med. & Pharm. Univ. Dept. of General Surg., ²Osaka Med. & Pharm. Univ. Div. of TR)

 膵癌における PTBP/TYMS から見た腫瘍抑制因子としての miR-216b-5p の機能
 鈴木 重徳¹、谷口 高平²、猪俣 陽介¹、有馬 純¹、沼本 諒¹、伊藤 裕子¹、李 相雄¹ (¹大阪医科大学 一般・消化器外科学教室、²大阪医薬大トランスレーショナルリサーチ部)

J-2016 Identification of anoikis resistant-related molecules in breast cancer stem cell models

 Asahi Sami¹, Kyoka Hashimoto¹, Aina Tsujihana^{1,2}, Rei Takahashi¹, Kiyotsugu Yosikawa¹ (¹Faculty Pharmaceutical Sciences Doshisha Women's College Liberal Arts, ²Graduate School Pharmaceutical Sciences Doshisha Women's College Liberal Arts)

 乳癌幹細胞モデルにおけるアノキス耐性関連分子の探索
 佐美 亜紗紀¹、橋本 京華¹、辻花 愛那^{1,2}、高橋 玲¹、吉川 清次¹ (同志社女子大学 薬学部 医療薬学科、²同志社女大院薬)

J-2017 HSD17B4-mediated lipid metabolism is involved in breast cancer drug response

 Naoko Hattori^{1,2}, Hideru Obinata³, Nobuaki Arai⁴, Satoshi Yamashita⁵, Kozue Kimura¹, Genki Yamagishi¹, Toshikazu Ushijima² (¹Inst. for Molecular&Cellular Regulation, Gunma Univ., ²Inst. for Advanced Life Sci., Hoshi Univ., ³Education&Research Support Ctr., Grad. Sch. of Med., Gunma Univ., ⁴Dept. of Surgery, Kyorin Univ. Sch. of Med., ⁵Faculty of Engineering, Maebashi Inst. of Tech.)

 HSD17B4 による脂質代謝は乳がん細胞の薬剤感受性に関与する
 服部 奈緒子^{1,2}、大日方 英³、新井 信晃⁴、山下 聡⁵、木村 梢¹、山岸 弦記¹、牛島 俊和² (群馬大学・生体調節研究所、²星薬科大学・先端生命科学研究所、³群馬大学大学院医学系研究科、⁴杏林大学・呼吸器甲状腺外科学、⁵前橋工科大学・情報・生命工学群)

J-2018 MUC1-C drives stemness by integrating metabolic reprogramming in triple-negative breast cancer

 Nami Yamashita^{1,2,4}, Yoshihiro Morimoto³, Uta Nakadaira¹, Yuri Kimura¹, Meiko Nishimura³, Yukinori Ozaki³, Asumi Iesato⁴, Yuka Inoue¹, Tetsuyo Maeda¹, Natsue Uehiro¹, Takayuki Kobayashi¹, Takehiko Sakai¹, Toshimi Takano¹, Donald Kufe², Takayuki Ueno^{1,4} (¹Cancer Inst. Hosp. JFCR, Breast Oncology Ctr, Breast Surg. Oncology, ²Medical Oncology, Dana-Farber Cancer Institute, Harvard Medical School, ³Cancer Inst. Hosp. of JFCR, Breast Oncology Ctr, Breast Oncology, ⁴JFCR, NEXT-Ganken Program)

MUC1-C は代謝リプログラミングを介してトリプルネガティブ乳癌の幹細胞性を制御する

 山下 奈真^{1,2,4}、森本 祥悠²、中平 詩¹、木村 優里¹、西村 明子³、尾崎 由記³、家里 明日美⁴、井上 有香¹、前田 哲代¹、植弘 奈津恵¹、小林 隆之¹、坂井 威彦¹、高野 利実¹、Donald Kufe²、上野 貴之^{1,4} (¹がん研有明病院 乳腺センター 乳腺外科、²ダナ・ファーパー癌研究所、³がん研有明病院 乳腺センター 乳腺内科、⁴がん研究会 NEXT-Ganken プログラム)

I-E19 Cancer Prevention & Epidemiology (1)
 がんの予防・疫学 (1)

Chairperson: Yuriko Koyanagi (Div. of Cancer Epidemiology and Prevention, Aichi Cancer Ctr. Res. Inst.)

座長: 小柳 友理子 (愛知県がんセンターがん予防研究分野)

E-2019 Prefectural Success in Smoking Target Projections Correlates with Minimum Wage & Density

 Hasan Jamil^{1,2}, Stuart Gilmour², Kayo Togawa³, Kota Katanoda¹ (¹Div. of Population Data Science, NCC, Tokyo, Japan, ²GSPH, St. Luke's International University, Tokyo, Japan, ³Early Detection, Prevention, and Infections Branch, IARC/WHO, Lyon, France)

E-2020 The Significance of Comprehensive Metabolic Phenotypes in Cancer Risk

 Tien Van Nguyen², Takeshi Watanabe¹, Tien Nguyen Van², Sakurako Katsura-Kamano³, Kokichi Arisawa⁴, Masashi Ishizu⁵ (¹Department of Preventive Medicine, ²Dept of Health Organization and Management, ³Department of Preventive Medicine, ⁴Department of Preventive Medicine, ⁵Department of Preventive Medicine)

E-2021 Comparing Trends in Female Breast Cancer Incidence in Native Japanese and US Populations: An Age-Period-Cohort Analysis

 Aminu K. Abubakar^{1,2}, Kota Katanoda¹, Hirokazu Tanaka¹, Hasan Jamil^{1,2} (¹Div. of Population Data Sci., Natl. Cancer Ctr., ²Grad. Sch. of Public Health, St Luke's International Univ., Tokyo)

 日本および米国集団における女性乳がん罹患率の動向比較: Age-Period-Cohort 分析
 アブバカル アミン^{1,2}、片野田 耕太¹、田中 宏和¹、ジャミル ハサン^{1,2} (¹国立研究開発法人国立がん研究センター、²聖路加国際大学大学院 公衆衛生学研究所)

E-2022 Exploring the Role of Helicobacter pylori in Biliary Tract and Pancreatic Cancers

 Sayaka Yamamoto¹, Koyanagi Yuriko¹, Yuji Iwashita¹, Isao Oze², Yumiko Kasugai¹, Yoshiaki Usui¹, Yukihide Momozawa³, Issei Imoto⁴, Hidemi Ito³, Keitaro Matsuo¹ (¹Div. of Cancer Epidemiology and Prevention, Aichi Cancer Ctr., ²Div. of Cancer Information and Control, Aichi Cancer Ctr., ³Lab. for Genotyping Development, IMS, RIKEN, ⁴Aichi Cancer Ctr.)

 胆道がん、膵がんにおけるヘリコバクター・ピロリの役割を探る
 山本 清花¹、小柳 友理子¹、岩下 雄二¹、尾瀬 功²、春日井 由美子¹、碓井 宣明³、桃沢 幸秀³、井本 逸勢⁴、伊藤 秀美²、松尾 恵太郎¹ (愛知県がんセンターがん予防研究分野、²愛知県がんセンターがん情報・対策研究分野、³理化学研究所 基盤技術開発研究チーム、⁴愛知県がんセンター)

E-2023 Insulin-like growth factor-binding protein 3 and incidence of pancreatic cancer in a nested case-control study

 Yasushi Adachi^{1,2}, Masahiro Nojima³, Yingsong Lin⁴, Yoshiharu Masaki¹, Yasushi Sasaki², Hiroshi Nakase², Yasuo Kato², Kenji Wakai⁶, Mitsuru Mori⁷, Akiko Tamakoshi⁸ (¹Dept. of Gastroenterol., Sapporo Med. Univ., Sch. Med., ²Div. Gastroenterol., Sapporo Shirakaba-dai Hosp., ³Inst. Med. Sci., Univ. of Tokyo, ⁴Aichi Med. Univ., Dept. Public Health, ⁵Div. Biology, Sapporo Med. Univ., ⁶Dept. Preventive Med., Nagoya Univ. Sch. Med., ⁷Hokkaido Chitose Coll. of Rehabilitation, ⁸Dept. Public Helth, Hokkaido Univ. Sch. Med.)

 血清 Insulin-like growth factor-binding protein 3 と膵癌罹患
 足立 靖^{1,2}、野島 正寛³、林 櫻松⁴、榎木 喜晴¹、佐々木 泰史⁵、仲瀬 裕志¹、加藤 康夫⁶、若井 建志⁶、森 満⁶、玉腰 暁子⁸ (札幌医大・医・消化器内科、²札幌しらかば台病院・消化器科、³東京大学・医科学研究所、⁴愛知医大・医・公衆衛生、⁵札幌医大・医療人育成センター・生物学、⁶名古屋大・医・予防医学、⁷北海道千歳リハビリテーション大学、⁸北海道大・医・公衆衛生)

E-2024 Area-Level Socioeconomic Inequalities in Pancreatic Cancer Mortality in Japan: A Multilevel Analysis

Yasuhiro Sudo, Masato Ota, Yuri Ito (Dept. of Med. Statistics, Osaka Med. & Pharm. Univ.)

 地域レベルの社会経済的格差と膵臓がん死亡率の関連: 一般化線形混合モデルによる解析
 須藤 靖弘、太田 将仁、伊藤 ゆり (大阪医科大学 医療統計学研究室)

I-J19 Cancer Prevention & Epidemiology (2)
 がんの予防・疫学 (2)

Chairperson: Naoyuki Nishiya (Div.info., Dept. Clin. Pharm., Iwate Med. Univ., Sch. Pharm.)

座長: 西谷 直之 (岩手医大・薬・臨床薬学・情報薬科)

J-2019 Cancer chemoprevention with DNA demethylating agents in oncovirus-associated leukemogenesis in mice.
 Yuta Yamamoto^{1,2}, Tatsuro Watanabe¹, Hiroshi Ureshino^{1,2}, Keisuke Kidoguchi^{1,2}, Ryo Yanagiya^{1,2}, Shinya Kimura^{1,2} (¹Division of Hematology, Respiratory Medicine and Oncology, Saga University, ²Department of Drug Discovery and Biomedical Sciences, Saga University)
DNAメチル化阻害薬によるウイルス由来のマウス自然発がんに対するがん予防効果
 山本 雄大^{1,2}、渡邊 達郎¹、嬉野 博志^{1,2}、城戸 啓介^{1,2}、柳谷 稜^{1,2}、木村 晋也^{1,2} (¹佐賀大学 血液呼吸器腫瘍内科、²佐賀大学 創薬科学共同研究講座)

J-2020 Predicting colorectal cancer risk using genome-wide polygenic risk scores and lifestyle factors in a Japanese population
 Shiori Nakano¹, Taiki Yamaji¹, Tsuyoshi Hachiyu², Aya Kuchiba^{3,4}, Atsushi Shimizu², Norie Sawada¹, Manami Inoue¹, Shoichiro Tsugane^{1,5}, Motoki Iwasaki¹ (¹Natl. Cancer Ctr. Inst. Cancer Control, ²Div. Biomed. Information Analysis, Iwate Tohoku Medical Megabank Organization, ³Biostatistics Div., Ctr. Res. Administration & Support, Natl. Cancer Ctr., ⁴Teikyo Univ. Grad. Sch. Public Health, ⁵International Univ. Health & Welfare Grad. Sch. Public Health)
生活習慣とポリジェニックリスクスコアによる大腸がん罹患リスクの予測
 中野 詩織¹、山地 太樹¹、八谷 剛史²、口羽 文^{3,4}、清水 厚志²、澤田 典絵¹、井上 真奈美¹、津金 昌一郎^{1,5}、岩崎 基¹ (¹国立がん研究センターがん対策研究所、²いわて東北メディカルメガバンク機構、³国立がん研究センター研究支援・生物統計部、⁴帝京大学大学院・公衆衛生学、⁵国際医療福祉大学大学院・公衆衛生学)

J-2021 Association of plasma branched-chain amino acid levels with colorectal cancer risk in a nested case-control study
 Taiki Yamaji¹, Izumi Hisada¹, Norie Sawada¹, Manami Inoue¹, Shoichiro Tsugane^{1,2}, Motoki Iwasaki¹ (¹Natl. Cancer Ctr. Inst. Cancer Ctr., ²International Univ. Health & Welfare)
血中分岐鎖アミノ酸濃度と大腸がん罹患との関連 —コホート内症例対照研究の知見—
 山地 太樹¹、久田 泉¹、澤田 典絵¹、井上 真奈美¹、津金 昌一郎^{1,2}、岩崎 基¹ (¹国立がん研究センターがん対研、²国際医療福祉大)

J-2022 Impact of Alcohol Consumption-Associated Loci on Alcohol-Related Cancer Risk: An Assessment by Mediation Analysis
 Kengo Matsunaga¹, Yuriko Koyanagi¹, Yumiko Kasugai¹, Yuji Iwashita¹, Isao Oze², Hidemi Ito^{2,3}, Keitaro Matsuo^{1,4} (¹Div. of Cancer Epidemiology and Prevention, Aichi Cancer Ctr., ²Div. of Cancer Information and Control, Aichi Cancer Ctr., ³Div. of Descriptive Cancer Epidemiology, Nagoya Univ. Grad. Sch. Med., ⁴Div. of Cancer Epidemiology, Nagoya Univ. Grad. Sch. Med.)
飲酒関連がんのリスクにおける飲酒行動関連遺伝子座の影響：媒介分析による評価
 松長 賢吾¹、小柳 友理子¹、春日井 由美子¹、岩下 雄二¹、尾瀬 功²、伊藤 秀美^{2,3}、松尾 恵太郎^{1,4} (¹愛知県がんセンターがん予防研究分野、²愛知県がんセンターがん情報・対策研究分野、³名古屋大学大学院医学系研究科がん記述疫学、⁴名古屋大学大学院医学系研究科がん分析疫学)

J-2023 Cardiovascular Disease Risk Among Childhood Leukemia Survivors: A retrospective matched cohort study
 Naoto Kaneko^{1,2,3}, Shintaro Kato¹, Yohko Nakamura², Yoshihide Terada^{2,4}, Aya Washio², Yoshitaka Hippo^{2,3}, Nobuaki Michihata¹ (NEC Solution Innovators, Ltd., ²Chiba Cancer Center Research Institute, ³Graduate School of Medical and Pharmaceutical Sciences, Chiba University, ⁴Faculty of Management and Governance, Shumei University)
日本における小児急性リンパ性白血病生存者の心血管疾患発症リスク：後ろ向きマッチドコホート研究
 金子 直人^{1,2,3}、加藤 信太郎¹、中村 洋子²、寺田 好秀^{2,4}、鷲尾 彩²、筆宝 義隆^{2,3}、道端 伸明² (NECソリューションイノベータ(株)、²千葉県がんセンター 研究所、³千葉大学医学薬学府 先端医学薬学専攻、⁴秀明大学 総合経営学部)

J-2024 Cancer survival varied by cancer type, regardless of rarity/commonality
 Hiromi Sugiyama¹, Kumiko Saika², Tomohiro Matsuda² (¹Dept. of Epidemiology, Radiation Effects Res. Foundation, ²Inst. for Cancer Control, National Cancer Ctr.)
がんの生存率はその希少性に関わらずがん種によって異なる
 杉山 裕美¹、雑賀 公美子²、松田 智大² (¹(公財)放射線影響研究所疫学部、²国立がん研究センターがん対策研究所)

Special Program 1

Room 10 Sep. 26 (Fri.) 9:00-11:30

J

SP1

10th Anniversary of the Survivor-Scientist Program (SSP) SSP10周年記念シンポジウム

Chairpersons: Chiaki Takahashi (Division of Oncology and Molecular Biology, Kanazawa University, Cancer Research Institute)
Naomi Sakurai (CSR Project)

座長：高橋 智聡（金沢大学がん進捗制御研究所 腫瘍分子生物学研究分野）
桜井 なおみ（CSRプロジェクト）

日本癌学会では、野田哲生 博士（公益財団法人がん研究会 顧問 兼 名誉研究所長）のご尽力により、がん研究を支援するサバイバー育成のためのプログラム「JCA-Survivor Scientist Program（略称 JCA-SSP）」が2015年に創設され、同年の第74回日本癌学会学術総会時にトライアルがまず行われました。2016年以降、JCA-SSPプログラムは日本癌学会学術総会時に正式なプログラムとして毎年開催されています。

このJCA-SSPプログラムの創設にあたり参考とされたのが、米国癌学会（AACR）で1998年に創設され継続的に開催されている「米国癌学会－科学者・サバイバー プログラム（AACR-SSP）」です。このAACR-SSPは、がん研究者、がんサバイバー、そして患者アドボケート（擁護者・支援者）との協働が、がん研究の更なる発展には重要であるという認識のもと、アン・ペイカー博士とマーガレット・フォッティ博士によって創設され、1999年の第1回プログラムには25人のアドボケートが参加して開催されました。以降、AACR-SSPプログラムには日本を含む米国外からも数多くのアドボケートが参加しています。

10回目となる本年、通常のJCA-SSPプログラムに加え、10周年の節目を祝い、記念式典ならびに記念ワークショップを開催することとしました。マーガレット・フォッティ博士、アン・ペイカー博士、野田哲生博士ら、JCA-SSPの創設に関わった日米の関係者からのご祝辞、ご挨拶、功労者の表彰に続き、患者会代表者、がん研究者によって、活動の歴史と未来を考える、ワークショップを開催いたします。

本JCA-SSP10周年記念行事を通じて、がん研究者、がんサバイバー、そして患者アドボケートとの協働がより一層発展し、未来のがん治療に資するがん研究がより発展することを祈念しています。

SP1-1 Yoshiyuki Majima (Pancreatic Cancer Action Network Japan)

基調講演

眞島 喜幸（特定非営利活動法人パンキャンジャパン）

SP1-2 Toshihiko Doi (National Cancer Center Hospital East)

研究者から（患者視点を研究に取り入れる方法、研究者が実際に患者会と協働した体験談）

土井 俊彦（国立がん研究センター東病院）

SP1-3 Hideyuki Saya (Oncology Innovation Center, Fujita Health University)

研究者から（患者視点を研究に取り入れる方法、研究者が実際に患者会と協働した体験談）

佐谷 秀行（藤田医科大学腫瘍医学研究センター）

SP1-4 Hiroyuki Onishi (Rare Cancers Japan / NPO CureSarcoma)

患者様から（研究や臨床試験への参加方法、何を求めて参加しどの様に理解したかの体験談）

大西 啓之（一般社団法人日本希少がん患者会ネットワーク / 特定非営利活動法人キュアサルコーマ）

SP1-5 Kimie Sakurai (Nonprofit organization GISTERS)

患者様から（研究や臨床試験への参加方法、何を求めて参加しどの様に理解したかの体験談）

櫻井 公恵（特定非営利活動法人 GISTERS）

SP1-6 Keiko KATSUI (Japan Agency for Medical Research and Development)

AMED から PPI 推進について

勝井 恵子（国立研究開発法人日本医療研究開発機構）

Panelist: Masanori Hatakeyama (Institute of Microbial Chemistry / Institute for Genetic Medicine, Hokkaido University)
Shinsuke Amano (Group Nexus Japan / Japan Federation of Cancer Patient Groups)

パネリスト：

畠山 昌則（微生物化学研究所 / 北海道大学遺伝子制御研究所）

天野 慎介（グループ・ネクサス・ジャパン理事長 / 全国がん患者団体連合会）

Educational Lecture4

Room 11 Sep. 26 (Fri.) 8:00-8:50

J

EL4

AI is opening up new frontiers in cancer research and medicine

AIが拓くがん研究・医療の未踏領域

Chairperson: Shumpei Ishikawa (The University of Tokyo/National Cancer Center)

座長：石川 俊平（東京大学/国立がんセンター衛生学分野/臨床腫瘍病理分野）

EL4 **Research trends in medical AI and efforts toward clinical application**

Ryuji Hamamoto^{1,2} (¹Div. Medical AI Res. Dev., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Cancer Transl. Res. Team, RIKEN Ctr. for AIP project)

医療 AI 分野の研究動向と臨床応用に向けた取り組み

浜本 隆二^{1,2} (¹国立がん研究センター・研・医療 AI 研究開発、²理研・革新知能統合研究センター・がん探索医療)

Room 11 Sep. 26 (Fri.) 9:00-11:30 **E**

JS2 **AI is opening up new frontiers in cancer research and medicine.**
AIが拓くがん研究・医療の未踏領域(日本メディカルAI学会共催)

Chairpersons: Ryuji Hamamoto (National Cancer Center Research Institute)
Shumpei Ishikawa (The University of Tokyo/National Cancer Center)

座長：浜本 隆二 (国立がん研究センター研究所医療 AI 研究開発分野)
石川 俊平 (東京大学/国立がんセンター衛生学分野/臨床腫瘍病理分野)

In recent years, expectations for artificial intelligence (AI) technology have been increasing due to the rapid progress of machine learning, centered around deep learning. Since the development of Transformer in 2017, there has been significant progress in the field of generative AI, including large language models (LLMs), and AI is now being used in various fields of social life, as well as being a research tool. The medical field is no exception, and AI is being introduced into a wide range of medical research, from basic research to clinical research. According to the latest data from the US FDA, there are over 950 AI-equipped medical devices that have been approved by the FDA and are actually being used in clinical practice. Under these circumstances, this symposium will be held in collaboration with the Japanese Association for Medical Artificial Intelligence to present the results of cancer research using cutting-edge AI, from basic research to clinical applications, and to discuss future directions and issues.

- JS2-1 Data-Driven Analysis Using Cancer Histopathology**
Shumpei Ishikawa^{1,2} (¹Dept. Preventive Medicine, The University of Tokyo, ²Div. Pathology, EPOC, NCC)
がん病理組織像を用いたデータサイエンス
石川 俊平^{1,2} (¹東京大・医学系・衛生学、²国立がん・EPOC・臨床腫瘍病理)
- JS2-2 Performance Comparison of Multiple Large Language Models for Cancer Gene Profiling Test Support System**
Satoshi Takahashi^{1,2}, Takafukmi Koyama³, Yuuji Uehara³, Ken Takasawa^{1,2}, Nobuji Kouno^{1,2,4}, Yusuke Sakaguchi^{1,2,5}, Katuji Takeda¹, Masaaki Komatu^{1,2}, Ryuji Hamamoto^{1,2} (¹Cancer Translational Research Team, RIKEN Center for Advanced Intelligence Project, ²Division of Medical AI Research and Development, National Cancer Center, ³Department of Experimental Therapeutics, National Cancer Center Hospital, ⁴Department of Gastrointestinal Surgery, Graduate School of Medicine, Kyoto University, ⁵Department of Neurosurgery, The University of Tokyo Hospital)
複数大規模言語モデルを用いたがん遺伝子プロファイリング検査支援システムの性能比較
高橋 慧^{1,2}、小山 隆文³、上原 悠治³、高澤 建^{1,2}、河野 伸次^{1,2,4}、坂口 雄亮^{1,2,5}、竹田 勝児¹、小松 正明^{1,2}、浜本 隆二^{1,2} (¹RIKEN AIP センター がん探索医療研究チーム、²国立がん研究センター 医療 AI 研究開発分野、³国立がん研究センター中央病院 先端医療科、⁴京都大学大学院医学研究科 消化管外科、⁵東京大学医学部附属病院 脳神経外科)
- JS2-3 Cell State Analysis of Immune Cells in the Tumor Microenvironment with Deep Semi-NMF**
Jiaxin Li¹, Lysenko Artem², Tatsuhiko Tsunoda^{1,2} (¹Dept. Comp. Biol. Med. Sci., Grad. Frontier. Sci., Univ. Tokyo, ²Dept. Biol. Sci., Grad. Sch. Sci., Univ. Tokyo)
深層半非負値行列因子分解を用いた腫瘍微小環境における免疫細胞のセルステート解析
李 佳欣¹、アルテム ルイセンコ²、角田 達彦^{1,2} (¹東京大・新領域・メディカル情報生命、²東京大大学院・理・生物科学)
- JS2-4 Integrating Transcriptomic Profiling and Machine Learning: A Prognostic Model for Infant Acute Myeloid Leukemia**
YU TAO¹, YALI SHEN¹, LI WEF¹, HUI SHI¹, HUA YOU¹
(¹Children's Hospital of Chongqing Medical Univ., ²Women and Children's Hospital of Chongqing Medical Univ.)
- JS2-5 Rational design of de novo proteins using large datasets and AI**
Kotaro Tsuboyama (IIS UTokyo)
NA
坪山 幸太郎 (東京大・生研)

Room 12 Sep. 26 (Fri.) 8:00-8:50 **J**

EL5 **Cancer Heterogeneity, Stem Cell Regulation, and Treatment Resistance**
がん不均一性と幹細胞制御、治療抵抗性

Chairpersons: Noriko Gotoh (Cancer Research Institute, Kanazawa University)
Kohshi Mimori (Surgery, Kyushu University Beppu Hospital)

座長：後藤 典子 (金沢大学 がん進展制御研究所)
三森 功士 (九州大学病院別府病院 外科)

- EL5 Cancer Heterogeneity, Stem Cell Regulation, and Treatment Resistance**
Hideyuki Saya (Oncology Innovation Center, Fujita Health Univ.)
がん不均一性と幹細胞制御、治療抵抗性
佐谷 秀行 (藤田医大・がん医療研究センター)

JS3

Cancer Heterogeneity, Stem Cell Regulation, and Treatment Resistance

がん不均一性と幹細胞制御、治療抵抗性(日本消化器癌発生学会共催)

Chairpersons: Noriko Gotoh (Cancer Research Institute, Kanazawa University)
Kohshi Mimori (Surgery, Kyushu University Beppu Hospital)座長：後藤 典子 (金沢大学 がん進展制御研究所)
三森 功士 (九州大学病院別府病院 外科)

This session is held as a joint session with the Japanese Society of Gastroenterological Carcinogenesis (JSGS). This society brings together a well-balanced mix of cross-disciplinary researchers, including those in clinical fields (surgery, internal medicine), pathology, and biochemistry, to engage in comprehensive discussions. Our key topics include, from a clinical research perspective: cancer genome medicine, large-scale clinical trials, immunology and immunotherapy, molecular targeted therapy, and liquid biopsy. In terms of basic research, we cover whole genome sequencing, epigenome and epitranscriptome analysis, (spatial) single-cell analysis, and omics analysis. Additionally, we focus on the development of humanized cancer models such as organoids and PDX, as well as microbiome analysis. From a mathematical statistics perspective, our research encompasses real-world evidence and real-world data, (generative) AI/information analysis, simulation, and bioimaging, among other areas. In terms of the theme provided by the Japanese Cancer Association, "Cancer Heterogeneity, Stem Cell Regulation, and Treatment Resistance," we look forward to presentations that explore foundational approaches, ultimately leading to diagnostic or therapeutic advancements.

JS3-1 AI-based analysis of pathologic images incorporating tumor heterogeneity and the microenvironment in pancreatic cancerMiwako Kakiuchi¹, Maki Takao¹, Daisuke Komura¹, Yukihiko Hiroshima³, Yohei Miyagi⁴, Koshi Mimori⁵, Shumpei Ishikawa^{1,2} (¹Dept. Prev. Med., Grad. Sch. Med., The Univ. of Tokyo, ²Div. Path., NCC Exploratory Oncol. Res. & Clin. Trial Ctr., ³Ctr. for Cancer Genome Med., Kanagawa Cancer Ctr., ⁴Mol. Pathol. Genetics Div., Kanagawa Cancer Ctr. Res. Inst., ⁵Dept. Surg., Kyushu Univ. Beppu Hosp.)腫瘍不均一性と微小環境を考慮した膵がん病理画像のAI解析
垣内 美和子¹、高尾 茉希¹、河村 大輔¹、廣島 幸彦³、宮城 洋平⁴、三森 功士⁵、石川 俊平^{1,2} (¹東大・医・衛生学、²国がん・先端医セ・臨床腫瘍病理、³神奈川県がんセ・がんゲノムセンター、⁴神奈川県がんセ・臨床研・がん分子病態学、⁵九大・別府病院・外科)**JS3-2 Breast cancer cells leverage bone marrow cell plasticity at the single-cell level to drive metastasis initiation**Yasuto Takeuchi¹, Zhang Huazi¹, Takahiko Murayama¹, Kazuhiro Ikeda², Kuniko Horie², Satoshi Inoue³, Masao Yano³, Masahiko Tanabe⁴, Noriyuki Inaki⁵, Keiichiro Tada⁶, Eishu Hirata⁷, Shuichi Tsukamoto⁸, Arinobu Tojo⁹, Koji Okamoto¹⁰, Noriko Gotoh¹ (¹Cancer Research Institute of Kanazawa University, ²Research Center for Genomic Medicine, Saitama Medical University, ³Department of Breast Surgery, Minamimachida Hospital, ⁴Department of Breast & Endocrine Surgery, University of Tokyo, ⁵Department of Gastroenterological Surgery/Breast Surgery, Kanazawa University, ⁶Nihon University School of Medicine, ⁷Cancer Research Institute of Kanazawa University, ⁸Department of Pathology, Kobe University, ⁹Institute of Science Tokyo, ¹⁰Teikyo University Advanced Comprehensive Research Organization)乳がん細胞は骨髄細胞の可塑性を利用して転移を開始する
竹内 康人¹、張 華姿¹、村山 貴彦¹、池田 和博²、堀江 公仁子²、井上 聡²、矢野 正雄³、田辺 真彦⁴、稲木 紀幸⁵、多田 敬一郎⁶、平田 英周⁷、塚本 修一⁸、東條 有伸⁹、岡本 康司¹⁰、後藤 典子¹ (金沢大学がん進展制御研究所分子腫瘍、²埼玉医科大学ゲノム応用医学、³南町田病院外科、⁴東京大学乳腺内分泌外科、⁵金沢大学消化器・乳腺外科、⁶日本大学医学部乳腺内分泌外科学、⁷金沢大学がん進展制御研究所腫瘍生物学、⁸神戸大学分子病理学、⁹東京科学大学、¹⁰帝京大学先端総合研究機構)**JS3-3 Clinical and Biological Implications of Fusobacterium nucleatum in Esophageal Cancer**Yoshifumi Baba¹, Kazuki Omachi², Takashi Ofuchi², Koshi Mimori² (¹Dept. of Gastrointestinal surgery, The Univ. of Tokyo, ²Dept of Surgery, Beppu Hosp., Kyushu Univ)食道癌におけるFusobacterium nucleatumの存在意義
馬場 祥史¹、大町 一樹²、大淵 昂²、三森 功士² (東京大学 消化管外科、²九州大学病院別府病院 外科)**JS3-4 Targeting tumor stromal components for therapeutic innovation in GI cancers with heterogeneous microenvironments**Takehiko Yokobori¹, Hiroshi Saeki², Ken Shirabe² (¹Gunma Univ, Initiative for Advanc. Res., ²Dept. General Surg. Sci. Gunma Univ.)

消化器がんの不均一な腫瘍微小環境に対する治療を目指した間質成分の標的化

横堀 武彦¹、佐伯 浩司²、調 憲² (群馬大学・未来先端研究機構、²群馬大学・医・総合外科)**JS3-5 Application of Medium-Range Cell-Cell Interaction Analysis to Colorectal Cancer**

Haruka Hirose, Yasuhiro Kojima (NCC)

中距離細胞間相互作用解析手法の大腸癌への適用例
廣瀬 遥香、小嶋 泰弘 (国立がん研究センター研究所)**JS3-6 Targeting ECM-Secreted Matricellular Proteins to Overcome Immune Resistance in Aggressive Colorectal Cancer**

Yuki Nakanishi (Kyoto Univ. Hosp., Dept. of Gastroenterology and Hepatology)

高悪性度大腸癌における治療標的としてのマトリセラー蛋白の役割
中西 祐貴 (京都大学医学部附属病院・消化器内科)

AOSR3 Urologic Cancer
泌尿器がん

Chairpersons: Atsushi Mizogami (Department of Integrative Cancer Therapy and Urology Kanazawa University, Graduate School of Medical Science)
Koji Ueda (Japanese Foundation for Cancer Research)

座長：溝上 敦 (金沢大学大学院医薬保健学総合研究科 泌尿器集学的治療学)
植田 幸嗣 (公益財団法人がん研究会 がんプレジジョン医療研究センター)

Treatment for genitourinary cancers (kidney, bladder, and prostate cancers) has been advancing rapidly, and there has been a clear improvement in life expectancy compared to 10 years ago. However, it is difficult to say that current treatments are working adequately. On the other hand, there have been remarkable developments in basic research technologies, such as genome analysis using next-generation sequencers, proteome analysis using mass spectrometers, and spatial multi-omics analysis, by which innovative new findings have been reported one after another in the field of genitourinary cancer. In this symposium, we will focus on renal, bladder, and prostate cancer, and hope that the latest results of basic research and future genitourinary cancer treatment based on these findings will be presented.

