

Day 1

September 24 (Thursday)

Symposium 1

Room 1 Sep. 24 (Thu.) 9:00-11:00 J

SY1	Direction for the Advancement of Cancer Care and Research in Japan 日本のがん医療及びがん研究の進むべき方向性
-----	--

Chairpersons: Sumimasa Nagai (Dept. Med. Development, Kyoto Univ. Hosp., Kyoto Univ.)
Hideyuki Saya (Oncology Innovation Ctr., Fujita Health Univ.)
座長：永井 純正（京都大学 医学部附属病院 医療開発部）
佐谷 秀行（藤田医科大学 腫瘍医学研究センター）

Technological innovation has significantly advanced fundamental research into cancer pathogenesis, and Japanese researchers have made substantial contributions to this field. However, practical research, such as drug development, faces rising hurdles globally. It is becoming increasingly difficult to transfer academic research to pharmaceutical companies in the early stages. Consequently, clinical trials are increasingly being conducted through start-ups founded by researchers. Furthermore, changes in Japan's demographic structure necessitate reforms to healthcare provision systems and insurance reimbursement frameworks. We therefore invite individuals active at the forefront of their respective fields to discuss the future of Japanese cancer care and research.

- SY1-1 AMED's Role and Challenges in Advancing Cancer Research and Development**
Hitoshi Nakagama (President, Japan Agency for Medical Research and Development)
がん分野の研究開発推進における AMED の役割と挑戦
中釜 斉（日本医療研究開発機構・理事長）
- SY1-2 MEXT Initiatives to Advance Cancer Research in Japan**
Tomoko Ikuta (MEXT)
我が国のがん研究推進に向けた文部科学省の取組
生田 知子（文部科学省）
- SY1-3 Initiatives and Future Outlook of the Ministry of Health, Labour and Welfare in the Field of Cancer**
Masami Sakoi (Ministry of Health, Labour and Welfare, Government of JAPAN)
がん領域における厚労省の取り組みと展望
迫井 正深（厚生労働省）
- SY1-4 Endeavor to advance cancer research and cancer care in Japan**
Hiroyuki Mano (National Cancer Center)
日本におけるがん研究・がん医療の進歩のための取組
間野 博行（国立がん研究センター）
- SY1-5 Expectations for Cancer Care and Research from a Patient's Perspective**
Shinsuke Amano (Japan Federation of Cancer Patient Groups)
がん患者の立場からのがん医療とがん研究への期待
天野 慎介（一般社団法人全国がん患者団体連合会）

JCA International Award Lecture

Room 2 Sep. 24 (Thu.) 9:00-9:50 E

IAL	JCA International Award Lecture JCA国際賞受賞講演
-----	--

Chairperson: Katsuya Tsuchihara (Natl. Cancer Ctr. Japan)
座長：土原 一哉（国立がん研究センター）

- IAL Beyond the Scalpel; The Evolution of Surgical Oncologist and The Power of Global Synergy**
Han-Kwang Yang (National Cancer Center, KOREA)

Room 2	Sep. 24 (Thu.) 10:00-11:30	E
YSA	Cancer Science Young Scientists Awards Lecture <i>Cancer Science</i> ヤングサイエンティストアワード受賞講演	

Chairperson: Yoshinori Murakami (Department of Molecular Biology, Nippon Medical School)
座長：村上 善則（日本医科大学 分子生物学部門）

- YSA-1 Diversity of U1 Small Nuclear RNAs and Diagnostic Methods for Their Mutations**
Takuma Nakashima¹, Tsubasa Miyauchi¹, Takeuchi Ryota³, Yuriko Sugihara¹, Yusuke Funakoshi¹, Fumiharu Ohka², Sachi Maeda², Junko Hirato⁴, Takako Yoshioka⁵, Hajime Okita⁶, Yoshitaka Narita⁷, Yonehiro Kanemura^{8,9}, Yasuhiro Kojima¹⁰, Yuko Watanabe¹¹, Ryuta Saito², Hiromichi Suzuki¹ (¹Div. Brain Tumor Translational Research, NCC Japan, ²Dept. Neurosurgery, Nagoya Univ. Sch. Med., ³In Vitro Diagnostics Business, KYORIN Pharm. Co., Ltd., ⁴Dept. Pathology, Public Tomioka General Hosp., ⁵Dept. Path., Natl. Ctr. for Child Health and Development, ⁶Div. Diagnostic Path., Keio Univ. Sch. Med., ⁷Dept. of Neurosurgery and Neuro-Oncology, NCCJ Hosp., ⁸Dept. Biomedical Res. Innovation, Ints. Clin. Res., Osaka Natl. Hosp., ⁹Dept. Neurosurgery, NHO Osaka Natl. Hosp., ¹⁰Lab. Computational Life Sci., NCC Res. Inst., ¹¹Dept. of Ped. Oncology, NCCJ Hosp.)
U1snRNA の多様性の解明と変異同定法の開発
中島 拓真¹、宮内 翼¹、竹内 亮太³、杉原 由利子¹、舟越 勇介¹、大岡 史治²、前田 紗知²、平戸 純子⁴、義岡 孝子⁵、大喜多 肇⁶、成田 善孝⁷、金村 米博^{8,9}、小嶋 泰弘¹⁰、渡辺 祐子¹¹、齋藤 竜太²、鈴木 啓道¹ (¹国がん研究所脳腫瘍連携研究分野、²名古屋大学脳外科、³杏林製薬、⁴公立富岡総合病院病理診断科、⁵成育医療センター病理診断部、⁶慶應大学病理診断部、⁷国立がんセンター中央病院脳外科脳腫瘍科、⁸大阪医療センター先進医療研究開発部、⁹大阪医療センター脳神経外科、¹⁰国立がんセンター計算生命科学ユニット、¹¹国立がんセンター小児腫瘍科)
- YSA-2 Antitumor Activity of Tumor-Infiltrating Neutrophils Revealed by a Syngeneic Mouse Model of Cholangiocarcinoma**
Osamu Sugahara, Keiichi I. Nakayama (Anticancer Strategies Lab., Inst. Sci. Tokyo)
胆管がんモデルマウスによる腫瘍浸潤好中球の抗腫瘍活性の解明
須賀原 修、中山 敬一（東京科学大・制がんストラテジー）
- YSA-3 CXCR4 S338X Modification Enhances Bone Marrow Homing and Anti-Leukemia Efficacy of CAR-T Cells**
Yushu Mao¹, Zheng Hu¹, Yongguang Yang¹ (¹Jilin Univ., ²Cyagen Biosci.)
- YSA-4 Single-Cell RNA-Seq Reveals the Effect of Commensal Bacteria on the Multistep Development of Esophageal Cancer**
Shuyue Zhang¹, Xuan Xie², Jing Wen¹, Jing Han², Zihang Mai¹, Jing Zhan³, Sheng Lei², Ziqiang Ouyang², Zelin Weng¹, Xiuying Xie¹ (¹Sun Yat-Sen University Cancer Center, Guangzhou, China, ²Sun Yat-Sen Memorial Hospital, Sun Yat-Sen University, Guangzhou, China, ³The First Affiliated Hospital, Guangdong Pharmaceutical University, Guangzhou, China)

Room 3	Sep. 24 (Thu.) 9:00-11:00	E
SY2	ADC update! : Bioengineering, Novel Targets, or Beyond? ADC最前線: バイオエンジニアリングか、新規標的か、それともその先か	

Chairpersons: Toshihiko Doi (Hosp. East, Natl. Cancer Ctr.)
Shino Manabe (Lab. of Synthetic BioMol. Chemistry, Sch. of Pharm. & Pharm. Sci., Hoshi Univ.)
座長：土井 俊彦（国立がん研究センター 東病院）
眞鍋 史乃（星薬科大学 薬学部 機能分子創成化学研究室）

This Symposia will focus on the clinical application of ADCs, while also embracing advances from basic and translational research. With progress in antibody engineering, linker chemistry, and payload design, ADCs are entering a new stage where novel targets, resistance strategies, and precision medicine approaches are critical. We welcome abstracts on pharmacokinetics, toxicity, biomarkers, trial design, and regulatory perspectives, as well as studies introducing innovative concepts and technologies. Emphasis will be placed on TR bridging laboratory innovation with patient care. By integrating bioengineering advances, clinical development, and global regulatory insights, the Symposia aims to define next-generation ADC paradigms and their role in transforming cancer treatment.

- SY2-1 Exosome-hijacking Antibodies as a Platform for Nucleic Acid Drug Delivery Systems**
Asako Yamayoshi (Dept. Life Sci. Tech., Inst. Sci. Tokyo)
エクソソーム随伴型抗体の核酸医薬 DDS としての可能性
山吉 麻子（東京科学大学・生命理工学院）
- SY2-2 Development of a Novel Anti-Meflin Antibody-Drug Conjugate Targeting Cancer-Associated Fibroblasts in Pancreatic Cancer**
Nobutoshi Esaki^{1,2}, Atsushi Enomoto¹ (¹Dept. Patho., Nagoya Univ., Sch. Med., ²BFACT Co., Ltd.)
膵がんにおけるがん関連線維芽細胞を標的とした新規抗 Meflin 抗体薬物複合体の開発
江崎 寛季^{1,2}、榎本 篤¹（¹名古屋大学・医・腫瘍病理学、²BFACT 株式会社）
- SY2-3 Unlocking the Potential of Antibody Conjugates: AJICAP Technology for Precise DAR Control and Emerging Modalities**
Tomohiro Fujii (Ajinomoto Co., Inc. Bio-pharma services dept.)
抗体コンジュゲートの可能性を最大化：精密な DAR 制御と新規モダリティ展開を実現する AJICAP 技術
藤井 友博（味の素株式会社 バイオファーマサービス部）
- SY2-4 Recent Advances in ADC Clinical Development and Translational Research**
Shigehiro Koganemaru (Department of Experimental Therapeutics, National Cancer Center Hospital East)
ADC 治療における臨床開発の現状とトランスレーショナルリサーチの実践
小金丸 茂博（国立がん研究センター東病院先端医療科）
- SY2-5 ADC Update: Current Status and Future Perspectives**
Masahiro Yasunaga (Div. Development Therap., EPOC, Natl Cancer Ctr.)
ADC Update : 現状と将来展望
安永 正浩（国立がん研究セ・EPOC・新薬開発分野）

IS1

Epigenomic rewiring and enhancer dysregulation in cancer evolution

エピゲノム再構築とエンハンサー制御異常によるがん進化

Chairpersons: Atsushi Kaneda (Dept. Mol. Oncology, Grad. Sch. of Med., Chiba Univ.)

Soohwan Oh (College of Pharm., Korea Univ.)

座長：金田 篤志（千葉大学大学院医学研究分子腫瘍学）

Soohwan Oh (College of Pharm., Korea Univ.)

Despite advances in development of cancer genomic medicine, it is still necessary to elucidate the molecular basis of carcinogenesis from various approaches and develop new therapeutic strategies. The mechanisms of epigenetic driver activation, including enhancer hijacking caused by genomic structural abnormalities e.g. translocations and inversions, super-enhancer (SE) formation, CTCF binding site mutations, and more recently, the amplification of oncogenes and SEs due to extrachromosomal DNA (ecDNA) formation, are particularly anticipated for elucidation and medical application. Various researches on epigenetic remodeling that leads to enhancer dysregulation and cancer gene activation, as well as druggable epigenetic abnormalities, are comprehensively conducted in Japan and Asia, and there is great significance in discussing and disseminating such cutting-edge information in this session.

IS1-1 Bivalent Small-Molecule Epigenetic Reprogramming through Transcription Factor-Directed ProximitySoohwan Oh¹, Yeonsoo Heo¹, Soonsil Hyun² (¹College of Pharmacy, Korea University, Sejong, Korea, ²College of Pharmacy, Chungbuk National University, Cheongju, Korea)**IS1-2 Biomolecular condensates and phase separation drive epigenetic reprogramming in ASXL1/SETBP1-mutant leukemia**

Daichi Inoue (Dept. Cancer Pathol., Univ of Osaka)

相分離によるSETBP1 コンデンサート形成が駆動するASXL1 変異白血病のエピゲノム再プログラミング
井上 大地（大阪大学・医・がん病理）**IS1-3 3D chromatin reorganization by interaction of viral and host human genomes**Atsushi Kaneda^{1,2,3} (¹Dept Mol Oncol, Grad Sch Med, Chiba Univ, ²HADOC, Chiba Univ, ³Cancer Genome Center, Chiba Univ Hosp)ウイルスゲノムと宿主ゲノムの相互作用による3Dクロマチン再構築
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）**IS1-4 Thyroid cancer-associated EZH1 Q571R mutation drives chromatin compaction and H3K27me3 invasion into active chromatin**Chul-Hwan Lee¹, Hanbyeol Kim¹, Do-Gyun Kim¹, Seongyun Ha¹, Jun-Young Jang¹, Fancisca N de L Vitorino², Joanna M. Gongora², Yoonji Oh¹, Hyeji Kang¹, Seon-Young Kim³, Inkyung Jung⁴, Jae-Kyung Won¹, Benjamin A Garcia², Su-jin Kim¹, Kyueun Lee¹, Je-Kyung Ryu¹ (¹Seoul National University, ²Washington University School of Medicine, ³Korea Research Institute of Bioscience & Biotechnology, ⁴Korea Advanced Institute of Science and Technology)**IS1-5 Therapeutic vulnerabilities in cancers with mutations in chromatin and epigenetic regulators**Jing Han Hong¹, Hong Lee Heng¹, Xiaosai Yao³, Chern Han Yong², Amrita Nargund¹, Zhimei Li⁴, Peiyuan Guan⁵, Loo Chien Wang³, Radoslaw Sobota³, Shang Li¹, Patrick Tan¹, Jing Tan⁶, Bin Tean Teh^{1,3,4,5} (¹Duke-NUS Medical School, ²National University of Singapore, ³Institute of Molecular and Cell Biology, ⁴National Cancer Centre Singapore, ⁵Genome Institute of Singapore, ⁶Sun Yat-sen University Cancer Center)**IS1-6 KLF5-driven epigenomic rewiring sustains metastatic proliferation in pancreatic cancer**Masahiro Maeda^{1,2}, Kenna Sherman^{2,3}, Weiqiang Zhou⁴, Jiaqi Cheng⁴, Yuta Nihongaki⁵, Adrian Idrizi², Rakel Tryggvadottir², Oscar Camacho², Xingbo Shang⁶, Jimin Min⁷, Michael Koldobskiy^{2,8}, Anirban Maitra^{7,9}, Andre Levchenko⁶, Barbara Slusher¹⁰, Hongkai Ji⁴, Andrew Feinberg^{2,11,12} (¹Dept. Surgery, Kyoto University, School of Medicine, ²Center for Epigenetics, Johns Hopkins University School of Medicine, ³Dept. Genetic Medicine, Johns Hopkins University School of Medicine, ⁴Dept. Biostatistics, Johns Hopkins University Bloomberg School of Public Health, ⁵Dept. Cell Biology, Johns Hopkins University School of Medicine, ⁶Dept. Biomedical Engineering, Yale Systems Biology Institute, Yale University, ⁷Dept. Medicine, New York University Grossman School of Medicine, ⁸Dept. Pediatric Oncology, Johns Hopkins University School of Medicine, ⁹Dept. Pathology, New York University Grossman School of Medicine, ¹⁰Johns Hopkins Drug Discovery, Johns Hopkins University School of Medicine, ¹¹Dept. Biomedical Engineering, Johns Hopkins University Schools of Medicine, ¹²Dept. Biomedical Engineering, Tel Aviv University)**KLF5 依存的エピゲノム再構築が隣癌転移の増殖を維持する**前田 将宏^{1,2}, Kenna Sherman^{2,3}, Weiqiang Zhou⁴, Jiaqi Cheng⁴, Yuta Nihongaki⁵, Adrian Idrizi², Rakel Tryggvadottir², Oscar Camacho², Xingbo Shang⁶, Jimin Min⁷, Michael Koldobskiy^{2,8}, Anirban Maitra^{7,9}, Andre Levchenko⁶, Barbara Slusher¹⁰, Hongkai Ji⁴, Andrew Feinberg^{2,11,12}（¹京都大・医・消化管外科、²ジョンズホプキンス大・エピジェネティクス、³ジョンズホプキンス大・医・遺伝医学、⁴ジョンズホプキンス大・公衆衛生・生物統計、⁵ジョンズホプキンス大・医・細胞生物学、⁶イェール大・システム生物学研・生体医工学、⁷ニューヨーク大・医・内科学、⁸ジョンズホプキンス大・医・小児腫瘍学、⁹ニューヨーク大・医・病理学、¹⁰ジョンズホプキンス大・医・創薬、¹¹ジョンズホプキンス大・医・生体医工学、¹²テル・アビブ大・生体医工学）**IS1-7 A novel high-risk T-ALL subtype defined by ectopic expression of FOXF1/FENDRR via BCL11B enhancer hijacking**Kaito Mimura¹, Akira Kaino², Yotaro Ochi³, Yu-hsuan Chang⁴, Masafumi Seki^{5,6}, Katsuyoshi Koh^{7,8}, Souichi Suenobu^{9,10}, Susumu Goyama⁴, Atsuo Kikuchi², Seishi Ogawa^{3,11}, Motohiro Kato⁶, Yasuhito Nannya¹², Junko Takita¹³, Kenichi Yoshida¹ (¹Div. of Cancer Evolution, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Dept. of Pediatrics, Tohoku Univ., ³Dept. of Pathology & Tumor Biol., Kyoto Univ., ⁴Dept. of Computational Biol. & Med. Sci., Univ. of Tokyo, ⁵Ctr. for Hematology & Regenerative Med., Karolinska Inst., ⁶Dept. of Pediatrics, Univ. of Tokyo, ⁷Japan Children's Cancer Group (JCCG) ALL Committee, ⁸Dept. of Hematology/Oncology, Saitama Children's Med. Ctr., ⁹Japan Association of Childhood Leukemia Study (JACLS), ¹⁰NHO Nishibeppu Natl. Hospital, ¹¹Inst. for the Advanced Study of Human Biol., Kyoto Univ., ¹²Div. of Hematopoietic Disease Control, Univ. of Tokyo, ¹³Dept. of Pediatrics, Kyoto Univ.)**BCL11B エンハンサーハイジャックによる FOXF1/FENDRR 過剰発現・高リスクT細胞性急性リンパ性白血病の同定**三村 海渡¹、戒能 明²、越智 陽太郎³、張 育セン⁴、関 正史^{5,6}、康 勝好^{7,8}、末延 聡—^{9,10}、合山 進⁴、菊池 敦生²、小川 誠司^{3,11}、加藤 元博⁶、南谷 泰仁¹²、滝田 順子¹³、吉田 健一¹（¹国がん がん進展研究分野、²東北大 小児科、³京大 腫瘍生物学、⁴東大医科研 先進分子腫瘍学分野、⁵カロリンスカ研究所 血液再生医学センター、⁶東大 小児科、⁷日本小児がん研究グループ ALL 委員会、⁸埼玉小児 血液・腫瘍科、⁹小児白血病研究会、¹⁰国立病院機構 西別府病院、¹¹京大 ヒト生物学高等研究拠点、¹²東大医科研 造血病態制御学分野、¹³京大 小児科）

Room 5	Sep. 24 (Thu.) 9:00-11:00	J
SY3	A New Paradigm of Surgery Created by Innovative Technologies in Precision Medicine プレシジョン医療の革新的技術が創出する新たな外科学	

Chairpersons: Akinobu Taketomi (Dept. Gastroenterological Surg. I, Hokkaido Univ.)
Koshi Mimori (Dept. Surg., Kyushu Univ. Beppu Hosp.)
座長：武富 紹信（北海道大学 大学院医学研究院 消化器外科学教室 I）
三森 功士（九州大学病院別府病院 外科）
Co-hosted: JSS(Japan Surgical Society)
共催：日本外科学会

SY3-1 Novel Strategies for Early Cancer Detection Using Mitochondrial Alterations and Urinary Extracellular Vesicle Analysis
Yoshifumi Baba¹, Kotaro Sugawara¹, Hiroki Nagase² (¹Department of Gastrointestinal Surgery, THE UNIVERSITY OF TOKYO, ²Diagnostics and Therapeutics of Intractable Diseases, Juntendo University)
ミトコンドリア異常と尿中細胞外小胞解析を基盤とした新たながん早期診断戦略
馬場 祥史¹、菅原 弘太郎¹、永瀬 浩喜²（¹東京大学 消化管外科、²順天堂大学 難治性疾患診断・治療学）

SY3-2 Changing the Paradigm of Perioperative Therapy with ctDNA-Based MRD Monitoring
Eiji Oki (Dept. Advanced Medicine and Innovative Technology, Kyushu University)
ctDNA ベースの MRD 検査を利用した周術期治療のパラダイムシフト
沖 英次（九州大学 先端医工学診療部）

SY3-3 From Liquid Biopsy to Drug Discovery: CTC Research Through Medical-Engineering and Academic-Industrial Collaboration
Masaaki Iwatsuki (Department of Gastroenterological Surgery, Kumamoto University)
医工・産学連携による CTC 研究：Liquid Biopsy から創薬へ
岩槻 政晃（熊本大学大学院 消化器外科学）

SY3-4 Precision Surgery Enabled by AI-Based Image Recognition Platforms in Robotic Minimally Invasive Pancreatic Surgery
Haruyoshi Tanaka, Nobuhiko Nakagawa, Masanori Nakamura, Hideki Takami, Masamichi Hayashi, Masaki Sunagawa, Keisuke Kurimoto, Kawakatsu Shoji, Mihoko Yamada, Nobuyuki Watanabe, Taisuke Baba, Shinichi Umeda, Dai Shimizu, Toshio Kokuryo, Mitsuro Kanda, Tomoki Ebata (Department of Surgery, Nagoya University Hospital)
AI 画像認識プラットフォームが創出する Precision Surgery: ロボット支援下瞬切除における解剖認識と外科教育の革新
田中 晴祥、中川 暢彦、中村 正典、高見 秀樹、林 真路、砂川 真輝、栗本 景介、川勝 章司、山田 美保子、渡辺 伸元、馬場 泰輔、梅田 晋一、清水 大、國料 俊男、神田 光郎、江畑 智希（名古屋大学医学部 附属病院消化器・腫瘍外科）

SY3-5 The role of surgeon in the evolving era of multidisciplinary treatment for esophageal cancer
Makoto Yamasaki¹, Shota Eguchi¹, Takashi Harino¹, Toru Matsuura², Koji Tsuta² (¹Dept. Upper GI Surg., Kansai Medical Univ., ²Dept. Pathology, Kansai Medical Univ.)
進化する食道癌集学的治療時代における外科医の役割
山崎 誠¹、江口 翔太¹、張野 誉史¹、松浦 徹²、薦 幸治²（¹関西医科大学 上部消化管外科、²関西医科大学 病理学講座）

SY3-6 Hepatic Stellate Cells Regulate Liver Regeneration and Hepatocarcinogenesis via R-spondin3
Atsushi Sugimoto^{1,2}, Takeaki Ishizawa¹, Schwabe Robert² (¹Department of Hepatobiliary-Pancreatic Surgery, Osaka Metropolitan University, ²Department of Medicine, Columbia University)
肝星細胞は R-spondin 3 を介して肝再生および腫瘍形成を制御する
杉本 敦史^{1,2}、石沢 武彰¹、ロバート シュワベ²（¹大阪公立大学大学院 肝胆脾外科、²コロンビア大学医学部）

SY3-7 Immunotherapy Targeting Noncanonical Transcript-Derived Antigens Based on Cellular Lineage Analysis of Colorectal Cancer
Junko Mukohyama^{1,2}, Masahiko Ajiro², Akihide Yoshimi¹ (Dept. Surgery, The Institute of Med. Science, The Univ. Tokyo, ²Div. Cancer RNA Res. National Cancer Center Research Institute)
大腸癌の細胞系譜解析に基づく非典型転写産物由来抗原を標的とした免疫療法の開発研究
向山 順子^{1,2}、網代 将彦²、吉見 昭秀²（¹東京大・医科学研究所・外科、²国立がんセンター・がん RNA 研究分野）

SY3-8 Antibody-Based Therapeutic Strategies Targeting Cancer Cells and the Tumor Microenvironment
Takehiko Yokobori¹, Andrei Turtoi¹, Mizuki Endo², Takuya Shiraishi², Nobuhiro Nakazawa², Haruka Okami¹, Seyed M. Mostafavizadeh¹, Takahiko Imai¹, Enkhtuvshin Khorolgarav², Eri Miyata², Tadashi Matsuura², Hiroshi Sacki², Ken Shirabe² (¹Division Gene Therapy Science, GIAR, ²Dept. General Surg. Sci., Gunma Univ., Sch. Med., ³Perseus Proteomics Inc.)

がん細胞および腫瘍微小環境を標的とした抗体医薬戦略
横堀 武彦¹、ツルトイ アンドレイ¹、遠藤 瑞貴²、白石 卓也²、中澤 信博²、大上 桜香¹、モスタファヴィザデ セイエドモスタファ¹、今井 貴彦¹、ホロルガラブ エンクトゥブシン²、宮田 英璃²、松浦 正³、佐伯 浩司²、調 憲²（¹群馬大・未来先端研究機構、²群馬大・総合外科学、³株式会社ペルセウスプロテオミクス）

Symposium 4

Room 6	Sep. 24 (Thu.) 9:00-11:00	E
SY4	Clonal Selection and Tissue Dynamics in Aging and Cancer 老化とがんにおけるクローン選択と組織動態	

Chairpersons: Emi Nishimura (The Inst. of Med. Sci., The Univ. of Tokyo)
Atsushi Iwama (The Inst. of Med. Sci., The Univ. of Tokyo)
座長：西村 栄美（東京大学 医科学研究所 老化再生生物学分野）
岩間 厚志（東京大学 医科学研究所 幹細胞分子医学）

Aging and cancer have traditionally been viewed as distinct biological processes. This symposium will integrate environmental mutagenesis, context-dependent selection, tissue-level mechanisms, and hematopoietic stem cell biology to explore how intrinsic and extrinsic stresses determine which clones persist, expand, or are eliminated. By bringing together experts in mutational signatures, somatic evolution, epithelial stem cell competition, and clonal hematopoiesis, we aim to establish a unified framework linking clonal selection to tissue dynamics in aging and tumor development, providing new perspectives for disease prevention and intervention.

- SY4-1 From Exposure to Mutation: Decoding Carcinogenesis through DNA Adducts and Mutational Signatures**
Yukari Totsuka (Environ. Health Sci., Hoshi Univ.)
曝露から変異へ：DNA 付加体と変異シグネチャーによる発がんメカニズムの解明
戸塚 ゆかり（星薬大・衛生）
- SY4-2 Stem Cell Competition and Clonal Selection in Skin Aging and Cancer**
Emi Nishimura (IMSUT, Univ. of Tokyo)
皮膚老化と発癌における幹細胞競合とクローン選択
西村 栄美（東京大学・医科学研究所）
- SY4-3 Context-dependent selection sculpts mutational landscapes in the normal lung**
James DeGregori¹, Edward Evans¹, Ferriol Calvet², Fabio Marongiu^{1,3}, Faiz Jabbar⁴, Elan Eisenmesser⁴, Clare Weedon⁴, Oriol Pich⁴, Mariam Jamal-Hanjani³, Nuria Lopez-Bigas^{2,6}, Emilia Lim^{4,7}, Charles Swanton⁴
(¹Department Biochemistry and Molecular Genetics, University of Colorado, Aurora, Colorado, ²Institute for Research in Biomedicine (IRB, Barcelona), Barcelona, Spain, ³Department of Biomedical Sciences, University of Cagliari, Italy, ⁴The Francis Crick Institute, London, UK, ⁵CRUK-Lung Cancer Centre of Excellence, UCL Cancer Institute, London, UK, ⁶Department of Medicine and Life-Sciences, Universitat Pompeu Fabra, Barcelona, Spain, ⁷University of British Columbia, Canada)
- SY4-4 Functional characterization of clonal hematopoiesis-associated genes in hematopoietic stem cells**
Atsushi Iwama (Inst. Med. Sci, Univ Tokyo)
クローン性造血に関わる遺伝子群の造血幹細胞における機能解析
岩間 厚志（東京大・医科研・幹細胞分子医学）

Symposium 5

Room 7	Sep. 24 (Thu.) 9:00-11:00	E
SY5	Hippo-YAP/TAZ Signaling in Cancer: From Fundamental Mechanisms to Therapeutic Innovation がんにおけるHippo-YAP/TAZ経路：分子メカニズムから治療戦略へ	

Chairpersons: Rieko Ohki (Lab. of Fundamental Oncology, National Cancer Center Research Institute)
Toshiro Moroishi (Div. Cell. Dynamics, Med. Res. Lab., Inst. of Integrated Res., Inst. of Sci. Tokyo)
座長：大木 理恵子（国立がん研究センター研究所 基礎腫瘍学ユニット）
諸石 寿朗（東京科学大学 総合研究院 難治疾患研究所 細胞動態学分野）

後援：国立研究開発法人日本医療研究開発機構
共催：日米医学協力計画

Hippo YAP/TAZ 経路は、細胞増殖・アポトーシス・組織恒常性を制御する生命現象の根幹を担うシグナル経路であり、その破綻ががんの発症・悪性化を駆動することが近年明確になってきた。特に転写共役因子 YAP/TAZ の異常活性化は、多くのがん種で共通して認められ、がんの増殖、転移、治療抵抗性を支える中核的機構として注目されている。
Hippo YAP/TAZ 経路は、世界的に大きな注目を集めており、基礎から創薬・治療応用に至るまで、研究が急速に加速している分野である。本シンポジウムでは、国内外の第一線で活躍する研究者が一堂に会し、Hippo 経路の最新の分子基盤、がんにおける新たな制御機構、そして治療戦略への展開を俯瞰し、次世代のがん研究・治療の方向性を議論する場を提供したい。

- SY5-1 Hippo Signaling and Cancer**
Kun-Liang Guan (School of Life Sciences, Westlake University)
- SY5-2 Hippo Signaling, Anchorage Plasticity, and Circulating Tumor Cells**
Hyun Woo Park¹, Hyunbin D. Huh¹, Yujin Sub², Jongwook Oh³, Sebastian E. Amos³, Danielle Vahala³, Kun-Liang Guan⁴, Yu Suk Choi³, Joon Jeong⁵, Junjeong Choi⁶, Heon Yung Gee² (¹Dept. of Biochem., Yonsei Univ., Seoul, ²Dept. of Pharmacol., Yonsei Univ. Coll. of Med., Seoul, ³School of Human Sciences, Univ. of Western Australia, ⁴School of Life Sci., Westlake Univ., Hangzhou, ⁵Dept. of Surgery, Gangnam Severance Hosp., Yonsei Univ., ⁶Coll. of Pharmacy, Yonsei Univ., Incheon)
- SY5-3 Hippo Signaling in Ferroptosis Regulation and Cellular Heterogeneity in Cancer**
Toshiro Moroishi (Med. Res. Lab., Inst. Integr. Res., Inst. Sci. Tokyo)
Hippo シグナルによるフェロトーシス制御とがん細胞の不均一性
諸石 寿朗（東京科学大・総合研究院・難研）
- SY5-4 YAP/TAZ-TEAD complexes cooperate with JUN family transcription factors to drive oncogenic transcription**
Shigekazu Murakami^{1,2}, Alec T. McIntosh³, Ting Wang², Shannon M. White², Yaoxiang Li², Benjamin A. Colonomic², Haruna Fujimori¹, Yuka Unno¹, Jun Yasuda³, Naoki Asano¹, Vanina T. Tcheuyap⁴, Sabina Signoretti⁵, James Brugarolas⁴, Michael B. Atkins², Chunling Yi² (¹Miyagi Cancer Ctr. Res. Inst., Div. Cancer Stem Cell, ²Georgetown Univ. Med. Ctr., Lombardi Comprehensive Cancer Ctr., ³Miyagi Cancer Ctr. Res. Inst., Div. Mol. and Cell. Oncology, ⁴UT Southwestern Med. Ctr., Simmons Comprehensive Cancer Ctr., ⁵Brigham and Women's Hosp., Dept. Path.)
YAP/TAZ-TEAD 複合体は JUN ファミリー転写因子とともにがん促進性の転写をもたらす
村上 重和^{1,2}, Alec T. McIntosh³, Ting Wang², Shannon M. White², Yaoxiang Li², Benjamin A. Colonomic², 藤盛 春奈¹, 海野 雄加³, 安田 純³, 浅野 直喜¹, Vanina T. Tcheuyap⁴, Sabina Signoretti⁵, James Brugarolas⁴, Michael B. Atkins², Chunling Yi² (¹宮城がんセ研・がん幹細胞, ²ジョージタウン大・ロンパーディがん総合セ, ³宮城がんセ研・発癌制御, ⁴UT サウスウェスタン・シモンズがん総合セ, ⁵ブリンガムウィメンズ病院・病理学)
- SY5-5 Uncovering the functional diversity of the Hippo pathway in tumorigenesis and its application to targeted therapies**
Tomohiko Machama (Dept. Biochem., Showa Med. Univ., Sch. Med.)
腫瘍形成における Hippo 経路の機能的多様性の解明と標的治療への応用
前濱 朝彦（昭和医大・医・生化学）
- SY5-6 The p53-Reprimo-Hippo-YAP-p73 pathway: An extrinsic apoptosis mechanism for tumor suppression**
Rieko Ohki (Lab Fundamental Oncology, NCCRI)
p53-Reprimo-Hippo-YAP-p73 経路による新規外因性アポトーシス機構の発見
大木 理恵子（国立がん研究センター研究所・基礎腫瘍学）

Sponsored Symposium

Room 8	Sep. 24 (Thu.) 9:00-11:00	J
SSY	Transforming Cancer Research: The Cutting Edge of Next-Generation Technologies がん基礎研究をアップデートする:次世代テクノロジーの現在地	

Chairpersons: Teppei Shimamura (Med. Res. Lab., Institute of Science Tokyo)
Akira Watanabe (CyberomiX Inc.)

座長：島村 徹平（東京科学大・総合研究院・難治研）
渡辺 亮（株式会社 CyberomiX）

Sponsored: CyberomiX Inc.
共催：株式会社 CyberomiX

- SSY-1 Spatial Transcriptome Analysis Dissects Heterogeneity of Gene Regulation and Genomic Alterations in Tumors.**
Akira Watanabe (CyberomiX Inc.)
空間トランスクリプトーム解析が明らかにするゲノム変異および遺伝子発現の多様性と腫瘍内不均質性
渡辺 亮（株式会社 CyberomiX）
- SSY-2 Large-scale full-length transcriptome analysis uncovers cancer-specific RNA landscapes across human cancers**
Yasuhiro Murakawa (Graduate School of Medicine, Kyoto University)
独自の完全長トランスクリプトーム解析が解き明かすヒトがんの特異的 RNA
村川 泰裕（京都大学・医学研究科）
- SSY-3 Novel Approaches Toward Mitochondrial Oncology**
Yosuke Togashi^{1,2,3} (¹Advanced Research Field, Institute for Emerging Medical Innovation, Okayama University, ²Department of Tumor Microenvironment, Okayama University, ³OKAYAMA UNIVERSITY HOSPITAL, Department of Respiratory Medicine)
ミトコンドリア腫瘍学に向けた新しいアプローチ
富樫 庸介^{1,2,3} (¹岡山大学 未来医療創発研究所、²岡山大学 腫瘍微小環境学分野、³岡山大学病院 呼吸器内科)
- SSY-4 Functional Diversity of Disorder-Specific Macrophages: Individual Differences and Human Immunology**
Takashi Satoh (Dept. Immunol., Grad. Sch. Med., Inst. Sci. Tokyo)
疾患特異的マクロファージの機能的多様性 一個人差とヒト免疫学—
佐藤 荘（東京科学大学・医・免疫学）
- SSY-5 Toward Full Automation of Life Science Research**
Genki Kanda^{1,2} (¹Medical Research Laboratory, Institute of Science Tokyo, ²Robotics Innovation Center, Institute of Science Tokyo)
生命科学研究の完全自動化への挑戦
神田 元紀^{1,2} (¹東京科学大・難治疾患研究所、²東京科学大・ロボット未来創造センター)
- SSY-6 Deep Generative Models Open New Frontiers in Cellular Microenvironment Research**
Teppei Shimamura (Med. Res. Lab., Institute of Science Tokyo)
深層生成モデルが拓く新たな細胞微小環境研究
島村 徹平（東京科学大・総合研究院・難治研）

Room 9	Sep. 24 (Thu.) 9:00-10:15	E
I-6-E1	T-cell Exhaustion and Metabolic Reprogramming T細胞の疲弊と代謝リプログラミング	

Chairperson: Heiichiro Udono (Dept. Metabolic Immune Regulation., Okayama Univ.)
座長：鶴殿 平一郎（岡山大学・医歯薬・代謝免疫制御学）

E-1001 Tumor-specific memory-like exhausted T cells sustain antitumor immunity via TLS formation
Yu Inutsuka^{1,2}, Youki Ueda¹, Toshifumi Ninomiya^{1,2}, Haruka Hirose^{3,4}, Ken Suzawa⁵, Yuma Fukumoto^{1,5}, Joji Nagasaki^{1,6}, Akinori Kanai⁷, Takamasa Ishino¹, Caiyang Fang¹, Shinichi Toyooka¹, Yasuhiro Kojima^{3,4,8}, Teppei Shimamura^{4,8}, Yutaka Suzuki⁷, Yosuke Togashi^{1,9,10} (¹Dept. of Tumor Microenvironment, Okayama Univ., ²Dept. of Respiratory Medicine, Kyushu Univ., ³Lab. of Computational Biology and Science, National Cancer Center Research Inst., ⁴Dept. of Computational and Systems Biology, Inst. of Science Tokyo, ⁵Dept. of General Thoracic Surgery, Okayama Univ., ⁶Dept. of Hematology, Osaka Metropolitan Univ., ⁷Dept. of Computational Biology and Medical Sciences, Univ. of Tokyo, ⁸Div. of Systems Biology, Nagoya Univ., ⁹Dept. of Respiratory Medicine, Okayama Univ. Hosp., ¹⁰Faculty of Medicine, Kindai Univ.)
腫瘍特異的メモリー様疲弊T細胞による TLS 形成と抗腫瘍免疫応答
大塚 優^{1,2}、上田 優輝¹、二宮 利文^{1,2}、廣瀬 遥香^{3,4}、諏澤 憲⁵、福本 侑麻^{1,5}、長崎 讓慈^{1,6}、金井 昭教⁷、石野 貴雅¹、Caiyang Fang¹、豊岡 伸一⁵、小嶋 泰弘^{3,4,8}、島村 徹平^{4,8}、鈴木 稜⁷、富樫 庸介^{1,9,10}（¹岡山大学 腫瘍微小環境分野、²九州大学 呼吸器内科学分野、³国立がん研究センター 計算生命科学分野、⁴東京科学大学 計算システム生物学分野、⁵岡山大学 呼吸器乳腺内分泌外科、⁶大阪公立大学 血液腫瘍制御学、⁷東京大学 生命データサイエンスセンター、⁸名古屋大学 システム生物学分野、⁹岡山大学病院 呼吸器アレルギー分野、¹⁰近畿大学 医学部）

E-1002 FAO-impaired CD8⁺ T cells undergo exhaustion and death, limiting anti-tumor immunity
Koki Ichimaru¹, Koji Kitaoka¹, Yasuharu Haku¹, Tomonori Yaguchi², Kenji Chamoto¹ (¹Cancer Immune Regulation, Kyoto University Graduate School of Medicine, ²Immune Metabolism, Kyoto University Graduate School of Medicine)
FAO の低下した CD8T 細胞は疲弊および細胞死を引き起こし抗腫瘍効果が減弱する
市丸 昂樹¹、北岡 功次¹、白 康晴¹、谷口 智憲²、茶本 健司¹（¹京都大学医学研究科がん免疫応答制御部門、²京都大学医学研究科免疫代謝研究講座）

E-1003 Inhibiting Mitochondrial Activity Renders Antigen-Loss Escape Variant Tumors Susceptible to Adoptive T-Cell Therapy
Daisuke Muraoka^{1,2}, Situo Deng², Kiyoshi Yasui², Yizheng Wang¹, Tatsuhiro Sato³, Yoshitaka Sekido³, Yasunori Amaishi⁴, Sachiko Okamoto⁴, Mitsuhiro Yoneda², Tsukasa Nabekura¹, Hirokazu Matsushita¹, Kazunari Akiyoshi², Hiroaki Ikeda² (¹Division of Immune Response, Aichi Cancer Center Research Institute., ²Dept. Oncology., Nagasaki Univ. Grad. Sch. of Biomed. Sci., ³Division of Cancer Biology, Aichi Cancer Center Research Institute., ⁴Takara Bio Inc., ⁵Dept. Immunology., Grad. Sch. of Med. Kyoto Univ.)
ミトコンドリア活性の阻害は、抗原喪失型腫瘍を養子免疫療法感受性に転換する
村岡 大輔^{1,2}、トウ シタク²、安井 潔²、王 藝錚¹、佐藤 龍洋³、関戸 好孝³、天石 泰典⁴、岡本 幸子⁴、米田 光宏²、鍋倉 宰¹、松下 博和¹、秋吉 一成⁵、池田 裕明²（¹愛知県がんセンター・腫瘍免疫応答研究分野、²長崎大・院・腫瘍医学、³愛知県がんセンター・分子腫瘍学分野、⁴タカラバイオ株式会社、⁵京都大・院・免疫細胞生物学）

E-1004 Mitochondrial ROS regulates developmental progression and cell fate during early CD8⁺ T cell differentiation
Kitaoka Koji¹, Tomonori Yaguchi^{1,2}, Kenji Chamoto¹ (¹Department of Immuno-Oncology PDT, Kyoto University, ²Department of Immune Metabolism, CCII, Kyoto University, ³Division of Cancer Immune Regulation, CCII, Kyoto University)
ミトコンドリア ROS は、初期 CD8+T 細胞分化における段階的進行と細胞運命を制御する
北岡 功次¹、谷口 智憲^{1,2}、茶本 健司³（¹京都大学大学 がん免疫 PDT 研究講座、²京都大学 免疫代謝研究講座、³京都大学 がん免疫応答制御部門）

E-1005 Global T cell exhaustion induced by metabolic alterations in advanced RCC
Taku Kouro^{1,2}, Mitsuru Komahashi^{1,3}, Shun Horaguchi^{1,3}, Kayoko Tsuji^{1,2}, Shuichiro Uehara³, Tetsuro Sasada^{1,2} (¹Div. Cancer Immunotherap., Kanagawa Cancer Ctr. Res. Inst., ²Cancer Vaccine & Immunotherap., Ctr. Kanagawa Cancer Ctr., ³Dep. Pediatric Surg., Nihon Univ. Sch. Med.)
進行腎細胞がんの代謝環境による腫瘍浸潤 T 細胞の疲弊誘導
紅露 拓^{1,2}、駒橋 充^{1,3}、洞口 俊^{1,3}、辻 嘉代子^{1,2}、上原 秀一郎³、笹田 哲朗^{1,2}（¹神奈川県立がんセ・臨床研・がん免疫、²神奈川県立がんセ・がんワクチン免疫セ、³日大医・小児外）

E-1006 Impact of pre-treatment T cell exhaustion on chemotherapy response in esophageal cancer
Takuro Saito^{1,2}, Kei Yamamoto^{1,2}, Tomoko Sumimoto^{1,2}, Azumi Ueyama^{1,3}, Tomoki Makino², Yukinori Kurokawa², Hisashi Wada¹, Hidetoshi Eguchi² (¹Clin. Res. in Tumor Immunol., The Univ. of Osaka, ²Dept. of Gastroenterol. Surg., The Univ. of Osaka, ³Pharm. Res. Div, Shionogi & Co., Ltd.)
食道癌における治療前 T 細胞疲弊状態が化学療法効果に与える影響
西塔 拓郎^{1,2}、山本 慧^{1,2}、住本 知子^{1,2}、上山 あずみ^{1,3}、牧野 知紀²、黒川 幸典²、和田 尚¹、江口 英利²（¹大阪大大学院・臨床腫瘍免疫学、²大阪大大学院・消化器外科、³塩野義製薬 医薬研究センター）

Room 9	Sep. 24 (Thu.) 10:15-11:30	E
I-6-E2	Spatial and Single-cell Multi-omics Tumor Immune Atlas 空間・単一細胞マルチオミクスによる腫瘍免疫アトラス	

Chairperson: Yuuki Ohara (IAR, Nagoya Univ.)

座長：大原 悠紀（名古屋大・高等研究院）

- E-1007 Spatial Transcriptomics Reveals Stepwise Cutaneous Niche Formation in Nodal T Follicular Helper Cell Lymphoma**
Yuri Tsuboi¹, Sakurako Suma^{2,3}, Yuki Shimizu¹, Kenichi Makishima², Manabu Fujisawa^{3,4}, Yasuhito Suehara³, Atsushi Uehara^{2,5}, Daisuke Kaji⁶, Kyohei Sano⁷, Ayumu Tsubosaka⁷, Yoshiyuki Nakamura⁸, Kosei Matsue⁹, Yasunori Ota⁹, Miwako Kakiuchi⁷, Shumpei Ishikawa⁷, Mamiko Sakata-Yanagimoto^{2,3,10} (¹Dept. of Hematol., Grad. Sch. of Med, Univ. of Tsukuba., ²Dept. of Hematol., Univ. of Tsukuba Hosp., ³Dept. of Hematol., Inst. of Med., Univ. of Tsukuba., ⁴BC Cancer, Ctr. for Lymphoid Cancer., ⁵Div. of Hematol./Oncol., Kameda Med. Ctr., ⁶Dept. of Hematol., Toranomon Hosp., ⁷Dept. of Prev. Med., Grad. Sch. Med., Univ. of Tokyo., ⁸Dept. of Dermatol., Inst. of Med., Univ. of Tsukuba., ⁹Dept. of Pathology, Inst. of Med. Science, Univ. of Tokyo., ¹⁰Div. of Adv. Hemato-Oncology, Transborder Med. Ctr., Univ. of Tsukuba.)
空間トランスクリプトミクスを用いた結節性T濾胞ヘルパー細胞リンパ腫皮膚病変の腫瘍ニッチ形成の解明
坪井 有瑞¹、須摩 桜子^{2,3}、清水 夕貴¹、横島 健一²、藤澤 学^{3,4}、末原 泰人³、上原 惇^{2,5}、梶 大介⁶、佐野 恭平⁷、坪坂 歩⁷、中村 貴之⁸、末永 孝生⁹、大田 泰徳⁹、垣内 美和子⁷、石川 俊平⁷、坂田(柳) 麻実子^{2,3,10} (¹筑波大学大学院 血液内科、²筑波大学附属病院 血液内科、³筑波大学 医学医療系 血液内科、⁴ブリティッシュコロンビアがんセンター、⁵亀田総合病院 血液・腫瘍内科、⁶虎の門病院 血液内科、⁷東京大学 医学部 衛生学教室、⁸筑波大学 医学医療系 皮膚科、⁹東京大学医科学研究所附属病院 病理診断科、¹⁰筑波大学トランスボーダー医学研究センター)
- E-1008 An Integrated Spatial Multi-Omics Workflow for Sequential RNA and Protein Profiling of Cancer Ecosystem**
Merrin Mary Eapen^{1,2}, Qanber Raza³, Annabel Faulkner⁴, Abhishek K. Singh¹, Atefeh Khakpoor¹, Erin Coll^{2,4,5}, Liang Lim³, Nick Zabinyakov³, Liang Qiao⁶, Anna D. Bartolomeo⁶, Jacob George⁶, Christina Loh³, Helen M. McGuire⁴, Ankur Sharma^{1,2,7} (¹Translational Genomics Program, Garvan Institute of Medical Research, Sydney, ²St Vincent's Clinical School, Faculty of Medicine and Health, UNSW, ³Standard BioTools Canada Inc., Markham, ON, Canada, ⁴School of Medical Sciences, Faculty of Medicine and Health, USYD, ⁵Childrens Cancer Institute, Sydney, New South Wales, Australia, ⁶Storr Liver Centre, Westmead Institute for Medical Research & Westmead Hospital, ⁷KK Research Centre, KK Women's and Children's Hospital, Singapore)
- E-1009 Reprogrammed M2 macrophages define a spatial niche predicting nCRT response in LARC**
Amphun Chaiboonchoc¹, Ryan Rasorahona¹, Rongase Sakamula¹, Thanaphon Likhityungyuen¹, Taungtham Anekpuritanang², Somponnat Sampattavanich¹, Krittiya Korphaisarn³ (¹Faculty of Med. Siriraj Hosp., Mahidol Univ., Bangkok, Thailand, ²Dept. of Pathol., Faculty of Med. Siriraj Hosp., Mahidol Univ., ³Dept. of Med., Faculty of Med. Siriraj Hosp., Mahidol Univ.)
- E-1010 Large-scale single-cell spatial atlas with multi-omics reveals distinct microenvironmental niches in gastric cancer**
Ayumu Tsubosaka¹, Kyohei Sano¹, Miwako Kakiuchi¹, Daisuke Komura¹, Hirotoshi Katoh², Tetsuo Ushiku³, Shumpei Ishikawa^{1,2} (¹Dept. Prev. Med., Grad. Sch. Med., The Univ. Tokyo, ²Div. Path., EPOC, Natl. Cancer Ctr., ³Dept. Pathol., Med., Grad. Sch. Med., The Univ. Tokyo)
マルチオミクス統合大規模単一細胞空間アトラス解析が明らかにする胃がんの高次微小環境ニッチ
坪坂 歩¹、佐野 恭平¹、垣内 美和子¹、河村 大輔¹、加藤 洋人²、牛久哲男³、石川 俊平^{1,2} (¹：東京大・院医・衛生学、²国立がん研究センター・EPOC、³東京大・院医・人体病理)
- E-1011 Spatial transition of the immune microenvironment during hepatocarcinogenesis and its remodeling in fatty liver**
Ko Watsuji, Yuta Myoujin, Yuki Makino, Yoshinobu Saito, Hayato Hikita, Takahiro Kodama (Department of Gastroenterology and Hepatology, the University of Osaka)
肝発癌過程における免疫微小環境の空間的遷移と脂肪肝における再構築
和辻 晃、明神 悠太、牧野 祐紀、斎藤 義修、疋田 隼人、小玉 尚宏 (大阪大学医学部医学研究科 消化器内科学)
- E-1012 Spatial transcriptomic analysis reveals EMT-associated immunosuppressive tumor states in HNSCC**
CHIH-HUNG CHUNG¹, MUH-HWA YANG^{1,2,3} (¹CIRC,NYCU,TAIWAN, ²CM,NYCU, TAIWAN, ³DMO, DO, TVGH,TAIWAN)

Room 10	Sep. 24 (Thu.) 9:00-11:00	J
SY6	Chromosomes – the mysterious foundation of life 染色体 — 謎多き生命の根幹	

Chairpersons: Toru Hirota (Exp. Path., Cancer Inst., Japanese Foundation for Cancer Res.)
Tatsuo Fukagawa (Grad. Sch. of Frontier BioSci., The Univ. of Osaka)

座長：広田 亨（がん研究会 がん研究所 実験病理部）
深川 竜郎（大阪大学 大学院生命機能研究科）

Co-hosted: The 49th Annual Meeting of the Molecular Biology Society of Japan
共催：第 49 回日本分子生物学会年会

- SY6-1 Dynamic Assembly of Kinetochores in Vertebrate Cells**
Tatsuo Fukagawa (FBS, Univ. Osaka)
脊椎動物におけるキネトコア集合
深川 竜郎（大阪大・生命機能）
- SY6-2 Three-dimensional structure of mitotic chromosomes**
Motoko Takahashi¹, Soya Shinkai², Toru Hirota¹ (¹Division of Exp. Pathol. The Cancer Inst. JFCR, ²Lab. for Developmental Dynamics, RIKEN BDR)
染色体 3 次元構造の新たな解析技術
高橋 元子¹、新海 創也²、広田 亨¹ (¹公財 がん研・研・実験病理部、²理研・生命機能・発生動態研究チーム)
- SY6-3 Nuclear compartmentalization at the G1/S transition plays a key role in DNA replication control**
Ichiro Hiratani (RIKEN Center for Biosystems Dynamics Research (RIKEN BDR))
G1/S 移行期の核内コンパートメント形成は DNA 複製制御に重要な役割を果たす
平台 伊智朗（理化学研究所・生命機能科学研究センター）
- SY6-4 EBV Genome Interactions Disrupt Host Heterochromatin via EBNA1 Binding and Linker Histone H1 Loss**
Atsushi Okabe¹, Masaki Fukuyo², Bahityar Rahmutulla², Teru Kanda³, Hironori Yoshiyama¹, Patrick Patrick³, 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., ⁴Dept. of Microbio., Fac. of Med., Shimane Univ., ⁵Duke-NUS Med. Sch.)
ウィルスタンパク質 EBNA1 を介した EBV ゲノム相互作用によるホストヘテロクロマチン破綻機構
岡部 篤史¹、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.)
- SY6-5 Telomeric DNA Inheritance Across Generations**
Hiroki Shibuya^{1,2} (¹RIKEN. BDR, ²Osaka University. Graduate School of Science)
経世代的テロメア DNA の制御
澁谷 大輝^{1,2} (¹理化学研究所・BDR、²大阪大学 大学院・理学研究科)
- SY6-6 Deciphering Dark Proteins Hidden in Chromosomes**
Akinobu Matsumoto (Dept. Biol. Sci., Nagoya University.)
染色体に潜むダークプロテインの解明
松本 有樹修（名大・理・分子発現制御）

Room 11	Sep. 24 (Thu.) 9:00-10:15	J
I-8-J1	Cancer Clinicogenomics がんクリニコゲノミクス	

Chairperson: Eishi Baba (Dept. Comp. Oncol., Grad. Sch. Med. Sci., Kyushu Univ.)
座長：馬場 英司（九州大学・医・連携腫瘍学）

- J-1001 Pan-cancer prediction of genomic alterations from H&E whole-slide images using deep learning**
Dongheng Ma, Hinano Nishikubo, Tomoya Sano, Daiki Imanishi, Canfeng Fan, Yurie Yamamoto, Masakazu Yashiro (Dept Mol Oncol & Therapeutics, Osaka Metro Univ)
深層学習を用いた HE 全組織切片画像からの汎がんゲノム変異予測
馬 東恒、西窪 日菜乃、佐野 智弥、今西 大樹、範 燦鋒、山本 百合恵、八代 正和（大阪公立大 医学 癌分子病態制御学）
- J-1002 Clinicogenomic landscape of MTAP-deleted tumors in large-scale real-world data: implication for synthetic lethal therapy**
Hiroaki Ikushima¹, Koki Fujii¹, Takahiro Ando¹, Kousuke Watanabe², Aya Shinozaki-ushiku^{3,4}, Katsutoshi Oda³, Hidenori Kage¹ (¹Dept. Respiratory Med., Grad. Sch. Med., The Univ. of Tokyo, ²Next-Generation Precision Med. Development Lab., The Univ. of Tokyo, ³Div. Integrative Genomics, Grad. Sch. Med., The Univ. of Tokyo, ⁴Dept of Path, Grad. Sch. Med., The Univ. of Tokyo)
大規模リアルワールドデータに基づく MTAP 欠損腫瘍のクリニコゲノミクス解析と合成致死治療戦略の開発
生島 弘彬¹、藤井 洗希¹、安藤 孝浩¹、渡邊 広祐²、牛久 綾^{3,4}、織田 克利³、鹿毛 秀宣¹（¹東京大学大学院医学系研究科呼吸器内科、²東京大学次世代プレシジョンメディシン、³東京大学大学院医学系研究科統合ゲノム学、⁴東京大学大学院医学系研究科人体病理学）
- J-1003 Evaluating the therapeutic and diagnostic utility of clinical whole-genome sequencing in comparison with panel testing.**
Norio Tanaka¹, Osamu Gotoh¹, Takaki Ishizuka¹, Ippei Fukada², Arisa Ueki³, Takayuki Ueno⁴, Shunji Takahashi², Seiichi Mori¹, Tetsuo Noda¹ (¹JFCR CPM Ctr., ²JFCR Cancer Inst. Hosp. Dept. Genomic Med., ³JFCR Cancer Inst. Hosp. Dept. Clinical Genetic Oncology, ⁴JFCR Cancer Inst. Hosp. Dept. Cancer Genomic Med. Development.)
臨床全ゲノム解析の治療・診断における有用性のパネル検査との比較評価
田中 教生¹、後藤 理¹、石塚 高己¹、深田 一平²、植木 有紗³、上野 貴之⁴、高橋 俊二²、森 誠一¹、野田 哲生¹（¹がん研 CPM センター がんゲノミクス研究部、²がん研有明病院 ゲノム診療部、³がん研有明病院臨床遺伝医療部、⁴がん研有明病院 がんゲノム医療開発部）
- J-1004 First-line comprehensive genomic profiling for advanced solid tumors: 3-year follow-up of the FIRST-Dx study**
Junichi Matsubara¹, Kumi Mukai¹, Masahiro Yoshioka¹, Hidenori Kage², Katsutoshi Oda², Sadakatsu Ikeda³, Hiromichi Ebi⁴, Kei Muro⁵, Shinya Kajiura³, Ryuji Hayashi³, Reiko Ashida⁶, Masayuki Kitano⁶, Manabu Muto¹ (¹Kyoto University Hospital, ²The University of Tokyo Hospital, ³Institute of Science Tokyo Hospital, ⁴Aichi Cancer Center, ⁵Toyama University Hospital, ⁶Wakayama Medical University)
標準治療開始前のがん遺伝子パネル検査の臨床的有用性を検証する先進医療 B：FIRST-Dx の 3 年フォローアップ観察研究
松原 淳一¹、向井 久美¹、吉岡 正博¹、鹿毛 秀宣²、織田 克利²、池田 貞勝³、衣斐 寛倫⁴、室 圭⁴、梶浦 新也⁵、林 龍二⁵、蘆田 玲子⁶、北野 雅之⁶、武藤 学¹（¹京都大学医学部附属病院、²東京大学医学部附属病院、³東京科学大学病院、⁴愛知県がんセンター、⁵富山大学附属病院、⁶和歌山県立医科大学附属病院）

- J-1005 BRCA1/2 Pathogenic Variants Associated with Four Less Common Cancers: Implications for Bladder Cancer Clinical Features**
Hajime Sasagawa^{1,2}, Mikiko Endo¹, Yusuke Iwasaki¹, Yoshiaki Usui¹, Yuriko Koyanagi³, Yuya Sekine³, Mizuki Kobayashi², Kazuyuki Numakura², Yoichiro Kamatani⁴, Yoshinori Murakami⁵, Keitaro Matsuo^{3,6}, Koichi Matsuda⁴, Amanda Spurdle⁷, Shintaro Narita², Yukihide Momozawa¹ (¹Laboratory for Genotyping Development, RIKEN Center for Integrative Medical Sciences, ²Department of Urology, Akita University, ³Division of Cancer Epidemiology and Prevention, Aichi Cancer Center, ⁴Graduate School of Frontier Sciences, The University of Tokyo, ⁵Department of Molecular Biology, Nippon Medical School, ⁶Division of Cancer Epidemiology, Nagoya University Graduate School of Medicine, ⁷QIMR Berghofer Medical Research Institute)
BRCA1/2 病的バリエントによる比較的稀な 4 がん種との関連および膀胱がんの臨床的特徴への示唆
笹川 甫^{1,2}、遠藤 ミキ子¹、岩崎 雄介¹、碓井 喜明¹、小柳 友里子³、関根 悠哉²、小林 瑞貴²、沼倉 一幸²、鎌谷 洋一郎⁴、村上 善則⁵、松尾 恵太郎^{3,6}、松田 浩一⁴、スパードル アマング⁷、成田 伸太郎²、桃沢 幸秀¹（¹理化学研究所 基盤技術開発研究チーム、²秋田大学 腎泌尿器科学講座、³愛知県がんセンター がん予防研究分野、⁴東京大学大学院新領域創成科学研究科、⁵日本医科大学 分子生物学科、⁶名古屋大学 がん分析疫学、⁷QIMR ベルクホーファー医学研究所）
- J-1006 Germline status of TP53 presumed pathogenic variants in comprehensive genomic profiling**
Ayaka Sato¹, Masahiko Tanabe¹, Nana Akiyama², Shingo Miyamoto³, Shingo Kato⁴, Hiroki Ishiguro⁵, Yasushi Kojima⁶, Hidekazu Kuramochi⁷, Hitoshi Mochizuki⁸, Yuko Tanaka⁹, Hironori Yamaguchi¹⁰, Tomohiro Nakayama¹¹, Kiyotaka Watanabe¹², Makoto Kudo¹³, Yuko Tanabe¹⁴, Katsutoshi Oda² (¹Dept. of Breast & Endocrine Surg., The Univ. of Tokyo Hosp., ²Dept. of Clinical Genomics, The Univ. of Tokyo Hosp., ³Dept. of Medical Oncology, Japanese Red Cross Med. Center, ⁴Dept. of Clin. Cancer Genomics, Yokohama City Univ. Hosp., ⁵Dept. of Clin. Genetics, Univ. of Yamanashi, ⁶Dept. of Gastroenterology, Natl. Ctr. for Global health and Med., ⁷Dept. of Med. Oncology, NTT Med. Ctr. Tokyo, ⁸Genome Analysis Ctr., Yamanashi Prefectural Central Hosp., ⁹Dept. of Cancer Genome, Dokkyo Med. Univ. Hosp., ¹⁰Dept. of Gastroenterological, General, & Transplant Surg., Jichi Med. Univ., ¹¹Dept. of Lab. Med., Nihon Univ. Itabashi Hosp., ¹²Dept. of Cancer Genomics, Med. Oncology, Teikyo Univ. Hosp., ¹³Dept. of Clin. Cancer Genomics, Yokohama City Univ. Med. Ctr., ¹⁴Dept. of Medical Oncology, Toranomon Hosp.)
CGP で指摘された TP53 病的バリエント疑い例の生殖細胞系由来の検討
佐藤 綾花¹、田辺 真彦¹、秋山 奈々²、宮本 信吾³、加藤 真吾⁴、石黒 浩毅⁵、小島 康志⁶、倉持 英和⁷、望月 仁⁸、田中 優子⁹、山口 博紀¹⁰、中山 智祥¹¹、渡邊 清高¹²、工藤 誠¹³、田辺 裕子¹⁴、織田 克利²（¹東京大学医学部附属病院 乳腺内分分泌外科、²東京大学医学部附属病院 ゲノム診療部、³日本赤十字社医療センター 化学療法科、⁴横浜市立大学附属病院 がんゲノム診断科、⁵山梨大学大学院 臨床遺伝学講座、⁶国立国際医療研究センター病院 消化器内科、⁷NTT 東日本関東病院 腫瘍内科、⁸山梨県立中央病院 ゲノム解析センター、⁹獨協医科大学病院 がんゲノム診療部門、¹⁰自治医科大学附属病院 消化器一般移植外科、¹¹日本大学医学部附属板橋病院臨床検査医学科、¹²帝京大学医学部附属病院 腫瘍内科、¹³横浜市立大学附属市民総合医療センター、¹⁴虎の門病院 臨床腫瘍科）

Room 11	Sep. 24 (Thu.) 10:15-11:30	E
II-1-E	Frontiers in Brain Tumor Research: From Genomic Analysis to Therapeutic Development 脳腫瘍研究の新展開:ゲノム解析から治療開発まで	

Chairperson: Masumi Tsuda (Dep. of Cancer Pathol., Fac. of Med., Hokkaido Univ.)
座長：津田 真寿美（北大院・医・腫瘍病理）

E-1013 Genomic analysis reveals drivers of WNT medulloblastoma
Evan Y. Wang^{1,2,3}, Jessica Taylor⁴, Hiromichi Suzuki¹, Richard Gilbertson⁴, Michael D. Taylor^{1,5,6} (¹University of Toronto, Canada, ²The Hospital for Sick Children, Canada, ³National Cancer Center Research Institute, Japan, ⁴Cancer Research UK Cambridge Institute, United Kingdom, ⁵Baylor College of Medicine, USA, ⁶Texas Children's Hospital, USA)

E-1014 Development of Novel Therapeutics for Glioblastoma
Dengli Wang¹, Yasuhito Kegoya², Yuka Okusha¹, Chisato Kanai³, Enzo Kawasaki², Yuri Kawahara¹, Aiko Kobashi², Rio Yamada⁴, Yoshihiro Otani², Hiroaki Wakimoto⁵, Yasuhara Sato⁴, Isao Date², Shota Tanaka², Atsushi Yoshimori⁶, Yasuyuki Hosono¹ (¹Dept. of Phar., Okayama Univ., ²Dept. of Neur. Surg., Okayama Univ., ³INTAGE Healthcare, Inc., ⁴Dept. of Mol. Hematopathol., Okayama Univ., ⁵Dept. of Neur., Harvard Medical School, ⁶Inst. for Theor. Med., Inc.)