AOSR3-1 Development of precision medicine for kidney cancer

Hisashi Hasumi¹, Ryosuke Jikuya¹, Go Noguchi¹, Sachi Kawaura¹, Kota Aomori¹, Yasuhiro Iribe¹, Kazuhide Makiyama¹, Wataru Obara², Tomonori Habuchi³, Mitsuko Furuya³, Toyonori Tsuzuki³, Yoji Nagashima⁴, Satoshi Fujii⁷, Erika Muraoka⁷, Yuji Miura⁸, Hidewaki Nakagawa⁹ (¹Department of Urology, Yokohama City University, ²Department of Urology, Iwate Medical University, ³Department of Urology, Akita University, ⁴Department of Surgical Pathology, Hokkaido University, ⁵Department of Surgical Pathology, Aichi Medical University, ⁶Department of Surgical Pathology, Tokyo Women's Medical University, ⁷Department of Molecular Pathology, Yokohama City University, ⁸Department of Medical Oncology, The Cancer Institute Hospital, ⁹RIKEN Center for Integrative Medical Science)

腎癌における精密医療の開発

蓮見 壽史¹、軸屋 良介¹、野口 剛¹、川浦 沙知¹、青盛 恒太¹、入部 康弘¹、横山 和秀¹、小原 航²、羽淵 友則³、古屋 充子⁴、都築 豊徳⁵、長嶋 洋治⁶、藤井 誠志⁷、村岡 枝里香⁷、三浦 裕司⁸、中川 英刀⁹ (¹横浜市立大学 泌尿器科学、²岩手医科大学 泌尿器科、³秋田大学 泌尿器科、⁴北海道大学病院 病理部、⁵愛知医科大学 病理診断科、⁶東京女子医科大学 病理診断科、⁷横浜市立大学 分子病理学、⁸がん研究会有明病院、⁹理化学研究所 がんゲノム研究チーム)

AOSR3-2 Identification of Predictive Biomarkers for the Efficacy of Immune Checkpoint Inhibitors through Multi-Omics Analysis

Taigo Kato¹, Yu Ishizuya¹, Takuji Hayashi¹, Yoshiyuki Yamamoto¹, Koji Hatano¹, Atsunari Kawashima¹, Kazuma Kiyotani², Takao Fujisawa^{3,4}, Hideaki Bando^{4,5}, Yoshiaki Nakamura^{4,5}, Takayuki Yoshino⁵, Norio Nonomura¹ (¹Dept of Urology, The University of Osaka, Faculty of Medicine, ²National Institutes of Biomedical Innovation, Health and Nutrition, ³Dept of Head and Neck Medical Oncology, NCC Hospital East, ⁴Dept of International Research Promotion Office, NCC Hospital East, ⁵Dept of Gastroenterology and Gastrointestinal Oncology, NCC Hospital East)

Multi-omics 解析による免疫チェックポイント阻害薬の奏効性および免疫関連副作用予測マーカーの同定

加藤 大悟¹、石津谷 祐¹、林 拓自¹、山本 致之¹、波多野 浩士¹、河嶋 厚成¹、清谷 一馬²、藤澤 孝夫^{3,4}、坂東 英明^{4,5}、中村 能章^{4,5}、吉野 孝之²、野々村 祝夫¹ (¹大阪大学 医学部 泌尿器科、²医薬基盤・健康・栄養研究所、³国立がんセンター東病院 頭頸部内科、⁴国立がんセンター東病院 TR 支援室、⁵国立がんセンター東病院 消化器内科)

AOSR3-3 Development of bladder cancer urine liquid biopsy technique using mutant proteins in extracellular vesicles

Kazuma Sugimoto^{1,2,3}, Yuji Hakozaiki³, Yuta Yamada³, Haruki Kume^{2,3}, Koji Ueda¹ (¹Division of Analytical Biochemistry, CPM Center, JFCR, ²Urol., Surg., Grad. school of med., The Uni. of Tokyo, ³Urol., The Univ. of Tokyo Hospital)

細胞外小胞中変異タンパク質を用いた膀胱癌尿リキッドバイオプシー技術開発

杉本 一真^{1,2,3}、箱崎 勇治³、山田 雄太³、久米 春喜^{2,3}、植田 幸嗣¹ (¹がん研・CPM センター・分析生化学研究部、²東大大学院 医・泌尿器外科学、³東大病院泌尿器科)

AOSR3-4 A new era in the treatment of advanced urothelial cancer pioneered by basic cancer research

Kei Daizumoto, Tomoya Fukawa, Jyunya Furukawa (Dept. Urology, Tokushima Univ. Grad. Sch of Biomed. Sci.)

がん基礎研究が切り拓く進行性尿路上皮癌治療の新時代

大豆本 圭、布川 朋也、古川 順也 (徳島大・医歯薬学研・泌尿器科学)

AOSR3-5 The latest status and issues of prostate cancer: especially from the perspective of HBCO

Takeo Kosaka^{1,2,3}, Mototsugu Oya¹ (¹Dept of Urology, Keio University School of medicine, ²HBOC center, Keio University Hospital, ³Oligo metastases center, Keio University Hospital)

前立腺癌の最新の現況と課題：特に HBCO の視点から

小坂 威雄^{1,2,3}、大家 基嗣¹ (¹慶應義塾大学医学部泌尿器科学教室、²慶應義塾大学病院 HBOC センター、³慶應義塾大学病院オリゴ転移センター)

AOSR3-6 Mechanisms Underlying Double Negative CRPC: Interplay Between FGF and CCL2

Kouji Izumi (Department of Urology, Kanazawa Univ.)

前立腺癌研究の新たな課題：Double Negative CRPC の病態解明

泉 浩二 (金沢大泌尿器科)

Room 14 Sep. 26 (Fri.) 9:00-10:15

J

I-J14-1 Drug delivery system (1)
ドラッグデリバリーシステム (1)Chairperson: Tetsuya Koama (Tohoku Univ. Grad School Biomed Eng)
座長: 小玉 哲也 (東北大・医工)

- J-2025 Enhancing anti-tumor effect by improving nanomedicine delivery with microbubbles and ultrasound**
Ryo Suzuki, Saori Kageyama, Lisa Munakata, Daiki Omata, Kazuo Maruyama (Teikyo Univ., Fac. Pharm. Sci.)
マイクロバブルと超音波を利用したナノメディスンデリバリーによる抗腫瘍効果の増強
鈴木 亮、影山 彩織、宗像 理紗、小俣 大樹、丸山 一雄 (帝京大薬)
- J-2026 Therapy-oriented bioabsorbable nanofiber sheet toward location-specific targeted delivery of anti-cancer vesicles**
Akira Yokoi¹, Kazuhiro Suzuki¹, Masami Kitagawa¹, Takao Yasui², Hiroaki Kajiyama¹ (¹Nagoya Univ. Med. Obst. & Gyne., ²Tokyo Inst. of Tech., Life Sci. and Tech.)
治療応用性生体吸収性ナノシートによる位置特異的抗腫瘍性小胞デリバリー
横井 暁¹、鈴木 一弘¹、北川 雅美¹、安井 隆雄²、梶山 広明¹ (¹名古屋大学 医学部 産婦人科、²東京科学大 生命理工学院)
- J-2027 Intraperitoneal administration of multilayer-structured anticancer nanoparticles prevents peritoneal dissemination**
Susumu Hama^{1,2}, Sae Shibatani², Sumika Igarashi² (¹Res. Inst. Pharm.Sci., Musashino Univ., ²Fac. Pharm., Musashino Univ.)
多層膜構造を有する抗癌ナノ粒子の腹腔内投与による腹膜播種の抑制
濱 進^{1,2}、芝谷 咲衣²、五十嵐 澄佳² (¹武蔵野大学薬学研究所、²武蔵野大学薬学部)
- J-2028 IL-7R-Targeted ADC Enables Non-Invasive Eradication of CNS-Infiltrated ALL via CSF-Mediated Pathway**
Motochika Hamada^{1,2}, Hiroki Takashima¹, Masahiro Yasunaga¹
(¹Division of Developmental Therapeutics, National Cancer Center, ²Graduate School of Frontier Sciences, the University of Tokyo)
IL-7R 標的 ADC による CSF 経由 ALL 中枢神経浸潤の非侵襲的根絶
濱田 源実^{1,2}、高島 大輝¹、安永 正浩¹ (¹国立がん研究センター新薬開発分野、²東京大学大学院先端生命科学専攻)
- J-2029 Mitochondria-targeted nanocapsules enhance photodynamic therapy efficacy by improving photosensitizer encapsulation**
Yumi Kimura¹, Yuta Takano², Yusuke Sato¹, Yuma Yamada¹ (¹Faculty of Pharm. Sci., Hokkaido Univ., ²Res. Inst. for Electronic Sci., Hokkaido Univ.)
ミトコンドリア標的型ナノカプセルにおける光感受性物質の含有量増加に伴う光線力学的療法の治療効果の向上
木村 祐美¹、高野 勇太²、佐藤 悠介¹、山田 勇磨¹ (¹北海道大学大学院 薬学研究院、²北海道大学 電子科学研究所)
- J-2030 A multicenter phase II trial of CED of ACNU in children with DIPG: Comparison with other studies**
Ryuta Saito¹, Fumiharu Ohka¹, Masayuki Kanamori², Yoshiki Arakawa³, Yohei Mineharu³, Yasuo Aihara⁴, Kentaro Chiba⁴, Toshihiro Kumabe⁵, Ichiyo Shibahara³, Yukihiko Sonoda⁶, Kenichiro Matsuda⁶, Manabu Kinoshita⁷, Aya Sato¹, Fumiaki Takahashi⁸, Teiji Tominaga²
(¹Department of Neurosurgery, Nagoya University Graduate School of Medicine, ²Department of Neurosurgery, Tohoku University Graduate School of Medicine, ³Department of Neurosurgery, Kyoto University Graduate School of Medicine, ⁴Department of Neurosurgery, Tokyo Women's Medical University, ⁵Department of Neurosurgery, Kitasato University School of Medicine, ⁶Department of Neurosurgery, Yamagata University, ⁷Department of Neurosurgery, Asahikawa Medical University, ⁸Department of Information Science, Iwate Medical University)
小児脳幹グリオーマに対する塩酸ニムスチン局所投与による第II相多施設共同医師主導治験: 他研究との比較
齋藤 竜太¹、大岡 史治¹、金森 政之²、荒川 芳輝³、峰晴 陽平³、藍原 康雄⁴、千葉 謙太郎⁴、隈部 俊宏⁵、柴原 一陽⁵、園田 順彦⁶、松田 憲一朗⁶、木下 学⁷、佐藤 綾耶⁷、高橋 史朗⁸、富永 悌二² (¹名古屋大学 医学部 脳神経外科、²東北大学 医学部 脳神経外科、³京都大学 医学部 脳神経外科、⁴東京女子医科大学 医学部 脳神経外科、⁵北里大学 医学部 脳神経外科、⁶山形大学 医学部 脳神経外科、⁷旭川医科大学 医学部 脳神経外科、⁸岩手医科大学 教養教育センター)

Room 14 Sep. 26 (Fri.) 10:15-11:30

E

I-E14-1 Drug delivery system (2)
ドラッグデリバリーシステム (2)Chairperson: Kanjiro Miyata (Dept. of Mater., Grad. Schl. Eng., UTokyo)
座長: 宮田 完二郎 (東大・工・マテリアル)

- E-2025 Multifunctional Drug Delivery System to Inhibit the Proliferation of SW480 Cells**
Kanpitcha Jiramitmongkon¹, Pichayanoot Rotkrua², Paisan Khanchaitit³, Jiraporn Arunpanichler¹, Boonchoy Soontornworajit¹ (¹Dept. of Chemistry, Thammasat Univ., ²Dept. of Preclinical, Sci., Thammasat Univ., ³Natl. Nanotechnology Ctr., Natl. Sci. & Tech. Development Agency)
- E-2026 Withdrawn**
- E-2027 Inhalable ivermectin loaded lipid polymer hybrid nanoparticles against lung cancer with enhanced anticancer activity**
Sevedehnegin Kassae^{1,2,3}, Nazrul Islam¹, Derek Richard², Godwin Ayoko³ (¹Pharmacy discipline, School of Clinical Sciences, QUT, Brisbane, QLD, Australia, ²Center for Genomics and Personalized Health, QUT, Brisbane, Australia, ³Centre for Materials Science, QUT, Brisbane, QLD, Australia)
- E-2028 Nanomedicine-Enhanced PROTAC Delivery for Improved Glioblastoma Therapy**
Thi Kim Dung Doan, Sabina Quader, Xueying Liu, Wangling Foo, Hiroaki Kinoh, Kazunori Kataoka (Innovation Center of Nanomedicine, Kawasaki, Japan)
- E-2029 Broader therapeutic window via tumor-selective delivery of astatine-211 in radioimmunotherapy**
Hiroki Takashima¹, Shino Manabe^{2,3,4}, Ryo Tsumura¹, Yoshikatsu Koga¹, Takahiro Anzai¹, Yousuke Kanayama⁵, Nozomi Sato⁵, Hiromichi Shimizu⁵, Sayantani Mitra⁵, Yudai Shigekawa⁵, Akihiro Nambu⁵, Keiko Watanabe⁵, Hiromitsu Haba⁵, Anri Inaki⁶, Masahiro Yasunaga¹ (¹Div. Developmental Therap., EPOC, Natl. Cancer Ctr., ²Lab. Synthetic Biomol. Chemistry, Hoshi Univ., ³Res. Ctr. for Pharm. Development, Tohoku Univ., ⁴Glycometabolic Biochemistry Lab., RIKEN, ⁵Nuclear Chemistry Group, Nishina Ctr. for Accelerator-Based Sci., RIKEN, ⁶Div. Functional Imaging, EPOC, Natl. Cancer Ctr.)
アスタチン-211 放射免疫療法における腫瘍選択的核種送達を介したセラピューティックウィンドウの拡大
高島 大輝¹、眞鍋 史乃^{2,3,4}、津村 遼¹、古賀 宣勝¹、安西 高廣¹、金山 洋介⁵、佐藤 望⁵、清水 弘通⁵、Sayantani MITRA⁵、重河 優大⁵、南部 明弘⁵、渡邊 慶子⁵、羽場 宏光⁵、稲木 杏吏⁶、安永 正浩¹ (¹国立がん研セ・先端医療開発セ・新薬開発、²星薬科大・薬・機能分子創成化学研究室、³東北大・薬・医薬品開発研究セ、⁴理研・糖鎖代謝化学研究室、⁵理研・仁科加速器科学研究セ・核化学研究、⁶国立がん研セ・先端医療開発セ・機能診断)
- E-2030 Nano-designed carbon monoxide donor suppresses tumor via modulation of microenvironment and metabolism**
Jun Fang, Shanghai Gao, Jianrong Zhou, Kazumi Yokomizo (Fac. Pharm. Sci., Sojo Univ.)
ナノ設計型一酸化炭素ドナーによる腫瘍微小環境および代謝制御を介した抗腫瘍効果
方 軍、高尚輝、周 建融、横溝 和美 (崇城大・薬)

II-E3

Hepatobiliary & pancreatic cancers
肝胆膵がん

Chairperson: Hideaki Ijichi (Clin. Nutr. Ctr., The Univ. of Tokyo Hosp.)
座長: 伊地知 秀明 (東京大・医・病態栄養治療センター)

- E-2031 Intravital microscopy technique for a long-term cellular-level visualization of tumor-vascular microenvironment**
Pilhan Kim (Korea Advanced Institute of Science and Technology)
- E-2032 Evaluation of surgical timing and prediction of recurrence in hepatocellular carcinoma after conversion therapy**
Da-Long Yang¹, Da-Long Yang¹, Jian-Hong Zhong¹, Si-Cong Lu², Xi-Jue Ye³, Guo-Dong Wang⁴, Fu-Xin Li⁵, Yi-He Yan⁶, Min Luo⁷, Teng-Meng Zhong⁸, Wen-Feng Li⁹, Yong-Cheng Lai¹⁰, Ming-Song Wu¹¹, Xiao-Feng Dong¹², Qing-Qing Pang¹³, Ning Peng¹⁴ (¹Department of Hepatobiliary Surgery, Guangxi Medical University Cancer Hospital, ²Department of Hepatobiliary Surgery, Liuzhou Workers' Hospital, ³School of Philosophy and Sociology, Jilin University, ⁴Department of Oncology, Liuzhou Workers' Hospital, ⁵Pancreatic and Spleen Surgery, Peoples Hospital of Hezhou, ⁶Second Affiliated Hospital of Guangxi Medical University, ⁷Department of Oncology, Second Peoples Hospital of Nanning, ⁸Department of Hepatobiliary Surgery, Baise People's Hospital, ⁹First Peoples Hospital of Yulin, ¹⁰Department of Hepatobiliary Gland Surgery, Beihai Peoples Hospital, ¹¹Department of Oncology, Peoples Hospital of Beiliu, ¹²People's Hospital of Guangxi Zhuang Autonomous Region, ¹³First Affiliated Hospital of Guangxi Medical University, ¹⁴Department of Hepatobiliary Surgery, Hengzhou City Peoples Hospital)
- E-2033 Functional characterization of ATM variants of uncertain significance in patients with pancreatic cancer**
Nicholas J. Roberts^{1,3}, Neha Nanda¹, Valentyna Kryklyva², Hirokazu Kimura¹, Tomoki Sugimoto¹, Christian Gauthier¹, Michael Skaro¹, Michael Goggins^{1,3,4}, James R. Eshleman^{1,3}, Ralph H. Hruban^{1,3}, Lodewijk A. A. Brosens^{5,6}, Alison P. Klein^{1,3} (¹Dept. of Pathology, The Johns Hopkins Univ. Sch. of Med., ²Dept. of Pathology, Radboud Univ. Medical Ctr., ³Dept. of Oncology, The Johns Hopkins Univ. Sch. of Med., ⁴Dept. of Medicine, The Johns Hopkins Univ. Sch. of Med., ⁵Dept. of Pathology, Univ. Medical Ctr.)
- E-2034 Integrative multi-omics profiling of patient-derived cell line to define the network pharmacology for Precision Oncology**
Sarinya Kongpetch^{1,2}, Rattanaporn Jaidee^{1,2}, Piman Pocasap^{1,2}, Karnchanok Kaimuangpak^{1,2}, Apinya Jusakul^{2,3}, Laddawan Senggunprai^{1,2}, Auemduan Pawan^{1,2} (¹Dept. of Pharm., Khon Kaen Univ., ²Cholangiocarcinoma Res.Inst., Khon Kaen Univ., ³Ctr.Res.Med.Diagnostic Lab., Khon Kaen Univ.)
- E-2035 HER2 Amplification in PBM-Associated Gallbladder Cancer**
Ming Zhu, Daisuke Douchi, Mitsuhiro Shimura, Shuichi Aoki, Masamichi Mizuma, Michiaki Unno (Dept. of Surg., Tohoku Univ. Grad. Sch. of Med.)
膵・胆管合流異常を伴う胆嚢癌における HER2 増幅について
朱 銘、堂地 大輔、志村 充広、青木 修一、水間 正道、海野 倫明 (東北大学大学院消化器外科学分野)
- E-2036 Diagnostic and Prognostic Utility of Bile-to-Serum exosomal miR-21-5p Ratio in Biliary Tract Cancer**
Michihiro Yoshida¹, Tadashi Toyohara¹, Akihisa Kato¹, Kenji Urakabe¹, Yasuhito Tanaka², Hiromi Kataoka¹ (¹Nagoya City Univ., Sch. Med. Sci., Gastroenterology and Metabolism, ²Kumamoto Univ., Faculty of Life Sci., Gastroenterology and Hepatology)
胆道癌診断・予後予測マーカーとして miR-21-5p 胆汁・血清比(B/S Ratio)は有用である
吉田 道弘¹、豊原 祥資¹、加藤 晃久¹、浦壁 憲司¹、田中 靖人²、片岡 洋望¹ (1名古屋国立大学院・消化器・代謝内科学、2熊本大学院・消化器内科学)

II-J3-1

Hepatocellular cancer, biliary tract cancer
肝がん・胆道がん

Chairperson: Takahiro Kodama (Dept.Gastroenterol. Hepatol., Univ. Osaka, Grad. Sch. Med.)
座長: 小玉 尚宏 (大阪大・医・消化器内科)

- J-2031 Evaluation of the Combined Effect of a Novel Compound X and GC Therapy Using Patient-Derived Cholangiocarcinoma Organoids**
Masahiro Umezū, Shinichiro Hasegawa, Yousuke Mukai, Kazuki Sasaki, Daisaku Yamada, Toshito Tomimaru, Takehiro Noda, Hirofumi Akita, Yuichiro Doki, Hidetoshi Eguchi (Department of Gastroenterological Surgery Osaka Graduate School of Medicine)
患者由来胆管癌オルガノイドを用いた新規化合物 X と GC 療法の併用効果の評価
梅津 匡宏、長谷川 慎一郎、向井 洋介、佐々木 一樹、山田 大作、富丸 慶人、野田 剛広、秋田 裕史、土岐 祐一郎、江口 英利 (大阪大学大学院医学系研究科消化器外科学)
- J-2032 Lipid profiling in metabolic dysfunction associated steatotic liver disease to elucidate hepatocarcinogenesis mechanisms**
Junko Kuramoto¹, Eri Arai¹, Hideo Shindo^{2,6}, Yoshihiro Kita³, Hiroki Muramoto¹, Shunsuke Shichi¹, Akinobu Taketomi¹, Tatsuya Kanto³, Yae Kanai¹ (¹Dept. Pathol., Keio Univ., Sch. Med., ²Dept. Lipid Life Science, JIHS, ³LSCF, Graduate School of Med., Univ. of Tokyo, ⁴Dep. Gastroenterological Surg. I, Hokkaido Univ. Grad. Sch., ⁵The Res. Ctr. for Hepatitis and Immunology, JIHS, ⁶Medical Lipid Science, Graduate School of Med., Univ. of Tokyo.)
病理組織検体の網羅的脂質代謝解析に基づく代謝機能障害関連脂肪性肝疾患由来肝細胞がん発生機構の解明
蔵本 純子¹、新井 恵史¹、進藤 英雄^{2,6}、北 芳博³、村本 玄紀¹、志智 俊介⁴、武富 紹信⁴、考藤 達哉⁵、金井 弥栄¹ (慶應義塾大学医学部、病理学教室、²JIHS、脂質生命科学研究所、³東大院、医、LSCF、⁴北海道大学大学院、消化器外科学教室 I、⁵JIHS、肝炎免疫研究センター、⁶東大院・医・脂質医科学)
- J-2033 The impact of polyploidy on the pathogenesis of human intrahepatic cholangiocarcinoma**
Kenji Nagata¹, Takanori Matsuura¹, Taku Kitano², Kazuki Hayashi³, Miki Kawano¹, Yuzo Kodama¹, Eiji Hara¹, Tomonori Matsumoto⁵ (¹Kobe University Department of Gastroenterology, ²Kyoto University, Graduate School of Medicine, Department of Surgery, ³University of Osaka Department of Otorhinolaryngology & Head and Neck Surgery, ⁴Department of Molecular Biology, RIMD, The University of Osaka, ⁵Laboratory of Ploidy Pathology, FBS, The University of Osaka)
肝内胆管癌における多倍体癌の特徴に関する探求
長田 健司¹、松浦 敬憲¹、北野 拓²、林 計企³、河野 未樹¹、児玉 裕三¹、原 英二⁴、松本 知訓⁵ (1神戸大学大学院消化器内科学分野、2京都大学大学院消化器外科学教室、3大阪大学耳鼻咽喉科・頭頸部外科学、4大阪大学微生物病研究所分子生物学分野、5大阪大学大学院生命機能研究科倍数性病態学)
- J-2034 Functional difference of MYC and MYCN in liver cancer: role of HNF1B in combined hepatocellular-cholangiocarcinoma**
Masanori Goto¹, Masahiro Yamamoto², Hiroki Tanaka¹, Yumiko Fujii¹, Yuki Kamikokura¹, Masayo Kamikokura¹, Kumi Takasawa¹, Yuji Nishikawa¹, Akira Takasawa¹ (¹Div. of Tumor Pathol., Dept. of Pathol., Asahikawa Med. Univ., ²Dept. of Tumor Pathol., Grad. Sch. of Health Sci., Kumamoto Univ.)
肝癌における MYC と MYCN の機能的な違い: 混合型肝癌における HNF1B の役割
後藤 正憲¹、山本 雅大²、田中 宏樹¹、藤井 裕美子¹、上小倉 佑機¹、上小倉 昌代¹、高澤 久美¹、西川 祐司¹、高澤 啓¹ (1旭川医大・医・腫瘍病理、2熊本大学・保健学部・腫瘍病理解析学)
- J-2035 Transcription factor JUNB promotes EMT of hepatocarcinoma stem cells and induces distant metastasis.**
Yutaro Kawakami, Kouki Nio, Taro Yamashita (Department of Gastroenterology, Kanazawa University Graduate School of Medical Science)
転写因子 JUNB は肝がん幹細胞の上皮間葉転換を促し遠隔転移を誘導する。
河上 裕太郎、丹尾 幸樹、山下 太郎 (金沢大学附属病院消化器内科)
- J-2036 Withdrawn**

Chairperson: Kazuhiro Murakami (Div. of Epithelial Stem Cell Biol., Cancer Res. Inst, Kanazawa Univ.)

座長: 村上 和弘 (金沢大学・がん研・上皮幹細胞)

J-2037 Organoid library analysis of human esophageal squamous cell carcinoma reveals features of chemotherapy resistance.
Taku Sato¹, Shunsaku Nakagawa², Toshiaki Ohteki³ (¹Nippon Medical School, Dept. Biochem. & Mol. Biol., ²Inst. Science Tokyo, Dept. Gastrointestinal Surg., ³Inst. Science Tokyo, Med. Res. Inst., Dept. Biodefence Res.)

ヒト食道扁平上皮がん(ESCC)オルガノイドライブラリの解析から見出される、化学療法抵抗性ESCCの特徴

佐藤 卓¹、中川 俊作²、樽木 俊聡³ (¹日本医科大学・生化学・分子生物学、²東京科学大学・医学部 消化器外科、³東京科学大学 難研生体防御学)

J-2038 Establishment and characterization of novel patient-derived esophageal tumoroids with long-term cultivability
Takashi Urano¹, Yokota Etsuko¹, Miki Iwai², Takuro Yukawa¹, Nagio Takigawa³, Hideyo Fujiwara⁴, Takashi Akiyama⁵, Minoru Haisa⁶, Yoshio Naomoto¹, Takuya Fukazawa¹, Tomoki Yamatsuji¹ (¹Department of General Surgery, Kawasaki Medical School, ²General Medical Center Research Unit, Kawasaki Medical School, ³Department of General Internal Medicine 4, Kawasaki Medical School, ⁴Department of Pathology, Kawasaki Medical School, ⁵Kawasaki Medical School General Medical Center)

長期培養可能な患者由来食道腫瘍オルガノイドの樹立と特性評価

浦野 貴至¹、横田 悦子¹、岩井 美樹²、湯川 拓郎¹、瀧川 奈義夫³、藤原 英世⁴、秋山 隆⁴、羽井 佐 実⁵、猶本 良夫¹、深澤 拓也¹、山辻 知樹¹ (¹川崎医科大学 総合外科、²川崎医大 総合医療センター 研究ユニット、³川崎医大 総合内科 4、⁴川崎医大 病理、⁵川崎医大 総合医療センター)

J-2039 Prediction of therapeutic response using ESCC organoids and recurrence risk assessment by MDR1 expression analysis
Yasushige Takeda¹, Kazuhiro Noma¹, Hajime Kashima¹, Akito Shimizu¹, Tasuku Matsumoto¹, Seitarou Nishimura¹, Tatsuya Takahashi¹, Hijiri Matsumoto¹, Kento Kawasaki², Tomoyoshi Kunitomo¹, Satoru Kikuchi¹, Toshiaki Oohara¹, Hiroshi Tazawa¹, Hiroshi Nakagawa², Toshiyoshi Fujiwara¹ (¹Dept. of Gastroenterological Surg., Okayama Univ., ²Herbert Irving Comprehensive Cancer Research Center, New York, NY)

食道扁平上皮癌オルガノイドを用いた化学療法に対する治療効果予測とMDR1発現解析による再発リスクの予測

竹田 泰茂¹、野間 和広¹、賀島 肇¹、清水 彰人¹、松本 祐¹、西村 星多郎¹、高橋 達也¹、松本 聖¹、河崎 健人²、國友 知義¹、菊地 寛次¹、大原 利章¹、田澤 大¹、中川 裕²、藤原 俊義¹ (¹岡山大学消化器外科、²コロンビア大学総合がん研究センター)

J-2040 Organoid-Based Evaluation of Therapeutic Responses in Atypical Choroid Plexus Papilloma
Sachi Maeda, Fumiharu Ohka, Kazuhito Takeuchi, Yuichi Nagata, Kosuke Aoki, Ryuta Saito (Dept. of Neurosurgery, Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med.)

オルガノイド技術による異型脈絡叢乳頭腫の薬剤評価

前田 紗知、大岡 史治、竹内 和人、永田 雄一、青木 恒介、齋藤 竜太 (名古屋大学 医学系研究科 脳神経外科)

J-2041 TFRC inhibitor antibody drugs have anti-tumor effects on metastatic liver tumor derived from colorectal cancer
Mizuki Endo¹, Takechiko Yokobori², Omar S. Ibrahim¹, Dorjkhorloo Gendensuren¹, Haruka Okami², Gombodorj Navchaa², Bilguun O. Erkhem², Chika Katayama¹, Yuta Shibasaki¹, Chika Komine¹, Takuhisa Okada¹, Takuya Shiraiishi¹, Akihiko Sano¹, Makoto Sakai¹, Ken Shirabe¹, Hiroshi Saeki¹ (¹Dept. of Gene. Surg. Sci., Grad. Sch. Med., Gunma Univ., ²Initiative for advanced Res., Gunma Univ.)

TFRC 阻害抗体薬は大腸癌由来転移性肝腫瘍に対して抗腫瘍効果がある

遠藤 瑞貴¹、横堀 武彦²、Omar S. Ibrahim¹、Dorjkhorloo Gendensuren¹、大上 桜香²、Gombodorj Navchaa²、Bilguun O. Erkhem²、片山 千佳¹、柴崎 雄太¹、小峯 知佳¹、岡田 拓久¹、白石 卓也¹、佐野 彰彦¹、酒井 真¹、調 憲¹、佐伯 浩司¹ (¹群馬大学大学院 医学系研究科総合外科学講座、²群馬大学未来先端研究機構)

J-2042 Establishment of a high-risk AML cell line YCU-AML2 harboring KMT2A::MLL3 fusion and MECOM overexpression
Junji Ikeda¹, Norio Shiba¹, Shota Kato², Hiroyoshi Kunimoto³, Yusuke Saito⁴, Maiko Sagisaka⁵, Mieko Ito⁵, Hiroaki Goto⁶, Yusuke Okuno⁷, Wataru Nakamura¹, Masahiro Yoshitomi¹, Masanobu Takeuchi¹, Hideaki Nakajima³, Motohiro Kato², Shinichi Tsujimoto¹ (¹Dept. Pediatrics, Yokohama City Univ., ²Dept. Pediatrics, The Univ. Tokyo, ³Dept. Hematol, Yokohama City Univ., ⁴Div. Clin. Cancer Genomics, Hokkaido Univ., ⁵Clin. Res. Inst., Kanagawa Children's Med. Ctr., ⁶Div. Hematol/Oncol, Kanagawa Children's Med. Ctr., ⁷Dept. Virol, Nagoya City Univ.)

KMT2A::MLL3 融合遺伝子、MECOM 高発現を有する高リスク AML 細胞株 YCU-AML2 の樹立

池田 順治¹、柴 徳生¹、加登 翔太²、國本 博義³、齋藤 祐介⁴、匂坂 麻衣子⁵、伊藤 美恵子⁵、後藤 裕明⁶、奥野 友介⁷、中村 航¹、吉富 誠弘¹、竹内 正宣¹、中島 秀明³、加藤 元博²、辻本 信一¹ (¹横浜市立大学 小児科、²東京大学 小児科、³横浜市立大学 血液・免疫・感染症内科、⁴北海道大学 がん遺伝子診断部、⁵神奈川県立こども医療センター 臨床研究所、⁶神奈川県立こども医療センター 血液腫瘍科、⁷名古屋市立大学 ウイルス学)

I-E2-2 Organoid/Animal model (2)
 オルガノイド・動物モデルの開発と応用 (2)

Chairperson: Daisuke Shiokawa (Ehime Univ. Hosp, Translational. Res. Ctr.)
 座長: 塩川 大介 (愛媛大学病院・先端医療創生セ)

E-2037 Elucidation of the mechanisms underlying drug resistance caused by heterogeneity of high-grade endometrial cancer

Yoshiaki Maru¹, Naotake Tanaka², Yoshitaka Hippo^{1,3} (¹Lab. Precis. Tumor Model. Syst., Chiba Cancer Ctr. Res. Inst., ²Dept. Gynecol., Chiba Cancer Ctr.)

高悪性度子宮体がんの腫瘍不均一性に起因する治療抵抗性機構の解明
 丸 喜明¹、田中 尚武²、筆宝 義隆¹ (1千葉がんセ・研・精密腫瘍モデル、2千葉がんセ・婦人科)

E-2038 Transcription differences in hemangiosarcoma vs. nodular hyperplasia using organoids&xenograft models reveal new targets

Yishan Liu¹, Haru Yamamoto^{1,2}, Mohamed Elbadawy^{1,3}, Tatsuya Usui¹, Kazuaki Sasaki¹ (¹TUAT Laboratory of Veterinary Pharmacology, ²Airdec mini Co., ³Department of Pharmacology, Faculty of Veterinary Medicine, Benha University)

患者由来の細胞株と原位異種移植モデルを用いた血管肉腫と結節性過形成の転写差異の解析による新たな治療標的の発見

劉 奕杉¹、山本 晴^{1,2}、エルバダウィ モハメド^{1,3}、臼井 達哉¹、佐々木一昭¹ (1東京農工大学 獣医薬理学研究室、2エアデック mini 株式会社、3ベナ大学 獣医薬理学研究室)

E-2039 The Iqgap3-Kras axis orchestrates early gastric tumorigenesis

Mitsuhiro Shimura^{1,2}, Junichi Matsuo², Daisuke Douchi¹, Michiaki Unno¹, Yoshiaki Ito² (¹Dept. of Surg., Tohoku Univ. Grad. Sch. of Med., ²Natl. Univ. of Singapore, Cancer Sci. Inst. of Singapore)

Iqgap3-Kras シグナリングは胃における早期腫瘍形成を制御する
 志村 充広^{1,2}、松尾 純²、堂地 大輔¹、海野 倫明¹、伊藤 嘉明² (1東北大学大学院 消化器外科学分野、2シンガポール国立大学 がん科学研究所)

E-2040 NCG-MHC-dKO Mice - an Ideal Model for the Evaluation of Bispecific T Cell Engagers and in vivo CAR-T Therapies

Shiyang Guo, Jun Xing, Jianming Xu, Hongyan Sun, Xiang Gao (GemPharmatech Co., Ltd.)

E-2041 Preclinical evaluation of cancer immunotherapy targeting human macrophages in humanized mouse models

Saito Yasuyuki^{1,2}, Tania Afroji^{1,2}, Tomoko Takai², Takenori Kotani³, Yoji Murata³, Ikumi Katano⁴, Takeshi Takahashi⁴, Takashi Matozaki² (¹Dept. Immunol. Faculty of Med. Shimane Univ., ²Div. Biosignal Reg. Kobe Univ. Grad. Sch. Med., ³Div. Mol. Cell. Signal. Kobe Univ. Grad. Sch. Med., ⁴Immunol. Lab., Div. Multiverse Med. Sci., Central Inst. Exp. Med.)

ヒト化マウスモデルを用いたヒトマクロファージを標的とするがん免疫療法の前臨床評価

齋藤 泰之^{1,2}、アフローズ タニア^{1,2}、高井 智子²、小谷 武徳³、村田 陽二³、片野 いくみ⁴、高橋 武司⁴、的崎 尚² (1島根大・医・免疫学、2神戸大・院医・生体シグナル制御学、3神戸大・院医・シグナル統合学、4実中研・先端医学融合研究部門・免疫研究室)

E-2042 Meflin-positive cancer-associated fibroblasts exhibit anti-tumor effects in advanced ovarian cancer.

Emiri Miyamoto¹, Masato Yoshihara¹, Shohei Iyoshi^{1,2}, Kazumasa Mogi^{1,3}, Kaname Uno^{1,4}, Hiroki Fujimoto⁵, Yoshihiro Koya¹, Kazuhisa Kitami⁶, Atsushi Enomoto⁷, Hiroaki Kajiyama¹ (¹Department of Obstetrics and Gynecology, Nagoya University, ²Institute for Advanced Research, Nagoya University, ³Department of Medical Genomics Center, Nagoya University, ⁴Division of Oncology, Department of Clinical Sciences, Lund University, ⁵Department of Obstetrics and Gynecology, Aichi Medical University, ⁶Department of Gynecologic Oncology, Aichi Cancer Center, ⁷Department of Pathology, Graduate School of Medicine, Nagoya University)

Meflin 陽性癌関連線維芽細胞は進行卵巣癌において抗腫瘍効果を示す

宮本 絵美里¹、吉原 雅人¹、伊吉 祥平^{1,2}、茂木 一将^{1,3}、宇野 枢^{1,4}、藤本 裕基⁵、小屋 美博¹、北見 和久⁶、榎本 篤⁷、梶山 広明¹ (1名古屋大学大学院医学系研究科産婦人科学、2名古屋大学 高等研究院、3名古屋大学 ゲノム医療センター、4ルンド大学 臨床遺伝学、5愛知医科大学 産婦人科、6愛知県がんセンター 婦人科部、7名古屋大学大学院 医学系研究科 病理学)

Luncheon Seminars, Sep. 26 (Fri.) 11:50-12:40

Room 1

LS13

Team for advanced technical support and efficient research management in P-PROMOTE/ BINDS Activity Support Team for Collaboration Promotion Office

次世代がん医療加速化研究事業 (P-PROMOTE) 研究推進サポート機関／生命科学・創薬研究支援基盤事業 (BINDS) BINDS 連携推進オフィス活動サポート班

Innovative technologies or resources to support translational research in the field of drug development against cancer

- 1) Advanced Technical Support by BINDS: New Initiatives to Accelerate Drug Discovery in Academia
- 2) An approach to preclinical R&D from seed identification to POC establishment for antitumor efficacy in academia (Drug discovery initiatives in P-PROMOTE)

- 1) Tsuyoshi Inoue (Osaka University, Graduate School of Pharmaceutical Sciences)
- 2) Tetsuo Noda (Japanese Foundation for Cancer Research)

Chair: Kohei Miyazono (The University of Tokyo, Graduate School of Medicine, Applied Pathology)

革新的がん治療薬開発を支える TR 研究における先進的創薬技術

- 1) 生命科学・創薬研究支援基盤事業 (BINDS) による高度な技術支援とアカデミア創薬の加速に向けた新たな試み
- 2) アカデミアにおける創薬シーズ同定から薬効 POC 取得に向けたアプローチ (次世代がん事業での取組)

- 1) 井上 豪 (大阪大学 大学院薬学研究科)
- 2) 野田 哲生 (公益財団法人がん研究会)

座長：宮園 浩平 (東京大学大学院 医学系研究科 応用病理学)

Room 3

LS14

CHUGAI PHARMACEUTICAL CO.,LTD.
中外製薬株式会社

Cell-free DNA Analysis in Malignant Lymphoma: Recent Findings and Clinical Applications

Takeshi Sugio (Stanford University Division of Oncology)

Chair: Koichi Akashi (Director: Realization Hub for Biomedical Innovation, Senior Vice President, Kyushu University)

悪性リンパ腫における cfDNA 解析の最新の知見と臨床応用

杉尾 健志 (スタンフォード大学腫瘍学部門)

座長：赤司 浩一 (九州大学 生命科学革新実現化拠点)

Room 4

LS15

Amgen K.K.
アムジェン株式会社

Transforming Small Cell Lung Cancer Treatment
~Durable survival benefit from bispecific antibody~

Hiroshi Kagamu (Department of Respiratory Medicine, Saitama Medical University International Medical Center)

Chair: Satoshi Oizumi (Department of Respiratory Medicine, NHO Hokkaido Cancer Center)

変革する小細胞肺癌治療~Bispecific antibody がもたらす長期生存~

各務 博 (埼玉医科大学国際医療センター 呼吸器内科)

座長：大泉 聡史 (国立病院機構北海道がんセンター 呼吸器内科)

Room 5

LS16

SHIBUYA CORPORATION
澁谷工業株式会社

Future perspective of next-generation CAR-T cell therapy and automated cell manufacturing technologies

Koji Tamada (Yamaguchi University Graduate School of medicine, Department of Immunology)

Chair: Katsuya Tsuchihara (National Cancer Center Japan Exploratory Oncology Research & Clinical Trial Center)

次世代 CAR-T 細胞療法と自動培養技術の将来展望

玉田 耕治 (山口大学大学院医学系研究科免疫学講座)

座長：土原 一哉 (国立がん研究センター先端医療開発センター)

Room 6

LS17

Nippon Shinyaku Co., Ltd.
日本新薬株式会社

Current treatments for lymphoid neoplasms:
The Impact of Pirtobrutinib on Treatment Strategies

Jun Takizawa (Department of Hematology, Endocrinology and Metabolism, Niigata University Faculty of Medicine)

Chair: Kazuhito Yamamoto (Aichi Cancer Center)

リンパ系腫瘍治療の最前線 -Pirtobrutinib の登場で変わる治療戦略-

瀧澤 淳 (新潟大学 血液・内分泌・代謝内科学)

座長：山本 一仁 (愛知県がんセンター)

Room 7

LS18

TAKARA BIO, Inc.
タカラバイオ株式会社

Technology Development for the expanding spatial analysis of cancers

Yutaka Suzuki (Life Science Data Research Center, Graduate School of Frontier Sciences, The University of Tokyo)

Chair: Akiyuki Satou (Genome Analysis Center, TAKARA BIO, Inc.)

がん多様性の解明に向けての空間多層オミクス解析

鈴木 穰 (東京大学大学院新領域創成科学研究科附属 生命データサイエンスセンター)

座長：佐藤 昭之 (タカラバイオ株式会社 遺伝子解析センター)

Room 8

LS19 **Kyowa Kirin Co., Ltd.**
協和キリン株式会社**The Role of Gut Microbiota in the Era of Immune Checkpoint Inhibitor-Chemotherapy Combination Therapy: Implications for Febrile Neutropenia Management with G-CSF**

Kiyoshi Yoshimura (Department of Clinical Immuno Oncology, Clinical Research Institute of Clinical Pharmacology and Therapeutics, Showa Medical University / Division of Medical Oncology, Department of Medicine, Showa Medical University School of Medicine)

Chair: Seiji Yano (Department of Respiratory Medicine, Faculty of Medicine, Institute of Medical, Pharmaceutical, and Health Sciences, Kanazawa University)

免疫チェックポイント阻害剤・化学療法複合療法時代における腸内細菌叢の役割～G-CSF 製剤による FN マネジメント～

吉村 清 (昭和医科大学臨床薬理研究所 臨床免疫腫瘍学部門/昭和医科大学医学部内科学講座 腫瘍内科学部門)

座長: 矢野 聖二 (金沢大学医薬保健研究域医学系 呼吸器内科学)

Room 9

LS20 **10x Genomics**
10x Genomics**Pioneering cancer research: unlocking new frontiers with spatial multiomics**

- 1) Spatial analysis reveals origin of cancer
- 2) Revolutionizing cancer research through spatial transcriptomics with Visium HD & Xenium

- 1) Yosuke Tanaka (National Cancer Center Research Institute, Division of Cellular Signaling)
- 2) Yuji Sato (10x Genomics)

Chair: Mio Tonouchi (10x Genomics, Regional Marketing, APAC)

空間マルチオミックス解析が拓く最前線のがんの研究戦略

- 1) 空間解析が明らかにするがんの起源
 - 2) がん研究を革新する空間トランスクリプトミクス: Visium HD & Xenium
- 1) 田中 庸介 (国立がんセンター研究所 細胞情報学分野)
 - 2) 佐藤 勇次 (10x Genomics)

座長: 登内 未緒 (10x Genomics アジア太平洋地域マーケティング)

Room 12

LS21 **AstraZeneca K.K.**
アストラゼネカ株式会社**BTK inhibition in the treatment of CLL: past and future**

Yoshikane Kikushige (Center for Cellular and Molecular Medicine, Kyushu University Hospital)

Chair: Toshihiro Miyamoto (Department of Hematology, Faculty of Medicine, Institute of Medical Pharmaceutical and Health Sciences, Kanazawa University)

CLL 治療における BTK 阻害のこれまでとこれから

菊繁 吉謙 (九州大学病院遺伝子・細胞療法部)

座長: 宮本 敏浩 (金沢大学医薬保健研究域医学系血液内科学)

Room 13

LS22 **Astellas Pharma Inc.**
アステラス製薬株式会社**Treatment strategies for AML in the era of molecular targeted therapy**

Ishikawa Yuichi (Lecture, Department of Hematology and Oncology, Nagoya University Graduate School of Medicine)

Chair: Kato Motohiro (Professor, Department of Pediatrics, the University of Tokyo)

分子標的薬時代における AML 治療戦略

石川 裕一 (名古屋大学大学院医学研究科 血液・腫瘍内科学)

座長: 加藤 元博 (東京大学医学部附属病院 小児科)

Room 14

LS23 **Shimadzu Corporation**
株式会社島津製作所**Visualization of Drug Distribution in cancer tissue by Mass Spectrometry Imaging— Exploring the Future of Cancer Research in Comparison with Raman Spectroscopic Analysis and Comprehensive Genetic Analysis —**

Yasuto Naoi (Kyoto Prefectural University of Medicine, Graduate School of Medical Science, Division of Endocrine and Breast Surgery)

Chair: Takushi Yamamoto (Shimadzu Corporation, Analytical and Measuring Instruments Division, Solutions COE, Healthcare Solutions Unit.)

「質量分析イメージングによる組織内薬剤分布の可視化」

— ラマン分光分析・網羅的遺伝子解析との対比から探る癌研究の未来 —
直居 靖人 (京都府立医科大学大学院医学研究科 内分泌・乳腺外科学)

座長: 山本 卓志 (株式会社島津製作所 分析計測事業部 Solutions COE ヘルスケアソリューションユニット)

Room 15

LS24 **TOHO Holdings Co., Ltd./REPROCELL Inc.**
東邦ホールディングス株式会社/株式会社リプロセル**Perspectives for Adoptive Cellular Immunotherapy of Cancer -TIL, TCR-T, CAR-T-**

Yutaka Kawakami (Professor, Department of Immunology, Graduate School of Medicine, International University of Health and Welfare(IUHW))

Chair: Hiroaki Ikeda (Professor, Department of Oncology, Nagasaki University Graduate School of Biomedical Sciences)

がんに対する養子細胞免疫療法の展望 -TIL, TCR-T, CAR-T-

河上 裕 (国際医療福祉大学 大学院医学研究科 免疫学)

座長: 池田 裕明 (長崎大学医学部 腫瘍医学)

SS4

AMED Symposium "Aiming for prevention and cure of cancer Challenges and prospects for cancer research in AMED's third term"

AMED's cancer research from the first to second term has achieved many results, with the goal of linking academic basic research to clinical practice and delivering it to patients as soon as possible, based on the "10-Year Cancer Research Strategy" formulated in 2014. The speed of new drug development over the past decade has been remarkable, and with medical advances, patient needs have become more diverse, calling for the enhancement of supportive and palliative care.

In the third term of AMED, based on the new "5th 10-Year Cancer Research Strategy", AMED aims to promote "cancer prevention, diagnosis, and treatment," actively support research projects that contribute to unmet medical needs such as intractable and rare cancers for which effective diagnostic and treatment methods have not yet been established, and continue to place emphasis on the practical application of drug discovery from academia, aiming to prevent and cure cancer.

This symposium will address two themes, "Realizing innovative cancer treatments" and "Cancer prevention and cure," and will discuss prospects for cancer prevention and cure. It is hoped that this symposium will lead to the realization of innovative cancer treatments for intractable and rare cancers, which still need adequate treatment, and to a cure for cancer.

AMEDの第1期から第2期にかけてのがん研究は、2014年に策定された「がん研究10年戦略」に基づき、学術的基礎研究を臨床に繋げ、患者さんに一日も早く届けることを目標に、多くの成果を上げてきました。過去10年間の新薬開発のスピードは目覚ましく、医療の進歩に伴い患者さんのニーズは多様化し、支持療法や緩和ケアの充実が求められています。

AMED第3期では、新たな「第5期がん研究10年戦略」等に基づき、「がんの予防・診断・治療」を推進し、有効な診断・治療法が確立されていない難治がんや希少がんなど、アンメットメディカルニーズに資する研究プロジェクトを積極的に支援するとともに、がんの予防と治癒を目指し、アカデミア発の創薬の実用化に引き続き重点的に取り組んでいきます。

本シンポジウムで取り上げる「革新的がん医療の実現」と「がんの予防と根治」の2つのテーマについて、がんの予防と根治を目指す将来展望について議論され、未だ充足されていない難治性がんや希少がんに対する革新的ながん医療の実現とがんの根治に繋がることを期待します。

1 将来の革新的がん医療につなげる新たな研究

Chairpersons: Toru Hirota (Japanese Foundation for Cancer Research, Cancer Institute) Chizu Tanikawa (The University of Tokyo)

座長：広田 亨 (がん研究会がん研究所) 谷川 千津 (東京大学)

SS4-1 **Strategy for Controlling Metastatic Recurrence by Dormancy Induction** Jun Nakayama (Dept. Oncogenesis Growth Regulation, Res. Inst., Osaka Intl. Cancer Inst.)

休眠誘導による再発転移の予防戦略 中山 淳 (大阪国際がんセンター・研・腫瘍増殖制御)

SS4-2 **Controlling the origin of cancer clones for esophageal cancer prevention** Nobuyuki Kakiuchi¹, Akira Yokoyama² (¹Dept. Gastroenterol., Hakubi Ctr., Kyoto Univ., ²Dept. Clin. Oncology, Kyoto Univ.)

発がん起源クローンの制御による食道がん予防法の探究 垣内 伸之¹、横山 顕礼² (¹京大・白眉・消化器内科、²京大・医・腫瘍内科)

SS4-3 **Unequal Segregation of Extrachromosomal DNA as a Driver of Intratumoral Heterogeneity**

Reo Maruyama^{1,2}, Chikako Shibata¹, Kohei Kumegawa², Shoya Iwanami³, Kenichi Miyata¹ (¹Cancer Epigenomics, Cancer Inst., JFCR, ²NEXT-Ganken Prog., JFCR, ³iBLab, Div. Nat. Sci., Nagoya Univ.)

染色体外DNAの不均等分配がもたらす腫瘍内不均一性の形成機構の解明を目指して 丸山 玲緒^{1,2}、柴田 智華子¹、桑川 昂平²、岩波 翔也³、宮田 憲一¹ (¹がん研・がんエピゲノム、²がん研・NEXT-Ganken、³名大・理・異分野融合生物学)

SS4-4 **Development of an AI Model for Early Diagnosis of Pancreatic and Bile Duct Cancer via Cachexia-Related Metabolic Changes**

Taisuke Baba¹, Masaki Sunagawa¹, Junpei Yamaguchi¹, Toshio Kokuryo¹, Hizuru Amano², Akinari Hinoki², Hiroo Uchida², Tomoki Ebata¹ (¹Div Surg Oncol, Dept Surg, Nagoya Univ Grad Sch Med, ²Dept of Ped Surg, Nagoya Univ Grad Sch Med)

がん悪液質に伴う代謝異常に基づく早期膵癌・胆道癌診断AIの開発 馬場 泰輔¹、砂川 真輝¹、山口 淳平¹、國料 俊男¹、天野 日出²、檜 顕成²、内田 広夫²、江畑 智希¹ (¹名古屋大学・医・腫瘍外科、²名古屋大学・医・小児外科)

SL2

Special Lecture2 特別講演2

Chairperson: Noriko Gotoh (Cancer Research Institute, Kanazawa University) 座長：後藤 典子 (金沢大学 がん進展制御研究所)

SL2 **TBD** Joseph Schlessinger (Yale University School of Medicine)

2 がんの予防と根治を目指した研究

Chairpersons: Junji Furuse (Kanagawa Cancer Center) Koshi Mimori (Kyushu University Beppu Hospital)

座長：古瀬 純司 (神奈川県立がんセンター) 三森 功士 (九州大学病院別府病院)

SS4-5 **Somatic Mosaicism and the Origins of Cancer** Seishi Ogawa (Department of Pathology and Tumor Biology, Kyoto University)

体細胞モザイクとがんの起源 小川 誠司 (京都大学医学研究科腫瘍生物学講座)

SS4-6 **Development and Therapeutic Application of Next-Generation Nucleic Acid Drugs for Glioblastoma** Yutaka Kondo (Div. Can. Biol., Nagoya Univ. Grad. Sch. Med.)

膠芽腫に対する次世代核酸医薬品の創製とその治療応用 近藤 豊 (名古屋大・院医・腫瘍生物)

SS4-7 **Research and development aimed at eradicating refractory cancer** Keiichi I. Nakayama (Adv. Res. Initiative, Inst. Integrated Res., Inst. Sci. Tokyo)

難治性がんの根絶を目指した研究開発 中山 敬一 (科学大・総合研究院・高等研究府)

SS4-8 **From discovery to clinical implementation of blood biomarker for early diagnosis of pancreatic cancer** Kazufumi Honda (Dept. Molecular Prevention, Nippon Med. Sch. Graduate Sch. Med.)

膵がん早期診断血液バイオマーカーの探索から臨床実装まで 本田 一文 (日本医大大学院 生体機能制御)

Chairpersons: Eishu Hirata (Cancer Research Institute of Kanazawa University)
Yosuke Togashi (Okayama University/OKAYAMA UNIVERSITY HOSPITAL)

座長：平田 英周 (金沢大学がん進展制御研究所)
富樫 庸介 (岡山大学学術研究院医歯薬学域 腫瘍微小環境学分野/
岡山大学病院 呼吸器・アレルギー内科)

This symposium is designed to showcase outstanding recent achievements by early-career researchers across a broad spectrum of cancer research fields, including basic biology, translational science, and clinical oncology. The selected presenters have made significant and original contributions that not only advance our current understanding of cancer but also hold the potential to shape future directions in the field. The session aims to recognize scientific excellence at an early stage of career development and to provide a supportive platform for young investigators to present their work, exchange ideas, and receive feedback from peers and senior scientists alike. Through this exchange, the symposium seeks to foster interdisciplinary collaboration, stimulate critical discussion, and inspire the next generation of researchers. By emphasizing the creativity and potential of early-stage investigators, the session encourages broader engagement and supports the development of future leaders in the field of cancer research.

SS2-1 Immune evasion through mitochondrial transfer in the tumor microenvironment

Hideki Ikeda^{1,2}, Masahito Kawazu¹, Yosuke Togashi^{1,3,4} (¹Division of Cell Therapy, Chiba Cancer Center Research Institute., ²Department of Respiriology, Graduate School of Medicine, Chiba University, ³Department of Tumor Microenvironment, Faculty of Medicine, Okayama University, ⁴Department of Allergy and Respiratory Medicine, Okayama University Hospital)

腫瘍微小環境におけるミトコンドリア水平伝播による免疫逃避機構
池田 英樹^{1,2}、河津 正人¹、富樫 庸介^{1,3,4} (¹千葉県がんセンター研究所細胞治療研究部、²千葉大学大学院医学研究院呼吸器内科学、³岡山大学学術研究院医歯薬学腫瘍微小環境学、⁴岡山大学病院呼吸器・アレルギー内科)

SS2-2 Maintenance of R-loop structures by phosphorylated hTERT preserves genome integrity

Mitsuhiro Machitani, Kenkichi Masutomi (Div. Cancer Stem Cell, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

リン酸化hTERTによるRループ構造制御はゲノム安定性を維持する
町谷 充洋、増富 健吉 (国立がん研セ・研・がん幹細胞)

SS2-3 Pan-cancer comparative and integrative analyses of driver alterations using Japanese and international genomic databases

Sara Horie¹, Saito Yuki^{1,2}, Yasunori Kogure¹, Kota Mizuno^{1,3}, Yuta Ito^{1,4}, Mariko Tabata⁵, Koichi Murakami^{1,3}, Junji Koya^{1,3}, Keisuke Kataoka^{1,3} (¹Div. Mol. Oncol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Div. Gastroenterol. Hepatol., Dept. Int. Med., Keio Univ. Sch. Med., ³Div. Hematol., Dept. Med., Keio Univ. Sch. Med., ⁴Dept. Hematol., Natl. Cancer Ctr. Hosp., ⁵Div. Cancer Evolution, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

日本と海外ゲノムデータを用いたがん種横断的ドライバー異常の比較と統合解析

堀江 沙良¹、斎藤 優樹^{1,2}、木暮 泰寛¹、水野 洸太^{1,3}、伊藤 勇太^{1,4}、田畑 真梨子⁵、村上 紘一^{1,3}、古屋 淳史^{1,3}、片岡 圭亮^{1,3} (¹国立がん研究センター研究所分子腫瘍学分野、²慶應義塾大学医学部内科学 (消化器)、³慶應義塾大学医学部内科学 (血液)、⁴国立がん研究センター中央病院血液腫瘍科、⁵国立がん研究センターがん進展研究分野)

SS2-4 Differentiation of Tregs into Th1-Tregs induced by tumor-associated macrophages promotes tumor growth

Ayumi Kuratani¹, Masahiro Yamamoto^{1,2,3,4} (¹Dept. Immunoparasitology, RIMD., Osaka Univ., ²Lab. Immunoparasitology, iFReC., Osaka Univ., ³CiDER., Osaka Univ., ⁴CAMaD., Osaka Univ.)

腫瘍関連マクロファージはTregのTh1-Tregへの分化を誘導し腫瘍の増殖を促進する

倉谷 歩見¹、山本 雅裕^{1,2,3,4} (¹大阪大・微研・感染病態、²大阪大・免フロ・免疫寄生虫学、³大阪大・CiDER、⁴大阪大・CAMaD)

SS2-5 Genetic architecture of alcohol consumption identified by genotype-stratified GWAS and impact on esophageal cancer risk

Yuriko Koyanagi¹, Masahiro Nakatochi², Keitaro Matsuo^{1,3} (¹Div. of Cancer Epidemiology and Prevention, Aichi Cancer Ctr., ²Dept. of Integrated Sciences, Nagoya Univ. Grad. Sch. Med., ³Div. of Cancer Epidemiology, Nagoya Univ. Grad. Sch. Med.)

ALDH2遺伝型層別GWASメタ解析により明らかとなった日本人の飲酒行動の遺伝的構造とその食道がんリスクへの影響

小柳 友理子¹、中柄 昌弘²、松尾 恵太郎^{1,3} (¹愛知県がんセンターがん予防研究分野、²名古屋大学大学院医学系研究科総合保健学、³名古屋大学大学院医学系研究科がん分析疫学)

SS2-6 IL33-ILC2s: Novel lymphocytic pathway

Masataka Amisaki^{1,2}, Abderezak Zebboudj², Rebecca Yu², Akihiro Ohmoto², Zachary Sethna², Luis Rojas², Pablo Guasp², Vinod Balachandran² (¹National Cancer Center Hospital East, Translational Research Support Office, ²Memorial Sloan Kettering Cancer Center, NY, USA)

IL33で活性化した抗腫瘍性ILC2は脾臓でリンパ濾胞構造を誘導する

網崎 正孝^{1,2}、Abderezak Zebboudj²、Rebecca Yu²、Akihiro Ohmoto²、Zachary Sethna²、Luis Rojas²、Pablo Guasp²、Vinod Balachandran² (¹国立がん研究センター 東病院、²メモリアル・スロンケタリングがんセンター)

SS2-7 Evolutionary histories of breast cancer and related clones

Tomomi Nishimura^{1,2}, Seishi Ogawa³ (¹Dep. of Surg., Japanese Red Cross Fukui Hosp., ²Dep. of Breast Surg., Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ., ³Pathol. and Tumor Biol., Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ.)

乳癌とその関連クローンの進化的歴史

西村 友美^{1,2}、小川 誠司³ (¹福井赤十字病院・外科、²京都大・医・乳腺外科、³京都大・医・腫瘍生物学)

AOSR4 Recent advances in pediatric, AYA cancer research

小児AYAがん研究の最前線

Chairpersons: Jyunko Takita (Department of Child Development and Pediatrics, Kyoto University)
Kenichi Yoshida (National Cancer Center)

座長：滝田 順子 (京都大学 発達小児科学)
吉田 健一 (国立がん研究センター)

Recent advancement in treatment strategies has significantly improved the outcomes of pediatric cancers. However, there are still issues to be resolved, such as intractable cancers and late complications in pediatric cancer survivors. To understand the mechanisms of pediatric cancer development and to establish more specific and successful treatment strategies, many researchers have conducted extensive research on pediatric cancers using high-throughput sequencing technologies, functional assays and disease models. Through these studies, genetic and epigenetic basis of pediatric cancers have been elucidated and unique characteristics of pediatric cancers, such as the different underlying mutational processes and their origin in aberrantly developing tissue, were also highlighted. In this symposium, the researchers in the field of pediatric cancers will present the latest advances in basic research to understand the biology of pediatric cancers, including the genetics, the etiology and the origin.

AOSR4-1 The Coding and Non-Coding Mutational Landscapes of Pediatric Acute Myeloid Leukemia

Kaito Mimura¹, Norio Shiba², Kentaro Watanabe³, Takao Deguchi⁴, Kentaro Ohki⁵, Seiya Imoto^{6,7}, Akiko Saito⁸, Yasuhiro Okamoto⁹, Souichi Adachi¹⁰, Daisuke Tomizawa⁴, Takashi Taga¹¹, Yuichi Shirashi¹², Hiroshi Moritake¹³, Motohiro Kato³, Kenichi Yoshida¹ (¹Division of Cancer Evolution, NCCRI, ²Department of Pediatrics, Yokohama City University, ³Department of Pediatrics, The University of Tokyo, ⁴Children's Cancer Center, NCCHD, ⁵Department of Pediatric Hematology and Oncology Research, NCCHD, ⁶Laboratory of Sequence Analysis, IMSUT, ⁷Division of Health Medical Intelligence, IMSUT, ⁸Clinical Research Center, NHO Nagoya Medical Center, ⁹Department of Pediatrics, Kagoshima University, ¹⁰School of Human Health Sciences, Kyoto University, ¹¹Department of Pediatrics, Shiga University of Medical Science, ¹²Division of Genome Analysis Platform Development, NCCRI, ¹³Division of Pediatrics, University of Miyazaki)

小児急性骨髄性白血病におけるコーディング、ノンコーディング変異の全体像

三村 海渡¹、柴 徳生²、渡邊 健太郎³、出口 隆生⁴、大木 健太郎⁵、井元 清哉^{6,7}、齋藤 明子⁸、岡本 康裕⁹、足立 壯一¹⁰、富澤 大輔⁴、多賀 崇¹¹、白石 友一¹²、盛武 浩¹³、加藤 元博³、吉田 健一¹ (1)国がん がん進展研究分野、2)横浜市大附属病院 輸血・細胞治療部/小児科、3)東大医学部附属病院 小児科、4)成育 小児がんセンター、5)成育 小児血液・腫瘍研究部、6)東大医科研 シークエンスデータ情報処理、7)東大医科研 健康医療インテリジェンス、8)名古屋医療センター 臨床研究センター、9)鹿児島大学小児科、10)京都大学医学研究科 人間健康科学系専攻、11)滋賀医科大学小児科、12)国がん 研究所ゲノム解析基盤開発分野、13)宮崎大学医学部小児科)

AOSR4-2 Multi-omics analysis of pediatric mesenchymal liver tumors; UESL and MHL

Yoshinori Uchihara, Keiji Tasaka, Katsutsugu Umeda, Junko Takita (Dept. Ped., Kyoto. Univ., Sch. Med.)

小児肝間葉系腫瘍である肝未分化肉腫、肝間葉性過誤腫のマルチオミックス解析

内原 嘉仁、田坂 佳資、梅田 雄嗣、滝田 順子 (京都大学大学院医学研究科 発達小児科)

AOSR4-3 Targeting MLL-rearranged leukemia by MENIN inhibitors

Akihiko Yokoyama (National Cancer Center, Tsuruoka Metabolomics Laboratory)

MENIN 阻害剤による MLL 転座白血病の治療に向けて

横山 明彦 (国立がん研究センター・鶴岡連携研究拠点)

AOSR4-4 The Landscape of Clonal Hematopoiesis and Structural Variation in Aplastic Anemia

Masanori Yoshida^{1,2}, Marcin Wlodarski¹ (¹St. Jude Children's Research Hospital, Department of Hematology, ²NCCHD, Department of Pediatric Hematology and Oncology Research)

再生不良性貧血におけるクローン性造血および構造的変異の包括的解析

吉田 仁典^{1,2}、Marcin Wlodarski¹ (1)St. Jude Children's Research Hospital、2)成育医療研究センター小児血液・腫瘍研究部)

AOSR4-5 Tracing the origin of pediatric cancer using single-cell whole genome sequencing

Ruben Vanboxtel¹ (¹Princess Maxima Center for Pediatric Oncology, ²Oncode Institute)

AOSR4-6 Tracing the origins of childhood cancer through genome sequencing

Tim Coorens (European Bioinformatics Institute, European Molecular Biology Laboratory)

S6

Understanding the mechanism of cancer progression and metastasis orchestrated by stroma がん間質が制御する転移機構の理解

Chairpersons: Atsushi Enomoto (Nagoya University, Graduate School of Medicine)
Takatsugu Ishimoto (The Cancer Institute, Japanese Foundation for Cancer Research)

座長：榎本 篤 (名古屋大学大学院医学系研究科)
石本 崇胤 (がん研究会 がん研究所発がん研究部)

Tumor stroma is composed of various types of cells, including fibroblasts, vascular endothelial cells, and immune cells. Therefore, we need to examine the complexity caused by cross-talk between cancer cells and stromal cells to understand the whole picture of advanced cancer. Recent advances in single cell analysis and spatial transcriptomics techniques have elucidated the heterogeneity and complexity of the tumor stroma, making it a potential therapeutic target. In this session, 6 speakers from Asian countries (Japan, China and Korea) will present latest findings on the mechanisms underlying tumor stroma-induced cancer progression, resistance to therapy, and distant metastasis formation, as well as the impact of therapeutic strategies targeting the tumor stroma. We look forward to engaging significant presentation and fruitful discussion about the mechanism of cancer progression and metastasis orchestrated by stroma. This symposium would help us to make progress toward the novel cancer therapy targeting tumor stroma.