新規脳腫瘍治療薬の開発
王 登莉¹、家護谷 泰仁²、奥舎 有加¹、金井 千里³、川崎 延蔵²、川原由莉¹、小橋 藍子²、山田 梨央⁴、大谷 理浩²、脇本 浩明⁵、佐藤 康晴⁴、伊達 勲²、田中 將太²、吉森 篤⁶、細野 祥之¹ (¹岡山大学・学術研究院・医歯薬学域・薬理学、²岡山大学・医歯薬学総合研究科・脳神経外科、³インテージヘルスケア、⁴岡山大学・保健学研究科・分子血液病理学、⁵ハーバード大学医学部・神経科学、⁶株式会社理論創薬研究所)

E-1015 Longitudinal CSF cfDNA sequencing reveals treatment response and clonal evolution in primary CNS lymphoma
Kosuke Aoki¹, Sachi Maeda¹, Fumiharu Ohka¹, Shoichi Deguchi¹, Yoshiaki Shiba¹, Kazuhito Takeuchi¹, Yuichi Nagata¹, Yotaro Kitano², Takanari Okamoto³, Ryuta Saito¹ (¹Department of Neurosurgery, Graduate School of Medicine, Nagoya University, ²Department of Neurosurgery, Graduate School of Medicine, Mie University, ³Department of Neurosurgery, Kyoto Prefectural University of Medicine)

脳脊髄液 cfDNA の縦断的全エクソーム解析による原発性中枢神経系リンパ腫の治療応答とクローン進化の解明
青木 恒介¹、前田 紗知¹、大岡 史治¹、出口 彰一¹、芝 良樹¹、竹内 和人¹、永田 雄一¹、北野 詳太郎²、岡本 貴成³、齋藤 竜太¹ (¹名古屋大学 医学部 脳神経外科、²三重大学 医学部 脳神経外科、³京都府立医科大学 医学部 脳神経外科)

E-1016 Induction of innate immune responses with Temozolomide in glioblastoma cells
Tatsunori Nishimura, Keiko Shinjo, Miho Suzuki, Yutaka Kondo (Div. of Cancer Biol., Nagoya Univ., Grad. Sch. of Med.)

膠芽腫におけるテモゾロミドによる自然免疫応答の惹起
西村 建徳、新城 恵子、鈴木 美穂、近藤 豊（名古屋大大学院・医学系研究科・腫瘍生物学）

E-1017 MTAP Deletion Drives Metabolic Reprogramming and Cell Cycle Dysregulation to Promote Tumor Proliferation in Glioblastoma
Yoshihiro Otani¹, Ryoji Imoto¹, Yasuki Suruga¹, Shuichiro Hirano¹, Tsuyoshi Umeda¹, Ryosuke Ikemachi¹, Shohei Nishigaki¹, Naoya Kemmotsu¹, Ryo Mizuta¹, Ryo Omai¹, Joji Ishida¹, Oltea Sampetean², Hideyuki Saya³, Shota Tanaka¹ (¹Department of Neurological Surgery, Okayama University, ²Keio University Human Biology-Microbiome-Quantum Research Center, ³Oncology Innovation Center, Fujita Health University)

膠芽腫における、MTAP 欠失に伴う代謝リプログラミングと細胞周期異常による腫瘍進展の解明
大谷 理浩¹、井本 良二¹、駿河 和城¹、平野 秀一郎¹、梅田 剛志¹、池町 涼介¹、西垣 翔平¹、剣持 直也¹、水田 亮¹、大前 凌¹、石田 穰治¹、サンペトラ オルデア²、佐谷 秀行³、田中 將太¹ (¹岡山大学 脳神経外科学、²慶應義塾大学 Bio2Q、³藤田医科大学 腫瘍医学研究センター)

E-1018 Integrated methylome and transcriptome analysis of dysembryoplastic neuroepithelial tumors
Yohei Inoue^{1,2}, Yoshihiro Otani^{2,3}, Asuka Fujii^{1,4}, Akira Miyahira^{1,4}, Yuko Hibiya¹, Kaishi Satomi^{1,3}, Kohei Fukuoka^{3,5}, Kai Yamasaki^{3,6}, Shota Tanaka², Hirokazu Takami^{3,7}, Ryuta Saito^{3,8}, Yoshiki Arakawa^{3,9}, Takako Yoshioka^{3,10}, Junko Hirato^{3,11}, Koichi Ichimura^{1,3} (¹Dept. of Pathology, Kyorin University, ²Dept. of Neurological Surgery, Okayama University, ³Brain Tumor Committee of Japan Children's Cancer Group, ⁴Dept. of Pediatrics and Adolescent Medicine, Juntendo University, ⁵Dept. of Hematology/Oncology, Saitama Children's Medical Center, ⁶Dept. of Pediatric Hematology and Oncology, Osaka City General Hospital, ⁷Dept. of Neurosurgery, The University of Tokyo, ⁸Dept. of Neurosurgery, Nagoya University, ⁹Dept. of Neurosurgery, Kyoto University, ¹⁰Dept. of Pathology, National Center for Child Health and Development, ¹¹Dept. of Pathology, Public Tomioka General Hospital)

Dysembryoplastic neuroepithelial tumors の統合解析
井上 陽平^{1,2}、大谷 理浩^{2,3}、藤井 明日香^{1,4}、宮平 憲^{1,4}、日比谷 優子¹、里見 介史^{1,3}、福岡 講平^{3,5}、山崎 夏維^{3,6}、田中 將太²、高見 浩数^{3,7}、齋藤 竜太^{3,8}、荒川 芳輝^{3,9}、義岡 孝子^{3,10}、平戸 純子^{3,11}、市村 幸一^{1,3} (¹杏林大学 医学部 病理学教室、²岡山大学 大学院 脳神経外科学、³日本小児がん研究グループ 脳腫瘍委員会、⁴順天堂大学 医学部 小児科・思春期科、⁵埼玉県立小児医療センター 血液・腫瘍科、⁶大阪府立総合医療センター小児血液腫瘍内科、⁷東京大学 医学部附属病院 脳神経外科、⁸名古屋大学 大学院 脳神経外科、⁹京都大学 大学院 医学研究科 脳神経外科、¹⁰国立成育医療研究センター 病理診断部、¹¹公立富岡総合病院 病理診断科)

Room 12	Sep. 24 (Thu.) 9:00-10:15	E
I-5-E1	Tumor Plasticity and Heterogeneity (E) がんの可塑性と不均一性 (E)	

Chairperson: Osamu Nagano (Oncology Innovation Center (ONIC), Fujita Health University)
座長：永野 修（藤田医科大学・腫瘍医学研究センター・遺伝子制御研究部門）

E-1019 Lineage tracing and single-cell multiomics reveal how resistance-linked HER2 heterogeneity arises in breast cancer
Yuhang Liu^{1,2}, Kenichi Miyata^{1,3}, Yuxiao Yang^{1,4}, Yuta Uneme^{1,5}, Chikako Shibata^{1,6}, Rongrong Wu^{3,7}, Reo Maruyama^{1,3,4} (¹Div. Cancer Epigenomics, Cancer Inst., JFCR, ²Dept. Path., Immunol. and Microbiol., Grad. Sch. Med., Univ. Tokyo, ³NEXT-Ganken Program, JFCR, ⁴Grad. Sch. Med. Dent. Sci., Inst. Sci. Tokyo, ⁵Dept. Biol. Sci., Grad. Sch. Sci., Univ. Tokyo, ⁶Dept. Protein Metabolism, Grad. Sch. Pharm., Univ. Tokyo, ⁷Dept. Breast Surg., Univ. Tokyo Medical)
クローン系譜追跡と単一細胞マルチオミクスによる治療抵抗性に寄与する乳がん HER2 不均一性の創出機構解明
劉 宇航^{1,2}、宮田 憲一^{1,3}、楊 雨瀟^{1,4}、采女 優太^{1,5}、柴田 智華子^{1,6}、呉蓉榕^{3,7}、丸山 玲緒^{1,3,4}（¹がん研究会 がん研 がんエビゲノム、²東大院医学系研究科 病因病理学専攻、³がん研究会 NEXT-Ganken プログラム、⁴東京科学大院 医歯学総合 医歯学専攻、⁵東京大学院 理学系研究科 生物科学専攻、⁶東大院 薬学系研究科 蛋白質代謝学教室、⁷東京医科大学 乳腺科）

E-1020 Rewiring of subcellular heterogeneity in BCAA metabolism regulates the aggressiveness of triple-negative breast cancer
Kenkyo Matsuura¹, Ririko Shinonaga^{1,2}, Mizuki Yamamoto³, Yoshiki Yamamoto^{1,2}, Hsin Chen^{1,4}, Ayaka Maeno⁵, Yukako Watanabe⁶, Mamoru Takada⁷, Hironori Kaji⁵, Junichiro Inoue⁸, Cong Q. Vu⁹, Satoshi Arai⁹, Ayuna Hattori¹, Hiromi Imamura¹⁰, Takahiro Ito¹ (¹Inst. Life Med. Sci., Kyoto Univ., ²Grad. Sch. Pharm. Sci., Kyoto Univ., ³Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo, ⁴Grad. Sch. Med., Kyoto Univ., ⁵Inst. Chem. Res., Kyoto Univ., ⁶Dept. Breast Surg., Sch. Med., Intl. Univ. Health and Welfare, ⁷Dept. Gen. Surg., Grad. Sch. Med., Chiba Univ., ⁸UTOPIA, Univ. Tokyo, ⁹WPI-NanoLSI, Kanazawa Univ., ¹⁰Org. Res. Init., Yamaguchi Univ.)
細胞内分岐鎖アミノ酸代謝の不均一性がトリプルネガティブ乳がんの悪性形質を制御する
松浦 顕教¹、篠永 りりこ^{1,2}、山本 瑞生³、山本 佳輝^{1,2}、チン シン^{1,4}、前野 綾香⁵、渡辺 由佳子⁶、高田 護⁷、梶 弘典⁵、井上 純一郎⁸、ブーコン⁹、新井 敏⁹、服部 鮎奈¹、今村 博臣¹⁰、伊藤 貴浩¹（¹京大 医学生研、²京大 院薬、³東大 医科研、⁴京大 院医、⁵京大 化研、⁶国際医療福祉大 乳腺外科、⁷千葉大 臓器制御外科、⁸東大 新世代感染症センター、⁹金沢大 ナノ生命科学研究所、¹⁰山口大 大学研究推進機構）

E-1021 ALDH1A3 inhibitor overcomes anticancer drug-tolerance by suppressing extracellular matrix regulator in gastric cancer
Tetsuo Mashima¹, Naomi Kawata^{1,2}, Saori Inaba¹, Masayuki Miyano³, Hiroyuki Kogai³, Ayane Nakamura^{1,4}, Takeru Wakatsuki², Koshi Kumagai⁵, Kensei Yamaguchi², Hiroyuki Seimiya^{1,4} (¹Div. Mol. Biother., Cancer Chemother. Ctr., JFCR, ²Dept. Gastroenterol. Chemother., Cancer Inst. Hosp., JFCR, ³Tsukuba Research Lab, Eisai Co., Ltd., ⁴Dept. Life. Pharm. Sci., Grad. Pharm. Sci., Univ. Meiji Pharm., ⁵Dept. Upper Gastrointest. Surg., Kitasato Univ. Sch. Med.)
ALDH1A3 阻害剤は細胞外マトリクス制御因子の発現を抑制し胃がんの制がん剤初期耐性を克服する
馬島 哲夫¹、川田 直美^{1,2}、稲葉 彩織¹、宮野 雅之³、小粥 浩之³、中村 彩音^{1,4}、若槻 尊²、熊谷 厚志⁵、山口 研成²、清宮 啓之^{1,4}（¹がん研・化療セ・分子生物治療、²がん研・有明病院・消化器化学療法、³エーザイ、⁴明治薬科大・院・生命創薬科学、⁵北里大・医・外科）

E-1022 Proteomic profiling of cholangiocarcinoma: common and region-specific protein signatures reveal tumor heterogeneity
Sirinya Sitthirak¹, Sittiruk Roytrakul², Arporn Wangwiwatsin^{3,5}, Nisana Namwat^{3,5}, Poramate Klanrit^{3,5}, Hasaya Dokduang^{6,7}, Prakasit Sangiamwibool⁸, Attapol Titapan^{4,5}, Apiwat Jareanrat^{4,5}, Vasin Thanasukarn^{4,5}, Natcha Khuntikeo^{4,5}, Luke Boulter⁸, Watcharin Loilome^{3,5} (¹School of Medicine, Walailak University, ²National Center for Genetic Engineering and Biotechnology (BIOTEC), ³Faculty of Medicine, Khon Kaen University, ⁴Department of Surgery, Faculty of Medicine, Khon Kaen University, ⁵Cholangiocarcinoma Research Institute, Khon Kaen University, ⁶Department of Pathology, Faculty of Medicine, Khon Kaen University, ⁷Faculty of Medicine, Mahasarakham University, ⁸MRC Human Genetics Unit, The University of Edinburgh)

E-1023 Enhancer redundancy as a potential determinant of intra-tumoral heterogeneity
Kohei Kumegawa¹, Kenichi Miyata¹, Chikako Shibata¹, Reo Maruyama^{1,2} (¹NEXT-Ganken Prog., JFCR, ²Div. Cancer Epigenomics, Cancer Inst., JFCR)
腫瘍内不均一性を規定しうるエンハンサー冗長性の解析
桑川 昂平¹、宮田 憲一¹、柴田 智華子¹、丸山 玲緒^{1,2}（¹がん研・NEXT-Ganken プログラム、²がん研・がんエビゲノム研究部）

E-1024 Withdrawn

Room 12	Sep. 24 (Thu.) 10:15-11:30	J
I-5-J1	Targeting Cancer Resistance がんの治療抵抗性	

Chairperson: Naoyuki Nishiya (Div. of Integrated Info. for Pharm. Sci., Dept. of Clin. Pharmacy, Iwate Med. Univ. Sch. of Pharm.)
座長：西谷 直之（岩手医大・薬・臨床情報）

J-1007 Dual inhibition of GGCT and xCT induces ferroptosis by disrupting cysteine metabolism in glioblastoma
Mori Masaya¹, Hiromi Ii¹, Takahiro Matsunoto², Mitsugu Fujita³, Susumu Nakata¹ (¹Lab. of Mol. Oncology, Kyoto Pharma. Univ, ²Lab. of Public Health, Kyoto Pharma, ³Faculty of Med, Kindai Univ)
xCT および GGCT の二重阻害によるシステイン代謝破綻を介した膠芽腫の新規フェロトーシス誘導戦略
森 昌也¹、飯居 宏美¹、松本 崇宏²、藤田 貢³、中田 晋¹（¹京都薬大・分子腫瘍学分野、²京都薬大・公衆衛生学分野、³近大・医）

J-1008 Single-Cell Analysis of Prostate Cancer Heterogeneity and Microenvironment Across Gleason Patterns
Hiroki Sai¹, Takafumi Hibino^{1,2}, Fumihiko Ito¹, Kota Yagi¹, Aika Matsuyama¹, Zhiyuan Zheng¹, Akinobu Ishiyama¹, Masahiro Takikawa¹, Kyosuke Hattori¹, Satoshi Inoue¹, Kenji Zennami¹, Shusuke Akamatsu¹ (¹Dept. of Urology, Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med., ²Dept. of Urology, Meitetsu Hosp.)
シングルセル解析を用いた異なる Gleason pattern における前立腺癌の不均一性と腫瘍微小環境の解明
佐井 裕紀¹、日比野 貴文^{1,2}、伊藤 史裕¹、八木 宏太¹、松山 愛佳¹、鄭志遠¹、石山 顕信¹、滝川 雅大¹、服部 恭介¹、井上 聡¹、全並 賢二¹、赤松 秀輔¹（¹名古屋大学泌尿器科、²名鉄病院泌尿器科）

J-1009 Actin cytoskeleton dynamics regulates chemoresistance of osteosarcoma cells
Reiko Hagiwara¹, Takatsune Shimizu², Eiji Sugihara¹, Megumi Uetaki¹, Seiji Yamada¹, Hideyuki Saya¹, Hiroyuki Nobusue¹ (¹Div. Gene. Reg. Oncology Innovation Center., Fujita Health Univ., ²Dep. Pathophysiology, Hoshi Univ.)
アクチン細胞骨格の動態が骨肉腫の化学療法抵抗性を制御する
萩原 玲子¹、清水 孝恒²、杉原 英志¹、上瀧 萌¹、山田 勢至¹、佐谷 秀行¹、信末 博行¹（¹藤田医大・腫瘍医学研究センター、²星薬大・薬・病態病理）

J-1010 MiR-491-3p suppresses cancer stemness in colorectal cancer.
Manami Tsujimoto, Yuhki Yokoyama, Shihori Kouda, Hiroyuki Yamamoto, Satoshi Shibata, Hirofumi Yamamoto (Grad Sch of Med, The Osaka Univ.)
MiR-491-3p は大腸がんの幹細胞性を抑制する
辻本 愛実、横山 雄起、幸田 志穂里、山本 浩之、柴田 理志、山本 浩文（大阪大学大学院医学系研究科 分子病理学）

J-1011 Potential role of GABA receptors in regulating the stemness of cholangiocarcinoma stem cells
Haruhiko Takemoto, Hiroki Shimizu, Yusuke Nakamichi, Hiroyuki Inoue, Kento Kurashima, Keiji Nishibeppu, Jun Kiuchi, Taisuke Imamura, Kenji Nanishi, Michihiro Kudo, Tomohiro Arita, Toshiyuki Kosuga, Hiroki Konishi, Shuhei Komatsu, Atsushi Shiozaki (Department of Digestive Surgery, Kyoto Prefectural University of Medicine)
GABA 受容体は胆管癌幹細胞の幹細胞性を制御する
竹本 晴彦、清水 浩紀、中道 侑介、井上 博之、倉島 研人、西別府 敬士、木内 純、今村 泰輔、名西 健二、工藤 道弘、有田 洋洋、小菅 敏幸、小西 博貴、小松 周平、塩崎 敦（京都府立医科大学 消化器外科学教室）

J-1012 BMP4 derived from human gastrointestinal carcinoma cells impairs myogenic differentiation
Kumpei Yukimoto¹, Kazuki Higure¹, Naoya Kimura¹, Shota Ikeda¹, Shohei Matsufuji¹, Tatsuya Manabe¹, Yoshihiko Kitajima^{1,2}, Tomokazu Tanaka¹ (¹Dept. of Surg. Saga Univ. Faculty of Med., ²Dept. of Lab. & Res. Natl. Hosp. Organization Saga Hosp.)
ヒト消化器癌細胞由来の BMP4 は筋分化を阻害する
雪本 薫平¹、日暮 一貴¹、木村 直也¹、池田 翔大¹、松藤 祥平¹、真鍋達也¹、北島 吉彦^{1,2}、田中 智和¹（¹佐賀大学医学部一般消化器外科、²国立病院機構佐賀病院）

Room 13	Sep. 24 (Thu.) 9:00-10:15	E
II-5-E	Lung Cancer (E) 肺がん (E)	

Chairperson: Kentaro Tanaka (Grad. Sch. Med. Sci., Kyushu University)
座長：田中 謙太郎（九州大・大学院・呼吸器内科学連携臨床研究講座）

E-1025 The novel ALK mutation K1150dup drives resistance to first-line lorlatinib and can be overcome by gilteritinib
Mai Nagasaka¹, Francesco Facchinetti^{2,3,4}, Floriane Braye², Ryohei Katayama^{1,5}, Ken A. Olaussen², Friboulet Luc^{2,3} (¹Div. of Exp. Chemother., Cancer Chemother. Ctr., JFCR, ²Inserm U981, Gustave Roussy, Univ. Paris-Saclay, ³IHU PRISM Natl. PReciSion Med. Ctr. in Oncology, Gustave Roussy, ⁴Dept. of Med. Oncology, Gustave Roussy, ⁵Dept. of CBMS, Grad. Sch. Front. Sci., Univ. of Tokyo)
一次治療ロラチニブ耐性患者からの ALK-K1150dup 変異発見とギルテリチニブによる耐性克服の可能性
長坂 真衣¹、Francesco Facchinetti^{2,3,4}、Floriane Braye²、片山 量平^{1,5}、Ken A. Olaussen²、Friboulet Luc^{2,3}（¹（公財）がん研・化療セ・基礎研究部、²パリサクレー大・グスタフ・ルッシー・U981、³グスタフ・ルッシー・IHU PRISM、⁴グスタフ・ルッシー・腫瘍内科、⁵東大・新領域・メディカル情報生命）

E-1026 Efficacy of the HER2 TKI Zongertinib in ABCG2-Dependent Trastuzumab Deruxtecan-Resistant HER2-Mutated NSCLC
Yusuke Kawanaka^{1,2}, Kimio Yonesaka³, Kazuhiko Kuwahara³, Takashi Kurosaki⁴, Hiroaki Kanemura², Kazuko Sakai⁵, Kazuto Nishio², Hidetoshi Hayashi² (¹Dept. of Med. Oncology, Kishiwada City Hosp., ²Dept. of Med. Oncology, Kindai Univ. Faculty of Med, ³Dept. of Path., Kindai Univ. Faculty of Med., ⁴Dept. of Med. Oncology, Izumi City General Hosp., ⁵Dept. of Genome Biol., Kindai Univ. Faculty of Med.)
ABCG2 依存性トラスツマブデルクステカン耐性 HER2 変異型非小細胞肺癌におけるゾングルチニブの有効性
川中 雄介^{1,2}、米阪 仁雄²、桑原 一彦³、黒崎 隆⁴、金村 宙昌²、坂井 和子⁵、西尾 和人⁵、林 秀敏²（¹市立岸和田市民病院腫瘍内科、²近畿大学医学部内科学教室腫瘍内科部門、³近畿大学医学部病理学教室、⁴和泉市立総合医療センター腫瘍内科、⁵近畿大学医学部ゲノム生物学教室）

E-1027 Clinical and Translational Analysis of Amphiregulin EGFR Activation in KRAS G12C Mutant NSCLC
Takahiro Shimizu¹, Shigeki Nanjo¹, Ifen Liu¹, Akihiro Nishiyama², Yuya Murase¹, Tsukasa Ueda¹, Tasuku Iwabuchi¹, Shunichi Nomura¹, Azusa Tanimoto¹, Hayato Koba¹, Hiroaki Taniguchi², Seiji Yano¹ (¹Kanazawa university hospital respiratory medicine, ²Kanazawa university hospital medical Oncology)

KRAS G12C 変異非小細胞肺癌における Amphiregulin・EGFR 活性化の臨床的およびトランスレーショナル研究
清水 崇弘¹、南條 成輝¹、劉 一鋒¹、西山 明宏²、村瀬 裕哉¹、上田 幸¹、岩淵 佑¹、野村 俊一¹、谷本 梓¹、木場 隼人¹、谷口 博昭²、矢野 聖二¹（¹金沢大学附属病院 呼吸器内科、²金沢大学附属病院 腫瘍内科）

E-1028 Precision heavy ion therapy combining multi-ion irradiation and KRAS inhibitors to target KRAS-mutated lung cancer cells
Sei Sai¹, Yumei Kang^{2,3}, Hyuncheol Kang^{2,4}, Masao Suzuki¹, Hitoshi Ishikawa² (¹Dept. Charg Part Ther. Res, QST Hospital, QST, ²QST Hospital, QST, ³Dept. Oncol, Taipei Veterans Gene Hosp., Taipei, Taiwan., ⁴Dept. Radiat. Oncol. Seoul Nat. Univ. Colleg. Med, Seoul, Korea)
KRAS 変異肺がん細胞を標的とするマルチイオン照射と KRAS 阻害剤を併用した精密重粒子線治療
佐井 星¹、康 玉美^{2,3}、康 賢哲^{2,4}、鈴木 雅雄¹、石川 仁²（¹量研機構 QST 病院 重粒子線治療研究部、²量研機構 QST 病院、³台北榮民総病院、台湾、⁴ソウル大学放射線腫瘍科、韓国）

E-1029 SFRT with Immunotherapy as Neoadjuvant Therapy in Patients with Unresectable Stage III NSCLC
Jing Cai, Anwen Liu, Qinrong Mao (Dept. of Oncology, Nanchang University, China)

E-1030 Kynurenine metabolic remodeling shapes lung cancer progression
Huihui Xiang^{1,2}, Rika Kasajima¹, Tetsuro Sasada³, Yohei Miyagi¹ (¹Molecular Pathology & Genetics Division, Kanagawa Ca Ctr. Res. Inst., ²Medical Research Laboratory, Institute of Science Tokyo, ³Division of Cancer Immunotherapy, Kanagawa Ca Ctr. Res. Inst.)
キヌレニン代謝のリモデリングが肺がんの進行に制御する
項 慧慧^{1,2}、笠島 理加¹、笹田 哲朗³、宮城 洋平¹（¹神奈川県立がんセンター・臨床研究所、²東京科学大学・難治疾患研究所、³神奈川県立がんセンター・臨床研究所）

Room 13	Sep. 24 (Thu.) 10:15-11:30	J
II-5-J	Lung Cancer (J) 肺がん (J)	

Chairperson: Tadaaki Yamada (Dept. Pulmonary Med., Kyoto Pref. Univ., Med)
座長：山田 忠明 (京府医・呼吸器内科)

- J-1013 Multiple *Fusobacterium nucleatum*-derived factors cooperatively induce inflammatory responses in lung cancer**
Shogo Okazaki¹, Eiki Omine^{1,2}, Muneaki Tamura¹, Noriaki Kamio¹, Kenichi Imai¹ (¹Dept. Microbiol. & Immunol., Nihon Univ. Sch. Dent., ²Dept. of Periodontol., Nihon Univ. Sch. Dent.)
肺がんにおける *Fusobacterium nucleatum* 由来複数因子による協調的炎症応答の誘導
岡崎 章悟¹、大嶺 永貴^{1,2}、田村 宗明¹、神尾 宜昌¹、今井 健一¹ (¹日本大 歯 感染症免疫学、²日本大 歯 歯周病学)
- J-1014 Myofibroblast-to-myCAF Transition Drives Lung Carcinogenesis in Usual Interstitial Pneumonia**
Akifumi Mochizuki^{1,2}, Ayako Suzuki¹, Kouya Shiraishi², Takayuki Honda¹, Masahiro Torasawa², Syuzo Kaneko¹, Yukihiro Yoshida², Genichiro Ishii⁶, Issei Imoto⁷, Ryuji Hamamoto⁴, Yasushi Yatabe⁸, Yutaka Suzuki¹, Takashi Kohno³ (¹Dept. Resp. Med., Inst Sci Tokyo., ²Div. Genome Biol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ³CBMS, Grad. Sch. Front. Sci., Univ. Tokyo, ⁴Div. Medical AI Res. Dev., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ⁵Dept. Thoracic Surg., Natl. Cancer Ctr. Hosp., ⁶Dept. Pathol. Clin. Lab. National Cancer Center Hospital East, ⁷Aichi Cancer Ctr. Res. Inst., ⁸Dept. Diagnostic Path., Natl. Cancer Ctr. Hosp.)
通常型間質性肺炎において筋線維芽細胞から myCAF への移行が肺発がんを駆動する
望月 晶史^{1,2}、鈴木 絢子³、白石 航也²、本多 隆行¹、虎澤 匡洋²、金子修三⁴、吉田 幸弘⁵、石井 源一郎⁶、井本 逸勢⁷、浜本 隆二⁴、谷田部 恭⁸、鈴木 稜³、河野 隆志² (¹東京科学大・呼吸器内科、²国立がん研究セ・研・ゲノム生物、³東大・新領域・メディ情、⁴国立がん研究セ・研・医療 AI 研究開発、⁵国立がん研究セ・中央病院・呼吸器外科、⁶国立がん研究センター東 病理臨床検査科、⁷愛知県がんセ・研、⁸国立がん研究セ・中央病院・病理診断科)
- J-1015 RBM10-Deficient LUAD Exhibits a Distinct Splicing Profile and Vulnerability to the SF3B Family Inhibitor**
Satoshi Endo^{1,2}, Shigenari Nukaga^{1,3}, Kouya Shiraishi¹, Yasushi Yatabe¹, Ryuji Hamamoto¹, Takashi Kohno¹, Takashi Nakaoku¹ (¹Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Inst. of Sci. Tokyo, ³Keio Univ.)
肺腺がんにおける RBM10 機能失活は、スプライシング異常と SF3B ファミリー阻害薬への脆弱性を惹起する
遠藤 智^{1,2}、額賀 重成^{1,3}、白石 航也¹、谷田部 恭¹、浜本 隆二¹、河野 隆志¹、中奥 敬史¹ (¹国立がん研究センター研究所、²東京科学大学、³慶應大学)
- J-1016 Preclinical Investigation Toward the Development of a Novel Combination Therapy for Thymic Carcinoma**
Nobutaka Kataoka¹, Yusuke Kunimatsu¹, Satoru Okada², Mano Horinaka³, Toshiyuki Sakai³, Tadaaki Yamada¹, Masayoshi Inoue², Kouichi Takayama¹ (¹Dept. of Respiratory Med., Kyoto Pref. Univ. of Med., ²Div. of Thoracic Surg., Kyoto Pref. Univ. of Med., ³Dept. of Drug Discovery Med., Kyoto Pref. Univ. of Med.)
胸腺癌に対する新規併用療法の開発に向けた基礎的検討
片岡 伸貴¹、國松 勇介¹、岡田 悟²、堀中 真野³、酒井 敏行³、山田 忠明¹、井上 匡美²、高山 浩一¹ (¹京都府立医科大学 呼吸器内科、²京都府立医科大学 呼吸器外科、³京都府立医科大学 創薬医学)
- J-1017 Tumoral CD81 expression predicts poor survival and promotes tumor progression in lung squamous cell carcinoma**
Ryu Kanzaki^{1,2}, Steven Reid¹, Paulina Bolivar¹, Sara Larsson¹, Yasushi Shintani², Kristian Pietras¹ (¹Division of Translational Cancer Research, Lund University Cancer Centre, ²Department of General Thoracic Surgery, Osaka University)
腫瘍 CD81 発現は肺扁平上皮癌の予後不良を予測し腫瘍進展を促進する
神崎 隆^{1,2}、Steven Reid¹、Paulina Bolivar¹、Sara Larsson¹、新谷 康²、Kristian Pietras¹ (¹ルンド大学がんセンター、²大阪大学 呼吸器外科)
- J-1018 CD1a-Positive Cells in Proximal Lymph Nodes Are Associated with Tumor Progression and MX1 in NSCLC**
Ryusei Yoshino^{1,2}, Takayuki Ohkuri¹, Akemi Kosaka¹, Toshihiro Nagato¹, Hiroyoshi Nozaki¹, Takahiro Inoue¹, Masahiro Kitada³, Keita Kai¹, Hiroya Kobayashi¹ (¹Department of Pathology, Asahikawa Medical University, ²Department of Thoracic Surgery, Asahikawa Medical University, ³Department of Diagnostic Pathology, Kumamoto University Hospital)
非小細胞肺癌における近位リンパ節 CD1a 陽性細胞浸潤と腫瘍進行・腫瘍内 MX1 発現との関連
吉野 流世^{1,2}、大栗 敬幸¹、小坂 朱¹、長門 利純¹、野崎 尋意¹、井上 貴博¹、北田 正博²、甲斐 敬太³、小林 博也¹ (¹旭川医科大学 病理学講座免疫病理分野、²旭川医科大学 呼吸器外科、³熊本大学病院 病理診断科 (病理部))

Room 14	Sep. 24 (Thu.) 9:00-10:15	J
I-1-J1	Emerging Frontiers in Cancer Research through Big Data and Computational Science (J) ビッグデータと計算科学が拓くがん研究の新展開 (J)	

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)

- J-1019 Three-dimensional vascular segmentation model based on hemodynamic constraints to support cancer surgery**
Katsuji Takeda^{1,2}, Masaaki Komatsu^{2,3}, Takashi Natsume^{2,4}, Naoaki Harada^{1,2}, Tomonori Taniguchi^{2,5}, Shohei Wakisaka^{2,6}, Ryuji Hamamoto^{1,2,3} (¹NCC Cancer Sci., Grad. Sch., Inst. Sci. Tokyo, ²Div. Med. AI Res. Dev., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ³AI Med. Eng. Team, RIKEN Ctr. for AIP project, ⁴Dept. Obstet. Gynecol., Grad. Sch. Med., The Univ. of Tokyo, ⁵Dept. Obstet. Gynecol., Tohoku Univ. Grad. Sch. Med., ⁶Dept. Obstet. Gynecol., Showa Med. Univ. Sch. Med.)
がん手術支援を志向した流体力学的制約に基づく血管 3D セグメンテーションモデル
竹田 勝児^{1,2}、小松 正明^{2,3}、夏目 貴史^{2,4}、原田 直明^{1,2}、谷口 智紀^{2,5}、脇坂 昌平^{2,6}、浜本 隆二^{1,2,3} (¹東京科学大・院・NCC 腫瘍医科学、²国立がん研究セ・研・医療 AI 研究開発、³理研・革新知能統合研究セ・AI 医用工学、⁴東京大・医・産婦人科学、⁵東北大・医・周産期医学/婦人科腫瘍学、⁶昭和医大・医・産婦人科学)
- J-1020 Incident Cancer in CKD Patients Across Area-Level PM2.5 Gradients in Japan**
Miki Nagata¹, Haruki Funakoshi^{1,2}, Thanawat Khongyot³, Tanavij Pannoi³, Teerapat Majam³, Chuaychai Aungkana³, Kenji Momo¹ (¹Department of Hospital Pharmaceutics, School of Pharmacy, Showa Medical University, ²Department of Pharmacy, Showa Medical University Hospital, ³School of Pharmacy, Walailak University)
日本のレセプトデータを用いた慢性腎臓病患者における PM2.5 曝露レベル別の新規がん発生の検討
永田 未希¹、船越 晴喜^{1,2}、コンヨット タナワット³、パンノーイ タナウィット³、マジャム ティーラパット³、オーンカナ チュアイチャイ³、百 賢二¹ (¹昭和医科大学 病院薬剤学講座、²昭和医科大学 薬学部、³ワライラック大学 薬学部)
- J-1021 AI-based automatic 3D polygon data generation of pelvic vessels toward the XR navigation of gynecologic cancer surgery**
Natsume Takashi^{1,2}, Masaaki Komatsu^{1,3}, Kouto Kawachi³, Katsuji Takeda^{1,4}, Tomonori Taniguchi^{1,5}, Ken Shimizu⁶, Naoaki Harada^{1,4}, Syouhei Wakisaka^{1,7}, Nao Kikkawa⁸, Mototaka Miyake⁸, Michihiro Tanikawa³, Mitsuya Ishikawa⁹, Miyuki Harada², Yasushi Hirota², Ryuji Hamamoto^{1,3} (¹Div. Med. AI Res. Dev., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Dept. Obstet. Gynecol., Grad. Sch. Med., The Univ. of Tokyo, ³AI Med. Eng. Team, RIKEN Ctr. for AIP project, ⁴NCC Cancer Sci., Grad. Sch., Inst. Sci. Tokyo, ⁵Dept. Obstet. Gynecol., Tohoku Univ. Grad. Sch. Med., ⁶Dept. Radiological Tech., Natl. Cancer Ctr. Hosp., ⁷Dept. Obstet. Gynecol., Showa Med. Univ. Sch. Med., ⁸Dept. Diagnostic Radiology, Natl. Cancer Ctr. Hosp., ⁹Dept. 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骨盤内血管 3 次元ポリゴンデータ自動生成 AI
夏目 貴史^{1,2}、小松 正明^{1,3}、河内 航人³、竹田 勝児^{1,4}、谷口 智紀^{1,5}、清水 賢⁶、原田 直明^{1,4}、脇坂 昌平^{1,7}、橘川 奈生⁸、三宅 基隆⁸、谷川 道洋²、石川 光也⁹、原田 美由紀²、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・AI 医用工学、⁴東京科学大・院・NCC 腫瘍医科学、⁵東北大・医・周産期医学/婦人科腫瘍学、⁶国立がん研究セ・中央病院・放射線技術部、⁷昭和医大・医・産婦人科学、⁸国立がん研究セ・中央病院・放射線診断科、⁹国立がん研究セ・中央病院・婦人腫瘍科)
- J-1022 The Impact of Genomic Profiles in Neuroendocrine Neoplasm on Survival Outcomes from Real-world Data Analyses**
Yuya Matsui, Kazuki Iida, Yusei Urabe, Toshihide Muramatsu, Takaaki Ishikawa, Minami Nomura, Yoshimasa Saito (Div. Pharmacotherap., Fac. Pharm., Keio Univ.)
リアルワールドデータ解析からみる神経内分泌がんの遺伝子異常がもたらす予後への影響
松井 裕也、飯田 和樹、占部 雄聖、村松 俊英、石川 隆昭、野村 みなみ、齋藤 義正 (慶應義塾大・薬・薬物治療学)

I-1-E1 AI for cancer diagnosis

AIによるがん診断

Chairperson: Syuzo Kaneko (Div. of Med. AI Res. and Dev., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

座長：金子 修三（国立がん研究セ・研・医療 AI 研究開発分野）

- J-1023 Multimodal AI model for predicting early postoperative recurrence in colorectal cancer**
 Naoaki Harada^{1,2}, Yudai Kumamoto³, Masaaki Komatsu^{2,4}, Katsuji Takeda^{1,2}, Nobuji Kouno², Mototaka Miyake³, 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., ⁴AI Med. Eng. Team, RIKEN Ctr. for AIP project, ⁵Dept. Diagnostic Radiology, Natl. Cancer Ctr. Hosp.)
- 大腸がん術後早期再発予測マルチモーダル AI モデル**
 原田 直明^{1,2}、隈本 雄大³、小松 正明^{2,4}、竹田 勝児^{1,2}、河野 伸次²、三宅 基隆³、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 腫瘍医科学、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・AI 医用工学、⁵国立がん研究セ・中央病院・放射線診断科)
- J-1024 DNA Methylation-Based Clustering and Prognostic Stratification in Lung Adenocarcinoma**
 Tomonori Taniguchi^{1,2}, Ken Asada^{1,3}, Natsuki Nakamoto³, Masaaki Komatsu^{1,3}, Ryuji Hamamoto^{1,3,4} (¹Div. Med. AI Res. Dev., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Dept. Obstet. Gynecol, Tohoku Univ. Grad. Sch. Med., ³AI Med. Eng. Team, RIKEN Ctr. for AIP project, ⁴NCC Cancer Sci., Grad. Sch., Inst. Sci. Tokyo)
- DNA メチル化情報に基づく日本人肺腺がんのクラスタリングと予後層別化**
 谷口 智紀^{1,2}、浅田 健^{1,3}、仲本 夏生³、小松 正明^{1,3}、浜本 隆二^{1,3,4} (¹国立がん研究セ・研・医療 AI 研究開発、²東北大・医・周産期医学/婦人科腫瘍学、³理研・革新知能統合研究セ・AI 医用工学、⁴東京科学大・院・NCC 腫瘍医科学)

- E-1031 Multimodal CT Radiomics Model for Predicting Deep Therapeutic Response in Spinal Multiple Myeloma**
 Tan L. M. Nguyen^{1,2,4,6}, Ngan K. Ly^{1,4}, Thu M. Phung^{4,7}, Dung T. Bui^{1,4}, Hien Q. Kha^{1,4,8}, Duy V. Le⁴, Khanh N. Q. Le^{3,4}, Meng-Huang Wu^{5,6} (¹Intl. PhD Program Med., Taipei Medical Univ., Taipei, Taiwan, ²Dept. Orthop., Faculty Med., Can Tho Univ. Med. Pharm., Vietnam, ³In-Service AI Program, Taipei Medical Univ., Taiwan, ⁴AlBioMed Res. Group, Taipei Medical Univ., Taipei, Taiwan, ⁵Dept. Orthop., Taipei Medical Univ. Hosp., Taipei, Taiwan, ⁶AOspine AP Frontier Tech. Res. Study Group, Taipei, Taiwan, ⁷Intl. Master Program Med., Taipei Medical Univ., Taipei, Taiwan, ⁸Master Prog. Precision Med., Uppsala Univ., Uppsala, Sweden)
- E-1032 Decoding Spatial Architecture in Breast Cancer: An AI-Based WSI Framework for Tumor Microenvironment Profiling**
 Chao-Yang Kuo, Chia-Yi Su (National Yang Ming Chiao Tung University)
- E-1033 Multimodal model for predicting the grade of pancreatic neuroendocrine neoplasm**
 Masaaki Komatsu^{1,2}, Daiki Yamashige³, Naoki Teraya⁴, Katsuji Takeda^{2,5}, Naoaki Harada^{2,5}, Takashi Natsume^{2,6}, Tomonori Taniguchi^{2,7}, Shohei Wakisaka^{2,4}, Susumu Hijioka³, Ryuji Hamamoto^{1,2,5} (¹AI Med. Eng. 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, ⁶Dept. Obstet. Gynecol, Grad. Sch. Med., The Univ. of Tokyo, ⁷Dept. Obstet. Gynecol, Tohoku Univ. Grad. Sch. Med.)
- 膵神経内分泌腫瘍マルチモーダル悪性度予測モデル**
 小松 正明^{1,2}、山重 大樹³、寺屋 直樹⁴、竹田 勝児^{2,5}、原田 直明^{2,5}、夏目 貴史^{2,6}、谷口 智紀^{2,7}、脇坂 昌平^{2,4}、脇岡 範³、浜本 隆二^{1,2,5} (¹理研・革新知能統合研究セ・AI 医用工学、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・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、⁶東京大・医・産婦人科学、⁷東北大・医・周産期医学/婦人科腫瘍学)
- E-1034 Quantum circuit generation model for cancer type prediction with serum miRNA**
 Takafumi Ito¹, Artem Lysenko², Tatsuhiko Tsunoda^{1,2} (¹Dept. Comp. Biol. Med. Sci., Grad. Frontier Sci., Univ. Tokyo, ²Dept. Biosci., Sch. Sci., Univ. Tokyo)
- 血清 miRNA を用いたがん種予測のための量子回路生成モデル**
 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)
- E-1035 Benchmarking Clinical and Baseline CT Features for Immune Checkpoint Inhibitor Response Prediction in NSCLC**
 Nguyen Quoc Khanh Le^{1,2}, Thanh Hoa Vo^{3,4} (¹AlBioMed Research Group, Taipei Medical University, Taipei, Taiwan, ²Translational Imaging Research Center, Taipei Medical University Hospital, Taipei, Taiwan, ³South East Technological University, Waterford, Ireland, ⁴Pharmaceutical and Molecular Biotechnology Research Center, Waterford, Ireland)
- E-1036 Pathology image analysis with topological data analysis and foundation models**
 Haruhisa Oda, Kyohei Sano, Mieko Ochi, Takumi Onoyama, Daisuke Komura, Shumpei Ishikawa (Dept. Preventive Med., Grad. Sch. Med., Univ. Tokyo)
- トポロジカルデータ解析と基盤モデルによる病理画像解析**
 織田 通向、佐野 恭平、越智 三枝子、斧山 巧、河村 大輔、石川 俊平（東大院医・衛生学）

Room 15	Sep. 24 (Thu.) 9:00-10:15	E
I-5-E2	Cancer Models for Carcinogenesis and Therapeutic Development がんモデルを基盤とした発がん・治療研究	

Chairperson: Yoshitaka Hippo (Chiba Cancer Ctr. Res. Inst.)
座長：筆宝 義隆（千葉がんセ・研）

E-1037 IQGAP3/FOXM1-b-MYB/c-MYC axis drives damage-induced dedifferentiation in chief cells and early gastric carcinogenesis
Junichi Matsuo¹, Takaomi Sanda^{1,2}, Mitsuhiro Shimura^{1,3}, Jungwon Lee¹, Nawaphat Jangphattananont^{1,4}, Wei Peng Yong^{1,4}, Linda Shyue Huey Chuang¹, Yoshiaki Ito¹ (¹Cancer Sci. Inst. of Singapore, Natl. Univ. of Singapore, ²Dept. Hematology Oncology, Nagoya City Univ. Grad. Sch. Med. Sci., ³Dept. of Surg., Tohoku Univ. Grad. Sch. of Med., ⁴Dept. of Hematology-Oncology, Natl. Univ. Cancer Inst., Singapore)

E-1038 Optimized Thai Breast Cancer Organoid Culture: ER Rescue and Validating 2D Surrogate for High-Throughput Drug Screening
Monthira Suntiparpluacha, Somponnat Sampattavanich, Doonyapat Sa-Nguanraksa, Norasate Samanthai, Suchada Srifa, Amphun Chaiboonchoe (Faculty of Medicine Siriraj Hospital, Mahidol University)

E-1039 A Microfluidic Platform for Rapid Formation of 3D Tumor-Immune Constructs and In Situ Analysis
YI-YUN HSU, Chia-Yi Su (Institute of Biophotonics, National Yang Ming Chiao Tung University)

E-1040 Patient-Derived Craniopharyngioma Organoid Models for Identifying Novel Therapeutic Targets
Fumiharu Ohka, Sachi Maeda, Ryo Yamamoto, Kosuke Aoki, Kenichiro Iwami, Kazuhito Takeuchi, Yuichi Nagata, Syoichi Deguchi, Yoshiki Shiba, Ryuta Saito (Dept. of Neurosurgery, Nagoya Univ. Grad. Sch. of Medicine)
頭蓋咽頭腫の新規治療開発に有用なオルガノイドモデルの確立
大岡 史治、前田 紗知、山本 諒、青木 恒介、岩味 健一郎、竹内 和人、永田 雄一、出口 彰一、芝 良樹、齋藤 竜太（名古屋大学大学院医学系研究科・脳神経外科）

E-1041 Antitumor efficacy of isatuximab in pediatric acute lymphoblastic leukemia evaluated by PDX mouse models
Itaru Kato¹, Shuro Nishio¹, Yusuke Saito², Shinsuke Hirabayashi³, Shohei Azumi¹, Takashi Mikami¹, Kazuki Mitani¹, Koichi Oshima⁴, Katsuyoshi Koh⁴, Chihaya Imai⁵, Motohiro Kato⁶, Nami Tagami⁷, Tomomi Ohta⁷, Hirotaka Kazama⁷, Atsushi Manabe³, Junko Takita¹ (¹Department of Pediatrics, Graduate School of Medicine, Kyoto University, ²Department of Pediatrics, University of Occupational and Environmental Health, ³Department of Pediatrics, Hokkaido University Graduate School of Medicine, ⁴Department of Hematology/Oncology, Saitama Children's Medical Center, ⁵Department of Pediatrics, University of Toyama, ⁶Department of Pediatrics, Graduate School of Medicine, University of Tokyo, ⁷Oncology Medical in Specialty Care, Sanofi)
PDX マウスモデルを用いた小児 ALL に対するイサツキシマブの抗腫瘍効果の検討
加藤 格¹、西尾 周朗¹、齋藤 祐介²、平林 真介³、安積 昌平¹、三上 貴司¹、三谷 一樹¹、大嶋 宏一⁴、康 勝好⁴、今井 千速⁵、加藤 元博⁶、田上 奈海⁷、太田 智美⁷、風間 啓敬⁷、真部 淳³、滝田 順子¹（¹京都大学医学研究科 発達小児科学、²産業医科大学 小児科学、³北海道大学医学研究科 小児科学、⁴埼玉県立小児医療センター 血液・腫瘍科、⁵富山大学 医学部 小児科学、⁶東京大学 大学院医学系研究科小児医学、⁷サノフィ オンコロジー領域メディカル部）

E-1042 GAS6 Enables Starvation-Dependent Growth Advantage in RNF213-Deficient Medulloblastoma
Yohei Mincharu^{1,2}, Takahiko Kamata¹, Yasuzumi Matsui¹, Toru Tezuka³, Qianying Huang³, Yuki Oichi¹, Intisar Mursi³, Kouji H. Harada⁴, Akio Koizumi⁴, Shohab Youssefian³, Yoshiki Arakawa¹ (¹Department of Neurosurgery, Kyoto University, ²Department of DX in Healthcare and Medicine, Kyoto University, ³Department of Molecular Biosciences, Kyoto University, ⁴Department of Public Health and Environment, Kyoto University)
GAS6 は RNF213 欠損芽生腫における飢餓特異的な増殖を引き起こす
峰晴 陽平^{1,2}、鎌田 貴彦¹、松井 恭澄¹、手塚 徹³、Qianying Huang³、尾市 雄輝¹、Intisar Mursi³、原田 浩二⁴、小泉 昭夫⁴、Shohab Youssefian³、荒川 芳輝¹（¹京都大学 医学部 脳神経外科、²京都大学 医学研究科 健康医療 DX 講座、³京都大学 医学研究科分子バイオサイエンス、⁴京都大学 医学研究科 環境衛生学分野）

Room 15	Sep. 24 (Thu.) 10:15-11:30	J
II-7-J	Novel molecular mechanisms and translational research in gynecologic cancers 婦人科がんの新規分子機構とトランスレーショナル研究	

Chairperson: Kosuke Yoshihara (Dept. OBGYN)
座長：吉原 弘祐（新潟大・医・産婦人科）

J-1025 Unannotated transcriptome signatures stratify clusters and predict prognosis using machine learning for ovarian cancer
Yoko Suzuki^{1,2}, Asuka Kawachi¹, Masako Hashimoto^{1,2}, Xinyi Fu¹, Wulipan Fulati¹, Kexin He¹, Masahiko Ajiro¹, Mitsuya Ishikawa³, Michihiro Tanikawa², Yasushi Hirota², Akihide Yoshimi¹ (¹Division of Cancer RNA Research, National Cancer Center Research Institute, ²OBGYN, The University of Tokyo, ³Department of Gynecology, National Cancer Center Hospital)
機械学習を用いた未注釈トランスクリプトームによる卵巣癌のクラスター層別化および予後予測
鈴木 蓉子^{1,2}、河知 あすか¹、橋本 優子^{1,2}、付 馨誼¹、甫拉提 烏麗帕¹、何 可欣¹、網代 将彦¹、石川 光也³、谷川 道洋²、廣田 泰¹、吉見 昭秀¹（¹国立がん研究センター がん RNA 研究分野、²東京大学医学系研究科 産婦人科学教室、³国立がん研究センター中央病院）

J-1026 LSR protects gynecologic cancer cells from ferroptosis via alpha-Tocopherol uptake.
Masashi Akada, Kosuke Hiramatsu, Yoshikazu Nagase, Satoshi Nakagawa, Tadashi Iwamiya, Shinya Matsuzaki, Michiko Kodama (The University of Osaka)
LSR はアルファトコフェロールの取り込みを介したフェロトシス抑制により、婦人科がんの増殖を促す
赤田 将、平松 宏祐、永瀬 慶和、中川 慧、岩宮 正、松崎 慎哉、小玉 美智子（阪大 医学系研究科）

J-1027 Exploration of Novel Therapeutic Candidates for Methotrexate-Resistant Choriocarcinoma Through Drug Library Screening
Kosuke Yoshida^{1,2,3,4}, Yuki Nishiko¹, Akira Yokoi¹, Masami Kitagawa¹, Eri Inami¹, Mari Shirasaka¹, Yuko Yasui¹, Tomohiro Ishikawa^{2,3}, Tohru Mizushima^{2,3}, Masato Yoshihara¹, Kazumasa Mogi^{1,4}, Yukari Nagao¹, Satoshi Tamauchi¹, Nobuhisa Yoshikawa¹, Kaoru Niimi¹, Hiroaki Kajiyama¹ (¹Dept. of Obstet. and Gynecol, Nagoya Univ., ²LTT Bio-Pharma Co., LTD., ³Dept. of Drug Repositioning, Faculty of Pharm. Sci, SOJO Univ., ⁴Dept of Med. Genomics Ctr, Nagoya Univ.)
ドラッグライブラリースクリーニングを用いたメトレキサート耐性絨毛癌に対する新規治療候補の探索
吉田 康将^{1,2,3,4}、西子 裕規¹、横井 暁¹、北川 雅美¹、稲見 恵理¹、白崎 茉莉¹、安井 裕子¹、石川 智弘^{2,3}、水島 徹^{2,3}、吉原 雅人¹、茂木 一将^{1,4}、長尾 有佳里¹、玉内 学志¹、芳川 修久¹、新美 薫¹、梶山 広明¹（¹名古屋大学 医学部 産婦人科、²LTT バイオファーマ、³崇城大学 ドラッグリポジショニング、⁴名古屋大学 医学部 ゲノム医療センター）

J-1028 SPARC-Associated Complement C5a Drives Immunosuppressive M2 Macrophages in Uterine Carcinosarcoma
Haruko Okamoto, Mana Taki, Taito Miyamoto, Rin Mizuno, Koji Yamanoi, Ryusuke Murakami, Masaki Mandai (Kyoto university Medical Gynecol.)
SPARC関連補体C5aは子宮癌肉腫において免疫抑制性M2マクロファージを誘導する
岡本 葉留子、滝 真奈、宮本 泰斗、水野 林、山ノ井 康二、村上 隆介、万代 昌紀（京都大学 医学部 婦人科）

J-1029 PDX Platform and Cryopreservation in Gynecologic Malignancies and CM-miR-143 Therapy Targeting Tumor Heterogeneity
Hiromitsu Tsuchihashi¹, Jun Arima², Takuaki Hase³, Yukihiko Akao⁴, Tomohito Tanaka¹, Kohei Taniguchi² (¹Department of Obstetrics and Gynecology, Osaka Medical and Pharmaceutical University, ²Department of General and Gastroenterological Surgery, OMPU, ³Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Osaka University, ⁴e-NA Biotech, ⁵Research Center for Medical Science, OMPU)
婦人科悪性腫瘍における患者由来異種移植(PDX)モデルの確立・保存基盤と、CM-miR-143を用いた不均一腫瘍に対する新規治療戦略
土橋 裕允¹、有馬 純²、長谷 拓明³、赤尾 幸博⁴、田中 智人¹、谷口 高平⁵（¹大阪医科大学 産婦人科学教室、²大阪医科大学 一般・消化器外科学教室、³大阪大学大学院薬学研究科薬学研究科、⁴株式会社 e-NA Biotech、⁵大阪医科大学 総合医学研究センター）

J-1030 Elucidation of WGD-Specific Tumor Microenvironment in Ovarian Cancer Using Spatial Transcriptomic Analysis

Daisuke Ochiai^{1,2}, Takashi Kamatani^{1,3}, Tatsuyuki Chiyoda², Kouhei Nakamura⁴, Yumiko Kimura², Kensuke Sakai², Hiroshi Nishihara⁴, Wataru Yamagami² (¹JFCR MDS, ²Keio Univ. Dept. of Gynecol., ³Dept. of Precision Cancer Med., Institute of Science Tokyo Hosp., ⁴Keio Univ. Ctr. for Cancer Genomics)

空間トランスクリプトミクス解析による卵巣癌全ゲノム重複(WGD)特異的腫瘍微小環境の解明

落合 大輔^{1,2}、鎌谷 高志^{1,3}、千代田 達幸²、中村 康平⁴、木村 由実子²、坂井 健良²、西原 広史⁴、山上 亘² (¹がん研 情報医科学プロジェクト、²慶應大 産婦人科学教室、³東京科学大 がんゲノム診療科、⁴慶應大学 がんゲノム医療センター)

Room 16	Sep. 24 (Thu.) 9:00-10:15	E
I-2-E	Cancer Epidemiology and Cancer Control がん疫学・がん対策	

Chairperson: Kota Katanoda (Div. Pop. Data. Sci, Nat. Can. Ctr. Inst. Can. Contr.)
座長：片野田 耕太（国立がん研究セ・がん対策研・データサイエンス）

- E-1043 Excess hazard disparities by age among patients with cervical cancer in Japan (2000–2013)**
Atsuko Sakakibara¹, Yuri Ito^{2,3}, Yutaka Ueda⁴, Emiko Oka^{2,5}, Asami Yagi^{2,4}, Toshiro Katayama^{6,7}, Hiroyuki Uchida⁸, Youichi Odagiri⁹, Koichi Terakawa¹⁰, Matsui Kunihiro¹¹, Takeo Nakayama¹², Ikuo Konishi¹³ (¹Department of Preventive Medicine, Medical Research Institute, Kitano Hospital, ²Faculty of Medicine Osaka Medical and Pharmaceutical University, ³School of Public Health, Graduate School of Medicine, Kobe University, ⁴Department of Advanced Prevention and Health Sciences, Wakayama Medical University, ⁵Department of Obstetrics and Gynecology, Suita Municipal Hospital, ⁶Help Center of Medical Research, Medical Research Institute, Kitano Hospital, ⁷Faculty of Health Sciences, School of Medicine, Kobe University, ⁸Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Josai University, ⁹Graduate School of Nursing, Yamanashi Prefectural University, ¹⁰Department of Gynecology, Kansai Electric Power Hospital, ¹¹Department of General Medica, Kumamoto University Hospital, Kumamoto, ¹²Department of Health Informatics, Kyoto University school of Public Health, ¹³National Hospital Organization Kyoto Medical Center)
日本の子宮頸がん患者における年齢群別の過剰リスクの格差（2000–2013年）
榎原 敦子¹、伊藤 ゆり^{2,3}、上田 豊⁴、岡 愛実子^{2,5}、八木 麻未^{2,4}、片山 俊郎^{6,7}、内田 博之⁸、小田切 陽一⁹、寺川 耕市¹⁰、松井 邦彦¹¹、中山 健夫¹²、小西 郁生¹³（¹医学研究所北野病院 健康管理センター、²大阪医科薬科大学医学部医療統計学研究室、³神戸大学大学院医学系研究科、⁴和歌山県立医科大学先進予防健康医学講座、⁵市立吹田市民病院産婦人科、⁶医学研究所北野病院研究支援センター、⁷神戸大学医学部保健学科、⁸城西大学大学院薬学研究科医療栄養学専攻、⁹山梨県立大学大学院看護学研究科、¹⁰関西電力病院婦人科、¹¹熊本大学病院総合診療科、¹²京都大学大学院医学研究科社会健康医学系、¹³京都医療センター臨床研究センター）
- E-1044 From Osaka to Aomori: the northward shift of cancer mortality inequality in Japan over three decades**
Hasan Jamil, Aminu Kende Abubakar, Hirokazu Tanaka, Kota Katanoda (GSPH, St. Luke's International Uni)
- E-1045 Impact of germline variants on breast cancer risk in Japanese women**
Shiraishi Kouya^{1,2}, Shu Yazaki^{1,3}, Shiraishi Tetsuro¹, Yukihide Momozawa⁴, Koichi Matsuda⁵, Yosuke Kawai⁶, Motonobu Saito⁷, Takeshi Murata⁸, Masao Omata⁹, Tatsuya Onishi¹⁰, Toshinari Yamashita¹¹, Yoichi Naito¹², Kan Yonemori¹³, Takashi Kohno¹ (¹Div. Genome Biol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Dept. Clin. Genomics, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ³Dept. Med. Oncology, Natl. Cancer Ctr. Hosp., ⁴Lab. Genotyping Development, Ctr. Integrative Med. Sciences, RIKEN, ⁵Lab. Clin. Genome Sequencing, The University of Tokyo, ⁶Genome Med. Science Project, Res. Inst., ⁷Dept. Gastrointestinal Tract Surgery, Fukushima Med. Univ. Sch. Med., ⁸Dept. Breast Surgery, Natl. Cancer Ctr. Hosp., ⁹Dept. Breast Surgery, Natl. Cancer Ctr. Hosp. East, ¹⁰Dept. Breast Surgery and Oncology, Kanagawa Cancer Ctr., ¹¹Dept. General Internal Med., Natl. Cancer Ctr. Hosp. East)
日本人女性における生殖細胞系列変異が乳がんリスクに及ぼす影響
白石 航也^{1,2}、矢崎 秀^{1,3}、白石 哲郎¹、桃沢 幸秀⁴、松田 浩一⁵、河合 洋介⁶、齋藤 元伸⁷、村田 健⁸、小俣 政男⁹、大西 達也¹⁰、山下 年成¹¹、内藤 陽一¹²、米盛 勸³、河野 隆志¹（¹国立がん研究セ・研・ゲノム生物、²国立がん研究セ・研・臨床ゲノム、³国立がん研究セ・中央病院・腫瘍内科、⁴理研・IMS・基盤技術開発研究チーム、⁵東京大学大学院・新領域、⁶国立健康危機管理研究機構・ゲノム医科学、⁷福島県立医科大学・消化管外科学講座、⁸国立がん研究セ・中央病院・乳腺外科、⁹The University of Tokyo、¹⁰国立がん研究セ・東病院・乳腺外科、¹¹神奈川県立がんセンター・乳腺外科、¹²国立がん研究セ・東病院・総合内科）

- E-1046 Plasma protein biomarkers for early detection of pancreatic cancer**
Yingsong Lin¹, Masahiro Nakatochi², Haruki Sasado², Itsuki Kageyama¹, Sayo Kawai¹, Taiki Yamaji³, Naoki Sasahira⁴, Hiroshi Ishii⁵, Makoto Ueno⁶, Naoto Egawa⁷, Yasushi Adachi^{8,9}, Yuki Obata¹⁰, Yuki Ohashi², Tae Sasakabe¹, Asahi Hishida¹, Shogo Kikuchi¹¹ (¹Dept. of Public Health, Aichi Med. Univ. Sch. of Med., ²Public Health Informatics Unit, Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med., ³Div. Epidemiol., National Cancer Ctr. Inst. for Cancer Control, ⁴The Cancer Inst. Hosp. of JFCR, ⁵Clin. Res. Ctr., Chiba Cancer Ctr., ⁶Dept. of Gastroenterol. Kanagawa Cancer Ctr., ⁷Dept. of Internal Med., Tokyo Metropolitan Matsuzawa Hosp., ⁸Dept. of Internal Med., Div. of Gastroenterol., Sapporo Shirakaba-dai Hosp., ⁹Dept. of Gastroenterol&Hepatol, Sapporo Med. Univ., ¹⁰College of Pharmacy, Kinjo Gakuin Univ., ¹¹Aichi Med. Univ.)
血漿プロテオミクスを用いた膵がん早期発見バイオマーカーの探索
林 櫻松¹、中枋 昌弘²、笹土 春樹²、景山 斎¹、川合 紗世¹、山地 太樹³、笹平 直樹⁴、石井 浩⁵、上野 誠⁶、江川 直人⁷、足立 靖^{8,9}、小幡 由紀¹⁰、大橋 勇紀²、篠壁 多恵¹、菱田 朝陽¹、菊地 正悟¹¹（¹愛知医科大学 医学部 公衆衛生学、²名古屋大学 医学系研究科 総合保健学、³国立がん研究センター がん対策研究所、⁴がん研究会 有明病院 肝胆膵内科、⁵千葉県がんセンター 治験臨床試験センター、⁶神奈川県立がんセンター 消化器内科、⁷東京都立松沢病院 内科、⁸札幌しらかば台病院 消化器内科、⁹札幌医科大学 医学部 消化器内科、¹⁰金城学院大学 薬学部、¹¹愛知医科大学）
- E-1047 Interaction between Pathogenic Germline Variants and Family History on Breast/Ovarian Cancer Risk by Menopausal Status**
Daisy Sibalc Mojoo¹, Yuriko Koyanagi¹, Yuji Iwashita¹, Yumiko Kasugai¹, Yamamoto Sayaka¹, Otani Takahiro², Isao Oze³, Yoshiaki Usui^{3,4}, Issei Imoto⁵, Yukihide Momozawa^{4,6}, Hidemi Ito^{2,7}, Keitaro Matsuo^{1,8} (¹Div. of Cancer Epidemiology & Prevention, Aichi Cancer Ctr. Res. Inst., ²Div. of Cancer Information & Control, Aichi Cancer Ctr. Res. Inst., ³Div. of Systems Epidemiology, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ⁴Lab. for Genotyping Development, RIKEN Ctr. for Integrative Med. Sci., ⁵Aichi Cancer Ctr. Res. Inst., ⁶Advanced Multi-Omics Technology Div., RIKEN Ctr. for Integrative Med. Sci., ⁷Div. of Descriptive Cancer Epidemiology, Nagoya Univ. Grad. Sch. Med., ⁸Div. of Cancer Epidemiology, Nagoya Univ. Grad. Sch. Med.)
- E-1048 Evaluating vegetable and fruit intake and aerodigestive, colorectal, lung, and stomach cancer risk in Asian populations**
Hyun Jeong Cho¹, Ganani Devanathan^{1,2}, Mayo Hirabayashi¹, Manami Inoue^{1,3}, Norie Sawada¹, Sarah Abe^{1,4} (¹Natl. Cancer Ctr. Inst. for Cancer Control, Tokyo, Japan, ²Grad. Sch. of Med., The Univ. of Tokyo, Tokyo, Japan, ³St. Luke's International Univ., Tokyo, Japan, ⁴Health and Social Welfare, ERIA, Jakarta, Indonesia)