- S6-1 CEP55 positive EVs Mediate Glucose-Driven Lung Metastasis via Fibroblast Reprogramming**
Fu Lingfeng, Takatsugu Ishimoto, Takashi Semba, Yamazaki Masaya, Atsuko Yonemura (Carcinogenesis, JFCR)
高血糖により誘導される CEP55 陽性 EV が肺線維芽細胞を活性化し肺転移を促進する
付 凌峰、石本 崇胤、干場 隆、山崎 昌哉、米村 敦子 (がん研究会がん研究所 発がん研究部)
- S6-2 Wnt-Induced hyaluronan expression promotes liver metastasis of gastric cancer**
Hiroko Oshima¹, Yuichiro Furutani², Mizuho Nakayama¹, Noriyuki Inaki², Masanobu Oshima¹ (¹Div.Genetics., Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ., ²Dept. Gastrointestinal Surg., Kanazawa Univ.)
Wnt シグナル依存的なヒアルロン酸産生による胃がんの肝転移形成を促進
大島 浩子¹、古谷 裕一郎²、中山 瑞穂¹、稲木 紀幸²、大島 正伸¹ (金沢大・がん研・腫瘍遺伝学、²金沢大・医・消化管外科)
- S6-3 The epigenetic dysregulation of SETD2 in pancreatic cancer: from tumor cells to tumor microenvironment**
Jing Xue, Ningning Niu (Renji Hospital, Shanghai Jiaotong University School of Medicine, Shanghai, China)
- S6-4 Identification of CD44v6 as a marker for precancerous lesions in pancreatic cancer**
Miho Sekai^{1,2}, Yukihiko Shiraki³, Mina Takahashi^{1,2}, Atsushi Enomoto³, Yasuyuki Fujita¹ (¹Dept. Mol. Oncol., Kyoto Univ., Grad. Sch. Med., ²Incubation Lab, Eisai Co., Ltd., ³Dept. Pathol., Nagoya Univ. Grad. Sch. Med.)
膵臓の超早期がん病変マーカー CD44v6 の同定
瀬海 美穂^{1,2}、白木 之浩³、高橋 美樹^{1,2}、榎本 篤³、藤田 恭之¹ (京都大学・医・分子腫瘍学、²エーザイ株式会社・インキュベーションラボ、³名古屋大学・医・分子病理学・腫瘍病理学)
- S6-5 mRNA therapeutics for in situ cancer immunotherapy**
Ji-Ho Park (Dept. of Bio & Brain Engineering, KAIST)
- S6-6 Retinoid-Driven CAF Reprogramming for Pancreatic Cancer: MIKE-1 and APPLE Trials**
Yasuyuki Mizutani¹, Atsushi Enomoto² (¹Dept. Gastroenterol., Nagoya Univ. Hosp., ²Dept. Tumor Pathol., Nagoya Univ. Grad. Sch. Med.)
線維芽細胞の人為的な制御による膵がん治療の開発へーレチノイドによる CAF リプログラミング治療 (MIKE-1/APPLE 試験)
水谷 泰之¹、榎本 篤² (名古屋大学医学部附属病院 消化器内科、²名古屋大学医学系研究科 腫瘍病理学)

IS5

Epigenetic modifications: from mechanisms to cancer エピジェネティック修飾:メカニズムからがん病態まで

Chairpersons: Noriko Saitoh (The Cancer Institute of JFCR)
Li-Jung Juan (Academia Sinica)

座長：斉藤 典子 (がん研究所)
Li-Jung Juan (Academia Sinica)

Disruption of epigenetic mechanisms, alongside genomic mutations, plays a crucial role in cancer initiation, progression, and recurrence. Post translational modifications of histones, non-histone proteins, DNA, and RNA are central to these processes. Enzymes that add or remove modifications, as well as factors that recognize these modifications and transmit signals, play a crucial role in cellular processes. The spatiotemporal regulation of these factors governs a wide range of molecular events, including chromatin remodeling, transcription, DNA replication, DNA damage repair, genomic imprinting, and so on. Additionally, they contribute to multiple levels of chromatin organization, from nucleosomes and chromatin loops to large-scale chromatin domains and nuclear architecture. Together, networks of the epigenetic modification factors regulate genome structure and function, ultimately influencing phenotypes, including oncogenesis. In this program, researchers from Asia-Pacific countries who are leaders in the field of epigenetic modification will be invited to share detailed mechanistic insights, novel in vivo, in vitro and in silico methods, as well as analyses of clinical samples to explore potential diagnostic and therapeutic targets. Young researchers will also be encouraged to present their work in this session.

- IS5-1 Lysine hypoacetylation-defined enhancers in Luminal breast cancers**
Noriko Saitoh¹, Hiroaki Tachiwana^{1,2} (¹Div. Cancer Biol., The Cancer Institute of JFCR, ²Dept. of Epigenomics, Inst. for Advanced Life Sciences, Hoshi Univ.)
ルミナル乳がんにおいてリジン脱アセチル化により活性維持されるエンハンサー
斉藤 典子¹、立和名 博昭^{1,2} (¹がん研究会・がん研究所、²星薬科大学・先端生命科学研究所)
- IS5-2 TBD**
Li-Jung Juan (Academia Sinica)
- IS5-3 Epigenetic tumorigenesis by 3D interaction between external viral DNA and host genome**
Atsushi Kaneda^{1,2,3} (¹Dept Mol Oncol, Grad Sch Med, Chiba Univ, ²Health and Disease Omics Center, Chiba Univ, ³Cancer Genome Center, Chiba Univ Hospital)
外的ウイルス DNA とホスト細胞ゲノムの 3D 近接関係によるエピジェネティック発癌
金田 篤志^{1,2,3} (¹千葉大・院医・分子腫瘍学、²千葉大・健康疾患オミクスセンター、³千葉大病院・がんゲノムセンター)
- IS5-4 Reactivation of embryonic programs in cancer**
Wee Wei Tee (Institute of Molecular and Cell Biology (IMCB), A*STAR)
- IS5-5 Molecular mechanisms of epigenetic regulation**
Qi Zhang (South Australian immunoGENomics Cancer Institute (SAIGENCI), the University of Adelaide)
- IS5-6 TERC interactome reveals its function beyond telomeres**
Yin-Sian Li, Liv W. Chen, Chia-Heng Fan, Po-Chen Yang, Yu-Syuan Tu, Yu-Hung Hsieh, Hsueh-Ping C. Chu (Institute of Molecular and Cellular Biology, National Taiwan University)
- IS5-7 Toward Enhancing Precision Medicine Across Diverse Bile Duct Cancers**
Jing Han Hong¹, Chern Han Yong², Hong Lee Heng³, Jason Chan⁴, Mai Chan Lau¹⁰, Zhimei Li¹, Peiyong Guan⁵, Pek Lim Chu¹, Simona Dima⁷, Irinel Popescu⁷, Sen Yung Hsieh⁶, Sarinya Kongpetch⁸, Apinya Jusakul⁸, Wacharin Loilome⁸, Jing Tan⁹, Bin Tean Teh¹³ (¹Cancer and Stem Cell Biology Programme, Duke-NUS Medical School, ²Department of Computer Science, National University of Singapore, ³Laboratory of Cancer Epigenome, National Cancer Center Singapore, ⁴Cancer Discovery Hub, National Cancer Center Singapore, ⁵Genome Institute of Singapore, A*STAR, ⁶Chang Gung Memorial Hospital and Chang Gung University, ⁷Center of Digestive Diseases and Liver Transplantation, Fundeni Clinical Institute, ⁸Cholangiocarcinoma Research Institute, Khon Kaen University, ⁹Sun Yat-sen University Cancer Center, ¹⁰Singapore Immunology Network, A*STAR)

I-J8

Cancer epigenetics (3)
がんエピジェネティクス (3)

Chairperson: Satoshi Fujii (Dept. Mol. Path. Yokohama City Univ. Grad. Sch. Med.)

座長: 藤井 誠志 (横浜市大・医・分子病理学)

J-2043 Proton pump inhibitors intake is associated with DNA methylation
Harumi Yamada^{1,2}, Toshikazu Ushijima¹ (1)Department of Epigenomics, Hoshi University, (2)Department of Surgery, Kyoto University)

プロトンポンプ阻害剤の内服は DNA メチル化と関連がある

山田 晴美^{1,2}, 牛島 俊和¹ (1)星薬科大学 エピゲノム創薬研究室、2京都大学 消化管外科)**J-2044 SMARCC1 Loss Impairs Differentiation and Enhances Self-Renewal in ASXL1-Mutant Hematopoietic Cells**Taiki Ishida¹, Toshiya Hino¹, Hiroki Hayashida¹, Michiaki Sato¹, Yosuke Masamoto^{1,2}, Mineo Kurokawa^{1,2} (1)Dept. of Hematol. & Oncol., the Univ. of Tokyo, (2)Dept. of Cell Therapy & Transplant., Univ. of Tokyo Hosp.)

SMARCC1 欠失は ASXL1 変異陽性造血細胞における分化阻害と自己複製能増強を引き起こす

石田 大貴¹, 日野 俊哉¹, 林田 裕樹¹, 佐藤 理亮¹, 正本 庸介^{1,2}, 黒川 峰夫^{1,2} (1)東京大学大学院 血液・腫瘍病態学、2東京大学医学部附属病院 無菌治療部)**J-2045 The pathophysiological role of Equilibrative Nucleoside Transporters (ENTs) in esophageal cancer**Chishou Mitsuura^{1,2}, Yu Nagayoshi², Hitomi Kaneko³, Ryosuke Yamamura², Yuki Adachi^{1,2}, Akira Sasao², Chihiro Matsumoto¹, Kohei Yamashita¹, Keisuke Kosumi¹, Kojiro Eto¹, Kazuto Harada¹, Satoshi Ida¹, Yuji Miyamoto¹, Kazuhito Tomizawa², Masaaki Iwatsuki¹ (1)Dept. of Gastroenterological Surg, Faculty of Life Sciences, Kumamoto Univ., (2)Dept. of Mol. Physiology Faculty of Life Sciences, Kumamoto Univ.)

食道癌における平衡型ヌクレオシド輸送体の病態生理学的意義

光浦 智証^{1,2}, 永芳 友², 金子 瞳², 山村 遼介², 足立 優樹^{1,2}, 笹尾 明², 松本 千尋¹, 山下 晃平¹, 小澄 敬祐¹, 江藤 弘二郎¹, 原田 和人¹, 井田 智¹, 宮本 裕士¹, 富澤 一仁², 岩槻 政晃¹ (1)熊本大学大学院 消化器外科学、2熊本大学大学院 分子生理学)**J-2046 Aberrant heterochromatin activation after oncovirus infection through H3K36me2 induction**Fumichika Sawada^{1,2}, Atsushi Okabe^{2,3}, Masaki Fukuyo², Bahityar Rahmutulla², Keisuke Matsusaka², Patrick Tan⁴, Atsushi Kaneda^{2,3} (1)Sch. of Med., Chiba Univ., (2)Dept. of Mol. Oncol., Grad. Sch. of Med., Chiba Univ., (3)Health and Disease Omics Ctr., Chiba Univ., (4)Duke-NUS Med. Sch.)

EB ウイルス感染が胃癌で誘導する H3K36me2 変化とクロマチン活性化

澤田 郁悠^{1,2}, 岡部 篤史^{2,3}, 福世 真樹², Bahityar Rahmutulla², 松坂 恵介², Patrick Tan⁴, 金田 篤志^{2,3} (1)千葉大 医学部、2千葉大 大学院 分子腫瘍学、3千葉大 健康疾患オミクスセンター、4Duke-NUS Med. Sch.)**J-2047 Dissecting the Mechanisms Underlying Cancer Cell Diversity Driven by Epigenomic Dysregulation**Kenichi Miyata^{1,2}, Yuxiao Yang¹, Chikako Shibata¹, Takaaki Furukawa¹, Reo Maruyama^{1,2} (1)Div. of Cancer Epigenomics, Cancer Inst., JFCR, (2)NEXT-Ganken Program, JFCR)

エピゲノム制御破綻に起因するがん細胞多様性創出機構の解析

宮田 憲一^{1,2}, 楊 雨瀟¹, 柴田 智華子¹, 古川 貴光¹, 丸山 玲緒^{1,2} (1)がん研・がんエピゲノム、2がん研・NEXT-Ganken)**J-2048 Dynamics of mRNA modification in cancer microenvironment and EMT**Ryota Kurimoto^{1,2}, Hiroshi Asahara¹ (1)Department of Systems BioMedicine, Institute of Science Tokyo, (2)Department of Medical Oncology, Chiba University)

がん微小環境と mRNA 修飾の動的変動および治療標的としての可能性の探索

栗本 遼太^{1,2}, 浅原 弘嗣¹ (1)東京科学大学 システム発生再生医学分野、2千葉大学医学部 腫瘍内科)

ME3

Nature Immunology

Chairperson: Kazuo Okamoto (Division of Immune Environment Dynamics, Cancer Research Institute, Kanazawa University)

座長: 岡本 一男 (金沢大学がん進展制御研究所 免疫環境ダイナミクス研究分野)

ME3 Nature Immunology

Laurie Dempsey (Senior Editor, Nature Immunology)

Open Symposium9

OS9

Lipid metabolism in cancer biology
がんにおける脂質代謝

Chairpersons: Ai Kotani (Research Institute of Microbial Diseases, The University of Osaka)

Makoto Murakami (The University of Tokyo Graduate School of Medicine)

座長: 幸谷 愛 (大阪大学微生物病研究所)

村上 誠 (東京大学大学院医学系研究科)

Alterations in lipid metabolism in cancer are understandable. The phospholipids that make up the cell membrane need to increase significantly due to the larger size of cancer cells. Increased cell proliferation also requires increased lipid synthesis.

These may be regarded as requirements for oncogenesis.

On the other hand, in recent years, accumulated studies revealed that changes in lipid metabolism actively drive oncogenesis. For example, the phospholipid hydrolysing enzyme sPLA2, which is essential in lymphomagenesis, is produced by tumour-associated macrophages (TAMs), suggesting that it is involved in oncogenesis through active alterations in lipid metabolism. In hepatocellular carcinoma, lipid accumulation by palmitic acid upregulates PD-L1 expression, suggesting that it induces aggressive tumour cell immune deviation.

In this symposium, we hope to stimulate active discussion and deepen our understanding of oncogenesis actively driven by such changes in lipid metabolism.

OS9-1 Adrenal Lipoma Formation Induced by Aberrant PIP3 MetabolismJunko Sasaki¹, Shogo Yanai¹, Hiroaki Kajihō¹, Akira Suzuki^{1,2}, Takehiko Sasaki¹ (1)Dept of Biochemical Pathophysiology MRL Science Tokyo, (2)Dept of Molecular and Cellular Biology Kobe Univ Sch Med)

PIP3 代謝異常による副腎脂肪腫形成

佐々木 純子¹, 柳井 翔吾¹, 梶保 博昭¹, 鈴木 聡^{1,2}, 佐々木 雄彦¹ (1)科学大・難研・病態生理化学、2神戸大・院・医・分子細胞生物学)**OS9-2 Roles of the PLA2 family in cancer**

Makoto Murakami (Grad. Sch. Med., Univ. Tokyo)

脂質代謝酵素 PLA2 ファミリーによるがんの制御

村上 誠 (東大・医・疾患生命工学センター)

OS9-3 Lysophosphatidic acid-mediated cancer progression and targeting of its receptor LPAR1Satoshi Takagi¹, Sumie Koike¹, Ai Takemoto¹, Ryohei Katayama^{1,2} (1)Div. Exp. Chemother., Cancer Chemother. Ctr., JFCR, (2)Dept. CBMS, Grad. Sch. Front. Sci., The Univ. of Tokyo)リゾホスファチジン酸によるがん進展とその受容体 LPAR1 の標的化
高木 聡¹, 小池 清恵¹, 竹本 愛¹, 片山 量平^{1,2} (1) (公財) がん研・化療セ・基礎研究部、2東大・新領域・メディカル情報生命)**OS9-4 Lipid Metabolism Shapes the Onco-Immune Landscape and Determines Immunotherapy Response in Hepatocellular Carcinoma**

Takahiro Kodama (Dept. Gastro Hepatol. Osaka Univ. Sch. Med)

肝細胞癌における脂質代謝を介した腫瘍免疫環境の形成機構と免疫療法応答規定

小玉 尚宏 (大阪大学・医・消化器内科)

OS9-5 LGALS3BP Drives Tumorigenesis via sPLA2-X-Mediated EV Hydrolysis and TAM Uptake via Galectin-3Akane Kanamori^{1,2}, Kai Kudo², Ai Kotani^{1,2} (1)Reg. Infect. Cancer, Res. Inst. for Microbial Diseases, Osaka Univ., (2)Dept. Mol. Life Sci., Tokai Univ. Sch. of Med.)

LGALS3BP は sPLA2-X による EV 膜の加水分解および Galectin-3 を介した TAM への取込促進により腫瘍形成を促進する

金森 茜^{1,2}, 工藤 海², 幸谷 愛^{1,2} (1)阪大・微研・感染腫瘍制御、2東海大・医)

Room 6 Sep. 26 (Fri.) 15:30-16:10 E

ME4 Cancer Science

Chairperson: Daichi Inoue (Department of Cancer Pathology Graduate School of Medicine, The University of Osaka)

座長：井上 大地 (大阪大学大学院医学系研究科がん病理学教室)

ME4 Cancer Science
Masanori Hatakeyama (Editor-in-Chief, Cancer Science)
畠山 昌則 (微生物化学研究所)

Room 7 Sep. 26 (Fri.) 12:50-14:05 J

I-J14-2 Natural & Synthetic Anticancer Compounds
天然&合成抗がん物質

Chairperson: Manabu Kawada (Lab. Oncology, IMC)

座長：川田 学 (微化研・第1生物)

J-2049 Identification of plumbagin as a novel GGCT inhibitor by cell-based screening using a luminescence probe LISA-103

Keiko Taniguchi¹, Yukie Nohara², Mano Horinaka¹, Kozue Nose³, Masaya Mori³, Hiromi Ii³, Susumu Nakata³, Taku Yoshiya², Toshiyuki Sakai¹ (¹Dept. Drug Discov. Med., Kyoto Pref. Univ. Med., ²Peptide Inst., Inc., ³Dept. Clin. Oncol., Kyoto Pharm. Univ.)

化学発光プローブ LISA-103 を用いたセルベーススクリーニング法による新規 GGCT 阻害剤プルンバギンの同定

谷口 恵香¹、野原 由江²、堀中 真野¹、野瀬 梢³、森 昌也³、飯居 宏美³、中田 晋³、吉矢 拓²、酒井 敏行¹ (¹京都府立医大・創薬医学、²(株)ペプチド研、³京都薬大・臨床腫瘍学)

J-2050 Anti-Cancer Effects of Coffee Diterpenes, Kahweol Acetate and Cafestol, on Taxane-Resistant Prostate Cancer

Tomohiro Hori, Hiroaki Iwamoto, Taiki Kamijima, Hiroshi Kano, Tomoyuki Makino, Renato Naito, Hiroshi Yaegashi, Kazuyoshi Shigehara, Takahiro Nohara, Kouji Izumi, Atsushi Mizokami (Department of Integrative Cancer Therapy and Urology, Kanazawa University)

コーヒージテルペンである kahweol acetate と cafestol のタキサン系抗がん剤耐性の前立腺癌に対する抗癌作用

堀 智裕、岩本 大旭、神島 泰樹、加納 洋、牧野 友幸、内藤 伶奈人、八重樫 洋、重原 一慶、野原 隆弘、泉 浩二、溝上 敦 (金沢大学 泌尿器集学的治療学)

J-2051 Novel compounds inhibiting fibroblast-mediated pancreatic cancer stem-like cell growth

Daisuke Tatsuda, Masahide Amemiya, Junjiro Yoshida, Tomokazu Ohishi, Manabu Kawada (Inst. Microb. Chem., Lab. Onc.)

線維芽細胞を介した膵臓がん幹細胞様細胞の増殖を抑制する新規化合物

立田 大輔、雨宮 昌秀、吉田 潤次郎、大石 智一、川田 学 (微化研・第1生物活性)

J-2052 4-Octyl itaconate disrupts the antioxidant system in melanoma via glutathione metabolism disorders.

Ayaka Saeki¹, Yoshikazu Hayashi^{1,2,3}, Syohei Yoshimoto^{3,4}, Masato Hirata³, Eiji Jimi^{1,5}, Tomoyo Kawakuboyasukochi¹ (¹OBT Res Ctr, Fac Dent Sci, Kyushu Univ., ²Div Funct Struct, Fukuoka Dent Coll, ³Oral Med Res Ctr, Fukuoka Dent Coll, ⁴Div Pathol Struct, Fukuoka Dent Coll, ⁵Lab Mol Cell Biochem, Fac Dent Sci, Kyushu Univ)

4-オクチルイタコン酸はグルタチオン代謝異常を介してメラノーマにおける抗酸化システムの破綻を誘導する。

佐伯 彩華¹、林 慶和^{1,2,3}、吉本 尚平^{3,4}、平田 雅人³、自見 英治郎^{1,5}、安河内 (川久保) 友世¹ (¹九大 院歯 OBTセ、²福歯大 機能構造、³福歯大 口腔医学セ、⁴福歯大 病態構造、⁵九大 院歯 口腔細胞工)J-2053 Development of selective inhibitors of Na⁺/H⁺ exchanger 5 (NHE5) related in cancer metastasisYoshihiro Uto¹, Yusei Shinohara¹, Yoshio Endo², Takahisa Takino³ (¹Grad. Sch. Tech. Ind. Soc. Sci., Tokushima Univ., ²Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ., ³Inst. of Liberal Arts and Sci., Kanazawa Univ.)がんの転移に関係する Na⁺/H⁺ 交換輸送体 5 (NHE5) に対する選択的阻害剤の創製宇都 義浩¹、篠原 侑成¹、遠藤 良夫²、滝野 隆久³ (¹徳島大学社会産業理工学、²金沢大学がん進展制御研究所、³金沢大学国際基幹教育院)

J-2054 M4N as a Novel Therapeutic Approach for KDM6A-mutant Bladder Cancer

Muramoto Nobuhito^{1,4}, Yasuyuki Sera¹, Masayuki Iwasaki², Kohei Kobatake², Kotohiko Kimura³, Ruchih C. Huang³, Hisamitsu Ide⁴, Shigeo Horie⁴, Hiroaki Honda¹ (¹Inst. of Lab. Animals, Tokyo Women's Medical Univ., ²Dept. of Urology, Hiroshima Univ., ³Dept. of Biol., Johns Hopkins Univ., ⁴Dept. of Urology, Juntendo Univ.)

KDM6A 変異型膀胱癌に対する M4N による新規治療

村元 啓仁^{1,4}、世良 康之¹、岩崎 正幸²、小畠 浩平²、Kotohiko Kimura³、Ruchih C. Huang³、井手 久満⁴、堀江 重郎⁴、本田 浩章¹ (¹東京女子医科大学実験動物研究所、²広島大学腎泌尿器外科学、³Dept. of Biol., Johns Hopkins Univ., ⁴順天堂大学泌尿器外科学)

I-E14-2 Cancer drug resistance & strategies to overcome it
 抗がん剤耐性とその克服

Chairperson: Akihiro Tomida (Genome Res., Cancer Chemother. Ctr., Jpn. Found. Cancer Res.)

座長: 富田 章弘 (がん研・化療セ・ゲノム)

E-2043 Role of miR-145-5p on cisplatin responsiveness in lung cancer cells
 Natsaranyatron Singharajkomron¹, Varisa Pongrakhananon^{1,2} (¹Dept. of Pharmacology & Physiol., Faculty of Pharm. Sci., Chulalongkorn Univ., ²Ctr. of Excellence of Preclinical Toxicity & Efficacy of Med. & Chemicals.)

E-2044 Anti-Cholangiocarcinoma Activity of the Repurposed Antiemetic Drug Thiethylperazine
 Kyaw Z. Myint¹, Sunhapas Soodvilai², Somchai Pinlaor³, Nattawadee Panyain¹, Sakonwan Kuhaudomlap¹, Porpimol Methinukul⁴, Parichat Thammaratthi⁵, Surakit Nathisuwan⁶, Vorthon Sawaswong¹, Utid Suriya¹, David O. Bates⁷, Ruitaiwan Tohtong¹ (¹Dept. of Biochem., Faculty of Sci., Mahidol Univ, Bangkok, Thailand, ²Dept. of Physiol., Faculty of Sci., Mahidol Univ, Bangkok, Thailand, ³Dept. of Parasitology, Khon Kaen Univ., Khon Kaen, Thailand, ⁴Dept. of Veterinary Tech., Kasetsart Univ., Bangkok, Thailand, ⁵Dept. of Clin. Chemistry, Chulalongkorn Univ., Bangkok, Thailand, ⁶Dept. of Pharm., Faculty of Pharm., Mahidol Univ., Bangkok, Thailand, ⁷Div. of Cancer&Stem Cells, Sch. of Med., UON, Nottingham, UK)

E-2045 Depletion of MLKL Augments Chemotherapy-Induced Apoptosis in Colorectal Cancer by Delaying TNFR-I Endosomal Trafficking
 Sasiprapa Sonkaew¹, Nattaya Duangthim¹, Choopet Nitsakulthong², Jeeraprapha Duangbupha², Swati Choksi³, Zheng-Gang Liu³, Siriporn Jitkaew¹ (¹Faculty of Allied Health Sciences, Chulalongkorn University, Bangkok, Thailand, ²Chulalongkorn University Laboratory Animal Center, Chulalongkorn University, Bangkok, Thailand, ³NCI, NIH, Bethesda, MD, United States)

E-2046 tRNA modifications drive glioma oncogenesis and are targets for therapy
 Sherif Rashad¹, Atsushi Nakayashiki², Arata Nagai², Abdulrahman Mousa², Kuniyasu Niizuma^{1,2} (¹Graduate School of Biomedical Engineering, Tohoku University., ²Tohoku University Graduate School of Medicine.)

 tRNA 修飾は神経膠腫のがん化を促進し、治療の標的となる
 ラシャード シェリフ¹、中屋敷 諄²、永井新 洋²、アブドゥルラーマン ムーサ²、新妻 邦康^{1,2} (¹東北大学医工学研究科、²東北大学医学系研究科)

E-2047 Pre-clinical efficacy evaluation of combined AKT inhibition and chemotherapy in mouse prostate cancer
 Hirotsugu Uemura¹, Marco Develasco², Sakai Sakai³, Takafumi Minami¹, Saizo Fujimoto⁴, Mamoru Hashimoto⁴, Shingo Toyoda⁴, Kazuhiro Yoshimura¹, Kazuto Nishio², Fujita Kazutoshi¹ (¹Dept. of Urol. Kindai Univ. Faculty of Med., ²Dept. of Genome Biol. Kindai Univ. Faculty of Med.)

マウス前立腺癌における AKT 阻害と化学療法の併用治療による有効性の評価研究

 植村 天受¹、デベラスコ マルコ²、坂井 和子²、南 高文¹、藤本 西蔵¹、橋本 士¹、豊田 信吾¹、吉村 一宏¹、西尾 和人²、藤田 和利¹ (¹近畿大学医学部泌尿器科学教室、²近畿大学医学部ゲノム生物学教室)

E-2048 Targeting Telomeres by Lurbinectedin for ALT Cancer Therapy
 HsuehPing C. Chu, Liv W. Chen, ChenChia Lo, ChinHua Tai, Kojung Chen (Institute of Molecular and Cellular Biology, National Taiwan University)

I-J14-3 Mechanisms of Cancer Drug Resistance & Strategies to Overcome It
 抗がん剤耐性メカニズムと克服治療

Chairperson: Shunsuke Kato (Dept. Clin. Oncol., Juntendo Univ., Grad. Sch. Med.)

座長: 加藤 俊介 (順天堂大・院・医学研究科・臨床腫瘍学)

J-2055 Effect of acquisition of gemcitabine resistance in pancreatic cancer cells on chromosomal instability

 Keiko Yamakawa¹, Yuri Mukai¹, Juanjuan Ye¹, Saki Higuchi¹, Kazuki Azuma¹, Ken Nakagawa¹, Sachiko Shokei¹, Emi Ibuki¹, Futoshi Suizu^{1,2}, Hideyuki Tanabe³, Kyuichi Kadota¹ (¹Mol. Onco. Path., Dept. Path. Host-Defense, Fac. Med., Kagawa Univ., ²Pathology, Dept. Med. Tech., Kagawa Pref. Univ. Health Sci., ³Res. Center Integ. Evol. Sci., Grad. Univ. Adv. Studies, SOKENDAI)

膵癌細胞におけるゲムシタピン耐性獲得が染色体不安定性に及ぼす影響

 山川 けいこ¹、向井 裕理¹、葉 娟娟¹、樋口 咲貴¹、東 和輝¹、中川 健¹、紹慶 咲千子¹、伊吹 英美¹、水津 太^{1,2}、田辺 秀之³、門田 球一¹ (¹香川大・医・病理病態・分子腫瘍病理学、²香川県立保医大・臨床検査学科・病理学、³総研大・統合進化科学研究センター)

J-2056 DCLK1 inhibition following gemcitabine decreases survival rate of pancreatic cancer cells escaped from senescence

Arata Nishimoto, Yohei Miyaguni, Jinpei Hasegawa, Ami Tokushige, Satoka Yamanouchi (Dept. of Pharm., Fac. of Pharm. Sci., Sanyo-Onoda City University)

ゲムシタピン処理後の DCLK1 阻害は細胞老化から回避した膵臓癌細胞の生存率を減少させる

西本 新、宮國 陽平、長谷川 仁平、徳重 安美、山之内 里佳 (山口東理科大学 薬学部 薬学科)

J-2057 PDAC cell treated by gemcitabine acquire chemoresistance by transition of nucleotide metabolism via TME.

 Kenta Takeuchi¹, Yuya Yamamoto², Yohei Miyagi³, Naoto Yamamoto³, Yoichi Furukawa⁴, Kiyoshi Yamaguchi⁵, Naoki Tanimizu¹, Hideki Taniguchi^{1,3} (¹IMSUT, Dept. of Rege. Med., ²Dept. of General surg. Chiba univ., ³Dept. of Rege. Med. Yokohama City univ., ⁴Kanagawa Cancer Ctr. Res. Inst., ⁵Kanagawa Cancer Ctr., ⁶IMSUT, Div. of Clin. Genome Res.)

ゲムシタピン投与を受けた膵癌細胞は腫瘍微小環境を介して核酸代謝様式の変化を誘導し、治療抵抗性を獲得する

 竹内 健太¹、山本 祐也²、宮城 洋平⁴、山本 直人⁵、古川 洋一⁶、山口 貴世志⁶、谷水 直樹¹、谷口 英樹^{1,3} (¹東京大学医科学研究所 再生医学分野、²千葉大学 臓器制御医学教室、³横浜市立大学 臓器再生医学、⁴神奈川県立がんセンター 臨床研究所、⁵神奈川県立がんセンター、⁶東京大学医科学研究所 臨床ゲノム腫瘍学)

J-2058 Exploring status of Drug-Resistant Cancer Cells with Teton system
 Yasuhiko Haga, Ayako Suzuki, Yutaka Suzuki (Grad. Sch. of Front. Sci., Univ. of Tokyo)

Teton system を用いた、薬剤抵抗性がん細胞ステータスの探索

芳賀 泰彦、鈴木 絢子、鈴木 稯 (東京大学 新領域 メディカル情報生命)

J-2059 Auranofin resensitizes ferroptosis-resistant lung cancer cells to ferroptosis inducers

 Hao Li^{1,2}, Toshiro Moroishi^{1,3}, Ikuko Yao², Shuran Li¹ (¹Department of Molecular and Medical Pharmacology, Kumamoto University, ²Biomedical Chemistry major, Kwansai Gakuin University, ³Division of Cellular Dynamics, Institute of Science Tokyo)

Auranofin はフェロトキシス抵抗性肺癌細胞をフェロトキシス誘導剤に対して再感受性化する

 李 浩^{1,2}、諸石 寿朗^{1,3}、矢尾 育子²、李 ジョウ然¹ (¹熊本大学 分子薬理学講座、²関西学院大学 生命医学化学専攻、³東京科学大学 細胞動態学分野)

J-2060 Elucidating Exosome-Mediated Mechanisms of Tumor Progression in Drug-Resistant Ovarian Cancer

Mai Honjo, Ayuko Hoshino (RCAST, Univ. Tokyo)

抗がん剤耐性卵巣がんにおけるエクソソームを介した腫瘍進展メカニズムの解明

本城 麻衣、星野 歩子 (東京大学 先端研)

SP2

**Achievement to cancer control no one left behind
-cancer research focusing on the health inequalities-**
誰一人取り残さないがん対策の実現に向けて
～健康格差に着目したがん研究～

Chairpersons: Yuri Ito (Osaka Medical and Pharmaceutical University)
Shinsuke Amano

座長：伊藤 ゆり (大阪医科薬科大学)
天野 慎介 (全国がん患者団体連合会)

第4期がん対策推進基本計画の全体目標として「誰一人取り残さないがん対策を推進し、全ての国民とがんの克服を目指す」ことが掲げられた。がん対策における予防・検診・医療・共生のすべてのフェーズにおいて、個人の属性・社会的背景に関わらず、「誰一人取り残されることのない」がん対策を実現することを目指している。個人の要因だけでなくその人の属している社会地域ネットワークやこれまでに受けてきた教育、職業、収入、住居、保健医療サービスなど、社会・経済・文化・環境といった大きな枠組に起因するという健康の社会的決定要因 (Social Determinants of Health: SDH) ががん対策の各フェーズに影響を与えており、健康格差につながっていることがわかってきた。本セッションでは、これまでの国内外のがん対策におけるSDHの影響に関するエビデンスを紹介し、健康格差の縮小に向けたディスカッションを行う場としたい。健康格差に取り組むためには、患者市民参画は不可欠である。学会参加者及びサバイバー・科学者プログラム (SSP) 参加者とともに議論する機会としたい。

SP2-1 Approaches to Health Inequalities in Cancer Control Plans Abroad: A Review of Monitoring Indicators

Marisa Nishio^{1,2} (¹Dept. Med. Stat., Fac. Med., Osaka Med. Pharm. Univ., ²Division of Prevention, Institute for Cancer Control, National Cancer Center)

諸外国のがん計画における健康格差へのアプローチ：モニタリング指標のレビュー

西尾 麻里沙^{1,2} (¹大阪医科薬科大学 医学部 医療統計学研究室、²国立がん研究センター がん対策研究所)

SP2-2 Monitoring for health inequalities and socioeconomic inequalities in cancer prevention (smoking)

Hirokazu Tanaka (NCCICC, Pop Data Sci)

健康格差のモニタリングとがん予防 (たばこ) における格差
田中 宏和 (国がん・がん対策研・データサイエンス)

SP2-3 Neighborhood-based inequalities in Human Papillomavirus vaccination

Emiko Oka^{1,2}, Yuri Ito³ (¹Department of Obstetrics and Gynecology, Osaka University, ²Department of Medical Statistics, Medical and Pharmaceutical University)

HPV ワクチン接種における地域格差

岡 愛実子^{1,2}、伊藤 ゆり² (¹大阪大学 産科婦人科学教室、²大阪医科薬科大学医学部 医療統計学研究室)

SP2-4 Health Disparities Revealed Through Cancer Screening and Their Social Context

Masayo Komatsu (The University of Osaka)

がん検診から見えてくる健康格差とその背景

小松 雅代 (大阪大学大学院医学系研究科 環境医学)

SP2-5 Inequalities in Cancer Medicine: Survival, Treatment Gaps, and Underlying Factors

Mariko Hanafusa (Div. of Cohort Research, NCC Institute for Cancer Control)

社会経済指標によるがん医療の格差～生存率・治療内容の格差と要因分析～

花房 真理子 (国立がん研究センター・コホート研究部)

SP2-6 The Current Landscape and Challenges of Financial Toxicity in Oncology

Kazunori Honda (Department of Clinical Oncology, Aichi Cancer Center)

がん治療における経済毒性の現状と課題

本多 和典 (愛知県がんセンター薬物療法部)

SP2-7 Expectations for Evidence-Based Policymaking

Sakurai Naomi^{1,2,3} (¹General Incorporated Association, CSR Project, ²Japan Federation of Cancer Patient Groups, ³Cancer Solutions, Inc.)