Room 16	Sep. 24 (Thu.) 10:15-11:30	J
I-2-J1	Risk factor of cancer がんのリスク要因	

Chairperson: Rieko Kanehara (National Cancer Center Institute for Cancer Control)
座長：金原 里恵子（国立がん研究センターがん対策研究所）

J-1031 n-6 and n-3 polyunsaturated fatty acids and colorectal cancer: a systematic review and meta-analysis
Tomiyo Nakamura¹, Fumiaki Imamura², Hiroko Negishi³, Eri Imai⁴, Makiko Nakade⁵, Chikako Yasui⁶, Akiko Shiotani⁷, Kazue Ishikawa⁷, Yukiko Ueda⁸, Akiko Iwahashi⁹, Junko Nohara¹⁰, Hideki Ishikawa¹¹
(¹Res. Ctr. for Food Preference, Ryukoku Univ., ²IMS Epidemiology, Univ. of Cambridge Sch. of Clin. Med., ³Faculty of Contemporary Life, Kyoto Kacho Univ., ⁴Sch. of Human Cultures, The Univ. of Shiga Pref., ⁵Sch. of Human Science and Environment, Univ. of Hyogo, ⁶College of Gastronomy Management, Ritsumeikan Univ., ⁷Faculty of Health and Nutrition, Otemae Univ., ⁸Dept. of Food Sci. and Nutrition, Nara Women's Univ., ⁹Faculty of Contemporary Human Life Sci., Tezukayama Univ., ¹⁰Faculty of Health Sciences, Kio Univ., ¹¹Grad. Sch. of Med. Sci., Kyoto Pref. Univ. of Med.)
n-6 系、n-3 系多価不飽和脂肪酸と大腸癌罹患率との関連：系統的レビュー・メタアナリシス
中村 富子¹、今村 文昭²、根岸 裕子³、今井 絵理⁴、中出 麻紀子⁵、保井 智香子⁶、塩谷 亜希子⁷、石川 和江⁷、上田 由喜子⁸、岩橋 明子⁹、野原 潤子¹⁰、石川 秀樹¹¹（¹龍谷大学・食の嗜好研究センター、²ケンブリッジ大学・IMS 疫学、³京都華頂大学・現代生活学部、⁴滋賀県立大学・人間文化学部、⁵兵庫県立大学・環境人間学部、⁶立命館大学・食マネジメント学部、⁷大手前大学・健康栄養学部、⁸奈良女子大学・生活環境学部、⁹帝塚山大学・現代生活学部、¹⁰畿央大学・健康科学部、¹¹京都府立医科大学・医学系研究科）

J-1032 Serum soluble Fas levels and incidence of biliary tract cancer in nested case-control study
Yasushi Adachi^{1,2}, Masahiro Nojima³, Yingsong Lin⁴, Yoshiharu Masaki¹, Yasushi Sasaki², Hiroshi Nakase¹, Kenji Wakai⁶, Mitsuru Mori⁷, Akiko Tamakoshi⁸ (¹Dept. of Gastroenterol., Sapporo Med. Univ., Sch. Med., ²Internal Med. Koshimizu Red Cross 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.)
血清可溶性 Fas 濃度と胆道癌罹患
足立 靖^{1,2}、野島 正寛³、林 櫻松⁴、柗木 喜晴¹、佐々木 泰史⁵、仲瀬 裕志¹、若井 建志⁶、森 満⁷、玉腰 暁子⁸（¹札幌医大・医・消化器内科、²小清水赤十字病院 内科、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）

J-1033 BMI at Diagnosis and All-Cause Mortality in Older Adults with Cancer: A Multicenter Cohort Study in Osaka, Japan
Kuwabara Yoshihiro, Toshitaka Morishima, Mizuki Shimadzu, Yoko Iwaki, Haruka Kudo, Kenji Kishimoto, Kayo Nakata, Isao Miyashiro (Osaka International Cancer Institute)
高齢がん患者における診断時 BMI と総死亡の関連：多施設コホート研究
桑原 佳宏、森島 敏隆、島津 美寿紀、岩城 洋子、工藤 榛香、岸本 健治、中田 佳世、宮代 勲（大阪国際がんセンター がん対策センター）

J-1034 Quantifying Overall Cancer Burden from Smoking and Alcohol Consumption: Pooled Analysis of 11 Japanese Cohorts
Sayaka Yamamoto¹, Yuriko N. Koyanagi¹, Hiroshi Tsuge², Hidemi Ito^{2,3}, Tetsuhisa Kitamura⁴, Mai Utada⁵, Takashi Kimura⁶, Yumi Sugawara⁷, Atsushi Hozawa⁸, Norie Sawada⁸, Yingsong Lin⁹, Isao Oze⁹, Shuhei Nomura^{10,11}, Manami Inoue^{12,13}, Keiko Wada^{12,14}, Keitaro Matsuo^{1,15}
(¹Aichi Cancer Ctr. Div. of Cancer Epi. and Prevention, ²Aichi Cancer Ctr. Div. of Cancer Information and Control, ³Nagoya Univ. Grad. Sch. Med. Dept. of Descriptive Cancer Epi., ⁴Osaka Univ. Sch. Med. Dept. Environmental Med. & Population Sci., ⁵Radiation Effects Res. Foundation Dept. of Epi., ⁶National Inst. for Environmental Studies, Health and Environmental Risk Div., ⁷Tohoku Univ. Grad. Sch. Med. Div. of Epi., ⁸National Cancer Ctr. Inst. for Cancer Control Div. Cohort Res., ⁹Aichi Med. Univ. Sch. Med. Dept. of Public Health, ¹⁰Tohoku Univ. Grad. Sch. Med. Global Health Policy Lab., ¹¹Keio Univ. Sch. Med. Health Policy & Management, ¹²National Cancer Ctr. Inst. for Cancer Control Div. of Prevention, ¹³Tokyo Univ. Dept. of Cancer Epi., ¹⁴Gifu Univ. Grad. Sch. Med. Dept. of Epi. & Preventive Med., ¹⁵Nagoya Univ. Grad. Sch. Med. Dept. of Cancer Epi.)
喫煙および飲酒に起因する全がん負担の定量化：日本人 11 コホートのプール解析

山本 清花¹、小柳 友理子¹、柘植 博之²、伊藤 秀美^{2,3}、北村 哲久⁴、歌田 真依⁵、木村 尚史⁶、菅原 由美⁷、眞澤 篤⁷、澤田 典絵⁸、林 櫻

松⁹、尾瀬 功²、野村 周平^{10,11}、井上 真奈美^{12,13}、和田 恵子^{12,14}、松尾 恵太郎^{1,15}（¹愛知県がんセ がん予防研究分野、²愛知県がんセ がん情報・対策研究分野、³名古屋大学医 がん記述疫学、⁴大阪大学医 環境医学、⁵放射線影響研究所 疫学部、⁶国立環境研究所 環境リスク・健康領域、⁷東北大学医 公衆衛生学、⁸国立がん研究セ がん対策 コホート研究部、⁹愛知医科大学医 公衆衛生学、¹⁰東北大学医 グローバルヘルス政策学、¹¹慶應大学医 医療政策・管理学教室、¹²国立がん研究セ がん対策 予防研究部、¹³東京大学医 がん疫学、¹⁴岐阜大学医 疫学・予防医学、¹⁵名古屋大学医 がん疫学）

J-1035 Aspirin's effect on colorectal cancer prognosis and response prediction using platelet and inflammation related markers
Takumi Hamada, Takumi Hamada, Ken Imaizumi, Marina Isokawa, Keisuke Obuchi, Shuhei Sano, Kengo Shibata, Tadashi Yoshida, Nobuki Ichikawa, Akinobu Taketomi (Dept of Gastroenterological Surgery 1, Hokkaido University)
血小板および炎症関連マーカーを用いたアスピリンの大腸がん予後および治療反応予測への影響

浜田 卓巳、浜田 卓巳、今泉 健、磯川 真里奈、大淵 圭祐、佐野 修平、柴田 賢吾、吉田 雅、市川 伸樹、武富 紹信（北海道大学消化器外科学教室 1）

J-1036 A cross-population compendium of gene-environment interactions uncovers the dynamics of genetic architecture
Namba Shinichi^{1,2,3}, Kyuto Sonehara^{1,2,3}, Yuriko N. Koyanagi¹, Taiki Yamaji², Asahi Hishida⁶, Hiroaki Ikezaki⁷, Megumi Hara⁸, Mako Nagayoshi⁹, Isao Oze¹⁰, Shiori Nakano⁹, Japan Biobank¹¹, Motoki Iwasaki¹², Norie Sawada¹², Keitaro Matsuo^{4,13}, Koichi Matsuda^{14,15}, Yukinori Okada^{1,2,3} (¹Dept. Genome Info., Grad. Sch. Med., Univ. Tokyo, ²Dept. Stat. Genet., Grad. Sch. Med., Osaka Univ., ³Lab. Systems Genet, RIKEN Ctr. IMS, ⁴Div. Cancer Epidemiology and Prevention, Aichi Cancer Ctr., ⁵Div. Epidemiology, Natl. Cancer Ctr. Inst. for Cancer Control, ⁶Dept. Public Health, Aichi Med. Univ. Sch. Med., ⁷Dept. General Internal Med., Kyushu Univ. Hosp., ⁸Dept. Preventive Med., Faculty Med., Saga Univ., ⁹Dept. Preventive Med., Nagoya Univ. Grad. Sch. Med., ¹⁰Div. Cancer Information and Control, Aichi Cancer Ctr., ¹¹Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo, ¹²Div. Cohort Res., Natl. Cancer Ctr. Inst. for Cancer Control, ¹³Div. Cancer Epidemiology, Nagoya Univ. Grad. Sch. Med., ¹⁴Lab. Clin. Genome Sequencing, Grad. Sch. Frontier Sci., Univ. Tokyo, ¹⁵Lab. Genome Tech., Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo)
集団横断的な遺伝子-環境交互作用アトラスは遺伝的構造の動的な変動を明らかにする

難波 真一^{1,2,3}、曾根原 究人^{1,2,3}、小柳 友理子⁴、山地 太樹⁵、菱田 朝陽⁶、池崎 裕昭⁷、原 めぐみ⁸、永吉 真子⁹、尾瀬 功¹⁰、中野 詩織⁵、バイオバンク ジャパン¹¹、岩崎 基^{5,12}、澤田 典絵¹²、松尾 恵太郎^{4,13}、松田 浩一^{14,15}、岡田 随象^{1,2,3}（¹東大・医 遺伝情報学、²阪大・医 遺伝統計学、³理研・IMS システム遺伝学チーム、⁴愛知県がんセンターがん予防研究分野、⁵国がん・がん対策研究所 疫学研究部、⁶愛知医大・医 公衆衛生学講座、⁷九大病院 総合診療科、⁸佐賀大・医 社会医学講座予防医学分野、⁹名大・医 予防医学、¹⁰愛知県がんセンターがん情報・対策研究分野、¹¹東大・医科研、¹²国がん・がん対策研究所 コホート研究部、¹³名大・医 がん分析疫学、¹⁴東大・新領域 クリニカルシークエンス分野、¹⁵東大・医科研 シークエンス技術開発分野）

Luncheon Seminars, Sep. 24 (Thu.) 11:50-12:40

Room 3 Sep. 24 (Thu.) 11:50-12:40

LS1 Cytek Japan Corporation サイテックジャパン株式会社

Exploring Immune Responses that Distinguish Response from Non-response to PD-1 Blockade Using Full Spectrum Flow Cytometry

Antigen-specific Profiling in neoadjuvant PD-1 blockade

Alexander Huang (Division of Hematology/Oncology
University of Pennsylvania)

Chair: Andrew Lim (Head of Commercial – APAC, Cytek Biosciences)

フルスペクトラルフローサイトメトリーで迫る PD-1 阻害療法における
奏効・非奏効の免疫応答

ネオアジュバント PD-1 阻害療法における抗原特異的プロファイリング
アレクサンダー・ホアン (ペンシルベニア大学 血液・腫瘍内科部門)

座長：アンドリュー・リム (サイテックバイオサイエンス – APAC
コマーシャル統括責任者)

Room 6 Sep. 24 (Thu.) 11:50-12:40

LS4 Nippon Boehringer Ingelheim Co., Ltd. Medicine Division 日本ベーリンガーインゲルハイム株式会社 医薬開発本部

**Recognizing Rare Cancers in Clinical Practice:
Diagnosis and Underlying Disease Biology**

**1) Fundamentals of Neuroendocrine Neoplasms(NENs):
Epidemiology and Pathophysiology**

**2) Neuroendocrine Neoplasms: Challenges and Opportunities in
Diagnosis**

1) Chigusa Morizane (Department of Hepatobiliary and Pancreatic Oncology,
National Cancer Center Hospital)

2) Motohiro Kojima (Department of Surgical Pathology, Kyoto Prefectural
University of Medicine, Graduate School of Medical Science)

Chair: Shigemi Matsumoto (Department of Real World Data R & D,
Graduate School of Medicine, Kyoto University)

身近に潜む希少癌の診断と病態

1) 神経内分泌腫瘍/癌の基礎 ～疫学と病態～

2) 神経内分泌腫瘍/癌の診断

1) 森實 千種 (国立がん研究センター中央病院 肝胆臓内科)

2) 小嶋 基寛 (京都府立医科大学大学院医学研究科 臨床病理学)

座長：松本 繁巳 (京都大学大学院医学研究科リアルワールドデータ研究開発
講座)

Room 4 Sep. 24 (Thu.) 11:50-12:40

LS2 A.D.A.M. Innovations Co. ジェネシスヘルスケア株式会社

**Future Developments in Cancer Precision Medicine Utilizing
Liquid Biopsy Testing**

Hiroshi Nishihara (Center for Cancer Genomics, Keio University School of
Medicine)

Chair: Yu Sunakawa (Department of Clinical Oncology St. Marianna
University School of Medicine)

リキッドバイオブシー検査を活用したがんプレジジョンメディシンの今後の
展開

西原 広史 (慶應義塾大学・医学部・がんゲノム医療センター)

座長：砂川 優 (聖マリアンナ医科大学臨床腫瘍学講座)

Room 9 Sep. 24 (Thu.) 11:50-12:40

LS5 Waters Biosciences ウォーターズ バイオサイエンス (旧 BD バイオサイエンス)

**Phenotypic Analysis Designed to Capture the Unique
Characteristics of Senescent Cells**

Akiko Takahashi (Division of Cellular Senescence, Cancer Institute,
Japanese Foundation for Cancer Research/ Laboratory of Cellular
Senescence Biology, Graduate School of Pharmaceutical Science,
The University of Tokyo)

Chair: Keiichi Nakayama (Institute of SCIENCE TOKYO, Laboratory of
Anticancer Strategies, Institute for Advanced
Research)

老化細胞を正しく捉える：特性に配慮した表現型解析

高橋 暁子 (公益財団法人がん研究会がん研究所 細胞老化研究部／
東京大学大学院薬学系研究科 細胞老化生物学)

座長：中山 敬一 (東京科学大学 総合研究院 高等研究府 制がんストラテジー
研究室)

Room 5 Sep. 24 (Thu.) 11:50-12:40

LS3 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 (Department of Medicine and Biosystemic Science
(First Department of Internal Medicine), Faculty of Medical Sciences,
Kyushu University)

Chair: Koichi Akashi (Kyushu 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 (九州大学大学院医学研究院 病態修復内科学分野 (第一内科))

座長：赤司浩一 (九州大学)

Room 10 Sep. 24 (Thu.) 11:50-12:40

LS6 TAKARA BIO, Inc. タカラバイオ株式会社

**Spatial Multiome Analysis Reveals New Insights into the Tumor
Microenvironment of Esophageal Cancer**

Koji Tanaka (Department of Gastroenterological Surgery, Graduate School of
Medicine, The University of Osaka)

Chair: Akiyuki Satou (Genome Analysis Center)

Spatial Multiome 解析が描き出す食道癌腫瘍微小環境の新たな理解

田中 晃司 (大阪大学大学院 医学系研究科・外科学講座 消化器外科学)

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 11 Sep. 24 (Thu.) 11:50-12:40

LS7 Illumina K.K.
イルミナ株式会社

Illumina new technologies: spatial transcriptomics and long-range analysis solutions

1) Illumina single cell/spatial analysis: Expanding technologies
2) Extending Short-Read Sequencing to Highly Homologous Genomic Regions Using Proximity Mapping Technology

- 1) Yutaka Suzuki (Life Science Data Research Center, Graduate School of Frontier Sciences, The University of Tokyo)
- 2) Keiichi Hatakeyama (Genome Analysis Division, Shizuoka Cancer Center Research Institute)

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

イルミナの新しい空間トランスクリプトミクスおよびロングレンジ解析ソリューション

- 1) イルミナの空間・シングルセル解析：さらに広がるプラットフォームの選択肢
 - 2) 近接マッピングリードテクノロジーによる高相同性ゲノム領域の解析
- 1) 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)
 - 2) 畠山 慶一 (静岡がんセンター研究所 ゲノム解析研究部)

座長：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)

Room 12 Sep. 24 (Thu.) 11:50-12:40

LS8 Oxford Nanopore Technologies
株式会社オックスフォード・ナノポアテクノロジー

Unlocking multi-omic cancer genome with Oxford Nanopore digital panels

1) Cancer genomics: beyond the next generation
2) From translational research to clinical practice: advancing cancer genomics with Oxford Nanopore long-read sequencing

- 1) Motohiro Kato (The University of Tokyo)
- 2) Rie Yamashige (Oxford Nanopore Technologies)

Chair: Ken Osaki (Oxford Nanopore Technologies)

Oxford Nanopore デジタルパネルで拓くマルチオミクスがんゲノム解析

- 1) がんゲノム：次世代のその先へ
 - 2) トランスレーショナルリサーチから臨床へ：
ナノポアロングリードシーケンスが拓くがんゲノム解析の新展開
- 1) 加藤 元博 (東京大学)
 - 2) 山重 リエ (株式会社オックスフォード・ナノポアテクノロジー)

座長：大崎 研 (株式会社オックスフォード・ナノポアテクノロジー)

Room 13 Sep. 24 (Thu.) 11:50-12:40

LS9 Leica microsystems K.K.
ライカ マイクロシステムズ株式会社

New Technologies Enabling 3D Multiplex Imaging for Tumor Microenvironment Research: SpectraPlex and the AI-Powered Image Analysis Software Aivia

- 1) Haruna Takeda (Molecular Genetics Unit, National Cancer Center Research Institute)
- 2) Toshiyuki Hatano (Leica Microsystems K.K.)

Chair: Shintaro Tanaka (Leica microsystems K.K.)

がん微小環境研究のための3D マルチプレックスイメージングを可能にする新技術 SpectraPlex と、AI 画像解析ソフトウェア AIVIA

- 1) 武田 はるな (国立がん研究センター研究所 分子遺伝学ユニット)
- 2) 波田野 俊之 (ライカマイクロシステムズ株式会社)

座長：田中 晋太郎 (ライカマイクロシステムズ株式会社)

Room 14 Sep. 24 (Thu.) 11:50-12:40

LS10 Nippon Shinyaku Co., Ltd.
日本新薬株式会社

CPX-351 in High-Risk AML: Translating Liposomal Drug Synergy into Clinical Outcomes

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

Chair: Akifumi Takaori (Department of Hematology, Graduate School of Medicine, Kyoto University ; Director, Kyoto University Hospital)

**高リスク AML 治療における CPX-351 :
リポソーム製剤による薬剤相乗効果と臨床成績への展開**
宮本 敏浩 (金沢大学医薬保健研究域医学系 血液内科学)

座長：高折 晃史 (京都大学大学院医学研究科 血液内科学 / 京都大学医学部附属病院)

Room 16 Sep. 24 (Thu.) 11:50-12:40

LS11 Tomy Digital Biology Co., Ltd.
トミーデジタルバイオロジー株式会社

Novel Insights into Cancer Genomics Unlocked by Long-Read Sequencing

1) Multi-omics analysis using PacBio high-accuracy HiFi long-read sequencing
2) Integrative Tumor Analysis Using Long-Read Sequencing

- 1) Miwako Kitazume (Tomy Digital Biology Co., Ltd.)
- 2) Yosuke Tanaka (Laboratory of Cancer Target Discovery, National Cancer Center Research Institute)

Chair: Yuichi Shiraishi (Development of Genome Analysis Platform Development, National Cancer Center Research Institute)

ロングリードシーケンシングが拓くがんゲノム研究の新たな知見

- 1) PacBio 高精度 HiFi ロングリードシーケンスによるマルチオミクス解析
 - 2) 高精度ロングリードシーケンスを用いた腫瘍統合解析
- 1) 北爪 美和子 (トミーデジタルバイオロジー株式会社)
 - 2) 田中 庸介 (国立がん研究センター研究所 がん創薬研究ユニット)

座長：白石 友一 (国立がん研究センター研究所 ゲノム解析基盤開発分野)

Room 1	Sep. 24 (Thu.) 12:50-15:20	E
AACR1	Cancer immunology がん免疫	

Chairpersons: Hiroyoshi Nishikawa (Div. Cancer Immunol., Res. Inst., Natl. Cancer Ctr. Japan)
Patrick Hwu (Moffitt Cancer Ctr., USA)

座長：西川 博嘉（国立がん研究センター 研究所 腫瘍免疫研究分野）
Patrick Hwu（Moffitt Cancer Ctr., USA）

Sponsored: Princess Takamatsu Cancer Research Fund
後援：高松宮妃癌研究基金

The interplay between cancer and the immune system has become one of the most dynamic and rapidly evolving areas of cancer research. Progress in understanding the tumor microenvironment, as well as systemic immune responses, has provided deep insights into cancer progression and therapeutic strategies.

This theme will cover a broad spectrum of research, ranging from fundamental mechanisms of tumor-immune interactions to translational and clinical applications, ultimately aiming to bridge basic research with innovative therapeutic development.

- AACR1-1 Opening Remarks**
Margaret Foti (Chief executive officer, American Association for Cancer Research)
- AACR1-2 IMMUNOGENOMIC CANCER EVOLUTION: A framework of immunosuppressive mechanisms in the tumor microenvironment**
Hiroyoshi Nishikawa^{1,2,3} (¹Div. Can. Immunol. Res. Inst. Natl. Can. Ctr. Japan, ²Div. Can. Immune. Mult. Sys. Reg. CCII. Kyoto Univ., ³Dep. Immunol. Nagoya Univ. Grad. Sch. Med.)
免疫ゲノムがん進展説ーがん微小環境の免疫抑制機構の構築メカニズムー
西川 博嘉^{1,2,3} (¹国がん・研・腫瘍免疫、²京大・医・CCII・がん免疫多細胞システム、³名大・医・免疫)
- AACR1-3 Expanding T Cell Therapy to Target Noncanonical Tumor Antigens**
Patrick Hwu¹, Saheed O. Oseni¹, Yunfei Wang¹, Soraya Zorro-Manrique¹, Estefania Julia¹, Kennady Bullock¹, Sarah Lulu¹, Sara Hanzel¹, Athena Tsingilis^{1,3}, Laura Verdina¹, Padhmalakshmi Devarapalli¹, Karissa Bonis¹, Andrew Weeden², Ana L. Dominguez¹, Gregory Sawyer³, Gregory Lizee⁴ (¹Dept. of Clinical Sciences, Moffitt Cancer Center, Tampa, ²Dept. of Molecular Oncology, Moffitt Cancer Center, Tampa, ³Dept. of Bioengineering, Moffitt Cancer Center, Tampa, ⁴Dept. of Melanoma Medical Oncology Research, MD Anderson Cancer Center)
- AACR1-4 Targeting Cancer-to-Immune Mitochondrial Transfer Restores Antitumor Immunity**
Yosuke Togashi^{1,2,3,4} (¹Advanced Research Field, Institute for Emerging Medical Innovation, Okayama University, ²Department of Tumor Microenvironment, Okayama University, ³OKAYAMA UNIVERSITY HOSPITAL, Department of Respiratory Medicine, ⁴Faculty of Medicine, Kindai University)
- AACR1-5 Adoptive Cellular Therapy for Solid Tumors: Memory T cells and Novel Targets.**
Cassian Yee, Cassian Yee, Ke Pan, Yulun Chiu, Milind Javle, Paul Hung, Yating Li, Erica Lawson, Shailbala Singh (Division of Cancer Medicine, UT MD Anderson Cancer Center)

Room 1	Sep. 24 (Thu.) 15:30-16:30	E
ME	Meet the Editor	

Chairperson: Seishi Ogawa (Department of Pathology and Tumor Biology, Kyoto University)

座長：小川 誠司（京都大学大学院医学研究科腫瘍生物学講座）

ME-1 Publishing in Nature journals
Safia Danovi (Nature, Springer Nature)

ME-2 Publishing in Nature Communications and Nature Progress Oncology
Ilse A. Valtierra Gutierrez (Nature Communications, Springer Nature)

Symposium 7

Room 2 Sep. 24 (Thu.) 12:50-14:50 E

SY7 Cancer Genomic Medicine Today and Tomorrow: Biology, Clinical Application, and Global Collaboration
がんゲノム医療の現在と未来:生物学的理解から臨床応用、国際連携へ

Chairpersons: Takashi Kohno (Ctr. for Cancer Genomis & Advanced Therap., Natl. Cancer Ctr. Japan)
Manabu Muto (Dept. Med. Oncology, Kyoto Univ.)
座長：河野 隆志 (国立がん研究センター がんゲノム情報管理センター)
武藤 学 (京都大学 大学院医学研究科 腫瘍内科学講座)

Co-hosted: JSCO(Japan Society of Clinical Oncology), JSMO(Japanese Society of Medical Oncology)

共催：日本癌治療学会、日本臨床腫瘍学会
Cancer genomic medicine is rapidly evolving as a key driver of progress in diagnosing and treating both solid and hematologic cancers. This Symposia, jointly organized by three major cancer societies in Japan, will examine the current landscape and future directions of the field. The program will feature advances that link basic discoveries with clinical practice, including gene panel testing, large-scale data resources, and immunogenomic approaches. It will also highlight international efforts such as global cancer genome initiatives and the growing clinical use of whole-genome analysis. Through this Symposia, we aim to offer an integrated view of the biological foundations, clinical applications, and collaborative frameworks shaping the future of cancer genomic medicine.

- SY7-1 Whole genome sequencing: from basic research to clinical practice**
Young Seok Ju^{1,2} (¹Inocras, Inc., ²Korea Advanced Institute of Science and Technology)
- SY7-2 Landscape of driver alterations in tissue and cell-free DNA in advance solid cancers revealed by C-CAT data analysis**
Keisuke Kataoka^{1,2} (¹Div. Hematol., Dept. Med., Keio. Univ. Sch. Med., ²Div. Molecul. Oncol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)
C-CAT データ解析による腫瘍組織および細胞遊離 DNA におけるドライバー異常の全体像
片岡 圭亮^{1,2} (¹慶應・医・血液、²国がんセ・研究所・分子腫瘍)
- SY7-3 SCRUM-MONSTAR/CIRCULATE-Japan to accelerate precision oncology innovation; achievement & perspective**
Takayuki Yoshino^{1,2} (¹Keio University School of Medicine, ²Department of Global Oncology, National Cancer Center Hospital East)
固形癌におけるがんゲノム医療の現状と展望 - SCRUM-MONSTAR & CIRCULATE-Japan の成果から
吉野 孝之^{1,2} (¹慶應義塾大学医学部、²国立がん研究センター東病院国際臨床腫瘍科)
- SY7-4 The International Cancer Genome Consortium: Accelerating Research in Genomic Oncology (ICGC ARGO)**
Amber L Johns (International Cancer Genome Consortium, University of Glasgow)

Special Symposium 1

Room 3 Sep. 24 (Thu.) 12:50-14:50 J

SS1 Symposium Co-hosted by AMED's Core Center for Regenerative Medicine
AMED再生・細胞医療・遺伝子治療研究開発拠点共催シンポジウム

Chairpersons: Megumu Saito (Ctr. for iPS Cell Res. & Application, Kyoto Univ.)
Shin Kaneko (Ctr. for iPS Cell Res. & Application, Kyoto Univ.)
座長：齋藤 潤 (京都大学 iPS 細胞研究所)
金子 新 (京都大学 iPS 細胞研究所)

Co-hosted: AMED's Core Center for Regenerative Medicine
共催：AMED 再生・細胞医療・遺伝子治療研究開発拠点

- SS1-1 Development of antitumor therapy using iPS cell-derived macrophages**
Megumu Saito (CiRA, Kyoto University)
iPS 細胞由来マクロファージを用いた抗腫瘍療法の開発
齋藤 潤 (京都大学・iPS 細胞研究所)
- SS1-2 Dissecting cancer biology through in vivo reprogramming**
Yasuhiro Yamada (Dept. Mol. Path., University of Tokyo)
生体内リプログラミング技術を用いたがん研究
山田 泰広 (東京大学・院医・分子病理)
- SS1-3 Development of Cancer Immunotherapies Based on iPSC-derived Dendritic Cells and Macrophages**
Yasushi Uemura (Div. Cancer Immunotherapy, National Cancer Center)
iPS 細胞由来樹状細胞・マクロファージを基盤とするがん免疫細胞療法の開発
植村 靖史 (国立がん研究センター 免疫療法開発分野)
- SS1-4 Reconstructing T Cell Development from Human iPSCs for Cancer Immunotherapy**
Shin Kaneko^{1,2} (¹CiRA, Kyoto University, ²TMRC, University of Tsukuba)
iPS 細胞を用いた T 細胞再生とがん免疫治療への応用
金子 新^{1,2} (¹京都大学 iPS 細胞研究所 免疫再生治療分野、²筑波大学医学医療系 がん免疫治療研究分野)
- SS1-5 Adjuvant activity of CAR iPSC-iNKT cells**
Haruhiko Koseki (RIKEN Center for Integrative Medical Sciences, Developmental Genetics Team)
CAR iPSC-iNKT 細胞によるアジュバント療法の開発
古関 明彦 (理化学研究所・生命医科学研究センター)

Room 5	Sep. 24 (Thu.) 12:50-15:20	E
AOCELS	Asia-Oceania Cancer Emerging Leaders Symposium (AO-CELS)	

Chairpersons: Miwa Tanaka (Res. Inst., Dept. Pharmacology & Therap., Natl. Cancer Ctr.)
Yuriko Koyanagi (Aichi Cancer Ctr.)
座長：田中 美和（国立研究開発法人国立がん研究センター 研究所 薬効試験部門）
小柳 友理子（愛知県がんセンター研究所）

- AOCELS-1 Immuno-genomic cancer evolution and mechanisms of resistance to cancer immunotherapy revealed by multi-layer analysis**
Shogo Kumagai (Division of Molecular Immunology, JAPANESE FOUNDATION FOR CANCER RESEARCH)
腫瘍微小環境解析に基づく免疫ゲノム進化と免疫治療抵抗性の解明
熊谷 尚悟（がん研究会 分子免疫研究部）
- AOCELS-2 Addressing Unmet Clinical Needs in Oncology: The Strategic Integration of IITs and Translational Research**
Schhoon Park (Department of Medicine, Samsung Medical Center)
- AOCELS-3 Multi Omics Driven Therapeutic and Preventive Strategies for Refractory Cancers**
Yosuke Tanaka (Laboratory of Cancer Target Discovery, National Cancer Center Research Institute)
マルチオミクス解析が切り拓く難治がん治療・予防戦略
田中 庸介（国がん・がん創薬研究ユニット）
- AOCELS-4 Genomic Signatures of Intestinal Metaplasia in Six Countries with Varying Stomach Cancer Incidence**
Kie Kyon Huang¹, Takeshi Hagihara¹, Khay Guan Yeoh², Patrick Tan¹
(¹Program in Cancer and Stem Cell Biology, Duke-NUS Medical School, ²Yong Loo Lin School of Medicine, National University of Singapore)
- AOCELS-5 Understanding Disease Architecture Through Systems Epidemiology**
Yoshiaki Usui^{1,2} (¹Div. of Systems Epidemiology, National Cancer Center Research Institute, ²Lab. for Genotyping Development, IMS, RIKEN)
システム疫学を通じた疾患構造の理解
碓井 喜明^{1,2} (¹国がん・研究所・システム疫学分野、²理化学研究所 IMS 基盤技術開発研究チーム)
- AOCELS-6 Viral-Host Interactions Drive Nasopharyngeal Carcinoma Risk**
Miao Xu (Sun Yat-sen Univ. Cancer Center)

Coffee Break Seminar 2

Room 5	Sep. 24 (Thu.) 15:40-16:30
CS2	GeneBay, Inc. 株式会社ジーンベイ

- Latest Advances in Nanopore Transcriptome Sequencing**
1) RNA analysis of clinical specimens for drug discovery in malignant lymphoma
2) Latest Advances in Nanopore Transcriptome Sequencing
1) Makoto Yamagishi (Graduate School of Frontier Sciences, The University of Tokyo)
2) Yasuo Uemura (GeneBay, Inc.)
Chair: Yasuo Uemura (GeneBay, Inc.)
- ナノポアシークエンスによるトランスクリプトーム解析の最新情報
1) 臨床検体の RNA 分析に基づく悪性リンパ腫の基礎および創薬研究
2) ナノポアシークエンスによるトランスクリプトーム解析の最新情報
1) 山岸 誠（東京大学 大学院新領域創成科学研究所 メディカル情報生命専攻）
2) 上村 泰央（株式会社ジーンベイ）
- 座長：上村 泰央（株式会社ジーンベイ）

Room 6	Sep. 24 (Thu.) 12:50-14:50	J
SST1	Bridging Clinical Practice and Basic Research in Breast Cancer 乳がんの臨床と基礎研究の融合	

Chairpersons: Noriko Gotoh (Div. Cancer Cell Biol., Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ.)
Masahiko Tanabe (Dept. Breast & Endocrine Surg., The Univ. of Tokyo Hosp.)
座長：後藤 典子（金沢大学がん進展制御研究所 分子病態研究分野）
田辺 真彦（東京大学医学部附属病院 乳腺内分泌外科）
Co-hosted: JBCS (Japanese Breast Cancer Society)
共催：日本乳癌学会

- SST1-1 H2A.Z/H2A.X-Associated Breast Cancer Susceptibility Genes Underlying the Epigenetic Memory of Lifetime Estrogen Exposure**
Tanabe Masahiko (Breast Surg., Tokyo Univ. Hosp.)
エストロゲン環境のエピゲノム記憶機構の解明を目指した H2A.Z/H2A.X 関連乳癌発生遺伝子の探索
田辺 真彦（東大病院・乳外）
- SST1-2 The evolutionary history of breast cancer: exploring mechanisms of carcinogenesis through genomic analysis**
Tomomi Nishimura^{1,2}, Seishi Ogawa³ (¹Dept., Surg., Jpn. Red Cross Fukui Hosp., ²Dept. Breast Surg., Grad. Sch. Med., Kyoto Univ., ³Dept. Path. Tum. Biol., Grad. Sch. Med., Kyoto Univ.)
乳がんの進化の歴史：ゲノム解析による発がんメカニズムの探索
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)
- SST1-3 Circulating CX3CR1+ CD8+ T cells predict response to neoadjuvant pembrolizumab plus chemotherapy in TNBC**
Takaaki Oba¹, Tadafumi Shimizu¹, Ken-ichi Ito¹, Takayoshi Yamauchi², Fumito Ito² (¹Division of Breast and Endocrine Surg, Shinshu Univ., Sch. Med., ²Norris Comprehensive Cancer Center, Southern California Univ.)
末梢血中の CX3CR1 陽性 CD8T 細胞はトリプルネガティブ乳癌に対する術前ペンブロリズマブ併用化学療法の効果予測マーカーとなる。
大場 崇旦¹、清水 忠史¹、伊藤 研一¹、山内 隆好²、伊藤 文人² (¹信州大学・医・乳腺内分泌外科、²南カリフォルニア大学 ノリス癌センター)
- SST1-4 Super-enhancer-related transcription-regulatory networks in triple-negative breast cancer patient-derived models**
Kuniko Horie¹, Kazuhiro Ikeda¹, Inoue Satoshi^{1,2} (¹Div. Syst. Med. Gene Ther., Saitama Med. Univ., ²Dept. Syst. Aging Sci. Med., Tokyo Metrop. Inst. Geriatric Gerontol.)
トリプルネガティブ乳がん患者由来モデルにおけるスーパーエンハンサー関連転写制御ネットワーク
堀江 公仁子¹、池田 和博¹、井上 聡^{1,2} (¹埼玉医大 医学部 ゲノム応用医学、²東京都健康長寿医療センターシステム加齢医学)

- SST1-5 Mechanism of lymphatic invasion in breast cancer: cancer transport mediated by lymphatic endothelium**
Asumi Iesato¹, Kazutaka Otsuji¹, Masashi Akiya², Sumito Saeki³, Natsue Uehiro⁴, Kazuyo Yoshida⁴, Takechiko Sakai⁴, Tetsuo Noda¹, Tomo Osako², Takayuki Ueno^{1,4}, Reo Maruyama^{1,3} (¹Cancer Cell Diversity Project, NEXT-Ganken Program, JFCR, ²Div. Pathology, Cancer Inst., JFCR, ³Div. Cancer Epigenomics, Cancer Inst., JFCR, ⁴Breast Oncology Center, Cancer Inst. Hosp., JFCR)
乳癌リンパ管侵襲機序の解析：リンパ管内皮の動的ネットワークによる癌輸送という病態仮説の提唱
家裏 明日美¹、尾辻 和尊¹、秋谷 昌史²、佐伯 澄人³、植弘 奈津恵⁴、吉田 和世⁴、坂井 威彦⁴、野田 哲生¹、大迫 智²、上野 貴之^{1,4}、丸山 玲緒^{1,3} (¹がん研究会 NEXT-Ganken プログラム、²がん研究会がん研究所病理部、³がん研究会がん研究所がんエピゲノム研究部、⁴がん研有明病院乳腺センター)
- SST1-6 Targeting transitional and heterogeneous cell states of breast cancer stem-like cells and tumor-associated macrophages**
Noriko Gotoh (Div. Cancer Cell Biol., Cancer Research Institute (CRI), Kanazawa Univ.)
がん細胞と腫瘍随伴マクロファージの可塑性、不均一性を標的とした治療法の開発を目指して
後藤 典子（金沢大学・がん研・分子病態）

Room 6

Sep. 24 (Thu.) 15:00-16:30

J

OS3

Toward Controlling Cancer Evolution: Decoding Cancer as a Dynamic Living System

がん進化の制御を目指して:生命システムとしてのがんを解き明かす

Chairpersons: Minji Jo (Div. Exp. Path., Cancer Inst., Japanese Foundation for Cancer Res.)
Takashi Kamatani (Cancer Inst., Med. Data Sci. Project, Japanese Foundation for Cancer Res.)

座長: 趙 民知 (公益財団法人がん研究会がん研究所 実験病理部)
鎌谷 高志 (がん研究会 がん研究所 情報医科学プロジェクト)

OS3-1

Convergent evolution analysis linking organismal and cancer evolution

Kenji Fukushima (Natl. Inst. Genet.)

収斂進化で結ぶ生物進化解析とがん進化解析

福島 健児 (国立遺伝学研究所)

OS3-2

Origins and Expansion of Tumor Clones: Lessons from Human Population Genomics

Jun Gojobori (SOKEDAI, RCIES)

人類集団ゲノム学に学ぶ腫瘍クローンの起源と拡大

五條堀 淳 (総研大・RCIES)

OS3-3

Karyotype selection and stress adaptation drive cellular evolution under chromosomal instability

Toru Hirota, Shengyue Lei, Utako Kato, Minji Jo (Experimental Pathology, Cancer Institute, JFCR)

染色体不安定性下における選択と適応が駆動する細胞進化

広田 亨、雷 声越、加藤 詩子、趙 民知 (がん研究会がん研究所・実験病理)

OS3-4

Decoding Epigenetic Constraints Shaping Cancer Cell Heterogeneity through Clonal Lineage Tracing and Multiomic Profiling

Kenichi Miyata^{1,2}, Yuxiao Yang^{1,3}, Yuhang Liu^{1,4}, Yuta Uneme^{1,5}, Reo Maruyama^{1,2,3} (¹Div. Cancer Epigenomics, Cancer Inst., JFCR, ²NEXT-Ganken Program, JFCR, ³Grad. Sch. Med. Dent. Sci., Inst. Sci. Tokyo, ⁴Dept. Path., Immunol. and Microbiol., Grad. Sch. Med., Univ. Tokyo, ⁵Dept. Biol. Sci., Grad. Sch. Sci., Univ. Tokyo)

クローン系譜追跡とマルチオミクスによるがん細胞不均一性を規定するエピジェネティックな制約の解明

宮田 憲一^{1,2}、楊 雨瀟^{1,3}、劉 宇航^{1,4}、采女 優太^{1,5}、丸山 玲緒^{1,2,3} (¹がん研究会 がん研 がんエピゲノム、²がん研究会 NEXT-Ganken プログラム、³東京科学大院 医歯学総合 医歯学専攻、⁴東京大院 医学系研究科 病因病理学専攻、⁵東京大学院 理学系研究科 生物科学専攻)

OS3-5

Genetic clonal dynamics shape epithelial cell states in low-grade endometrial carcinoma

Masahito Kawazu¹, Suguru Miyata², Yoshiaki Maru³, Takao Morinaga¹, Hiroshi Yoshida⁴, Masaya Uno⁵, Junsuke Muraoka⁶, Eri Katayama⁷, Hirokazu Usui⁶, Kaori Koga⁷, Akinobu Araki⁸, Toyoyuki Hanazawa², Naotake Tanaka⁶ (¹Div. Cell Therp., Chiba Cancer Ctr. Res. Inst., ²Dept. Otorhinolaryngology / Head Neck Surg., Grad. Sch. Med., Chiba Univ., ³Lab. Precision Tumor Model Systems, Chiba Cancer Ctr. Res. Inst., ⁴Dept. Diagn. Path., Natl. Cancer Ctr. Hosp., ⁵Dept. Gynecol., Natl. Cancer Ctr. Hosp., ⁶Dept. Gynecol., Chiba Cancer Ctr., ⁷Dept. Obstet. & Gynecol., Grad. Sch. Med., Chiba Univ., ⁸Dept. Surg. Path., Chiba Cancer Ctr.)

早期子宮体癌の細胞状態の多様性はクローン進化により形成される

河津 正人¹、宮田 卓²、丸 喜明³、盛永 敬郎¹、吉田 裕⁴、宇野 雅哉⁵、村岡 純輔⁶、片山 恵里⁷、碓井 宏和⁶、甲賀 かをり⁷、荒木 章伸⁶、花澤 豊行²、田中 尚武⁶ (¹千葉がんせ研・細胞治療、²千葉大院 医・耳鼻咽喉科頭頸部外科、³千葉がんせ研・精密腫瘍モデルシステム、⁴国がん中央病院・病理診断科、⁵国がん中央病院・婦人科、⁶千葉がんせ・婦人科、⁷千葉大院医・産婦人科、⁸千葉がんせ・臨床病理部)

OS3-6

A computational framework integrating spatial omics and clinical data to decode functional TME states

Takashi Kamatani¹, Nobuyuki Tanaka², Tatsuyuki Chiyoda³ (¹Med. Data Sci. Project, Cancer Inst., JFCR, ²Dept. of Urology, Keio Univ., Sch.Med., ³Dept. of Obstetrics & Gynecology, Keio Univ., Sch.Med.)

空間オミクスと臨床情報の統合計算フレームワークによる機能的腫瘍微小環境の解明

鎌谷 高志¹、田中 伸之²、千代田 達幸³ (¹がん研・研・情報医科学プロジェクト、²慶應義塾大学・医学部・泌尿器科、³慶應義塾大学・医学部・産婦人科)

Room 7

Sep. 24 (Thu.) 12:50-14:50

J

SST2

State-of-the-Art Management of Urothelial Carcinoma

尿路上皮がん診療の最前線(JCA-JUA企画①)

Chairpersons: Haruki Kume (Dept. Urology, The Universit of Tokyo)
Takashi Kobayashi (Dept. Urology, Kyoto Univ. Grad. Sch. of Med.)

座長: 久米 春喜 (東京大学 大学院医学系研究科 泌尿器外科学分野)
小林 恭 (京都大学 大学院医学研究科 泌尿器科学)

Co-hosted: JUA(The Japanese Urological Association)

共催: 日本泌尿器科学会

SST2-1

Recent advances in urothelial carcinoma pathology

Toyonori Tsuzuki (Dept Surg. Patho., Aichi Med. Univ., Sch. of Med.)

尿路上皮癌病理の最新知見

都築 豊徳 (愛知医科大学・医・病理診断学講座)

SST2-2

Molecular pathogenesis and clinical applications of upper urinary tract urothelial carcinoma

Yoichi Fujii^{1,2}, Taisho Noda^{1,2}, Yoshiaki Kurokawa^{1,3}, Kenichi Yoshida³, Haruki Kume⁴, Seishi Ogawa² (¹Dept. of Urology, The Univ. of Tokyo., ²Dept. Path. & Tumor Biol., Kyoto Univ., ³Division of Cancer Evolution, National Cancer Center Research Institute)

上部尿路上皮癌における分子病態と臨床応用

藤井 陽一^{1,2}、野田 大将^{1,2}、黒川 良顕^{1,3}、吉田 健一³、久米 春喜¹、小川 誠司² (¹東京大・医・泌尿器外科学、²京都大・医・腫瘍生物学、³国立がん研 究センター がん進展研究分野)

SST2-3

Clinical Utility of ctDNA testing for molecular residual disease detection in bladder cancer

Shusuke Akamatsu (Dept. of Urology, Nagoya Univ.)

膀胱がんにおける ctDNA による分子残存病変検出の臨床的有用性

赤松 秀輔 (名古屋大学・医・泌尿器科)

SST2-4

Multidisciplinary treatment for metastatic urothelial carcinoma

Tohru Nakagawa (Dept of Urology, Teikyo University School of Medicine)

尿路上皮癌に対する集学的治療

中川 徹 (帝京大学・医・泌尿器科)

SST2-5

Evolution and Future Outlook of Systemic Therapy for Urothelial Carcinoma

Eiji Kikuchi (Dept. Urol., St. Marianna Univ. Sch. Med.)

尿路上皮癌における薬物療法の変遷と未来への展望

菊地 栄次 (聖マリアンナ医科大学・医・腎泌尿器外科)

Room 7	Sep. 24 (Thu.) 15:00-16:30	J
OS4	Advancing Frontiers in Urogenital Cancer Research (JCA-JUA Joint Symposium) 集まれ!!泌尿器がん研究者 (JCA-JUA企画②)	

Chairpersons: Takashi Kobayashi (Dept. Urology, Kyoto Univ. Grad. Sch. of Med.)
Haruki Kume (Dept. Urology, The Univ. of Tokyo)
座長：小林 恭 (京都大学 大学院医学研究科 泌尿器科学)
久米 春喜 (東京大学 大学院医学系研究科 泌尿器外科学分野)
Co-hosted: JUA(The Japanese Urological Association)
共催：日本泌尿器科学会

- OS4-1 Non-canonical PRC1.1-YY1 axis drives transcriptional activation in castration-resistant prostate cancer**
Masahiro Sugiura^{1,2}, Sanji Kanaoka^{1,2}, Manato Kanesaka^{1,2}, Tsuruno Hino¹, Wataru Kudo¹, Rahmutulla Bahityar¹, Masaki Fukuyo¹, Takayuki Hoshii¹, Yasutaka Yamada², Yusuke Imamura², Shinichi Sakamoto², Tomohiko Ichikawa², Atsushi Kaneda¹ (¹Department of Molecular Oncology, Graduate School of Medicine, Chiba University, ²Department of Urology, Graduate School of Medicine, Chiba University)
PRC1.1 — YY1 軸は去勢抵抗性前立腺癌における転写活性化を駆動する
杉浦 正洋^{1,2}、金岡 尚志^{1,2}、金坂 学斗^{1,2}、日野 鶴乃¹、工藤 渉¹、バハデアリ ラヒムトラ¹、福世 真樹¹、星居 孝之¹、山田 康隆²、今村 有祐²、坂本 信一²、市川 智彦²、金田 篤志¹ (¹千葉大学大学院医学研究科 分子腫瘍学、²千葉大学医学部附属病院 泌尿器科)
- OS4-2 Transcriptome analysis reveals molecular signatures and their functional roles in treatment-resistant prostate cancer**
Kenichi Takayama¹, Satoshi Inoue^{2,3} (¹Mol. Cell. Met. Tokyo Metr. Inst. Geri. Geront., ²Sys. Age. Sci. Med. Tokyo Metr. Inst. Geri. Geront., ³Sys. Med. Gen. Ther. Saitama Med. Univ.)
転写産物の網羅的解析による治療抵抗性前立腺がんの分子機序の同定と機能解析
高山 賢一¹、井上 聡^{2,3} (¹東京都健康長寿・分子代謝、²東京都健康長寿・システム、³埼玉医大・ゲノム)
- OS4-3 Modeling Urologic Cancers for Translational Research**
Takashi Kobayashi (Department of Urology, Kyoto University Graduate School of Medicine)
泌尿器癌のモデル化とトランスレーショナル研究
小林 恭 (京都大・医・泌尿器科)
- OS4-4 Frontiers in Antitumor Immunity Research in Urogenital Cancers**
Shigehisa Kitano (Department of Advanced Medical Development, The Cancer Institute of JFCR)
泌尿器癌における抗腫瘍免疫研究の最前線
北野 滋久 (がん研究会 有明病院 先端医療開発科)
- OS4-5 Multi-omics analysis to reveal the diversity of bladder CIS that appear histologically identical**
Nobuyuki Tanaka, Tomohiro Iwasawa (Dept. of Urology, Keio University School of Medicine)
マルチオミックスで挑む組織学的に同一な膀胱上皮内癌の異質性解析
田中 伸之、岩澤 智裕 (慶應義塾大学・医・泌尿器科学教室)
- OS4-6 Renal Cell Carcinoma from a Genomic Perspective**
Haruki Kume (Department of Urology, The University of Tokyo)
ゲノムから見た腎がん
久米 春喜 (東京大学医学部泌尿器科)

Room 8	Sep. 24 (Thu.) 12:50-14:20	E
OS1	Extrachromosomal DNA (ecDNA) and cancer 染色体外DNA (ecDNA) とがん	

Chairpersons: Hiroshi Suzuki (Div. Biochem. & Integrative Cancer Res., Inst. of Med. Sci., The Univ. of Tokyo)
Teru Kanda (Div. MicroBiol., Faculty of Med., Tohoku Med. & Pharm. Univ.)

座長：鈴木 洋（東京大学 医科学研究所 生化学・統合がん研究分野）
神田 輝（東北医科薬科大学 医学部 微生物学教室）

Extrachromosomal DNA (ecDNA), formerly referred to as double minute chromosome, is attracting increasing research interest as a important mechanism underlying tumor evolution. ecDNAs represent a special class of circular DNA molecules that exist in many copies within a single cell and frequently harbor amplified oncogenes. Since ecDNAs lack functional centromeres, they asymmetrically segregate during cell division, thereby promoting intratumoral genetic heterogeneity, cancer evolution, and therapeutic resistance. In interphase nuclei, ecDNAs form clusters known as ecDNA hubs, which promote robust oncogene transcription. Recent advances in cancer genome sequencing have revealed that ecDNAs are prevalent across various cancer types. As the first symposium at the Annual Meeting of the Japanese Cancer Association focusing on ecDNA, this session will provide an overview of recent advances in ecDNA research and discuss its biological and clinical significance.

OS1-1 Early days of ecDNA research; mysterious relationship between double minutes/ecDNAs and Epstein-Barr virus episomes
Teru Kanda (Div. Microbiol., Faculty Med., Tohoku Med. Pharm. Univ.)
黎明期の ecDNA 研究: 二重微小染色体/ecDNA と EB ウイルスエピソードの不思議な関係
神田 輝（東北医薬大・医・微生物）

OS1-2 ecDNA in gastrointestinal cancers
Yukio Hokazono¹, Tatsuhiro Shibata² (¹Dept. Pathol., The Univ. of Tokyo Hosp., ²Lab. Mol. Med., IMSUT)
消化器がん と ecDNA
外園 晋夫¹、柴田 龍弘² (¹東大・病理、²東大医科研・ゲノム医科学)

OS1-3 Dynamic reconfiguration of extrachromosomal DNA segregation under drug-induced stress
Reo Maruyama^{1,2}, Chikako Shibata¹, Kohei Kumegawa², Marwa Akao³, Ryusuke Nozawa⁴, Shoya Iwanami³, Shingo Iwami^{2,3}, Toru Hirota⁴, Kenichi Miyata¹ (¹Cancer Epigenomics, Cancer Inst., JFCR, ²Next-Ganken Prog., JFCR, ³iBLab, Nagoya Univ., Sch. Sci., ⁴Exp. Pathol., Cancer Inst., JFCR)
薬剤ストレス下における染色体外 DNA 分配の動的再構成
丸山 玲緒^{1,2}、柴田 智華子¹、桑川 昂平²、赤尾 マルワ³、野澤 竜介⁴、岩波 翔也³、岩見 真吾^{2,3}、広田 亨⁴、宮田 憲一¹（¹がん研・がんエピソードゲノム、²がん研・NEXT-Ganken、³名大・理・異分野融合生物学、⁴がん研・実験病理）

OS1-4 Genomic and clinical features of extrachromosomal DNA amplification in pediatric solid tumors
Owen S. Chapman¹, Sunita Sridhar^{2,4}, Eugene Y.C. Chow³, Rishaan Kenkre³, Jonathan Kirkland^{3,4}, Aditi Dutta⁴, Shanjing Wang^{4,5}, Riki Goto¹, Jens Luebeck³, Elias Rodriguez-Fos⁶, Konstantin Okonechnikov⁷, Anton G. Henssen⁶, Daisuke Kawauchi¹, Kevin Yip³, Jill P. Mesirov⁴, Lukas Chavez^{3,4} (¹Grad. Sch. of Med., Nagoya City Univ., ²Rady Children's Hosp. San Diego, ³Sanford Burnham Prebys Med. Discovery Inst., ⁴Dept. of Med., Univ. of California San Diego, ⁵Dept. of Computer Sci., Univ. of California San Diego, ⁶Exp. Clin. Res. Ctr., Max Delbruck Ctr. & Charite Berlin, ⁷Hopp Children's Cancer Ctr. Heidelberg (KiTZ))

OS1-5 Circular Chromosomes in Lymphoid Malignancies
Fukushima Hidehito¹, Koji Okazaki², Ryunosuke Saiki², Yotaro Ochi², Kazuaki Yokoyama¹, Kenichi Yoshida³, Hiroyuki Takamori⁴, Seiya Imoto^{5,6}, Seishi Ogawa², Yasuhito Nannya¹ (¹Div. Hematopoietic Disease Control, IMSUT, The University of Tokyo, ²Dept. Patho. Tumor Biology, Kyoto University, ³Division of Cancer Evolution, NCCRI, ⁴Dept. HemOnc. Grad. School of Medicine, The University of Osaka, ⁵Lab. Sequence Analysis, Human Genome Center, IMSUT, ⁶Div. Health Medical Intelligence, HGC, IMSUT)
リンパ系腫瘍と環状染色体について
福島 英人¹、岡崎 幸治²、佐伯 龍之介²、越智 陽太郎²、横山 和明¹、吉田 健一³、高森 弘之⁴、井元 清哉^{5,6}、小川 誠司²、南谷 泰仁¹（¹東大・造血病態制御学分野、²京大・医・腫瘍生物学講座、³国立がん研究センターがん進展研究分野、⁴阪大・医・血液腫瘍内科学、⁵東大・ヒトゲノム解析センター、⁶東大・ヒトゲノム解析センター）

OS1-6 From engineering to therapeutic targeting of ecDNA in cancer
Yohei Sugimoto¹, Takeru Kachi¹, Yu Watanabe¹, Mei Kubokawa¹, Masaki Kawamata², Koichi Ogami^{1,3}, Seiko Yoshino¹, Hiroshi Suzuki^{1,3} (¹Div. Molecular Oncology, Nagoya Univ. Grad. Sch. Med., ²Div. Organogenesis and Regeneration, MiB, Kyushu Univ., ³Div. of Biochem. & Integrative Cancer Res., IMS, Univ. Tokyo)
がんにおける ecDNA の編集技術開発から治療標的化へ
杉本 陽平¹、加地 建¹、渡辺 裕¹、窪川 芽衣¹、川又 理樹²、尾上 耕一^{1,3}、芳野 聖子¹、鈴木 洋^{1,3}（¹名大・院医・分子腫瘍学、²九大・生医研・器官発生再生学、³東大・医科研・生化学・統合がん研究）

Room 9	Sep. 24 (Thu.) 12:50-14:05	J
II-3-J1	HCC & Cholangiocarcinoma: Oncogenesis & Treatment 肝細胞がん・胆道がん：発がん機序・治療	

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-1037 Liver-specific metabolic environment regulates antitumor immune responses**
Takamasa Ishino¹, Yuma Fukumoto^{1,2}, Fumiaki Mukohara^{1,2}, Momoko Iwatsuru¹, Youki Ueda¹, Hiroaki Kanzaki³, Sadahisa Ogasawara³, Masahito Kawazu⁴, Shinichi Toyooka², Tsuyoshi Osawa⁵, Yosuke Togashi^{1,6} (¹Dept. of Tumor Microenvironment, Okayama Univ., ²Dept. of General Thoracic Surgery, Okayama Univ., ³Dept. of Gastroenterology, Chiba Univ., ⁴Division of Cell Therapy, Chiba Cancer Center Research Institute, ⁵Division of Nutriomics and Oncology, The Univ. of Tokyo, ⁶Dept. of Respiratory Medicine, Okayama Univ.)
肝特異的代謝環境における抗腫瘍免疫応答の制御機構
石野 貴雅¹、福本 侑麻^{1,2}、向原 史晃^{1,2}、岩鶴 桃子¹、上田 優輝¹、神崎 洋彰³、小笠原 定久³、河津 正人⁴、豊岡 伸一²、大澤 毅⁵、冨樫 庸介^{1,6} (¹岡山大学 腫瘍微小環境学分野、²岡山大学 呼吸器・乳腺内分泌外科、³千葉大学 消化器内科、⁴千葉県がんセンター 細胞治療開発研究部、⁵東京大学 ニュートリオミクス・腫瘍学分野、⁶岡山大学病院 呼吸器内科)
- J-1038 Simultaneous ARID1A and PTEN loss in cholangiocytes induces extrahepatic cholangiocarcinoma via IL-33 and MYC activation**
Kenta Mizukoshi, Akihisa Fukuda, Munemasa Nagao, Munehiro Ikeda, Sho Matsuyama, Naoki Aoyama, Shinnosuke Nakayama, Kosuke Iwane, Munenori Kawai, Go Yamakawa, Mayuki Omatsu, Yukiko Hiramatsu, Yu Muta, Takahisa Maruno, Yuki Nakanishi, Hiroshi Seno (Dept. of Gastroenterol.&Hepatol., Kyoto Univ. Grad. sch. of med)
胆管細胞における ARID1A および PTEN の同時欠失は、IL-33 および MYC の活性化を介して肝外胆管癌を誘導する
水越 健太、福田 晃久、長尾 宗政、池田 宗弘、松山 祥、青山 直樹、中山 真之介、岩根 康祐、河相 宗矩、山川 剛、尾松 万悠紀、平松 由紀子、牟田 優、丸野 貴久、中西 祐貴、妹尾 浩（京大大学院医学研究科消化器内科）
- J-1039 Metabolic alterations during metabolic dysfunction-associated steatotic liver disease-related hepatocarcinogenesis**
Kina Tozuka¹, Kina Tozuka¹, Junko Kuramoto¹, Eri Arai¹, Hiroki Muramoto¹, Hideo Shindo^{2,3}, Shunsuke Shichi¹, Akinobu Taketomi⁴, Nobuyoshi Hiraoka⁵, Tatsuya Kanto⁶, Yae Kanai¹ (¹Dept. Pathol., Keio Univ., Sch. Med., ²Dept. Lipid Life Science, JIHS, ³Dep. Lipidomics, Fac. of Med. The Univ. of Tokyo., ⁴Depart. Gastroenterological Surg. I, Hokkaido Univ. Grad. Sch., ⁵Depart. Diagnostic Pathol., National Cancer Center Hospital, ⁶The Res. Cter. for Hepatitis and Immunology, JIHS)
代謝機能障害関連脂肪性肝疾患に伴う肝発がん過程におけるメタボローム・トランスクリプトーム統合解析
戸塚 紀名¹、戸塚 紀名¹、藏本 純子¹、新井 恵史¹、村本 玄紀¹、進藤 英雄^{2,3}、志智 俊介⁴、武富 紹信⁴、平岡 伸介⁵、考藤 達哉⁶、金井 弥栄¹ (¹慶應義塾大学医学部、病理学教室、²JIHS、脂質生命科学研究部、³東京大学大学院、ライフサイエンス支援室、⁴北海道大学大学院、消化器外科学教室Ⅰ、⁵国立がん研究センター中央病院、病理診断科、⁶JIHS、肝炎免疫研究センター)
- J-1040 Kras Activation and p53 Inactivation Drive Extrahepatic Cholangiocarcinoma Formation and Confer IFNγ Sensitivity**
Munemasa Nagao, Akihisa Fukuda, Hirotaka Kashima, Sho Matsuyama, Kei Iimori, Shinnosuke Nakayama, Kenta Mizukoshi, Go Yamakawa, Munenori Kawai, Kosuke Iwane, Mayuki Omatsu, Yu Muta, Yukiko Hiramatsu, Takahisa Maruno, Yuki Nakanishi, Hiroshi Seno (Kyoto Univ. Dept. of Gastroenterology and Hepatology)
Kras 活性化と p53 不活化による肝外胆管癌形成と IFNγ 感受性
長尾 宗政、福田 晃久、加島 弘崇、松山 祥、飯森 啓、中山 真之介、水越 健太、山川 剛、河相 宗矩、岩根 康祐、尾松 万悠紀、牟田 優、平松 由紀子、丸野 貴久、中西 祐貴、妹尾 浩（京都大学 消化器内科）

- J-1041 IQGAP3 maintains epithelial integrity and predicts prognosis in extrahepatic cholangiocarcinoma**
Naoki Rikiyama^{1,2}, Daisuke Douchi¹, Keigo Murakami³, Mitsuhiro Shimura¹, Koetsu Inoue¹, Shuichi Aoki¹, Hideaki Karasawa¹, Masamichi Mizuma¹, Shinobu Ohnuma¹, Michiaki Unno¹ (¹Dept. of Surg., Tohoku Univ. Grad. Sch. of Med., ²Dept. of Surg., Yamagata Pref. Cent. Hosp., ³Dept. of Invest. Path., Tohoku Univ. Grad. Sch. of Med.)
IQGAP3 は肝外胆管癌における上皮恒常性維持と予後に関与する
山 真樹^{1,2}、堂地 大輔¹、村上 圭吾³、志村 充広¹、井上 亨悦¹、青木 修一¹、唐澤 秀明¹、水間 正道¹、大沼 忍¹、海野 倫明¹ (¹東北大学 消化器外科学、²山形県立中央病院 外科、³東北大学 病態病理学)
- J-1042 SMARCA4 degradation induces apoptosis and suppresses tumor growth via PLAU downregulation in hepatocellular carcinoma**
Norito Suzuki, Yutaka Kawano, Tomohiro Kubo, Yohei Arihara, Kohichi Takada (Division of Medical Oncology Sapporo Medical University)
SMARCA4 分解による PLAU 低下を介した肝細胞癌におけるアポトーシス誘導および腫瘍増殖抑制
鈴木 慎人、河野 豊、久保 智洋、在原 洋平、高田 弘一（札幌医科大学 腫瘍内科）

Room 9	Sep. 24 (Thu.) 14:05-15:20	E
II-2-E	Gastrointestinal tumors (E) 消化管腫瘍 (E)	

Chairperson: Nobuyuki Kakiuchi (Hakubi Ctr., Dept. Gastroenterol., Kyoto Univ.)
座長：垣内 伸之（京都大・白眉・消化器内科）

- E-1049 Pathogenesis of esophageal adenocarcinoma from the perspective of cardiac gland distribution**
Ken-ichi Mukaisho¹, Takahisa Nakayama² (¹Education center for Medicine and Nursing, Shiga Univ. Med. Sci., ²Div. Human pathology, Shiga Univ. Med. Sci.)
噴門腺の分布から考えた食道腺癌の発生機序
向所 賢一¹、仲山 貴永² (¹滋賀医大・医・医学・看護学教育センター、²滋賀医大・医・病理学講座)
- E-1050 SLC20A1, a Sodium-Dependent Phosphate Transporter, Has an Oncogenic Role in Esophageal Squamous Cell Carcinoma**
Yuta Marunaka, Hiroki Shimizu, Hiroyuki Inoue, Kento Kurashima, Keiji Nishibeppu, Hidemasa Kubo, Jun Kiuchi, Taisuke Imamura, Kenji Nanishi, Tomohiro Arita, Toshiyuki Kosuga, Hirotaka Konishi, Yusuke Yamamoto, Ryo Morimura, Hitoshi Fujiwara, Atsushi Shiozaki (Div. of Digestive Surg, Kyoto Pref. Univ. of Med.)
Na⁺依存性 Pi 共輸送体 SLC20A1 は食道扁平上皮癌における癌進展に寄与する
丸中 雄太、清水 浩紀、井上 博之、倉島 研人、西別府 敬士、久保 秀正、木内 純、今村 泰輔、名西 健二、有田 智洋、小菅 敏幸、小西 博貴、山本 有祐、森村 玲、藤原 斉、塩崎 敦（京都府立医大大学院・消化器外科）
- E-1051 A comprehensive study on the radiomic score derived from PNI in gastric cancer and its correlation with prognosis**
Zai Luo, Yueling Wang, Ji Yuan, Zhengjun Qiu, Chen Huang (Department of Gastrointestinal Surgery, Shanghai General Hospital, SJTU, Shanghai, China)
- E-1052 Lineage tracing reveals origin-dependent heterogeneity of tumor-associated macrophages in colorectal cancer**
Jiayu Chen, Yuki Nakanishi, Yu Muta, Mayuki Omatsu, Kosuke Iwane, Naoki Aoyama, Munehiro Ikeda, Yoko Masui, Kento Yasumura, Ryo Yokota, Mami Bamba, Akihisa Fukuda, Hiroshi Seno (Kyoto Univ., Dept. of Gastroenterology & Hepatology)
細胞系譜解析による大腸癌腫瘍随伴マクロファージの由来依存的多様性の解明
陳 佳玉、中西 祐貴、牟田 優、尾松 万悠紀、岩根 康祐、青山 直樹、池田 宗弘、増井 容子、安村 健人、横田 瞭、馬場 真珠、福田 晃久、妹尾 浩（京都大・消化器内科）
- E-1053 Withdrawn**
- E-1054 Outgrowth mechanism of CRC micrometastasis revealed through research involving disseminated tumor cell (DTC) organoids**
Nagayama Satoshi^{1,2}, Ryoji Yao³, Mizuho Sakahara³, Takuya Okamoto³ (¹Dept. Surgery, Mitsubishi Kyoto Hospital, ²Dept. Cell Biol., Cancer Institute, JFCR, ³Dept. Surgery, Toyooka Hospital)
播種細胞(DTC)オルガノイド研究から見てきた、大腸癌微小転移巣の顕在化メカニズム
長山 聡^{1,2}、八尾 良司²、坂原 瑞穂²、岡本 拓也³ (¹三菱京都病院・消化器外科、²がん研究会・がん研究所・細胞生物部、³豊岡病院・外科)

Room 9	Sep. 24 (Thu.) 15:20-16:35	E
I-3-E	Viral infection and cancer (E) ウイルス感染とがん (E)	

Chairperson: Jun-ichirou Yasunaga (Dept. Hematol. Fac. Life Sci. Kumamoto Univ.)
座長：安永 純一郎（熊本大・大学院生命科学研究部・血液 膠原病 感染症内科）

- E-1055 EB virus promotes vasculogenic mimicry by driving endothelial-mesenchymal transition in nasopharyngeal carcinoma**
Binli Cai^{1,2}, Yuping Liu¹, Lihong Huang², Yong Chen¹, Jiaxiang Ye¹, Jiazhang Wei², Jinyan Zhang¹ (¹Dept. of Med. Oncology, Cancer Hosp. of Guangxi Med. Univ., ²Dept. of Otolaryngology & Head and Neck, People's Hosp. of Guangxi)
- E-1056 ATL Cells Modulate CD8⁺ T-Cell Proliferation and Functional Capacity Through the Non-canonical WNT Signaling**
Osama Hussein, Takafumi Shichijo, Xueda Chen, Kosuke Toyoda, Masao Matsuoka, Jun-ichirou Yasunaga (Dept. of Haematology, Rheumatology, and Infectious Diseases, Kumamoto Univ.)
- E-1057 Reprogramming of Glutamine Metabolism Is Required for Growth Transformation of B cells by Epstein-Barr Virus**
Takayuki Murata^{1,2}, Yasuhiro Maeda³, Satoko Iwahori^{1,2}, Hironori Nishitsuji^{1,2}, Tomoki Inagaki³, Tomohiko Sadaoka², Atsuko Sugimoto⁴, Yoshitaka Sato⁴, Eiji Sugihara^{3,5}, Hiroshi Kimura⁴ (¹Dept. of Virology, Fujita Health Univ. Sch. of Med., ²Ctr. for Infectious Disease Res., Fujita Health Univ., ³Open Facility Center, Fujita Health University, ⁴Dept. of Virology, Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med., ⁵Div. Gene Reg., Oncol. Innov. Ctr, Fujita Health Univ.)
EB ウイルスによる B 細胞形質転換にはグルタミン代謝系のリプログラミングが必要である
村田 貴之^{1,2}、前田 康博³、岩堀 聡子^{1,2}、西辻 裕紀^{1,2}、稲垣 知希²、定岡 知彦²、杉本 温子⁴、佐藤 好隆⁴、杉原 英志^{3,5}、木村 宏⁴ (¹藤田医科大学医学部ウイルス学、²藤田医科大学感染症研究センター、³藤田医科大学オープンファシリティーセンター、⁴名古屋大学医学系研究科ウイルス学、⁵藤田医科大腫瘍医学研究センター遺伝子制御)
- E-1058 Early emergence of clonal heterogeneity and signaling divergence at the single-cell level during infection with HTLV-1**
Kako Suzuki¹, Koji Jimbo², Kazu Okuma³, Koju Kamoi⁴, Kaoru Uchimaru⁵, Yasuhito Nannya², Yutaka Suzuki⁶, Makoto Yamagishi¹ (¹Dept. CBMS, Grad. Sch. Front. Sci., Univ. Tokyo, ²Dept. Hematology & Oncology, IMSUT, Univ. Tokyo, ³Dept. Microbiology, Fac. Med., Kansai Medical Univ., ⁴Dept. Ophthalmology, Inst. Science Tokyo, ⁵Showa Medical Univ., ⁶LiSDaC, Grad. Sch. Front. Sci., Univ. Tokyo)
発がんウイルス HTLV-1 感染における単一細胞レベルのクローン多様性とシグナル分岐の形成
鈴木 佳子¹、神保 光児²、大隈 和³、鴨居 功樹⁴、内丸 薫⁵、南谷 泰仁⁶、鈴木 稜⁶、山岸 誠¹ (¹東京大学・院・新領域・メディカル情報生命、²東京大学・医科研・血液腫瘍内科、³関西医大・医・微生物学講座、⁴東京科学大・院・医歯学総合・医歯学系、⁵昭和医科大学、⁶東京大学・院・新領域・LiSDaC)
- E-1059 Distribution of anti-EBV antibodies in EBV-associated gastric carcinoma and their significance in carcinogenesis**
Chihaya Koriyama¹, Lusheng Song², Ji Qiu², Joshua Labaer², Athira Nandakumar¹, Suminori Akiba¹, Charles Rabkin³ (¹Dept. Epidemiology and Preventive Medicine, Kagoshima Univ., ²Piper Center for Personalized Diagnostics, Biodesign Institute, Arizona State University, ³Division of Cancer Epidemiology and Genetics, National Cancer Institute)
EBV 関連胃癌における EBV 抗体の分布と発がんにおける意義
郡山 千早¹、Lusheng Song²、Ji Qiu²、Joshua Labaer²、Athira Nandakumar¹、秋葉 澄伯¹、Charles Rabkin³ (¹鹿児島大学医歯学総合研究科疫学・予防医学、²アリゾナ州立大学バイオデザイン研究所、³米国国立がん研究所がん疫学・遺伝学部門)
- E-1060 HTLV-1 Tax transiently alters actin network and promotes viral transmission**
Daisuke Kurita, Takafumi Shichijo, Masao Matsuoka, Jun-ichirou Yasunaga (Dept. of Hemat. Rheumat. Infect. Disease, Life Sciences, Kumamoto Univ.)
HTLV-1 Tax は一過性にアクチンネットワークを変化させてウイルス伝播を促進する
栗田 大輔、七條 敬文、松岡 雅雄、安永 純一郎（熊本大・生命科学・血液膠原病感染症内）

Symposium 8

Room 10 Sep. 24 (Thu.) 12:50-14:50 J

SY8 **Crossroads of cancer population sciences and tumor biology**
Cancer population sciencesとtumor biologyのクロスロード

Chairpersons: Tomotaka Ugai (Div. Integrative Cancer Res., Natl. Cancer Ctr. Japan)
Shohei Koyama (Dept. Immunogenomic Med., Natl. Cancer Ctr.)
座長：鵜飼 知嵩（国立がん研究センター 統合がん研究分野）
小山 正平（国立がん研究センター 免疫ゲノム解析部門）

Cancer is a heterogeneous disease with complex interactions between environmental exposures, lifestyles, host immunity, microbiota, and tumor cells. Considering that even the best experimental models cannot fully replicate the human system, the importance of tumor analyses in population sciences cannot be overemphasized. At the same time, despite the critical roles of cancer biology, tumor biological analyses have not been fully exploited in population studies. Integrating longitudinal exposure data with tumor profiling offers unparalleled opportunities to investigate how long-term risk factors contribute to specific tumor subtypes. In this Symposia, we highlight recent advances in experimental biotechnology that empower transdisciplinary cancer population sciences.

- SY8-1** **How can we elucidate the mechanism of cancer by integrative cancer population sciences?**
Tomotaka Ugai^{1,2,3} (¹Div. of Integrative Cancer Research, National Cancer Center Research Institute, ²Div. of Prevention, Institute for Cancer Control, National Cancer Center, ³Dep of Epidemiology, Harvard T.H. Chan School of Public Health)
異分野統合により cancer population sciences はどこまで癌のメカニズムに迫れるか？
鵜飼 知嵩^{1,2,3} (¹国立がん研センター研究所統合がん研究分野、²国立がん研センターがん対策研・予防研究部、³ハーバード公衆衛生大学院疫学部)
- SY8-2** **Integrative Cancer Risk Analysis Using a Hospital-Based Clinical Cohort: Pancreatic Cysts as Precancerous Lesions**
Tsuyoshi Hamada (Division of Integrative Cancer Research, National Cancer Center Research Institute)
病院ベース臨床コホートによる発癌リスク解析モデルの構築：前癌病変・膵嚢胞の検討
濱田 毅（国立がん研究センター・統合がん研究分野）
- SY8-3** **Identification of mutagens through mutational signature analysis and its application to epidemiology**
Yasushi Totoki¹, Shinichi Yachida¹, Tatsuhiko Shibata² (¹Dept. of Cancer Genome Informatics, The Univ. of Osaka, ²Lab. of Mol. Med., The Univ. of Tokyo)
変異シグネチャー解析による変異原の同定とその疫学への応用
十時 泰¹、谷内田 真一¹、柴田 龍弘² (¹大阪大学医学系研究科がんゲノム情報学、²東京大学医科学研究所ゲノム医科学分野)
- SY8-4** **Spatial proteomics of the tumor immune microenvironment: applications to cancer population sciences**
Genki Usui^{1,2}, Lasse Meyer^{1,2}, Kohei Shitara³, Izuma Nakayama³, Bernd Bodenmiller^{1,2} (¹Dept. Quantitative Biomedicine, Univ. Zurich, ²Inst. Molecular Health Sciences, ETH Zurich, ³Dept. Gastrointest. Oncol., Natl. Cancer Cent. Hosp. East)
空間プロテオミクスによる腫瘍免疫微小環境解析：Cancer population sciences への応用
臼井 源紀^{1,2}、Lasse Meyer^{1,2}、設楽 紘平³、中山 巖馬³、Bernd Bodenmiller^{1,2} (¹チューリッヒ大学 定量生物医学部門、²チューリッヒ工科大学 分子健康科学研究所、³国立がん研究センター東病院 消化管内科)
- SY8-5** **Cancer immunology perspectives on cancer population sciences: tumor microenvironment and host factors**
Shohei Koyama (National Cancer Center, Research Institute)
がん免疫からみた Cancer Population Sciences：腫瘍微小環境と宿主因子の統合的理解
小山 正平（国立がん研究センター・研究所）

Open Symposium 5

Room 10 Sep. 24 (Thu.) 15:00-16:30 J

OS5 **Leveraging Real-World Data for Cancer Control - Bridging Evidence and Action Through the Lens of Implementation Science**
リアルワールドデータからがん対策の実装へ
—実装科学の視点でつなぐエビデンスとアクション

Chairpersons: Taichi Shimazu (Div. Behavioral Sci., Natl. Cancer Ctr. Inst. for Cancer Control, Natl. Cancer Ctr. Japan)
Megumi Hori (Ctr. for Cancer Registries, Inst. for Cancer Control, Natl. Cancer Ctr.)
座長：島津 太一（国立研究開発法人 国立がん研究センター がん対策研究所 行動科学研究所）
堀 芽久美（国立がん研究センター がん対策研究所 がん登録センター）
Co-hosted: The Japanese Society of Cancer Epidemiology
共催：日本がん疫学・分子疫学研究会

- OS5-1** **Generating Evidence for Cancer Care Using Real-World Data**
Takaaki Konishi (Dept. of Health Services Res., Natl. Cancer Ctr)
リアルワールドデータによるがん診療のエビデンス創出
小西 孝明（国がんがん対策研究所医療政策部）
- OS5-2** **Transforming Clinical Practice in Non-Oncology Fields Using Real-World Data (RWD)**
Masao Iwagami (Dept. Digital Health, Inst. Med., Univ. Tsukuba)
非がん領域における RWD を用いたプラクティスの変革
岩上 将夫（筑波大学・医・デジタルヘルス分野）
- OS5-3** **Addressing Disparities in Cancer Screening and Standard Treatment for Patients With Schizophrenia Using Real-World Data**
Masaki Fujiwara (Dept. of Neuropsychiatry, Okayama Univ.)
リアルワールドデータを活用した統合失調症患者のがん検診・標準治療格差の是正
藤原 雅樹（岡山大学病院 精神科神経科）
- OS5-4** **Community-Based Cervical Cancer Prevention Through Local Government Collaboration in a High-Incidence Area**
Kayoko Katayama^{1,2} (¹Graduate School of Information Science, Gunma University, ²Kanagawa Prefectural Cancer Center, Research Institute, Cancer Education Unit.)
高罹患地域における子宮頸がん予防の地域介入—自治体との協働実践—
片山 佳代子^{1,2} (¹群馬大学大学院・情報・HDS、²神奈川県立がんセンター・臨床研)
- OS5-5** **Utilization Strategies for the National Cancer Registry and Hospital-Based Cancer Registry in Japan**
Megumi Hori (Ctr. Cancer Registry, Inst. Cancer Control, National Cancer Ctr.)
全国・院内がん登録におけるデータ利活用戦略
堀 芽久美（国がん研・がん対研・がん登録センター）

I-7-E1	Novel Therapeutic Strategies Targeting Cancer Vulnerabilities がんの脆弱性を標的とした新規治療戦略
--------	--

Chairperson: Akinobu Hamada (Clinical Pharmacology and Pharmacokinetics, Hoshi University)
座長：濱田 哲暢（星薬科大学 薬学部）

- E-1061 EGFR/Src/STAT3 Pathway Inhibition by Tirbanibulin Induces Apoptosis in Oral Squamous Cell Carcinoma**
Jaechan Lee, Su-Jung Choi, Sung-Dae Cho, Seong-Doo Hong (Dept. Oral Path. Sch. of Dent. Seoul National University)
- E-1062 Palbociclib inhibits proliferation and promotes cell death in Rb-intact primary effusion lymphoma.**
Gunya Sittithumcharee^{1,2}, Ryusho Kariya², Siwanon Jirawatnotai¹, Seiji Okada² (¹Department of Pharmacology, Faculty of Medicine Siriraj Hospital, Mahidol University, ²Joint Research Center for Human Retrovirus Infection, Kumamoto University)
- E-1063 Development of AL003626, a Novel WDR5 Inhibitor Targeting the WDR5-MYC Axis for the Treatment of MYC-Driven Cancers**
Masahiro Matsuki, Takafumi Shimizu, Taisuke Takahashi, Blake Mertz, William Sinko, Yoh Terada (Alivexis, Inc.)
WDR5-MYC 軸を標的とする新規 WDR5 阻害剤 AL003626 の開発と MYC 駆動型がんに対する治療効果
松木 正尋、清水 嵩史、高橋 泰輔、Blake Mertz、William Sinko、寺田 央（アリヴェクス株式会社）
- E-1064 Genome-wide CRISPR-Cas9 screen identifies genes conferring resistance to tyrosine kinase inhibitors in HCC**
Zhou Shuang¹, Yuichi Abe², Hisanori Isomura¹, Miyako Tanaka³, Rui Yamaguchi⁴, Takayoshi Suganami³, Ayumu Taguchi¹ (¹Molecular Oncology, Graduate School of Medical Sciences, NCU, ²Immunoproteomics laboratory, iGCORE, Gifu University, ³Research Institute of Environmental Medicine, Nagoya University, ⁴Division of Cancer Systems Biology, ACC)
ゲノムワイド CRISPR-Cas9 スクリーニングを用いた肝細胞癌におけるチロシンキナーゼ阻害剤耐性の克服
周 爽¹、阿部 雄一²、磯村 久徳¹、田中 都³、山口 類⁴、菅波 孝祥³、田口 歩¹（¹名古屋大学 医学研究科 分子腫瘍学、²岐阜大学 糖鎖生命コア研究所 糖鎖分子科学、³名古屋大学 環境医学研究所、⁴愛知県がんセンター システム解析学分野）
- E-1065 Development of a Novel Therapeutic Strategy for Multiple Myeloma Focusing on Epigenetic-Metabolic Crosstalk**
Kazuya Ishiguro^{1,2}, Hiroshi Kitajima¹, Takeshi Niinuma¹, Reo Maruyama³, Kohei Kumegawa⁴, Mitsunobu Saito¹, Satoshi Ohwada¹, Akira Yorozu¹, Takahiro Kirisawa¹, Masahiro Kai¹, Hiroshi Nakase², Hiromu Suzuki¹ (¹Div. Mol. Biol., Dept. Biochem., Sapporo Med. Univ., ²Div. Gastroenterol. Hepatol., Dept. Int. Med., Sapporo Med. Univ., ³Dept. Cancer Epigenome, Cancer Inst., JFCR, ⁴Next-Ganken program, Cancer Inst., JFCR)
エピジェネティクスと代謝のクロストークに着目した多発性骨髄腫の新規治療法の開発
石黒 一也^{1,2}、北嶋 洋志¹、新沼 猛¹、丸山 玲緒³、条川 昂平⁴、齋藤 潤信¹、大和田 哲志¹、萬 顕¹、桐澤 崇宏¹、甲斐 正広¹、仲瀬 裕志²、鈴木 拓¹（¹札幌医大・医・分子生物、²札幌医大・医・消化器内科、³がん研究所がんエピゲノム研究部、⁴がん研究所 Next がん研プログラム）
- E-1066 Mechanisms of Actions of the Novel Compound Ag5 Targeting Metabolic Systems**
Yui Takahashi^{1,2}, Ryo Kamata¹, Toyohiro Yamauchi¹, Yumi Hakozaiki¹, Breckenridge Ross³, Treder Martin³, Akihiro Ohashi^{1,2} (¹National Cancer Center Japan, ²Graduate School of Frontier Sciences, The University of Tokyo, ³Arjuna Therapeutics, Milladoiro, Spain)
代謝システムを標的とした新規銀ナノクラスターの分子メカニズム解明
高橋 唯^{1,2}、鎌田 諒¹、山内 豊大¹、箱崎 優美¹、Breckenridge Ross³、Treder Martin³、大橋 紹宏^{1,2}（¹国立がん研究センター、²東京大学大学院 新領域創成科学研究科、³Arjuna Therapeutics, Milladoiro, Spain）

I-7-E2	Emerging Antibody-Based Immunotherapeutic Strategies for Cancer がんに対する次世代抗体免疫治療戦略
--------	---

Chairperson: Satoru Nagatoishi (MDRRC, Sch. Engineer., The Univ. Tokyo)
座長：長門石 曉（東京大・工・医工学 RS）

- E-1067 Anti PDL1 TriKE Enhances NK CellMediated Cytotoxicity An Emerging Immunotherapeutic Strategy for Refractory Cancers**
Aussara Panya¹, Natthanich Boonsatit¹, Prin Sungwan², Seiji Okada² (¹Dept. of Biol., Faculty of Science, Chiang Mai Univ., Thailand, ²School of Med. Sci., Kumamoto Univ., Kumamoto, Japan)
- E-1068 Identification of Novel GPRC5D-Specific scFvs to Overcome Immune Escape in Multiple Myeloma**
Somluethai Fungfueang¹, Nattiya Hirankarn², Montarop Yamabhai³ (¹Dept. of Biol., Faculty of Science, Chiang Mai Univ., Thailand, ²Dept. of Microbiology, Faculty of Medicine, Chulalongkorn Univ., ³Inst. of Agricultural Tech., Suranaree Univ of Tech.)
- E-1070 Photoimmunotherapy for brain metastasis of breast cancer using small antibody mimetics**
Haruka Yamaguchi¹, Takamasa Suzuki², Yasuo Okada³, Junya Ono³, Hiroto Sano³, Takao Morita¹ (¹Dpt. of Biochem., Niigata, Nippon Dent. Univ., ²Faculty of Engineering, Niigata Univ., ³Dept. of Path., Niigata, Nippon Dent. Univ.)
HER2 陽性乳癌脳転移に対する小型抗体模倣分子を用いた近赤外光免疫療法の有効性の検討
山口 晴香¹、鈴木 孝昌²、岡田 康男³、大野 淳也³、佐野 拓人³、森田 貴雄¹（¹日歯大新潟生化学、²新潟大工学、³日歯大新潟病理学）
- E-1071 Translational study toward the development of anti-PD-1 antibody therapy using a self-amplifying RNA (saRNA) platform**
Yuta Nagatsuka¹, Hiroki Fukushima^{1,4}, Hiroto Murakami¹, Yuji Masuta², Hiroki Tanaka³, Yusuke Mizukami³, Takuto Nogimori¹, Takuya Yamamoto^{1,4,5} (¹NIBN, Lab.Precision Immunology, ²NIBN, Lab.Antibody Design, ³NIBN, Lab.Molecular Diagnostics and Therapeutics, ⁴The University of Osaka, Lab.Aging and Immune Regulation, ⁵The University of Osaka, Virology and Immunology)
自己増幅型 RNA (saRNA) プラットフォームを用いた抗 PD-1 抗体療法の開発に向けたトランスレーショナル研究
長束 佑太¹、福島 大騎^{1,4}、村上 弘大¹、升田 雄士²、田中 宏樹³、水上 祐輔³、野木森 拓人¹、山本 拓也^{1,4,5}（¹医薬基盤研、プレシジョン免疫プロジェクト、²医薬基盤研、創薬デザイン研究センター、³医薬基盤研、難病性疾患プロジェクト、⁴大阪大学薬学系研究科免疫老化制御学、⁵大阪大学医学系研究科免疫・感染制御学講座）
- E-1072 Development of T cell-engaging bispecific antibodies targeting KRAS neoantigens**
Kazuma Kiyotani, Yusuke Nakamura (Lab Immunogenomics, Natl Inst Biomed Innovation, Health and Nutrition)
KRAS 由来ネオアンチゲンを標的とした二重特異性抗体の開発
清谷 一馬、中村 祐輔（医薬健康栄研 難病・免疫ゲノム研究 PJ）

Room 12	Sep. 24 (Thu.) 15:20-16:35	J
I-7-J1	Emerging Therapeutic Strategies Targeting the Tumor Immune Microenvironment がん免疫微小環境を標的とした新たな治療戦略	

Chairperson: Shogo Kumagai (Division of Molecular Immunology Cancer Precision Medicine Center JAPANESE FOUNDATION FOR CANCER RESEARCH (JFCR))

座長：熊谷 尚悟（がん研究会　がんプレジジョン医療研究センター 分子免疫研究部）

J-1043 Chimeric anti-Glypican 1 antibodies exert antitumor activities in xenograft models of lung and pancreatic cancers
Hiroyuki Suzuki¹, Haruto Yamamoto¹, Tomokazu Ohishi², Manabu Kawada², Tomohiro Tanaka¹, Guanjie Li¹, Hiroyuki Satofuka¹, Mika K. Kaneko¹, Yukinari Kato¹ (¹Dept. Antibody Drug Development, Tohoku Univ. Grad. Sch. of Med., ²Inst. Microbial Chemistry (BIKAKEN), Lab. of Oncology)
新規抗グリピカン1抗体は肺がん、膵がんの異種移植モデルにおいて抗腫瘍効果を示す
鈴木 裕之¹、山本 大翔¹、大石 智一²、川田 学²、田中 智大¹、李 冠傑¹、里深 博幸¹、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-1044 UI-102, an M2-like TAM-Targeted Nanoparticulate TLR7/8 Agonist, Reprograms TAMs to Induce Potent Antitumor Immunity
Yasuhiro Nagai, Ayaka Matsumoto, Nami Mizoguchi, Mina Tsukamoto, Junki Tashiro, Tadashi Inoue, Takatoshi Soga, Naozumi Harada (United Immunity Co., Ltd.)
M2型マクロファージに標的化したTLR7/8アゴニストは腫瘍微小免疫環境を活性化し強力な抗腫瘍効果を誘導する
永井 康裕、松元 彩香、溝口 菜美、塚本 三奈、田代 純輝、井上 義、曾我 孝利、原田 直純（ユナイテッド・イムニティ株式会社）

J-1045 A novel modular antibody-mimetic drug conjugate comprising HER2-binding protein and payload to overcome ADC resistance
Akira Sugiyama^{1,2}, Yuko O. Shiratori¹, Toshiya Tanaka¹, Naoki Harada¹, Masayuki Tsuchiya¹ (¹CompleCure Inc., ²Hoshi University)
ADC耐性克服を目指すHER2標的新規モジュール型抗体ミメティクス複合体
杉山 暁^{1,2}、白鳥 祐子¹、田中 十志也¹、原田 直樹¹、土屋 政幸¹ (¹(株)CompleCure、²星薬科大学・医療薬学研究室)

J-1046 Synergistic antitumor effect of RK-582, a tankyrase inhibitor, and immune checkpoint blockade by tumor immune remodeling
Ayane Nakamura^{1,2}, Shiho Tsuruta^{1,3}, Liya Zhou^{1,3}, Saori Inaba¹, Takashi Semba⁴, Takatsugu Ishimoto⁴, Xunmei Yuan¹, Shun Morino^{1,3}, Fumiyuki Shirai¹, Tetsuo Mashima¹, Hiroyuki Seimiya^{1,2,3} (¹Div. Mol. Biother., Cancer Chemother. Ctr., JFCR, ²Dept. Life. Pharm. Sci., Grad. Pharm. Sci., Univ. Meiji Pharm., ³Dept. Comp. Biol. Med. Sci., Grad. Frontier Sci., Univ. Tokyo., ⁴Div. Carcinogenesis, Cancer Inst., JFCR, ⁵CSRS Drug Discov. Chem. Platform Unit, RIKEN)
腫瘍内免疫微小環境の再構築がもたらすタンキラーゼ阻害剤RK-582と免疫チェックポイント阻害剤併用の相乗的な抗腫瘍効果
中村 彩音^{1,2}、鶴田 詩歩^{1,3}、周 麗亜^{1,3}、稲葉 彩織¹、干場 隆⁴、石本 崇胤⁴、袁 勲梅¹、森野 峻^{1,3}、白井 文幸⁵、馬島 哲夫¹、清宮 啓之^{1,2,3} (¹がん研・化療セ・分子生物治療、²明治薬科大・院・生命創薬科学、³東大・院・新領域・メディカル情報生命、⁴がん研・研・発がん、⁵理研・環境資源科学研セ・創薬化学基盤)

J-1047 Gut microbiome functional pathways outperform taxonomy for predicting ICI response in NSCLC with machine learning
Feifei Wei^{1,2}, Yoshiro Nakahara^{3,4}, Junya Isobe⁵, Yuka Igarashi¹, Haruhiro Saito³, Shuji Murakami³, Tetsuro Kondo³, Hidetomo Himuro^{1,2}, Taku Kouro^{1,2}, Tomoya Matsui^{1,2,6}, Satoshi Wada⁷, Takuya Tsunoda⁸, Kiyoshi Yoshimura¹, Tetsuro Sasada^{1,2} (¹Div. Cancer Immunol., Res. Inst., Kanagawa Cancer Ctr., ²Cancer Vaccine Immunol. Ctr., Kanagawa Cancer Ctr., ³Dept. Thorac. Oncol., Kanagawa Cancer Ctr., ⁴Dept. Respir. Med., Sch. Med., Kitasato Univ., ⁵Dept. Hosp. Pharm., Sch. Pharm., Showa Med. Univ., ⁶Dept. Obstet. Gynecol., Sch. Med., Keio Univ., ⁷Clin. Res. Inst. Clin. Pharmacol. Ther., Showa Med. Univ., ⁸Div. Med. Oncol., Dept. Med., Showa Med. Univ.)
免疫チェックポイント阻害薬の治療反応予測における腸内細菌叢機能と分類プロファイルの比較：解釈可能な機械学習解析
魏 菲菲^{1,2}、中原 善朗^{3,4}、磯部 順哉⁵、五十嵐 友香¹、斉藤 春洋³、村上 修司³、近藤 哲郎³、氷室 秀知^{1,2}、紅露 拓^{1,2}、松井 友哉^{1,2,6}、和田 聡⁷、角田 卓也⁸、吉村 清⁷、笹田 哲朗^{1,2} (¹神奈川県立がんセンター臨床研がん免疫、²神奈川県立がんセンターワクチンセンター、³神奈川県立がんセンター呼吸器内科、⁴北里大学医学部呼吸器内科学、⁵昭和医科大学薬学部病院薬剤学、⁶慶應義塾大学医学部産婦人科学、⁷昭和医科大学臨床薬理研、⁸昭和医科大学医学部腫瘍内科学)

J-1048 Therapeutic strategy targeting the master regulator of monocyte-to-fibrocyte differentiation in lung cancer
Aito Yoshida¹, Atsushi Mitsuhashi¹, Hirokazu Ogino¹, Bayarmaa Agarzandan¹, Yuki Tsukazaki¹, Yutaka Morita¹, Tatsuya Kajimoto¹, Rikako Matsumoto¹, Masaki Hanibuchi², Yasuhiko Nishioka¹ (¹:Department of Respiratory Medicine & Rheumatology, Tokushima University, ²Department of Community Medicine for Respiriology, Tokushima University)
単球からfibrocyte分化を司るマスターレギュレーターを標的とした肺がん治療戦略
吉田 碧人¹、三橋 惇志¹、荻野 広和¹、アガルザンダン バヤルマー¹、塚崎 佑貴¹、森田 優¹、梶本 達也¹、松本 利加子¹、埴淵 昌毅²、西岡 安彦¹ (¹徳島大 医 呼吸器・膠原病内科学分野、²徳島大 医 地域呼吸器血液代謝内科学分野)

Room 13	Sep. 24 (Thu.) 12:50-14:05	J
I-4-J1	Stress Responses and Homeostasis in Cancer Cells がん細胞のストレス応答と恒常性制御	

Chairperson: Nobunari Sasaki (JFCR CPM Center Cancer Immunotherapy Development)
座長：佐々木 信成（がん研・CPM センター・がん免疫制御 PJ）

- J-1049 Intracellular stress responses elicited by anticancer G-quadruplex ligands**
Sachiko Okabe¹, Takeru Shiino^{1,2}, Shingo Dan³, Kazuo Nagasawa⁴, Hiroyuki Seimiya^{1,2} (¹Div. Mol. Biother., JFCR Cancer Chemother. Ctr., ²Grad. Sch. Front. Sci., Univ. Tokyo, ³Div. Mol. Pharmacol., JFCR Cancer Chemother. Ctr., ⁴Fac. Technol., Tokyo Univ. Agric. Technol.)
制がん性グアニン四重鎖リガンドが惹起する細胞内ストレス応答
岡部 幸子¹、椎野 剛瑠^{1,2}、旦 慎吾³、長澤 和夫⁴、清宮 啓之^{1,2} (¹がん研・化療セ・分子生物、²東大・院・新領域・メディ、³がん研・化療セ・分子薬理、⁴東農工大・工・生命工学)
- J-1050 Reduced nuclear actin filament-BAF complex interaction mediates PI3K inhibitor-induced apoptosis in synovial sarcoma**
Sho Isoyama¹, Naomi Tamaki¹, Yutaka Noguchi¹, Koji Ueda², Shingo Dan¹ (¹Div. Mol. Pharmacol., Cancer Chemother. Ctr., JFCR, ²Div. Analytical Biochem., CPM Ctr., JFCR)
PI3K 阻害剤は核内アクチン繊維と BAF 複合体の相互作用を抑制し、滑膜肉腫にアポトーシスを誘導する
磯山 翔¹、玉城 尚美¹、野口 豊¹、植田 幸嗣²、旦 慎吾¹ (¹(公財)がん研・がん化療セ・分子薬理部、²(公財)がん研・CPM セ・分析生化学研究部)
- J-1051 Cancer-specific ER-Golgi trafficking and O-glycosylation of IRE1 sustain UPR activation in breast cancer**
Keiji Uchiyama¹, Tetsuro Yoshimaru¹, Yosuke Matsushita¹, Koji Ueda², Masayuki Nagahashi³, Yasuo Miyoshi⁴, Mitsunori Sasa⁵, Toyomasa Katagiri¹ (¹National Institutes of Biomedical innovation, Health and nutrition, ²Japanese Foundation for Cancer Research, Cancer Precision Medical Center, ³Hyogo College of Medicine, Dept. Breast and Endocrine Surgery, ⁴Minoh City Hospital, ⁵Tokushima Breast Care Clinic)
がん特異的な IRE1 の ER-ゴルジ間輸送と O 型糖鎖修飾による UPR 恒常活性化機構の解明
内山 圭司¹、吉丸 哲郎¹、松下 洋輔¹、植田 幸嗣²、永橋 昌幸³、三好 康雄⁴、笹 三徳⁵、片桐 豊雅¹ (¹医薬基盤・健康・栄養研究所、²がん研究会 CPM センター、³兵庫医科大学・乳腺・内分泌外科、⁴箕面市立病院、⁵とくしまプレストケアクリニック)
- J-1052 Mechanisms of MEK inhibitor resistance in an intraductal transplantation model**
Toshihiko Otsuka, Koji Miyabayashi, Nobuhiko Watanabe, Ryota Takahashi, Hideaki Ijichi, Mitsuhiro Fujishiro (Grad. Sch. of Med. the Univ. of Tokyo)
膵管内移植モデルを用いた MEK 阻害剤耐性メカニズムの検討
大塚 利彦、宮林 弘至、渡邊 信彦、高橋 良太、伊地知 秀明、藤城 光弘（東京大学大学院医学系研究科）
- J-1053 The SMG1/DNA-PK-NRF2 axis maintains ROS homeostasis and represents a potential therapeutic target in cancer**
Yumiko Fujikawa^{1,2}, Hirotatsu Imai³, Hidehito Kuroyanagi³, Shigeo Ohno², Akio Yamashita⁴ (¹Dept. Invest. Med., Univ. of the Ryukyus, Grad. Sch. Med., ²Inst. for Dis. Old Age, Juntendo Univ. Grad. Sch. Med., ³Dept. Biochem., Univ. of the Ryukyus, Grad. Sch. Med., ⁴Div. Mol. Cell Biol., Kindai Univ. Fac. of Pharm.)
細胞内 ROS 恒常性の維持に関わる SMG1/DNA-PK-NRF2 経路の同定とがん治療へのアプローチ
藤川 由美子^{1,2}、今井 大達³、黒柳 秀人³、大野 茂男²、山下 暁明⁴ (¹琉球大・院医・先進医療創成科学、²順天堂大・院医・老研センター、³琉球大・院医・生化学、⁴近畿大・薬・創薬科学・分子細胞生物学)
- J-1054 Evolutionary and functional insights into POU5F1P1 in endometrial cancer and stem cell regulation**
Kyohei Irie^{1,2,3}, Mitsuko Kosaka¹, Nobuhiko Mizuno¹, Yoshimasa Nakatani¹, Ryo Omac^{1,4}, Sandi M. Oo¹, Hisashi Masuyama², Ayano Kawaguchi¹ (¹Dept. of Hum. Morphol., Grad. Sch. of Med., Okayama Univ., ²Dept. of Obs. & Gyn., Grad. Sch. of Med., Okayama Univ., ³Dept. of Obs. & Gyn., Himeji St. Mary's Hosp., ⁴Dept. of Neurol. Surg., Grad. Sch. of Med., Okayama Univ.)
子宮体癌および幹細胞制御における POU5F1P1 の進化的・機能的意義の解明
入江 恭平^{1,2,3}、小阪 美津子¹、水野 伸彦¹、中谷 仁政¹、大前 凌^{1,4}、Oo Sandi Myat Noe¹、増山 寿²、川口 綾乃¹ (¹岡山大 医 人体構成学、²岡山大 医 産科・婦人科学、³姫路聖マリア病院 産婦人科、⁴岡山大 医 脳神経外科学)

Room 13	Sep. 24 (Thu.) 14:05-15:20	E
I-4-E1	Oncogenic Signaling and Therapeutic Vulnerabilities 発がんシグナルと治療標的	

Chairperson: Yusuke Yamamoto (Lab. Integr. Oncol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)
座長：山本 雄介（国がん・研・病態情報）

- E-1073 Targeting specific gene translation by G-quadruplex ligands as a therapeutic strategy for pancreatic cancer**
Yu Zi Chan^{1,2}, Risa Ito^{1,2}, Sachiko Okabe¹, Yuna Mogi^{1,2}, Yuichi Shichino³, Shintaro Iwasaki^{2,3}, Kazuo Shin-ya⁴, Kazuo Nagasawa⁵, Hiroyuki Seimiya^{1,2} (¹Div. Mol. Biother., JFCR Cancer Chemother. Ctr., ²Dept. Comput. Biol. Med. Sci., Grad. Sch. FrontierSci., Univ. Tokyo, ³Div. RNA Systems Biochem. Lab., RIKEN Clust. Pioneer. Res., ⁴Biomed. Info. Res. Ctr., Natl. Inst. AIST, ⁵Biomed. Fac. Tech., Tokyo Univ. Agric. Tech.)
- E-1074 Dynamic movement of recombinant FGFR1-FRS2alpha complex observed by single-molecule HS-AFM.**
Huazi Zhang¹, Yuma Myokan¹, Tsunaki Hongu¹, Katsuya Sakai², Neval Yilmaz³, Kunio Matsumoto³, Mikihiro Shibata³, Noriko Gotoh¹ (¹Division of Cancer Cell Biology, CRI, Kanazawa Univ., ²Division of Genome Biology, CRI, Kanazawa Univ., ³WPI-NanoLSI, Kanazawa Univ.)
高速原子間力顕微鏡を用いた 1 分子レベルの FGFR1-FRS2alpha 複合体の動的観察
張 華姿¹、明畠 佑真¹、本宮 綱紀¹、酒井 克也²、ユルマズ ネヴァル³、松本 邦夫³、柴田 幹大³、後藤 典子¹ (¹金沢大学 がん研 分子病態分野、²金沢大学 がん研 ゲノム生物学、³金沢大学 WPI ナノ生命科学研)
- E-1075 Onecut2, a novel Smad cofactor, reprograms pancreatic ductal adenocarcinoma**
Hao Fu¹, Masao Saito², Keiji Miyazawa² (¹Division of Molecular Oncology, Nagoya University Graduate School of Medicine, ²Center for Medical Education and Science, University of Yamanashi)
新規 Smad cofactor Onecut2 による膵管腺癌のリプログラミング
付 豪¹、齋藤 正夫²、宮澤 恵二² (¹名古屋大学大学院医学系研究科 分子腫瘍学、²山梨大学大学院 総合医科学センター)
- E-1076 TEAD Inhibition Targets HCC and the Fibrotic Niche in Chronic Liver Disease**
Saito Yoshinobu^{1,2}, Ryohei Yamauchi¹, Yuta Myojin¹, Katsuhiko Sato¹, Yuki Makino¹, Teppei Yoshioka¹, Hayato Hikita^{1,2}, Takahiro Kodama¹ (¹Dept. Gastro and Hep. Grad Med., The Univ. Osaka, ²iFremed, OTRI, The University of Osaka)
肝細胞癌と線維化微小環境を標的とする TEAD 阻害治療戦略
齋藤 義修^{1,2}、山内 亮平¹、明神 悠太¹、佐藤 克彦¹、牧野 祐紀¹、吉岡 鉄平¹、足田 隼人^{1,2}、小玉 尚宏¹ (¹大阪大・医・消化器内科学、²大阪大・生命医科学融合フロンティア)
- E-1077 CEBPG acts as a novel regulator linking EMT and DNA repair in lung cancer**
Takeshi Suzuki¹, Minoru Terashima², Ryusuke Suzuki¹, Akihiko Ishimura¹ (¹Div. Func. Genom., Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ., ²Stem Cell Reg. Project, Tokyo Metro. Inst. Med. Sci.)
肺がんにおける EMT と DNA 修復能を連携させる新規制御因子 CEBPG の同定
鈴木 健之¹、寺島 農²、鈴木 隆介¹、石村 昭彦¹ (¹金沢大・がん研・機能ゲノム、²都医学研・幹細胞制御 PJ)
- E-1078 Induction of synthetic lethality by suppression of TET3 expression in BRAF or KRAS-mutated cells**
Ichiro Onoyama, Hiroshi Yagi, Kazuo Asanoma, Yusuke Inomata, Miya Nakashima, Yoshihiro Katayama, Hiroshi Tomonobe, Kazuhisa Hachisuga, Shoji Maenohara, Keisuke Kodama, Hideaki Yahata (Dept. of Obstetrics and Gynecology, Kyushu University Hospital)
BRAF/KRAS 変異細胞における TET3 発現抑制による合成致死誘導に関する研究
小野山 一郎、八木 裕史、浅野間 和夫、井ノ又 裕介、中島 京、片山 由大、友延 寛、蜂須賀 一寿、前之原 章司、小玉 敬亮、矢幡 秀昭（九州大学病院 産婦人科）

Japanese Oral Session

Room 13	Sep. 24 (Thu.) 15:20-16:35	J
I-4-J2	Tumor Immunity and Mechanisms of Cancer Progression 腫瘍免疫とがん進展機構	

Chairperson: Hitomi Nishinakamura (Div. Cancer Immunol., Res. Inst., NCC)
座長：西中村 瞳（国がん・研究所・腫瘍免疫）

- J-1055 Molecular mechanisms underlying eribulin-induced antitumor immunity**
Shunsuke Kitajima¹, Nami Yamashita², Shigehisa Kitano³, Takayuki Ueno² (¹Cancer Immunotherapy Development, CPM center, JFCR, ²Breast Oncology Center, Cancer Institute Hospital, JFCR, ³Advanced Medical Development Center, Cancer Institute Hospital, JFCR)
エリブリン投与に伴う抗腫瘍免疫活性化機序の解明
北嶋 俊輔¹、山下 奈真²、北野 滋久³、上野 貴之² (¹がん研究会 CPM センター がん免疫制御 PJ、²がん研究会有明病院 乳腺センター、³がん研究会有明病院 先端医療開発科)
- J-1056 Anti-Tumor Immune Responses Mediated by the dsRNA Sensing Pathway**
Nobunari Sasaki, Mizuki Homme, Shunsuke Kitajima (JFCR CPM Center Cancer Immunotherapy Development)
dsRNA 認識経路を介した抗腫瘍免疫応答
佐々木 信成、本目 みずき、北嶋 俊輔（がん研 CPM センター がん免疫制御 PJ）
- J-1057 The GSEC-encoded peptide GESP drives colorectal cancer tumorigenesis via NPM1-c-Myc-mediated repression of NDRG1**
Yoshihiro Kawasaki^{1,2}, Tomoatsu Hayashi², Akane Kunihiro¹, Lumi Negishi², Sakiko Suda², Chiemi Ikude¹, Nao Taniguchi¹, Tetsu Akiyama², Eisaku Kondo¹ (¹NIR-PIT Res. Inst., Kansai Medical University, ²IQB, The University of Tokyo)
LncRNA GSEC 由来ペプチド GESP は NPM1-c-Myc を介した NDRG1 の抑制により大腸がん腫瘍形成を促進する
川崎 善博^{1,2}、林 寛敦²、國廣 明音¹、根岸 瑠美²、須田 早希子²、生出 知江美¹、谷口 菜央¹、秋山 徹²、近藤 英作¹ (¹関西医大・光免疫医学研、²東大・定量研)
- J-1058 Selective oncolysis via oncomiR-driven DNA self-assembly**
Akimitsu Okamoto, Kunihiko Morihiko (UTokyo)
腫瘍マイクロ RNA による DNA の自己集合を利用した選択的な腫瘍増殖抑制
岡本 晃充、森廣 邦彦（東大院工）
- J-1059 ProHp promotes proliferation of PSN-1 via YAP nuclear translocation.**
Misaki Higashino¹, Jumpei Kondo¹, Daisuke Sakon¹, Honoka Nakayama¹, Ayumu Hayashibaya¹, Ayusa Kuroda¹, Shinji Takamatsu¹, Eiji Miyoshi^{1,2} (¹Dept. Mol. Biochem. & Clin. Invest., Grad. Sch. Med., UOsaka., ²Jikei University of Health Care Sciences)
腓がん細胞株 PSN-1 には YAP 核移行を介して増殖能を増強する
東野 実咲¹、近藤 純平¹、左近 太佑¹、中山 穂香¹、林原 歩武¹、黒田 愛由沙¹、高松 真二¹、三善 英知^{1,2} (¹阪大院 医 生体病態情報科学、²滋慶医療科学大学)
- J-1060 Invasive Intestinal Tumor Formation Induced by Intestinal Epithelial-Specific Smad2/Smad3 Double Knockout**
Naoko Nakano¹, Hina Suzuki¹, Akimi Eto¹, Kirara Hihara¹, Rika Tatsukawa¹, Akiko Tomiyama¹, Fumiko Itoh², Susumu Itoh¹ (¹Lab. of Biochem., Showa Pharm. Univ., ²Grad. Sch. of Med. Pharm. Sci., Univ. of Toyama)
腸管上皮特異的 Smad2/Smad3 二重欠損による浸潤性腸管腫瘍の形成
中野 なおこ¹、鈴木 日菜¹、江藤 秋実¹、日原 輝夢¹、立川 梨佳¹、富山 晶子¹、伊東 史子²、伊東 進¹ (¹昭和薬科大学 薬学部 生化学研究室、²富山大学 大学院総合医薬学研究科)

English Oral Session

Room 14	Sep. 24 (Thu.) 12:50-14:05	E
I-7-E3	New strategies for anticancer compounds (E) 抗がん物質の新戦略 (E)	

Chairperson: Manabu Kawada (Lab. Oncology, Inst. Microbial Chemistry)
座長：川田 学（(公財) 微化研・第1生物）

- E-1079 CAPE Reverses Enzalutamide Resistance by Crippling Metabolic Plasticity through PDK4 Induction**
Chih-Pin Chuu, Ying-Yu Kuo, Chieh Huo (ICSM, NHRI, Taiwan)
- E-1080 Capsaicin Inhibits Epstein-Barr Virus Reactivation and Tumor Progression via Proteomic and Metabolomic Changes**
Chukkris Heawchaiyaphum^{1,2}, Nuchanat Chatchawankanpanich³, Chamsai Pientong^{1,2} (¹Dept. of Microbiol, Fac. of Med., Khon Kaen Univ., ²HEC, Fac. of Med., Khon Kaen Univ., ³Dept. of Biotech, Fac. of Sci. & Tech., Thammasat Univ.)
- E-1081 Quinoxaline Based UCHL5 Inhibitor as a Next-Generation Proteasome-Targeting Anticancer Agent Beyond 20S Inhibition**
Tae-Hee Han^{1,2}, Joohan Lee³, Joo-Young Im¹, Jang-Seong Kim¹, Tae-Su Han^{1,2}, Kyeong Lee³, Hyun Seung Ban^{1,2} (¹Korea Res. Inst. of Biosci. and Biotech. (KRIBB), ²Univ. of Sci. and Tech. (UST), ³College of Pharm. Dongguk Univ.)
- E-1082 Circadian Rhythmic Expression of PD-L1 Regulates Cytotoxic T Cell Activity in Glioblastoma**
Thaned Kangsamaksin¹, Natthaphong Jakkrawat¹, Nut Phueakphud¹, Nontaphat Thongsin², Methichit Wattapananitch², Patompon Wongtrakoonate¹, Pagkapol Pongsawakul¹ (¹Department of Biochemistry, Faculty of Science, Mahidol University, ²Faculty of Medicine Siriraj Hospital, Mahidol University, ³Department of Biology, Faculty of Science, Mahidol University)
- E-1083 Medroxyprogesterone acetate with an ATR inhibitor enhances antitumor activity in ER-positive endometrial cancer.**
Yuki Takemoto¹, Yasuto Kinose^{1,2}, Han Li¹, Koizumi Mai¹, Yan Wang¹, Kasuya Kanako¹, Aasa Shimizu¹, Erika Nakatsuka¹, Mahiru Kawano¹, Tomohiko Tsuruta¹, Kenjiro Sawada^{1,3}, Michiko Kodama¹ (¹Dept. Obstet. Gynecol., Grad. Sch. Med., Univ. Osaka, ²Dept. Obstet. Gynecol., Sakai City Med. Ctr., ³Dept. Obstet. Gynecol., Ehime Univ.)
MPA と ATR 阻害剤の併用はエストロゲン受容体陽性子宮体癌に対する抗腫瘍効果を増強する
竹本 祐基¹、木瀬 康人^{1,2}、李 はん¹、小泉 舞¹、王 妍¹、粕谷 香南子¹、清水 亜麻¹、中塚 えりか¹、河野 まひる¹、鶴田 智彦¹、澤田 健二郎^{1,3}、小玉 美智子¹ (¹大阪大学大学院産婦人科、²堺市立総合医療センター産婦人科、³愛媛大学産婦人科)
- E-1084 Photodynamic therapy with a low power density promotes abscopal effects via sustained singlet oxygen generation**
Hanqing Jiang¹, Steffen Hackbarth², Takahiro Nomoto¹ (¹Grad. Sch. Arts & Sci., Univ. of Tokyo, ²Dept. of Physics, Humboldt Univ. of Berlin)
低出力密度による光線力学療法は、持続的な一重項酸素生成を介してアブスコパル効果を促進する
姜 涵清¹、Steffen Hackbarth²、野本 貴大¹ (¹東大院総文、²ベルリン・フンボルト大学物理学部)

Room 14	Sep. 24 (Thu.) 14:05-15:20	J
I-7-J2	New strategies for anticancer compounds (J) 抗がん物質の新戦略 (J)	

Chairperson: Siro Simizu (Dept. Appl. Chem., Keio Univ.)
座長：清水 史郎（慶應大・理工・応化）

- J-1061 Elucidation of GPRC6A Signaling Regulating Malignant Properties of Pancreatic Cancer to Develop Novel Therapeutics**
Yuki Nakamura, Takahito Otani (Div. of Functional Structure, Fukuoka Dental College)
膵がんを制御する GPRC6A シグナルの解明と新規膵がん治療薬の創出
中村 友紀、大谷 崇仁（福岡歯科大学 機能構造学分野）
- J-1062 Development of a novel intrathoracic drug delivery system for OXTR-targeted therapy in pleural mesothelioma**
Ichidai Tanaka¹, Hideyuki Itoigawa¹, Kazumi Hori¹, Fukuda Shoichiro², Huang Heng³, Haruka Takata², Taketo Kato³, Sato Mitsuo⁴, Yoshitaka Sekido⁵, Shinobu Shimizu¹, Tatsuhiro Ishida², Toyofumi Yoshikawa¹, Makoto Ishii¹ (¹Dept. of Respiratory Medicine, Nagoya University Graduate School of Medicine, ²Dept. of Pharmacokinetics and Biopharmaceutics, Tokushima University, ³Dept. of Thoracic Surgery, Nagoya University Graduate School of Medicine, ⁴Dept. of Integrated Health Sciences, Nagoya University Graduate School Medicine, ⁵Div. of Cancer biology, Aichi Cancer Center Research Institute, ⁶Dept. of Advanced Medicine, Nagoya University Hospital)
胸膜中皮腫に対するオキシトシン受容体を標的とした新規胸腔内薬物送達システムの開発
田中 一大¹、糸魚川 英之¹、堀 和美¹、福田 翔一郎²、Huang Heng³、高田 春風²、加藤 毅人³、佐藤 光夫⁴、関戸 好孝⁵、清水 忍⁶、石田 竜弘²、芳川 豊史³、石井 誠¹（¹名古屋大学医学部医学系研究科呼吸器内科、²徳島大学大学院医歯薬学研究部、³名古屋大学医学部医学系研究科呼吸器外科、⁴名古屋大・院医・総合保健学専攻、⁵愛知県がんセンター分子腫瘍学分野、⁶名古屋大学医学部附属病院先端医療開発部）
- J-1063 WWP1 Inhibition Attenuates Chemotherapy-Induced Lipolysis through PPAR γ Stabilization in Adipocytes**
Kengo Yasugi^{1,2}, Takahiro Kishikawa², Mitsuhiro Fujishiro², Motoyuki Otsuka¹ (¹Department of Gastroenterology, Okayama University Hospital, ²Department of Gastroenterology, The University of Tokyo Hospital)
WWP1 阻害は脂肪細胞における PPAR γ の安定化を通じて化学療法誘発性脂肪分解を軽減する
矢杉 賢吾^{1,2}、岸川 孝弘²、藤城 光弘²、大塚 基之¹（¹岡山大学医学部附属病院 消化器内科、²東京大学医学部附属病院 消化器内科）
- J-1064 Compounds that inhibit fibroblast-dependent 3D growth in pancreatic cancer cells affect the expression of CD44 variants**
Daisuke Tatsuda, Masahide Amemiya, Junjiro Yoshida, Tomokazu Ohishi, Manabu Kawada (Inst. Microb. Chem., Lab. Onc.)
膵臓がん細胞において線維芽細胞依存的に 3D 増殖を阻害する化合物は、CD44 バリエーションの発現に影響を与える
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-1065 Caerulomycin A affects mitochondrial dynamics and shows anticancer activity**
Manami Kodaka¹, Jyunjiro Yoshida¹, Masahide Amemiya¹, Daisuke Tatsuda¹, Manabu Yamasaki¹, Yukiko Iwata², Kazuaki Matoba³, Yuki Ishikawa³, Manabu Kawada¹ (¹Inst. of Microbial Chemistry, Lab. of Oncology, ²Inst. of Microbial Chemistry, Lab. of Microbial Carcinogenesis, ³Inst. of Microbial Chemistry, Lab. of Structural Biology)
Caerulomycin A によるミトコンドリアダイナミクスの変化と抗癌活性
小高 愛未¹、吉田 潤次郎¹、雨宮 昌秀¹、立田 大輔¹、山崎 学²、岩田 由紀子²、的場 一晃³、石川 佑季³、川田 学¹（¹微生物化学研究所（微化研）第 1 生物活性、²微生物化学研究所（微化研）第 3 生物活性、³微生物化学研究所（微化研）構造生物）
- J-1066 Antitumor Effects of Combined Cisplatin and Oxaliplatin in Gastric Cancer Models**
Kohei Hayashi^{1,2}, Saraswat Barkha¹, Velu Ankitha vadi¹, Tong Ying¹, Hisamitsu Miyaaki², Mitsuko Masutani¹ (¹Dept. Molecular & Genomic Biomed., Grad. Sch. Biomed. Sci., Nagasaki Univ., ²Dept. Gastroenterology and Hepatology, Nagasaki Univ.)
胃癌モデルにおけるシスプラチン／オキサリプラチン併用療法の抗腫瘍効果
林 康平^{1,2}、Saraswat Barkha¹、Velu Ankitha vadi¹、Tong Ying¹、宮明 寿光²、益谷 美都子¹（¹長崎大院・医歯薬総合研究科・分子標的医学、²長崎大院・消化器内科学、長崎大病院）

Room 14	Sep. 24 (Thu.) 15:20-16:35	J
I-7-J3	Development of Cancer Therapies Based on Novel Molecular Targets 多様な創薬モダリティによる新規がん治療戦略	

- Chairperson: Satoshi Takagi (Div. Exp. Chemother., Cancer Chemother. Ctr., JFCR)
座長：高木 聡（(公財) がん研・化療セ・基礎研究部）
- J-1067 Therapeutic Potential of Autotaxin Targeting in Biliary Tract Cancer**
Toshitaka Mori, Kenji Urakabe, Michihiro Yoshida, Tadashi Toyohara, Akihisa Adachi, Yusuke Kito, Akihisa Kato, Hiromi Kataoka (Dept. of Gastroenterology and Metabolism, Nagoya City Univ.)
オートタキシンを標的とした胆道癌治療の可能性
森 俊敬、浦壁 憲司、吉田 道弘、豊原 祥資、安達 明央、鬼頭 佑輔、加藤 晃久、片岡 洋望（名古屋市立大学 消化器・代謝内科学）
- J-1068 Establishment of citrullinated fibrinogen antibody in metastasis**
Sachie Hiratsuka, Takeshi Tomita (Shinshu University School of Medicine)
転移におけるシトルリン化フィブリノーゲン抗体の確立
平塚 佐千枝、富田 毅（信州大学 医学部）
- J-1069 HSP90-Targeting PROTACs for IL-7R-Directed ADCs: A Strategy to Target a Hub Chaperone While Avoiding Systemic Toxicity**
Mayu Nomura^{1,2}, Yosuke Demizu³, Masahiro Yasunaga¹ (¹Division of Developmental Therapeutics, EPOC, NCC, ²Graduate School of Frontier Sciences, The University of Tokyo, ³Division of Organic Chemistry, National Institute of Health Sciences)
IL-7R 標的 ADC の開発に向けた HSP90 分解 PROTAC の機能評価：全身毒性を回避したハブシャペロン標的化戦略
野村 真佑^{1,2}、出水 庸介³、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 新領域創成科学研究科、³国立医薬品食品衛生研究所 有機化学部）
- J-1070 MT-4561, a Novel BRD4 Degradator, Demonstrates Efficacy in Leukemia and Lymphoma with Mitigated Adverse Effects**
Takuo Katsumoto^{1,2}, Masahiko Tokura³, Shinsuke Ooike³, Ryo Fujita³, Hajime Aihara³, Kazutsune Yamagata^{1,4}, Yoko Kuroki⁵, Issay Kitabayashi^{1,5} (¹Oncology Innovation Ctr., Fujita Health Univ., ²Fujita Mind-BRIDGe, Fujita Health Univ., ³Res. Div., Tanabe Pharma Corp., ⁴Dept. Biochem., Fujita Health Univ., ⁵Ctr. for TR, Fujita Health Univ.)
新規 BRD4 タンパク質分解誘導薬 MT-4561 による白血病/リンパ腫に対する抗腫瘍効果
勝本 拓夫^{1,2}、戸倉 雅彦³、大池 進介³、藤田 領³、相原 肇³、山形 和恒^{1,4}、黒木 瑤子⁵、北林 一生^{1,5}（¹藤田医科大学・腫瘍医学研究センター、²藤田医科大学・精神・神経病態研究拠点、³田辺ファーマ（株）・創薬本部、⁴藤田医科大学・医学部・生化学、⁵藤田医科大学橋渡し研究シーズ探索センター）
- J-1071 Inhibition of γ -secretase enhance the growth inhibitory effect of BMP inhibitor in colorectal cancer**
Ryota Morita¹, Rio Matsuwaka¹, Ayumi Hayashida¹, Shuto Aoki¹, Akari Minamiura¹, Shinji Takamatsu¹, Eiji Miyoshi^{1,2}, Jumpei Kondo¹ (¹Dept. Mol. Biochem. & Clin. Invest., Grad. Sch. Med., UOsaka, ²Jikei University of Health Care Sciences)
 γ -セクレターゼの阻害は、大腸がんにおける BMP 阻害剤の増殖抑制効果を増強する。
森田 涼太¹、松若 莉央¹、林田 歩¹、青木 秀人¹、南浦 朱里¹、高松 真二¹、三善 英知^{1,2}、近藤 純平¹（¹阪大院 医 生体病態情報科学、²滋慶医療科学大学）
- J-1072 RAR α agonist combined with BMP inhibition restores differentiation and suppresses proliferation in colorectal cancer**
Ayumi Hayashida, Rio Matsuwaka, Shuto Aoki, Akari Minamiura, Shinji Takamatsu, Eiji Miyoshi, Jumpei Kondo (Dept. Mol. Biochem. & Clin. Invest., Grad. Sch. Med., UOsaka.)
RAR α アゴニストと BMP 阻害の併用は、大腸がんオルガノイドにおける分化能状態を復元し、増殖を抑制する
林田 歩、松若 莉央、青木 秀人、南浦 朱里、高松 真二、三善 英知、近藤 純平（阪大院 医 生体病態情報科学）

Room 15	Sep. 24 (Thu.) 12:50-14:05	E
I-4-E2	Cell Division and Chromosomal Instability in Cancer がんにおける細胞分裂制御と染色体不安定性	

Chairperson: Kozo Tanaka (Dept. Mol. Onc., Inst. Dev. Aging Cancer, Tohoku Univ.)
座長：田中 耕三（東北大・加齢研・分子腫瘍）

- E-1085 Targeting centrosome clustering through KIFC1 reveals a selective vulnerability in small cell lung cancer**
Masanori Kawakami¹, Natsuki Nakagawa¹, Minemichi Toda¹, Akiko Kunita², Masafumi Horie³, Masakatsu Tokunaga¹, Hiroaki Ikushima¹, Mirei Ka⁴, Takahiro Iida⁵, Takahiro Ando¹, Kousuke Watanabe², Yasunori Ota⁶, Xi Liu⁷, Ethan Dmitrovsky⁷, Hidenori Kage¹ (¹Dept. Respiratory Medicine, Graduate School of Medicine, The Univ. Tokyo, ²Next-Generation Precision Medicine Development Laboratory, The Univ. Tokyo, ³Dept. Pathology, Kobe Univ. Graduate School of Medicine, ⁴Division Integrative Genomics, Graduate School of Medicine, The Univ. Tokyo, ⁵Dept. Thoracic Surgery, Graduate School of Medicine, The Univ. Tokyo, ⁶Dept. Pathology, The Institute of Medical Science, The Univ. Tokyo, ⁷Molecular Pharmacology Program, Frederick National Laboratory for Cancer Research)
小細胞肺癌における中心体収束を標的とした KIFC1 依存的治療脆弱性の同定
川上 正敬¹、中川 夏樹¹、戸田 嶺路¹、国田 朱子²、堀江 真史³、徳永 将勝¹、生島 弘彬¹、何 美玲⁴、飯田 崇博⁵、安藤 孝浩¹、渡邊 広祐²、大田 泰徳⁶、Xi Liu⁷、Ethan Dmitrovsky⁷、鹿毛 秀宣¹（¹東京大学大学院医学系研究科 呼吸器内科学、²東京大学 次世代プレシジョンメディシン、³神戸大学大学院医学研究科 分子病理学、⁴東京大学大学院医学系研究科 統合ゲノム学、⁵東京大学大学院医学系研究科 呼吸器外科学、⁶東京大学医科学研究所 病理部、⁷フレデリック国立がん研究所）
- E-1086 Cancer-specific vulnerability to Plk1 perturbation**
Nana Kamakura^{1,2}, Toru Hirota^{1,2} (¹JFCR, Cancer Inst., Div. Exp. Pathol., ²Dept. JFCR., Grad. Sch., Inst of Science Tokyo)
Plk1 活性変化に対するがん細胞特異的な脆弱性
鎌倉 奈々^{1,2}、広田 亨^{1,2}（¹がん研・研・実験病理、²東京科学大・院・JFCR 腫瘍制御学）
- E-1087 Mechanical forces during metastatic process induces chromosomal instability**
Shiyang Deng^{1,2}, Satoru Shinriki¹, Hideki Nakayama², Yasuhito Tanaka^{1,3} (¹Mol. Lab. Med., Kumamoto Univ., Kumamoto, Japan, ²Oral & Maxillofac. Surg., Kumamoto Univ., Kumamoto, Japan, ³Gastroenterol. & Hepatol., Kumamoto Univ., Kumamoto, Japan)
転移過程における機械的力が染色体不安定性を誘導する
トウ シヤン^{1,2}、神力 悟¹、中山 秀樹²、田中 靖人^{1,3}（¹臨床病態解析学講座、²歯科口腔外科学講座、³消化器内科学講座）
- E-1088 Beyond proliferation: Ki-67 acts as a key scaffold to overcome mechanical constraints on cancer cell expansion**
Haruko Inose¹, Hidetaka Kosako², Masatoshi Takagi³, Hiroya Yamazaki¹, Shigehiro Yoshimura¹ (¹Fac. Sci, Kyushu Univ., ²Inst. Adv. Sci., Tokushima Univ., ³RIKEN CBS)
増殖マーカーを超えた Ki-67 の機能：物理的制約下における癌細胞増殖を支える新たな役割
猪瀬 春子¹、小迫 英尊²、高木 昌俊³、山崎 啓也¹、吉村 成弘¹（¹九大・理、²徳島大・先端酵素研、³理研 CBS）
- E-1089 ATM-PLK1 Axis Controls Fanconi Anemia Pathway Dynamics in Alternative Lengthening of Telomeres mechanism (ALT)**
JESMIN AKTER, Takenobu Hisanori, Onuki Ritsuko, Haruta Masayuki, Ohira Miki, Ando Kiyohiro, Kamijo Takehiko (Res. Inst. for Clin. Oncology, Saitama Cancer Center, Saitama, Japan)
- E-1090 RB1 controls the phase separation of PLK4**
Hongxin Tu¹, Richard Wong², Chiaki Takahashi¹ (¹Div. Oncol. Mol. Biol., Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ., ²NanoLSI, Kanazawa Univ)
RB1 は PLK4 の相分離を制御する
ト コウシン¹、ウォング リチャード²、高橋 智聡¹（¹金沢大学・がん研・腫瘍分子、²金沢大学・ナノ生命科学研究所）