EBPM への期待

桜井 なおみ^{1,2,3} (¹一般社団法人CSRプロジェクト、²一般社団法人全国がん患者団体連合会、³キャンサーソリューションズ株式会社)

SP2-8 Unheard Realities in Cancer Control: Insights from Frontline Patient Support Practice

Kazuho Hisamura^{1,2} (¹Dept. Epidemiology and Public Health, Kanazawa Med. Univ., Sch. Med., ²Ishikawa Prefectural Cancer Support House)

支援の現場から見えるがん対策の“届かない現実”と政策への期待
久村 和穂^{1,2} (¹金沢医科大学医学部公衆衛生学、²石川県がん安心生活サポートハウス)

I-E15 Evaluation & Prediction of Pharmacological Effects

薬理効果の評価と予測

Chairperson: Riu Yamashita (EPOC, National Cancer Center)

座長: 山下 理宇 (国立がん研究センター・EPOC)

E-2049 Pevonedistat response in Gastric Cancer: Proteomics for drug response prediction and biomarker discovery
 Satoshi Muraoka¹, Mayumi Ishida¹, Masayo Hirano¹, Narimi Takaai¹, Hidekazu Hirano², Hirokazu Shoji², Daisuke Takahari³, Akira Ooki³, Natsuko Okita², Kengo Nagashima⁴, Kensei Yamaguchi³, Ken Kato², Narikazu Boku^{2,5}, Jun Adachi^{1,6} (1Natl. Inst. Of Biomed. Inov., Heal. & Nutl., 2Dept. Gastrointestinal. Med. Oncology, Natl. Cancer. Ctr. Hosp., 3Dept. Gastrointestinal. Cancer. Inst. Hosp. Of JFCR, 4Biostatistics Unit, Clin. & Trans. Res. Ctr. Keio Univ. Hosp., 5IMSUT Hosp., Inst. Of Med. Sci. Tokyo Univ., 6for Drug Dis., Grad. Sch. Of Pharm. Sci., Kyoto Univ.)

胃癌における Pevonedistat の反応性: 薬物応答予測およびバイオマーカー探索のためのプロテオミクス

村岡 賢¹、石田 真弓¹、平野 雅代¹、鷹合 成美¹、平野 秀和²、庄司 広和²、高張 大亮²、大木 暁²、沖田 南都子²、長島 健悟⁴、山口 研成³、加藤 健²、朴 成和^{2,5}、足立 淳^{1,6} (1医薬基盤・栄養・健康研究所 創薬デザイン、2国立がん研究センター中央病院 消化管内科、3がん研有明病院 消化器化学療法科、4慶應義塾大学病院 臨床研究推進センター、5東京大学医科学研究所 腫瘍・総合内科、6京都大学大学院薬学研究科 創薬プロテオ)

E-2050 Risk Stratification and Therapeutic Suggestions for High-risk RUNX1::RUNX1T1-positive pAML patients

Hua You¹, Yang Xun^{1,2}, Yali Shen¹, Hua Yang^{1,2}, Jinsong Yan³, Yu Tao¹, Yance Feng¹, Li Wei⁴, Huihan Wang⁵ (1Children's Hospital of Chongqing Medical University, China, 2School of Medicine, Foshan University, China, 3The Second Hospital of Dalian Medical University, China, 4Women and Children's Hospital of Chongqing Medical University, China, 5Shengjing Hospital of China Medical University, China)

E-2051 Association of ctDNA level with prognosis and efficacy in mCRC with anti-EGFR/anti-VEGF therapies: PARADIGM study

Katsuya Tsuchihara¹, Riu Yamashita¹, Takayuki Yoshino², Kohei Shitara², Jun Watanabe³, Kentaro Yamazaki⁴, Eiji Oki⁵, Takeo Sato⁶, Takeshi Naitoh⁶, Yoshito Komatsu⁷, Takeshi Kato⁸, Kazunori Yamanaka¹⁴, Ikuo Mori¹⁴, Junpei Soeda¹⁴, Kouji Yamamoto⁹, Kiwamu Akagi¹⁰, Atsushi Ochiai¹¹, Kei Muro¹², Hiroyuki Uetake¹³ (1National Cancer Center, EPOC, 2National Cancer Center Hospital East, 3Kansai Medical University Hospital, 4Shizuoka Cancer Center, 5Kyushu University Hospital, 6Kitasato University Hospital, 7Hokkaido University Hospital, 8Osaka National Hospital, 9Yokohama City University, 10International University of Health and Welfare, 11Tokyo University of Science, 12Aichi Cancer Center, 13Disaster Medical Center, 14Takeda Pharmaceutical Company Limited)

抗 EGFR/抗 VEGF 抗体を用いた mCRC 治療における ctDNA 量と予後の関係: PARADIGM 試験バイオマーカー研究

土原 一哉¹、山下 理宇¹、吉野 孝之²、設楽 紘平²、渡邊 純³、山崎 健太郎⁴、沖 英次⁵、佐藤 武郎⁶、内藤 剛⁶、小松 嘉人⁷、加藤 健志⁸、山中 一徳¹⁴、森 郁生¹⁴、添田 純平¹⁴、山本 紘司⁹、赤木 究¹⁰、落合 淳志¹¹、室 圭¹²、植竹 宏之¹³ (1国立がん研究センター EPOC、2国立がん研究センター 東病院、3関西医科大学附属病院、4静岡県立静岡がんセンター、5九州大学病院、6北里大学病院、7北海道大学病院、8大阪医療センター、9横浜市立大学、10国際医療福祉大学、11東京理科大学、12愛知県がんセンター、13災害医療センター、14武田薬品工業株式会社)

E-2052 Multicohort Retrospective Validation of a Predictive Biomarker for Irinotecan

Koji Ando, Eiji Oki, Tetsuro Kawazoe, Sho Nambara, Yasuo Tsuda, Tomonori Nakanoko, Tomoharu Yoshizumi (Department of Surgery and Science, Kyushu University)

イリノテカン効果予測バイオマーカー開発

安藤 幸滋、沖 英次、川副 徹郎、南原 翔、津田 康雄、中ノ子 智徳、吉住 朋晴 (九州大学大学院 消化器・総合外科)

E-2053 TLS predicts response and is associated with favorable outcomes in breast cancer patients receiving NAC

Masafumi Shimoda¹, Sayumi Imamura¹, Yuichi Motoyama², Chieko Mishima¹, Kenzo Shimazu¹ (1Dept. Breast & Endocrine Surg., Grad. Sch. Med., Univ. Osaka, 2Dept. Pathol., Grad. Sch. Med., Univ. Osaka)

三次リンパ様構造は乳癌術前化学療法の効果を予測し良好な予後と相関する

下田 雅史¹、今村 沙弓¹、本山 雄一²、三嶋 千恵子¹、島津 研三¹ (1大

阪大学大学院医学系研究科乳腺内分泌外科、2大阪大学大学院医学系研究科病態病理学)

E-2054 3D Bone Marrow Niche: Scalable and Predictive Drug Screening Platform for Acute Myeloid Leukemia and Multiple Myeloma
 Talita Stessuk, Marrit Putker, Dorriht Versteeg, Sophia Ajala, Hanna Vermeer, Afsaneh Golestani, Jolie Flach, Nataliia Beztsinna, Ludovic Bourre (Crown Bioscience Netherlands)

I-E4-2 Oncogenes & tumor-suppressor genes (3)
 がん遺伝子・がん抑制遺伝子 (3)

Chairperson: Tomoaki Tanaka (Dept. of Mol. Diag., Chiba Univ., Grad. Sch. Med.)

座長: 田中 知明 (千葉大学・医・分子病態)

E-2055 Identification of a Novel Secretion Mechanism by Proximal-Dependent Interactomes for Endoplasmic Reticulum Therapy
 Kohji Yamada (The Jikei Univ Biochem)
 近位依存性インタラクトームによる新規分泌機構 CUPS の同定に基づく早期肝がん診断技術の臨床開発と小胞体創薬への展開
 山田 幸司 (慈恵医大・医・生化)

E-2056 Pan-cancer analysis exploring the relationship between chromothripsis and global DNA hypomethylation
 Keiichi Ohshima¹, Takeshi Nagashima^{2,3}, Keiichi Hatakeyama⁴, Fukumi Kamada⁵, Kenichi Urakami², Yasuto Akiyama⁵, Ken Yamaguchi⁶ (Med. Genetics Div., Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., ²Cancer Diagnostics Res. Div., Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., ³SRL Inc., ⁴Cancer Multiomics Div., Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., ⁵Immunotherapy Div., Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., ⁶Shizuoka Cancer Ctr.)

 腫瘍横断解析による染色体破砕と DNA 低メチル化の関係性の探索
 大島 啓一¹、長嶋 剛史^{2,3}、畠山 慶一⁴、鎌田 福美⁵、浦上 研一²、秋山 靖人⁵、山口 建⁶ (静岡がんセ・研・遺伝子診療、²静岡がんセ・研・診断技術開発、³エスアールエル、⁴静岡がんセ・研・ゲノム解析、⁵静岡がんセ・研・免疫治療、⁶静岡がんセ)

E-2057 The role of FOXO3 in the mechanism of malignant progression of gastric cancer
 Kazuyoshi Mitta¹, Toshikatsu Tsuji¹, Haruka Kubo¹, Hiroyuki Tanaka¹, Shunsuke Takenaka¹, Ryosuke Machi¹, Hiroshi Saito¹, Kenta Doden¹, Yusuke Sakimura¹, Hiroto Saito¹, Daisuke Yamamoto¹, Hideki Moriyama¹, Jun Kinoshita¹, Hiroko Oshima², Noriyuki Inaki¹, Masanobu Oshima² (Department of Gastrointestinal Surgery, Kanazawa University Hospital, ²Cancer Research Institute, Kanazawa University)

 胃癌の悪性化機構における FOXO3 の役割
 三田 和芳¹、辻 敏克¹、久保 陽香¹、田中 宏幸¹、竹中 俊介¹、真智 涼介¹、齋藤 浩志¹、道傳 研太¹、崎村 祐介¹、齋藤 裕人¹、山本 大輔¹、森山 秀樹¹、木下 淳¹、大島 浩子²、稲木 紀幸¹、大島 正伸² (金沢大学附属病院 消化管外科、²金沢大学がん進展制御研究所)

E-2058 B4GALT3(Beta-1,4-Galactosyltransferase 3) Promotes Breast Cancer Cell Invasion via Integrin β 1-Targeted Glycosylation.
 Shohei Shibuta^{1,4}, Hajime Otsu^{1,4}, Satoshi Higuchi^{1,3}, Takashi Ofuchi¹, Yuki Ando^{1,4}, Tomohiko Ikehara¹, Kosuke Hirose^{1,4}, Nariaki Tsujimoto¹, Koto Kawata^{1,4}, Kazuki Omachi¹, Shinsaku Itoyama¹, Yuya Ono^{1,4}, Yu Takahashi^{1,4}, Takaaki Masuda^{2,4}, Koshi Mimori^{1,4} (Dept. of Surg, Kyushu Univ. Beppu Hosp., ²Dept. of Breast and Endocrine Surg. Kochi Univ., ³Dept of Gastroenterological Surg. Osaka Univ Hosp., ⁴Dept. of Surg. and Sci. Kyushu Univ.)

 糖鎖修飾遺伝子 B4GALT3 は Integrin β 1 を標的とした糖鎖修飾で乳癌細胞の浸潤能を増強する。

 渋谷 祥平^{1,4}、大津 甫^{1,4}、樋口 智^{1,3}、大淵 昂¹、安東 由貴^{1,4}、池原 智彦¹、廣瀬 皓介^{1,4}、辻本 成範¹、河田 古都^{1,4}、大町 一樹¹、糸山 晋作¹、小野 裕也^{1,4}、高階 悠^{1,4}、増田 隆明^{2,4}、三森 功士^{1,4} (九州大学病院別府病院 外科、²高知大学医学部乳腺腫瘍外科、³大阪大学医学部附属病院 消化器外科、⁴九州大学大学院 消化器・総合外科)

E-2059 Identification of URST1 as a novel biomarker and therapeutic target for lung cancer.
 Atsushi Takano¹, Yohei Miyagi⁴, Yataro Daigo^{1,2,3} (Center Antibody Vaccine Therapy Institute Medical Science Univ. Tokyo, ²Depart. Medical Oncology and Cancer Center Shiga University Medical Science, ³Center for Advanced Medicine against Cancer Shiga University Medical Science, ⁴Molecular Pathology and Genetics Division, Kanagawa Cancer Center)

肺がんの新規バイオマーカー、治療標的分子 URST1 の同定

 高野 淳¹、宮城 洋平⁴、醍醐 弥太郎^{1,2,3} (東京大学医科学研究所抗体ワクチンセンター、²滋賀医科大学・臨床腫瘍学・腫瘍センター、³滋賀医科大学・先端がん研究センター、⁴神奈川がんセンター・がん分子病態学)

E-2060 A functional assessment can identify therapeutic targets without either any expressional changes or genetic mutations
 Hiroaki Konishi, Takahiro Sasaki, Ryunosuke Hayashi, Katsuyoshi Ando, Kentaro Moriichi, Mikihiko Fujiya (Asahikawa Med Univ.)

細胞機能評価による癌治療標的の同定

小西 弘晃、佐々木 貴弘、林 龍之介、安藤 勝祥、盛一 健太郎、藤谷 幹浩 (旭川医大・医)

I-J4-2 Oncogenes & tumor-suppressor genes (4)
 がん遺伝子・がん抑制遺伝子 (4)

Chairperson: Genta Nagae (Gen. Sci. Med., RCAST, Univ. Tokyo)

座長: 永江 玄太 (東京大・先端研・ゲノムサイエンス)

J-2061 Post-transcriptional regulation of the Hippo-YAP pathway
 Junji Otani¹, Riko Tokita¹, Miki Nishio¹, Tomohiko Machama², Akira Suzuki¹ (Div. of MCB, Kobe Univ. Grad. Sch. of Med., ²Dept. of Biochem., Showa Univ. Sch. of Med.)

転写後調節による Hippo-YAP 経路の制御

 大谷 淳二¹、輪田 璃香¹、西尾 美希¹、前濱 朝彦²、鈴木 聡¹ (神戸大・医・分子細胞生物学、²昭和大学・医・生化学)

J-2062 Secretoglobin superfamily protein SCGB3A1 suppresses rhabdomyosarcoma development.
 Mitsuhiro Yoneda¹, Kiyoshi Yasui¹, Hiroaki Kajiyama², Ward M. Jerrold³, Shioko Kimura⁴, Hiroaki Ikeda¹ (Dept. of Oncology, Grad. Sch. of Biomed. Sci. Nagasaki Univ., ²Dept. of Obstetrics & Gynecol., Grad. Sch. of med. Nagoya Univ., ³Global VetPathology, ⁴Cancer Innovation Lab., Natl. Cancer Inst., Natl. Inst. of Health)
 分泌タンパク質セクレトグロビン 3A1 は横紋筋肉腫の進展を抑制する。
 米田 光宏¹、安井 潔¹、梶山 広明²、ジェリー ワード³、木村 芝生⁴、池田 裕明¹ (長崎大学医学部・腫瘍医学、²名古屋大学医学部・産婦人科学、³グローバル獣医療病理学、⁴米国国立衛生研究所・癌研究所・癌革新研)

J-2063 GPR87 contributes to the malignant phenotype of esophageal squamous cell carcinoma by activating the Akt pathway.
 Kosuke Hirose, Hajime Otsu, Takashi Ofuchi, Shohei Shibuta, Yuki Ando, Qingjiang Hu, Yusuke Yonemura, Koshi Mimori (Dept. of Surg., Kyushu Univ. Beppu Hosp.)

 GPR87 は Akt 経路を介して食道扁平上皮癌悪性形質を促進する
 廣瀬 皓介、大津 甫、大淵 昂、洪田 祥平、安東 由貴、胡 慶江、米村 祐輔、三森 功士 (九州大学病院別府病院 外科)

J-2064 Pathogenic annotation of variants of unknown significance (VUS) based on real-world data and machine learning tools
 Teruki Tsunashima^{1,2}, Kohsuke Maruyama¹, Shigenari Nukaga¹, Yu Hamaguchi¹, Takashi Kohno¹, Takashi Nakaoku¹ (Div. of Genome Biol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Dept. of Clin Lab., Yokohama City Univ. Med. Ctr.)

リアルワールドデータと機械学習ツールに基づく意義不明変異体 (VUS) の病原性アノテーション

 綱島 旭希^{1,2}、丸山 宏輔¹、額賀 重成¹、濱口 悠¹、河野 隆志¹、中興 敬史¹ (国立がん研究センター・ゲノム生物、²横浜市大センター病院・臨床検査部)

J-2065 ARID1A loss promotes proliferation of normal hepatocytes but suppresses inflammation-driven hepatocarcinogenesis
 Yosuke Fujii, Atsushi Takai, Hiroshi Seno (Kyoto University, Graduate School of Medicine, Gastroenterology and Hepatology)

 ARID1A の欠損は正常肝細胞の増殖を促進する一方で、炎症性肝発癌に抑制的に作用する
 藤井 洋佑、高井 淳、妹尾 浩 (京都大学 医学部 消化器内科学)

J-2066 Novel candidate driver gene FIRRM (FIGNL1-interacting regulator of recombination and mitosis) in HCC

 Yu Takahashi¹, Hajime Otsu^{1,2}, Akinori Tsujimoto¹, Kazuki Omachi¹, Shinsaku Itoyama¹, Koto Kawata^{1,2}, Tomohiko Ikehara¹, Takahashi Ofuchi¹, Shohei Shibuta^{1,2}, Kosuke Hirose^{1,2}, Qingjiang Hu^{1,2}, Yusuke Yonemura^{1,2}, Takaaki Masuda³, Tomoharu Yoshizumi², Koshi Mimori¹ (Kyushu University Hospital Beppu Hospital Department of Surgery, ²Department of Surgery and Science, Kyushu University, ³Department of Breast and Endocrine Surgical Oncology, Kochi University)

肝細胞癌新規ドライバー遺伝子 FIGNL1-interacting regulator of recombination and mitosis (FIRRM) の同定

 高階 悠¹、大津 甫^{1,2}、辻本 成範¹、大町 一樹¹、糸山 晋作¹、河田 古都^{1,2}、池原 智彦¹、大淵 昂¹、洪田 祥平^{1,2}、廣瀬 皓介^{1,2}、胡 慶江^{1,2}、米村 祐輔^{1,2}、増田 隆明³、吉住 朋晴²、三森 功士¹ (九州大学病院別府病院 外科、²九州大学大学院 消化器・総合外科、³高知大学 外科学講座乳腺腫瘍外科)

I-E10-3

Telomere/Aging/Senescence/Immortalization/Cell differentiation/Others

テロメア・老化・不死化・細胞分化・その他

Chairperson: Akimitsu Konishi (Dept. Biochem., Dokkyo Med. Univ., Scho. Med.)

座長：小西 昭充 (獨協医大・医・生化学)

E-2061 HMMR Identifies a Transit-Amplifying Cell Population with TA-Specific Mitotic Behavior

Yuko M. Kiyosue¹, Naoko Tokushige², Shoko Sakai², Akiko Hayashi², Richi Nakatake³, Toru Matsuura⁴, Tomoatsu Hayashi³, Tetsu Akiyama⁵, Yoshihiro Kawasaki^{1,6} (¹Dept. Mol. Genet., Inst. Biomed. Sci., Kansai Med. Univ., ²Lab. Mol. Cell. Dyn., RIKEN BDR, ³Dept. Pancreatobiliary Surg., Kansai Med. Univ., ⁴Dept. Path., Kansai Med. Univ., ⁵Lab. Mol. Genet. Inf., Inst. Quant. Biosci., Univ. Tokyo, ⁶Div. Tumor Pathol., NIR-PIT Res. Inst., Kansai Med. Univ.)

HMMRによるTA細胞特異的な細胞分裂挙動を持つ細胞集団の同定
清末 優子¹、徳重 直子²、酒井 晶子²、林 昭子²、中竹 利知³、松浦 徹⁴、林 寛敦⁵、秋山 徹³、川崎 善博^{1,6} (関西医科大学・生命医学研究所・分子遺伝学、²理研 BDR・分子細胞動態研究チーム、³関西医科大学・医学部・胆膵外科学講座、⁴関西医科大学・医学部、⁵東大・定量研・分子遺伝情報研、⁶関西医科大学・免疫疫研・腫瘍病理部門)

E-2062 Osteocyte-like Differentiation of Osteosarcoma by Inorganic Phosphate treatment

Yuya Suzuki^{1,2}, Makoto Takeuchi^{1,3}, Sumie Koike¹, Ai Takemoto¹, Ryohei Katayama^{1,2,4}, Satoshi Takagi¹ (¹Div. Experiment. Chemother., Cancer Chemother. Ctr., JFCR, ²Dept. Cancer Therapeutics, Grad. Sch. Pharm. Sci., Nagoya City Univ., ³Dept. Orthop. Surg., Fac. Med., Inst. Biomed. Sci., Tokushima Univ., ⁴CBMS, Grad. Sch. Front. Sci., Univ. of Tokyo)

無機リン酸による骨肉腫の骨分化誘導の可能性

鈴木 裕陽^{1,2}、竹内 誠^{1,3}、小池 清恵¹、竹本 愛¹、片山 量平^{1,2,4}、高木 聡¹ (公財)がん研・治療セ・基礎研究部、²名古屋市大・薬学研究科・がん治療学分野、³徳島大・医歯薬学研究部・運動機能外科学、⁴東大・新領域・メディカル情報生命)

E-2063 Selective targeting and disruption of the adaptive potential of tumor cells to the acidic pH microenvironment

Wunshiang W. Chang, Hualing Chen, Peichu Tsai, Shengchieh Lin (Natl. Inst. Cancer Res., Natl. Health Res. Inst., Taiwan)

E-2064 Development of liver organoids model using biopolymers enriched with acellular extracellular matrix for drug testing

Tanveer A. Mir^{1,2}, Eman A. Alshehri¹, Sana Ahmed¹, Alaroob. Alnamlah³, Abdullah Altuhami¹, Abdullah M. Assiri^{1,2}, Dieter C. Broering^{1,2} (¹King Faisal Specialist Hospital and Research Centre, Riyadh, ²College of Medicine, Alfaisal University, Riyadh, ³College of Science, Alfaisal University, Riyadh)

E-2065 Distinct Roles of Fanconi Anemia Pathway (FA) proteins on the Alternative Lengthening of Telomeres mechanism (ALT)

JESMIN AKTER, Ritsuko Onuki, Hisanori Takenobu, Masayuki Haruta, Miki Ohira, Kiyohiro Ando, Takehiko Kamijo (Res. Inst. for Clin. Oncology, Saitama Cancer Center, Saitama, Japan)

E-2066 A polyamine improves anti-tumor T cell function by promoting BiP chaperone activity in aged mice

Yixin Zou¹, Tomonori Yaguchi^{1,2}, Kazuhiro Sonomura^{3,4}, Ken Matsumoto¹, Kenji Morii¹, Toshihiko Ogura¹, Tasuku Honjo¹, Kenji Chamoto^{1,2} (¹Dept. of Immunol. and Genomic Med., Kyoto Univ., ²Department of Immuno-oncology PDT, Kyoto University Graduate School of Medicine, ³Center for Genomic Medicine, Kyoto University Graduate School of Medicine, ⁴Life Science Research Center, Technology Research Laboratory, Shimadzu Corporation)

S7

Cancer metabolism - Bench to Bedside

がん代謝-基礎研究から治療まで

Chairpersons: Atsushi Hirao (Kanazawa University, Cancer Research Institute)
Tomoyoshi Soga (Institute for Advanced Biosciences, Keio University)

座長：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)
曾我 朋義 (慶應義塾大学環境情報学部/先端生命科学研究所)

Cancer-specific metabolic reprogramming is recognized as one of the hallmarks of cancer. Metabolic reprogramming provides cancer cells with most of the building blocks required for nucleotide, protein, and lipid synthesis through specific metabolic pathways such as glycolysis, glutamine metabolism, and one-carbon metabolism. In addition, several important metabolic pathways have recently been reported to be associated with cancer cell stemness and immune cell differentiation. On the other hand, onco-metabolites involved in carcinogenesis, such as 2-hydroxyglutaric acid, fumaric acid, succinic acid, and kynurenine have been found. Therefore, the development of anticancer drugs targeting cancer-specific metabolism has been vigorously pursued. In this symposium, we will discuss with leading researchers on metabolism involved in cell competition, cancer resistance, cachexia, acute myeloid leukemia, and prostate cancer, and demonstrate the latest cancer diagnostic and therapeutic methods using small molecule probes.

S7-1 TBD

Yasuyuki Fujita (Kyoto University Graduate School of Medicine)

がん細胞競合

藤田 恭之 (京都大学大学院医学研究科)

S7-2 One-carbon metabolism-polyamine axis controls tumor immune microenvironment and potential metastatic niche establishment

Noriko Gotoh (Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ.)

1炭素代謝-ポリアミン軸による腫瘍と転移の免疫微小環境の制御
後藤 典子 (金沢大学・がん研)

S7-3 Systemic metabolic alterations in cancer cachexia revealed through multi-omics analysis

Masahiro Aoki^{1,2}, Tomoyoshi Soga³, Yasushi Kojima¹ (¹Aichi Cancer Center Research Institute, ²Nagoya University Graduate School of Medicine, ³Bio2Q, Keio University)

マルチオミクス解析によって明らかになったがんカヘキシア (悪液質) の全身代謝異常

青木 正博^{1,2}、曾我 朋義³、小島 康¹ (愛知県がんセンター研究所、²名古屋大学医学系研究科、³慶應義塾大学 Bio2Q)

S7-4 Guanine nucleotides drive ribosome biogenesis and glycolytic reprogramming in acute myeloid leukemia stem cells

Kikushige Yoshikane (Center for Cellular and Molecular Medicine, Kyushu University Hospital)

Ribosome biogenesisを標的とした治療抵抗性白血病幹細胞に対する新規治療戦略

菊繁 吉謙 (九州大病院 遺伝子細胞療法部)

S7-5 Targeting RB1-SUCLA2 Deletion in Advanced Prostate Cancer

Chiaki Takahashi¹, Susumu Kohno¹, Ziheng Yao¹, Tomoyoshi Soga², Jun Koseki³, Nobuyuki Okahashi⁴, Fumio Matsuda⁴, Kojiro Tashiro⁵, Takahiro Kimura⁵, Yoshihiro Watanabe⁶, Kenji Mishiro⁷, Toshifumi Dohi⁸ (¹Div. Onc. Mol. Biol., Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ., ²Inst. Adv. Bio. and Grad. Sch. Media. Govern., Keio Univ., ³Cell. Mol. Bio. Res. Inst., AIST, ⁴Grad. Sch. Info. Sci. Tech., Osaka Univ., ⁵Dep. Urol. The Jikei. Univ. Hosp., ⁶Kanazawa Univ. Hosp., ⁷INFINITI, Kanazawa Univ., ⁸Dept. Pharma., Ritsumeikan Univ.)

進行前立腺がんにおけるRB1-SUCLA2領域染色体欠失を標的とする新規治療開発

高橋 智聡¹、河野 晋¹、姚 子衡¹、曾我 朋義²、小関 準³、岡橋 伸幸⁴、松田 史生⁴、田代 康次郎⁵、木村 高弘⁵、渡部 良広⁶、三代 憲司⁷、土肥 寿文⁸ (金沢大・がん研・腫瘍分子、²慶應大・生命科学/院政策・メディア研、³産総研・生命工学・細胞分子、⁴大阪大院・情報科学、⁵東京慈恵医大・附属病院・泌尿器科、⁶金沢大・附属病院、⁷金沢大・新学術創成研究機構、⁸立命館・薬学部)

S7-6 Chemical Medicine: Development of novel chemistry-based and enzyme-driven theranostics technologies for cancer

Yasuteru Urano^{1,2} (¹Grad. Sch. Pharm. Sci., Univ. Tokyo, ²Grad. Sch. Med., Univ. Tokyo)

ケミカルメディシン：化学をベースとする新規酵素駆動型がん診断・治療技術の開発

浦野 泰照^{1,2} (東京大学 大学院薬学系研究科、²東京大学 大学院医学系研究科)

I-E20

Advances in Cancer Stratification & Therapeutic Strategies: From Pathophysiology to Clinical Applications

がんの層別化と治療戦略の最前線: 病態理解から臨床応用へ

Chairperson: Mamoru Kato (Div. Bioinformatics, Res. Inst., NCC)

座長: 加藤 護 (国がんセ・研究所・生物情報学)

E-2067 Adunctin E Suppresses Lung Cancer Cells by Targeting HSP90AA1
Iksen Iksen¹, Varisa Pongrakhananon¹ (¹Dept. of Pharm & Physiol., Chulalongkorn Univ., ²PreClin. Toxicity & Efficacy Assessment of Med & Chemicals, Chulalongkorn Univ.)

E-2068 A Clinically Accessible Model for Predicting Induction Failure in pediatric acute myeloid leukemia
Rongqiu Liu (Children's Hospital of Chongqing Medical University)

E-2069 Stratifying Metastatic Breast Cancer by Systemic Symptoms: Biological Insights from Patient Clusters
Sumito Saeki^{1,2,3}, Masahiro Kuno^{4,5,7}, Yukinori Ozaki³, Tomo Osako⁶, Toshimi Takano⁵, Reo Maruyama^{1,4}, Takayuki Ueno^{2,4} (¹Cancer Epigenomics, Cancer Institute, JFCR, ²Breast Surgery, Cancer Institute Hospital, JFCR, ³Breast Oncology Center, Cancer Institute Hospital, JFCR, ⁴Next-Ganken Program, Cancer Institute, JFCR, ⁵Breast Medical Oncology, Cancer Institute Hospital, JFCR, ⁶Division of Pathology, Cancer Institute Hospital, JFCR, ⁷Department of Extended Intelligence for Medicine, Keio University)

全身症状に基づく進行乳がん層別化と胸水関連腫瘍の生物学的特徴
佐伯 澄人^{1,2,3}、久野 真弘^{4,5,7}、尾崎 由記範³、大迫 智⁶、高野 利実⁵、丸山 玲緒^{1,4}、上野 貴之^{2,4} (1がん研究所 がんエピゲノム研究部、2がん研有明病院 乳腺外科、3がん研有明病院 乳腺センター、4がん研究会 NEXT-Ganken プログラム、5がん研有明病院 乳腺内科、6がん研有明病院 病理部、7慶應義塾大学医学部 拡張知能医学)

E-2070 Computational Pathology with Topological Data Analysis
Haruhisa Oda, Ranny R. Herdiantoputri, Daisuke Komura, Shumpei Ishikawa (Dept. Preventive Med., Grad. Sch. Med., Univ. Tokyo)

トポロジカルデータ解析による計算病理学
織田 遥向、Ranny R. Herdiantoputri、河村 大輔、石川 俊平 (東大院医・衛生学)

E-2071 Spatial transcriptomic profiling to elucidate drug resistance via intercellular crosstalk in HGSOc
Hironori Suzuki^{1,2}, Kosuke Yoshida^{1,3}, Akira Yokoi^{1,3}, Kazuhiro Suzuki¹, Yuta Hirano^{2,4}, Hiroaki Kajiyama¹, Yusuke Yamamoto² (¹Dept. Obst. & Gynecol., Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med., ²Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ³Inst. Adv. Res., Nagoya Univ., ⁴Div. Respir. Dis., Jikei Univ. Grad. Sch. of Med.)