Room 15	Sep. 24 (Thu.) 14:05-15:20	J
I-4-J3	Replication and Repair Stress in Genome Instability 複製・修復ストレスとゲノム不安定性	

Chairperson: Noriko Hosoya (Lab. Mol. Radiol., CDBIM, Grad. Sch. of Med., The Univ. of Tokyo)
座長：細谷 紀子（東京大学・院医・疾患生命工学セ・放射線分子医学）

- J-1073 Hypoxia suppresses homologous recombination repair and drives genomic heterogeneity in tumors**
Itsuki Takahashi¹, Minoru Kobayashi^{1,2}, Yuki Ashida¹, Takakuni Dohkai¹, Atsushi Shibata³, Hiroshi Harada^{1,2} (¹Cancer Cell Biol, Grad Sch of Biostudies, Kyoto Univ., ²Dept of Genomic Dynamics, Radiation Biol Ctr, GSB, Kyoto Univ., ³Div of Mol Oncological Pharm, Faculty of Pharm, Keio Univ.)
低酸素刺激が相同組換え修復活性を抑制し、腫瘍のゲノム不均一性を促進する
高橋 樹¹、小林 稔^{1,2}、芦田 有紀¹、百海 享洲¹、柴田 淳史³、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 放生研、³慶應義塾大学 薬学部 分子腫瘍薬学講座）
- J-1074 How cells regulate supercoil dynamics during DNA replication**
Kusano Yoshiharu, Toru Hirota (Cancer Institute, JFCR)
DNA 複製過程に発生する超らせんストレスの制御機構の解明
草野 善晴、広田 亨（公益財団法人がん研究会 がん研究所）
- J-1075 Telomere protein TRF1 promotes mitotic telomere deprotection through condensin SMC2-mediated chromosome association**
Makoto Hayashi^{1,2}, Shunya Kosaka^{2,3} (¹IFOM ETS, ²Kyoto Univ., Grad. Sch. of Med., ³Kyoto Univ., Grad. Sch. of BioStudies)
テロメアタンパク TRF1 はコンデンシン SMC2 に依存した染色体結合によって M 期テロメア脱保護を促進する
林 眞理^{1,2}、小坂 絢彌^{2,3}（¹IFOM ETS、²京大・院医、³京大・院生命）
- J-1076 KDM3C inactivation suppresses homologous recombination: a potential driver of genomic instability in hypoxic tumor cells**
Yuki Ashida¹, Itsuki Takahashi¹, Minoru Kobayashi^{1,2}, Takakuni Dohkai¹, Hiroshi Harada^{1,2} (¹Cancer Cell Biol, Grad Sch of Biostudies, Kyoto Univ., ²Dept of Genomic Dynamics, Radiation Biol Ctr, GSB, Kyoto Univ.)
KDM3C の不活性化による相同組換え修復の抑制 —低酸素刺激が駆動する腫瘍内ゲノム不安定性機構の解明に向けて—
芦田 有紀¹、高橋 樹¹、小林 稔^{1,2}、百海 享洲¹、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 放生研）
- J-1077 Gemcitabine-preceded WEE1 inhibition induces lethal replication stress in Ovarian Clear Cell Carcinoma**
Saeko Nagai¹, Akiko Kunita², Qian Xi³, Kazuhiro Katayama⁴, Mirei Ka^{3,5}, Miho Ogawa², Kousuke Watanabe², Anh Q. Duong¹, Masanori Kawakami², Tomohiko Fukuda¹, Kenbun Sone¹, Miyuki Harada¹, Yasushi Hirota¹, Hidenori Kage⁵, Katsutoshi Oda³ (¹Dept. of Obstet. & Gynecol., The Univ. of Tokyo, ²Next-Gen. Precision Med. Dev. Lab., The Univ. of Tokyo, ³Division of Integrative Genomics, The Univ. of Tokyo, ⁴Lab. Mol. Targeted Therapeutics, Sch. Pharm., Nihon Univ., ⁵Dept of Respiratory Med., The Univ. of Tokyo)
卵巣明細胞癌に対するゲムシタピン先行 WEE1 阻害併用療法の有効性と投与順序依存性
永井 紗恵子¹、国田 朱子²、Qian Xi³、片山 和博⁴、何 美玲^{3,5}、小川 美穂²、渡邊 広祐²、Duong Anh Q¹、川上 正敬⁵、福田 友彦¹、曾根 献文¹、原田 美由紀¹、廣田 泰¹、鹿毛 秀宣⁵、織田 克利³（¹東京大学医学部産婦人科学教室、²東京大学次世代プレシジョンメディシン講座、³東京大学大学院医学系研究科統合ゲノム学、⁴日本大学薬学部分子標的治療研究室、⁵東京大学大学院医学系研究科呼吸器内科学）
- J-1078 Effects of mitotically active polyploid giant cancer cells on chemoresistance through interaction with CAFs**
Masamitsu Tanaka¹, Go Itoh¹, Kurara Takagane¹, Sei Kuriyama¹, Keisuke Kanetaka², Yohei Kawasaki³, Akiteru Goto² (¹Dept. Mol Med & Biochem, Akita Univ., Sch. Med., ²Dept. Quantitative Pathol., Akita Univ., Sch. Med., ³Otorhinolaryngol and Head-and-Neck Surg., Akita Univ., Sch. Med.)
有糸分裂能を有する巨大癌細胞が化学療法耐性に与える影響
田中 正光¹、伊藤 剛¹、高金 くらう¹、栗山 正¹、金高 圭佑²、川寄 洋平³、後藤 明輝²（¹秋田大学・医・分子生化学、²秋田大学・医・定量病理学、³秋田大学・医・耳鼻咽喉・頭頸部外科）

Room 15	Sep. 24 (Thu.) 15:20-16:35	J
I-4-J4	Regulatory Mechanisms of Chromosomal Instability in Cancer 染色体不安定性の制御機構とがん病態	

Chairperson: Ryusuke Nozawa (Div. Exp. Path. Cancer Inst., JFCR)
座長：野澤 竜介（公財・がん研・がん研・実験病理部）

- J-1079 SCLC promotes proliferation through an autocrine mechanism mediated by active extracellular ATP transport**
Takeshi Tsuruda, Manabu Kodama, Keiichi I. Nakayama (Anticancer Strategies Lab., Inst. Integrative Res., Inst. Sci. Tokyo)
小細胞肺がんは活発な細胞外 ATP 輸送を介するオートクライン機構によって増殖を促進する
鶴田 健志、小玉 学、中山 敬一（科学大・総合研究院・制がんストラテジー）
- J-1080 CIN cancer cells propagate chromosomal instability through the redox secretome**
Kenji Iemura¹, Hozumi Motohashi^{2,3}, Kozo Tanaka¹ (¹Dept. of Mol. Oncol., IDAC, Tohoku Univ., ²Dept. of Gene Expression, IDAC, Tohoku Univ., ³Dept. of Med. Chem., Grad. School of Med., Tohoku Univ.)
抗酸化セクレトームを介した染色体不安定性の伝播機構
家村 顕自¹、本橋 ほずみ^{2,3}、田中 耕三¹（¹東北大・加齢研・分子腫瘍、²東北大・加齢研・遺伝子発現、³東北大・医学系研究科・医化学）
- J-1081 Molecular Basis of HP1-Dependent Activation of the Chromosomal Passenger Complex**
To Ishin¹, Ryusuke Nozawa¹, Yasuhiro Hirano^{1,3}, Saho Matsui¹, Toru Hirota^{1,2} (¹Japanese Foundation for Cancer Research, ²Tokyo University of Science, ³Ochanomizu University)
HP1 による染色体パセンジャー複合体(CPC)の活性化機構の解明
杜 一真¹、野澤 竜介¹、平野 泰弘^{1,3}、松井 紗帆¹、広田 亨^{1,2}（公益財団法人がん研究会がん研究所、²東京理科大学、³お茶の水女子大学）
- J-1082 The mechanism of HERC5-mediated inhibition of human LINE-1 retrotransposition and its association with cancer malignancy**
Kei Nishimori^{1,2,3}, Kei Nishimori^{1,2,3}, Luqman-fatah Ahmad¹, Watanabe Yuzo⁴, Mari Takahashi², Takuhiro Ito², Fuyuki Ishikawa², Akihide Yoshimi³, Tomoichiro Miyoshi^{1,2,6} (¹Laboratory for Retrotransposon Dynamics, RIKEN, ²Department of Gene Mechanisms, Graduate School of Biostudies, Kyoto University, ³Division of Cancer RNA Research, National Cancer Center, ⁴Proteomics Facility, Graduate School of Biostudies, Kyoto University, ⁵Laboratory for Translation Structural Biology, RIKEN, ⁶Graduate School of Medical and Dental Sciences, Institute of ScienceTokyo)
免疫応答因子 HERC5 による LINE-1 レトロトランスポゾン転移抑制機構の解明と癌の悪性度との関連
西森 奎^{1,2,3}、西森 奎^{1,2,3}、Luqman-fatah Ahmad¹、渡邊 祐三⁴、高橋 真梨⁵、伊藤 拓宏⁵、石川 冬木²、吉見 昭秀³、三好 知一郎^{1,2,6}（¹理研 レトロトランスポゾン動態研究チーム、²京都大学 生命科学研究科 細胞周期学分野、³国立がん研究センター がん RNA 研究分野、⁴京都大学 生命科学研究科 蛋白質解析室、⁵理研 翻訳構造解析研究チーム、⁶東京科学大学 歯学総合研究科）
- J-1083 Conformational Transition and Dimerization in Plk1**
Chang Liu^{1,2}, Motoko Takahashi¹, Yasuhiro Hirano^{1,3}, Toru Hirota^{1,2} (¹Div. Exp. Pathol., Cancer Inst., JFCR, ²Path. Immunol. & Microbiol., Grad. Sch. Med., UTokyo, ³Fac. Sci., Ochanomizu Univ)
Plk1 キナーゼの動的構造変化とダイマー形成による活性化機構
劉 暢^{1,2}、高橋 元子¹、平野 泰弘^{1,3}、広田 亨^{1,2}（¹（公財）がん研・研・実験病理部、²東大・医学系研究科・病因病理学専攻、³お茶大・理学部）
- J-1084 Targeting Cancer-Specific Centrosome Function in M Phase: Development of a Low-Toxicity Anticancer Prodrug**
Kato Jun-ya, Ikuko Nakamae, Noriko Kato (Lab. Tumor Cell Biology, SIRI, NAIST)
がん特異的細胞機能制御とその阻害に基づく抗がん剤の開発
加藤 順也、中前 伊公子、加藤 規子（奈良先端大 研究推進機構 腫瘍細胞生物学）

Room 16	Sep. 24 (Thu.) 12:50-14:05	E
I-4-E3	Oncogenes & tumor-suppressor genes (E) がん遺伝子・がん抑制遺伝子 (E)	

Chairperson: Yasuyuki Hosono (Dep of Pharma. Okayama Univ. Grad. Schl of Med.)
座長：細野 祥之（岡山大学・医歯薬学域・薬理学）

- E-1091 KMT2A partial tandem duplication (KMT2A-PTD) and STAG2 mutations cooperatively drive leukemogenesis**
Hiroki Kawahara¹, Kazuhisa Tyonabayashi^{1,2}, Sho Shibata^{1,2}, Yasuko Matsumura², Yotaro Ochi³, Yasuhito Nannya⁴, Seishi Ogawa^{3,5,6}, Yoshinori Yoshida², Akifumi Takaori¹ (¹Department of Hematology, Kyoto University, ²Center for iPS Cell Research and Application, Kyoto University, ³Department of Pathology and Tumor Biology, Kyoto University, ⁴Division of Hematopoietic Disease Control, IMS, The University of Tokyo, ⁵WPI-ASHBi, Kyoto University, ⁶Department of Innovative Medicine, Faculty of Medicine, Kindai University)
ヒストン-リジン N-メチルトランスフェラーゼ 2A の部分的タンデム重複(KMT2A-PTD)と STAG2 変異は協調して白血化を促進する
河原 宏紀¹、蝶名林 和久^{1,2}、柴田 翔^{1,2}、松村 泰子²、越智 陽太郎³、南谷 泰仁⁴、小川 誠司^{3,5,6}、吉田 善紀²、高折 晃史¹（¹京都大学大学院医学研究科血液内科学、²京都大学 iPS 細胞研究所、³京都大学大学院医学研究科腫瘍生物学、⁴東京大学医科学研究所造血病態制御学、⁵京都大学高等研究院ヒト生物学高等研究拠点、⁶近畿大学医学部革新的医学講座）
- E-1092 ARID1A-WNT9A axis inhibits ovarian cancer progression through activating the Hippo signaling**
Chao Tang, Chongying Zhu (Sch. of Med., Zhejiang Univ.)
- E-1093 SMYD2 drives PD-L1-mediated immune remodeling via β -catenin in esophagogastric junction adenocarcinoma**
Satoshi Hamada¹, Shuhei Komatsu¹, Taisuke Imamura¹, Takuma Ohashi¹, Masateru Yamauchi¹, Ryo Ishida¹, Keiji Nishibeppu¹, Jun Kiuchi¹, Hiroki Shimizu¹, Tomohiro Arita¹, Yusuke Yamamoto¹, Hirotaka Konishi¹, Ryo Morimura¹, Hitoshi Fujiwara¹, Hitoshi Tsuda², Atsushi Shiozaki¹ (¹Div. Digestive Surg, Kyoto Prefectural Univ. Med, Kyoto, ²Dept. of Patho., National Defense Medical College Hospital, Tokyo)
食道胃接合部癌の腫瘍微小環境における SMYD2 の分子機構の解明と臨床応用
濱田 哲司¹、小松 周平¹、今村 泰輔¹、大橋 拓馬¹、山内 大輝¹、石田 怜¹、西別府 敬士¹、木内 純¹、清水 浩紀¹、有田 智洋¹、山本 有祐¹、小西 博貴¹、森村 玲¹、藤原 斉¹、津田 均²、塩崎 敦¹（¹京都府立医科大学 消化器外科、²防衛医科大学校 病態病理学講座）
- E-1094 Mutant Gnas creates a therapeutic vulnerability via metabolic reprogramming in IPMNs of the pancreas.**
Yuki Makino^{1,2}, Kenjiro Date^{2,3}, Takashi Okumura^{2,4}, Kana Ito¹, Hiroki Kishimoto¹, Ko Watsuji¹, Yasuhiro Kawamoto¹, Kazumasa Soma¹, Jihyun Sung¹, Kenji Fukumoto¹, Myojin Yuta¹, Yoshinobu Saito¹, Hayato Hikita¹, Thege Fredrik⁵, Maitra Anirban⁶, Kodama Takahiro¹ (¹The University of Osaka Graduate School of Medicine, ²MD Anderson Cancer Center, ³Kyushu University Graduate School of Medical Sciences, ⁴Kagoshima University Graduate School of Medical and Dental Sciences, ⁵The Ohio State University Wexner Medical Center, ⁶New York University Grossman School of Medicine)
膵管内乳頭粘液性腫瘍 (IPMN) における GNAS 変異は代謝リプログラミングを介して治療的脆弱性を誘導する
牧野 祐紀^{1,2}、伊達 健治朗^{2,3}、奥村 隆志^{2,4}、伊藤 香葉¹、岸本 弘基¹、和辻 晃¹、河本 泰治¹、相馬 理紗¹、成 志弦¹、福本 賢二¹、明神 悠太¹、齋藤 義修¹、足田 隼人¹、Thege Fredrik⁵、Maitra Anirban⁶、小玉 尚宏¹（¹大阪大学大学院医学系研究科消化器内科学、²テキサス大学 MD アンダーソンがんセンター、³九州大学臨床・腫瘍外科、⁴鹿児島大学消化器外科、⁵オハイオ州立大学、⁶ニューヨーク大学）
- E-1095 Estrogen-regulated nuclear IRS1 drives YAP1-dependent oncogenic programs in cholangiocarcinoma**
Raynoo Thanan¹, Walceporn Kaewler¹, Napat Armarmuntree², Panupong Mahalapbutr¹, Chadamas Sakonsinsiri¹, Mariko Murata³ (¹Dept. of Biochem., Fac. of Med., Khon Kaen Univ., Thailand., ²Dept. of Med. Sci., Fac. of Med., Mahidol Univ., Thailand., ³Dept. of Envi. and Mol. Med., Mie Univ., Japan.)
- E-1096 PSMA promotes vasculogenic mimicry in prostate cancer through novel downstream factors**
Yuma Yoshioka¹, Ryoya Shimazoe¹, Risa Watanabe², Yota Yasumizu³, Emu Fukuoka¹, Takeo Kosaka², Morotugu Oya³, Siro Simizu¹ (¹Faculty of Science and Technology, Keio University, ²Department of Psychiatry, Icahn School of Medicine at Mount Sinai, ³Department of Urology, Keio University School of Medicine)
PSMA は新規下流因子を介して前立腺がんの血管擬態を促進する
吉岡 佑馬¹、嶋添 凌也¹、渡邊 理紗²、安水 洋太³、福岡 恵夢¹、小坂 威雄³、大家 基嗣³、清水 史郎¹（¹慶應義塾大学理工学部応用化学科、²マウントサイナイ医科大学精神科、³慶應義塾大学医学部泌尿器科）

Room 16	Sep. 24 (Thu.) 14:05-15:20	E
I-4-E4	Cancer Epigenetics (E1) がんエピジェネティクス (E1)	

Chairperson: Hiromu Suzuki (Div. Mol. Biol., Dept. Biochem., Sapporo Med. Univ., Sch. Med.)
座長：鈴木 拓 (札幌医大・医・分子生物)

- E-1097** **Methylated PIH1D1 as a Heart-Specific Biomarker for Anthracyclines-Induced Cardiac Remodeling in Breast Cancer Patients**
Michael Chan^{1,2}, Po-Yen Hsu^{1,2,3}, Wan-Hong Huang^{1,2}, Szu-Chin Li⁴, Cheng-Huang Lin⁵, Yi-Da Li⁶, Hsiang-Chun Lee⁷, Laurent Desaubry³, Canan Nebigil³ (¹Dept. of Biomedical Sci., Natl. Chung Cheng Univ., Taiwan, ²Epigenomics & Human Diseases Res. Ctr., Natl. Chung Cheng Univ., Taiwan, ³INSERM UMR 1260, Regenerative Nanomed, Univ. of Strasbourg, France, ⁴Div. of Hematology and Oncology, Dalin Tzu Chi Hosp., Taiwan, ⁵Div. of General Surgery, Dalin Tzu Chi Hosp., Taiwan, ⁶Div. of Cardiology, Dalin Tzu Chi Hosp., Taiwan, ⁷Div. of Cardiology, Kaohsiung Med. Univ. Gangshan Hosp., Taiwan)
- E-1098** **KMT2D Links H3K4me3-associated Super Enhancer Activation to Mitochondrial Function in Acute Myeloid Leukemia**
Ta-Yu Liu^{1,2}, Hsiao-Chin Hong², Marvin Angelo E. Abern², Ming-Hang Yang², Kuo-Chen Fang², Binay Kumar Sahoo³, Yu-Wen Chen², Ruey-Bing Yang^{2,4}, Lan-Hsin Wang², Yao-Ming Chang², Shih-Yu Chen^{2,4}, Chun-Wei David Chen⁶, Robert G. Roeder⁷, Shu-Ping Wang^{1,2,3} (¹TIGP-MCB, AS and Grad. Inst. of Life Sci., NDMU, ²Inst. of Biomed. Sci., Academia Sinica, ³Div. of Hematology, Oncology Dept. of Pediatrics Stanford Med., ⁴TIGP in Mol. Med., Academia Sinica and NYCU, ⁵Dept. and Grad. Inst. of Biochem., NDMU, ⁶Lab. of Gene Editing and Cell. Engineering, Mayo Clinic, ⁷Rockefeller Univ.)
- E-1099** **ARID1A loss promotes immune cell infiltration in cisplatin-resistant urothelial carcinoma**
Carine Shaw¹, Leah H.J. Tsai¹, Kit-San Yu¹, Yu-Ting Lee², Michael W.Y. Chan¹ (¹Dept. of Biomed. Sci., Natl. Chung Cheng Univ., Chiayi, Taiwan, ²Div. of Hematology and Oncology, Chiayi Christian Hosp., Chiayi, Taiwan)
- E-1100** **ERRF1 methylation and increased endocrine cell interaction may promote diffuse-type gastric cancer in nodular gastritis**
Yumi Furuichi^{1,2}, Yuyu Liu¹, Akiko Sasaki³, Sachiyo Nomura⁴, Takayoshi Kishino², Keiichi Okano², Hideyuki Takeshima¹, Toshikazu Ushijima¹ (¹Department of Epigenomics, Institute for Advanced Life Sciences, Hoshi University, ²Department of Gastroenterological Surgery, Kagawa University, ³Gastroenterology Medicine Center, Shonan Kamakura General Hospital, ⁴Department of Clinical Pharmaceutical Sciences, Hoshi University)
鳥肌胃炎における ERRF1 メチル化および主細胞への ERBB 経路の相互作用亢進はびまん型胃癌の発生を促進する
古市 ゆみ^{1,2}、リュウ ユコ¹、佐々木 亜希子³、野村 幸世⁴、岸野 貴賢²、岡野 圭一²、竹島 秀幸¹、牛島 俊和¹ (¹星薬科大 先端研 エピゲノム創薬、²香川大学消化器外科、³湘南鎌倉総合病院 消化器病センター、⁴星薬科大 医療薬学)
- E-1101** **Direct long-read DNA sequencing reveals high methylation entropy as a marker of active genomic regions in HCC**
Wensu Liu¹, Hiroki Ueda³, Yutaka Midorikawa⁴, Hiroyuki Aburatani¹, Genta Nagae² (¹Genome Sci. & Med., RCAST, The Univ. of Tokyo, ²Mol. Path., Inst. Med., Univ. Tsukuba, ³HADOC, Chiba Univ., ⁴Div. Dig. Surg., Nihon Univ. Itabashi Hosp.)
ロングリード直接 DNA 解析で肝細胞癌の高メチル化エントロピーが活性領域を示す
劉 文蘇¹、上田 宏生³、緑川 泰⁴、油谷 浩幸¹、永江 玄太² (¹東大先端研 ゲノムサイエンス&メディシン、²筑波大学 医学医療系 分子病理学、³千葉大学 健康疾患オミクスセンター、⁴日本大学医学部附属板橋病院 消化器外科)
- E-1102** **H4K5 lactylation forms a positive feedback loop with ENO2 to drive glycolysis in hepatocellular carcinoma**
Yoshimitsu Akiyama¹, Masahiro Yamane^{1,2}, Shu Shimada¹, Megumi Hatano¹, Keiichi Akahoshi², Daisuke Ban², Shinji Tanaka¹ (¹Dept. Mol. Oncol., Inst. Sci. Tokyo, ²Dept. Hepato-Biliary-Pancreatic Surg., Inst. Sci. Tokyo)
ヒストン H4K5 ラクチル化は ENO2 と正のフィードバックループを形成し、肝細胞癌における解糖系を促進する
秋山 好光¹、山根 聖弘^{1,2}、島田 周¹、波多野 恵¹、赤星 徑一²、伴 大輔²、田中 真二¹ (¹東京科学大学・分子腫瘍医学、²東京科学大学 肝胆膵外科)

Room 16	Sep. 24 (Thu.) 15:20-16:35	E
I-4-E5	Cancer Epigenetics (E2) がんエピジェネティクス (E2)	

Chairperson: Yosuke Tanaka (Laboratory of Cancer Target Discovery, NCCRI)
座長：田中 庸介 (国がん・がん創薬)

- E-1103** **Single-Cell RNA Editing Reveals Prognostic Pathways in the Glioblastoma Microenvironment**
Sean C. Chen, Henry S. Wong (Grad. Inst. of Biomed. Informatics, Taipei Med. Univ.)
- E-1104** **Early-life epigenetic plasticity arises from dynamic chromatin accessibility and stem cell diversity**
Yuyu Liu, Chihiro Takeuchi, Toshikazu Ushijima (Dept. of Epigenomics, Inst. for Advanced Life Sci., Hoshi Univ.)
早期ライフのエピゲノム高可塑性はクロマチンアクセシビリティの高い変化性と幹細胞の多様性による
リュウ ユコ、竹内 千尋、牛島 俊和 (星薬科大学 エピゲノム創薬研究室)
- E-1105** **Spatial mapping of DNA methylation in atrophic mucosa with GC risk for precise endoscopic biopsy guidance**
Jingyu Zhang¹, Genki Usui¹, Tomoka Okada¹, Mizuki Minami¹, Motoaki Seki¹, Masaki Fukuyo¹, Hiroki Ueda^{1,2}, Tetsuo Ushiku³, Atsushi Kaneda^{1,2} (¹Dept. Mol. Oncol., Grad. Sch. Med., ²Health and Disease Omics Center, Chiba Univ., ³Dept. Path., Grad. Sch. Med, Univ. Tokyo)
内視鏡生検の指針を目指した高リスク胃粘膜における DNA メチル化の空間的マッピング
張 静宇¹、臼井 源紀¹、岡田 朋香¹、南 瑞樹¹、関 元昭¹、福世 真樹¹、上田 宏生^{1,2}、牛久 哲男³、金田 篤志^{1,2} (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東京大・院医・人体病理学)
- E-1106** **Targeting the interaction between MYMLR lncRNA and PCBP2 suppresses MYC expression and tumor growth in lung cancer**
Taisuke Kajino¹, Zhongliang Guo², Rui Yamaguchi^{2,3}, Hiromichi Ebi^{1,4} (¹Aichi Cancer Ctr., Div. Mol. Therap., ²Aichi Cancer Ctr., Div. Cancer Systems Biol., ³Nagoya Univ. Grad. Sch. Med., Div. Cancer Informatics, ⁴Nagoya Univ. Grad. Sch. Med., Div. Advanced Cancer Therap.)
MYC 制御 lncRNA である MYMLR と RNA 結合タンパク質 PCBP2 の相互作用を標的とする肺がんの治療戦略
梶野 泰祐¹、郭 中梁²、山口 類^{2,3}、衣斐 真倫^{1,4} (¹愛知県がんセンター・がん標的治療 TR 分野、²愛知県がんセンター・システム解析学分野、³名古屋大学・院・医・がんシステム情報学、⁴名古屋大学・院・医・先端がん標的治療学)
- E-1107** **Withdrawn**
- E-1108** **CFDP1 drives RNA polymerase II pause release and promotes venetoclax resistance in acute myeloid leukemia**
Takayuki Hoshiji¹, Keita Yamamoto², Koji Ueda³, Satoshi Yasuda⁴, Takeshi Masuda⁵, Kousuke Tsuchiya¹, Takeshi Kinoshita¹, Takeshi Murata⁴, Kimi Araki⁶, Susumu Goyama², Atsushi Kaneda⁷ (¹Div. Transcr. Control & Eng., Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ., ²Div. Mol. Oncol, GSFS, Univ. Tokyo., ³Div. Analy. Biochem., Cancer Precision Med. Ctr. JFCR, ⁴Dept. Chem., Grad. Sch. Med., Chiba Univ., ⁵Ins. Adv. Biosci., Keio Univ., ⁶Div. Dev. Genet., IRDA, Kumamoto Univ., ⁷Dept. Mol. Oncol., Grad. Sch. Med., Chiba Univ.)
クロマチンリモデリング補因子 CFDP1 は RNA 合成酵素を制御し、急性骨髄性白血病の BCL2 阻害剤耐性を促進する
星居 孝之¹、山本 圭太²、植田 幸嗣³、安田 賢司⁴、増田 豪⁵、土屋 晃介¹、木下 健¹、村田 武士⁴、荒木 喜美⁶、合山 進²、金田 篤志⁷ (¹金沢大・がん研・転写制御工学、²東大・新領域・先進分子腫瘍学、³がん研究会・がんプレシジョン医療研究セ、⁴千葉大学・大学院・理学研究院、⁵慶應大・先端研、⁶熊本大・生命資源・疾患モデル、⁷千葉大学・医学研究院・分子腫瘍学)

I-1.Information science

Room P	Sep. 24 (Thu.) 16:40-17:25
I-1-P1	Frontiers in Cancer Big Data Analytics, AI Diagnosis, and Treatment Support (P1) AI診断・治療支援の最前線 (P1)

Chairperson: Masaaki Komatsu (AI Med. Eng. Team, RIKEN Ctr. for AIP project)
座長：小松 正明（理研・革新知能統合研究センター・AI 医用工学チーム）

P-1001 Machine Learning for Diagnosis and Screening of Brain Tumor Patients from Clinical Data in Srinagarind Hospital Jaruphat Khotbancha, Natthaphat Chumkhot, Tharida Thiebheng, Janpattaramon Pongphimai, Jirane Chavanothai, Worachart Lert-ittiporn (Department of Biochemistry, Faculty of Medicine, Khon Kaen University)

P-1002 Unearthing Drivers: AI-Assisted Interpretation of Fusion Genes in WGS
Rikuhiko Kojima¹, Norio Tanaka², Shin-ichiro Tago¹, Osamu Gotoh², Shuya Abe¹, Sho Takishita¹, Takayuki Ueno³, Ippei Fukada⁴, Seiichi Mori², Masaru Fujii¹ (¹AI Research Lab., Fujitsu Ltd., ²Div. of Cancer Genomics, CPM Ctr., JFCR, ³Advanced Medical Development Ctr., JFCR, ⁴Genomic Medicine Dept., JFCR.)

ドライバー遺伝子の発掘: WGS における融合遺伝子の AI 補助解釈
小嶋 陸大¹、田中 教生²、多湖 真一郎¹、後藤 理²、阿部 修也¹、瀧下 祥¹、上野 貴之³、深田 一平⁴、森 誠一²、富士 秀¹（¹富士通株式会社・AI 研究所、²がん研究会有明病院・CPM センター、³がん研究会有明病院・先端医療開発科、⁴がん研究会有明病院・ゲノム診療部）

P-1003 AI-Based Cell Instance Analysis of Invasive-Margin TILs Predicts Prognosis in Triple-Negative Breast Cancer
Tomoharu Kiyuna¹, Eric Cosatto², Kanako C. Hatanaka³, Nobumoto Tomioka⁴, Yoshiki Shinomiya³, Maki Ogura¹, Yutaka Hatanaka³ (¹Med. Solutions Dept., NEC Corp., ²Dept. of Machine Learning, NEC Labs. America, ³Ctr. for Development of Advanced Diagnostics, Hokkaido Univ. Hosp., ⁴Natl. Hosp. Organization, Hokkaido Cancer Ctr., Dept. of Breast Oncology)
浸潤前縁 TIL の AI 細胞解析によるトリプルネガティブ乳癌予後予測
喜友名 朝春¹、コサット エリック²、畑中 佳奈子³、富岡 伸元⁴、四宮 義貴³、小掠 真紀¹、畑中 豊³（¹NEC 医療ソリューション統括部、²NEC 北米研究所 機械学習研究部、³北海道大学病院 先端診断技術開発センター、⁴北海道がんセンター 乳腺科）

P-1004 Dynamic Multimodal Survival Prediction in Multiple Myeloma
Shangru Jia¹, Tatsuhiko Tsunoda^{1,2}, Artem Lysenko² (¹Dept. of Computational Biology and Medical Sciences, UTokyo GSFS, ²Lab. for Medical Science Mathematics, Dept. of Biological Sciences, UTokyo)
多発性骨髄腫における動的マルチモデル生存予測
賈 尚儒¹、角田 達彦^{1,2}、リセンコ アルテム²（¹東大院新領域メディカル情報生命専攻、²東大院理生物科学専攻・医科数理研）

P-1005 Deep learning model for malignancy classification and feature assessment of lung lymph nodes in endobronchial ultrasound
Shohei Wakisaka^{1,2}, Masaaki Komatsu^{1,3}, Katsuji Take^{1,3}, Naoaki Harada^{1,4}, Naoki Teraya^{1,4}, Takashi Natsume^{1,5}, Tomoki Taniguchi^{1,6}, Hideaki Furuse⁷, Yuji Matsumoto⁷, Ryuji Hamamoto^{1,3,4} (¹Div. Med. AI Res. Dev., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Dept. Obstet. Gynecol, Showa Med. Univ. Sch. Med., ³AI Med. Eng. Team, RIKEN Ctr. for AIP project, ⁴NCC Cancer Sci., Grad. Sch., Inst. Sci. Tokyo, ⁵Dept. Obstet. Gynecol, Grad. Sch. Med., The Univ. of Tokyo, ⁶Dept. Obstet. Gynecol, Tohoku Univ. Grad. Sch. Med., ⁷Dept. Endoscopy, Respiratory Endoscopy Div., Natl. Cancer Ctr. Hosp.)
EBUS における肺リンパ節の良悪性分類および特徴評価モデル
脇坂 昌平^{1,2}、小松 正明^{1,3}、竹田 勝児^{1,3}、原田 直明^{1,4}、寺屋 直樹^{1,4}、夏目 貴史^{1,5}、谷口 智紀^{1,6}、古瀬 秀明⁷、松元 祐司⁷、浜本 隆二^{1,3,4}（¹国立がん研究セ・研・医療 AI 研究開発、²昭和医大・医・産婦人科学、³理研・革新知能統合研究セ・AI 医用工学、⁴東京科学大・院・NCC 腫瘍医科学、⁵東京大・医・産婦人科学、⁶東北大・医・周産期医学/婦人科腫瘍学、⁷国立がん研究セ・中央病院・内視鏡科・呼吸）

P-1006 Multi-Region PET/CT Radiomics-Dosimetrics Machine Learning for Multimodal Recurrence Prediction in Oropharyngeal Cancer
Duy V. Le^{1,2,7,9}, Khanh B. Tran^{2,11}, Nhi Y. Nguyen-Huynh^{2,10}, Thu M. Phung^{2,5,8}, Tan M. Lam^{2,3,4,6}, Khanh N. Q. Le^{2,3} (¹Ph.D Program Precision Health & Intelligent Med., GSAT, Natl. Taiwan Univ., ²AI BioMed Res. Group, Taipei Medical Univ., Taiwan, ³In-Service Master's Program in AI in Med., Taipei Medical Univ., Taiwan, ⁴International Ph.D. Program in Med., Taipei Medical Univ., Taiwan, ⁵International Master Program in Med., Taipei Medical Univ., Taiwan, ⁶Dept. Orthop., Faculty Med., Can Tho Univ. Med. Pharm., Vietnam, ⁷TIBRC, College of Med., Natl. Taiwan Univ., ⁸Dept. of Path-Forensic Med., Can Tho Univ. Med. & Pharm., Vietnam, ⁹Master in Precision Med., Faculty of Med., Uppsala Univ., ¹⁰Univ. of Economics and Law, Vietnam Natl. Univ. Hochiminh, ¹¹Dept. of Integrated Sci., Fulbright Univ. Vietnam)

Room P	Sep. 24 (Thu.) 17:25-18:10
I-1-P2	Emerging Frontiers in Cancer Data Science (P2) AI診断・治療支援の最前線 (P2)

Chairperson: Satoshi Takahashi (AI Medical Engineering Team, RIKEN Center for Advanced Intelligence Project, Tokyo, Japan)
座長：高橋 慧（理化学研究所 AIP センター AI 医用工学チーム）

P-1007 An AI-Driven Framework for Multi-Cancer Early Detection Using Circulating microRNA Signatures
Chih Hsun Wu¹, Yu Wei Lee² (¹Interdisciplinary Artificial Intelligence Ctr., Natl. Chengchi Univ., Taipei, Taiwan, ²Dept. of Information Management, Natl. Chengchi Univ., Taipei, Taiwan)

P-1008 Deep learning-based prognostic stratification of basal-like breast cancer with H&E-stained histopathological images
Komura Masayuki^{1,2}, Shingo Inaguma¹, Aya Nagano¹, Hiroyuki Kato¹, Aya Naiki¹, Satoru Takahashi¹ (¹Nagoya City Univ. Grad. Sch. Med. Sci., ²Natoya City Univ. East Med. Ctr.)
深層学習モデルを用いた H&E 染色病理組織画像による Basal-like 乳癌の予後層別化の試み
小村 理行^{1,2}、稲熊 真悟¹、長野 愛矢¹、加藤 寛之¹、内木 綾¹、高橋 智¹（¹名古屋市大・院・医、²名古屋市大附属東部医療センター）

P-1009 Development and Validation of a Novel System for Similar Colorectal Endoscopic Image Retrieval Including Rare Neoplasms
Hiroko Kondo^{1,2}, Masayoshi Yamada^{2,3}, Shigemi Yamada^{1,2}, Yutaka Saito³, Ryuji Hamamoto^{1,2,4} (¹AI Med. Eng. Team, RIKEN Ctr. for AIP Project, ²Med. AI Res. & Dev., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ³Endoscopy Div., Natl. Cancer Ctr. Hosp., ⁴NCC Cancer Sci., Grad. Sch., Inst. Sci. Tokyo)
希少腫瘍を含むリアルワールド大腸内視鏡類似画像検索システム「ARIEL」の開発と検証
近藤 裕子^{1,2}、山田 真善^{2,3}、山田 滋美^{1,2}、斎藤 豊³、浜本 隆二^{1,2,4}（¹理研・革新知能統合研究セ・AI 医用工学、²国立がん研セ・研・医療 AI 研究開発分野、³国立がん研セ・中央病院・内視鏡科、⁴東京科学大院・NCC 腫瘍医科学分野）

P-1010 Development and Evaluation of a PICO/PECO-Structured LLM Research Agent for Evidence Synthesis from Clinical Questions
Ryota Shibaki^{1,2}, Azusa Sakai¹, Hiromi Matsumoto^{1,2}, Kazuma Kobayashi^{1,2}, Ryuji Hamamoto^{1,2} (¹National Cancer Center Research Institute, ²RIKEN Center for Advanced Intelligence Project)
臨床疑問からエビデンス統合に向けた PICO/PECO 構造に基づく LLM 研究エージェントの開発と評価
柴木 亮太^{1,2}、坂井 梓¹、松本 大海^{1,2}、小林 和馬^{1,2}、浜本 隆二^{1,2}（¹国立がん研究センター研究所、²理化学研究所革新知能統合研究センター）

P-1011 Digital biomarkers for AI-based physical function assessment and toxicity stratification in cancer patients
Nobuji Kouno^{1,2}, Masaaki Komatsu^{1,3}, Naoto Takehara³, Satoshi Takahashi^{1,3}, Ayumu Matsuoka⁴, Daisuke Kurita³, Shun Yamamoto⁶, Yoshitaka Honma⁶, Kazutaka Obama², Ken Kato⁶, Ken Ohashi⁷, Maiko Fujimori⁴, Yasuyuki Seto⁷, Ryuji Hamamoto^{1,3} (¹Div. Medical AI Res. Dev., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Dept. GI Surg., Kyoto Univ., Sch. Med., ³AI Med. Eng. Team, RIKEN Ctr. for AIP project, ⁴Inst. for Cancer Control, Natl. Cancer Ctr., ⁵Dept. Esophageal Surg., Natl. Cancer Ctr. Hosp., ⁶Dept. Head & Neck, Esophageal Med. Oncology, Natl. Cancer Ctr. Hosp., ⁷Dept. General Internal Med., Natl. Cancer Ctr. Hosp.)

がん患者の AI 身体機能評価および化学療法有害事象層別化のためのデジタルバイオマーカー
河野 伸次^{1,2}、小松 正明^{1,3}、竹原 直人³、高橋 慧^{1,3}、松岡 歩⁴、栗田 大資⁵、山本 駿⁶、本間 義崇⁶、小濱 和貴²、加藤 健⁶、大橋 健⁷、藤森 麻衣子⁴、瀬戸 泰之⁵、浜本 隆二^{1,3}（¹国立がん研究セ・研・医療 AI 研

究開発、²京大・医・消化管外科、³理研・革新知能統合研究セ・AI 医工学、⁴国立がん研究セ・がん対策研究所、⁵国立がん研究セ・中央病院・食道外科、⁶国立がん研究セ・中央病院・頭頸部食道内科、⁷国立がん研究セ・中央病院・総合内科)

P-1012 A semiconductor-based platform for sensitive T-cell detection and shared neoantigen discovery in cancer immunotherapy

Tai-Ming Ko (National Yang Ming Chiao Tung University & Academia Sinica)

I-2.Cancer prevention/Epidemiology

Room P Sep. 24 (Thu.) 16:40-17:25

I-2-P1 Epidemiology 疫学

Chairperson: Keiko Wada (National Cancer Center Institute for Cancer Control)
座長: 和田 恵子 (国立がん研究センターがん対策研究所・予防研究部)

P-1013 Alcohol metabolism-related genetic polymorphisms and alcohol intake with all-cause and cause-specific mortality

Yuki Homma¹, Taiki Yamaji¹, Shiori Nakano¹, Yukiko Nishita², Norie Sawada¹, Manami Inoue^{1,3}, Motoki Iwasaki¹ (¹National Cancer Center Institute for Cancer Control, Tokyo, Japan, ²National Center for Geriatrics and Gerontology, Aichi, Japan, ³Graduate School of Public Health, St. Luke's International University)

アルコール代謝関連遺伝子多型と飲酒に基づく全死亡および死因別死亡について

本間 雄貴¹、山地 太樹¹、中野 詩織¹、西田 裕紀子²、澤田 典絵¹、井上 真奈美^{1,3}、岩崎 基¹ (¹国立がん研究センター がん対策研究所、²国立長寿医療研究センター 研究所、³聖路加国際大学公衆衛生大学院)

P-1014 HLA Polymorphisms and EBV-Specific T-Cell Immune Responses in Nasopharyngeal Carcinoma

Jiawei Zeng^{1,2}, Nan Jiang³, Fengqi Qiu^{2,3}, Andrea Budiman², Suk Mei Leng², Rebecca Teng², Amit Jain², Darren Wan-Teck Lim^{2,4,5} (¹Dept. of Pharm., FAH Sun Yat-sen University, China, ²DMO, National Cancer Centre Singapore, Singapore, ³Respir. Dept., Zhejiang Provincial People's hospital, China, ⁴Duke-NUS Medical School, Singapore, ⁵Institute of Molecular and Cell Biology, A*STAR, Singapore)

P-1015 Preemptive medicine based on whole-exome sequencing virtual panels: G-FAST pilot study

Reiko Yoshida, Gou Yamamoto, Chie Matsue, Kimie Sakoe, Tomokazu Wakatsuki, Ayako Tanabe (Saitama Cancer Ctr. Dept. of Med. Genetics & Genomics)

全エクソーム解析によるバーチャルパネルを用いた遺伝型に基づく先制医療: G-FAST (Genomic First Assessment SaiTama) 探索研究

吉田 玲子、山本 剛、松江 千枝、迫江 公己、若月 智和、田辺 紋子 (埼玉県立がんセンター 遺伝科)

P-1016 Diabetes Mellitus and the Outcome of Patients with Intracranial Meningioma: a retrospective cohort study

Chirabhat Tantraporn¹, Teetawat Ratana-anagechai¹, Nontaphon Piya Wattanametha², Charupong Saengboonmee² (¹Faculty of medicine, KKU, Thailand, ²Dept. of Biochem., KKU, Thailand, ³Dept. of Surg., KKU, Thailand)

P-1017 Clinical epidemiological analysis of eyelid tumors using hospital-based cancer registry data

Nobuaki Michihata, Aya Washio, Youko Nakamura (Cancer Prevention Center, Chiba Cancer Center Research Institute)

院内がん登録データを用いた眼瞼腫瘍の臨床疫学的検討

道端 伸明、鷺尾 彩、中村 洋子 (千葉県がんセンター研究所がん予防センター)

P-1018 Nonsynonymous single nucleotide polymorphisms associated with the incidence of gastric cancer in Japanese population

Osamu Shimozato¹, Yasutoshi Tatsumi², Yohko Nakamura³, Nobuaki Michihata³ (¹Chiba Cancer Ctr. Res. Inst. Lab. of Clin. Cancer Biol., ²Chiba Cancer Ctr. Res. Inst. Lab. of Pediatric&Refractory Cancer, ³Chiba Cancer Ctr. Res. Inst. Cancer Prevention Ctr.)

日本人の胃がん発生との関連性が示唆される非同義型一塩基多型
下里 修¹、巽 康年²、中村 洋子³、道端 伸明³ (¹千葉県がんセ・研・臨床腫瘍生物学、²千葉県がんセ・研・小児難治がん、³千葉県がんセ・研・予防疫学研究部)

I-4.Molecular biology/Cell biology

Room P Sep. 24 (Thu.) 17:25-18:10

I-4-P1 Genome Instability, Chromatin Regulation, and Replication Stress

ゲノム不安定性とクロマチン・複製ストレス

Chairperson: Akihiro Ohashi (NCCJ EPOC)

座長: 大橋 紹宏 (国立がん研究センター EPOC)

P-1019 SIRT6 inactivation mediates H3K9ac accumulation and replication stress induction

Yusuke Matsuno^{1,2}, Naoki Akiba², Ken-ichi Yoshioka² (¹Lab. Precis. Tumor Mod. Syst., Chiba Cancer Ctr. Res. Inst., ²Lab. Genome Stability Maint., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

SIRT6 不活性化に伴う H3K9 アセチル化レベルの上昇と複製ストレス誘導

松野 悠介^{1,2}、秋葉 直樹²、吉岡 研一² (¹千葉がんセ・研・精密腫瘍モデル、²国立がん研セ・研・ゲノム安定性制御)

P-1020 Pathogenic mtDNA Mutations in CCA Cell Lines: Metabolomic and Clinical Correlation for Biomarker Identification

Athitaya Faipan, Arporn Wangwiwatsin, Nisana Namwat, Poramate Klanrit, Watcharin Loilome (Dept. Systems Biosciences, Faculty of Medicine, Khon Kaen Univ.)

P-1021 PiRNA-dictated irreversible epigenomic evolution and the targeting of signal-specific tumor survival genes

Yu-Wei Leu, Shu-Huei Hsiao (Department of Biomedical Sciences, National Chung Cheng University)

P-1022 Targeting DHX9 Triggers Genome Instability and Innate Immune Response in Gastric Cancer

Nianyu Chen, Youzhen Wu, Chingshyi P Wu (Dept. & Grad. Inst. of Pharm., Natl. Taiwan Univ., Taiwan)

P-1023 Study at Kyoto University Hospital: Selection of Antitumor Agents for Uterine Leiomyosarcoma in Cancer Genomic Medicine

Takuma Hayashi, Ikuo Konishi (National Hospital Organization Kyoto Medical Center, Cancer Treatment)

京都大学医学部附属病院臨床試験: 癌ゲノム医療における進行性子宮平滑筋肉腫に対する抗腫瘍剤の選択

林 琢磨、小西 郁生 (国立病院機構 京都医療センター)

P-1024 SMARCA4 regulates SMARCA1 expression for toleration of replication stress in non-small cell lung cancer

Siripan Limsirichaikul¹, Yasuyoshi Mizutani¹, Toshiyuki Takeuchi¹, Dat Q. Tran¹, Taisuke Kajino², Motoshi Suzuki¹, Atsuko Niimi¹ (¹Dept. Mol. Oncol., Fujita Health Univ., Sch. Med, ²Div. Mol. Therapeutics, Aichi Cancer Ctr. Res. Inst.)

リムシリチャイクン シリパン¹、水谷 泰嘉¹、竹内 俊幸¹、Dat Q. Tran¹、梶野 泰祐²、鈴木 元¹、新美 敦子¹ (藤田医科大・医・分子腫瘍学、²愛知県がんセンター・がん標的治療 TR 分野)

Room P Sep. 24 (Thu.) 16:40-17:25

I-4-P2 Cellular Stress Responses and Cancer Progression

細胞ストレス応答とがん進展

Chairperson: Akiko Kunita (Next- Generation Precision Med. Dev. Lab., Grad.Sch.Med., Univ. Tokyo)

座長: 国田 朱子 (東大・医・次世代プレジジョンメディシン)

P-1025 RNA helicase DHX8 prevents genome instability by promoting R-loop resolution and DNA end section

Kuan Lin Chiu¹, Yun Chen², Haoyu Chien¹, Yiting Wu^{1,2}, Hsiangyin Hsueh¹, Hsuehping Catherine Chu², Chingshyi Peter Wu¹ (¹Dept. & Grad. Inst. of Pharm., Natl. Taiwan Univ., Taiwan, ²Inst. of Mole. & Cell. Biol., Natl. Taiwan Univ., Taiwan)

P-1026 Targeting the POLD4-ATR axis in non-small cell lung cancer

Atsuko Niimi, Siripan Limsirichaikul, Dat Q. Tran, Yasuyoshi Mizutani, Toshiyuki Takeuchi, Motoshi Suzuki (Dept. Mol. Oncol., Fujita Health Univ., Sch. Med)

POLD4-ATR 経路を標的とした非小細胞肺癌における新規治療法の検討

新美 敦子、Siripan Limsirichaikul、Dat Q. Tran、水谷 泰嘉、竹内 俊幸、鈴木 元 (藤田医科大・医・分子腫瘍学)

P-1027 EphA2 suppresses p53/p21 to maintain G2 arrest upon DNA damage

Yuji Nakayama, Ayuka Nakamura, Junna Tanaka, Ryuzaburo Yuki (Kyoto Pharm. Univ., Lab. of Biochem and Mol. Biol.)

DNA 損傷時に発現上昇する EphA2 は p53/p21 を抑制し G2 期停

止を支持する

中山 祐治、中村 歩加、田中 潤奈、幸 龍三郎 (京都薬科大学・薬学部)

P-1028 The PGE2-CYP1B1 pathway promotes glioblastoma progression via neuronal excitation
CHIHJIE SHEN¹, WenChang Chang^{2,3} (¹Research Center of Neuroscience, TMU, Taipei, Taiwan, ²Taipei Neuroscience Institute, Taipei Medical University, Taipei, Taiwan, ³Graduate Institute of Medical Sciences, College of Medicine, TMU, Taiwan)

P-1029 Chromogranin B Suppression Promote Aggressive Proliferation in Malignant Neoplasm of Nervous System
Ashoka N Sanjeevani^{1,2}, Kiyoshi Furukawa¹, Yoshihiko Izumida¹ (¹Graduate School of Medicine, Saitama Medical University, Japan, ²Department of Pharmacy, Kotelawala Defence University, Sri Lanka)

P-1030 CaMKs Change Mitochondrial Dynamics in Lymph Node-Metastatic Oral Squamous Cell Carcinoma
Ying-Chao Liao, Jeng-Woei Lee (Department of Biomedical Sciences and Engineering, Tzu Chi University)

Room P Sep. 24 (Thu.) 17:25-18:10

I-4-P3 Cell-Cycle Regulation and DNA Damage Response 細胞周期制御とDNA損傷応答

Chairperson: Hiroyuki Niida (Molecular Biology, Hamamatsu Univ.Sch.of Med.)
座長: 丹伊田 浩行 (浜松医科大学・医・分子生物)

P-1031 Genetic analysis of tumor progression by multinucleated polyploid giant cell
Tomoya Ueda¹, Masato Enomoto^{1,2}, Tatsushi Igaki¹ (¹Grad. Sch. of Biostudies., Kyoto Univ., ²Faculty of Med. Sci, Univ. of Fukui.)
多核多倍体巨細胞によるがん進展メカニズムの解析
植田 友也¹、榎本 将人^{1,2}、井垣 達史¹ (京都大学大学院 生命科学研究所、²福井大学学術研究院 医学系部門)

P-1032 REV7 regulates UV responses in skin cells
Yasutaka Sakurai¹, Masayuki Yokoi², Fumio Hanaoka³, Yoshiki Murakumo¹ (¹Dept. of Path., Kitasato Univ. Sch. of Med., ²Biosignal Res. Ctr., Kobe Univ., ³Natl. Inst. of Genetics)
REV7 は皮膚細胞の紫外線応答を制御する
櫻井 靖高¹、横井 雅幸²、花岡 文雄³、村雲 芳樹¹ (北里大・医・病理、²神戸大・バイオシグナル研究セ、³遺伝研)

P-1033 PD-L1 Mediates Chemoresistance by Compensating for Homologous Recombination Deficiency in BRCA1-Deficient Cells
Wenwen Wu, Naoh Nihira, Kazuo Yudo, Tomohiko Ohta (St. Marianna Univ. IMS)
PD-L1 は BRCA1 欠損細胞において BRCA 非依存的相同組換え修復を誘導し薬剤耐性をもたらす
呉 文文、仁平 直江、遊道 和雄、太田 智彦 (聖医大・難治研)

P-1034 Mechanism of the selective cytotoxic effect induced by the novel pan-CDK inhibitor
Yoshimi Ohashi¹, Tsutomu Fukuda², Mutsumi Okamura¹, Yoko Yoshida¹, Naoyuki Nishiya³, 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.)
新規汎 CDK 阻害剤による細胞選択的細胞死の誘導機構
大橋 愛美¹、福田 勉²、岡村 睦美¹、吉田 陽子¹、西谷 直之³、旦 慎吾¹ (公益財)がん研・がん化療セ・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)

P-1035 Checkpoint Kinase Inhibition as a Therapeutic Strategy for HR-Proficient Ovarian Cancer
Akiko Kunita^{1,2}, Qian Xi^{3,4}, Sacko Nagai⁵, Masanori Kawakami⁶, Miho Ogawa¹, Mirei Ka^{3,6}, Kousuke Watanabe¹, Kenbun Sone⁷, Yasushi Hirota³, Tetsuo Ushiku², Hidenori Kage⁶, Kazuhiro Katayama⁸, Katsutoshi Oda³ (¹Next- Generation Precision Med. Dev. Lab., Grad.Sch.Med., Univ. Tokyo, ²Dept. Path. Grad.Sch.Med., Univ. Tokyo, ³Integrative Genomics Div., Grad.Sch.Med., Univ. Tokyo, ⁴Dept. Gynecol.Oncol. Sun Yat-sen Univ. Cancer Center, China, ⁵Dept.Obst.Gynecol.Grad.Sch.Med., Univ. Tokyo, ⁶Dept. Respir.Med.Grad.Sch.Med., Univ. Tokyo, ⁷Dept.Obst.Gynecol.Med., Toho Univ., ⁸Lab. Molecular Target. Sch. Pharm. Nihon Univ.)
相同組換え修復正常型卵巣癌におけるチェックポイントキナーゼ阻害を用いた新規治療戦略
国田 朱子^{1,2}、シー チェン^{3,4}、永井 紗恵子⁵、川上 正敏⁶、小川 弥穂¹、何 美玲^{3,6}、渡邊 広祐¹、曾根 献文⁷、廣田 泰⁵、牛久 哲男²、鹿毛 秀宣⁶、片山 和浩⁸、織田 克利³ (東大院・医・プレシジョンメディシン開発、²東大院・医・人体病理、³東大院・医・統合ゲノム学、⁴中山大学がんセンター婦人腫瘍科 (中国)、⁵東大院・医・産婦人科、⁶東大院・医・呼吸器内科、⁷東邦大・医・産婦人科、⁸日大・薬・

分子標的治療)

P-1036 Dual inhibition of ATM and Chk1 induces synthetic lethality in colorectal cancer.
Masahiro Hirayama¹, Yuri Tozaki¹, Hiromasa Aoki¹, Rina Kato¹, Kohki Toriuchi¹, Saki Arame¹, Yasumichi Inoue², Hidetoshi Hayashi², Eiji Kubota³, Hiromi Kataoka³, Mineyoshi Aoyama¹ (¹Dept. Pathobiology, Nagoya City Univ. Pharm. Sci., ²Dept. Cell Signaling, Nagoya City Univ. Pharm. Sci., ³Dept. Gastroenterol. Metab., Nagoya City Univ. Med. Sci.)
ATM と Chk1 の二重阻害は、大腸がんに対して合成致死を誘導する。

。平山 真大¹、戸崎 友梨¹、青木 啓将¹、加藤 里菜¹、鳥内 皐暉¹、荒目 早貴¹、井上 靖道²、林 秀敏²、久保田 英嗣³、片岡 洋望³、青山 峰芳¹ (名市大薬学研究科病態解析学、²名市大薬学研究科細胞情報学、³名市大医学研究科消化器・代謝内科学)

P-1037 The role of supernumerary centrosomes in the development of aneuploidy via whole genome duplication.
Rino Honda¹, Miho Shinkai², Sachio Tamaoki³, Hiroyuki Kitao⁴, Makoto Iimori⁴ (¹Grad. Sch. Dent. Sci., Fukuoka Dent. Col., ²Facul. Dent., Fukuoka Dent. Col., ³Ortho. Dept. Oral Growth Div. Clin. Dent., Fukuoka Dent. Col., ⁴Oral Med. Res.Ctr., Fukuoka Dent. Col.)

全ゲノム倍化を経由する異数性獲得における過剰な中心体の役割
本田 莉乃¹、新開 穂波²、玉置 幸雄³、北尾 洋之⁴、飯森 真人⁴ (福岡大院・歯、²福岡大・口腔歯、³福岡大・成長発達歯、矯正、⁴福岡大・口腔医学セ)

Room P Sep. 24 (Thu.) 16:40-17:25

I-4-P4 DNA Repair, Replication Stress, and Therapeutic Targets DNA修復・複製ストレスと治療標的

Chairperson: Bunsyo Shiotani (Dept. Genome Stress Signaling, IMS, Tokyo. Med. Univ.)

座長: 塩谷 文章 (東医大・医総研・ゲノムストレス応答学)

P-1038 MDM2 inhibition enhances p53-dependent cell death in SETD1A-depleted acute myeloid leukemia cells.
Ko Ohtani^{1,2}, Takayuki Hoshii¹, Masahiro Sugiura¹, Bahiyar Rahmutulla¹, Masaki Fukuyo¹, Motoaki Seki¹, Kazuko Kita¹, Atsushi Okabe¹, Emiko Sakaida², Atsushi Kaneda¹ (¹Dept. of Mol. Oncology, Grad. Sch. of Med. Chiba Univ., ²Dept. of Hematology, Grad. Sch. of Med. Chiba Univ.)

MDM2 抑制は SETD1A 喪失した急性骨髄性白血病の p53 依存性細胞死を増強する。

大谷 昂^{1,2}、星居 孝之¹、杉浦 正洋¹、縄井 バハテヤリラヒムトラ¹、福世 真樹¹、関 元昭¹、喜多 和子¹、岡部 篤史¹、堺田 恵美子²、金田 篤志¹ (千葉大学医学研究院 分子腫瘍学、²千葉大学医学部附属病院血液内科)

P-1039 The role of ATR-dependent ARP8 phosphorylation in the replication stress response
Jiying Sun¹, Bunnshyo Shiotani^{2,3}, Satoshi Tashiro¹ (¹Dept. Cell. Biol., RIRBM, Hiroshima Univ., ²Natl Cancer Inst., ³Inst. of Med. Science, Tokyo Med. Univ.)

複製ストレス応答における ARP8 リン酸化の役割
孫 継英¹、塩谷 文章^{2,3}、田代 聡¹ (広島大学 原医研、²がん研：研、³東京医大 医学総合研究所)

P-1040 Mismatch Repair Dependent Responses to DNA Replication Stress
Naoki Akiba^{1,2}, Yusuke Matsuno³, Shoei Onda¹, Jiro Toshima⁴, Hiroshi Igaki^{2,5}, Ken-ichi Yoshioka¹ (¹National Cancer Center Research Institute, ²Graduate School of Biomedical Sciences, Nagasaki University, ³Chiba Cancer Center Research Institute, ⁴Graduate School of Advanced Engineering, Tokyo University of Science, ⁵National Cancer Center Hospital, ⁶Clinical Trial Center, National Cancer Center)

DNA 複製ストレスに対するミスマッチ修復欠損の影響の解析
秋葉 直輝^{1,2}、松野 悠介³、恩田 祥永¹、十島 二郎⁴、井垣 浩^{2,5,6}、吉岡 研一¹ (国立がん研究センター研究所、²長崎大学大学院医歯薬学総合研究科、³千葉県がんセンター研究所、⁴東京理科大学大学院先進工学研究科、⁵国立がん研究センター中央病院、⁶国立がん研究センター先端医療開発センター)

P-1041 Caspase-4 promotes DNA repair and radioresistance through the regulation of nuclear actin dynamics in cancer cells
Kazuhiro Sumida¹, Shohei Nagasaka^{1,2}, Tomomitsu Doi^{1,3}, Kunie Obayashi¹, Masaaki Kohzaki⁴, Yosuke Chiba⁵, Junkoh Yamamoto², Motoyoshi Endo¹ (¹Department of Molecular Biology, UOEH, ²Department of Neurosurgery, UOEH, ³Department of Cellular Biology, UOEH, ⁴Department of Radiobiology and Hygiene Management, UOEH, ⁵Department of Respiratory Medicine, UOEH)
Caspase-4 は、核内アクチン動態制御を介して DNA 修復を促進し、がん細胞の放射線抵抗性に関与する。

隅田 和広¹、長坂 昌平^{1,2}、土井 知光^{1,3}、大林 邦衣¹、香崎 正宙⁴、千葉 要祐⁵、山本 淳考²、遠藤 元誓¹ (¹産業医科大学分子生物学、²産業医科大学脳神経外科学、³産業医科大学細胞生物学、⁴産業医科大学放射線衛生管理学、⁵産業医科大学呼吸器内科学)

P-1042 A novel inhibitor of DNA Repair via the homologous recombination pathway

Shigeaki Sunada¹, Qianqian Guo², Shunsuke Kato², Noriko Hosoya¹ (¹Univ. Tokyo, Grad. Sch. Med., Lab. Mol. Radiol., ²Juntendo Univ., Grad. Sch. Med., Dept. Clin. Oncol.)

相同組換え修復経路を標的とする新規 DNA 修復阻害剤の開発
砂田 成章¹、郭 倩倩²、加藤 俊介²、細谷 紀子¹ (¹東大・院医・放分医、²順大・院医・臨床腫瘍)

P-1043 Targeting ATR to overcome cisplatin resistance in medulloblastoma

Aki Nakata¹, Takuya Araki¹, Hideaki Yashima¹, Ayumu Nagamine³, Satoshi Nakata², Koujiro Yamamoto¹ (¹Dept. of Clin. Pharmacol. & Ther., Gunma Univ., ²Dept. of Neurosurg., Gunma Univ., ³Faculty of Pharm., Takasaki Univ. of Health and Welfare)

髄芽腫におけるシスプラチン耐性克服に向けた ATR 標的治療の有効性
中田 亜紀¹、荒木 拓也¹、八島 秀明¹、長嶺 歩³、中田 聡²、山本 康次郎¹ (¹群馬大院医 臨床薬理学、²群馬大院医 脳神経外科学、³高崎健福大 薬学)

P-1044 Increased dependence on TLS polymerase in KRAS-driven lung adenocarcinoma enhances cell death

Taichi Igarashi¹, Takaaki Yasuhara¹, Bunso Shiotani² (¹Grad. Sch. of Biostd., Kyoto Univ., ²Inst. of Med. Sci., Tokyo Med. Univ.)

発がん性 KRAS 駆動肺腺癌における TLS ポリメラーゼへの依存亢進は細胞死を増強する

五十嵐 太一¹、安原 崇哲¹、塩谷 文章² (¹京都大学生命科学研究科、²東京医科大学医学総合研究所)

Room P Sep. 24 (Thu.) 17:25-18:10

I-4-P5 Epigenomic analysis (P1) エピゲノム解析 (P1)

Chairperson: Masahiko Kuroda (Dep. of Mol. Pathol., Tokyo Med. Univ.)

座長: 黒田 雅彦 (東京医大・分子病理学分野)

P-1045 Interferon Regulatory Factor 4 is a Critical Regulator of Epigenetic Silencing in Melanoma

N. C. Tolga Emre (Department of Molecular Biology and Genetics, Bogazici University)

P-1046 The DNMT inhibitor enhances cancer cell vulnerability through MYC protein instability and RNA reduction

Hisanori Takenobu¹, Tomoko Wada¹, Yuki Endo^{1,2}, Miki Ohira¹, Masayuki Haruta¹, Shunpei Satoh¹, Kyosuke Mukae¹, Jesmin Akter¹, Ritsuko Onuki¹, Naoko Hattori³, Takehiko Kamijo^{1,4} (¹Research Institute for Clinical Oncology, Saitama Cancer Center, ²Department of Pediatric Surgery, Tohoku University, ³Institute for Molecular and Cellular Regulation, Gunma University, ⁴Laboratory of Tumor Molecular Biology, Saitama University)

DNMT 阻害剤は MYC の不安定性および低発現を介してがん細胞の脆弱性を高める

竹信 尚典¹、和田 朋子¹、遠藤 悠紀^{1,2}、大平 美紀¹、春田 雅之¹、佐藤 俊平¹、迎 恭輔¹、アクター ジェスミン¹、小貫 律子¹、服部 奈緒子³、上條 岳彦^{1,4} (¹埼玉県立がんセンター 臨床腫瘍研究所、²東北大学医学部 小児外科、³群馬大学 生体調節研究所、⁴埼玉大学大学院 理工学研究科)

P-1047 Reprogramming of gastric cells with tumor-associated epigenetic alterations by transient expressions of Yamanaka factors

Tomoka Okada¹, Takayuki Hoshii¹, Atsushi Okabe^{1,2}, Motoaki Seki¹, Daichi Komiya¹, Masaki Fukuyo¹, Yasuhiro Yamada³, Atsushi Kaneda^{1,2} (¹Dept. Mol Oncol, Grad. Sch. Med., Chiba Univ., ²Health and Disease Omics Ctr., Chiba Univ., ³Dept. Mol Path., Grad. Sch. Med., The Univ. Tokyo.)

エピゲノム異常を呈した胃細胞の、山中因子一過性発現によるリプログラミング

岡田 朋香¹、星居 孝之¹、岡部 篤史^{1,2}、関 元昭¹、込山 大智¹、福世 真樹¹、山田 泰広³、金田 篤志^{1,2} (¹千葉大学大学院医学研究院分子腫瘍学、²健康疾患オミクスセンター、³東京大学大学院 分子病理学)

P-1048 RXRG activates EGFR signaling and promotes tumor progression in HNSCC

Masaaki Higashihara¹, Nakagawa Takuya^{1,2,3}, Masahiro Sugiura¹, Motoaki Seki¹, Masaki Fukuyo¹, Rahmutulla Bahityar¹, Takayuki Hoshii¹, Muncyuki Masuda⁴, Atsushi Kaneda^{1,2} (¹Dpt of Mol Oncology, Grad Sch of Med, Chiba Univ., ²Dpt of Health and Disease Omics Center, Chiba Univ., ³Dpt Otorhinolaryngology Head and Neck Surgery, Chiba Univ., ⁴Dpt of Head and Neck Surg, Natl Kyushu Cancer Ctr.)

頭頸部扁平上皮癌における RXRG による EGFR シグナル活性化と腫瘍進展

東原 雅明¹、中川 拓也^{1,2,3}、杉浦 正洋¹、関 元昭¹、福世 真樹¹、Rahmutulla Bahityar¹、星居 孝之¹、益田 宗幸⁴、金田 篤志^{1,2} (¹千葉大学大学院医学研究院分子腫瘍学、²千葉大学健康疾患オミクスセンター、³千葉大学耳鼻咽喉・頭頸部外科、⁴九州がんセンター頭頸科)

P-1049 Chromatin modifier HMGA2 drives differentiation of megakaryocyte via binding to non-regulatory region of target genes

Goro Sashida^{1,2}, Supannika Sorin^{1,2} (¹Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science, Stem Cell Regulation Project, ²Kumamoto University)

クロマチン制御因子 HMGA2 による非制御領域への結合と巨核球分化誘導

指田 吾郎^{1,2}、Supannika Sorin^{1,2} (¹東京都医学総合研究所・幹細胞制御、²熊本大学)

P-1050 SEgene update 2026: Exploratory screening for distal gene-regulatory candidates and super-enhancer state clustering

Norio Shinkai^{1,2}, Syuzo Kaneko^{1,2}, Ken Asada^{1,2}, Ken Takasawa^{1,2}, Masaaki Komatsu^{1,2}, Hidenori Machino^{1,2}, Satoshi Takahashi^{1,2}, Nobuji Kouno^{1,2}, Ryuji Hamamoto^{1,2,3} (¹AI Med. Eng. Team, RIKEN Ctr. for AIP project, ²Div. Medical AI Res. Dev., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ³NCC Cancer Sci., Grad. Sch., Inst. Sci. Tokyo)

SEgene update 2026: 遺伝子遠隔制御候補探索とスーパーエンハンサー状態クラスタリング

新海 典夫^{1,2}、金子 修三^{1,2}、浅田 健^{1,2}、高澤 建^{1,2}、小松 正明^{1,2}、町野 英徳^{1,2}、高橋 慧^{1,2}、河野 伸次^{1,2}、浜本 隆二^{1,2,3} (¹理研・AIP セ・AI 医用工学チーム、²国立がん研究セ・研・医療 AI 研究開発分野、³東京科学大・院・NCC 腫瘍医科学)

Room P Sep. 24 (Thu.) 16:40-17:25

I-4-P6 Epigenomic analysis (P2) エピゲノム解析 (P2)

Chairperson: Atsushi Okabe (HADOC, Chiba University.)

座長: 岡部 篤史 (千葉大・健康疾患オミクスセンター)

P-1051 Clinical Implementation of DNA Methylation Classification for Brain Tumors Using Sequencing-Based Approaches

Kaishi Satomi¹, Yuko Matsushita¹, Masahide Seki², Yoshiko Nakano³, Junko Hirato^{4,5}, Takako Yoshioka⁶, Yuko Hibiya¹, Yoshiki Arakawa⁷, Ryuta Saito⁸, Kai Yamasaki⁹, Kohei Fukuoka¹⁰, Toshihiro Kumabe¹¹, Motoo Nagane¹², Yutaka Suzuki¹, Koichi Ichimura¹, Junji Shibahara¹ (¹Dept. of Pathol., Kyorin Univ. Sch. of Med., ²Computational Biol. & Med. Sci., Frontier Sci., The Univ. of Tokyo, ³Dept. of Pediatrics, The Univ. of Tokyo, ⁴Dept. of Pathol., Public Tomioka General Hosp., ⁵Dept. of Human Pathol., Gunma Univ. Grad. Sch. of Med., ⁶Dept. of Pathol., Natl. Ctr. for Child Health and Development, ⁷Dept. of Neurosurg, Kyoto Univ. Grad. Sch. of Med., ⁸Dept. of Neurosurg, Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med., ⁹Dept. of Ped. Hemato. & Oncol., Osaka City General Hosp., ¹⁰Dept. of Hematology/Oncology, Saitama Pref. Children's Med. Ctr., ¹¹Dept. of Neurosurg, Kitasato Univ. Sch. of Med., ¹²Dept. of Neurosurg, Kyorin Univ. Sch. of Med.)

脳腫瘍 DNA メチル化分類におけるシークエンス技術の臨床実装

里見 介史¹、松下 裕子¹、関 真秀²、中野 嘉子³、平戸 純子^{4,5}、義岡 孝子⁶、日比谷 優子¹、荒川 芳輝⁷、斎藤 竜太⁸、山崎 夏穂⁹、福岡 講平¹⁰、隈部 俊宏¹¹、永根 基雄¹²、鈴木 權²、市村 幸一¹、柴原 純二¹ (¹杏林大学医学部病理学教室、²東京大学大学院新領域創成科学研究科、³東京大学医学部小児科学教室、⁴公立富岡総合病院病理部、⁵群馬大学大学院医学系研究科病態病理学分野、⁶国立成育医療研究センター病理診断部、⁷京都大学大学院医学研究科脳神経外科学、⁸名古屋大学大学院医学系研究科脳神経外科学、⁹大阪市立総合医療センター小児血液腫瘍内科、¹⁰埼玉県立小児医療センター血液・腫瘍科、¹¹北里大学医学部脳神経外科、¹²杏林大学医学部脳神経外科学)

P-1052 Functional dissection of SOX9 super enhancers reveals TCF7L2-dependent regulation in EBV-positive gastric cancer

Qin Fan¹, Takayuki Hoshii¹, Atsushi Okabe^{1,2}, Motoaki Seki¹, Tianhui Zhu¹, Masaki Fukuyo¹, Bahityar Rahmutulla¹, Atsushi Kaneda^{1,2} (¹Dept. Mol. Oncol., Grad. Sch. Med., Chiba Univ., ²Dept. Health and Disease Omics Center, Chiba Univ)

EB ウイルス陽性胃癌における SOX9 スーパーエンハンサーの機能解析と TCF7L2 依存的制御

範 琴¹、星居 孝之¹、岡部 篤史^{1,2}、関 元昭¹、朱 天慧¹、福世 真樹¹、縄井 バハティラヒムトラ¹、金田 篤志^{1,2} (¹千葉大学大学院 医学研究院 分子腫瘍、²千葉大学 健康疾患オミクスセンター)

P-1053 Spatial Epigenomic Profiling Unveils Chromatin Accessibility Dynamics in Lung Adenocarcinoma Differentiation
Dongchen He¹, Ayako Suzuki¹, Yutaka Suzuki¹, Junko Zenkoh¹, Kotaro Nomura², Hiroto Katoh³, Shumpei Ishikawa³, Keiju Aokage³, Genichiro Ishii⁴ (¹Grad. Sch. of Front. Sci., Univ. Tokyo, ²Dept. Thoracic Surg., Natl. Cancer Ctr. Hosp. East, ³Div. Pathol., EPOC, Natl. Cancer Ctr., ⁴Dept. Pathol. Clin. Lab., Natl. Cancer Ctr. Hosp. East)

肺腺癌の分化過程におけるクロマチンアクセシビリティ動態を解明する空間エピゲノム解析
何 東宸¹、鈴木 絢子¹、鈴木 穰¹、善光 純子¹、野村 幸太郎²、加藤 洋人³、石川 俊平³、青景 圭樹²、石井 源一郎⁴ (¹東京大学 新領域創成科学研究科、²国立がん研究センター東病院 呼吸器外科、³国立がん研究センター臨床腫瘍病理分野、⁴国立がん研究センター東病院病理臨床検査科)

P-1054 Identification of the somatic allele-specific methylations by long-read phasing in mesothelioma
Yuan Chen¹, Hiroki Ueda^{2,3}, Kenji Tatsuno¹, Shinichi Morishita⁴, Yoshitaka Sekido⁵, Hiroyuki Aburatani¹, Genta Nagae^{1,6} (¹Genome Science & Medicine, RCAST, Univ. of Tokyo, ²Advanced Data Science, RCAST, Univ. of Tokyo, ³Health and Disease Omics. Center, Chiba Univ., ⁴Dept. CBMS., Grad. Sch. of Frontier Sci., Univ. of Tokyo, ⁵Div. Cancer Biology, Aichi Cancer Ctr. Res. Ins., ⁶Molecular Pathology, Institute of Medicine, Univ. of Tsukuba)

ロングリードハプロタイプ解析を用いたヒト中皮腫デノボアレール特異的メチル化変異の同定
陳 イクアン¹、上田 宏生^{2,3}、辰野 健二¹、森下 真一⁴、関戸 好孝⁵、油谷 浩幸¹、永江 玄太^{1,6} (¹東京大・先端研・ゲノムサイエンス、²東京大・先端研・先端データサイエンス、³千葉大・健康疾患オミクスセンター、⁴東京大・新領域・バイオデータベース、⁵愛知県がんセンター・分子腫瘍、⁶筑波大・医学医療系・分子病理学)

P-1055 DNA methylation marker to estimate colorectal cancer cell fraction
Mizuki Kasahara¹, Takahiro Ebata¹, Miyuki Toake², Kiichi Sugimoto³, Toshikazu Ushijima⁴ (¹Hoshi Univ.Div.Epi, ²Juntendo Univ,Dept.Colorectal surg)

大腸がんにおける腫瘍細胞率推定マーカー
笠原 瑞月¹、江畑 貴大¹、十朱 美幸²、杉本 起一²、牛島 俊和¹ (¹星薬大エビ創薬、²順天堂大腸外科)

P-1056 Loss of NKX2-1 and FOXA1-driven differentiation programs in KRAS G12C inhibitor-resistant lung adenocarcinoma
Ryosuke Inoue, Takashi Sato, Hiromi Matsuo, Hiroki Yamamoto, Yuri Yagami, Yuki Akazawa, Katsuhiko Naoki (Department of Respiratory Medicine, Kitasato University School of Medicine)

KRAS G12C 阻害薬耐性化に伴い肺腺癌はNKX2-1 とFOXA1 の司る分化プログラムを喪失する
井上 亮祐、佐藤 崇、松尾 宏美、山本 浩貴、八上 有里、赤澤 悠希、猶木 克彦 (北里大学医学部呼吸器内科学)

Room P	Sep. 24 (Thu.) 17:25-18:10
I-4-P7	DNA methylation (P1) DNAメチル化 (P1)

Chairperson: Yoshimitsu Akiyama (Dept. Mol. Oncol., Science Tokyo)
座長：秋山 好光 (東京科学大学 分子腫瘍医学分野)

P-1057 Development of a Diagnostic Model Integrating S2,3PSA% and cfDNA Methylation of a Target Gene in MRI-Targeted Biopsy
Takanori Tokunaga^{1,2}, Mitsuaki Nishioka³, Shoma Yoneda³, Yuki Kunimune³, Rui Ebisui³, Aki Fujinaga³, Toshihiko Kobayashi³, Koichiro Hiyoshi¹, Kosuke Shimizu¹, Nakanori Fujii¹, Keita Kobayashi¹, Yutaka Suehiro^{3,4}, Takahiro Yamasaki^{3,4}, Koji Shiraishi¹ (¹Dept. of Urology, Yamaguchi Univ., ²Dept. of Urology, Tokuyama Central Hosp., ³Div. of Lab., Yamaguchi Univ. Hosp., ⁴Dept. of Oncology and Lab. Med., Yamaguchi Univ.)

MRI 標的生検施行症例におけるS2,3PSA%およびcfDNAメチル化を統合した新規前立腺癌診断モデルの構築
徳永 貴範^{1,2}、西岡 光昭³、米田 翔磨³、國宗 勇希³、戎井 瑠意³、藤永 亜季³、小林 利彦³、日吉 浩一朗¹、清水 宏輔¹、藤井 央法¹、小林 圭太¹、末廣 寛^{3,4}、山崎 隆弘^{3,4}、白石 晃司¹ (¹山口大泌尿器科、²徳山中央病院泌尿器科、³山口大病院検査部、⁴山口大臨床検査腫瘍学)

P-1058 Epigenetic Regulation of Laminin-γ2 Monomer contributes to Metastatic Potential in Hepatocellular Carcinoma
Nobuaki Funahashi, Ozora Ishikawa, Noa Tajitsu, Naohiko Koshikawa (Sch. of Life sci. and Tech., Inst. of Sci. Tokyo)

エピジェネティクス制御によるLaminin-γ2単鎖は肝がんの転移能に寄与する
舟橋 伸昭、石川 大空、田實 乃亜、越川 直彦 (科学大 生命理工学

院)

P-1059 Single-molecule haplotype analysis reveals the competitive epigenetic switch of the MGMT promoter in glioblastoma
Seiya Yokoyama¹, Taiji Hamada¹, Mari Kirishima¹, Nayuta Higa², Akihide Tanimoto¹ (¹Dept. Pathol., Grad. sch. of Med. Dent. Sci., Kagoshima Univ., ²Dept. Neurosurgery, Grad. sch. of Med. Dent. Sci., Kagoshima Univ.)

一分子ハプロタイプ解析による膠芽腫MGMTプロモーターの競合的エピジェネティックススイッチの解明
横山 勢也¹、浜田 大治¹、霧島 茉莉¹、比嘉 那優大²、谷本 昭英¹ (¹鹿大院 医学系 腫瘍学講座 病理学、²鹿大院 医学系 脳神経外科学)

P-1060 Development of a Biopsy DNA Methylation Biomarker for Predicting Chemotherapy Response in ESCC
Koichi Takiguchi, Katsutoshi Shoda, Ryo Saito, Suguru Maruyama, Shinji Furuya, Daisuke Ichikawa (First Department of Surgery, Faculty of Medicine University of Yamanashi)

生検検体DNAメチル化解析による食道扁平上皮癌化学療法効果予測マーカーの開発
滝口 光一、庄田 勝俊、齊藤 亮、丸山 傑、古屋 信二、市川 大輔 (山梨大学医学部外科学講座第1教室)

P-1061 Hybridization-based detection of IRF8 DNA methylation in bladder cancer using functionalized gold nanoparticles
Yen-Ching Chang¹, Yen-Ta Tseng², Lai-Kwan Chau², Michael W.Y. Chan¹ (¹Dept. of Biomed. Sci., Natl. Chung Cheng Univ., Chiayi, Taiwan, ²Dept. of Chemistry & Biochem., Natl. Chung Cheng Univ., Chiayi, Taiwan)

P-1062 Epigenetic Regulation of GAS2L3, HOXD13, and OTP in Glioblastoma and Their Roles in Tumor Progression
Shu-Huei Hsiao¹, Jui-Ming Sun², Yu-Hao Chen², Pi Chan KO², Yu-Wei Leu¹ (¹Department of Biomedical Science, National Chung Cheng University, ²Department of Neurosurgery, Chiayi Christian Hospital)

Room P	Sep. 24 (Thu.) 16:40-17:25
I-4-P8	DNA methylation (P2) DNAメチル化 (P2)

Chairperson: Hideyuki Takeshima (Dep. of Epigenomics, Ins. for Adv. Life Sci., Hoshi Univ.)
座長：竹島 秀幸 (星薬大・先端研・エピゲノム)

P-1063 YAP1-TEAD-TET1 axis drives driver mutation-negative hepatocellular carcinoma through DNA demethylation
Yoshimi Okamoto¹, Misaki Kosaka¹, Haruka Hirose^{1,2}, Teppei Shimamura¹, Hiroshi Nishina¹ (¹Med. Res. Lab., Inst. Sci. Tokyo, ²Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

YAP1-TEAD-TET1軸はDNA脱メチル化を介してドライバ変異陰性肝癌を誘導する
岡本 好海¹、小坂 美咲¹、廣瀬 遥香^{1,2}、島村 徹平¹、仁科 博史¹ (¹東京科学大学難治疾患研究所、²国立がん研究センター)

P-1064 Integrated pseudotime and trajectory analysis of the DNA methylome during gastric carcinogenesis
Hiromu Suzuki¹, Takeshi Niinuma¹, Gota Sudo^{1,2}, Eiichiro Yamamoto¹, Mitsunobu Saito^{1,2}, Hiroshi Kitajima¹, Kazuya Ishiguro¹, Yuto Numata^{1,2}, Takahiro Kirisawa¹, Masanori Nojima³, Hiroshi Nakase² (¹Div. Mol. Biol., Dept. Biochem., Sapporo Med. Univ. Sch. Med., ²Div. Gastroenterol. Hepatol., Sapporo Med. Univ. Sch. Med., ³Center Transl. Res., Inst. Med. Sci, Univ. Tokyo)

胃発がん過程におけるDNAメチロームのpseudotime・trajectory統合解析
鈴木 拓¹、新沼 猛¹、須藤 豪太^{1,2}、山本 英一郎¹、齋藤 潤信^{1,2}、北嶋 洋志¹、石黒 一也¹、沼田 有斗^{1,2}、桐澤 崇宏¹、野島 正寛³、仲瀬 裕志² (¹札幌医大・医・分子生物、²札幌医大・医・消化器内科、³東大・医科研・TR治験センター)

P-1065 Aberrant DNA methylation in sessile serrated lesions is associated with repressive histone mark in normal colonic mucosa
Eiichiro Yamamoto¹, Takeshi Niinuma¹, Mitsunobu Saito^{1,2}, Yuto Numata^{1,2}, Gota Sudo^{1,2}, Hiroshi Kitajima¹, Kazuya Ishiguro¹, Kohei Kumegawa³, Reo Maruyama⁴, Hiroshi Nakase², Hiromu Suzuki¹ (¹Div. Mol. Biol., Dept. Biochem., Sapporo Med. Univ., Sch. Med., ²Div. Gastroenterol. Hepatol., Sapporo Med. Univ., Sch. Med., ³Next-Ganken, JFCR, ⁴Div. Cancer Epigenomics, Cancer Inst., JFCR)

大腸鋸歯状病変のDNAメチル化は正常大腸粘膜の抑制的なヒストン修飾とは相関する
山本 英一郎¹、新沼 猛¹、齋藤 潤信^{1,2}、沼田 有斗^{1,2}、須藤 豪太^{1,2}、北嶋 洋志¹、石黒 一也¹、桑川 昂平³、丸山 玲緒⁴、仲瀬 裕志²、鈴木 拓¹ (¹札幌医大・医・分子生物、²札幌医大・医・消化器内科、³がん研・Nextがん研、⁴がん研・研・がんエピゲノム)

P-1066 Promoter Hypermethylation of NCCRP1 as a Prognostic Epigenetic Biomarker in Pancreatic Cancer
Mai Nakamura¹, Teruki Hagiwara¹, Kazuhiko Yamada¹, Toru Igari¹, Yuki Fukumura², Akio Saiura², Fuyuki Inagaki¹, Nobuyuki Takemura¹, Norihiro Kokudo¹, Yuki Kawamura¹ (¹National Institute of Global Health and Medicine, ²Juntendo University)
膵癌における NCCRP1 高メチル化と予後予測バイオマーカーとしての意義
中村 真衣¹、萩原 輝紀¹、山田 和彦¹、猪狩 亨¹、福村 由紀²、齋浦 明夫²、稲垣 冬樹¹、竹村 信行¹、國土 典宏¹、河村 由紀¹ (¹国立国際医療研究所、²順天堂大学)

P-1067 Synthetic lethality between *kindlin2* methylation and *kindlin1* via YAP inactivation.
Tomonori Miyazaki¹, Tomonori Miyazaki¹, Tahahiro Ebata¹, Yumi Huruichi², Ryoma Mashiko¹, Qichun Wang³, Toshikazu Ushijima¹ (¹Div. of Epigenomics Hoshi Univ., ²Dept. of Gastroenterological Surg. Kagawa Univ. Hosp., ³Dept. Pathol. Analysis, Juntendo Univ.)
Kindlin2 のメチル化と、Kindlin1 の YAP の不活性化を介した合成致死
宮崎 智紀³、宮崎 智紀¹、江畑 貴大¹、古市 ゆみ²、益子 諒真¹、王 祺淳³、牛島 俊和¹ (¹星薬科大学 エピゲノム創薬研究室、²香川大学医学部付属病院 消化器外科、³順天堂大学 医療薬学基礎領域 病態解析学)
P-1068 Revisiting atypical hepatoblastoma: long-read sequencing reveals germline and epigenetic alterations
Kanako Omata¹, Takanori Fujita¹, Shiro Fukuda¹, Hiroyuki Aburatani¹, Eiso Hiyma², Tomoro Hishiki¹, Motohiro Kato³, Genta Nagae^{1,2} (¹Gen Sci & Med., RCAST, Univ. Tokyo, ²Molecular Pathology, Institute of Medicine, University of Tsukuba, ³N-BARD, Hiroshima Univ., ⁴Dept. Pediatric Surgery, Graduate School of Medicine, Chiba Univ., ⁵Dept. Pediatrics, Univ. Tokyo)
ロングリード解析による非典型肝芽腫の germline およびエピゲノム異常の再検討
小俣 佳菜子¹、藤田 隆教¹、福田 史郎¹、油谷 浩幸¹、檜山 英三³、菱木 知郎⁴、加藤 元博⁵、永江 玄太^{1,2} (¹東京大・先端研・ゲノムサイエンス、²筑波大・分子病理学、³広島大・自然科学研究支援開発センター、⁴千葉大・小児外科学、⁵東京大・小児科)

P-1069 Synthetic lethality of *SMARCA1* methylation with pyrimidine synthesis inhibition
Yui Ohashi¹, Hideyuki Takeshima, Toshikazu Ushijima (Dept. of Epigenomics, Inst. for Adv. Life Sci., Hoshi Univ.)
ピリミジン合成阻害による *SMARCA1* メチル化の合成致死性
大橋 由依、竹島 秀幸、牛島 俊和 (星薬大・先端研・エピゲノム)

Room **P** Sep. 24 (Thu.) 17:25-18:10
I-4-P9 Growth and Survival Signaling in Therapeutic Response
増殖・生存シグナルと治療応答

Chairperson: Daizo Koinuma (Bioresource Ctr., Univ. Tokyo Hosp.)
座長：鯉沼 代造 (東大・病院・バイオリソースセンター)

P-1070 Proteolytic Conversion of EphA2 Generates an Oncogenic Fragment Driving EGFR/AKT-GSK3 β Signaling in HCC
Soyogi Sengoku¹, Kazuki Ikeda¹, Nobuhiko Asakura², Nobuaki Funahashi¹, Naohiko Koshikawa^{1,2} (¹School of Life Science and Technology, Institute of Science Tokyo, ²Kanagawa Cancer Ctr Res Inst, ³Center for Mathematical Modeling and Data Science, Osaka University)
EphA2 プロセシングが産生するがん悪性化断片を介した、肝細胞癌における EGFR/AKT-GSK3 β シグナル制御機構の解明
仙石 颯季¹、池田 一貴¹、朝倉 暢彦³、舟橋 伸昭¹、越川 直彦^{1,2} (¹東京科学大学 生命理工学院 生命理工学系、²神奈川県立がんセンター臨床研究所、³大阪大学数理・データ科学教育研究センター)

P-1071 PRMT5 sustains RAS-ERK-PRMT5 reinforcing loop and represents a therapeutic target in pancreatic cancer
Yoshinori Abe^{1,2}, Matsushita Akira³, Takafumi Fujiwara⁴, Yoko Kawamoto⁵, Chihiro Iwaguro¹, Tomoka Hatakeyama¹, Masashi Ogawa¹, Kazuki Tsuchiya¹, Takumi Sano¹, Ryo-taro Mitsugi³, Ryuji Ohashi¹, Hiroshi Yoshida¹, Nobuyuki Tanaka^{6,7} (¹Lab. Mol. Anal., Nippon Med. Sch., ²Dept. Mol. Oncol., Inst. Adv. Med. Sci., Nippon Med. Sch., ³Dept. Gastrointest. Hepato-Biliary-Pancreatic Surg., Nippon Med. Sch., ⁴Dept. Integr. Diagn. Pathol., Nippon Med. Sch., ⁵Dept. Pulm. Med. Oncol., Grad. Sch. Med., Nippon Med. Sch., ⁶Dept. Cent. Clin. Lab., Nippon Med. Sch. Chiba Hokusoh Hosp., ⁷Dept. Physiol. Cell Biol., Grad. Sch. Med., Kobe Univ.)
膵癌治療標的としての RAS-ERK-PRMT5 フィードバックループの解析
阿部 芳憲^{1,2}、松下 晃³、藤原 雄文⁴、河本 陽子⁴、岩畔 千裕¹、畠山 智翔¹、小川 容史¹、土屋 和輝¹、佐野 匠¹、三次 亮太郎⁵、大橋 隆治⁴、吉田 寛⁵、田中 信之^{6,7} (¹日本医大・医・分子解析、²日本医大・

先端研・遺伝子制御、³日医大・医・消化器外科、⁴日医大・医・統御機構人体病理、⁵日医大・医・呼吸器内科、⁶日医大千葉北総・中央検査、⁷神戸大学・医)

P-1072 Mechanistic insights into cancer drug resistance through optogenetic PI3K signaling hyperactivation
Yoshibumi Ueda (NIID)
光遺伝学的手法による PI3K シグナル伝達の過剰活性化を介した、がん薬剤耐性のメカニズム解明
上田 善文 (国立健康危機管理研究機構国立感染症研究所)

P-1073 Targeting PDGFR β -STAT3 axis suppresses spheroid viability in bladder cancer cell line JMSU1
Ando Kiyohiro¹, Ritsuko Onuki¹, Hirotaka Fuchizawa², Toshihiko Iizuka³, Yuki Nakamura⁴, Keita Goto⁴, Shoutarou Matsuoka⁴, Yuya Maezawa⁴, Syunya Matsumoto⁴, Hisanori Takenobu¹, Masayuki Haruta¹, Yoh Matsuoka⁴, Yukio Kageyama⁴, Takehiko Kamijo¹ (¹Res. Inst. Clin. Oncol., Saitama Cancer Ctr., ²Dept. Urol., Dokkyo med. Univ., ³Dept. Path., Saitama Cancer Ctr., ⁴Dept. Urol., Saitama Cancer Ctr.)
膀胱がん JMSU1 細胞株における PDGFR β -STAT3 経路を標的としたスフェロイド抑制効果
安藤 清宏¹、小貫 律子¹、刈澤 寛崇²、飯塚 利彦³、中村 祐基⁴、後藤 慶大⁴、松岡 将太郎⁴、前澤 祐弥⁴、松本 俊彰⁴、竹信 尚典¹、春田 雅之¹、松岡 陽⁴、影山 幸雄⁴、上條 岳彦¹ (¹埼玉がんセ・臨床腫瘍研、²獨協医大・泌尿器科、³埼玉がんセ・病理、⁴埼玉がんセ・泌尿器科)

P-1074 AGR2-Mediated Activation of PI3K/AKT Signaling Drives Chemoresistance in Cancer Cells
Jo-Ying Chang¹, Chien-Chih Chiu², Cheng-Yi Chen³, Ruei-Nian Li¹ (¹Department of Biological Science and Environmental Biology, KMU, ²Department of Biotechnology, KMU, ³Department of Cell Biology and Anatomy, College of Medicine, NCKU)

P-1075 BRAF inhibitor-induced stabilization of KSR1 scaffold nanoclusters facilitates RAS/MAPK pathway reactivation
Ryo Yoshizawa¹, Kenichi Suzuki^{1,2} (¹Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²iGCORE, Gifu Univ.)
BRAF 阻害剤による KSR1 足場ナノクラスターの安定化は RAS/MAPK 経路の再活性化を促進する
吉澤 亮¹、鈴木 健一^{1,2} (¹国立がん研セ・研、²岐阜大・iGCORE)

P-1076 A DNA-Targeting Strategy to Suppress MET and Its Downstream Signaling Using Pyrrole-Imidazole Polyamide in MET-amp Cells
Zhilin Feng^{1,2}, Hiroyuki Yoda¹, Yoshiaki Maru³, Atsushi Takatori¹ (¹Div. of Innovative Cancer Therap., Chiba Cancer Ctr. Res. Inst., ²Chiba Univ. Grad. Sch. of Med. & Pharm. Sci., ³Lab. Precis. Tumor Model. Syst., Chiba Cancer Ctr. Res. Inst.)

Room **P** Sep. 24 (Thu.) 16:40-17:25
I-4-P10 Developmental and Differentiation Signaling in Tumor Progression
発生・分化関連シグナルによる腫瘍進展制御

Chairperson: Masao Saitoh (Yamanashi. Univ. Med)
座長：斉藤 正夫 (山梨大学・医)

P-1077 PAQR8 regulates the sensitivity of colorectal cancer organoids to BMP inhibitors through the cAMP/PKA/CREB pathway
Yumi Nobori¹, Shuto Aoki¹, Akari Minamiura¹, Shinji Takamatsu¹, Eiji Miyoshi^{1,2}, Jumpei Kondo¹ (¹Dept. Mol. Biochem. & Clin. Invest., Grad. Sch. Med., UOsaka, ²Jikei University of Health Care Sciences)
PAQR8 は cAMP/PKA/CREB 経路を介して大腸がんオルガノイドの BMP 阻害剤感受性を制御する
野堀 結水¹、青木 秀人¹、南浦 朱里¹、高松 真二¹、三善 英知^{1,2}、近藤 純平¹ (¹阪大院 医 生体病態情報科学、²滋慶医療科学大学)

P-1078 Elucidation of a novel tumor-suppressive mechanism by which OR51B5 regulates the Hippo-YAP/TAZ pathway in OSCC
Kai Omachi¹, Yuga Maeda¹, Nanako Kataoka^{2,3}, Yume Ueda¹, Yukina Kobayashi^{1,2,3}, Mikihito Kajiya², Souichi Yanamoto¹, Toshinori Ando³ (¹Dept. of Oral Oncology, Grad. Sch. of Medicine, Hiroshima Univ., ²Ctr. for Oral Clinical Examination, Hiroshima Univ. Hosp., ³Dept. of Oral Pathobiology, Grad. Sch. of Medicine, Hiroshima Univ.)
口腔扁平上皮癌において OR51B5 が Hippo-YAP/TAZ 経路を制御する新規腫瘍抑制機構の解明
大町 香衣¹、前田 悠雅¹、片岡 奈菜子^{2,3}、上田 結芽¹、小林 幸奈^{2,3}、加治屋 幹人²、柳本 悠市¹、安藤 俊範³ (¹広島大学大学院 口腔腫瘍制御学、²広島大学病院 口腔検査センター、³広島大学大学院 口腔顎顔面病理病態学)

P-1079 Identification of novel therapeutic targets for CC-885 in YAP/TAZ-activated oral squamous cell carcinoma
Yuga Maeda¹, Kai Omachi¹, Nanako Kataoka^{2,3}, Yume Ueda¹, Yukina Kobayashi^{2,3}, Mikihiro Kajiya², Souichi Yanamoto¹, Toshinori Ando³ (¹Dept. of Oral Oncology, Grad. Sch. of Medicine, Hiroshima Univ., ²Ctr. for Oral Clinical Examination, Hiroshima Univ. Hosp., ³Dept. of Oral Pathobiology, Grad. Sch. of Medicine, Hiroshima Univ.)

YAP/TAZ 活性化口腔扁平上皮癌における CC-885 の新規治療標的の探索

前田 悠雅¹、大町 香衣¹、片岡 奈菜子^{2,3}、上田 結芽¹、小林 幸奈^{2,3}、加治屋 幹人²、柳本 悠市¹、安藤 俊範³ (¹広島大学大学院 口腔腫瘍制御学、²広島大学病院 口腔検査センター、³広島大学大学院 口腔顎顔面病理病態学)

P-1080 TRIB1-mediated C/EBPα degradation promotes the malignant transformation via TGF-β-induced SOX4 expression

Takashi Yokoyama^{1,2}, Masao Saitoh^{2,3}, Keiji Miyazawa² (¹Ctr. For Life Sci. Res., Univ. of Yamanashi, ²Dept. Biochem., Grad. Sch. of Med., Univ. of Yamanashi, ³Ctr. for Med. Educ. & Sci., Grad. Sch. of Med., Univ. of Yamanashi)

TRIB1 による C/EBPα の分解は TGF-β 誘導性の SOX4 発現を介してがんの悪性化を促進する

横山 隆志^{1,2}、齋藤 正夫^{2,3}、宮澤 恵二² (¹山梨大・総合分析実験センター、²山梨大・医・生化学、³山梨大・医・総合医科学センター)

P-1081 Immunohistochemical analysis of Gremlin1 in gastric cancer

Ririno Honma, Wataru Yasui, Shinji Mii (Dept. of Mol. Path., Hiroshima Univ.,)

胃癌における Gremlin1 の免疫組織化学的解析

本間 りりの、安井 弥、三井 伸二 (広島大学大学院 分子病理学)

P-1082 GATA6 regulates the activation of Wnt signaling by R-spondin in human oral squamous cell carcinoma cells.

Emiko Ogasa¹, Satoko Kishimoto¹, Shun Takayama², Ayano Nishimoto¹, Yukiko Kitahira³, Junya Nishimura³, Tomoaki Imai¹, Yoshihiro Morita¹, Narikazu Uzawa¹ (¹Osaka Univ. Dent. Oral & Maxillofacial Oncology & Surgery, ²Dept. of Oral & Maxillofacial Surgery, Itami City Hosp., ³Dept. of Oral & Maxillofacial Surgery, Saiseikai Senri Hosp., ⁴Dept. of Oral & Maxillofacial Surgery, Toyonaka Municipal Hosp., ⁵Dept. of Oral & Maxillofacial Surgery, Nishinomiya Municipal Central Hosp.)

ヒト口腔扁平上皮癌細胞において GATA6 が R-spondin の Wnt シグナル活性化に関与している

小笠 瑛美子¹、岸本 聡子¹、高山 峻²、西元 彩乃¹、北平 有紀子³、西村 遵也⁵、今井 智章⁴、森田 祥弘¹、鶴澤 成一¹ (¹大阪大学・歯・顎口腔腫瘍外科学講座、²市立伊丹病院 歯科口腔外科、³済生会千里病院 歯科口腔外科、⁴市立豊中病院 歯科口腔外科、⁵西宮市立中央病院 歯科口腔外科)

Room P Sep. 24 (Thu.) 17:25-18:10

I-4-P11 Inflammatory and Tumor Immune Signaling
炎症・腫瘍免疫シグナル

Chairperson: Takayuki Ohkuri (Dept. Patho., Med., Asahikawa Med. Univ.)

座長: 大栗 敬幸 (旭川医大・医・病理)

P-1083 Sod2-TMEM65 signaling drives phagocytosis and SPP1+ Macrophage activation in Gastric Cancer

Sei Kuriyama, Masamitsu Tanaka (Akita Univ. Grad. Sch. Med. Dept. Mol. Med. Biochem.)

胃癌において Sod2-TMEM65 シグナルが貪食と SPP1 陽性マクロファージ活性化を制御する

栗山 正、田中 正光 (秋大・院医 分子生化学)

P-1084 CADM1/TSLC1 regulates IgE-mediated activation signaling and degranulation in connective tissue mast cells

Azusa Yoneshige, Man Hagiyama, Fuka Takeuchi, Akihiko Ito (KINDAI Univ., Sch. Med., Dept. Path.)

CADM1/TSLC1 は結合組織型肥満細胞における IgE 依存性脱顆粒の制御因子として機能する

米重 あづさ、萩山 満、武内 風香、伊藤 彰彦 (近畿大・医・病理)

P-1085 Transcriptional regulation of CD73 gene by TGF-β and its physiological role in cancer immune evasion.

Hisataka Oguri¹, Ayane Tani¹, Haruna Takano¹, Nana Yokoyama¹, Takeru Sato¹, Naoko Nakano¹, Daizo Koinuma², Kohei Miyazono^{3,4}, Susumu Itoh¹, Etsu Tashiro¹ (¹Lab. of Biochem., Showa Pharm. Univ., ²Dept. Path., Grad. Sch. Med., The Univ. of Tokyo, ³Dept. Applied Path., Grad. Sch. Med., The Univ. of Tokyo, ⁴RIKEN Center for Integrative Medical Sciences)

TGF-β シグナルによる CD73 遺伝子発現制御とがん免疫逃避への生理的意義

小栗 央誉¹、谷 彩音¹、高野 遥愛¹、横山 奈々¹、佐藤 丈琉¹、中野 な

おこ¹、鯉沼 代造²、宮園 浩平^{3,4}、伊東 進¹、田代 悦¹ (¹昭和薬科大・生化学、²東京大・院医・人体病理、³東京大・院医・応用病理、⁴理研・生命医科学研究センター)

P-1086 IL-1β suppresses MHC class I expression on non-small cell lung cancer cells via SUSD6.

Sho Yamashita¹, Kentaro Tanaka^{1,2}, Daisuke Shibahara¹, Kohei Otsubo¹, Eiji Iwama¹, Isamu Okamoto¹ (¹Department of Respiratory Medicine, Kyushu University, Fukuoka, Japan, ²Department of Pulmonary Medicine, Kagoshima University, Kagoshima, Japan)

IL-1β は SUSD6 を介して非小細胞肺癌細胞上の MHC classI 発現を抑制する。

山下 翔¹、田中 謙太郎^{1,2}、柴原 大典¹、大坪 孝平¹、岩間 映二¹、岡本 勇¹ (¹九州大学大学院医学研究院 呼吸器内科学、²鹿児島大学大学院呼吸器内科学)

P-1087 SOX10 regulates melanoma cell proliferation via the NF-κB pathway

Haruno Fukagawa, Yue Zhou, Hiroaki Sakurai, Satoru Yokoyama (Dept. Cancer Cell Biol., Univ. Toyama)

SOX10 は NF-κB 経路を介してメラノーマの増殖を制御する

深川 春乃、周 越、櫻井 宏明、横山 悟 (富山大・院総合医薬学・がん細胞生物学)

P-1088 Antifolate pemetrexed activates innate immunity through STING regulation

Mizuki Homme¹, Honomi Kawase², Hideki Terai³, Shunsuke Kitajima¹ (¹Cancer Immunotherapy Development, CPM Center, JFCR, ²Department of Pulmonary Medicine, Keio University School of Medicine, ³Keio Cancer Center, Keio University School of Medicine)

葉酸代謝阻害薬ペメトレキセドによる STING を介した自然免疫経路の制御機構解明

本目 みづき¹、河瀬 穂乃美²、寺井 秀樹³、北嶋 俊輔¹ (¹がん研 CPM センターがん免疫制御 P.J.、²慶應義塾大学呼吸器内科、³慶應義塾大学医学部腫瘍センター)

P-1089 PRMT5-mediated LKB1 destabilization regulates PD-L1 expression in NSCLC

Wei-Chien Huang^{1,2,3}, Yi-Cheng Shen^{3,4,5}, Khuong T.L. Nguyen^{1,2,3,4}, Bo-Wei Wang^{1,2,3}, Chih-Yen Tu^{4,5}, Chia-Hung Chen^{4,5} (¹Cancer Biology and Precision Therapeutics Center, China Medical University, Taiwan, ²Center for Molecular Medicine, China Medical University Hospital, Taichung, Taiwan, ³Graduate Institute of Biomedical Sciences, China Medical University, Taichung, Taiwan, ⁴School of Medicine, China Medical University, Taichung, Taiwan, ⁵Division of Pulmonary and Critical Care Medicine, China Medical University)

Room P Sep. 24 (Thu.) 16:40-17:25

I-4-P12 Tumor Stress Responses and Cell Death
腫瘍ストレス応答と細胞死

Chairperson: Atsushi Takatori (Div. Innov. Cancer Therap., Chiba Cancer Ctr. Res. Inst.)

座長: 高取 敦志 (千葉がんせ・研・がん先進)

P-1090 Enhanced SAPK pathway sensitivity promotes colitis-associated tumorigenesis in mice.

Shiho Fujioaka¹, Noriko Tokai¹, Ryosuke Hiranuma¹, Yuji Kubota¹, Mutsuhiro Takekawa^{1,2} (¹Div. of Cell Signaling & Mol. Med. IMSUT, ²Grad. Sch. of Frontier Sci. the Univ. of Tokyo)

SAPK 経路の感受性亢進は大腸炎関連腫瘍形成を促進する

藤岡 志歩¹、渡海 紀子¹、平沼 亮佑¹、久保田 裕二¹、武川 睦寛^{1,2} (¹東東大医科研・分子シグナル制御分野、²東京大学大学院新領域創成科学研究科)

P-1091 BiP/p-eIF2α-Mediated ER Stress Drives Anthraquinone-induced Apoptosis in Autophagy-deficient DU145 Prostate Cancer Cells

Tian Q. Zeng¹, Hsue Y. Hsu², Jih I. Yeh³ (¹Inst. of Pharmacology and Toxicology, Tzu Chi Univ., ²Dept. of Post-Baccalaureate School of Chinese Medicine, Tzu Chi Univ., ³School of Medicine, Tzu Chi Univ.)

P-1092 Combined XPO1 inhibition and endoplasmic reticulum stress induction suppresses colorectal cancer cell growth

Mitsunobu Saito^{1,2}, Takeshi Niinuma¹, Kazuya Ishiguro¹, Hiroshi Kitajima¹, Satoshi Owada¹, Akira Yorozu¹, Yuto Numata^{1,2}, Masahiro Kai¹, Hiroshi Nakase², Hiromu Suzuki¹ (¹Div. Mol. Biol., Dept. Biochem., Sapporo Med. Univ., Sch. Med., ²Div. Gastro. and Hep., Sapporo Med. Univ. Sch. Med.)

XPO1 阻害と小胞体ストレス誘導併用による、大腸癌細胞の増殖抑制効果

齋藤 潤信^{1,2}、新沼 猛¹、石黒 一也¹、北嶋 洋志¹、大和田 哲志¹、萬頭¹、沼田 有斗^{1,2}、甲斐 正広¹、仲瀬 裕志²、鈴木 拓¹ (¹札幌医大・医・分子生物、²札幌医大・医・消化器内科)

P-1093 Mechanisms of Immunogenic Cell Death Induced by Metarhizin A in Multiple Myeloma Cells
 Riku Takahashi¹, Maiko Matsushita¹, Haruhisa Kikuchi², Natsumi Seki¹, Daichi Tamogami¹, Koya Kobayashi¹, Kouhei Satou¹ (¹Div. Clin. Physiol. & Therap., Keio Univ. Fac. Pharm., ²Div. Nat. Med., Keio Univ. Fac. Pharm.)
多発性骨髄腫細胞に対する Metarhizin A の免疫原性細胞死誘導メカニズム
 高橋 陸¹, 松下 麻衣子¹, 菊地 晴久², 関 夏美¹, 田母神 大治¹, 小林 航也¹, 佐藤 公平¹ (¹慶應義塾大学薬学部病態生理学講座、²慶應義塾大学薬学部天然医薬資源学講座)

P-1094 Elucidation of the Mechanism of Immunogenic Cell Death Induced by the Natural Product-Derived Compound GTN057
 Himari Yamada^{1,2}, Taisei Fujinami¹, Yutaka Suto³, Yusuke Yamamoto², Natsumi Seki¹, Maiko Matsushita¹ (¹Div. of Clin. Physiol. and Therap., Keio Univ., Fac. Pharm., ²Lab. of Integrative Oncology, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ³Takasaki Univ. of Health and Welfare, Fac. Pharm.)
天然由来化合物 GTN057 による免疫原性細胞死誘導機構の解明
 山田 向日葵^{1,2}, 藤浪 太晴¹, 須藤 豊³, 山本 雄介², 関 夏美¹, 松下 麻衣子¹ (¹慶應義塾大学薬学部病態生理学講座、²国立がん研究センター病態情報学ユニット、³高崎健康福祉大学薬学部)

P-1095 Ferroptosis Induces Pyroptosis via Oxidative Modification of N-terminal Gasdermin E in HNSCC
 Han Hsun Yu¹, Chih Hung Chung², Muh Hwa Yang^{1,2,3} (¹Inst. of Clin. Med., NYCU, ²Cancer and Immunol. Res. Ctr., NYCU, ³Div. of Med. Oncology, Dept. of Oncology, TPEVGH)

P-1096 Involvement of multiple cellular responses in decreased cell viability with FADS2 inhibition in pancreatic cancer cells
 Emi Nishijima¹, Daisuke Yamane², Rieko Ohki³, Makoto Shimizu⁴, Ikuyo Ichi⁴ (¹Grad. Sch. of Humanities & Sci., Ochanomizu Univ., ²Dept. of Diseases & Infection, Tokyo Metropolitan Inst. of Med. Sci., ³Lab. of Fundamental Oncology, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ⁴Natl. Sci. Div., Faculty of Core Res., Ochanomizu Univ.)
膵癌細胞における FADS2 阻害による細胞生存率低下と複数の細胞応答の関与
 西島 依美¹, 山根 大典², 大木 理恵子³, 清水 誠⁴, 市 育代⁴ (¹お茶大院・ライフサイエンス、²医学研・疾患制御研究分野、³国がん・基礎腫瘍学ユニット、⁴お茶大・基幹研究院)

Room P Sep. 24 (Thu.) 17:25-18:10
I-4-P13 p53 Signaling and Tumor Suppression
p53経路と腫瘍抑制機構

Chairperson: Tomoaki Tanaka (Dept. of Molecular Diagnosis, Chiba University Grad. Sch. Med.)
 座長: 田中 知明 (千葉大学・医学研究院・分子病態解析学)

P-1097 Loss of centriolar OFD1 activates p53 to induce DRAM1-mediated centriolar satellite-phagy for suppressing ciliogenesis
 Hideki Izumi (Lab Mol Med Med Res Inst Saga Med Ctr)
p53 は、中心体の障害に応じて DRAM1 を発現させ、中心小体のオートファジー分解を引き起こす
 泉 秀樹 (佐賀県医療セ・好生館・総合臨床研)

P-1098 Pathological significance of cytoplasmic p53 aggregates in TP53-mutated myeloid neoplasms
 Hiroki Hosoi¹, Tadashi Okamura¹, Midori Ikezaki², Daisuke Motoooka³, Ibu Matsuzaki⁴, Yuichi Tochino¹, Motomi Osato⁵, Shin-ichi Murata⁴, Yoshito Ihara², Jun Nakata⁶, Yukio Fujiwara⁷, Yoshihiro Komohara⁷, Kazuchika Nishitsuji², Takashi Sonoki¹ (¹Dept. of Hematology/Oncology, Wakayama Med. Univ., ²Dept. of Biochem., Sch. of Med., Wakayama Med. Univ., ³Dept. of Infection Metagenomics, Osaka Univ., ⁴Dept. of Human Path., Wakayama Med. Univ., ⁵International Res. Ctr. for Med. Sci., Kumamoto Univ., ⁶Dept. of Clin. Lab. and Biomed. Sci., Osaka Univ., ⁷Dept. of Cell Path., Grad. Sch. of Med.Sci., Kumamoto Univ.)
TP53 変異を有する骨髄系腫瘍における細胞質 p53 凝集体の病的意義
 細井 裕樹¹, 岡村 雅¹, 池崎 みどり², 元岡 大祐³, 松崎 生笛⁴, 棚野 祐一¹, 大里 元美⁵, 村田 晋一⁴, 井原 義人², 中田 潤⁶, 藤原 章雄⁷, 菰原 義弘⁷, 西辻 和親², 園木 孝志¹ (¹和歌山県立医科大学 血液内科科学講座、²和歌山県立科大学 生化学講座、³大阪大学 ゲノム解析室、⁴和歌山県立医科大学 人体病理学講座、⁵熊本大学 国際先端医学研究機構、⁶大阪大学 生体病態情報科学、⁷熊本大学 細胞病理学)

P-1099 RPS29 suppresses the oncogenic signaling of Ras mutants through a p53-dependent nucleolar stress response.
 Kenji Tago¹, Ryo Kawamata¹, Satoshi Ohta², Kohei Yoshida¹, Yoko Onitsuka¹, Fuyuki Tokumasu¹, Megumi Tago³ (¹Dept. Lab. Sci., Gunma Univ. Grad. Sch. Health Sci., ²Div. of Life Sci., Jichi Med. Univ. Sch. of Med., ³Div. of Hyg. Chem., Fac. of Pharm., Keio Univ.)
RPS29 は p53 依存性核小体ストレス応答を介して Ras 変異体の発がんシグナルを抑制する
 多胡 憲治¹, 川又 涼¹, 太田 聡², 吉田 幸平¹, 鬼塚 陽子¹, 徳舩 富由樹¹, 多胡 めぐみ³ (¹群馬大学保健学研究科生体情報検査科学、²自治医科大学医学部総合教育講座、³慶應義塾大学薬学部衛生化学講座)

P-1100 Identification and Functional Analysis of the novel p53 target molecule "BLVRB"
 Ruimeng Wen¹, Yoji Sagiya¹, Hiromi Tsuru², Chizu Tanikawa¹, Koichi Matsuda^{1,2} (¹CBMS, Graduate School of Frontier Sciences, The Univ. of Tokyo, ²Laboratory of Genome Technology, Human Genome Center, IMSUT)
新規 p53 標的分子"BLVRB"の同定と機能解析
 聞 叡萌¹, 鷲谷 洋司¹, 鶴 浩美², 谷川 千津¹, 松田 浩一^{1,2} (¹東大大学院・新領域・メディカル情報生命、²医科学研究所・シークエンス技術開発分野)

Room P Sep. 24 (Thu.) 16:40-17:25
I-4-P14 Cancer Progression and Metabolic Regulation
がん進展と代謝制御

Chairperson: Tatsuhiro Sato (Div. Cancer Cell Reg., Aichi Cancer Ctr.)
 座長: 佐藤 龍洋 (愛知がんセ・腫制)

P-1101 Moyamoya Disease Factor RNF213 as a Regulator of Organelle Trafficking Coordination
 Toshiyuki Habu¹, Hatasu Kyobayashi² (¹Mukogawa Womens Univ., Dept. Food Sci Nutri., ²Mie Univ., Grad. Sch. of Med., Dept. Env. & Mol. Med.)
MMD 感受性因子 RNF213 による膜輸送トラフィックの制御
 土生 敏行¹, 小林 果² (¹武庫川女子大・食物栄養科学部食栄養学科、²三重大学・医学系研究科生命医科学専攻)

P-1102 Semaphorin 3F inhibits breast cancer metastasis by regulating the Akt-mTOR and TGFβ signaling pathways via neuropilin-2
 Hironao Nakayama^{1,2,3}, Shigeki Higashiyama^{2,3,4} (¹Dept of Med Sci & Tech, Hiroshima Int Univ, ²Dept of Biochem & Mol Gene, Ehime Univ, ³Div of Cell Growth & Tumor Reg, PROS, Ehime Univ, ⁴Dept of Oncogenesis & Growth Reg, Osaka Int Cancer Inst)
セマフォリン 3F はニューロピリン 2 受容体を介する Akt-mTOR および TGFβ シグナル阻害効果により乳癌転移を抑制する
 中山 寛尚^{1,2,3}, 東山 繁樹^{2,3,4} (¹広国大 保健医療 医療技術、²愛媛大 医学部 生化学分子遺伝、³愛媛大 PROS 細胞増殖、⁴大阪国際がんセンター 腫瘍増殖制御)

P-1103 Changes in the intracellular localization of estrogen-related receptor α control the malignancy of endometrial cancer
 Takahiro Yaguchi (Grad. sch. of Health and Welfare sci. IUHW)
estrogen-related receptor α の細胞内局在変化が子宮体癌の悪性を制御する
 矢口 貴博 (国際医療福祉大学 大学院 保健医療学専攻)

P-1104 Effects of IFIT5 Downregulation on Glioblastoma Multiforme Progression
 Fang Hsuan Lee¹, Yun Ju Lai², Yu Hsuan Hung³, Ting Chun Chen⁴ (¹Dept. of Life Science., NTNU, ²Dept. of Life Science., NTNU, ³Dept. of Life Science., NTNU, ⁴Dept. of Life Science., NTNU)

P-1105 Activation of GPER1 induces apoptosis via activating AMPK signaling pathway in triple-negative breast cancer cells
 Masatoshi Nakatsuiji, Ko Fujimori (Fac. Pharm., Osaka Med. and Pharm. Univ.)
G タンパク質共役エストロゲン受容体の活性化は AMPK 経路を介してトリプルネガティブ乳癌細胞のアポトーシスを誘導する
 中辻 匡俊、藤森 功 (大阪医薬大薬)

P-1106 Clinicopathological Significance of Galectin-1 Expression in Ductal Adenocarcinoma of the Pancreas
 Anna Kakehashi¹, Yusaku Nishidoi¹, Ikue Noura¹, Arpamas Vachiraarunwong^{1,2}, Masaki Fujioka¹, Min Gi^{1,2}, Hideki Wanibuchi^{1,2}, Shugo Suzuki¹ (¹Dept. Mol. Pathol., Osaka Metropolitan Univ. Grad. Sch. Med., ²Dept. Environ. Risk Assessment, Osaka Metropolitan Univ. Grad. Sch. Med.)
浸潤性膵管癌における Galectin-1 発現の臨床病理学的意義
 梯 アンナ¹, 西土井 悠作¹, 野浦 郁恵¹, ワチラアルンウオン アルパマス^{1,2}, 藤岡 正喜¹, 魏 民^{1,2}, 鰐淵 英機^{1,2}, 鈴木 周五¹ (¹大阪大大

- P-1107 Metformin inhibits mTOR activation-dependent cell proliferation mediated by α -ketoisocaproic acid in mammary tumor**
Tomoya Takagaki, Mai Mori, Tetsuya Nakamura, Tetsuo Morita, Toshio Motoyashiki (Dept. of Metabolic Physiology, Fac. Pharm. Sci., Fukuyama Univ.)
メトホルミンは α -ケトイソカプロン酸によるmTOR活性化依存的細胞増殖を抑制する
高垣 知弥、茂理 真委、中村 徹也、森田 哲生、本屋敷 敏雄 (福山大・薬・代謝生理学)

Room P	Sep. 24 (Thu.) 17:25-18:10
I-4-P15	Gene Expression Regulation and Spatial Omics in Cancer がんの遺伝子発現制御と空間オミクス

Chairperson: Reo Maruyama (Div. Cancer Epigenomics, Cancer Inst., JFCR)
座長: 丸山 玲緒 (がん研・がんエピゲノム)

- P-1108 Effect of n-Butyric Acid on SP1 and DNA-methylating Enzyme-encoding Gene Expressions in HeLa S3 cells**
Fumiaki Uchiyumi (Faculty of Pharmaceutical Sciences, Tokyo University of Science)
HeLa S3 細胞におけるn-酪酸のSP1及びDNAメチル化酵素の遺伝子発現に対する影響
内海 文彰 (東京理科大学・薬学部)

- P-1109 Spatial Gene Expression Analysis in CK2 Nucleolar-Positive Cases of Invasive Ductal Carcinoma and Lung Adenocarcinoma**
Shotaro Matsusaki¹, Yuko Hashimoto², Satoshi Muto³, Tadashi Nomizu⁴, Hiroyuki Suzuki⁵, Miwako K. Homma¹ (¹Department of Biomolecular Sciences, Fukushima Medica University School of Medicine, ²Department of Diagnostic Pathology, Fukushima Medica University School of Medicine, ³Department of Chest Surgery, Fukushima Medical University School of Medicine, ⁴Hoshi General Hospital)
浸潤性乳管癌と肺腺癌のCK2核小体陽性例における空間的遺伝子発現解析
松崎 正太郎¹、橋本 優子²、武藤 哲史³、野水 整⁴、鈴木 弘行⁵、本間 美和子¹ (¹福島県立医大 医 生体物質、²福島県立医大 医 病理病態診断学、³福島県立医科大学 医 呼吸器外科学、⁴公益財団法人 星総合病院)

- P-1110 Multihormone-producing capabilities in normal pancreatic islet cells and NETs using Xenium-based spatial transcriptomics**
Naruoka Akane¹, Ken Yamaguchi², Takashi Sugino³, Keiichi Hatakeyama⁴, Keiichi Ohshima¹, Takeshi Nagashima^{5,6}, Koji Muramatsu³, Kenichi Urakami⁶, Yasuto Akiyama⁷ (¹Drug Discovery and Development Div. Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., ²Shizuoka Cancer Center, ³Div. of Pathology, Shizuoka Cancer Ctr. Hospital, ⁴Cancer Multionics Div. Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., ⁵SRL Inc., ⁶Cancer Diagnostics Res. Div. Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., ⁷Immunotherapy Div. Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst.)
膵神経内分泌腫瘍と正常膵島細胞の多ホルモン産生能力におけるXeniumを用いた空間トランスクリプトミクス解析
成岡 茜¹、山口 建²、杉野 隆³、畠山 慶一⁴、大島 啓一¹、長嶋 剛史^{5,6}、村松 浩二³、浦上 研一⁶、秋山 靖人⁷ (¹静岡がんセ・研・新規薬剤開発評価研究部、²静岡がんセンター、³静岡がんセ・病理診断科、⁴静岡がんセ・研・ゲノム解析研究部、⁵株式会社エスアールエル、⁶静岡がんセ・研・診断技術開発研究部、⁷静岡がんセ・研・免疫治療研究部)

- P-1111 Ribosomal Protein Deficiency and Cancer Predisposition: A Zebrafish Model of Diamond-Blackfan Anemia.**
Tamayo Uechi¹, Mariko Nagatomo¹, Ryota Odahara¹, Takumi Ishizuka², Naoya Kenmochi¹ (¹Div. Med. Biol., Dept. Anat., Fac. Med., Univ. Miyazaki, ²Div. Histchem. & Cell Biol., Dept. Anat., Fac. Med., Univ. Miyazaki)
リボソームの異常とがん:ゼブラフィッシュを用いた解析
上地 珠代¹、長友 麻里子¹、小田原 亮太¹、石塚 匠²、剣持 直哉¹ (¹宮崎大・医学部・解剖学・医学生物学分野、²宮崎大・医学部・解剖学・組織細胞化学分野)

- P-1112 YAP1-2 α isoform-specific LLPS enhances the aggressiveness of serous ovarian cancer cells by activating super-enhancers**
Takuya Ooki^{1,2}, Takeru Hayashi², Yui Yamamoto³, Masanori Hatakeyama^{2,3} (¹Lab. of Oncology, Inst of Microbial Chemistry, ²Lab. of Microbial Carcinogenesis, Inst of Microbial Chemistry, ³Ctr. of Infection-associated Cancer, Inst. for Genetic Medicine, Hokkaido Univ.)

YAP1-2 α アイソフォーム特異的な液-液相分離形成はスーパーエンハンサーの活性化を介し漿液性卵巣がん細胞の悪性度を促進する
大木 拓也^{1,2}、林 剛瑠²、山本 祐衣³、畠山 昌則^{2,3} (¹微生物化学研究所 第1生物、²微生物化学研究所 第3生物、³北大 遺制研 感染がん研究センター)

- P-1113 Functional Analysis of ASF1B and Its Therapeutic Potential in Pancreatic Cancer**
Eigo Yoshitsugu¹, Yuki Yamamoto², Kimiyoshi Yano³, Lisa Akiyama¹, Kenta Sawano², Ryou-u Takahashi², Hidetoshi Tahara² (¹Cell. Mol. Biol., Sch. Pharma. Sci., Hiroshima Univ., ²Cell. Mol. Biol., Grad. Sch. Biomed. Health Sci., Hiroshima Univ.)
膵臓がんにおけるASF1Bの機能解析
吉次 永伍¹、山本 佑樹²、矢野 公義²、秋山 理沙¹、澤野 賢太²、高橋 陵宇²、田原 栄俊² (¹広島大・薬・細胞分子生物学、²広島大・院・医系科学・細胞分子生物学)

- P-1401 Genetically encoded biosensors for imaging of lactate and α -ketoglutarate dynamics in the tumor microenvironment**
Yusuke Nasu^{1,2,3} (¹Inst. Biol. Chem., Academia Sinica, ²Inst. Biochem. Sci., National Taiwan Univ., ³Dept. Chem., Sch. Sci., Univ. Tokyo)
癌微小環境における乳酸及び α -ケトグルタル酸を可視化する蛍光バイオセンサーの開発
那須 雄介^{1,2,3} (¹中央研究院 生物化学研究所、²國立台灣大學 生命科學院 生化科學研究所、³東大理工 化学)

I-5.Hallmarks of cancer

Room P	Sep. 24 (Thu.) 16:40-17:25
I-5-P1	Cancer Stem Cell (P1) がん幹細胞 (P1)

Chairperson: Satoshi Fujii (Dept. Mol. Pathol., Yokohama City Univ., Sch. Med.)
座長: 藤井 誠志 (横浜市大・医・分子病理学)

- P-1114 HER2 Promotes BCSC Expansion and Resistance via EZH2 Phosphorylation**
Ya-Ling Wei, Wei-Chien Huang (Graduate Institute of Biomedical Sciences, China Medical University, Taichung, Taiwan)
P-1115 Mitochondrial Import Receptor TOMM20 Regulates Metabolism, Motility, and Stemness in Lung Adenocarcinoma Cells
Kuang-Hui Sun^{1,2}, Yu-Lin Chou¹ (¹Natl. Yang Ming Chiao Tung Univ., Taiwan, ²Dept. of Education & Res., Taipei City Hosp., Taiwan)
P-1116 EDIL3 Blocks RTK Signaling via ANGPTL2/ITGAV
Wei Yi Lee^{1,2}, Che Ju Chang^{2,3}, Wei Chieh Huang^{2,4,5}, Lu Hai Wang^{2,5} (¹Department of Chinese Medicine, Changhua Christian Hospital, Changhua, Taiwan., ²Graduate Institute of Integrated Medicine, China Medical University, Taichung, Taiwan., ³Department of Chinese Medicine, China Medical University Beigang Hospital, Taiwan., ⁴Master Program of Pharmaceutical Manufacture, China Medical University, Taichung, Taiwan., ⁵Chinese Medicine Research Center, China Medical University, Taichung, Taiwan)
P-1117 HMGA1 contributes to cancer stem cell properties of cholangiocarcinoma
Kanlayanee Sawanyawisuth¹, Raththaphong Phumphu¹, Saowaluk Sansomboon¹, Kulthida Vaeteewoottacharn¹, Seiji Okada², Goro Sashida³ (¹Dept. of Biochemistry., Ctr. for Trans Med., Khon Kaen Univ., ²Div. of Hematopoiesis, Kumamoto Univ., ³Lab. of Trans Reg in Leu, Kumamoto Univ.)