高悪性度漿液性卵巣癌における細胞間クロストークを介した薬剤耐性を解明するための空間的トランスクリプトーム解析
鈴木 公基^{1,2}、吉田 康将^{1,3}、横井 暁^{1,3}、鈴木 一弘¹、平野 悠太^{2,4}、梶山 広明¹、山本 雄介² (1名古屋大 医学部 産婦人科、2国立がんセ研究所、3名古屋大 高等研究院、4慈恵医大 医学部 呼吸器内科)

E-2072 Design of T Cell Infusion Schedules Using a Mathematical Model of Adoptive Cell Therapy
Hiroyuki Kasai¹, Koji Nagaoka², Artem Lysenko³, Kazuhiro Kakimi², Tatsuhiko Tsunoda^{1,3} (¹Dept. Comp. Biol. Med. Sci., Grad. Frontier Sci., Univ. Tokyo, ²Dept. Immunol., Kindai Univ. Facult. Med., ³Dept. Biol. Sci., Sch. Sci., Univ. Tokyo)

養子免疫療法の数理モデルによるT細胞投与スケジュールの設計
河西 碩紀¹、長岡 孝治²、ルイセンコ アルテム³、垣見 和宏²、角田 達彦^{1,3} (1東京大・新領域・メディカル情報生命、2近畿大・医・免疫学、3東京大・理・生物科学)

I-J20 Emerging Computational Approaches in

Cancer Research: AI, Omics, & Precision Medicine

AIと計算科学が拓くがん研究の新展開:オミクスと個別化医療に向けて

Chairperson: Atsushi Niida (IMSUT)

座長: 新井田 厚司 (東大医科研)

J-2067 Transcription Factor Binding Motif Analysis Method at the Single-Cell and Single-Gene Level Using Policy Gradient

Ken Murakami^{1,2}, Mariko Okada² (¹Res. Inst. of Mol. Path., ²Osaka Univ. Inst. for Protein Res.)

方策勾配法を用いた一細胞・一遺伝子レベル転写因子結合モチーフ解析手法の開発

村上 賢^{1,2}, 岡田 眞里子² (¹分子病理学研究所 (IMP)、²阪大・蛋白質研)J-2068 Computational Identification of lncRNAs Related to Hematological Malignancies via the *ab initio* GO methodTsutomu Mori¹, Susumu Goyama² (¹Fukushima Med. Univ. Sch. Nur., ²Tokyo Univ. Grad. Sch. Front. Sci.)*Ab initio* GO 法による造血器腫瘍関連 lncRNA の計算的同定森 努¹, 合山 進² (¹福島医大・看護学部、²東大院・新領域創成科学)

J-2069 Anti-cancer drug response prediction with quantum-classical hybrid machine learning with proper normalization

Takafumi Ito¹, Artem Lysenko², Tatsuhiko Tsunoda^{1,2} (¹Dept. Comp. Biol. Med. Sci., Grad. Frontier Sci., Univ. Tokyo, ²Dept. Biosci., Sch. Sci., Univ. Tokyo)

適切な正規化関数を用いた量子古典ハイブリッド機械学習による抗がん剤奏効予測

伊藤 高文¹, Artem Lysenko², 角田 達彦^{1,2} (¹東京大・新領域・メディカル情報生命、²東京大・理・生物科学)

J-2070 Spatial dynamics of the tumor microenvironment linked to emerging resistance in EGFR-mutated non-small cell lung cancer

Satoshi Nakamura¹, Daisuke Shibahara¹, Kentaro Tanaka^{1,2}, Yasuyuki Kishikawa¹, Mikiko Hashisako³, Keita Nakatomi⁴, Noriaki Nakagaki⁵, Mikihiro Kohno⁶, Koichi Azuma⁷, Ritsu Ibusuki¹, Kohei Otsubo¹, Yasuto Yoneshima¹, Eiji Iwama¹, Yoshinao Oda³, Isamu Okamoto¹ (¹Dept. of Respiratory Med., Kyushu Univ., ²Dept. of Pulmonary Med., Kagoshima Univ., ³Dept. of Anatomic Path., Kyushu Univ., ⁴Dept. of Respiratory Med., Kyushu Central Hosp., ⁵Dept. of Respiratory Med., Fukuoka Red Cross Hosp., ⁶Dept. of Surg. & Sci., Kyushu Univ., ⁷Dept. of Internal Med., Kurume Univ. Sch. of Med.)

空間トランスクリプトーム解析による EGFR 遺伝子変異陽性肺癌の治療耐性に関わる腫瘍微小環境の解明

中村 聡¹, 柴原 大典¹, 田中 謙太郎^{1,2}, 岸川 泰之¹, 橋迫 美貴子³, 中富 啓太⁴, 中垣 憲明⁵, 河野 幹寛⁶, 東 公一⁷, 指宿 立¹, 大坪 孝平¹, 米嶋 康臣¹, 岩間 映二¹, 小田 義直³, 岡本 勇¹ (¹九州大学大学院 呼吸器内科学分野、²鹿児島大学大学院 呼吸器内科学、³九州大学大学院 形態機能病理学、⁴九州中央病院 呼吸器内科、⁵福岡赤十字病院 呼吸器内科、⁶九州大学大学院 消化器・総合外科、⁷久留米大学医学部 第一内科)

J-2071 Application of SpatialKNifeY to Spatial Transcriptomics for Extracting Tissue Structure and Cataloging Microenvironment

Shunsuke A. Sakai¹, Ryosuke Nomura^{1,3}, Motohiro Kojima⁴, Ayako Suzuki³, Yutaka Suzuki³, Katsuya Tsuchihara^{1,2}, Shunichiro Kageyama², Riu Yamashita^{2,3} (¹Univ. Tokyo, Front. Sci., Dept. Integr. Biosci., ²NCC, Div. Transl. Inform., ³Univ. Tokyo, Front. Sci., Dept. Comput. Biol. & Med. Sci., ⁴Kyoto Pref. Univ., Clin. & Diag. Pathol. Dept.)

SpatialKNifeY アルゴリズムの空間オミクスデータへの応用による局所組織構造の抽出とその微小環境のカタログ化

酒井 俊輔¹, 野村 亮輔^{1,3}, 小嶋 基寛⁴, 鈴木 絢子³, 鈴木 穰³, 土原 一哉^{1,2}, 影山 俊一郎², 山下 理宇^{2,3} (¹東京大・新領域・先端生命、²国がん・EPOC・TI 分野、³東京大・新領域・メディカル情報生命、⁴京都府立大・臨床病理学・病理学教室)

J-2072 Reconstruction of cancer genome structure by personalized reference genome-based cancer genome analysis pipeline

Yoshitaka Sakamoto¹, Masahiro Sugawa¹, Ai Okada¹, Yotaro Ochi², Yosuke Tanaka³, Yasunori Kogure⁵, Kenichi Chiba¹, Wataru Nakamura¹, Junji Koya^{4,5}, Hiroyuki Mano³, Seishi Ogawa^{2,6,7}, Keisuke Kataoka^{4,5}, Yuichi Shiraiishi¹ (¹Div. Genome Analysis Platform Development, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Dept. Pathology and Tumor Biology, Grad. Sch. Med., Kyoto Univ., ³Div. Cellular Signaling, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ⁴Div. Hematology, Dept. Med., Keio Univ. Sch. Med., ⁵Div. Molecular Oncology, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ⁶Inst. for the Advanced Study of Human Biol., Kyoto Univ., ⁷Kindai Univ. Faculty of Med.)

個別化参照ゲノムに基づいたがんゲノム解析によるがんゲノム構造の再構成

坂本 祥駿¹, 須川 正啓¹, 岡田 愛¹, 越智 陽太郎², 田中 庸介³, 木暮 泰寛⁵, 千葉 健一¹, 中村 航¹, 古屋 淳史^{4,5}, 間野 博行³, 小川 誠司^{2,6,7}, 片岡 圭亮^{4,5}, 白石 友一¹ (¹国立がん研究セ・研・ゲノム解析基盤開発、²京都大・医・腫瘍生物学、³国立がん研究セ・研・細胞情報学、⁴慶應大・医・血液、⁵国立がん研究セ・研・分子腫瘍学、⁶京都大・ヒト生物学高等研究拠点、⁷近畿大・医学部)

S8

Foundational and innovative technologies to bridge basic cancer research to drug development

がんの基礎研究を創薬開発へと橋渡しするための基盤的・革新的技術

Chairpersons: Hiroaki Taniguchi (Cancer Research Institute, Kanazawa University)
Issei Kitabayashi (Fujita Health University)座長：谷口 博昭 (金沢大学がん進展制御研究所 先端がん治療学)
北林 一生 (藤田医科大学)

橋渡し研究シーズ探索センター/腫瘍医学研究センター)

In recent cancer research, increasing emphasis has been placed on how to deliver the outcomes of basic scientific studies to patients and realize their social implementation. To achieve this, it is essential to actively incorporate new technologies and conceptual advances, while fostering collaboration among researchers from diverse scientific and technological disciplines.

Drug discovery efforts have traditionally focused on molecules with enzymatic activity, which were considered tractable using conventional small-molecule approaches. However, the emergence and rapid development of various drug discovery modalities—such as nucleic acid-based drugs, targeted protein degraders, protein binding inhibitor and antibody-drug conjugates—have significantly diversified the therapeutic landscape. These advances are now enabling the targeting of molecules that were previously considered undruggable.

In this symposium, we will invite experts who are actively engaged in the development of foundational technologies and innovative therapeutic strategies aimed at bridging early-stage academic research to drug development and real-world clinical application. Through their presentations and ensuing discussions, we aim to explore new directions in drug discovery research that are appropriate for this evolving era, and to promote further innovation in the field.

We hope this session will stimulate meaningful dialogue and foster collaborations that advance translational cancer research and therapeutic implementation.

近年のがん研究においては、基礎研究の成果をいかに患者さんに届け、社会実装へと結びつけるかがこれまで以上に重要視されている。これを実現するためには、先進的な技術やコンセプトの積極的な導入と、多様な分野の研究者との協働が不可欠である。従来、創薬標的としては酵素活性を有する分子が重視されてきたが、近年のモダリティ技術の発展により、これまで標的化が困難とされてきた分子へのアプローチも可能となり、創薬の可能性は大きく広がっている。本シンポジウムでは、初期段階の医学的研究成果（シーズ）を社会実装に導くための基盤技術や革新的な創薬モダリティの開発に取り組む専門家をお招きし、新時代にふさわしい創薬研究の方向性を議論し、がん創薬における研究開発のさらなる活性化を図りたい。

S8-1 Utilization of the key technologies for translating Academia's Seeds to Industries through the iD3 Booster

Masuo Yamaoka (Department of Innovative Drug Discovery and Development, AMED)

創薬ブースターの概要と提供する技術について

山岡 万寿夫 (日本医療研究開発機構 創薬事業部)

S8-2 Parallel epitope and affinity evaluation of antibodies via mammalian cell display and sequencing

Tetsuya Kadonosono (Science Tokyo)

哺乳類細胞ディスプレイとNGS解析による抗体一括評価系の構築
門之園 哲哉 (Science Tokyo・生命)**S8-3 Next-Generation SNP-D-siRNA Enables Allele-Specific Silencing of Mutant Genes**Uitei Kumiko^{1,2} (¹TIDE Center, Inst. Sci., Tokyo, ²Dept. Biol. Sci., Grad. Sch. Scil., Univ. Tokyo)

変異遺伝子のみを正常遺伝子と区別して抑制する次世代型 SNP-D-siRNA

程 久美子^{1,2} (¹東京科学大・TIDE センター、²東大・理・生科)**S8-4 Drug discovery targeting KRAS mutants using targeted protein degradation**

Chinatsu Sakata (Astellas Pharma Inc. Oncology Research)

タンパク質分解誘導技術を用いたKRAS変異体を標的とする創薬
坂田 千夏 (アステラス製薬(株) オンコロジーリサーチ)**S8-5 Development of Enzomenib: A promising MENIN-MLL interaction inhibitor for precision medicine in acute myeloid leukemia.**Takafumi Shimizu¹, Ken Eguchi¹, Daiki Kato¹, Daiki Kusakabe¹, Natsumi Okada¹, Shah Jatin², Akihiko Yokoyama³, Issei Kitabayashi⁴, Hitoshi Ban¹ (¹Cancer Drug Discovery Research Unit, Sumitomo Pharma Co Ltd, ²Sumitomo Pharma America, Inc., ³National Cancer Center Tsuruoka Metabolomics Laboratory, ⁴Oncology Innovation Center, Center for Translational Research, Fujita Health University)**MENIN-MLL 結合阻害による新規 AML 治療薬(Enzomenib)の開発**清水 崇史¹、江口 健¹、加藤 大輝¹、日下部 大樹¹、岡田 奈都海¹、Shah Jatin²、横山 明彦³、北林 一生⁴、坂 仁志¹ (¹住友ファーマがん創薬研究ユニット、²住友ファーマアメリカ、³国立がん研究センター鶴岡連携研究拠点、⁴橋渡し研究シーズ探索センター藤田医科大学)**S8-6 Development and Advancement of DXd ADC Platform**

Yasuyuki Kaneta (Group II, Discovery Research Laboratories I, Daiichi Sankyo Co., Ltd)

DXd ADC platformの開発と発展

金田 靖行 (第一三共・ディスカバリー第1研・2G)

I-J11-3 Immune checkpoint inhibitors (2)

免疫チェックポイント阻害剤 (2)

Chairperson: Kiyoshi Yoshimura (Showa Medical University Clinical Immuno Oncology)

座長: 吉村 清 (昭和医科大学 臨床免疫腫瘍学部門)

J-2073 ROSE12, FcγRs affinity-enhanced anti-CTLA-4 antibody, evokes tumor-selective immune response, activated by ATP in TME
 Hiroki Hayashi¹, Kanako Tatsumi¹, Hitoshi Katada¹, Toshiaki Tsunenari¹, Moe Yoshimoto¹, Saki Michisaka¹, Masaki Honda², Hiroaki Susumu¹, Kenji Nakagawa¹, Hiroaki Nagano¹, Chie Kato², Junko Shinozuka², Hiroshi Tanaka¹, Takehisa Kitazawa¹, Mika Sakurai¹, Tomoyuki Igawa¹ (Chugai Pharmaceutical, co., Ltd., Research Div., Chugai Pharmaceutical, co., Ltd., Translational Research Div.)

ROSE12: 腫瘍微小環境の細胞外 ATP により活性化される Fcγ 受容体親和性増強抗 CTLA-4 抗体の腫瘍選択的な免疫応答誘導

林 宏樹¹、辰巳 加奈子¹、堅田 仁¹、恒成 利明¹、吉本 萌恵¹、道坂 沙貴¹、本多 正樹²、進 寛明¹、中川 賢治¹、長野 紘明¹、加藤 千恵²、篠塚 淳子²、田中 浩¹、北沢 剛久¹、櫻井 実香¹、井川 智之¹ (中外製薬株式会社 研究本部、²中外製薬株式会社 TR 本部)

J-2074 Activation of PD-1 antibody-bound progenitor-exhausted CD8+ T cells in lymph nodes after PD-1 blockade

Takuro Saito^{1,2}, Yohei Nose^{1,2}, Yoshiaki Yasumizu³, Azumi Ueyama^{1,4}, Naganari Ohkura³, Hisashi Wada¹, Hidetoshi Eguchi², Yuichiro Doki² (Dept. Clin. Res. Tumor Immunol, Grad. Sch. Med, Osaka Univ., ²Dept. Gastroenterol. Surg., Grad. Sch. Med, Osaka Univ., ³Dept. Basic Res. Tumor Immunol, Grad. Sch. Med, Osaka Univ., ⁴Pharm. Res. Div, Shionogi & Co., Ltd.)

PD-1 阻害薬治療におけるリンパ節の PD-1 抗体結合疲弊前駆 CD8+ T 細胞の解析

西塔 拓郎^{1,2}、野瀬 陽平^{1,2}、安水 良明³、上山 あずみ^{1,4}、大倉 永也³、和田 尚¹、江口 英利²、土岐 祐一郎² (大阪大学医学部 臨床腫瘍免疫学、²大阪大学医学部 消化器外科学、³大阪大学医学部 基礎腫瘍免疫学、⁴塩野義製薬株式会社 医薬研究本部)

J-2075 CLEC12A and CD200 mark tumor-reactive CD8+ T-cell clones in tumor-draining lymph nodes

Satoshi Ueha, Masaki Kurosu, Kouji Matsushima (Tokyo University of Science, Research Institute for Biomedical Sciences)

CLEC12A および CD200 によるリンパ節内腫瘍反応性 CD8+ T 細胞の同定

上羽 悟史、黒須 正貴、松島 綱治 (東京理科大学 生命医学研究所)

J-2076 Risk factors & prognosis of immune checkpoint inhibitor-induced pneumonia in lung cancer with interstitial lung disease

Tsukasa Ueda, Shigeki Nanjo, Yuya Murase, Takahiro Shimizu, Shunichi Nomura, Yifeng Liu, Sachiko Arai, Kazumasa Kase, Hayato Koba, Satoshi Watanabe, Yuichi Tambo, Seiji Yano (Department of Respiratory Medicine, Kanazawa University Hospital)

間質性肺炎合併肺癌における免疫チェックポイント阻害薬による肺臓炎リスク因子と予後の検討

上田 宰、南條 成輝、村瀬 裕哉、清水 崇弘、野村 俊一、劉 一鋒、新井 祥子、加瀬 一政、木場 隼人、渡辺 知志、丹保 裕一、矢野 聖二 (金沢大学附属病院 呼吸器内科)

J-2077 Investigation of the Activation Status and Significance of the cGAS-STING Pathway in Lung Squamous Cell Carcinoma

Hideki Terai¹, Junko Hamamoto², Shunsuke Kitajima³, Takashi Sato⁴, Hiroyuki Yasuda², Kenzo Soejima⁵ (Keio Cancer Center, Keio University, School of Medicine, ²Division of Pulmonary Medicine, Keio University, School of Medicine, ³Cancer Immunotherapy Development, Cancer Precision Medicine Center, JFCR, ⁴Department of Respiratory Medicine, Kitasato University School of Medicine, ⁵Department of Respiratory Medicine, University of Yamanashi)

LUSC における cGAS-STING 経路活性化状態とその意義に関する検討

寺井 秀樹¹、浜本 純子²、北嶋 俊輔³、佐藤 崇⁴、安田 浩之²、副島 研造⁵ (慶應義塾大学医学部 腫瘍センター、²慶應義塾大学医学部 呼吸器内科、³がん研 CPM センター がん免疫制御 PJ、⁴北里大学医学部 呼吸器内科学、⁵山梨大学医学部呼吸器内科)

J-2078 PD-1 blockade and hematological malignancy exacerbation in lung cancer

Toshifumi Ninomiya^{1,2}, Caiyang Fang², Hirofumi Hamano³, Wenhao Zhou^{2,4,5}, Toshihiro Koyama⁶, Sakura Miki², Tomoya Katsuta⁷, Kadoaki Ohashi⁸, Youki Ueda², Takamasa Ishino², Isamu Okamoto¹, Yoshito Zamami³, Joji Nagasaki^{2,9}, Yosuke Togashi^{2,8} (Dept. of Resp. Med. Kyushu Univ., ²Dept. of Tumor Microenvironment, Okayama Univ., ³Dept. of Pharm. Okayama Univ. Hosp., ⁴Dept. of Immunol. Nagoya Univ., ⁵Dept. of Urol. Surg. Affiliated Hosp. of North-Sichuan Med. College, ⁶Dept. of Pharm. Data Sci. Okayama Univ., ⁷Dept. of Resp. Med. Ehime Pref. Central Hosp., ⁸Dept. of Allerg. and Resp. Med. Okayama Univ. Hosp., ⁹Dept. of Hem. Osaka Metropolitan Univ.)

肺がんにおける PD-1 阻害による血液腫瘍の増悪

二宮 利文^{1,2}、Caiyang Fang²、濱野 裕章³、Wenhao Zhou^{2,4,5}、小山 敏広⁶、三木 さくら²、勝田 知也⁷、大橋 圭明⁸、上田 優輝²、石野 貴雅²、岡本 勇¹、座間味 義人³、長崎 謙慈^{2,9}、富樫 庸介^{2,8} (九州大学・呼吸器内科学分野、²岡山大学・腫瘍微小環境学分野、³岡山大学病院・薬剤部、⁴名古屋大学・分子細胞免疫学分野、⁵川北医学院附属中央病院・呼吸器内科、⁶岡山大学・健康情報科学分野、⁷愛媛県立中央病院・呼吸器内科、⁸岡山大学病院・呼吸器/アレルギー内科、⁹大阪公立大学・血液腫瘍制御学分野)

IS6

Host Factors in EBV-induced Carcinogenesis

宿主因子に注目したEBウイルスによる発がん機構

Chairpersons: Ayako Arai (Department of Hematology and Oncology, St. Marianna University School of Medicine)
SeokJin Kim (Sungkyunkwan University)

座長：新井 文子 (聖マリアンナ医科大学)

SeokJin Kim (Sungkyunkwan University)

Epstein-Barr virus (EBV) is a virus that infects nearly every human worldwide. While most individuals coexist with EBV without experiencing health issues, in some, it contributes to the development of life-threatening malignancies. What determines this difference? The answer lies not only in the virus but also in the host.

This symposium explores the critical role of host factors in EBV-induced carcinogenesis. Although EBV-related malignancies are found globally, they are particularly prevalent in Asia, underscoring the need for close collaboration and knowledge sharing among researchers in this region. To foster a multidisciplinary approach, we have invited leading experts from diverse fields, including hematology, pediatrics, otolaryngology, genomics, and regenerative medicine. Together, they will examine how genetic predisposition, immune response, and microenvironmental factors drive EBV-associated carcinogenesis.

How do EBV-infected cells evade host immunity and undergo malignant transformation? Can we predict, prevent, or even overcome EBV-related malignancies? Through cutting-edge research and dynamic discussions, we aim to uncover the answers. Tackling these challenges requires large-scale, longitudinal studies, and international collaboration will be key to accelerating progress.

We welcome both established experts and those new to the field to join this discussion, which may redefine our understanding of EBV and its role in malignancies. Together, let us explore the complex interplay between EBV and its host.

IS6-1 Intravesicular microRNA in EVs from ENKTL Patients: Prognostic and CAEBV-Associated Signatures

Seok Jin Kim¹, Kyung Ju Ryu², Bon Park³, Sang Eung Yoon¹, Won Seog Kim¹ (¹Sungkyunkwan University School of Medicine Samsung Medical Center, ²Samsung Advanced Institute of Health Sciences and Technology, Sungkyunkwan University)

IS6-2 Investigating the pathogenesis of CAEBV: our approaches today and future

Miwako Nishio¹, Mayumi Yoshimori^{1,2}, Saki Mizutani¹, Yuri Maekawa¹, Runa Shimomaki¹, Kanoko Chihara¹, Ayako Arai^{1,3} (¹Hematology and Biophysical Systems, Institute of Science Tokyo, ²Blood Transfusion and Cell Therapy, Institute of Science Tokyo Hospital, ³Hematology and Oncology, St. Marianna University School of Medicine)

慢性活動性EBウイルス病の病態解明に向けて

西尾 美和子¹, 吉森 真由美^{1,2}, 水谷 咲¹, 前川 友璃¹, 下牧 瑠那¹, 茅原 花野子¹, 新井 文子^{1,3} (¹東京科学大学 血液・生体システム解析学, ²東京科学大学病院 輸血・細胞治療センター, ³聖マリアンナ医科大学 血液・腫瘍内科)

IS6-3 Host factors in carcinogenesis of nasopharyngeal carcinoma induced by Epstein-Barr virus

Satoru Kondo (Div. Otolaryngol. Head Neck Surg. Grad. Sch. Med., Kanazawa Univ.)

Epstein-Barr ウイルスに誘導される上咽頭癌発癌機構-宿主因子に着目して-

近藤 悟 (金沢大・医・耳鼻咽喉科頭頸部外科)

IS6-4 Host Context and Early Clinical Features of Pediatric Chronic Active EBV Infection

Hyery Kim (University of Ulsan College of Medicine, Asan Medical Center)

IS6-5 Distinct Immune Landscapes in Endemic and Sporadic Burkitt Lymphoma Reflect EBV Association

Anand D. Jeyasekharan^{1,3,4}, Zi Yan Charmaine Ong¹, Liang Hong¹, Min Liu^{1,2}, Chartsiam Tipgomut¹, Patrick Jaynes¹, Reiya Chua³, Jaya Lakshmi³, Yogeshini Batumalai³, Sanjay De Mel^{3,4}, Limei Poon^{3,4}, Swee Shan Susan Hue⁵, Lam Ching Joyce Mei^{6,7,8,9}, Kenneth Chang^{6,7}, Alex Mremi¹⁰, Grace Moshi^{6,7,8} (¹Cancer Science Institute of Singapore, National University of Singapore, Singapore, ²Department of Radiation Oncology, Chongqing University Cancer Hospital, Chongqing, China, ³Department of Haematology-Oncology, National University Cancer Institute, Singapore, Singapore, ⁴NUS Centre for Cancer Research, National University of Singapore, Singapore, ⁵Department of Pathology, National University Hospital, Singapore, ⁶Duke-NUS Medical School, Singapore, ⁷Department of Pathology and Laboratory Medicine, KK Hospital, Singapore, ⁸Haematology Laboratory and Blood Bank, KK Hospital, Singapore, ⁹Paediatric Haematology / Oncology Service, KK Hospital, Singapore, ¹⁰Kilimanjaro Christian Medical University College, Moshi, Tanzania)

IS6-6 Elucidating the mechanism of aberrant chromatin activation induced by the virus-host chromatin interactions

Atsushi Okabe^{1,2}, Masaki Fukuyo³, Bahityar Rahmutulla², Teru Kanda³, Hironori Yoshiyama⁴, Tan Patrick⁵, Atsushi Kaneda^{1,2} (¹Health and Disease Omics Ctr., Chiba Univ., ²Dept. of Mol. Oncol., Grad. Sch. of Med., Chiba Univ., ³Fac. of Med., Tohoku Med. and Pharm. Univ., ⁴Fac. of Med., Shimane Univ., ⁵Duke-NUS Med. Sch.)

ウイルスクロマチン相互作用によるホストクロマチン異常活性化機構の解明

岡部 篤史^{1,2}, 福世 真樹², Bahityar Rahmutulla², 神田 輝³, 吉山 裕規⁴, Tan Patrick⁵, 金田 篤志^{1,2} (¹千葉大 健康疾患オミクスセンター, ²千葉大 院医 分子腫瘍学, ³東北医科薬科大 医学部 微生物学, ⁴島根大 医学部 微生物学, ⁵Duke-NUS Med. Sch.)

I-E7-1 Advances in cancer research through genomic analysis
 ゲノム解析によるがん研究の新たな展開

Chairperson: Yoshio Miiki (Univ. of Tsukuba, PMC)

座長: 三木 義男 (筑波大学 プレシジョン・メディシン開発研究センター)

E-2073 Integrational analysis using somatic and germline alterations of lung cancer

Kouya Shiraishi^{1,2}, Michiko Ueki¹, Jun Miyakoshi^{1,3}, Masahiro Torasawa^{1,3}, Akifumi Mochizuki¹, Kuniko Sunami^{1,4}, Hourin Cho¹, Yoko Ogawara², Ryuji Hamamoto⁵, Takashi Kohno¹ (1)Div. Genome Biol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., 2Dept. Clin. Genomics, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., 3Dept. Thoracic Oncol., Natl. Cancer Ctr. Hosp., 4Dept. Lab. Med., Natl. Cancer Ctr. Hosp., 5Div. Med. AI Res. & Dept., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

肺がんの体細胞および生殖細胞系列遺伝子変化に基づく統合解析
 白石 航也^{1,2}, 植木 理子¹, 宮腰 純^{1,3}, 虎澤 匡洋^{1,3}, 望月 晶史¹, 角南 久仁子^{1,4}, 張 萌琳¹, 小川原 陽子², 浜本 隆二⁵, 河野 隆志¹ (1)国立がん研究センター 研究所・ゲノム生物学, 2国立がん研究センター 研究所・臨床ゲノム, 3国立がん研究センター 中央病院・呼吸器内科, 4国立がん研究センター 中央病院・臨床検査科, 5国立がん研究センター 研究所・医療 AI 研究開発)

E-2074 Differential immunogenic contributions of HLA-class I and -class II alleles to Lung Adenocarcinoma Development

Michiko Ueki^{1,2}, Akiteru Goto³, Motonobu Saito⁴, Takayuki Honda⁵, Kenji Wakai⁶, Masayuki Yamamoto⁷, Motoki Iwasaki⁸, Koichi Matsuda⁹, Fumihiko Matsuda¹⁰, Keitaro Matsuo¹¹, Yasushi Yatabe¹², Shunichi Watanabe¹³, Ryuji Hamamoto¹⁴, Takashi Kohno¹, Kouya Shiraishi¹ (1)Division of Genome Biology, National Cancer Center Research Institute, 2Department of Respiratory Medicine, The University of Tokyo Hospital, 3Department of Cellular and Organ Pathology Akita University, 4Dept. of Gastrointestinal Tract Surgery Fukushima Med. Univ., 5Department of Respiratory Medicine, Institute of Science Tokyo, 6Dept. of Preventive Med. Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med., 7Tohoku Medical Megabank Organization, Tohoku University, 8Div. of Epidemiology Natl Cancer Ctr Inst. for Cancer Control, 9Grad. School of Frontier Sciences The University of Tokyo, 10Center for Genome Medicine Graduate School of Medicine Kyoto University, 11Aichi Cancer Ctr. Div. of Cancer Epidemiology and Prevention, 12Department of Diagnostic Pathology, National Cancer Center Hospital, 13Department of Thoracic Surgery, National Cancer Center Hospital, 14Div. Medical AI Res. Dev., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

肺腺癌発症における HLA クラス I およびクラス II アレルの免疫原性の差異

植木 理子^{1,2}, 後藤 明輝³, 齋藤 元伸⁴, 本多 隆行⁵, 若井 建志⁶, 山本 雅之⁷, 岩崎 基⁸, 松田 浩一⁹, 松田 文彦¹⁰, 松尾 恵太郎¹¹, 谷田部 恭¹², 渡辺 俊一¹³, 浜本 隆二¹⁴, 河野 隆志¹, 白石 航也¹ (1)がんゲノム生物, 2東大病院呼吸器内科, 3秋田大学大学院医学系研究科器官病態学講座, 4福島県立医科大学医学部消化管外科講座, 5東京科学大学呼吸器内科, 6名古屋大学大学院医学系研究科予防医学, 7東北大学 東北メディカル・メガバンク機構, 8国立がん研究センターがん対策研究所, 9東京大・新領域・メディカル情報生命, 10京大医・研 ゲノム医学センター, 11愛知県がんセンターがん予防研究分野, 12国立がん研究センター 中央病院・病理診断科, 13国立がん研究センター 中央病院呼吸器外科, 14国立がん研究センター 研究所・医療 AI 研究開発)

E-2075 Intrapatient diversity of subclonal phenotypes in endometrial carcinomas

Masahito Kawazu¹, Suguru Miyata^{1,2}, Junsuke Muraoka³, Yoshiaki Maru⁴, Takao Morinaga¹, Takahiro Sugiyama⁵, Akinobu Araki³, Toyoyuki Hanazawa³, Makiko Itami³, Naotake Tanaka³ (1)Chiba Cancer Ctr., Res. Inst., Div. of Cell Therap., 2Chiba Univ. Dept. Head and Neck Surg., 3Chiba Cancer Ctr. Dept. of Gynecol., 4Chiba Cancer Ctr., Res. Inst., Lab. of Precision Model, 5Chiba Cancer Ctr. Dept. of Surg. Pathol.)

子宮体癌における、同一患者のサブクローン間の表現型多様性
 河津 正人¹, 宮田 卓^{1,2}, 村岡 純輔³, 丸 喜明⁴, 盛永 敬郎¹, 杉山 孝弘⁵, 荒木 章伸⁵, 花澤 豊行², 伊丹 真紀子⁵, 田中 尚武³ (1)千葉がん研 細胞治療開発研究部, 2千葉大 頭頸部外科, 3千葉がん 婦人科, 4千葉がん 研 精密腫瘍モデル研究室, 5千葉がん 臨床病理部)

E-2076 Analysis of tumors with translocation breakpoints in the centromere using long read sequencing

Masahiro Sugawa^{1,2}, Rurika Okuda^{3,4}, Keisuke Kimura^{3,5}, Yotaro Ochi³, Yasuhito Nannya⁶, Yoshitaka Sakamoto¹, Ai Okada¹, Taro Tsujimura⁴, Kazuhisa Chonabayashi^{7,8}, Takuya Yamamoto^{4,7}, Yoshinori Yoshida⁷, Motohiro Kato³, Ryuta Saito⁵, Akifumi Takaori⁸, Seishi Ogawa^{3,4,9}, Yuichi Shiraishi¹ (1)Div. of Genome Analysis Platform Dev., Natl. Cancer Ctr. Inst., 2Dept. of Pediatr., The Univ. of Tokyo Hosp., 3Dept. of Path./Tumor Biol., Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ., 4Inst. for the Advanced Study of Human Biol., Kyoto Univ., 5Dept. of Neurosurg., Nagoya Univ., Grad. Sch. of Med., 6Dept. of Hematology/Oncology, Inst. of Med. Sci., Univ. of Tokyo, 7Ctr. for iPSC Cell Res. and Application, Kyoto Univ., 8Dept. of Hematology, Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ., 9Kindai Univ. Faculty of Med.)