- P-1118 Analysis of Cytoplasmic Fluidity in Cancer Cell Dormancy**
Kanon Kitagawa¹, Roberto Coppo², Masahiro Inoue³, Kazuhiro Aoki¹ (¹Kyoto Univ., Grad. Sch. of Biostudies, ²Kyoto Univ., Grad. Sch. of Med., Dept. of Immunol., ³Kyoto Univ., Med. Sci. and Business Liaison Organization)
がん細胞の休眠と細胞質流動性の解析
北川 花乃音¹、Roberto Coppo²、井上 正宏³、青木 一洋¹ (¹京都大・大学院生命科学研究所、²京都大・大学院医学研究科・免疫細胞生物学、³京都大・医学領域産学連携推進機構)

- P-1119 Investigation of ligands regulating glioma stem cells differentiation and their therapeutic evaluation with a drug**
Shoya Ogawa¹, Masanori Tsuchiya¹, Tadahiro Yamashita^{1,2}, Ryo Sudo^{1,2} (¹Keio Univ. Grad. Sch. of Sci. & Tech., Dept., ²Keio Univ., Faculty of Sci. & Tech., Dept.)
グリオーマ幹細胞の分化に関わるリガンドの探索と抗がん剤を用いた検証
小川 翔也¹、土屋 正憲¹、山下 忠紘^{1,2}、須藤 亮^{1,2} (¹慶應義塾大学大学院 理工学研究科、²慶應義塾大学 理工学部)

Room P	Sep. 24 (Thu.) 17:25-18:10
I-5-P2	Cancer Stem Cell (P2) がん幹細胞 (P2)

Chairperson: Mahito Sadaie (Dept. Appl. Biol. Sci., Tokyo Univ. Sci.)
座長: 定家 真人 (東京理大・創域理工・生命生物)

P-1120 Compound screening to discover existing drugs selectively targeting CSCs

Shoki Fujita¹, Shiori Yanai¹, Yusuke Ohta¹, Satoko Otsuguro¹, Takao Nomura¹, Katsumi Maenaka^{1,2} (¹Grad. Sch. Pharm. Sci., Hokkaido Univ., ²Grad. Sch. Pharm. Sci., Kyusyu Univ.)

癌幹細胞選択的な治療薬発見のための化合物スクリーニング
藤田 祥貴¹、梁井 史織¹、太田 悠介¹、乙黒 聡子¹、野村 尚生¹、前仲 勝実^{1,2} (¹北大院薬、²九大院薬)

P-1121 PLOD2 regulates stemness and tumorigenicity in glioma stem cells

Akari Morishita, Yuna Mori, Makoto Yoshimoto, Shohei Tsuji, Eiichi Hinoi (Lab. of Pharmacol., Gifu Pharm.)

PLOD2 はグリオーマ幹細胞の幹細胞性と腫瘍形成能を制御する
森下 明香里、森 友菜、吉本 誠、辻 翔平、檜井 栄一 (岐阜薬大・薬理学)

P-1122 Comprehensive Gene Expression Analysis of Cancer Stem Cell-Like Properties in Oral Squamous Cell Carcinoma.

Nozomu Mitsuyoshi¹, Shingo Kodama¹, Tomoaki Iwayama², Seitarou Hio¹, Yusuke Yabuno¹, Akinari Sugauchi¹, Kyouko Kurioka¹, Toshihiro Uchihashi¹, Susumu Tanaka¹ (¹Dept. of Oral and Maxillofacial Surgery, The Univ of Osaka, ²Dept. of Periodontology and Regenerative Dentistry, The Univ of Osaka)

口腔扁平上皮癌における 3D スフェロイドとシスプラチン耐性細胞を用いたがん幹細胞様性質の網羅的遺伝子発現解析

光吉 希¹、児玉 農吾¹、岩山 智明²、日尾 清太郎¹、藪野 佑介¹、須河内 昭成¹、栗岡 恭子¹、内橋 俊大¹、田中 晋¹ (¹大阪大学歯学研究科顎顔面口腔外科学講座、²大阪大学歯学研究科 口腔治療学講座)

P-1123 in vitro and in vivo differentiation analysis of cancer stem-like cells derived from commercial cancer cell lines

Takao Nomura¹, Wakana Takeuchi², Yusuke Ohta¹, Shiori Yanai¹, Katsumi Maenaka^{1,3} (¹Grad. Sch. Pharm. Sci. Hokudai Univ., ²Grad. Sch. Life Sci. Hokudai Univ., ³Grad. Sch. Pharm. Sci. Kyushu Univ.)

市販癌細胞株由来のがん幹細胞様細胞における in vitro および in vivo 分化解析

野村 尚生¹、竹内 若菜²、太田 悠介¹、梁井 史織²、前仲 勝実^{1,3} (¹北大院薬、²北大院生命科学、³九大院薬)

P-1124 Withdrawn

P-1125 Association between COL6A2-expressing glioma stem cells and microvascular proliferation in Glioblastoma.

Atsuko Takamura¹, Atsuko Takamura¹, Masumi Tsuda^{2,3}, Lei Wang^{3,4}, Yoshitaka Oda⁵, Zen-ichi Tanci^{2,6}, Jianping Gong^{3,5}, Shinya Tanaka^{2,3,4,6} (¹Sch. of Med. 6th Grade, Hokkaido Univ., ²Dept. of Cancer Path., Fac. Med., Hokkaido Univ., ³WPI-ICReDD, Hokkaido Univ., ⁴Division of Next-Generation Path. Innovation, Hokkaido Univ., ⁵Lab. Soft and Matter, Fac. Adv. Life Sci., Hokkaido Univ., ⁶Dept. of Surg. Path., Hokkaido Univ. Hospital.)

膠芽腫における COL6A2 発現グリオーマ幹細胞と微小血管増生との関連解析

高村 敦子¹、高村 敦子¹、津田 真寿美^{2,3}、王 磊^{3,4}、小田 義崇²、種井 善一^{2,6}、グン 剣萍^{3,5}、田中 伸哉^{2,3,4,6} (¹北海道大学 医・医、²北大院・医・腫瘍病理、³北大 化学反応創成研究拠点、⁴北大 次世代病理イノベーション推進分野、⁵北大院・先端生命 ソフト&ウェットマター、⁶北海道大学病院病理診断科)

P-1126 Understanding the functional role of PRPF19 in cellular senescence and pancreatic cancer cell growth

Kimiyoshi Yano, Ryou-u Takahashi, Yuki Yamamoto, Hidetoshi Tahara (Cell. Mol. Biol., Grad. Sch. Biomed. Health Sci., Hiroshima Univ.)

臓器がん増殖における細胞老化制御因子 PRPF19 の機能的役割
矢野 公義、高橋 陵宇、山本 佑樹、田原 栄俊 (広島大・院医系科学・細胞分子生物学)

Room P	Sep. 24 (Thu.) 16:40-17:25
I-5-P3	Tumor Plasticity and Heterogeneity (P1) がんの可塑性と不均一性 (P1)

Chairperson: Takuya Shirakihara (Dept. of Path. & Oncol., Juntodo Univ. Sch. of Med.)

座長: 白木原 琢哉 (順天堂大・医・病理・腫瘍)

P-1127 HER2 Protein Expression and Gene Amplification Discordance Between Primary Gastrointestinal Cancers and Brain Metastases

Jae-Hyuk Lee, Ji Young Lee, Nah Ihm Kim, Joo Yeon Koo, Sung Sun Kim, Kyung-Hwa Lee (Department of Pathology, Chonnam National University Medical School)

P-1128 Identification and characterization of the undifferentiated tumor cell population in canine hemangiosarcoma

Takuma Goto¹, Tamami Suzuki¹, Takashi Kimura¹, Keisuke Aoshima^{1,2} (¹Lab. of Comp. Path. VetMed. Hokkaido Univ., ²Cancer research unit. OHRC. Hokkaido Univ.)

イヌ血管肉腫における未分化腫瘍細胞集団の同定および性状解析
後藤 拓磨¹、鈴木 玲海¹、木村 享史¹、青島 圭祐^{1,2} (¹北大・獣医・比較病理、²北大・OHRC・腫瘍ユニット)

P-1129 TP53 Stop-Gained Mutation is Associated with Malignant Phenotypes in KLM-1 Cells

Masakazu Fujiwara¹, Yuuki Shichi¹, Yasuko Hasegawa¹, Seiichi Shinji², Kimimasa Takahashi³, Toshiyuki Ishiwata¹ (¹Res. Team for Geriatr. Pathol., Tokyo Met. Inst. Geriatr. Gerontol., ²Dep. Gastroenterol. Surg., Nippon Med. Sch., ³Dep. Veterinary Pathol., Nippon Veterinary & Life Science Univ.)

脾がん細胞 PK-1 由来の高転移性株 KLM-1 における TP53 変異と悪性形質の関連

藤原 正和¹、志智 優樹¹、長谷川 康子¹、進士 誠一²、高橋 公正³、石渡 俊行¹ (¹東京都健康長寿医療センター・老年病理学、²日本医科大学・消化器外科、³日本獣医生命科学大学・獣医病理学)

P-1130 Genetic intratumor heterogeneity and clonal evolution in extramammary Paget's disease.

Kenichiro Tanaka, Ikko Kajihara, Soichiro Sawamura, Satoshi Fukushima (Dermatology and Plastic Surgery, Kumamoto University)

乳房外 Paget 病における腫瘍内不均一性およびクローン進化解析
田中 憲一郎、梶原 一亨、澤村 創一郎、福島 聡 (熊本大学大学院皮膚病態治療再建学講座)

P-1131 Establishment and characterization of a basal-like subtype using pancreatic cancer cell lines

Junjiro Yoshida¹, Tomokazu Ohishi¹, Daisuke Tatsuda¹, Shun-ichi Ohba², Kyohei Kurosawa², Hiroyuki Inoue², Manabu Kawada¹ (¹Inst. Microbial Chemistry, Lab. Oncology, ²Inst. Microbial Chemistry, Numazu branch)

脾がん細胞株を用いた basal-like サブタイプの樹立および解析
吉田 潤次郎¹、大石 智一¹、立田 大輔¹、大庭 俊一²、黒澤 恭平²、井上 裕幸²、川田 学¹ (¹微化研 第1生物、²微化研 沼津支所)

P-1132 Deciphering of non-genetic mechanisms of drug resistance in pancreatic cancer

Kenta Kamimura, Kunihiko Hinohara, Toshikazu Ushijima (Dept. of Epigenomics, Inst. For Adv. Life Sci. Hoshi Univ.)

脾がんの non-genetic な薬剤耐性化メカニズムの解明
上村 憲汰、日野原 邦彦、牛島 俊和 (星薬科大学 薬学部 先端生命研究所)

Room P	Sep. 24 (Thu.) 17:25-18:10
I-5-P4	Tumor Plasticity and Heterogeneity (P2) がんの可塑性と不均一性 (P2)

Chairperson: Yasuhiro Yoshimatsu (Div. Pharm., Grad. Sch. Med. Dent. Health, Niigata Univ.)

座長: 吉松 康裕 (新潟大・院医歯保健・薬理学)

P-1133 QNZ Suppresses Colorectal Cancer Stemness and Metastasis through Mitochondria-Associated Mechanisms

Yanqing Niu^{1,2}, Teruaki Fujishita¹, Yuwen Liu^{1,2}, Rie Kajino¹, Emi Mishiro³, Yasushi Kojima⁴, Makoto M. Taketo⁵, Masahiro Aoki^{1,2} (¹Div. Pathophysiol., Aichi Cancer Ctr. Res. Inst., ²Div. Cancer Physiol., Nagoya Univ. Grad. Sch. Med., ³Inst. Trans.Bio-Mol., Nagoya Univ., ⁴Inst. Trans.Bio-Mol., Nagoya Univ., ⁵Colon Cancer Pj, KUHP-iACT, Kyoto Univ.)

QNZ はミトコンドリア関連機構を介して大腸がん幹細胞性および転移を抑制する

牛 燕清^{1,2}、藤下 晃章¹、劉 宇文^{1,2}、梶野 リエ¹、三城 恵美³、小島 康⁴、武藤 誠³、青木 正博^{1,2} (¹愛知県がんセンター・研・がん病態生理、²名古屋大・医・がん病態生理、³名古屋大・WPI-ITbM、⁴滋賀県大・人間文化・生活栄養、⁵京大病院・臨研セ・大腸がん P)

P-1134 LKB1-associated signaling regulates stem cell plasticity in colorectal cancer
Masahiro Aoki^{1,2}, Teruaki Fujishita¹ (¹Div. Pathophysiol., Aichi Cancer Ctr. Res. Inst., ²Div. Cancer Physiol., Nagoya Univ. Grad. Sch. Med.)
LKB1 関連シグナルによる大腸がん幹細胞可塑性の制御
青木 正博^{1,2}、藤下 晃章¹ (¹愛知がんセ・研・がん病態生理、²名古屋大・医・がん病態生理)

P-1135 SPINT2 Enhances CSC Properties in Dual-Phenotype Hepatocellular Carcinoma Revealed by Single-Cell Omics
Jie Zhang¹, Minjun Li¹, Taixin Yang¹, Ning Ma², Chenglei Yang¹, Bangde Xiang¹ (¹Department of Hepatobiliary Surgery, Guangxi Medical University Cancer Hospital, Nanning, China, ²Suzuka University of Medical Science, Suzuka, Japan)

P-1136 Analysis of Intratumoral Heterogeneity and Plasticity in Pancreatic Cancer through Drug-Tolerant Persisters
Yuxiao Yang^{1,2}, Kenichi Miyata^{1,3}, Yuhang Liu^{1,4}, Yuta Uneme^{1,5}, Chikako Shibata¹, Takaaki Furukawa¹, Reo Maruyama^{1,2,3} (¹Div. Cancer Epigenomics, Cancer Inst., JFCR, ²Grad. Sch. Med. Dent. Sci., Inst. Sci. Tokyo, ³NEXT-Ganken Program, JFCR, ⁴Dept. Path., Immunol. and Microbiol., Grad. Sch. Med., Univ. Tokyo, ⁵Dept. Biol. Sci., Grad. Sch. Sci., Univ. Tokyo)
膵がん薬剤耐性パーシスターを起点としたがん可塑性と腫瘍内不均一性創出機構の解析
楊 雨濤^{1,2}、宮田 憲一^{1,3}、劉 宇航^{1,4}、采女 優太^{1,5}、柴田 智華子¹、古川 貴光¹、丸山 玲緒^{1,2,3} (¹がん研究会 がん研 がんエビゲノム、²東京科学大院 医歯学総合 医歯学専攻、³がん研究会 NEXT-Ganken プログラム、⁴東京大院 医学系研究科 病因病理学専攻、⁵東京大学院 理学系研究科 生物科学専攻)

Room P Sep. 24 (Thu.) 16:40-17:25

I-5-P5 Organelle Biology in Cancer
がんとオルガネラ

Chairperson: Yasuhiro Saito (Int. Adv. Bio. Sci, Keio Univ.)
座長：齊藤 康弘 (慶大・先端研)

P-1137 Autophagy Contributes to Resistance to mTOR Inhibitors in Colorectal Cancer
Yuwen Liu^{1,2}, Teruaki Fujishita¹, Yanqing Niu^{1,3}, Rie Kajino¹, Emi Mishiro³, Yasushi Kojima⁴, Makoto M. Taketo⁵, Masahiro Aoki^{1,2} (¹Div. Pathophysiol., Aichi Cancer Ctr. Res. Inst., ²Div. Cancer Physiol., Nagoya Univ. Grad. Sch. Med., ³Inst. Trans.Bio-Mol., Nagoya Univ., ⁴Dept. Nutr., Sch. Human Cult., Univ. Shiga Pref., ⁵Colon Cancer Pj, KUHP-iACT, Kyoto Univ.)
オートファジーによる大腸がんのmTOR 阻害剤耐性への関与
劉 宇文^{1,2}、藤下 晃章¹、牛 燕清^{1,2}、梶野 リエ¹、三城 恵美³、小島 康⁴、武藤 誠⁵、青木 正博^{1,2} (¹愛知県がんセ・研・がん病態生理、²名古屋大・医・がん病態生理、³名古屋大・WPI-ITbM、⁴滋賀県大・人間文化・生活栄養、⁵京大病院・臨研セ・大腸がん P)

P-1138 Adenosine and autophagy: potential strategy to inhibit cholangiocarcinoma
Jomnarong Lertsuwan¹, Jisnusun Svasti², Jutamaad Satayavivad³ (¹Lab. of Immunol., Chulabhorn Res. Inst., ²Lab. of Biochem., Chulabhorn Res. Inst., ³Lab. of Pharm., Chulabhorn Res. Inst.)

P-1139 Antitumor effects of Fucoidan derived from *Cladosiphon okamuranus* via autophagy in cancer cells
Nanae Harashima¹, Yuka Kiyuna (Div. Biometab. Chem., Grad. Sch. Health Sciences, Univ. the Ryukyus)
***Cladosiphon okamuranus* 由来フコイダンのオートファジーを介した抗がん効果**
原嶋 奈々江、喜友名 由佳 (琉球大 院保健学 生体代謝学)

P-1140 Molecular analysis of formation of exosome by investigating the interactome of TBC1D18
Shu Hiragi¹, Yusuke Yamamoto¹, Shungo Adachi¹ (¹Lab. of Integrative Oncology, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Dept. of Proteomics, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)
TBC1D18 の結合因子探索を介したエクソソーム形成の分子メカニズム解析
平城 柊¹、山本 雄介¹、足達 俊吾² (¹国立がん研究セ・研・病態情報学ユニット、²国立がん研究セ・研・プロテオーム解析部門)

P-1141 Intercellular redistribution of stress granules in colorectal cancer cells
Nojima Miku¹, Toshiyuki Goto², Chie Ueda², Yosky Kataoka², Daisuke Miyoshi¹, Keiko Kawauchi¹ (¹First, FKONAN Univ., ²STIN, Kobe Univ.)
大腸がん細胞におけるストレス顆粒の細胞間移行の解析
野嶋 美玖¹、後藤 俊志²、上田 知永²、片岡 洋祐²、三好 大輔¹、川内 敬子¹ (¹甲南大 フロンティア、²神戸大 院 科学技術イノベーション研究科)

P-1142 MAM protein remodeling during differentiation of neuroblastoma cell lines
Ayaka Sasaki (Nara Med. Univ.)
神経芽腫の分化誘導における MAM リモデリングの役割
佐々木 彩佳 (奈良県立医科大学 医学部 医学科)

P-1143 Mechanisms underlying the acquisition of an osteoblastoma-like phenotype in the MSC-derived U3-DT cell line
Jun Takeuchi¹, Ari Hashimoto¹, Tsukasa Oikawa¹, Atsunori Higashino², Kikuko Takeuchi³, Masao Takeuchi³ (¹Department of Molecular Biology, Faculty of Medicine, Hokkaido University, ²Centr. Evolutionary Origins of Human Behavior, Kyoto University, ³NIBIO)
間葉系幹細胞由来細胞株 U3-DT における osteoblastoma 形成機構の解析
竹内 純¹、橋本 あり¹、及川 司¹、東濃 篤徳²、竹内 喜久子³、竹内 昌男³ (¹北海道大学・院・医・分子生物学、²京都大学・ヒト行動進化研究所、³元・医薬基盤研)

Room P Sep. 24 (Thu.) 17:25-18:10

I-5-P6 Cancer Stem Cell (P3)
がん幹細胞 (P3)

Chairperson: Masaki Hiramoto (Dept. Biochem, Tokyo Med. Univ.)
座長：平本 正樹 (東京医大・生化学)

P-1144 Asiatic Acid Promotes Apoptosis in Cholangiocarcinoma Cells: Insights from Synchrotron FTIR and Molecular Analyses
Pornpattara Rattanaseth^{1,2}, Waleeporn Keawler^{1,2}, Raynoo Thanan^{1,2}, Sirinart Chio-Strichan³, Chadamas Sakonsinsiri^{1,2} (¹Dept. Biochem., Med., Khon Kaen Univ., Thailand, ²Cholangiocarcinoma Res. Inst., Thailand, ³Synchrotron Light Res. Inst., Thailand)

P-1145 Analysis of EMT and Matrigel invasiveness in cancer stem cell-like cells derived from human breast cancer cells
Ayako Senota¹, Yoko Yamazoe^{2,4}, Sana Inoue³, Aina Tsujihana^{1,2}, Kiyotsugu Yoshikawa², Rei Takahashi^{2,4} (¹Grad. Sch. Pharm. Sci. Doshisha Women's College of Liberal Arts, ²Faculty of Pharm. Sci. Doshisha Women's College of Liberal Arts, ³College of Pharm. Sci. Ritsumeikan Univ., ⁴Advanced Pathology Institute)
ヒト乳がん細胞集団由来のがん幹細胞様細胞における EMT およびマトリゲル浸潤性の解析
瀬ノ田 采子¹、山添 洋子^{2,4}、井上 沙奈³、辻花 愛那^{1,2}、吉川 清次²、高橋 玲^{2,4} (¹同志社女大院薬、²同志社女大薬、³立命館大薬、⁴先端病理研究所)

P-1146 Identification of PLOD2 as a novel target regulating stemness in Osteosarcoma
Soji Hayashida¹, Yuki Yamawaki¹, Shohei Tsuji, Eiichi Hinoi (Lab. of Pharmacol., Gifu Pharm. Univ.)
骨肉腫における幹細胞性を制御する新規標的としての PLOD2 の同定
林田 爽慈、山脇 夢稀、辻 翔平、檜井 栄一 (岐阜薬大・薬理学)

P-1147 Tumor-promoting effect of dietary SA is maintained in intestinal epithelial cells
Sakura Arikawa^{1,4}, Kazuaki Nakata¹, Keisuke Sekine², Shun Tamaki^{3,4}, Rei Kawashima^{3,4}, Yuki I. Kawamura¹ (¹National Institute of Global Health and Medicine, JIHS, ²Lab. of Cancer Cell Systems, National Cancer Center Res. Inst., ³Sch. of Allied Health Sciences, Kitasato Univ., ⁴Grad. Sch. of Med. Sci., Kitasato Univ.)
食事性ステアリン酸による腸管腫瘍形成促進作用は腸上皮細胞に保持される
有川 桜^{1,4}、中田 一彰¹、関根 圭輔²、玉木 竣^{3,4}、川島 麗^{3,4}、河村 由紀¹ (¹国立健康危機管理研究機構 国立国際医療研、²国立がん研究センター 研究所、³北里大学医療衛生学部、⁴北里大学大学院医療系研究科)

P-1148 Analysis of Gene Regulatory Networks in Breast Cancer Dormancy
Eilma Akter-yasuoka^{1,2}, Otoha Horiguchi^{1,3}, Yusuke Yamamoto⁴, Shigeki Higashiyama¹, Jun Nakayama^{1,2} (¹Dept. of Oncogenesis Growth Regulation, Osaka Intl. Cancer Inst., ²Div. of Cell Signal. Inform., Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ., ³Dept. of Cancer Biol., Kansai Med. Univ., ⁴Lab. of Integr. Oncol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

乳がん休眠を制御する遺伝子ネットワークの解析
明果瑤・安岡 いるま^{1,2}、堀口 音葉^{1,3}、山本 雄介⁴、東山 繁樹¹、中山 淳^{1,2} (¹大阪国際がんセンター 腫瘍増殖制御学部、²金沢大学がん進展制御研究所 細胞情報、³関西医科大学 がん生物学部門、⁴国立がん研究センター研究所 病態情報)

P-1149 Hybrid metabolic EMT state confers ferroptosis resistance in mesenchymal breast cancer cells
Kiyotsugu Yoshikawa¹, Aina Tsujihana (Faculty of Pharm. Sci., Doshisha Womens College of Liberal Arts)

ハイブリッド代謝型 EMT 状態による乳がん細胞のフェロトシス抵抗性の獲得

吉川 清次、辻花 愛那 (同志社女子大 薬学部 医療薬学科)

P-1150 Attempts to distribute chemotherapy drugs evenly throughout the abdominal cavity in a mouse model of ascites carcinoma

Jiro Fujimoto (GL Med Sci Lab)

腹腔内における抗がん剤の濃度分布を均等にすることによりがん幹細胞を取り残さない腹腔内化学療法の試みについて

藤本 二郎 (グローバル メディカル サイエンス ラボ)

Room P Sep. 24 (Thu.) 16:40-17:25

I-5-P7 Tumor Plasticity and Heterogeneity (P3)
がんの可塑性と不均一性 (P3)

Chairperson: Kyoko Hida (Vasc. Biol. Mol. Pathol. Dent. Med., Hokkaido Univ.)
座長: 樋田 京子 (北大・院歯・血管生物分子病理)

P-1151 Spatial MultiOmic Mapping of Tumor Immune Interactions in Clear Cell Renal Cell Carcinoma

Qanber Raza, Nick Zabinyakov, Lauren Tracey, Liang Lim, Christina Loh (Standard BioTools)

P-1152 Analysis of Breast Cancer Cells Based on Differences in HER2 Expression

Shota Katayama¹, Kentaro Semba¹, Eilma Akter-yasuoka^{2,3,4}, Yusuke Yamamoto⁴, Jun Nakayama³ (¹Dept. of Life Sci. & Med. Biosci., Waseda Univ., ²Dept. of Oncogenesis Growth Regulation, Osaka Intl. Cancer Inst., ³Div. of Cell Signal. Inform., Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ., ⁴Lab. Integr. Oncol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

HER2 発現の違いが生み出す乳がん細胞の性状解析

片山 翔太¹、仙波 憲太郎¹、明果瑠・安岡 いるま^{2,3,4}、山本 雄介⁴、中山 淳³ (¹早大院・先進理工・生医、²大阪国際がんセンター 腫瘍増殖制御学部、³金沢大学がん進展制御研究所 細胞情報、⁴国立がん研究センター・病態情報)

P-1153 Multi-scale landscape of uterine serous carcinoma heterogeneity

Shunpei Satoh, Miki Ohira, Takehiko Kamijo (Saitama Cancer Ctr., Res. Inst. for Clin. Oncol.)

子宮体部漿液性がんの不均一性に対する多層的解析

佐藤 俊平、大平 美紀、上條 岳彦 (埼玉がんセンター)

P-1154 Mechanoregulated translation elongation control drives breast cancer invasion

Atsushi Fujimura¹, Toshio Masumoto² (¹Kagawa Univ. Dept. Molecular Physiology, ²Tottori Univ. Dept. Social Medicine)

力学的微小環境に応答した翻訳伸長制御による乳がん浸潤機構の解明
藤村 篤史¹、増本 年男² (¹香川大学 医学部 分子生理学教室、²鳥取大学 医学部 健康政策医学分野)

P-1155 Knockdown of FAXC increases tumor progression in pancreatic cancer.

Haruna Fujimori¹, Shigekazu Murakami¹, Rie Shibuya-takahashi¹, Kennich Satoh³, Jun Yasuda³, Kazunori Yamaguchi³, Yuka Unno³, Naoki Asano¹ (¹Div. Cancer Stem Cell, Miyagi Cancer Ctr. Res. Inst., ²Div. Gastroenterology, Tohoku Medical and Pharmaceutical Univ., ³Div. Mol. & Cell. Oncol., Miyagi Cancer Ctr. Res. Inst.)

FAXC 遺伝子の抑制は膵がん進展を増強する

藤盛 春奈¹、村上 重和¹、高橋・渋谷 莉恵¹、佐藤 賢一²、安田 純³、山口 壹範³、海野 雄加³、浅野 直喜¹ (¹宮城がんセンター・がん幹細胞、²東北医科薬科大・消化器内科、³宮城がんセンター・発がん制御)

P-1156 Establishment of a model for cancer-associated disseminated intravascular coagulation using 4T1-bearing mice

Riyo Kamata¹, Ryoya Kano¹, Lisa Munakata², Ryo Suzuki², Saori Kageyama³, Kazuo Maruyama³, Yuichi Kamikubo⁴ (¹Lab. of Host Defense, Fac. of Pharm.Sci., Teikyo Univ., ²Lab. Drug Gene Delivery Research, Fac. Pharm. Sci., Teikyo Univ., ³Lab. of Theranostics, Fac. of Pharm. Sci., Teikyo Univ., ⁴Thrombo Translational Research Lab Inc.)

乳がん 4T1 移植マウスを用いたがん関連播種性血管内凝固症候群モデルの作成と血液凝固因子の解析

鎌田 理代¹、神尾 凌哉¹、宗像 理紗²、鈴木 亮²、影山 彩織³、丸山 一雄³、神窪 勇一⁴ (¹帝京大・薬・生体防御、²帝京大・薬・薬物送達、³帝京大・薬・セラノスティックス、⁴血栓トランスレーショナルリサーチラボ)

Room P Sep. 24 (Thu.) 17:25-18:10

I-5-P8 Cell Death and Cell Senescence (P1)
細胞死と細胞老化 (P1)

Chairperson: Mitsuko Masutani (Nagasaki University Graduate School of Biomedical Sciences)

座長: 益谷 美都子 (長崎大学大学院医歯薬総合研究科)

P-1157 The role of mitophagy in cancer cell escape from chemotherapy-induced senescence

Chen Yan, Taosheng Li (Dept. of Stem Cell Biol., ABDI, Nagasaki Univ.)

がん細胞の化学療法誘導性老化からの脱出におけるミトファジーの役割

エン チェン、李 桃生 (長崎大学 原研 幹細胞)

P-1158 Analysis of phosphorylated hTERT and R-loops in hepatocellular carcinoma

Mitsuhiro Machitani¹, Kouki Nio², Yukinari Kato³, Taro Yamashita², Kenkichi Masutomi¹ (¹Div. Cancer Stem Cell, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Dep. Gastroenterol., Kanazawa Univ. Grad. Sch. Med. Sci., ³Dep. Antibody Drug Dev., Tohoku Univ. Grad. Sch. Med.)

肝細胞癌における R-loop 構造およびリン酸化 hTERT の解析

町谷 充洋¹、丹尾 幸樹²、加藤 幸成³、山下 太郎²、増富 健吉¹ (¹国立がん研セ・研・がん幹細胞、²金沢大院・医・消化器内科、³東北大学院・医・抗体創薬)

P-1159 Methyl caffeate binds to IQGAP1 and inhibits senescence-associated secretory phenotype in senescent cells

Shusuke Yasuda¹, Yosuke Iizumi^{2,3}, Mamiko Sukeno¹, Toshiyuki Sakai¹, Mano Horinaka¹ (¹Dept. of Drug Discovery Med., Kyoto Pref. Univ. of Med., ²Dept. of Mol.-Target. Prev., Kyoto Pref. Univ. of Med., ³Div. of Immunol., Tohoku Med. & Pharm. Univ.)

カフェ酸メチルは IQGAP1 と結合し、細胞老化随伴分泌現象を阻害する

安田 周祐¹、飯泉 陽介^{2,3}、助野 真美子¹、酒井 敏行¹、堀中 真野¹ (¹京都府立医大 院医 創薬医学、²京都府立医大 院医 分子標的予防医学、³東北医薬大 医 免疫学)

P-1160 FLT3 Coordinates a Telomere Maintenance Gene Network to Sustain Telomere Integrity in Acute Myeloid Leukemia

Wei-Chen Wang¹, Jui-Hung Yen¹, Hui-Yu Jiang², Pei-Yi Chen^{1,2} (¹Dept. of Mol. Biol. & Human Genetics, Tzu Chi Univ., ²Lab. of Med. Genetics, Hualien Tzu Chi Hosp.)

P-1161 FLT3-ITD Promotes hTERT Expression and Nuclear Retention via STAT5-c-MYC Signaling in Acute Myeloid Leukemia

Ke-Erh Huang¹, Jui-Hung Yen¹, Hui-Yu Jiang², Pei-Yi Chen^{1,2} (¹Dept. of Mol. Biol. & Human Genetics, Tzu Chi Univ., ²Lab. of Med. Genetics, Hualien Tzu Chi Hosp.)

P-1162 Targeting p16-expressing hepatocytes within precancerous lesions suppresses MASH-driven tumorigenesis

Yasuhiro Nakano^{1,2}, Zixue Zhang¹, Soichiro Kumamoto¹, Yoshikazu Johmura^{1,2} (¹Dev. Cancer Senescence Biol., Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ., ²Integrated Systems Aging Res., Inst. Front. Sci. Initiative, Kanazawa Univ.)

脂肪肝炎由来肝癌において前がん病変を構成する p16 発現肝細胞の同定と治療標的化

中野 泰博^{1,2}、張 子雪¹、隈本 宗一郎¹、城村 由和^{1,2} (¹金沢大・がん研・がん老化生物学、²金沢大・新学術・老化統合システム)

P-1163 A Novel Role of SAP30/SIN3A in hTERT Regulation in Oral Squamous Cell Carcinoma

Haruka Ooi¹, Miyu Murata¹, Takahito Ohira^{2,3}, Hiroyuki Kugoh^{2,3} (¹Dept. Chr. Eng., Grad. Sch. Of Med. Sci., Tottori Univ., ²Dept. of Chr Bio Eng., Sch. of Med., Tottori Univ., ³Chr. Eng. Res. Cen., Univ. of Tottori)

口腔扁平上皮がんにおける SAP30/SIN3A による新規 hTERT 発現制御機構の解析

黄 晴華¹、村田 未悠¹、大平 崇人^{2,3}、久郷 裕之^{2,3} (¹鳥取大学・院医・染色体医工学、²鳥取大学 医 染色体医工学、³鳥取大学 染工研セ)

Room P Sep. 24 (Thu.) 16:40-17:25

I-5-P9 Genetically engineered mouse models
遺伝子改変がんモデル動物

Chairperson: Hiroko Oshima (Div. of Genetics, CRI, Kanazawa Univ.)

座長: 大島 浩子 (金沢大・がん進展研究所・腫瘍遺伝学)

P-1164 An EGFR Humanized Model for Studying On-Target Toxicity of EGFR-Targeted Cancer Therapies

Linlin Wang, Xiaojing Quan, Xiaofei Zhou (Biocytogen Pharmaceuticals (Beijing) Co., Beijing, China)

Chairperson: Yuichi Wakabayashi (Chiba Cancer Center Research Institute)

座長: 若林 雄一 (千葉県がんセンター研究所)

P-1165 B-NDG MHC I/II DKO Mice Plus for T Cell Engager Efficacy and Toxicity AssessmentYanhui Nie, Zhi Zhang, Meiqi Zhang, Yanling Wang, Qiang Liu
(Biocytogen Pharmaceuticals (Beijing) Co., Beijing, China)**P-1166 Development of cystic liver tumors with primary cilia defects in a liver-specific DICER1 syndrome mouse model**
Shinichiro Ohno, Yuichirou Harada, Masahiko Kuroda (Dept. Mol. Pathol., Tokyo Med. Univ., Sch. Med.)

肝臓特異的DICER1 症候群モデルマウスにおける一次繊毛異常を伴う嚢胞性肝腫瘍の解析

大野 慎一郎、原田 裕一郎、黒田 雅彦 (東京医大・分子病理)

P-1167 Functional characterization of BRD8, an epigenetic regulator involved in tumor progression, in the testis
Saya Nakagawa¹, Manabu Ozawa^{2,3}, David Wang^{4,5}, Tsuneo Ikenoue¹, Yumiko Isobe¹, Meihui Zuo¹, Dayeon Kim¹, Eigo Shimizu⁶, Makoto Nakanishi⁴, Seiya Imoto⁶, Yoichi Furukawa¹, Kiyoshi Yamaguchi¹ (¹Div. Clin. Genome Res., Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo, ²Core Lab., Adv. Animal Models, Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo, ³Lab. Reprod. Syst., Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo, ⁴Div. Cancer Cell Biol., Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo, ⁵Proj. Div. Generative AI, Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo, ⁶Div. Health Med. Intell., HGC, Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo)

腫瘍進展に関与するエピジェネティック制御因子BRD8の精巣における機能解明

中川 沙弥¹、小沢 学^{2,3}、David Wang^{4,5}、池上 恒雄¹、磯部 友見子¹、左 美恵¹、金 多娟¹、清水 英悟⁶、中西 真⁴、井元 清哉⁶、古川 洋一¹、山口 貴世志¹ (¹東京大・医科研・臨床ゲノム、²東京大・医科研・先進モデル動物作製コア、³東京大・医科研・生殖システム、⁴東京大・医科研・癌防御シグナル、⁵東京大・医科研・生成 AI 活用加齢医学、⁶東京大・医科研・健康医療インテリジェンス)**P-1168 The role of PP6 in maintaining hepatocyte homeostasis: Potential for suppressing intrahepatic cholangiocarcinoma**
Nobuyuki Fujiwara¹, Ikki Mitsui², Ryoichi Tsunedomi³, Koji Hayakawa⁴, Hiroshi Shima⁵, Takashi Ohama⁶ (¹Lab. Drug Discov., Facult. Vet Med, Okayama University of Science, ²Lab. Vet Anatomy, Facult. Vet Med, Okayama University of Science, ³Lab. Vet Anatomy, Facult. Vet Med, Okayama University of Science, ⁴Lab. Genetics, Facult. Vet Med, Okayama University of Science, ⁵Miyagi Cancer Center Research Inst., ⁶Lab. Vet Pharmacol, Facult. Vet Med, Yamaguchi Univ.)

肝細胞の恒常性維持におけるProtein Phosphatase 6の役割: 肝内胆管癌抑制の可能性

藤原 信行¹、三井 一鬼²、恒富 亮一³、早川 晃司⁴、島 礼⁵、大浜 剛⁶ (¹岡山理科大・獣医・創薬、²岡山理科大・獣医・解剖、³岡山理科大・獣医・疫学、⁴岡山理科大・獣医・遺伝学、⁵宮城県立がんセンター、⁶山口大・獣医・薬理)**P-1169 Characterization of severely immunodeficient BALB/c mouse strain**Kenta Iijima¹, Yuji Nozaki², Shuji Takabayashi¹, Hisayoshi Takagi^{1,3}
(¹Hamamatsu University School of Medicine, Laboratory Animal Facilities & Services, ²Japan SLC, Inc. Research Department, ³Japan SLC, Inc.)BALB/c 系統の高度免疫不全マウスにおける腫瘍移植モデルの評価
飯島 健太¹、野崎 祐次²、高林 秀次¹、高木 久宜^{1,3} (¹浜松医科大学・医用動物資源支援部、²日本エスエルシー株式会社・受託試験部、³日本エスエルシー株式会社)**P-1170 Cooperative activation of NF-κB by inv(3)/t(3;3) and NRAS mutations drives myeloid leukemogenesis**Takayuki Sakuma¹, Hiroyoshi Kunimoto¹, Ayaka Kitane¹, Akiko Adachi¹, Ayaka Miura¹, Mayoko Shirafuta¹, Takuma Ohashi¹, Junji Ikeda¹, Ikuma Kato², Makiko Enaka², Mikiko Suzuki³, Satoshi Fujii², Tomohiko Tamura⁴, Masayuki Yamamoto⁵, Hideaki Nakajima¹ (¹Stem Cell and Immune Regulation, Yokohama City University, Yokohama, Japan, ²Molecular Pathology, Yokohama City University, Yokohama, Japan, ³Center for Radioisotope Sciences, Tohoku University, Sendai, Japan, ⁴Immunology, Yokohama City University, Yokohama, Japan, ⁵Tohoku Medical Megabank Organization, Tohoku University, Sendai, Japan)

inv(3)/t(3;3)とNRAS 変異によるNF-κBの協調的活性化が骨髄性白血病の発生を促進する

佐久間 敬之¹、國本 博義¹、喜種 彩華¹、足立 明子¹、三浦 彩華¹、白 蓋 万葉子¹、大橋 卓馬¹、池田 順治¹、加藤 生真²、江中 牧子²、鈴木 未来子³、藤井 誠志²、田村 智彦⁴、山本 雅之⁵、中島 秀明¹ (¹横浜市立大学 幹細胞免疫制御内科学、²横浜市立大学 分子病理学、³東北大学 ラジオアイソトープセンター、⁴横浜市立大学 免疫学、⁵東北大学 メディカル・メガバンク機構)**P-1171 The Role of Pak1 in the Regulation of Skin Tumor Susceptibility**

Kazuhiro Okumura, Megumi Saito, Sora Tanaka, Keisuke Otoyama, Yuichi Wakabayashi (Div. Exp. Anim. Res. Chiba Cancer Ctr. Res. Inst.)

皮膚腫瘍の感受性調節におけるPak1の役割

奥村 和弘、齋藤 慈、田中 晴空、音山 敬祐、若林 雄一 (千葉県がんセ 実験動物研)

P-1172 Pak1 regulates TGF-β-associated Langerhans cell differentiation and early inflammatory responses

Megumi Saito, Kazuhiro Okumura, Yuichi Wakabayashi (Div. of Exp. Anim. Res., Chiba Cancer Center Res. Inst.)

Pak1はTGF-βを介したランゲルハンス細胞分化および初期炎症応答を制御する

齋藤 慈、奥村 和弘、若林 雄一 (千葉がんセ 研 実験動物)

P-1173 Conditional Deletion of SAV1 in the Hippo Pathway Induces MASH-Associated Hepatocellular Carcinoma in MiceKeiko Matsuura¹, Miyako Nagayoshi², Haruto Nishida³, Yatsukaho Ikeda¹, Akiko Sato¹ (¹Dept. of Biomedicine, Faculty of Med., Oita Univ., ²Dept. of Health Sci., School Health Sci., Nippon Bunri Univ., ³Diagnostic Path., Faculty of Med., Oita Univ.)

Hippo パスウェイのSAV1 欠失によるMASH 関連肝癌マウスモデル

松浦 恵子¹、長吉 美弥子²、西田 陽登³、池田 八果穂¹、佐藤 晶子¹ (¹大分大学・医学部・医学生物学、²日本文理大学・保健医療学部・保健医療学科、³大分大学・医学部・診断病理学)**P-1174 High-fat diet-induced metabolic stress promotes colorectal tumorigenesis.**Nanami Iwasaki^{1,2}, Haruna Takeda¹ (¹Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Grad. Sch. Sci., Kitasato Univ.)

高脂肪食によって生じる代謝ストレスは大腸がんの腫瘍形成を促進する

岩崎 七海^{1,2}、武田 はるな¹ (¹国立がん研究センター研究所、²北里大学 理学部 理学研究科)**P-1175 Establishment of Murine ESCC Models Chemically Induced by 4NQO or Ethanol Exposure**Yang Cao^{1,2}, Osamu Kikuchi^{1,2}, Yukie Nakai², Yuki Kondo², Bayarbat Tsevegjav¹, Yoshihiro Yamamoto², Yafeng Wang², Shinya Ohashi^{2,3}, Manabu Muto² (¹Center for Cancer Immunotherapy and Immunobiology, Kyoto University, ²Clinical Oncology, Kyoto University Hospital, ³Preemptive Medicine and Lifestyle Related Disease Research Center, Kyoto University)

4NQO / エタノール曝露による食道扁平上皮癌化学発癌マウスモデルの樹立

曹 陽^{1,2}、菊池 理^{1,2}、中井 由起恵²、近藤 雄紀²、Bayarbat Tsevegjav¹、山本 佳宏²、王 亜鋒²、大橋 真也^{2,3}、武藤 学² (¹京都大学 がん免疫総合研究センター、²京都大学医学部附属病院 腫瘍内科、³京都大学先制医療・生活習慣病研究センター)**P-1176 Spatial single-cell analysis of gene expression changes during carcinogenesis in a mouse model of UTUC**Yuki Horibe¹, Atsunari Kawashima¹, Kentaro Jingushi², Kansuke Kido³, Hiromu Horitani¹, Shunsuke Inoguchi¹, Nesrine Sassi¹, Akinaru Yamamoto⁴, Toshihiro Uemura⁵, Yu Ishizuya⁶, Takuji Hayashi¹, Yoshiyuki Yamamoto¹, Taigo Kato¹, Koji Hatano¹, Satoshi Nojima³, Norio Nonomura¹ (¹The University of Osaka urology, ²The University of Osaka Stem Cell Regeneration and Adaptation, ³The University of Osaka graduate school of medicine Pathology, ⁴The Johns Hopkins University School of Medicine Department of Urology, ⁵Minoh city hospital department of urology, ⁶Toyonaka Municipal Hospital department of urology)

上部尿路上皮癌モデルマウスのシングルセル空間解析による発癌過程における遺伝子発現変動

堀部 祐輝¹、河嶋 厚成¹、神宮司 健太郎²、城戸 完介³、堀谷 弘¹、井之口 舜亮¹、サッシ ネスリン¹、山本 顕生⁴、植村 俊彦⁵、石津谷 祐⁶、林 拓白¹、山本 致之¹、加藤 大悟¹、波多野 浩士¹、野島 聡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大阪大学大学院薬学系研究科再生適応学、³大阪大学大学院医学系研究科病態病理学、⁴ジョンズホプキンス大学泌尿器科、⁵箕面市立病院泌尿器科、⁶市立豊中病院泌尿器科)

- P-1177 Establishment of Accelerated MASH associated HCC Mouse Model via Combined Metabolic Stress and Chemical Injury**
Sun yong Jeong¹, Yesong Hwang³ (¹Dept. of Biomedical science., Yonsei university, ²Brain Korea 21 project, Yonsei university, ³Dept. of Internal Medicine., Yonsei university, ⁴Institute of Endocrine Research., Yonsei university)

I-6.Cancer immunity

Room P	Sep. 24 (Thu.) 16:40-17:25
I-6-P1	Cancer Antigens, Neoantigens and Antigen Presentation がん抗原・ネオ抗原と抗原提示

Chairperson: Sachiko Ito (Dept. Immunol., Nagoya Univ., Grad. Sch. Med.)
 座長: 伊藤 佐知子 (名古屋大・院医・分子細胞免疫学)

- P-1178 Naringin may enhance cancer immunity by promoting the cross-presentation capacity of antigen-presenting cells**
Cheng Pan¹, Yukio Fujiwara¹, Yoshihiko Hirohashi², Hiromu Yano³, Yoshihiro Komohara¹ (¹Dept. Cell Path., Grad. Sch. Med. Sci., Fac. Life Sci., Kumamoto Univ., ²1st Dept. Path., Sapporo Med. Univ. Sch. Med., ³Dept. Tumor Pathol., Grad. Sch. Med. Sci., Fac. Life Sci., Kumamoto Univ.)

ナリンギンが抗原提示細胞のクロスプレゼンテーション能力を促進することでがん免疫を向上させる可能性

潘 程¹、藤原 章雄¹、廣橋 良彦²、矢野 浩夢³、菰原 義弘¹ (¹熊本大院生命科学研究部 細胞病理学、²札幌医科大学医学部 病理学第一講座、³熊本大院生命科学研究部 腫瘍病理解析学)

- P-1179 HLA-Agnostic Screening Reveals Immunogenic KRAS G12C Epitopes and Persistent TCR Clones**
Nan Jiang¹, Andrea Budiman, Amit Jain (Division of Medical Oncology, National Cancer Centre Singapore)

- P-1180 Intramuscular Personalized Neoantigen SLP Vaccination in Advanced Melanoma and Renal Cell Carcinoma**
Piriya Wongkongkathep¹, Nussara Pakvisal¹, Worawan Bunrasmee¹, Pimpayao Sodsa¹, Jirathra Siriluksana¹, Nittaya Boonnak², Tawanchay Sangcharoen², Bussaba Trakarnsanga³, Prangwalai Chanchaem¹, Pattama Angspatt¹, Ploytuangporn Wongchanapat⁴, Andres Salazar⁵, Nattiya Hirankarn¹, Virote Sriuranpong¹, Trairak Pisitkun¹ (¹Faculty of Medicine, Chulalongkorn University, Bangkok, Thailand, ²Maha Chakri Sirindhorn Clinical Research Center, Chulalongkorn University, Bangkok, Thailand, ³Pharmacy Department, King Chulalongkorn Memorial Hospital, Bangkok, Thailand, ⁴Medical Oncology Unit, The King Chulalongkorn Memorial Hospital, Bangkok, Thailand, ⁵Oncovir, Inc., Washington, DC, USA)

- P-1181 Association of non-canonical neoantigen burden with the intratumoral immune microenvironment in soft tissue sarcoma**
Yukari Kobayashi¹, Yuki Funauchi², Koji Nagaoka¹, Kazuhiro Kakimi¹ (¹Department of Immunology, Kindai University Faculty of Medicine, ²Department of Orthopaedic Surgery, Institute of Science Tokyo)

軟部肉腫における non-canonical neoantigen burden と腫瘍内免疫環境の関連

小林 由香利¹、船内 雄生²、長岡 孝治¹、垣見 和宏¹ (¹近畿大学 医学部 免疫学、²東京科学大学 整形外科)

- P-1182 Nobel NLRCS binding protein regulate tumor growth by altering expression of MHC-I.**
Tsutomu Tanaka^{1,2}, Ryota Ouda¹, Noyuri Zama¹, Yoshitaka Oda³, Xin Sun¹, Shinya Tanaka¹, Koichi S. Kobayashi^{1,2,4} (¹Dept. of Immunol., Grad. Sch. of Med., Hokkaido Univ., ²The Inst. for Vaccine Res. and Development (IVReD), Hokkaido Univ., ³Dept. of Cancer Pathol., Grad. Sch. of Med., Hokkaido Univ., ⁴Dept. of Microbial Pathogenesis and Immunol., Texas A&M Univ.)

新規 NLRCS 結合タンパク質による抗腫瘍免疫への影響

田中 努^{1,2}、應田 涼太¹、坐間のゆり¹、小田 義崇³、Xin Sun¹、田中 伸哉³、小林 弘一^{1,2,4} (¹北海道大・医学研究院・免疫、²北海道大・ワクチン研究開発拠点 (IVReD)、³北海道大・医学研究院・腫瘍病理、⁴テキサス A&M 大)

- P-1183 Long-Read Sequencing Reveals Colorectal Cancer-Specific Transcript Isoforms and Specific Antigens**
Peng Zhao¹, Koji Ueda², Yuriko Minesgishi², Yusuke Nakamura¹, Kazuma Kiyotani¹ (¹NIBN. CiDIG. Laboratory of Immunogenomics, ²JFCR. Cancer Precision Med. Ctr)

ロングリード配列解析による大腸がん特異的のトランスクリプトと特異的抗原の同定

趙 鵬¹、植田 幸嗣²、峯岸 ゆり子²、中村 祐輔¹、清谷 一馬¹ (¹医薬基盤研 難病・免疫ゲノム研究セン、²がん研・がんプレジジョン医療研

Room P	Sep. 24 (Thu.) 17:25-18:10
I-6-P2	T-cell/NK-cell Function and Cellular Immunotherapy T細胞・NK細胞機能と細胞免疫療法

Chairperson: Hidemitsu Kitamura (Dept. Biomed. Eng., Life Sci., Toyo Univ.)
 座長: 北村 秀光 (東洋大・生命科学・生体医工学)

- P-1184 Mitochondrial Tuning of CD8+ T Cell Metabolism Enhances Immunotherapy of Heterogeneous Tumors**
Huimin Sun¹, Mitsuhiro Yoneda¹, Daisuke Muraoka^{1,2}, Naohisa Ogo³, Takayuki Terukina⁴, Kiyoshi Yasui¹, Hiromu Kondo⁴, Akira Asai³, Hiroaki Ikeda¹ (¹Department of Oncology, Nagasaki University, ²Division of Translational Oncoimmunology, Aichi Cancer Research Institute, ³Center for Drug Discovery, Shizuoka University, ⁴Department of Pharmaceutical Engineering and Drug Delivery Science, Shizuoka University)

CD8+ T 細胞代謝のミトコンドリア調節は、不均一性を有する腫瘍に対する免疫療法を増強する

孫 慧敏¹、米田 光宏¹、村岡 大輔^{1,2}、小郷 尚久³、照喜名 孝之⁴、安井 潔¹、近藤 啓⁴、浅井 章良³、池田 裕明¹ (¹長崎大学 医歯薬学総合研究科 腫瘍医学、²愛知県がんセンター 腫瘍免疫制御 TR 分野、³静岡県立大学 創薬探索センター、⁴静岡県立大学 薬学部薬学科 創制科学分野)

- P-1185 Immune cell-derived exosomes drive innate and adaptive anti-tumor immunity in the 4T1 mouse breast cancer model**

Yudiao Kuan¹, Chaoyuan Tsai², Tomoyuki Nishikawa¹, Jiayu A. Tai¹, Chinyang Chang² (¹Dept. Device Application Mol. Therap., Univ. Osaka, ²Dept. of Anat. & Neurosci., Univ. Osaka, ³Dept. of Gene & Stem Cell Regen. Ther., Univ. Osaka)

免疫細胞由来エクソソームを用いた多層的抗腫瘍免疫の活性化

管 玉韶¹、蔡 朝淵²、西川 智之¹、Jiayu A. Tai¹、張 今陽³ (¹大阪大学 先進デバイス分子治療学、²大阪大学 神経機能形態学、³大阪大学 遺伝子幹細胞再生治療学)

- P-1186 A distinct CD86high CD8+ T cell subset shapes immune regulation in the tumor microenvironment**

Xin Hu¹, Xiaokang Li¹, Masayuki Fujino^{1,2} (¹NCCHD Division of Transplantation Immunology, ²NIID Management Department of Biosafety, Laboratory Animal, and Pathogen Bank,)

CD86 高発現 CD8 陽性 T 細胞の新規サブセットが腫瘍微小環境における免疫制御を形成する

胡 キン¹、李 小康¹、藤野 真之^{1,2} (¹国立成育 研究所 移植免疫研究室、²国立感染症研究所・安全管理研究センター)

- P-1187 Preclinical efficacy of allogeneic CD19-CAR iPS cell-derived invariant NKT cells for acute lymphoblastic leukemia**
Takahiro Aoki^{1,2}, Yunhsuan Chang², Yui Iijima¹, Kiwamu Motoyoshi², Fumihiko Ishikawa³, Shinichiro Motohashi², Haruhiko Koseki¹ (¹Department of Medical Immunology, Chiba University, ²Laboratory for Developmental Genetics, RIKEN IMS, ³Laboratory for Human Disease Models, RIKEN IMS)

急性リンパ芽球性白血病に対する同種 CD19-CAR iPS 細胞由来

NKT 細胞の前臨床有効性試験

青木 孝治^{1,2}、Chang Yun-Hsuan²、飯島 結衣¹、本吉 究²、石川 文彦³、本橋 新一郎²、古関 明彦¹ (¹千葉大学 免疫細胞医学、²理化学研究所 免疫器官形成研究チーム、³理化学研究所 ヒト疾患モデル研究チーム)

- P-1188 Single-cell analysis of intratumoral T-cell heterogeneity and clonal architecture in cervical cancer**

Tomoya Matsui^{1,2}, Taku Kouro¹, Feifei Wei¹, Hidetomo Himuro¹, Hiroshi Nishio³, Takashi Iwata³, Wataru Yamagami², Tetsuro Sasada¹ (¹Div. Cancer Immunol., Res. Inst., Kanagawa Cancer Ctr., ²Dept. Obstet. Gynecol., Sch. Med., Keio Univ.)

single-cell 解析による子宮頸癌腫瘍浸潤 T 細胞の多様性と TCR レパリアの検討

松井 友哉^{1,2}、紅露 拓¹、魏 菲菲¹、氷室 秀知¹、西尾 浩²、岩田 卓²、山上 巨²、笹田 哲朗¹ (¹神奈川県立がんセンター臨床研がん免疫、²慶應義塾大学 医学部産婦人科学教室)

- P-1189 FL3 Modulates Epigenetic Silencing of NKG2D Ligands to Enhance NK Cell Responses in Urothelial Carcinoma**

Chin-En Lin^{1,2}, Chih-Chieh Chou^{1,2}, Laurent Desaubry³, Michael W.Y. Chan^{1,2} (¹Dept. of Biomed Sci., Natl. Chung Cheng Univ., Taiwan, ²Epigenomics & Human Diseases Res. Ctr., Natl. Chung Cheng Univ., Taiwan, ³INSERM UMR 1260, Regenerative Nanomed, Univ of Strasbourg, France)

P-1190 Immune correlates of denileukin diftotox treatment in TFH-type lymphoma
Tatsuro Jo¹, Kazuto Shigematsu², Jun Taguchi¹, Yasushi Sawayama¹, Masatoshi Matsuo¹, Kuniko Abe², Yasushi Miyazaki¹ (¹Department of Hematology, Japanese Red Cross Nagasaki Genbaku Hospital, ²Department of Pathology, Japanese Red Cross Nagasaki Genbaku Hospital)
TFH 型リンパ腫におけるデニロイキンジフトックス治療の免疫関連
城 達郎¹、重松 和人²、田口 潤¹、澤山 靖¹、松尾 真稔¹、安倍 邦子²、宮崎 泰司¹ (¹日本赤十字社 長崎原爆病院 血液内科、²日本赤十字社 長崎原爆病院 病理診断科)

Room P Sep. 24 (Thu.) 16:40-17:25

I-6-P3 Macrophages and Myeloid Cells in Tumor Progression
マクロファージ・骨髄系細胞による腫瘍進展制御

Chairperson: Yuka Maeda (Div. of Cancer Immunology, NCCJ)
座長: 前田 優香 (国立がん研究センター研究所・腫瘍免疫研究分野)

P-1191 Macrophage-mediated tumor-host interactions driving tumor progression
Tomonori Nakanishi¹, Tatsushi Igaki^{1,2} (¹Grad. Sch. of Pharm. Sci., Kyoto Univ., ²Grad. Sch. of Biostudies, Kyoto Univ.)
マクロファージが介在する腫瘍・宿主間相互作用によるがん進展機構の解析
中西 與範¹、井垣 達史^{1,2} (¹京都大学大学院 薬学研究科、²京都大学大学院 生命科学研究所)

P-1192 Photodynamic Therapy with a Novel Photosensitizer Activates Macrophage-Mediated Tumor Immunity
Sakiko Mizuno¹, Tatsuki Soyama¹, Akira Sakuragi¹, Daisuke Oishi¹, Yuka Kimura¹, Hiromasa Aoki¹, Akihiro Nomoto², Shigenobu Yano³, Hiromi Kataoka⁴, Hirotada Nishie⁴, Mineyoshi Aoyama¹ (¹Dept. Pathobiology, Nagoya City Univ., Sch. Phar., ²Dept. Applied Chemistry, Osaka Pref. Univ., ³KYOSEI Sci. Cent., Nara Women's Univ., ⁴Dept. Gastroenterology and Metabolism, Nagoya City Univ. Med. Sci.)
新規光感受性物質を用いた光線力学療法は、マクロファージを介した腫瘍免疫を活性化させる
水野 早季子¹、曾山 樹¹、櫻木 章¹、大石 大祐¹、木村 優花¹、青木 啓将¹、野本 明宏²、矢野 重信³、片岡 洋望⁴、西江 裕忠⁴、青山 峰芳¹ (¹名古屋市立大学 薬 病態解析学、²大阪府大 工、³奈良女子大 共生科学センター、⁴名古屋市 医 消化器・代謝内科学)

P-1193 Pyra-Metho-Carnil Targets CD73 to Inhibit Macrophage Infiltration in Colorectal Cancer
Takanori Kitaguchi¹, Toshiyuki Tsunoda, Taichi Matsumoto, Kazumasa Yoshida, Senji Shirasawa (Dept. Cell Biol., Fac. Med., Fukuoka Univ.)
ピラメソカルニルはCD73を標的とし大腸癌におけるマクロファージの浸潤を抑制する
北口 恭規、角田 俊之、松本 太一、吉田 和真、白澤 専二 (福岡大・医・細胞生物学)

P-1194 Down-regulation of arginase-1 by K_{Ca}3.1 K⁺ channel activation through ERK signaling pathway in M2-polarized macrophages
Susumu Ohya¹, Junko Kajikuri¹, Ayano Kitahara¹, Yasuhiro Maeda², Miki Matsui¹, Hiroaki Kito¹, Yohei Yamaguchi¹ (¹Dept. Pharmacol., Grad. Sch. Med. Sci., Nagoya City Univ., ²Open Facility Center, Fujita Health Univ.)
M2 マクロファージにおける K_{Ca}3.1 活性化による ERK シグナル経路を介した arginase-1 転写抑制機構
大矢 進¹、梶原 潤子¹、北原 文乃¹、前田 康博²、松井 未来¹、鬼頭 宏彰¹、山口 陽平¹ (¹名古屋市大・院医・薬理、²藤田医大・オープンファシリティーセンター)

P-1195 THGP stimulation promotes M1 macrophage differentiation and antitumor activity via SIRP-alpha/CD47 axis in THP-1 cells
Junya Azumi¹, Tomoya Takeda¹, Yasuhiro Shimada¹, Hisashi Aso^{1,2}, Takashi Nakamura¹ (¹Research Div., Asai Germanium Inst., Co., Ltd., ²Animal Health Science Lab., Agricultural Science Grad., Tohoku Univ.)
THGP は M1 マクロファージへの分化を促し SIRP-alpha/CD47 axis を介して抗腫瘍効果を増強する
安積 遵哉¹、武田 知也¹、島田 康弘¹、麻生 久^{1,2}、中村 宣司¹ (¹株式会社浅井ゲルマニウム研究所 研究部、²東北大学 大学院農学研究科 家畜健康科学)

P-1196 A Tumor-Intrinsic Regulator Restricts Inflammatory Monocyte Accumulation and Promotes ICI Resistance in HCC
Kureha Takara¹, Chihiro Nakatsutsumi¹, Ako Hoshino¹, Fuka Igarashi¹, Kazuhisa Murai¹, Masao Honda^{1,2} (¹Dept. Clinical Lab. Med., Kanazawa Univ., Japan., ²Dept. Gastroenterology, Kanazawa Univ., Japan.)
肝細胞がんにおいて腫瘍内在性制御因子は炎症性単球の集積を抑制し

、免疫チェックポイント阻害薬耐性を促進する
高良 紅羽¹、中堤 千尋¹、星野 愛心¹、五十嵐 楓花¹、村居 和寿¹、本多 政夫^{1,2} (¹金沢大学 医薬保健研究域 保健学系、²金沢大学 医薬保健研究域 消化器内科学)

P-1197 Involvement of tumor-associated neutrophils in the progression of ovarian cancer
Koya Yoshihiro^{1,2}, Miyamoto Emiri², Yoshihara Masato², Iyoshi Shohei², Mogi Kazumasa^{2,3}, Uno Kaname⁴, Fujimoto Hiroki³, Kitami Kazuhisa⁴, Kajiyama Hiroaki² (¹R&D Sec., Business Development Div., Kishokai Med. Co., ²Dept. Ob. & Gynecol., Nagoya Univ., Grad. Sch. Med., ³Dept. of Med. Genomics Center, Nagoya Univ. Hosp., ⁴Dept. of Lab. Med., Trans. Cancer Res. Div., Lund Univ., ⁵Dept. Ob. & Gynecol., Aichi Med. Univ., ⁶Dept. of Gynecol. Oncol., Aichi Cancer Center)
卵巣癌細胞の進展における癌関連好中球の寄与
小室 美博^{1,2}、宮本 絵美里²、吉原 雅人²、伊吉 祥平²、茂木 一将^{2,3}、宇野 枢⁴、藤本 裕基⁵、北見 和久⁶、梶山 広明² (¹(医) 葵鐘会・研究開発部、²名古屋大・医・産婦人科、³名古屋大附病院・ゲノム医療センター、⁴ルンド大学・TR がん研究部門・臨床検査医学、⁵愛知医科大・医・産婦人科、⁶愛知がんセンター・婦人科腫瘍)

Room P Sep. 24 (Thu.) 17:25-18:10

I-6-P4 T-cell/NK-cell Responses and Immune Regulation
T細胞・NK細胞応答と免疫制御

Chairperson: Tsukasa Shigehiro (Res. Inst. Biomed. Sci., Tokyo Univ. Sci.)
座長: 重廣 司 (東京理科大学・生命医科学研究所)

P-1198 TNFR2 is a common regulator of Tregs and MDSCs in the tumor microenvironment
Yuta Tsuji¹, Masaki Inoue², Shinichi Tsunoda^{1,2} (¹Grad. Sch. Pharm. Sci., Kobe Gakuin Univ., ²Fac. Pharm. Sci., Kobe Gakuin Univ.)
腫瘍微小環境における Treg および MDSC に共通して発現する TNFR2 の機能解析
辻 優太¹、井上 雅己²、角田 慎一^{1,2} (¹神戸学院大院 薬、²神戸学院大 薬)

P-1199 Immune cell subtype differences by T-cell zone width in TLSs of gastric cancer
Michitaka Kuramoto¹, Yohei Ando¹, Haruka Yoshimura¹, Masaki Imamura¹, Takaaki Kosai¹, Kiwa Son¹, Yoshihiko Sadakari², Eishi Nagai³, Kenoki Ohuchida¹ (¹Dept of Surgery and Science, Kyushu Uni., ²Dept of Surgery, St Mary Hospital, ³Dept of Surgery, Fukuoka Red Cross Hospital)
胃癌における TLS 内 T 細胞領域の広狭に基づく免疫細胞サブタイプの差異解析
倉元 通宇¹、安藤 陽平¹、吉村 晴香¹、今村 征紀¹、小佐井 孝彰¹、孫起和¹、貞荊 良彦²、永井 英司³、大内田 研宙¹ (¹九州大学 大学院臨床腫瘍外科、²聖マリア病院 外科、³福岡赤十字病院 外科)

P-1200 Serum NSE correlates with lower intratumoral Tcell infiltration and predicts poor prognosis in SCLC
Yuta Koshino¹, Naoki Shijubou^{1,2}, Kenta Sasaki¹, Toshiyuki Sumi³, Shintaro Sugita⁴, Tatsuru Ikeda⁴, Terufumi Kubo¹, Hirofumi Chiba², Yoshihiko Hirohashi¹ (¹Dept. of Pathology, Sapporo Medical University School of Medicine., ²Dept. of Respiratory Medicine and Allergology, Sapporo Medical University., ³Dept. of Respiratory Medicine, Hakodate Goryokaku Hospital., ⁴Dept. of Pathology, Hakodate Goryokaku Hospital.)
血清 NSE は腫瘍内 CD8 陽性 T 細胞浸潤と逆相関し、進展型小細胞肺癌における予後不良と関連する
越野 友太¹、四十坊 直貴^{1,2}、佐々木 健太¹、角 俊行³、杉田 真太郎⁴、池田 健⁴、久保 輝文¹、千葉 弘文²、廣橋 良彦¹ (¹札幌医科大学 病理学講座、²生理学第一講座、³札幌医科大学 呼吸器・アレルギー内科、⁴函館五稜郭病院 呼吸器内科、⁵函館五稜郭病院 病理診断科)

P-1201 Analysis of CD8⁺TCF1⁺ Progenitor Exhausted T Cells (Tpex) in Node-Negative Breast Cancer
Tatsunori Chino¹, Tatsunori Chino¹, Takaaki Oba¹, Hisanori Matoba², Kenichi Ito¹ (¹Division of Breast and Endocrine Surgery, Shinshu Univ., ²Department of Molecular Pathology, Shinshu University School of Medicine)
リンパ節転移陰性乳癌における CD8⁺TCF1⁺ 疲弊前駆 T 細胞 (Tpex) の解析
千野 辰徳¹、千野 辰徳¹、大場 崇旦¹、的場 久典²、伊藤 研一¹ (¹信州大学 乳腺内分泌外科、²信州大学 医学部 分子病理学教室)

P-1202 Evaluation of a novel AML therapeutic strategy combining decitabine with CD112 axis-targeted immunotherapy
Keisuke Nakamura¹, Toshio Kitamura^{1,3}, Susumu Goyama², Yutaka Enomoto¹ (¹Mol. Pharm. of Malig. Dis., Univ. of Tokyo, ²Lab. of Mol. Oncol., GSFS, Univ. of Tokyo, ³IBRI of FBRI at Kobe)
デシタピンと CD112 軸標的免疫療法の併用による新規 AML 治療の有効性検証
中村 圭佑¹、北村 俊雄^{1,3}、合山 進²、榎本 豊¹ (¹東京大学 薬学系研

究科 分子腫瘍薬学、²東京大学 新領域 先進分子腫瘍学、³神戸先端研)

P-1203 Neighbor labeling reveals a temporal shift from innate to adaptive immunity in lung metastatic niches

Shotaro Eto, Di Ai, Hideyuki Yanai (Department of Cancer Biology, Yokohama City University School of Medicine)

近接細胞標識法により明らかとなった肺転移ニッチにおける初期自然免疫応答と後期獲得免疫応答

衛藤 翔太郎、艾 迪、柳井 秀元 (横浜市立大学 医学部 生命病態学教室)

P-1204 Inhibition of glycosphingolipid synthesis enhances the therapeutic efficacy of T cell therapy

Mizuki Akahoshi¹, Masaki Nagane¹, Takayoshi Miyamoto¹, Manon Sakaguchi¹, Rikito Endo², Takashi Nakamura³, Hideyoshi Harashima², Naoyuki Aihara¹, Mariko Okamoto¹, Tadashi Yamashita¹ (¹School of Veterinary Medicine, Azabu University, ²Faculty of Pharmaceutical Sciences, Hokkaido University, ³Institute of Medical, Pharmaceutical and Health Sciences, Kanazawa University)

糖脂質合成阻害はT細胞療法の治療効果を増強する

赤星 美月¹、永根 大幹¹、宮本 貴祥¹、坂口 舞音¹、遠藤 力斗²、中村 孝司³、原島 秀吉²、相原 尚之¹、岡本 まり子¹、山下 匡¹ (¹麻布大学 獣医学部獣医学科、²北海道大学大学院薬学研究院、³金沢大学医薬保健研究域)

I-7. Therapeutic development

Room P Sep. 24 (Thu.) 16:40-17:25

I-7-P1 New strategies for anticancer compounds (P)

抗がん物質の新戦略 (P)

Chairperson: Etsu Tashiro (Showa Pharmaceutical Univ.)