ロングリードシーケンシングによる、セントロメアに転座切断点を持つ腫瘍の解析

須川 正啓^{1,2}, 奥田 瑠璃花^{3,4}, 木村 啓佑^{3,5}, 越智 陽太郎³, 南谷 泰仁⁶, 坂本 祥駿¹, 岡田 愛¹, 辻村 太郎⁴, 蝶名林 和久^{7,8}, 山本 拓也^{4,7}, 吉田 善紀⁷, 加藤 元博⁷, 齋藤 竜太⁵, 高折 晃史⁹, 小川 誠司^{3,4,9}, 白石 友一¹ (1)国立がん研究センターゲノム解析基盤開発, 2東京大学小児科, 3京都大学大学院医学研究科腫瘍生物学, 4京都大学高等研究院ヒト生物学高等研究拠点, 5名古屋大学大学院医学系研究科脳神経外科, 6東京大学医科学研究所血液腫瘍内科, 7京都大学 iPSC 細胞研究所, 8京都大学大学院医学研究科血液内科学, 9近畿大学医学部)

E-2077 The genomic landscape of extrachromosomal DNA amplification in pediatric solid tumors

Owen S. Chapman¹, Sunita Sridhar², Eugene Chow³, Rishaan Kenkre³, Aditi Dutta⁴, Shanjing Wang⁴, Miguel Brown⁵, Jens Luebeck⁴, Daisuke Kawachi¹, Vineet Bafna^{4,6}, Kevin Yip³, Megan Paul², Jill P. Mesirov^{6,7}, Lukas Chavez^{2,3,7} (1)Dept. of Neuro-oncology, Inst. of Brain Sci., Nagoya City Univ., 2Rady Children's Hosp. San Diego, 3Sanford Burnham Prebys Med. Discovery Inst., 4Dept. of Computer Sci., Univ. of California San Diego, 5Children's Hosp. of Philadelphia, 6Moore's Cancer Ctr., Univ. of California San Diego, 7Dept. of Med., Univ. of California San Diego)

E-2078 Repertoire of Non-coding Drivers Identified by Whole-genome Sequencing of 913 Myeloid Neoplasms

Koji Okazaki^{1,2}, Ryunosuke Saiki¹, Yotaro Ochi^{1,3}, Masahiro M. Nakagawa¹, Masanori Motomura¹, Akinori Yoda¹, Rurika Okuda^{1,3}, Lanying Zhao^{1,3}, Hideto Fukushima⁴, Kenichi Yoshida⁵, Takayuki Ishikawa⁶, Senji Kasahara⁷, Seiya Imoto⁸, Akifumi Takaori², Yasuhito Nannya¹, Seishi Ogawa^{1,3} (1)Department of Pathology and Tumor Biology, Kyoto University, 2Department of Hematology, Kyoto University, 3WPI-ASHBi, Kyoto University, 4Division of Hematopoietic Disease Control, IMSUT, 5Division of Cancer Evolution, National Cancer Center Research Institute, 6Department of Hematology, Kobe City Medical Center General Hospital, 7Department of Hematology, Gifu Municipal Hospital, 8Division of Health Medical intelligence, IMSUT)

骨髄性腫瘍 913 例の全ゲノム解析により同定された非コード領域におけるドライバー変異

岡崎 幸治^{1,2}, 佐伯 龍之介¹, 越智 陽太郎^{1,3}, 中川 正宏¹, 本村 公則¹, 依田 成玄¹, 奥田 瑠璃花^{1,3}, 趙 蘭英^{1,3}, 福島 英人⁴, 吉田 健一⁵, 石川 隆之⁶, 笠原 千嗣⁷, 井元 清哉⁸, 高折 晃史², 南谷 泰仁⁴, 小川 誠司^{1,3} (1)京都大学大学院医学研究科 腫瘍生物学, 2京都大学大学院医学研究科 血液内科, 3京都大学高等研究院ヒト生物学高等研究拠点, 4東京大学医科学研究所 造血病態制御学分野, 5国立がん研究センター がん進展研究分野, 6神戸市立医療センター中央市民病院血液内科, 7岐阜市民病院 血液内科, 8東大医科研 健康医療インテリジェンス分野)

II-J4

Head & neck tumors
頭頸部腫瘍Chairperson: Nobuhiko Oridate (Dept Otolaryngology-Head & Neck Surgery
Yokohama City Univ. Sch. Med.)

座長: 折館 伸彦 (横浜市大・医・耳鼻咽喉科・頭頸部外科)

J-2079 Influence of the Oral Microenvironment on the Progression of Head and Neck Squamous Cell Carcinoma

Yurika Nakajima¹, Shogo Okazaki¹, Shuichi Sato², Kenichi Imai¹ (Dept. Microbiol.& Immunol., Nihon Univ. Sch. Dent., ²Perio., Nihon Univ. Sch. Dent.)

口腔微小環境が口腔がんの進展に及ぼす影響

中川 由梨佳¹、岡崎 章悟¹、佐藤 秀一²、今井 健一¹ (日本大 歯 感染症免疫学、²日本大 歯 歯周病学)

J-2080 HPV E6 and E7 synergize with CBP haploinsufficiency to drive head and neck tumorigenesis

Takuya Nakagawa^{1,2,3}, Ryo Arai^{2,3}, Miki Sunagane^{2,3}, Kenta Saeda^{2,3}, Masaki Fukuyo², Toyoyuki Hanazawa³, Atsushi Kaneda^{1,2}, Joseph Califano⁴ (Health & Disease Omics Ctr., Chiba Univ., ²Dept Mol Oncol, Grad Sch Med, Chiba Univ., ³Dept Oto, Grad Sch Med, Chiba Univ., ⁴Moores Cancer Ctr., UC San Diego)

遺伝子改変マウスを用いた HPV 関連頭頸部がんにおける E6/E7 と CBP 変異の協調的腫瘍形成作用の解明

中川 拓也^{1,2,3}、新井 亮^{2,3}、砂金 美紀^{2,3}、佐永田 健太^{2,3}、福世 真樹²、花澤 豊行³、金田 篤志^{1,2}、カリフォルニア大学サンディエゴ校 オニクスセンター、²千葉大学 分子腫瘍学、³千葉大学 耳鼻咽喉科・頭頸部腫瘍学、⁴カリフォルニア大学サンディエゴ校)

J-2081 Depletion of nuclear protein X rescues the expression of malignancy-related genes in oral cancer cell lines

Shoichiro Tange¹, Shoko Goto¹, Hideki Kawashima¹, Masashi Idogawa¹, Yasushi Sasaki², Takashi Tokino^{1,3} (Div. Med. Genome Sci., Sapporo Med. Univ., ²Biology, Medical Staff Dev. Center., Sapporo Med. Univ., ³Sapporo Univ. of Health Sci.)

口腔がんにおいて悪性化関連遺伝子群の転写抑制に寄与する核内遺伝子 X

丹下 正一朗¹、後藤 生子¹、川島 秀器¹、井戸川 雅史¹、佐々木 泰史²、時野 隆至^{1,3} (札幌医大・医・ゲノム、²札幌医大・医療人育成セ・生物、³札幌保健医療大)

J-2082 Oral microenvironment-associated gene signature reflects high malignancy and tumor microenvironment changes in HNSCC

Shogo Okazaki¹, Yurika Nakajima^{1,2}, Kenichi Imai¹ (Dept. Microbiol. & Immunol., Nihon Univ. Sch. Dent., ²Dept. of Periodontol., Nihon Univ. Sch. Dent.)

口腔微小環境関連遺伝子シグネチャーは高悪性度 HNSCC 表現型と腫瘍微小環境の変化を示す

岡崎 章悟¹、中川 由梨佳^{1,2}、今井 健一¹ (日本大 歯 感染症免疫学、²日本大 歯 歯周病学)

J-2083 Relationship between Self-care, Oral Environment, and Oral Mucositis during Chemoradiotherapy for Head and Neck Cancer

Shohei Okida¹, Kazuhiro Ogai², Mayumi Okuwa³ (Kanazawa Univ. Hosp. Dept. of Nursing, ²Grad. Sch. of Nursing, Ishikawa Pref. Nursing Univ., ³Kanazawa Univ. Inst. of Med., Pharmaceutical and Health Sci.)

頭頸部がんへの化学放射線療法中のセルフケアと口腔内環境及び口腔粘膜炎の関連

沖田 翔平¹、大貝 和裕²、大桑 麻由美³ (金沢大学附属病院・看護部、²石川県立看護大学・大学院看護学研究科、³金沢大学・医薬保健研究域保健学系)

J-2084 Potential involvement of myoblasts as a cellular origin of cancer-associated fibroblasts in tongue cancer

Akira Yorozu¹, Satoshi Owada^{2,3}, Takeshi Niinuma³, Hiroshi Kitajima³, Kazuya Ishiguro³, Eiichiro Yamamoto³, Shohei Sekiguchi², Fumika Okazaki², Masahiro Kai³, Akihiro Miyazaki³, Kenichi Takano¹, Hiromu Suzuki³ (Dept. Otolaryngol. Head Neck Surg., Sapporo Med. Univ., Sch. Med., ²Div. Mol. Biol., Dept. Biochem., Sapporo Med. Univ., Sch. Med., ³Dept. Oral Surg., Sapporo Med. Univ., Sch. Med.)

舌がん関連線維芽細胞の起源としての舌筋芽細胞の可能性

萬 頭¹、大和田 哲志^{2,3}、新沼 猛³、北嶋 洋志³、石黒 一也³、山本 英一郎³、関口 翔平²、岡崎 史佳²、甲斐 正広³、宮崎 晃巨²、高野 賢一¹、鈴木 拓³ (札幌医大・医・耳鼻咽喉・頭頸部外科、²札幌医大・医・口腔外科、³札幌医大・医・生化学・分子生物学)

II-E11

Advances in pathogenesis & treatment of hematological malignancies

造血器腫瘍における病態解明と治療の進歩

Chairperson: Yasuhito Nannya (Dep. Hematol&Oncol Research Hospital
IMSUT)

座長: 南谷 泰仁 (東大医科研 血液腫瘍内科)

E-2079 Specific Impact of Non-DNMT3A/TET2 Clonal Hematopoiesis on the Risk of Severe COVID-19

Ryunosuke Saiki¹, Ryuya Edahiro^{2,3,4}, Kyuto Sonehara^{2,3,5}, Qingbo Wang^{2,6}, Ho Namkoong⁷, Takanori Hasegawa⁸, Shinichi Namba^{2,3}, Yasuhito Nannya¹, Nobuyuki Kakiuchi¹, Akinori Kimura⁹, Seiya Imoto¹⁰, Satoru Miyano⁸, Takanori Kanai¹¹, Koichi Fukunaga¹², Yukinori Okada^{2,3}, Seishi Ogawa^{1,13} (Pathology and Tumor Biology, Kyoto University, ²Statistical Genetics, Osaka University, ³Genome Informatics, The University of Tokyo, ⁴Respiratory Medicine and Clinical Immunology, Osaka University, ⁵iFremed, Osaka University, ⁶WPI-IFReC, Osaka University, ⁷Department of Infectious Diseases, Keio University, ⁸M&D Data Science Center, IIR, Institute of Science Tokyo, ⁹Institute of Science Tokyo, Tokyo, Japan, ¹⁰HGC, the Institute of Medical Science, the University of Tokyo, ¹¹Gastroenterology and Hepatology, Keio University School of Medicine, ¹²Division of Pulmonary Medicine, Keio University School of Medicine, ¹³WPI-ASHBi, Kyoto University)

DNMT3A/TET2 非関連クローン性造血が重症 COVID-19 リスクに及ぼす特異的な影響

佐伯 龍之介¹、枝廣 龍哉^{2,3,4}、曾根原 究人^{2,3,5}、王 青波^{2,6}、南宮 湖⁷、長谷川 嵩矩⁸、難波 真一^{2,3}、南谷 泰仁⁹、垣内 伸之¹⁰、木村 彰方⁹、井元 清哉¹⁰、宮野 悟⁸、金井 隆典¹¹、福永 興吉¹²、岡田 随象^{2,3}、小川 誠司^{1,13} (京都大学 医学部 腫瘍生物学、²大阪大学 医学部 遺伝統計学、³東京大学 医学部 遺伝情報学、⁴大阪大学 医学部 呼吸器・免疫内科、⁵大阪大学 iFremed、⁶大阪大学 WPI-IFReC、⁷慶應義塾大学 医学部 臨床感染症センター、⁸東京科学大学 M&D データサイエンスセンター、⁹東京科学大学、¹⁰東京大学 医科学研究所 HGC、¹¹慶應義塾大学 医学部 消化器内科、¹²慶應義塾大学 医学部 呼吸器内科、¹³京都大学 WPI-ASHBi)

E-2080 Genomic Landscape of Newly Diagnosed Adult Acute Lymphoblastic Leukemia

Hidehito Fukushima¹, Kaito Mimura², Koji Okazaki³, Hiroyuki Takamori⁴, Ryunosuke Saiki⁵, Yotaro Ochi³, Kazuaki Yokoyama¹, Kenichi Yoshida², Motohiro Kato⁴, Seishi Ogawa³, Yasuhito Nannya¹ (Div. of Hem. Disease Control, IMSUT, ²Div. of Cancer Evolution, NCCRI, ³Dept. Path. and Tumor Biol., Grad. Sch. Med., ⁴Dept. Pediatrics, Univ. of Tokyo, Tokyo, Japan, ⁵Dept. of HemOnc, Univ. of Osaka Grad. Sch. of Med.)

初発成人急性リンパ芽球性白血病のゲノム解析

福島 英人¹、三村 海渡²、岡崎 幸治³、高森 弘之⁵、佐伯 龍之介³、越智 陽太郎⁴、横山 和明⁴、吉田 健一²、加藤 元博⁴、小川 誠司³、南谷 泰仁¹ (東京大学医科学研究所 造血病態制御学分野、²国立がんセンター がん進展研究分野、³京都大学大学院医学系研究科腫瘍生物学講座、⁴東京大学医学部附属病院小児科、⁵大阪大学医学部附属病院血液腫瘍内科)

E-2081 Cooperative Impact of Germline and Somatic DDX41 Mutations on Myeloid Pathogenesis

Ayana Kon^{1,2,3}, Masahiro Nakagawa³, Azumi Tomita¹, Keisuke Kataoka^{4,5}, Nobuyuki Kakiuchi³, Hideki Makishima⁶, Manabu Nakayama⁷, Haruhiko Koseki⁸, Yasuhito Nannya⁹, Seishi Ogawa³ (Div. Hematology/Tumor Biology, Inst. Medical Science, Univ. Tokyo, Tokyo, Japan, ²Div. Stem Cell/Genome Biology, Inst. Medical Science, Univ. Tokyo, Tokyo, Japan, ³Dept. Pathology and Tumor Biology, Kyoto University, Kyoto, Japan, ⁴Div. Molecular Oncology, National Cancer Center Japan Research Inst., Tokyo, Japan, ⁵Dept. Hematology, Keio University School of Medicine, Tokyo, Japan, ⁶Dept. Hematology, Shinshu University School of Medicine, Shinshu, Japan, ⁷Dept. Technology Development, Kazusa DNA Research Inst., Chiba, Japan, ⁸Lab. Developmental Genetics, RIKEN Center Integrative Medical Sciences, Yokohama, Japan, ⁹Dept. Hematology/Oncology, Inst. Medical Science, Univ. Tokyo, Tokyo, Japan)

DDX41 胚細胞変異・体細胞変異の協調による骨髄系腫瘍発症の分子病態解明

昆 彩奈^{1,2,3}、中川 正宏³、富田 安曇¹、片岡 圭亮^{4,5}、垣内 伸之³、牧島 秀樹⁶、中山 学⁷、古閑 明彦⁸、南谷 泰仁⁹、小川 誠司³ (東京大学医科学研究所 血液・腫瘍生物学、²東京大学医科学研究所 幹細胞ゲノム生物学、³京都大学 腫瘍生物学講座、⁴国立がん研究センター研究所 分子腫瘍学、⁵慶應義塾大学 血液内科、⁶信州大学 血液内科、⁷かずさDNA研究所 遺伝子応用研究室、⁸理化学研究所 免疫器官形成研究グループ、⁹東京大学医科学研究所 血液腫瘍内科)

II-J9 Urological Cancer

泌尿器腫瘍

Chairperson: Shusuke Akamatsu (Dept. of Urology, Nagoya University)

座長: 赤松 秀輔 (名古屋大学・泌尿器科)

E-2082 Engineered metabolic induction of excessive mitochondrial ROS as a promising therapeutic approach in acute leukemia

Emi Soma, Hikaru Shibata, Yusuke Nakanishi, Satoshi Takahashi, Yoshihiro Hayashi (Lab. Cancer Pathobiology & Therapeutics, Ritsumeikan University, Shiga, Japan)

ミトコンドリアにおける活性酸素種の人工的代謝誘導は急性白血病クローンの細胞死を促す

相馬 瑛美、柴田 熙、中西 佑介、高橋 慧、林 嘉宏 (立命館大学 薬学部 腫瘍病態制御学研究室)

E-2083 Restoring serotonin signaling to alleviate cytopenia in MDS as a novel therapeutic approach.Yasushige Kamimura^{1,5}, Kanako Yuki¹, Yuka Harada^{1,2}, Hiroki Kobayashi¹, Yoshihiro Hayashi³, Hideaki Nakajima³, Hironori Harada^{1,4} (¹Lab. Oncology, Tokyo Univ. Pharm. & Life Sci., Tokyo, Japan, ²Clin. Lab., Tokyo Metropolitan Komagome Hosp., Tokyo, Japan, ³Lab. Cancer Pathobiology & Therap. Ritsumeikan Univ., Shiga Japan, ⁴Div. Hematology, Tokyo Metropolitan Komagome Hosp., Tokyo, Japan, ⁵Dept. Stemcell & Immunoregulation, Yokohama City Univ. Yokohama, Japan)

セロトニンシグナルの回復はMDSに伴う血球減少を改善する

上村(青柳) 泰成^{1,5}、結城 加奈子¹、原田 結花^{1,2}、小林 大貴¹、林 嘉宏³、中島 秀明³、原田 浩徳^{1,4} (¹東京薬科大学 腫瘍医学研究室、²東京都立駒込病院 臨床検査科、³立命館大学 腫瘍病態制御学研究室、⁴東京都立駒込病院 血液内科、⁵横浜市立大学 血液・免疫・感染症内科学)**E-2084 Elucidating the unique pathogenesis of clonal hematopoiesis via single-cell multi-omics profiling.**Masahiro M. Nakagawa¹, Ryosaku Inagaki¹, Yasuhiro Nannya^{1,2}, Masanori Motomura¹, Ryunosuke Saiki¹, Yotaro Ochi¹, Ayana Kon^{1,3}, Lanying Zhao^{1,6}, Koji Okazaki¹, Xingxing Qi^{1,6}, Akinori Yoda¹, Nobuyuki Kakiuchi^{1,4}, Shuichi Matsuda³, Seishi Ogawa^{1,6} (¹Department of Pathology and Tumor Biology, Kyoto Univ., ²Division of Hematopoietic Disease Control, IMS, Tokyo Univ., ³Division of Hematology and Tumor Biology, IMS, Tokyo Univ., ⁴The Hakubi Center for Advanced Research, Kyoto Univ., ⁵Department of Orthopedic Surgery in Kyoto Univ. Hosp., ⁶WPI-ASHBi, Kyoto University)

単一細胞マルチオミクスを用いたクローン性造血の病態解明

中川 正宏¹、稲垣 良作¹、南谷 泰仁^{1,2}、本村 公則¹、佐伯 龍之介¹、越智 陽太郎¹、昆 彩奈^{1,3}、趙 蘭英^{1,6}、岡崎 幸治¹、威 星星^{1,6}、依田 成玄¹、垣内 伸之^{1,4}、松田 秀一⁵、小川 誠司^{1,6} (¹京都大学 腫瘍生物学講座、²東京大学医科学研究所 血液腫瘍内科、³東京大学医科学研究所 血液腫瘍生物学分野、⁴京都大学 白眉センター、⁵京都大学 整形外科学講座、⁶京都大学 WPI ヒト生物学高等研究拠点)**J-2085 Genomic landscape identifies therapeutic vulnerabilities in urachal carcinoma**Toru Imai^{1,2}, Tatsunori Shimoi², Akiko Maeshima³, Hisashi Hashimoto¹, Jun Takahashi¹, Eijiro Nakamura^{2,4}, Yoshiyuki Matsui¹, Hiroyuki Mano¹, Kan Yonemori², Yosuke Tanaka¹ (¹Division of Cellular Signaling, National Cancer Center Research Institute, ²Department of Medical Oncology, National Cancer Center Hospital, ³Department of Diagnostic Pathology, National Cancer Center Hospital, ⁴Department of Urology and Retroperitoneal Surgery, National Cancer Center Hospital)

尿管管がんゲノム解析による治療標的の解明

今井 亨^{1,2}、下井 辰徳²、前島 亜希子³、橋本 恒¹、高橋 潤¹、中村 英二郎^{2,4}、松井 喜之⁴、間野 博之¹、米盛 勲²、田中 庸介¹ (¹国立がん研究センター研究所細胞情報学分野、²国立がん研究センター中央病院腫瘍内科、³国立がん研究センター中央病院病理診断科、⁴国立がん研究センター中央病院泌尿器科)**J-2086 SLFN11 drives M1 macrophage activation and enhances response to immune checkpoint inhibitors in renal cell carcinoma**Yohei Okuda¹, Taigo Kato¹, Tsuyoshi Takashima^{2,3}, Atsuki Matsukawa¹, Masatoshi Konishi¹, Yutong Liu¹, Tomohiro Kanaki¹, Akihiro Yoshimura¹, Gaku Yamamichi¹, Yu Ishizuya¹, Takuji Hayashi¹, Yoshiyuki Yamamoto¹, Koji Hatano¹, Atsunari Kawashima¹, Junko Mura^{1,4,5}, Norio Nonomura¹ (¹Urology, The Univ. of Osaka Grad. Sch. of Med., ²Pathol., The Univ. of Osaka Grad. Sch. of Med., ³Mol. Pathol., Hyogo Med. Univ., ⁴Cell Growth and Tumor Regulation, Proteo-Sci. Ctr., Ehime Univ., ⁵Biochemistry and Mol. Genetics, Grad. Sch. of Med., Ehime Univ.)

腎細胞癌におけるSLFN11の高発現はM1マクロファージの活性化と免疫チェックポイント阻害剤の治療効果向上に寄与する

奥田 洋平¹、加藤 大悟¹、高島 剛志^{2,3}、松川 敦紀¹、小西 雅俊¹、Yutong Liu¹、金城 友紘¹、吉村 明洋¹、山道 岳¹、石津谷 祐¹、林 拓自¹、山本 致之¹、波多野 浩士¹、河嶋 厚成¹、村井 純子^{4,5}、野々村 祝夫¹ (¹大阪大学大学院医学系研究科 泌尿器科、²大阪大学大学院医学系研究科 病態病理学、³兵庫医科大学 病理学、⁴愛媛大学プロテオサイエンスセンター、⁵愛媛大学 生化学・分子遺伝学)**J-2087 Genome-wide CRISPR screening identifies a novel therapeutic agent to enhance radiation sensitivity in prostate cancer**Koji Hatano¹, Toshiki Oka¹, Shohei Katsuki², Masatoshi Konishi¹, Masaru Tani¹, Tomohiro Kanaki¹, Yutong Liu¹, Yu Ishizuya¹, Takuji Hayashi¹, Yoshiyuki Yamamoto¹, Taigo Kato¹, Atsunari Kawashima¹, Keisuke Tamari², Keisuke Nimura², Norio Nonomura¹ (¹Urology, The University of Osaka Graduate School of Medicine, ²Radiation Oncology, The University of Osaka Graduate School of Medicine, ³Gene Therapy Science, Gunma University Initiative for Advanced Research)

ゲノムワイドCRISPRスクリーニングによる前立腺癌の放射線感受性を高める新規治療薬の同定

波多野 浩士¹、岡 利樹¹、勝木 翔平²、小西 雅俊¹、谷 優¹、金城 友紘¹、Yutong Liu¹、石津谷 祐¹、林 拓自¹、山本 致之¹、加藤 大悟¹、河嶋 厚成¹、玉利 慶介²、二村 圭祐³、野々村 祝夫¹ (¹大阪大学大学院医学系研究科 泌尿器科学、²大阪大学大学院医学系研究科 放射線治療学、³群馬大学未来先端研究機構 遺伝学治療学)**J-2088 Phospholipid biosynthesis and oxidative stress interplay in the pathogenesis of renal cell carcinoma**Renpei Kato¹, Shigekatsu Maekawa¹, Mitsugu Kanehira¹, Yosuke Matsushita², Tetsuro Yoshimaru², Tomoya Fukawa³, Toyomasa Katagiri², Wataru Obara¹ (¹Dept. of Urology, Iwate Med. Sch. of Med., ²Lab. of Bio. Med., Inst. Genome Res., Tokushima Univ., ³Dept. of Urology, Tokushima Univ. Grad. Sch.)

腎細胞癌におけるミトコンドリアリン脂質合成と酸化ストレス応答の相互作用の解明

加藤 廉平¹、前川 滋克¹、兼平 貢¹、松下 洋輔²、吉丸 哲郎²、布川 朋也³、片桐 豊雅²、小原 航¹ (¹岩手医科大学・医・泌尿器科、²医薬基盤・健康・栄養研・生体機能分子制御、³徳島大学・医・泌尿器科学分野)

I-J11-4

Tumor immune microenvironment/Tumor immune escape (3)

がん免疫微小環境・免疫逃避機構 (3)

Chairperson: Kazuhiro Kakimi (Dept. Immunology, Kindai Univ. Med)

座長: 垣見 和宏 (近畿大学・医・免疫学)

- J-2089 Molecular and clinical relevance of mitochondrial respiratory supercomplex in prostate cancer tumorigenesis**
Kazuhiro Ikeda¹, Takashi Suzuki², Kuniko Horie¹, Satoshi Inoue^{1,3} (¹Div. Systems Med. & Gene Therapy, Saitama Med. Univ., ²Dept. Anatomic Pathol., Tohoku Univ. Grad. Sch. Med., ³Dept. Systems Aging Sci. & Med., Tokyo Metropol. Inst. Geriatr. & Gerontol.)

前立腺がん腫瘍形成におけるミトコンドリア呼吸鎖超複合体の分子生物学的・臨床的重要性

池田 和博¹、鈴木 貴²、堀江 公仁子¹、井上 聡^{1,3} (¹埼玉医大・医学部・ゲノム応用医学、²東北大院・医学系研究科・病理診断学分野、³東京都健康長寿医療セ・システム加齢)

- J-2090 Whole-genome sequencing of 135 upper urinary tract urothelial carcinomas**

Yoshiaki Kurokawa^{1,2}, Yoichi Fujii³, Kaito Mimura¹, Ai Okada³, Kenichi Chiba³, Yusuke Sato², Kouya Shiraiishi¹, Kotoe Katayama^{2,6}, Seiya Imoto², Yuichi Shiraiishi³, Takashi Kohno⁴, Haruki Kume², Seishi Ogawa^{7,8}, Kenichi Yoshida¹ (¹Div. of Cancer Evolution, NCC, ²Dept. of Urology, The Univ. of Tokyo, ³Div. of Genome Analysis Platform Development, NCC, ⁴Div. of Genome Biol., NCC, ⁵Lab. of Sequence Analysis, The Univ. of Tokyo, ⁶Div. of Health Med. Intelligence, The Univ. of Tokyo, ⁷Dept. of Path. & Tumor Biol., Kyoto Univ., ⁸Inst. for the Advanced Study of Human Biol., Kyoto Univ.)

上部尿路上皮がん 135 症例の全ゲノムシーケンズ解析

黒川 良顕^{1,2}、藤井 陽一²、三村 海渡¹、岡田 愛³、千葉 健一³、佐藤 悠佑²、白石 航也⁴、片山 琴絵^{5,6}、井元 清哉⁵、白石 友一³、河野 隆志⁴、久米 春喜²、小川 誠司^{7,8}、吉田 健一¹ (¹国立がん研究セ・研・がん進展研究分野、²東京大学医学部泌尿器・男性科、³国立がん研究セ・研・ゲノム解析基盤開発、⁴国立がん研究セ・研・ゲノム生物研究分野、⁵東大・医科研・シーケンズデータ情報処理、⁶東大・医科研・健康医療インテリジェンス、⁷京大・医・腫瘍生物学、⁸京大・ヒト生物学高等研究拠点)

- J-2091 Opposing roles of Semaphorin 4A and Semaphorin 6D in regulating antitumor immunity**

Yujiro Naito¹, Shohei Koyama^{1,2}, Takashi Hirai³, Kentaro Masuhiro¹, Tomoki Kuge¹, Satoshi Miyamoto¹, Kazuo Yamashita³, Keita Aoi⁵, Hidenori Inohara³, Yoshito Takeda¹, Atsushi Kumanogoh¹ (¹Dept. of Respiratory Med. and Clin. Immunol., Univ. of Osaka, ²Dept. of Immuno Genomic Med, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ³Dept. of Otorhinolaryngology Head and Neck Surg., Univ. of Osaka, ⁴KOTAI Biotechnologies, Inc., ⁵Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd.)

抗腫瘍免疫制御におけるセマフォリン 4A とセマフォリン 6D の相対する役割

内藤 祐二郎¹、小山 正平^{1,2}、平井 崇士³、益弘 健太郎¹、久下 朋輝¹、宮本 哲史¹、山下 和男⁴、青井 啓太⁵、猪原 秀典³、武田 吉人¹、熊ノ郷 淳¹ (¹大阪大学 呼吸器免疫内科学、²国立がん研究センター 免疫ゲノム解析部門、³大阪大学 耳鼻咽喉科・頭頸部外科学、⁴KOTAI バイオテクノロジー株式会社、⁵大塚製薬株式会社)

- J-2092 Immune Suppression by CAF-Cancer Cell Close Interaction Revealed Through 3D Bioprinting**

Yumi Naoi^{1,2}, Yumi Inukai^{1,3}, Tomoka Izumikawa¹, Joji Nagasaki¹, Youki Ueda¹, Ym Thu¹, Takama Ishino¹, Ken Suzawa⁴, Kenichi Yamamoto⁵, Masakiyo Sakaguchi³, Shuta Tomida⁶, Yoshinobu Maeda⁷, Shinichi Toyooka⁴, Mizuo Ando², Yosuke Togashi^{1,3,8} (¹Okayama Univ. Dept. of Tumor microenvironment, ²Okayama Univ. Dept. of Otolaryngology-Head and Neck Surg., ³Okayama Univ. Hosp. Dept. of Allergy and Respiratory Med., ⁴Okayama Univ. Dept. of Thoracic, Breast and Endocrinological Surg., ⁵Okayama Univ. Dept. of Cell Biol., ⁶Okayama Univ. Hosp. Ctr. for Comprehensive Genomic Med., ⁷Okayama Univ. Dept. of Hematology, Oncology and Respiratory Med., ⁸Kindai Univ. Faculty of Med.)

3D バイオプリンティングを用いた CAF とがん細胞の相互作用による免疫抑制の検討

直井 勇人^{1,2}、犬飼 優美^{1,3}、泉川 智香¹、長崎 讓慈¹、上田 優輝¹、トゥインミン¹、石野 貴雅¹、諏澤 憲⁴、山本 健一⁵、阪口 政清⁵、富田 秀太⁶、前田 嘉信⁷、豊岡 伸一⁴、安藤 瑞生²、富樫 庸介^{1,3,8} (¹岡山大学 腫瘍微小環境学分野、²岡山大学 耳鼻咽喉・頭頸部外科分野、³岡山大学病院 呼吸器・アレルギー内科、⁴岡山大学 呼吸器・乳腺内分泌外科分野、⁵岡山大学 細胞生物学分野、⁶岡山大学 ゲノム医療総合推進センター、⁷岡山大学 血液・腫瘍・呼吸器内科学分野、⁸近畿大学 医学部)

- J-2093 Stromal Cell Diversity in Angioimmunoblastic T-cell Lymphoma through Spatial Transcriptomics at Single Cell Resolution**

Yuki Shimizu¹, Yoshiaki Abe^{2,3}, Kenichi Makishima³, Sakurako Suma³, Yasuhito Suchara^{2,3}, Keiichiro Hattori^{2,3}, Tatsuhiro Sakamoto^{2,3}, Kyohei Sano⁴, Ayumu Tsubosaka⁴, Miwako Kakiuchi⁴, Ayako Suzuki³, Syumpei Ishikawa⁴, Yutaka Suzuki³, Mamiko Sakata-Yanagimoto^{1,2,3,6} (¹Grad. Sch. of Comprehensive Human Sci., Tsukuba Univ., ²Hematol. Depart., Inst. Med., Tsukuba Un., ³Hematol. Depart., Univ. of Tsukuba Hosp., ⁴Preventive Med. Depart., Grad. Sch. of Med., Tokyo Univ., ⁵Computational Biol. & Med. Sci. Dept., Tokyo Univ., ⁶Adv. Hemato-Oncology Div., Transborder Med. Res. Ctr., Tsukuba Univ.)

シングルセル空間トランスクリプトミクスによる血管免疫芽球性 T 細胞リンパ腫の間質細胞の多様性の解明

清水 夕貴¹、安部 佳亮^{2,3}、槇島 健一³、須摩 桜子³、末原 泰人^{2,3}、服部 圭一朗^{2,3}、坂本 竜弘^{2,3}、佐野 恭平⁴、坪坂 歩⁴、垣内 美和子⁴、鈴木 絢子⁵、石川 俊平⁴、鈴木 穰⁵、坂田 (柳元) 麻実子^{1,2,3,6} (¹筑波大学大学院 人間総合科学学術院、²筑波大学 医学医療系 血液内科、³筑波大学附属病院 血液内科、⁴東京大学大学院 医学系研究科 衛生学分野、⁵東京大学大学院 メディカル情報生命専攻、⁶筑波大学トランスボーダー医学研究センター)

I-J11-5

Tumor immune microenvironment/Tumor immune escape (4)

がん免疫微小環境・免疫逃避機構 (4)

Chairperson: Hitomi Nishinakamura (NCC, RI, Cancer Immunol)

座長: 西中村 瞳 (国がん・研究所・腫瘍免疫)

J-2094 Cancer-associated fibroblast-targeted near-infrared photoimmunotherapy induces tumor-specific memory T cells from TDLNsAkito Shimizu¹, Kazuhiro Noma¹, Tatsuya Takahashi¹, Yohei Mizusawa¹, Tasuku Matsumoto¹, Seitaro Nishimura¹, Yasushige Takeda¹, Hijiri Matsumoto¹, Tomoyoshi Kunitomo¹, Hajime Kashima¹, Satoru Kikuchi¹, Toshiaki Ohara¹, Shunsuke Tanabe¹, Hiroshi Tazawa¹, Hisataka Kobayashi², Toshiyoshi Fujiwara¹ (¹Dept. of Gastroenterol. Surg., Okayama Univ. Grad. Sch. Med., ²Mol. Imaging Branch, CCR, NCI, NIH)

がん関連線維芽細胞を標的とした近赤外光免疫療法は、腫瘍ドレナーゼリンパ節由来の腫瘍特異的メモリーT細胞を誘導する

清水 彰人¹、野間 和広¹、高橋 達也¹、水澤 洋平¹、松本 祐¹、西村 星多郎¹、竹田 泰茂¹、松本 聖¹、國友 知義¹、賀島 肇¹、菊地 寛次¹、大原 利章¹、田邊 俊介¹、田澤 大¹、小林 久隆²、藤原 俊義¹ (岡山大学病院大学院 消化器外科学、²NCI がん研 分子イメージング部門)**J-2095 The effect of age-related accumulation of MDSCs on the progression of metastatic liver tumors**Takao Tsuneki¹, Kimihiro Yamashita², Masafumi Saito³, Yuri Adachi¹, Yutaka Sugita¹, Taro Ika¹, Yasuhumi Koterazawa¹, Tomoaki Aoki¹, Hitoshi Harada¹, Yasunori Otowa¹, Naoki Urakawa¹, Hironobu Goto¹, Hiroshi Hasegawa¹, Shingo Kanaji¹, Takeru Matsuda¹, Yoshihiro Kakeji¹ (¹Division of Gastrointestinal Surgery, Department of Surgery, Kobe University, ²Division of Analytical Biomedical Sciences, Department of Biophysics, Kobe University, ³Department of Immunology and Microbiology, National Defense Medical College)

加齢によるMDSCの蓄積が転移性肝腫瘍に与える影響

常城 宇生¹、山下 公大²、斎藤 雅史³、安達 祐里¹、杉田 裕¹、池田 太郎¹、小寺澤 康文¹、青木 文明¹、原田 仁¹、音羽 泰則¹、裏川 直樹¹、後藤 裕信¹、長谷川 寛¹、金治 新悟¹、松田 武¹、掛地 吉弘¹ (神戸大学医学研究科 食道胃腸外科学分野、²神戸大学大学院保健学研究科 分析医科学分野、³防衛医科大学免疫微生物学講座)**J-2096 Type 17 immunity promotes cancer immune evasion through the induction of inflammation**Takumi Itoh¹, Yuta Hasegawa¹, Ryo Hatano¹, Yoshiya Horimoto^{1,2}, Harumi Saeki¹, Kazuyoshi Takeda¹, Shogo Ehata³, Shuji Matsuoka¹, Kei Ohnuma¹, Chikao Morimoto¹ (¹Graduate School of Medicine, Juntendo University, ²Tokyo Medical University, ³Wakayama Medical University)

17型免疫は炎症の誘導を介して癌の免疫回避を促進する

伊藤 匠¹、長谷川 雄太¹、波多野 良¹、堀本 義哉^{1,2}、佐伯 春美¹、竹田 和由¹、江幡 正悟³、松岡 周二¹、大沼 圭¹、森本 幾夫¹ (順天堂大学大学院 医学研究科、²東京医科大学、³和歌山県立医科大学)**J-2097 Spatial Informatics and In Vivo Modeling Reveal Fibroblast-Mediated Immune Exclusion in Colorectal Cancer**

Kosuke Iwane, Yuki Nakanishi, Hiroshi Seno (Dept. Gastroenterology & Hepatology, Kyoto Univ. Grad. Sch. Med.)

空間インフォマティクスとin vivoモデルを用いた大腸がん免疫排除における線維芽細胞の役割の解明

岩根 康祐、中西 祐貴、妹尾 浩 (京都大学大学院医学研究科 消化器内科学)

J-2098 Mechanisms of hepatocellular carcinoma recurrence after liver transplantation in the immunosuppressed stateTomohiko Ikehara^{1,5}, Masaya Onishi², Kiyotaka Hosoda⁵, Kosuke Hirose¹, Shohei Shibuta¹, Takashi Ofuchi¹, Koto Kawata¹, Yuki Ando¹, Qingjiang Hu¹, Hajime Otsu¹, Yusuke Yonemura¹, Takeo Tushima³, Takaaki Masuda⁴, Tomoharu Yoshizumi³, Yuji Soejima², Koshi Mimori¹ (¹Department of Surgery, Beppu Hospital, ²Department of Computational Biology and Medical Sciences, Tokyo University, ³Department of Surgery, Kyushu University School of Medicine, ⁴Department of Surgery, Kochi University School of Medicine, ⁵Department of Surgery, Shinshu University School of Medicine)

肝移植後の免疫抑制状態における肝癌再発機構の解明

池原 智彦^{1,5}、大西 雅也²、細田 清孝⁵、廣瀬 皓介¹、波田 祥平¹、大淵 昂¹、河田 古都¹、安東 由貴¹、胡 慶江¹、大津 甫¹、米村 祐輔¹、戸島 剛男³、増田 隆明⁴、吉住 朋晴³、副島 雄二⁵、三森 功士¹ (九州大学病院別府病院 外科、²東京大学大学院新領域創成科学研究科、³九州大学大学院 消化器・総合外科、⁴高知大学医学部外科学講座 乳腺腫瘍外科学、⁵信州大学医学部外科学教室 外科)**J-2099 Histamine H1 Receptor Antagonists Enhance Anti-PD-1 Therapy by Reducing Extracellular Matrix Production in TNBC**Aya Sasaki^{1,2,3,4}, Masahiro Hosonuma^{1,2,3}, Atsuo Kuramasu³, Yuuki Maruyama^{1,2,3}, Eiji Funayama^{1,2,3}, Kouhei Tajima³, Hitoshi Toyoda^{1,2,3}, Toshiaki Tsurui^{1,2,3}, Yoshitaka Yamazaki², Hikaru Isobe^{1,2}, Fumihiko Ishikawa³, Kiyoshi Yoshimura³, Tatsunori Oguchi² (Showa Med. Univ. School of Med. Dept. of Pharm., ²Showa Med. Univ. Pharmacological Research Center, ³Showa Med. Univ. Clinical Research Inst., ⁴Toho Univ. Ohashi Med. I Center Surg. Dept., ⁵Showa Med. Univ. Recombinant DNA Lab.)トリプルネガティブ乳がんにおいてヒスタミンH1受容体拮抗薬は、細胞外マトリックス産生を低下させ抗PD-1抗体作用を増強する
佐々木 彩^{1,2,3,4}、細沼 雅弘^{1,2,3}、倉増 敦朗³、丸山 祐樹^{1,2,3}、船山 英治^{1,2,3}、田島 康平³、豊田 仁志^{1,2,3}、鶴井 敏光^{1,2,3}、山崎 喜貴²、磯部 晃^{1,2}、石川 文博⁵、吉村 清³、小口 達敬² (昭和医科大学 医学部薬理学講座、²昭和医科大学 薬理科学研究センター、³昭和医科大学臨床薬理研究所、⁴東邦大学医療センター大橋病院 外科、⁵昭和大学遺伝子組換え実験室)**J-2100 Immunosuppressive mechanisms within the tumor microenvironment of Ewing's sarcoma mouse model**Sho Isoyama¹, Miwa Tanaka², Takuro Nakamura³, Shingo Dan¹ (¹Div. Mol. Pharmacol., Cancer Chemother. Ctr., JFCR, ²Proj. Cancer Epigenomics, Cancer Inst., JFCR, ³Dept. Exp. Pathol., IMS, Tokyo Medical Univ.)

ユーイング肉腫腫瘍内における免疫抑制機構のマウスモデルを用いた検討

磯山 翔¹、田中 美和²、中村 卓郎³、旦 慎吾¹ (公財)がん研究会・がん化療セ・分子薬理部、²(公財)がん研究会・がん研・がんエビゲノム、³東医大・医総研・実験病理)**J-2101 The Role of Fusobacterium nucleatum in the Tumor Microenvironment of Oral Squamous Cell Carcinoma**Tomonori Kamiya¹, Megumu Yano¹, Yuki Yamamoto², Miki Nishio³, Akira Suzuki³, Naoko Ohtani¹ (Osaka Metro Univ, Grad Sch Med, Pathophysiol, ²Osaka Metro Univ, Grad Sch Med, Otolaryngol, ³Kobe Univ, Grad Sch Med, Mol Biol)

Fusobacterium nucleatumによる口腔がん進展機構の解明

神谷 知憲¹、矢野 めぐむ¹、山本 祐輝²、西尾 美希³、鈴木 聡³、大谷 直子¹ (大阪公立大学大学院医学研究科病態生理学、²大阪公立大学大学院医学研究科耳鼻咽喉科、³神戸大学大学院医学研究科分子生物学分野)

I-E13-2 **New molecular targeted therapy (1)**
 新たな分子標的治療 (1)

 Chairperson: Hiroaki Sakurai (Dept. Cancer Cell Biol., Univ. Toyama)
 座長: 櫻井 宏明 (富山大・院薬・がん細胞生物学)

E-2085 **DOT1L inhibition reprograms innate immunity signaling to potentiate immunomodulatory drug responses in multiple myeloma**
 Kazuya Ishiguro^{1,2}, Hiroshi Kitajima¹, Takeshi Niinuma¹, Reo Maruyama³, Tomohide Tsukahara⁴, Yoshihiko Hirohashi¹, Kohei Kumegawa⁵, Masahiro Kai¹, Hiroshi Nakase², Hiromu Suzuki¹ (¹Div. Mol. Biol., Dept. Biochem., Sapporo Med. Univ., Sch. Med., ²Div. Gastroenterol&Hepatol., Dept. Int. Med., Sapporo Med. Univ., Sch. Med., ³Dept. Cancer Epigenome, Cancer Inst., Japanese Found. Cancer, ⁴Div. 1st Pathol., Dept. Pathol., Sapporo Med. Univ., Sch. Med., ⁵Next-Ganken program, Cancer Inst., Japanese Found. Cancer)

多発性骨髄腫において DOT1L 阻害は腫瘍内在性の自然免疫シグナルを再構築し、免疫調節薬の効果を増強する

 石黒 一也^{1,2}, 北嶋 洋志¹, 新沼 猛¹, 丸山 玲緒³, 塚原 智英⁴, 廣橋 良彦⁴, 桑川 昂平⁵, 甲斐 正広¹, 仲瀬 裕志², 鈴木 拓¹ (札幌医科大学 生化学講座分子生物学, ²札幌医科大学 内科学講座消化器内科, ³がん研究所がんエピゲノム研究部, ⁴札幌医科大学 病理学講座病理学第一, ⁵がん研究所ネクストがん研プログラム)

E-2086 **A novel abiraterone derivative suppresses glioblastoma through FLG-mediated glioma stem cell disruption**
 Hoang Yen Tran^{1,2}, Jing-Ping Liou¹, Tsung-I Hsu³ (¹School of Pharmacy, Taipei Medical University, Taipei, Taiwan, ²Pharmacology Department, Can Tho University of Medicine and Pharmacy, Vietnam, ³Ph.D. Program in Medical Neuroscience, Taipei Medical University, Taipei, Taiwan)

E-2087 **Dysadherin Inhibition Suppresses Hepatocellular Carcinoma and Enhances Combination Therapy**
 Da-Ye Lim¹, Hyeon-Ji Yun¹, Eun-Ju Han¹, Jang-Soo Chun², Jeong-Seok Nam¹ (¹Department of Life Sciences, GIST, Gwangju, 61005, Republic of Korea, ²Inje University, Gimhae, 50834, Republic of Korea)

E-2088 **A bump & hole modification of IAP antagonist-IAP pair for a novel protein degradation system**
 Waka Sato¹, Yukihiko Furuuchi², Yukari Oh¹, Hidetomo Yokoo³, Yosuke Demizu², Shigeo Murata¹, Mikihiko Naito¹ (¹Graduate School of Pharmaceutical Sciences, The University of Tokyo, ²National Institute of Health Sciences)

IAP アンタゴニスト-IAP ペアの Bump & Hole 改変による新しいタンパク質分解系

 佐藤 和佳¹, 古内 志拓², 王 佑香梨¹, 横尾 英知², 出水 庸介², 村田 茂穂¹, 内藤 幹彦¹ (東京大学大学院 薬学系研究科, ²国立医薬品食品衛生研究所)

E-2089 **Development of anti-metastatic drugs using synthetic short mRNA**
 Sachie Hiratsuka (Shinshu Univ. Sch. of Med.)
合成短鎖 mRNA を使用した抗転移薬の開発
 平塚 佐千枝 (信州大学 医学部 分子医化学)

E-2090 **Withdrawn**
J-2102 **Immune and Molecular Profiling of NBNC HCC Based on Prior HBV Infection and Identification of Novel Therapeutic Targets**
 Himari Kurosu¹, Yuta Ouchi¹, Wakana Nakaniwa¹, Shunsuke Shichi², Saori Kimura², Hiroki Nakamoto², Chisato Shirakawa², Akinobu Taketomi², Junya Ohtake^{3,4}, Hidemitsu Kitamura^{1,3,4,5} (¹Dept. Biomed. Eng., Sci. & Eng., Toyo Univ., ²Dept. Gastroenterological Surg. I, Hokkaido Univ., ³Res. Facility Ctr., Asaka, Toyo Univ., ⁴Res. Ctr., Biomed. Eng., Toyo Univ., ⁵Dept. Biomed. Eng., Life Sci., Toyo Univ)
非 B 非 C 型肝細胞がんにおける HBV 既感染の有無による免疫環境と分子特性の比較解析と新規治療標的の同定
 黒巢 日葵¹, 大内 優太¹, 中庭 和奏¹, 志智 俊介², 木村 沙織², 中本 裕紀², 白川 智沙斗², 武富 紹信², 大竹 淳矢^{3,4}, 北村 秀光^{1,3,4,5} (東洋大・理工・生体医工学, ²北大院・医学研究院・消化器外科学教室 I, ³東洋大・朝霞共通機器共同利用センター, ⁴東洋大・生体医工学研究センター, ⁵東洋大・生命・生体医工学)

Room 16 Sep. 26 (Fri.) 12:50-14:05

E

I-E11-4

Antibody therapy/Immune cell therapy (CAR-T, T cell therapy) (1)

抗体療法・免疫細胞療法 (CAR-T, T細胞療法など) (1)

Chairperson: Shinichiro Motohashi (Dpt. Med. Immunol., Grad. Sch. Med., Chiba U.)

座長: 本橋 新一郎 (千葉大・院医・免疫細胞医学)

- E-2091 An anti-CD44v10 antibody exerts antitumor activity in mouse xenograft models of oral squamous cell carcinomas**
Ishikawa Kenichiro^{1,2}, Hiroyuki Suzuki¹, Tomokazu Ohishi³, Manabu Kawada², Tomohiro Tanaka¹, Mika K. Kaneko¹, Akira Ohkoshi², Yukinari Kato¹, Yukio Katori² (¹Dept. Antibody Drug Development, Tohoku University Grad. Sch. of Med., ²Dept. Otolaryngology-Head-and-Neck Surgery, Tohoku University Grad. Sch. of Med., ³Inst. Microbial Chemistry (BIKAKEN), Laboratory of Oncology)
 抗CD44 パリアント 10 モノクローナル抗体は口腔扁平上皮がんのマウス異種移植モデルにおいて抗腫瘍活性を示す
 石川 健一朗^{1,2}、鈴木 裕之¹、大石 智一³、川田 学³、田中 智大¹、金子 美華¹、大越 明²、加藤 幸成²、香取 幸夫² (¹東北大・院医・抗体創薬、²東北大・院医・耳鼻咽喉・頭頸部外科、³微生物化学研究所・第1生物活性研究部)
- E-2092 A cancer-specific anti-HER2 monoclonal antibody exhibits high reactivity in immunohistochemistry.**
Hiroyuki Suzuki¹, Tomohiro Tanaka¹, Tomokazu Ohishi², Manabu Kawada², Mika K. Kaneko¹, Yukinari Kato¹ (¹Dept. Antibody Drug Development, Tohoku Univ. Grad. Sch. of Med., ²Inst. Microbial Chemistry (BIKAKEN), Lab. of Oncology)
 がん特異的抗HER2抗体はヒト腫瘍に対して高感度の反応性を示す
 鈴木 裕之¹、田中 智大¹、大石 智一²、川田 学²、金子 美華¹、加藤 幸成¹ (¹東北大・院医・抗体創薬、²微化研・第1生物活性研究部)
- E-2093 Development of a high-throughput platform for the rapid identification of neoantigens and their cognate TCRs**
Koji Nagaoka, Yukari Kobayashi, Kazuhiro Kakimi (Department of Immunology, Kindai University Faculty of Medicine)
 ネオアンチゲンとネオアンチゲン特異的 TCR を迅速に同定するスクリーニングプラットフォームの構築
 長岡 孝治、小林 由香利、垣見 和宏 (近畿大学 医学部 免疫学教室)
- E-2094 Prevention of NK cell-mediated reaction against HLA-KO cells by using membrane bound mAbs for inhibitory NK receptors**
Masao Itahara¹, Kyoko Masuda¹, Koji Terada², Yuma Kato¹, Yasutoshi Agata², Hisashi Arase³, Hiroshi Kawamoto¹ (¹Dept. of Immunology, Institute for Life and Medical Sciences, Kyoto Univ., ²Dept. of Biochemistry and Molecular Biology, Shiga Univ. of Medical Science, ³Dept. of Immunochimistry, Research Institute for Microbial Diseases, Osaka Univ.)
 超汎用性細胞の開発: HLA-KO 細胞に対する NK 細胞からの攻撃の回避
 板原 多勇¹、増田 喬子¹、寺田 晃士²、加藤 雄真¹、縣 保年²、荒瀬 尚³、河本 宏¹ (¹京都大学 医生物学研究所 再生免疫学分野、²滋賀医科大学 生化学・分子生物学講座、³大阪大学 微生物学研究所 免疫化学分野)
- E-2095 Development of an Antigen-Independent Dendritic Cell Therapy Using Tumor-Binding Antibodies Induced by Radiation Therapy**
Takehisa Tsuguhide, Sumitaka Hasegawa (Dept. of Charged Particle Therapy Research, QST)
 放射線治療により誘導されるがん結合抗体を利用した、抗原非依存的樹状細胞療法の開発
 武島 嗣英、長谷川 純崇 (量研機構 重粒子線治療研究部)
- E-2096 The *Runx3*^{R122C} Variant induces Effector T_{EX}^{PROG} Development and Improves CD8-T cell Anti-tumor Immunity.**
Aneela Nomura^{1,2,3,4,5}, Ei Wakamatsu³, Hideyuki Yoshida⁴, Kazuki Okuyama², Sawako Muroi², Koshi Imami⁵, Tadashi Yokosuka³, Ichiro Taniuchi³, Shiki Takamura¹ (¹Lab. for Immunological Memory, RIKEN, ²Lab. for Transcriptional Regulation, RIKEN, ³Dep of Immun., Tokyo Medical University, ⁴YCI lab. for Immunological Transcriptomics, RIKEN, ⁵Lab. for Proteome Homeostasis Research Unit, RIKEN)

Room 16 Sep. 26 (Fri.) 14:05-15:20

J

I-J11-6

Antibody therapy/Immune cell therapy (CAR-T, T cell therapy) (2)

抗体療法・免疫細胞療法 (CAR-T, T細胞療法など) (2)

Chairperson: Yoshihiro Miyahara (Mie Univ. Grad. Sch. of Med.)

座長: 宮原 慶裕 (三重大・医・個別化)

- J-2103 Therapeutic potential of a monoclonal antibody targeting the receptor tyrosine kinase EphB4 in breast cancer**
Tomokazu Ohishi¹, Hiroyuki Suzuki², Mika Kaneko³, Junjuro Yoshida¹, Daisuke Tatsuda¹, Shunichi Ohba³, Akiko Harakawa³, Tomohiro Tanaka², Yukinari Kato², Manabu Kawada¹ (¹Institute of Microbial Chemistry (BIKAKEN), Laboratory of Oncology, ²Dept. Antibody Drug Development, Tohoku University Grad. Sch. of Med., ³Institute of Microbial Chemistry (BIKAKEN), Numazu Branch)
 受容体型チロシンキナーゼ EphB4 を標的としたモノクローナル抗体は乳がんに対する治療効果を示す
 大石 智一¹、鈴木 裕之²、金子 美華³、吉田 潤次郎¹、立田 大輔¹、大庭 俊一³、原川 晃子³、田中 智大²、加藤 幸成²、川田 学¹ (微生物化学研究所 (微化研) 第1生物活性、²東北大学 大学院医学系研究科 抗体創薬、³微生物化学研究所 (微化研) 沼津支所)
- J-2104 A cancer-specific anti-podoplanin monoclonal antibody exerts antitumor activities in human tumor xenograft models**
Tomohiro Tanaka¹, Hiroyuki Suzuki¹, Tomokazu Ohishi², Manabu Kawada², Mika K. Kaneko¹, Yukinari Kato¹ (¹Dept. Antibody Drug Development, Tohoku Univ. Grad. Sch. of Med., ²Inst. Microbial Chemistry (BIKAKEN), Lab. of Oncology)
 がん特異的抗ポドoplanin抗体はヒト腫瘍がんマウスに対し抗腫瘍効果を示す
 田中 智大¹、鈴木 裕之¹、大石 智一²、川田 学²、金子 美華¹、加藤 幸成¹ (¹東北大・院医・抗体創薬、²微化研・第1生物活性研究部)
- J-2105 Development of SRG system for selective regulation of CAR-T cell kinetics *in vivo***
Ryosuke Uchibori¹, Ken Ohmine^{1,2}, Junichi Mineno³, Keiyo Ozawa¹ (¹Center for Gene Therapy Research, Jichi Med. Univ., ²Div of Hematol., Jichi Med. Univ., ³Takara Bio Inc.)
 CAR-T 細胞の選択的な体内動態制御を実現する SRG システムの開発
 内堀 亮介¹、大嶺 謙^{1,2}、峰野 純一³、小澤 敬也¹ (¹自治医大遺伝子治療研究センター、²自治医大内科学部門血液学講座、³タカラバイオ株式会社)
- J-2106 Antibody-Dependent Cellular Cytotoxicity Mediated by Anti-GD2 mAb in iPSC-Derived NKT Cells for Neuroblastoma**
Katsuhiro Nishimura^{1,2}, Takahiro Aoki^{1,3,4}, Midori Kobayashi¹, Mariko Takami¹, Daisuke Katsumi², Ko Ozaki¹, Keita Ogawa¹, Hongxuan Wang¹, Haruhiko Koseki¹, Tomoro Hishiki², Shinichiro Motohashi¹ (¹Dept of Medical Immunology, Chiba Univ Grad Sch of Medicine, ²Dept of Pediatric Surgery, Chiba Univ Grad Sch of Medicine, ³Dept of Pediatrics, Chiba Univ Grad Sch of Medicine, ⁴Lab for Developmental Genetics, RIKEN IMS)
 神経芽腫に対する iPS 細胞由来 NKT 細胞の抗 GD2 抗体依存性細胞傷害活性
 西村 雄宏^{1,2}、青木 孝浩^{1,3,4}、小林 美登里¹、高見 真理子¹、勝海 大輔^{1,2}、尾崎 航¹、小川 慶太¹、王 鴻萱¹、古閑 明彦⁴、菱木 知郎²、本橋 新一郎¹ (千葉大学 免疫細胞医学、²千葉大学 小児外科学、³千葉大学 小児病態学、⁴理化学研究所 免疫器官形成研究チーム)
- J-2107 Novel immunotherapy via induction of Tertiary Lymphoid Structure**
Taro Suzuki, Keitaro Kanie, Tomoko Ishi, Shin Kaneko (Kyoto Univ. CiRA)
 三次リンパ組織誘導による新規がん免疫療法の開発
 鈴木 太郎、蟹江 慶太郎、石井 智子、金子 新 (京都大学 iPSC 細胞研究所)

Room 2

CS1

CHUGAI PHARMACEUTICAL CO., LTD.

中外製薬株式会社

Tumor Microenvironment Remodeling by VEGF Inhibition and Immune Checkpoint Blockade : Unraveling the Mechanisms of Synergistic Effects

Ichidai Tanaka (Department of Respiratory Medicine, Nagoya University Hospital, Japan)

Chair: Makoto Maemondo (Jichi Medical University, Division of Pulmonary Medicine, Department of Medicine)

VEGF 阻害と免疫チェックポイント阻害による腫瘍微小環境リモデリング～相乗効果のメカニズムに迫る～

田中 一大 (名古屋大学医学部附属病院 呼吸器内科)

座長：前門戸 任 (自治医科大学 内科学講座 呼吸器内科学部門)

Room 3

CS2

Integrated DNA Technologies

Integrated DNA Technologies

Comprehensive and Customizable IDT NGS Portfolio to Accelerate Cancer Research

Gokhale, Aarti Arun (Integrated DNA Technologies)

Room 11

CS3

GeneBay, Inc.

株式会社ジーンベイ

Cancer Genome Analysis using Long Read Sequencing Technologies

- 1) Introduction of Nanopore Sequencing: From Sample Prep to Data Analysis
- 2) Cancer Genome Informatic Analysis Pipeline for Nanopore Long Read Genome Sequencing
- 3) Landscape of Japanese Ovarian Cancer Genome
 - 1) Yasuo Uemura (GeneBay, Inc.)
 - 2) Takanori Hasegawa (M&D Data Science Center, Institute of Integrated Research, Institute of Science Tokyo)
 - 3) Seiichi Mori (Cancer Precision Medicine Center, Division of Cancer Genomics, Japanese Foundation for Cancer Research)

Chair: Seiichi Mori (Cancer Precision Medicine Center, Division of Cancer Genomics, Japanese Foundation for Cancer Research)

ロングリードシーケンシングによるがんゲノム解析

- 1) ナノポアシーケンシングのご紹介：サンプル調製からデータ解析まで
- 2) ナノポアロングリードシーケンシング解析のがんゲノム解析パイプライン
- 3) 日本人卵巣がんゲノムランドスケープ
 - 1) 上村 泰央 (株式会社ジーンベイ)
 - 2) 長谷川 高矩 (東京科学大学)
 - 3) 森 誠一 (公益財団法人がん研究会)

座長：森 誠一 (公益財団法人がん研究会)

J-2108 Development of novel adoptive T cell therapy that overcomes tumor heterogeneity with escape variant tumor clones

Kiyoshi Yasui¹, Daisuke Ehara^{1,2}, Mitsuhiro Yoneda¹, Situo Deng¹, Yasunori Amaishi³, Sachiko Okamoto³, Daisuke Muraoka⁴, Naohisa Ogo⁵, Akira Asai⁵, Hiroyuki Murota⁵, Hiroaki Ikeda¹ (¹Nagasaki Univ. Grad. Sch. of Biomed. Sci., Dept. of Oncology, ²Nagasaki Univ. Grad. Sch. of Biomed. Sci., Dept. of Dermatology, ³CDM Center 3, Takara Bio Inc., ⁴Aichi Cancer Ctr. Res. Inst., Div. of Translational Oncoimmunology, ⁵Ctr. for Drug Discovery, Grad. Div. Pharm., Univ. of Shizuoka)

腫瘍の不均一性を克服する新規 T 細胞療法の開発

安井 潔¹、江原 大輔^{1,2}、米田 光広¹、とう 思拓¹、天石 泰典³、岡本 幸子³、村岡 大輔⁴、小郷 尚久⁵、浅井 章良⁵、室田 浩之²、池田 裕明¹ (¹長崎大学医歯薬学総合研究科腫瘍医学、²長崎大学医歯薬学総合研究科皮膚病態学、³タカラバイオ株式会社 CDM センター第3部、⁴愛知県がんセンター腫瘍免疫制御 TR 分野、⁵静岡県立大薬学研究院創薬探索センター)

Survivor Scientist Program

Room P Sep. 26 (Fri.)16:45-18:15

SSP

Survivor Scientist Program
サバイバー・科学者 プログラム

Chairperson: Masashi Sanada (Clin. Res. Ctr. NHO Nagoya Med.Ctr.)

座長：真田 昌 (NHO 名古屋医療セ臨床研究センター)

Japanese Cancer Association (JCA) launched the JCA-Survivor Scientist Program (JCA-SSP) to train "research advocates" who will participate in cancer research from the perspective of cancer patients and their families by deepening the understanding of cancer research. In addition, the JCA-SSP program facilitates the collaboration between cancer scientists, cancer survivors, and patient-advocacy groups, which is essential to promote cancer research, thereby contributing to the improvement of cancer therapies.

At the annual meeting this year, we are planning to hold the 9th JCA-SSP program by inviting ~8 research advocates who will learn about cancer research and its current and future relevance to cancer therapeutics by inviting ~9 research advocates who participated in the previous JCA-SSP program. Scientists and patient advocates who have attended the SSP program at American Association for Cancer Research (AACR) will also join this JCA-SSP program as scientific mentors and advocate mentors to assist participants throughout the 3-day program. Participants are requested to present their current activities and expectations for cancer research at poster presentation. Participants are divided into groups. Each group will present achievements of their group work on a given topic at the end of this program.

SSP-1 Yasuko Azuma

日本希少がん患者会ネットワークの活動

東 靖子 (一般社団法人日本希少がん患者会ネットワーク)

SSP-2 Akiko Igarashi

相談支援センター現地調査の結果について

五十嵐 昭子 (NPO 法人支えあう会 [α])

SSP-3 Shinji Ishiwatari

腹膜偽粘液腫患者支援の会 最近の活動とがん治療への夢と希望

石渡 真二 (腹膜偽粘液腫患者支援の会)

SSP-4 Satoshi Orimo

京都におけるがん患者会活動 (NPO 法人京都がん医療を考える会)

織茂 聡 (NPO 法人京都がん医療を考える会)

SSP-5 Makiko Suzuki

ピアサポート活動から見えてくる医療の進歩

鈴木 牧子 (NPO がんピアネットふくしま)

SSP-6 Tsutomu Takeuchi

NPO 法人腺友倶楽部の活動紹介

武内 務 (NPO 法人腺友倶楽部)

SSP-7 Masahiko Takeda

日本脳腫瘍ネットワークの活動を通して見えて来た事、その思い

武田 政彦 (脳腫瘍ネットワーク JBTA)

SSP-8 Mitsuko Teraoka

アニマート活動紹介ーコロナ禍でのオンラインから対面開催へ

寺岡 光子 (乳がん患者会アニマート)

SSP-9 Takao Terasawa

パンキャンジャパン北海道の活動と今後の課題

寺澤 孝男 (パンキャンジャパン北海道支部)

SSP-10 Mayumi Terada

BC-PAP (日本乳癌学会 患者・市民参画プログラム) について

寺田 真由美 (一般社団法人日本癌医療翻訳アソシエイツ)

SSP-11 Hiromi Todoroki

未来を切り拓くことを願って進める 2 つの連携と取り組み

轟 浩美 (認定 NPO 法人 希望の会)

SSP-12 Kumiko Nishida

つばなの会の活動と願い

西田 久美子 (つばなの会)

SSP-13 Eiko Nishimura

「その人らしく」を支える地域の実践

西村 詠子 (認定 NPO 法人がんともきあう会)

SSP-14 Mitsuko Hisada

石川県がん安心生活サポートハウスつどい場はなうめについて

久田 充子 (石川県がん安心生活サポートハウスつどい場はなうめ)

SSP-15 Suzue Yasui

群馬県のがん患者が望む医療とは～がん患者の相談支援を通して得られたこと～

安井 鈴江 (ウーマン・キャンサー・ネットワーク・ぐんま)

SSP-16 Seiji Yamazaki

「くるみカフェ」における小児がん経験者と家族への多面的な支援

山崎 誠二 (小児がん経験者と家族の会「くるみカフェ」)

SSP-17 Naoko Yonemori

がんと共に生きる場づくりー認定 NPO 法人がんとむきあう会の実践

米森 直子 (認定 NPO 法人がんとむきあう会)