座長: 田代 悦 (昭和薬科大・薬)

P-1205 Non cytotoxic camptothecin analogs modulate proliferation and invasion via HTGL release in hepatocellular carcinoma

Tetsuya Nakamura, Shohta Mizuno, Takashi Nishiyama, Tominari Choshi, Tetsuo Morita, Toshio Motoyashiki (Fac. Pharm. and Pharm. Sci., Fukuyama Univ.)

非細胞毒性のカンプトテシン類似体は肝細胞がんにおける HTGL 分泌を介して増殖と浸潤を調節する

中村 徹也、水野 翔太、西山 卓志、町支 臣成、森田 哲生、本屋敷 敏雄 (福山大・薬・薬)

P-1206 Identification of new synthetic lethal factors for BRCA-mutated breast cancer using CRISPR screening database

Ichiroh Onishi, Keisuke Kurata, Mai Seki, Morito Kurata (Gunma university, Department of Diagnostic Path.)

CRISPR screening データベースを用いた、BRCA 変異乳癌の新たな合成致死因子探索

大西 威一郎、杉田 佳祐、關 麻衣、倉田 盛人 (群馬大学医学系研究科病理診断学)

P-1207 Modulation of N-glycan branching glycosyltransferases, Fut8 and GnT-V by curcumin treatment in human lung cancer cells

Junpei Abe¹, Dazhi Li², Noriko Kanto¹, Yuki Ohkawa^{1,3}, Naoyuki Taniguchi¹ (¹NGPCRC, Dept. Glyco-Oncol. Med. Biochem., ²Fujian Univ. Hosp. Trad. Chinese Med., Dept. Respiratory Med., ³UOsaka, Grad. Sch. Med. Dept. Mol. Oncol.)

ヒト肺癌細胞株におけるクルクミン処理によるN型糖鎖分岐形成酵素 Fut8 と GnT-V の機能調節

阿部 純平¹、Dazhi Li²、貫戸 紀子¹、大川 祐樹^{1,3}、谷口 直之¹ (¹次世代がん医療開発研究センター、²福建中医大附属病院・呼吸器内科、³阪大院医・分子腫瘍)

P-1208 Cancer treatment strategies targeting CD169-positive lymph node macrophages

Yukio Fujiwara, Ryo Fukuda, Yoshihiro Komohara (Dept. Cell Path. Grad. Med. Sci. Kumamoto Univ.)

CD169 陽性リンパ節マクロファージを標的としたがん治療戦略

藤原 章雄、福田 涼、荻原 義弘 (熊本大院・医・細胞病理学)

P-1209 Therapeutic and anti-metastatic effects of cationic hybrid liposomes against cholangiocarcinoma

Masaki Okumura, Koichi Goto, Yoko Matsumoto, Hideaki Ichihara (Div. Appl. Life Sci., Grad. Sch. Eng., Sojo Univ.)

カチオン性ハイブリッドリポソームを用いた胆管がん治療および転移抑制効果

奥村 真樹、後藤 浩一、松本 陽子、市原 英明 (崇城大学・大学院・応用生命)

P-1210 Bioinformatic and experimental identification of TCMs enhancing miR-708 expression in triple-negative breast cancer

Nai-Jung Cheng¹, Nai J. Cheng^{1,2}, Zhong L. Wang², Yi C. Huang^{2,3}, Yuan C. Yeh^{4,5}, Kai T. Lin^{1,2,6} (¹Dept. of Life Sci., Natl. Tsing Hua Univ., Hsinchu, Taiwan, ²Inst. of Biotechnology, Natl. Tsing Hua Univ., Hsinchu, Taiwan, ³Grad. Cancer and Cell Biol., BCM., Houston, TX, USA, ⁴Dept. of TCM., Chang Gung Memorial Hosp., Keelung, Taiwan, ⁵Program in Mol. Med., NYCU., Taipei, Taiwan, ⁶Dept. of Med. Sci., Natl. Tsing Hua Univ., Hsinchu, Taiwan)

Room P Sep. 24 (Thu.) 17:25-18:10

I-7-P2 Natural anticancer compounds (P1)

天然抗がん物質 (P1)

Chairperson: Isao Momose (Inst. Microb. Chem., Numazu)

座長: 百瀬 功 (微化研・沼津)

P-1211 Peanut-Derived Stilbenoids Suppress Inflammation-Driven Cholangiocarcinogenesis and Enhance Gemcitabine Activity

Suchada Phimsen¹, Piyathida Wongkham¹, Warissara Wongkham¹, Apinun Limmongkon¹, Nopawit Khamto¹, Worasak Kaewkong¹, Sarawut Kumphune², Sopit Wongkham³ (¹Dept. of Biochem., Faculty of Med. Sci., Naresuan Univ., Thailand, ²Biomed. Engineering Inst., Chiang Mai University, Thailand, ³Dept. of Biochem., Faculty of Med., Khon Kaen Univ., Thailand)

P-1212 Anticancer Effects of Rugulopteryx okamurae in Mucoepidermoid Carcinoma

Dongguk Park, Sujung Choi, Seongdoo Hong, Sungdae Cho (Dept. of Oral Path., Sch. of Dent., SNU)

P-1213 Potent Induction of Apoptosis in AML Cells by Garlic-Derived Garlicnin B1

Jun Fang¹, Kunlong Zhang², Jie Wang², Kai Yang³, Yunhao Wu^{1,4}, Shanghui Gao¹, Jianrong Zhou¹, Kazumi Yokomizo¹, Toshihiro Nohara¹ (¹Fac. Pharm. Sci., Sojo Univ., ²Dept. Pediatrics, 2nd aff. Hosp., Anhui Med. Univ., ³Dept. Med. Tech., Anhui Inst. Med., ⁴Dept. Gen. Surg., Shengjing Hosp., China Med. Univ.)

ニンニク由来 Garlicnin B1 による急性骨髄性白血病細胞の強力なアポトーシス誘導

方 軍¹、張 坤龍²、王 傑²、楊 凱³、武 雲浩^{1,4}、高 尚輝¹、周 建融¹、横溝 和美¹、野原 稔弘¹ (¹崇城大・薬、²安徽医大・第二附属病院・小児科、³安徽第二医大・医学検査、⁴中国医大・盛京病院・外科)

P-1214 Benzaldehyde inhibits Mitochondrial Function to Induce Cell Death in Human Melanoma Cells

Yuri Nishimiya^{1,2}, Shingo Kato^{2,3} (¹Yokohama City Univ. Sch. of Med., ²Dept. Gastroenterology and Hepatology, Yokohama City Univ. Sch. of Med., ³Dept. Clin. Cancer genomics, Yokohama City Univ. Hosp.)

ベンズアルデヒドはミトコンドリア機能阻害を介してヒトメラノーマ細胞の細胞死を誘導する

西宮 ゆり^{1,2}、加藤 真吾^{2,3} (¹横浜市立大学・医学部・医学科、²横浜市立大学・医学部・肝胆膵消化器病学、³横浜市立大学附属病院・がんゲノム診断科)

P-1215 Fucoidan derived from Cladosiphon okamuranus induces apoptosis and cell cycle arrest in breast cancer cells

Yuka Kiyuna, Nanae Harashima (Div. Biometab. Chem., Grad. Sch. Health Sci., Univ. the Ryukyus)

オキナワモズク由来フコイダンによる乳がん細胞のアポトーシスおよび細胞周期停止誘導

喜友名 由佳、原嶋 奈々江 (琉球大 院保健学 生体代謝学)

P-1216 Assessing the potential of treating hepatocellular carcinoma by a polyphenolic compound

Ming-Hui Yang¹, Shih-Chang Chuang¹, Hsin-Rou Liang¹, Yu-Chang Tyan² (¹Dept. of Surg., Kaohsiung Med. Univ. Hosp., Kaohsiung Med. Univ., ²Dept. of Med. Imaging & Radiological Sci., Kaohsiung Med. Univ.)

P-1217 Guggulsterone Targets the miR-124-3p/IPO11 Axis to Overcome Chemoresistance in Hepatocellular Carcinoma

Tzu Hsuan. Wang, Chih Ming. Su, Wan Yu. Wang, Hsin An. Chen, Yen Hao. Su, Tung Wei. Hsu (Dept. of Surg., Shuang Ho Hosp., Taipei Medical Univ.)

I-7-P3 Natural anticancer compounds (P2)
 天然抗がん物質 (P2)

Chairperson: Makoto Kawatani (RIKEN CSRS)

座長: 川谷 誠 (理研・環境資源科学研究センター)

- P-1218 Saponin X induces immunogenic cell death in hepatocellular carcinoma through lysosomal membrane permeabilization**
 Yunning Hung¹, Ends Shu¹, Chienchi Chiu¹, Iling Lin², Wentsan Chang³, Chiayang Li⁴ (¹Dept. of Biotechnology, KMU, Taiwan, ²Dept. of Medical Laboratory Science and Biotechnology, KMU, Taiwan, ³Graduate Inst. of Med., Kaohsiung Medical University, Taiwan, ⁴Inst. of Med., Kaohsiung Medical University, Taiwan.)

- P-1219 Antileukemic Properties of Rambutan (Nephelium lappaceum) Peel In Vitro**
 Panyachart Arayasaeng¹, Mongkol Pongsuchart² (¹Brighton College Bangkok Vibhavadi, Bangkok, Thailand, ²Dept. of Zoology, Faculty of Science, Kasetsart University, Bangkok, Thailand)

- P-1220 Gallic Acid Suppresses B-cell Lymphoma Growth by Targeting the ASAH1-Mediated Lysosomal Sphingolipid Program**
 Bing-Ting He¹, Jui-Hung Yen², Hui-Yu Jiang³, Xi-Yun Wu², Pei-Yi Chen^{2,3} (¹Dept. of Med. Lab. & Biotechnology, Tzu Chi Univ., ²Dept. of Mol. Biol. & Human Genetics, Tzu Chi Univ., ³Lab. of Med. Genetics, Hualien Tzu Chi Hosp.)

- P-1221 Propolin G Inhibits Prostate Cancer Metastasis by Regulating the FAK/Snail Signaling Pathway and EMT Process**
 Chen-Hsiang Chao^{1,7}, Po-Yuan Chen^{1,2}, Chiao-Lin Lee^{1,8}, Po-Cheng Lin^{1,9}, Chih-pin Chuu^{1,3,4,5,6} (¹Inst. Cell. & System Med., Natl. Health Res. Insts., ²Inst. Biotech., Natl. Tsing Hua Univ., ³Grad. Inst. Basic Med. Sci., China Med. Univ., ⁴Biotech. Ctr., Natl. Chung Hsing Univ., ⁵Dept. Life Sci., Natl. Central Univ., ⁶Grad. Inst. Clin. Med., Kaohsiung Med. Univ., ⁷Dept. of Plant Path., Natl. Chung Hsing Univ., ⁸Dept. Life Sci., Natl. Tsing Hua Univ., Hsinchu, Taiwan, ⁹Dept. Biomed. Engineering & Environmental Sci., Natl. Tsing Hua Univ.)

- P-1222 Propolin G Suppresses AR Signaling Pathway by Downregulating AR/AR-V7 mRNA and Protein Expression.**
 Chiao-Lin Lee^{1,2}, Po-Yuan Chen^{2,3}, Po-Cheng Lin^{2,8}, Chen-Hsiang Chao^{2,9}, Horng-Dar Wang^{1,3}, Chih-Pin Chuu^{2,4,5,6,7} (¹Dept. Life Sci., Natl. Tsing Hua Univ., Hsinchu, Taiwan, ²Inst. Cell. & System Med., NHRI, Miaoli, Taiwan, ³Inst. Biotech., Natl. Tsing Hua Univ., Hsinchu, Taiwan, ⁴Grad. Inst. Basic Med. Sci., CMU, Taichung, Taiwan, ⁵Biotech. Ctr., Natl. Chung Hsing Univ., Taichung, Taiwan, ⁶Dept. Life Sci., Natl. Central Univ., Taoyuan, Taiwan, ⁷Grad. Inst. Clin. Med., KMU, Kaohsiung, Taiwan, ⁸Dept. Biomed. Engineering & Environmental Sci., Natl. Tsing Hua Univ., ⁹Dept. of Plant Path., Natl. Chung Hsing Univ.)

- P-1223 *Tinospora crispa* induces ROS cytotoxicity, PI3K/Akt/mTOR inhibition and enhance chemotherapy response in CCA cell**
 Hasaya Dokduang^{1,2}, Sirinya Sitthiruk⁴, Nisana Namwat^{2,3}, Poramate Klanrit^{2,3}, Arporn Wangwiwatsin^{2,3}, Watcharin Loilome^{2,3} (¹Faculty of Med., Mahasarakham Univ., ²Cholangiocarcinoma Res.Inst., Khon Kaen Univ., ³Faculty of Med., Khon Kaen Univ., ⁴Dept. of Med.Tech., Faculty of Allied Health Sci., Walailak Univ.)

- P-1224 Anticancer Effects of the Citrus Polymethoxyflavone E413-YN against Human Pancreatic Ductal Adenocarcinoma Cells**
 Syuan-Wan Tseng¹, Pei-Yi Chen^{1,2}, Zhi-Ling Lin¹, Jui-Hung Yen¹ (¹Dept. of Mol. Biol. & Human Genetics, Tzu Chi Univ., ²Lab. of Med. Genetics, Hualien Tzu Chi Hosp.)

I-7-P4 Natural anticancer compounds (P3)
 天然抗がん物質 (P3)

Chairperson: Daisuke Tatsuda (Lab. Oncology, IMC)

座長: 立田 大輔 (微化研・第1生物活性)

- P-1225 Anticancer potential of *Monascus kaoliang* KB9-fermented rice metabolites against human cholangiocarcinoma cells**
 Waleeporn Kaewler¹, Chadamas Sakonsinsiri^{1,2}, Panupong Mahalapbut¹, Sorachat Tharamak³, Pakorn Wattana-Amorn³, Busaba Yongsmith⁴, Raynoo Thanan^{1,2} (¹Dept. of Biochem., Fac. of Med., Khon Kaen Univ., Thailand, ²Cholangiocarcinoma Res. Inst., Khon Kaen Univ., Thailand, ³Dept. of Chemistry, Fac. of Sci., Kasetsart Univ., Thailand, ⁴Dept. of Microbiology, Fac. of Sci., Kasetsart Univ., Thailand)

- P-1226 Metabolomic Profiling and Anticancer Activity of *Momordica charantia* Extracts Against Bile Duct Cancer Cells**
 Suracerat Padthaisong¹, Malinee Thanee² (¹Faculty of Allied Health Sci., Burapha Univ., Thailand, ²Dept. of Path., Faculty of Med., Khon Kaen Univ., Thailand)

- P-1227 Liquiritigenin suppresses colon cancer cell proliferation despite potential tumor-promoting effects of Piezo1 inhibition**
 Mami Kato¹, Yasunori Takayama^{2,3}, Ryo Katayama⁴, Masataka Sunagawa^{2,3} (¹The Tokyo Univ Res Cent Adv Sci Tech, ²Showa Med Univ, Graduate Sch Med, Dept Physiol, ³Showa Med Univ, Sch Med, Dept Physiol, ⁴Showa Med Univ, Sch Med, Dept Surg)
 リクイリチゲニン Piezo1 阻害による潜在的な腫瘍促進リスクを伴いながらも結腸癌細胞の増殖を抑制する
 加藤 真未¹、高山 靖規^{2,3}、片山 諒⁴、砂川 正隆^{2,3} (¹東京大 先端科学技術研究センター、²昭和医大 大学院医学研究科 生体制御学、³昭和医大 医学部 生理学講座、⁴昭和医大 医学部 外科学講座)

- P-1228 The extracts from tea seed residue inhibit the growth and migration of gastrointestinal cancer cells.**

Tetsushi Yamamoto¹, Miyu Sakai¹, Kousei Mineda¹, Kuniko Mitamura¹, Atsushi Taga^{1,2} (¹Patholo. and biomol. anal. lab., Faculty of Pharmacy, Kindai Univ., ²Antiangiogenic center, Kindai Univ.)

茶の実残渣由来の抽出物は消化器がん細胞の増殖および遊走を抑制する

山本 哲志¹、坂井 美憂¹、峯田 紘聖¹、三田村 邦子¹、多賀 淳^{1,2} (¹:近畿大学・薬・病態分子解析学、²:近畿大学・アンチエイジングセンター)

- P-1229 Study of Traditional Chinese Medicines Reducing Toceranib Toxicity and Enhancing Antitumor Activity Using Organoids**

Yuta Shinohara^{1,2}, Haru Yamamoto², Yishian Liu², Kazuaki Sasaki² (¹Pet Health & Food Div., Iskara Industry CO., LTD, ²Lab. of Vet. Pharmacology, Tokyo Univ. of Agri. and Tech.)

正常マウス腸管オルガノイドおよび犬膀胱癌オルガノイドを用いたトセラニブ副作用軽減と抗腫瘍効果増強を目指す漢方に関する研究
 篠原 祐太^{1,2}、山本 晴²、リュウ イシヤン²、佐々木 一昭² (¹イスクラ産業 (株) ペット事業部、²東京農工大獣医薬理)

- P-1230 Discovery of the novel GGCT inhibitor plumbagin through cell-based screening and evaluation of its anticancer activity**

Keiko Taniguchi¹, Yukie Nohara², Mano Horinaka¹, Kozue Nose³, Masaya Mori³, Hiromi Ii³, Hiroko Kawakami^{2,4}, Kazuto Yano³, Susumu Nakata³, Taku Yoshiya³, Toshiyuki Sakai¹ (¹Dept. Drug Discov. Med., Kyoto Pref. Univ. Med., ²Peptide Inst., Inc., ³Lab. Mol. Oncol., Kyoto Pharm. Univ., ⁴Grad. Sch. Sci. Eng., Kagoshima Univ.)

セルベーススクリーニングによる新規 GGCT 阻害剤プルバギンの同定と抗がん効果の検討

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、河上 紘子^{2,4}、矢野 航翔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・分子腫瘍学、⁴鹿児島大・院・理工学研究科)

- P-1231 Fucoxanthin-induced HTGL reduction enhances antitumor action with inhibitions of release into tumor microenvironment**

Yuta Daga, Toshio Motoyashiki, Tetsuo Morita, Tetsuya Nakamura (Dept. of Metabolic Physiology, Fac. Pharm. Sci., Fukuyama Univ.)

フコキサンチンによる肝性リパーゼ低下は、腫瘍微小環境への分泌抑制により抗腫瘍効果を増強する

駄賀 勇太、本屋敷 敏雄、森田 哲生、中村 徹也 (福山大・薬・代謝生理学)

I-7-P5 Synthetic anticancer compounds
合成抗がん物質

Chairperson: Masashi Kanai (Department of Clinical Oncology, Kansai Medical University Hospital)

座長：金井 雅史（関西医大 臨床腫瘍科）

- P-1232 Antitumor Effects of Orally Available SQAP Derivatives**
 Anna Kawazu¹, Masaki Nagane^{1,2}, Masahiko Oshige³, Nozomi Ishii³, Ichiro Matsuo³, Shinji Katsura³, Naoyuki Aihara¹, Tadashi Yamashita¹, Hiroeki Sahara¹ (¹School of Veterinary Medicine, Azabu University, ²Center for Human and Animal Symbiosis Science, Azabu University, ³Graduate School of Science and Technology, Gunma University)
 経口投与可能なSQAP誘導体の抗腫瘍効果
 河津 杏菜¹、永根 大幹^{1,2}、大重 真彦³、石井 希実³、松尾 一郎³、桂 進司³、相原 尚之¹、山下 匡¹、佐原 弘益¹（¹麻布大学 獣医学部、²麻布大学 ヒトと動物の共生科学センター、³群馬大学 大学院理工学府）

- P-1233 In vivo characterization of preclinical efficacy of brincidofovir against glioblastoma**
 Shoji Nagatani¹, Sol Beccari², Tomoko Ozawa², David R. Raleigh³, Koichi Inoue¹, Tetsu Kaminitani¹ (¹Translational Research Dept., SymBio Pharmaceuticals, Ltd., ²Preclinical Therapeutic Testing Core in the Brain Tumor Center, UCSF, ³Depts of Radiation Oncology, Neurological Surgery, and Pathology, UCSF)
 膠芽腫に対するプリンシドホビルの in vivo における前臨床有効性の解明
 長谷 祥治¹、ベッカリ ソル²、小澤 智子²、ラレイフ デイビッド³、井上 晃一¹、神谷 哲¹（¹シンバイオ製薬(株)TR部、²カリフォルニア大学サンフランシスコ校、³カリフォルニア大学サンフランシスコ校）

- P-1234 Combinatorial CB1/CB2 Effects on Breast Cancer Progression and CB2-Driven Bone Protection in Cancer-Bone Interaction**
 Kornkamon Lertsuwan^{1,2}, Ingon Inson¹, Tueanjai Khunluck^{2,3}, Chartinun Chutoe¹ (¹Dept. of Biochem., Faculty of Sci., Mahidol Univ., ²Ctr. of Calcium & Bone Res., Mahidol Univ., ³Faculty of Sci., Chulabhorn Royal Academy)

- P-1235 Antitumor Effects of the IDR-E804 in Human Ovarian Cancer Cells via Induction of Apoptosis and Cell Cycle Arrest**
 Ji A Shin¹, Tae-Min Jo¹, Jin-Kyung Kim² (¹Department of Pharmaceutical Engineering, Daegu Catholic University, ²Department of Biological Sciences, Daegu Catholic University)

- P-1236 Discovery of Ru1 as a Selective and Potent Synthetic Organoruthenium Agent Against Triple-Negative Breast Cancer**
 Ching-Ming Chien¹, Xin Wang², Sodio C.N. Hsu³ (¹Dept. of Appl. Chem., NCYU, ²Dept. of Biochem. & Mol. Biol., NCKU, ³Dept. of Med. & Appl. Chem., KMU)

- P-1237 Light-Triggered Precision Cytotoxicity by the Novel DNA-Intercalating Iron-Nitrosyl Complex PPIT-RRE**
 Yu-Ching Chang, Chiao-Hsuan Huang, Show-Jen Chiou, Ching-Ming Chien (Dept. of Appl. Chem., NCYU)

- P-1238 pH-Modulated DNA Interaction and Anticancer Potential of Ru(II)-Acylothiourea Complexes**
 RONG-CHANG ZHANG¹, Ching-Ming Chien¹, Sodio C.N. Hsu² (¹Department of Applied Chemistry, National Chiayi University, Chiayi, 600, Taiwan, ²Department of Medicinal and Applied Chemistry, Kaohsiung Medical University, Taiwan)

I-7-P6 Cancer Signaling Regulation and Molecular Targeted Therapy
がんシグナル制御と分子標的治療Chairperson: Kazuko Sakai (Dept. of Genome Biol., Kindai Univ. Faculty of Med.)
座長：坂井 和子（近畿大・医・ゲノム生物学）

- P-1239 Differential responses to non-canonical EGFR activation between lung cancer and glioblastoma cells**
 Akari Sato¹, Kyoko Otsuyama¹, Maki Sato¹, Shinya Morita¹, Yue Zhou¹, Satoru Yokoyama¹, Shoichiro Tange², Masashi Idogawa², Takashi Tokino³, Yukinari Kato⁴, Hiroaki Sakurai¹ (¹Dept. Cancer Cell Biol., Univ. Toyama, ²Div. Med. Genome Sci., Sapporo Med. Univ., ³Sapporo Univ. Health Sci., ⁴Dept. Antibody Drug Dev., Tohoku Univ. Grad. Sch. Med.)
 EGFR の非定型的活性化に対する肺がん細胞とグリオーマ細胞の応答の違い
 佐藤 朱莉¹、大津山 杏子¹、佐藤 真希¹、森田 真矢¹、周 越¹、横山

悟¹、丹下 正一郎²、井戸川 雅史²、時野 隆至³、加藤 幸成⁴、櫻井 宏明¹（¹富山大・院薬・がん細胞生物学、²札幌医大・医・ゲノム医科学、³札幌保健医療大、⁴東北大・院医・抗体創薬学）

- P-1240 HSP90 inhibitors induce cell death in imatinib-resistant and -sensitive CML cells by inhibiting signaling molecules**
 Masanobu Tsubaki (Faculty of Pharmaceutical Sciences at Kagawa Campus, Tokushima Bunri University)

HSP90 阻害剤は、シグナル分子抑制を介してイマチニブ耐性および感受性慢性骨髄性白血病細胞に細胞死を誘導する
椿 正寛（徳島文理大学香川薬学部薬物治療学講座）

- P-1241 The Challenge of Overcoming MET-TKI Resistance**
 Masayuki Takeda (Cancer Genomics and Medical Oncology, Nara Medical University)

MET-TKI 耐性克服への挑戦

武田 真幸（奈良県立医科大学 がんゲノム・腫瘍内科）

- P-1242 PI3K inhibitors inhibit the interaction between FUS::DDIT3 and the BAF complex, thereby inducing apoptosis in MLS**
 Yutaka Noguchi^{1,2}, Sho Isoyama¹, Yoko Yoshida¹, Hisao Moriya², Shingo Dan¹ (¹Div. Mol. Pharmacology, Cancer Chemother. Ctr., JFCR, ²Faculty of Environmental, Life, Natural Science and Tech., Okayama Univ.)

PI3K 阻害剤は FUS::DDIT3 と BAF 複合体の相互作用を阻害することで粘液型脂肪肉腫にアポトーシスを誘導する

野口 豊^{1,2}、礪山 翔¹、吉田 陽子¹、守屋 央朗²、旦 慎吾¹（¹（公財）がん研・化療セ・分子薬理部、²岡山大学・環境生命自然科学研究科）

- P-1243 Development of a Screening Platform for Molecular Targeted Therapies Using Canine and Feline Spontaneous Tumor Organoids**

Miki Ando¹, Namiko Ikeda¹, Haru Yamamoto^{2,3}, Daiki Kato¹, Hiroto Toyoda^{1,8}, Asuka Setoguchi⁴, Masami Uechi⁴, Miyuki Hirabayashi⁵, Kenji Rimpō⁵, Yumiko Kagawa⁶, Naohiro Takahashi⁷, Yutaro Nakayama⁷, James Chambers⁷, Kazuyuki Uchida⁷, Ryohei Nishimura¹, Takayuki Nakagawa¹ (¹Lab. of Veterinary Surg., Univ. of Tokyo, ²AIRDEC mini Co., Ltd., ³Lab. of Veterinary Pharm., Univ. Tokyo of Agriculture and Tech., ⁴Japan Animal Specialty Med. Inst., ANCHORS, ⁵Saitama Animal Med. Ctr., ANCHORS, ⁶NORTH LAB, ANCHORS, ⁷Lab. of Veterinary Pathol., Univ. of Tokyo, ⁸Japan Small Animal Medical Center)

犬猫自然発生腫瘍オルガノイドを基盤とした分子標的治療スクリーニング系の開発

安藤 未来¹、池田 凡子¹、山本 晴^{2,3}、加藤 大貴¹、豊田 泰斗^{1,8}、瀬戸口 明日香⁴、上地 正実⁴、平林 美幸⁵、林宝 謙治⁵、賀川 由美子⁶、高橋 尚大⁷、中山 雄太郎⁷、チェンバース ジェームズ⁷、内田 和幸⁷、西村 亮平¹、中川 貴之¹（¹東京大・農・獣医外科学、²エアデックミニ株式会社、³東京農工大・農・獣医薬理学、⁴JASMINE どうぶつ総合医療センター、⁵埼玉動物医療センター、⁶ノースラボ、⁷東京大・農・獣医病理学、⁸日本小動物医療センター）

- P-1244 Cardiovascular Adverse Events with CDK4/6 Inhibitors in Cancer: A Systematic Review and Meta-Analysis**

Yukiko Fukuda¹, Yuma Shibutani² (¹Translational Research Support Office, National Cancer Center Hospital East, Japan, ²Department of Pharmacy, National Cancer Center Hospital East.)

がん患者における CDK4/6 阻害剤に関連する心血管有害事象：系統的レビューおよびメタ解析

福田 有紀子¹、渋谷 悠真²（¹国立がん研究センター東病院 医薬品開発、²国立がん研究センター東病院 薬剤部）

- P-1402 LIF Promotes Esophageal Squamous Cell Carcinoma Progression Through Fibroblast Activation**

Tetsuro Kawazoe^{1,2}, Keiichiro Ryujin¹, Sho Nambara¹, Yasuo Tsuda¹, Yuichi Hisamatsu¹, Tomonori Nakanoko¹, Koji Ando¹, Koji Taniguchi³, Eiji Oki², Tomoharu Yoshizumi¹ (¹Dept. of Surg. & Sci., Kyushu Univ., ²Dept. of Advanced Med. & Innovative Tech., Kyushu Univ. Hosp., ³Dept. of Path., Hokkaido Univ.)

線維芽細胞の活性化を介した食道扁平上皮癌進展における LIF の機能解析

川副 徹郎^{1,2}、龍神 圭一郎¹、南原 翔¹、津田 康雄¹、久松 雄一¹、中ノ子 智徳¹、安藤 幸滋¹、谷口 浩二³、沖 英次²、吉住 朋晴¹（¹九州大学大学院 消化器・総合外科、²九州大学病院 先端医学診療部、³北海道大学 病理学講座 統合病理学教室）

I-7-P7 Epigenomic and Targeted Protein Degradation Approaches

エピゲノム・標的分解創薬

Chairperson: Taisuke Kajino (Aichi Cancer Ctr., Div. Mol. Therap.)

座長: 梶野 泰祐 (愛知県がんセンター・がん標的治療 TR 分野)

P-1245 ANP-GC-A signaling promotes tumor blood vessel maturation and suppresses cancer metastasisNanako Ichikawa¹, Tomohiro Shibata², Daiki Masukawa², Koichi Yoshida², Takeshi Tokudome² (¹Yokohama City Univ. Sch. Med., ²Dept. Pharm., Yokohama City Univ. Sch. Med.)

血管内皮の ANP-GC-A シグナルは腫瘍血管の成熟化を促進し、転移を抑制する

市川 菜々子¹、柴田 智博²、増川 太輝²、吉田 光一²、徳留 健² (¹横浜市立大学医学部医学科、²横浜市立大学大学院医学研究科薬理学教室)**P-1246 Development of Combination Epigenome-Targeted Therapies for NUT Carcinoma, a Refractory Rare Cancer**

Aya Kanno, Mizuki Maeda, Kei-ichi Ozaki (Dept of Mol Path, Fac of Pharm Sci, DWCLA)

難治希少がん【NUT がん】に対するエピゲノム標的薬併用療法の開発

菅野 紋、前田 瑞希、尾崎 恵一 (同志社女大・薬・病態分子制御)

P-1247 CRBN-independent IKZF1 degradation via TRIM21 induced by a DNA demethylating agent for multiple myelomaYuta Yamamoto^{1,2}, Hiroshi Ureshino^{1,2}, Keisuke Kidoguchi^{1,2}, Mai Fujita^{1,2}, Ryo Yanagiya^{1,2}, Shinya Kimura^{1,2} (¹Division of Hematology and Oncology, Faculty of Medicine, Saga University, ²Department of Drug Discovery and Biomedical Sciences, Saga University)

DNA 脱メチル化剤による TRIM21 を介した CRBN 非依存的 IKZF1 分解: 多発性骨髄腫における新規治療戦略

山本 雄大^{1,2}、嬉野 博志^{1,2}、城戸口 啓介^{1,2}、藤田 真衣^{1,2}、柳谷 稜^{1,2}、木村 晋也^{1,2} (¹佐賀大学医学部 血液腫瘍内科、²佐賀大学医学部 創薬科学共同研究講座)**P-1248 Targeted Degradation of JAK by a PROTAC Induces Anticancer Effects in T-Cell Lymphoma**Jung Ho Hwang¹, Jyoti Palkhede¹, Se Yong Park², Ju-Hee Kang², Jae Hwan Lee², Hae Ran Lee¹, Sun Yeou Kim¹, Dongyun Shin¹, Seung Hyun Oh² (¹College of Pharmacy, Gachon University, Incheon, 21936, ²College of Veterinary Medicine, Seoul National University, Seoul, 08826)**P-1249 Targeted Degradation of IRAK4 by a PROTAC Induces Anticancer Effects in T-Cell Lymphoma**Ju-Hee Kang², Jae Hwan Lee², Jung Ho Hwang¹, Om Darlami¹, Se Yong Park², Hae Ran Lee¹, Sun Yeou Kim¹, Dongyun Shin¹, Seung Hyun Oh² (¹College of Pharmacy, Gachon University, Incheon, 21936, ²College of Veterinary Medicine, Seoul National University, Seoul, 08826)**P-1250 Induced degradation of Integrin linked kinase suppresses tumor progression in triple negative breast cancer**Kodai Tanigawa¹, Tohru Tezuka¹, Keisuke Kitahata¹, Ayu Shirakashi¹, Midori Takeda^{1,2}, Minsoo Kim¹ (¹Kyoto University, Graduate School of Medicine, ²Kyushu University, Graduate school of Engineering)

Integrin linked kinase の人為的分解誘導によるトリプルネガティブ乳がんの増殖抑制

谷川 晃大¹、手塚 徹¹、北畑 圭介¹、白樺 聖夢¹、武田 美都里^{1,2}、Minsoo Kim¹ (¹京大・院医・医学教育国際化推進センター、²九大・院工・都市研究センター)**P-1251 HECTD4 controls ubiquitination-dependent signaling in prostate cancer**Yasuo Takashima^{1,2}, Masami Tanaka², Kengo Yoshii³, Tomohito Yagi^{2,4}, Aya Miyagawa¹, Kei Tashiro² (¹Dept Applied Biol Pathology, Kyoto Pref Univ Med, ²Dept Genomic Med Sci, Kyoto Pref Univ Med, ³Dept Math Stat Med Sci, Kyoto Pref Univ Med, ⁴Faculty of Rehabilitation, Kobe Int Univ)

HECTD4 は前立腺がんにおけるユビキチン化依存的シグナル伝達を制御する

高島 康郎^{1,2}、田中 雅深²、吉井 健悟³、八木 知人^{2,4}、宮川 文¹、田代 啓² (¹京都府立医大・医・分子病態病理学、²京都府立医大・医・ゲノム医科学、³京都府立医大・医・生命基礎数理学、⁴神戸国際大・リハビリテーション学)**I-7-P8 Therapeutic Targeting of Cancer Metabolic Mechanisms**

がん代謝機構を標的とした治療

Chairperson: Yusuke Sato (Dept. Urol., Tokyo Metropolitan Tama Medical Center)

座長: 佐藤 悠佑 (東京都立多摩総合医療センター泌尿器科)

P-1252 PVZB1077 Modulates DRP1 and Induces Mitochondrial Fragmentation under Nutrient StressYuka Unno^{1,2}, Akiyuki Nishimura³, Yoko Yashiroda⁴, Naohisa Ogo², Nao Miyoshi², Mami Yoshimura⁴, Kaori Honda⁴, Junichi Sawada², Hiroyuki Osada^{4,5}, Naoshi Dohmac⁴, Minoru Yoshida⁴, Jun Yasuda¹, Akira Asai² (¹Div. Mol. & Cell. Oncol., Miyagi Cancer Ctr. Res. Inst., ²Ctr. Drug Discovery, Grad. Sch. Pharm. Sci., Univ. Shizuoka, ³Div. Cardiacirculatory Signaling, NIPS, ⁴RIKEN CSRS, ⁵BIKAKEN)

PVZB1077 は栄養ストレス下で DRP1 を調節しミトコンドリア断片化を誘導する

海野 雄加^{1,2}、西村 明幸³、八代田 陽子⁴、小郷 尚久²、三好 奈央²、吉村 麻美⁴、本田 香織⁴、澤田 潤一²、長田 裕之^{4,5}、堂前 直⁴、吉田 稔⁴、安田 純¹、浅井 章良² (¹宮城がんセ研・発がん制御、²静岡県大院薬・創薬探索セ、³生理研・心循環シグナル、⁴理研 CSRS、⁵微化研)**P-1253 GLS2-dependent metabolic regulation and therapeutic potential in synovial sarcoma and MPNST**Naoki Kobayashi^{1,2}, Nobuhiko Hasegawa¹, Daisuke Kubota^{1,2}, Tomoya Yaota^{1,2}, Hirokazu Tanaka^{1,2}, Naoki Furukawa¹, Yasuhiro Nakamura¹, Tatsuya Takagi^{1,2}, Muneaki Ishijima^{1,2} (¹Dept. of Orthopaedic Surgery, Juntendo Univ., ²Dept. of Med. for Orthopedics and Motor Organ Juntendo Univ.)

滑膜肉腫および悪性末梢神経鞘腫瘍における GLS2 依存的代謝制御と治療標的の可能性

小林 直樹^{1,2}、長谷川 延彦¹、窪田 大介^{1,2}、八百板 知哉^{1,2}、田中 宏和^{1,2}、古川 直樹¹、中村 泰大¹、高木 辰哉^{1,2}、石島 旨章^{1,2} (¹順大整形、²順大大学院医学研究科整形外科・運動器医学)**P-1254 Withdrawn****P-1255 Targeting dysadherin suppresses hepatocellular carcinoma and enhances sorafenib efficacy**Jeong-Seok Nam¹, Hyeon-Ji Yun¹, Jang-Soo Chun² (¹Department of Life Sciences, Gwangju Institute of Science and Technology, ²Inje University)**P-1256 Development of covalent asparagine synthetase inhibitors targeting cancer metabolism**

Hideaki Kakeya (Grad. Sch. Pharm. Sci., Kyoto Univ.)

がん特異的代謝を標的とした共有結合性アスパラギン合成酵素阻害剤の開発

掛谷 秀昭 (京都大学 大学院薬学研究科)

P-1257 Identification of LPAR1 as a prognostic GPCR and functional molecular target in glioblastomaSumie Koike¹, Ryohei Katayama^{1,2}, Satoshi Takagi¹ (¹Div. Exp. Chemother., Cancer Chemother. Ctr., JFCR, ²Dept. CBMS, Grad. Sch. Front. Sci., The Univ. of Tokyo)

膠芽腫の予後予測因子および治療標的としての LPAR1 の同定

小池 清恵¹、片山 量平^{1,2}、高木 聡¹ (¹(公財)がん研・化療センター・基礎研究部、²東京大・新領域・メディカル情報生命)**I-7-P9 Engineered Antibodies and Targeted Immune Engagement**

抗体工学と標的免疫細胞の誘導

Chairperson: Kazunori Aoki (Dept. Immune Med, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

座長: 青木 一教 (国立がん研究セ・研・免疫創薬)

P-1258 Development of an Anti-IL-7R Antibody-PROTAC Conjugate for the Treatment of Acute Lymphoblastic LeukemiaHuiqing Liang^{1,2}, Yosuke Demizu³, Masahiro Yasunaga^{1,2} (¹Division of Developmental Therapeutics, National Cancer Center Japan, ²Department of Integrated Biosciences, The University of Tokyo, ³Division of Organic Chemistry, National Institute of Health Sciences)

急性リンパ性白血病に対する IL-7R 標的 PROTAC 抗体の開発

梁 暉清^{1,2}、出水 庸介³、安永 正浩^{1,2} (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、³国立医薬品食品衛生研究所 有機化学部)

：8 系統のマウスの比較分析

あうりあ ういるだ せつぷていら¹、アウリア ウイルダ セツプテイ
ラ¹、アリアンブヤンスフバートル^{1,2}、土郎 森¹、剛 杉浦¹、哲也 小
玉² (¹東北大学大学院歯学研究科、²東北大学大学院医工学研究科)

Room P Sep. 24 (Thu.) 16:40-17:25

I-7-P11

RNA, Viral and Photoresponsive Platforms for Cancer Immunotherapy

RNA・ウイルス・光応答性プラットフォームによるがん免疫療法

Chairperson: Tetsuya Nakatsura (Div. Cancer Immunothera., EPOC, NCC)

座長：中面 哲也 (国立がんセンター免疫療法開発分野)

P-1268 A novel cancer treatment strategy employing photoactivatable near-infrared photoimmunotherapy (NIR-PIT) prodrugs

Saswati Adhikary¹, Akari Mukaimine¹, Mikako Ogawa^{1,2} (¹WPI-ICReDD, Hokkaido University, ²Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Hokkaido University)

P-1269 mRNA Vaccines Targeting Oncofetal Antigens in Hepatocellular Carcinoma

Dayanku Nordiyana B. P. Hassanel^{1,2}, Yang Cheng³, Stewart A. Fabb⁴, Chee Leng Lee⁴, Skye V. Esch¹, Colin W. Pouton⁴, Ankur Sharma^{1,2,5} (¹Garvan Inst. of Med. Res., Australia, ²St. Vincents Clin. Sch., UNSW, Australia, ³Inst. of Biomed. Sci., Academia Sinica, Taiwan, ⁴Monash Inst. of Pharm. Sci., Monash Univ., Australia, ⁵KK Res. Ctr, KK Womens & Childrens Hosp., Singapore)

P-1270 mRNA-Based Cas9 Gene Editing Treatment for Metastatic Docetaxel-Resistant Prostate Cancer

Chih-Jen Lai (Institute of BioPharmaceutical Sciences, National Sun Yat-sen University, Kaohsiung, Taiwan)

P-1271 LNP-Based BRAF V600E mRNA Vaccine Induces Potent Antitumor Immunity in Melanoma

Yijia Xu, Lai ChihJen (Inst. Biomed. Sci., Natl. Sun Yat-sen Univ.)

P-1272 Nanobody –IR700 Platform for EGFR –Targeted Photoimmunotherapy

Citra Rezza Aurora Putri Palangka, Abdul Basith Fithroni, Reza Adiyoga, Ayaka Kanai, Hirofumi Hanaoka (Near InfraRed Photo-Immunotherapy Inst., Kansai Medical Univ.)

P-1273 Enhancement of the efficacy of doxorubicin through the addition of NIR-PIT

Abdul B. Fithroni, Citra R. A. P. Palangka, Hirofumi Hanaoka (Near InfraRed Photo-Immunotherapy Inst., Kansai Medical Univ.)

P-1274 Virus-Infected Mesenchymal Stem Cells Enhance Oncolytic Virotherapy Through Inflammatory Cytokines

Patricia Angela A. Sibal^{1,2}, Shigeru Matsumura¹, Yuhei Takido², Yusuke Muramatsu¹, Itzel Bustos¹, Mona Aboalela¹, Ryuta Saito², Hideki Kasuya¹ (¹Cancer Immune Therapy Research Center, Grad. Sch. Med., Nagoya University, ²Dept. of Neurosurgery, Grad. Sch. Med., Nagoya University)

Room P Sep. 24 (Thu.) 17:25-18:10

I-7-P12

Novel Antibody and Target Discovery Strategies for Cancer Therapy

新規抗体・標的分子探索によるがん治療戦略

Chairperson: Yukinari Kato (Dept. Antibody Development, Tohoku Univ. Grad. Sch. Med.)

座長：加藤 幸成 (東北大院・医・抗体創薬)

P-1275 Combination Treatment with mAb 4713, Overcomes Resistance of IL-2-Dependent Adult T-cell Leukemia Cell Lines

Takeshi Hirano^{1,2}, Shuuji Matsuoka^{2,3}, Natsuko Mizutani^{2,4}, Yasuhiko Itou² (¹Dept. of Lactic acid bacteria biological function res., Juntendo, ²Center for Atopic Disease Research, Juntendo, ³Div. of Cancer Immunotherapy, Natl. Cancer Ctr., ⁴Dept. of Med. Faculty of Health Sciences., Kyorin)

抗 pan-HLA クラス II モノクローナル抗体 (mAb 4713) を併用した治療により、IL-2 依存性成人 T 細胞白血病細胞株の耐性が克服される

平野 健志^{1,2}、松岡 周二^{2,3}、水谷 奈津子^{2,4}、伊藤 恭彦² (¹学校法人順天堂 乳酸菌生体機能研究講座、²学校法人順天堂 アトピー疾患研究センター、³国立がんセンター先端医療開発免疫療法、⁴杏林大学保健学部臨床検査技術学科)

P-1259 Enhancing T Cell-Mediated Tumor Killing via 4-1BB Agonism & CD3/Tumor Antigen Targeting to Improve Cancer Immunotherapy

Chenwei Wang^{1,2}, Tsubasa Aoki³, Tomohiro Fujii³, Ryutaro Asano⁴, Masahiro Yasunaga^{1,2} (¹Div. of Developmental Therap., National Cancer Center, ²Grad. Sch. of Frontier Sci., The Univ. of Tokyo, ³Ajinomoto Co., Inc., ⁴Grad. Sch. of Engineering, Toho ku Univ.)

4-1BB アゴニズムおよび CD3/Tumor Antigen 標的化による T 細胞依存的腫瘍殺傷の強化とがん免疫療法の改善

王 晨微^{1,2}、青木 翼³、藤井 友博³、浅野 竜太郎⁴、安永 正浩^{1,2} (¹国立がん研究センター先端医療開発センター、²東京大学大学院新領域創成科学研究科、³味の素株式会社、⁴東京農工大学 大学院工学研究生命機能科)

P-1260 A CEACAM6/EGFR Bispecific Antibody Induces EGFR Degradation and Overcomes Anti-EGFR Resistance

Yao-Tsung Tsai¹, Ming-Heng Wu¹, Chang-Yi Liu², Chee-Voon Yap¹ (¹Internatl. PhD Program for Translational Sci, COMST, TMU, Taiwan, ²Ji Yan Biomedical (JY BioMed) Co., Ltd)

P-1261 CEACAM6 acts as a lipid raft-dependent regulator of EGFR stability by limiting receptor internalization and degradation

Chee Voon Yap, Yao-Tsung Tsai, Ming-Heng Wu (International Ph.D./Master program in Translational Science, COMST)

P-1262 Mesozumab-CPTin: Breaking ADC Limitations via Dual Oncotarget Engagement of Mesothelin and CP2c

Boram Kim^{1,2,3}, Kyu Tae Byun^{1,2}, Junmin Cho^{1,2}, Inbeom Lee^{1,2}, DongSun Park^{1,2}, Tae-Bong Kang^{1,2}, Hyung-Sik Won^{1,2}, So Yeong Cheon^{1,2}, Chan Gil Kim^{1,2} (¹Department of Biotechnology, Konkuk University, ²Research Institute for Biomedical and Health Science, Konkuk University, ³Institute for Molecular Metabolism Innovation, Soonchunhyang University)

P-1263 Enabling Next-Generation Antibody Therapeutics Through Shark VNAR Discovery Using a High-Quality Antigen Platform

Yoshie Kiyohara^{1,2}, Wataru Takagi³, Susumu Hyodo³, Shingo Hanaoka¹, Takahiro Anzai¹, Masahiro Yasunaga^{1,2} (¹Division of Development Therapeutics, National Cancer Center, ²Graduate School of Frontier Sciences, The University of Tokyo, ³Atmosphere and Ocean Research Institute, The University of Tokyo)

高品質抗原基盤を用いたサメ VNAR 探索による次世代抗体治療薬の開発

清原 佳恵^{1,2}、高木 互³、兵藤 晋³、花岡 慎悟¹、安西 高廣¹、安永 正浩^{1,2} (¹国立がん研究センター先端医療開発センター、²東京大学新領域創成科学研究科、³東京大学大気海洋研究所)

Room P Sep. 24 (Thu.) 17:25-18:10

I-7-P10

Biomarkers and Immune Modulation in Immune Checkpoint Inhibitor Therapy

免疫チェックポイント阻害剤の効果予測バイオマーカーと免疫修飾

Chairperson: Akihiro Yoshimura (Respiratory Med., Japanese Red Cross Society Kyoto Daiichi Hosp.)

座長：吉村 彰紘 (京都第一赤十字病院・呼吸器内科)

P-1264 Multi-omics links FAS/FASLG apoptosis to immune-checkpoint response and reveals Acha. fulica as sensitizer in melanoma.

Bo Rong Chen, Wei Chien Huang (Grad. Inst. of Biomed. Sci., CMU)

P-1265 KRT6A promotes anti-PD-1 resistance via collagen remodeling in head and neck squamous cell carcinoma

Yi-Che Wu¹, Muh-Hwa Yang^{1,2,3} (¹Institute of Clinical Medicine, NYMU, Taipei, Taiwan, ²Cancer and Immunology Research Center, NYMU, Taipei, Taiwan, ³Division of Medical Oncology, Department of Oncology, TPGVH, Taiwan)

P-1266 Impact of Antibiotics and PPIs on Immunotherapy Outcomes in Head and Neck Cancer: A Meta-analysis

Yihan Guo, Luqing Zhang, Kei Tomihara (Oral and Maxillofacial Surgery, Niigata University)

頭頸部癌における免疫チェックポイント阻害薬治療成績に対する抗菌薬・PPI の影響：系統的レビューとメタ解析

カク イガン、Luqing Zhang、富原 圭 (新潟大学歯学部顎顔面口腔外科学分野)

P-1267 Determinants of nti-PD1 by LDDS Immune Response and irAEs: A Comparative Analysis of 8 Mouse Strains

Wilda S. Aulia¹, Wilda S. Aulia¹, Sukhbaatar Ariunbayan^{1,2}, Mori Shiro¹, Sugiura Tsuyoshi¹, Kodama Tetsuya² (¹Graduate School of Dentistry, ²Graduate School of Biomedical Engineering)

抗 PD1 抗体の LDDS 投与による免疫反応性および irAE の決定因子

P-1276 Overcoming Stromal Barriers with Shark VNAR Antibodies in Refractory Solid Tumors

Towa Izumi^{1,2}, Shingo Hanaoka¹, Wataru Takagi², Susumu Hyodo², Masahiro Yasunaga¹ (¹Division of Developmental Therapeutics, National Cancer Center, ²Graduate School of Frontier Sciences, The University of Tokyo)

難治性固形腫瘍におけるサメ VNAR 抗体を用いた間質バリアの克服
泉 飛羽^{1,2}、花岡 慎悟¹、高木 互²、兵藤 晋²、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 新領域創成科学研究科)

P-1277 Local Immune Redirection Strategy Using SmartMatrix-TCE for T Cell-Dependent Bispecific Antibody Therapy in Solid Tumors

Kota Umemiya^{1,2}, Masahiro Yasunaga¹, Yasuhiko Tabata³, Yumin Chen³ (¹Div. of Developmental Therap., Natl. Cancer Ctr., ²Grad. Sch. of Frontier Sci., Tokyo Univ, ³Cell Biotechnology Group, Grad. School of Med., Kyoto Univ.)

SmartMatrix-TCE による T 細胞免疫リダイレクションの空間制御：固形腫瘍に対する新規 DDS 戦略

梅宮 康太^{1,2}、安永 正浩¹、田畑 泰彦³、陳 郁閔³ (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、³京大医 細胞バイオテクノロジーグループ)

P-1278 Proposal of promising target protein for the diagnosis and therapy of lung, breast and colorectal cancers defined by mAb

Kouki Okita^{1,2}, Shogo Okazaki³, Takashi Nakano⁴, Kazunori Kato⁴, Yoshihisa Tomioka⁵, Noriaki Nagai¹, Hideyuki Saya³, Toshiyuki Ishiwata⁶, Takashi Masuko^{1,3} (¹Pharmaceutics Lab, Dept. Clinical Pharmacy, Kindai Univ., ²Carna Biosciences, Inc., ³Tumor Research Center, Fujita Univ., ⁴Health & Sports Sci., Toyo Univ., ⁵Cancer Chemotherapy Lab, Tohoku Univ., ⁶Tokyo Metropolitan Institute of Gerontology, Geriatric Oncology)

肺、乳腺及び大腸がんの診断と治療に向けた抗体認識標的膜タンパク質の提案

沖田 鋼季^{1,2}、岡崎 章悟³、中埜 尚⁴、加藤 和則⁴、富岡 佳久⁵、長井 紀章¹、佐谷 秀行³、石渡 俊行⁶、益子 高^{1,3} (¹近畿大・薬・製剤学、²カルナバイオサイエンス株式会社、³藤田医科大・腫瘍医学研究センター、⁴東洋大・健康スポーツ科学、⁵東北大院・薬・がん化学療法、⁶東京都健康長寿医療センター・高齢者がん)

P-1279 Antitumor activity of chimeric anti-EphA2 antibodies in human tumor xenograft models

Tomohiro Tanaka¹, Hiroyuki Suzuki¹, Tomokazu Ohishi², Manabu Kawada², Guanjie Li¹, Hiroyuki Satofuka¹, Mika K. Kaneko¹, Yukinari Kato¹ (¹Dept. Antibody Drug Development, Tohoku Univ. Grad. Sch. of Med., ²Inst. Microbial Chemistry (BIKAKEN), Lab. of Oncology)

ヒト腫瘍担がんマウスモデルにおける抗 EphA2 キメラ抗体の抗腫瘍活性の評価

田中 智大¹、鈴木 裕之¹、大石 智一²、川田 学²、李 冠傑¹、里深 博幸¹、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)

P-1280 Immune State Design: A Strategy to Control T Cell Function and Enhance TDB Immunotherapy

Kasumi Okamoto^{1,2}, Ryo Tsumura¹, Ryutaro Asano³, Masahiro Yasunaga¹ (¹Div. of Developmental Therapeutics, Natl. Cancer Ctr., ²GSFS, Univ. of Tokyo, ³Inst. of Eng., TUAT)

Immune State Design：T 細胞機能を制御し TDB 免疫療法を強化する新規戦略

岡本 香純^{1,2}、津村 遼¹、浅野 竜太郎³、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・新領域創成科学研究科、³東京農工大学・大学院工学研究院)

Room P Sep. 24 (Thu.) 16:40-17:25

I-7-P13 Next-Generation Design of ADCs, Antibody Mimetics and T-Cell Engagers
ADC・抗体模倣分子・T細胞誘導抗体の次世代設計

Chairperson: Shigehiro Koganemaru (Department of Experimental Therapeutics, National Cancer Center Hospital East)

座長：小金丸 茂博 (国立がん研究センター東病院 先端医療科)

P-1281 The relationship between peripheral T-cell cytotoxicity and the therapeutic efficacy of tarlatamab

Keijiyo Yamauchi^{1,2}, Takashi Akazawa¹, Kei Kunimasa³, Yachiyo Kumamoto¹, Satomi Yoshida¹, Nobuaki Mamesaya³, Takako Inoue³, Motohiro Tamiya³, Kazumi Nishino³, Kota Iwahori¹ (¹Osaka Int. Cancer Inst. Dept. Cancer Immunotherapy, ²Osaka Univ. Dept. Respiratory Med. & Clin. Immunol., ³Osaka Int. Cancer Inst. Dept. Thoracic Oncology)

末梢血 T 細胞活性とタルタマブ治療効果の関係について

山内 桂二郎^{1,2}、赤澤 隆¹、國政 啓³、熊本 八千代¹、吉田 聡美¹、豆鞆

伸昭³、井上 貴子³、田宮 基裕³、西野 和美³、岩堀 幸太¹ (¹大阪国際がんセンター がん免疫療法開発部、²大阪大学 呼吸器・免疫内科学、³大阪国際がんセンター 呼吸器内科)

P-1282 Investigation of the Intracellular Dynamics of TROP2 and the Efficacy of TROP2 ADC in EGFR Mutation-Positive Lung Cancer

Atsushi Shimauchi¹, Eiji Iwama, Tadayuki Nakashima, Toshifumi Ninomiya, Yuki Tsunecoka, Yuki Ikematsu, Daisuke Shibahara, Kohei Otsubo, Isamu Okamoto (Dept. Resp. Med., Grad. Sch. Med. Sci., Kyushu Univ.)

EGFR 遺伝子変異陽性肺癌における TROP2 の細胞内動態と抗 TROP2 抗体薬物複合体の効果の検討

島内 淳志、岩岡 映二、中島 紀将、二宮 利文、常岡 祐希、池松 祐樹、柴原 大典、大坪 孝平、岡本 勇 (九州大学大学院 呼吸器内科学分野)

P-1283 Characterization of PPMX-T004b-PGAP-1, a New CDH3-Targeted Antibody-Drug Conjugate (ADC), in comparison with Prior ADC

Sayuri Kaneko¹, Hiroko Akiyoshi¹, Shimpei Nonouchi², Takashi Matsushita², Takamasa Kashiwagi², Gen Mizuno², Yukinori Wada², Megumi Hikichi¹, Yoichi Aikawa¹, Shinji Hagiwara¹ (¹Perseus Proteomics Inc, Research and Development Division, ²UBE Corporation, Pharmaceutical Division, Pharmaceutical ResearchLaboratory)

新規 CDH3 標的抗体薬物複合体(ADC) PPMX-T004b-PGAP-1 の特性評価：先行 ADC との比較

金子 さゆり¹、秋吉 裕子¹、野々内 慎平²、松下 高志²、柏木 隆仁²、水野 玄²、和田 幸周²、引地 萌実¹、藍川 洋一¹、萩原 真二¹ (¹(株) ベルセウスプロテオミクス研究開発部、²UBE (株) 医薬事業部 医薬研究所)

P-1284 Evaluation of efficacy of a novel antibody mimetic-drug conjugate against cancer cell lines resistant to anti-HER2 ADCs

Yuko O. Shiratori^{1,2}, Akira Sugiyama^{2,3,4}, Toshiya Tanaka¹, Naoki Harada², Masayuki Tsuchiya² (¹The Univ. of Tokyo, RCAST, ²CompleCure Inc., ³Hoshi University, ⁴The Univ. of Tokyo, Isotope Science)

抗 HER2 ADC 抵抗性がん細胞株に対する新規抗体ミメティック薬物複合体の有効性評価

白鳥 祐子^{1,2}、杉山 暁^{2,3,4}、田中 十志也¹、原田 直樹²、土屋 政幸² (¹東大・先端研、²(株)CompleCure、³星薬科大学薬学部医療薬学、⁴東大・ISC)

P-1286 A functional-first strategy for the rapid discovery of T-cell engaging VHH antibodies via direct cytotoxicity screening

Mitsuo Umetsu, Kota Maejima, Kohei Ito, Tomoyuki Ito, Hikaru Nakazawa (Biomol. Eng., Grad. Sch. Eng., Tohoku Univ.)

直接的な細胞傷害活性を指標とした T 細胞誘導 VHH 抗体の迅速探索戦略

梅津 光央、前嶋 康太、伊藤 光平、伊藤 智之、中澤 光 (東北大・院工・バイオ工)

Room P Sep. 24 (Thu.) 17:25-18:10

I-7-P14 Predicting and Modulating Responses to Immune Checkpoint Blockade
免疫チェックポイント阻害薬の反応予測と免疫修飾戦略

Chairperson: Kiyoshi Yoshimura (Showa Medical University Clinical Immunology)

座長：吉村 清 (昭和医科大 臨床免疫腫瘍学)

P-1287 Pre-existing T-cell subsets predict efficacy of combined H3.3K27M vaccine and nivolumab in diffuse midline glioma

Atsuro Saijo^{1,2}, Cassie Kline³, Mohamed Abdelbaki⁴, Nicolas Gerber⁵, John Crawford⁶, Lindsay Kilburn⁷, Anne Bendel⁸, Sarah Leary⁹, Amar Gajjar¹⁰, Nicholas Whipple¹¹, Andres Salazar¹², Javier Villaneuva-meyer², Annette Molinaro³, Michael Prados², Sabine Mueller², Hideho Okada² (¹Tokushima Prefecture Naruto Hospital, ²University of California, San Francisco, ³The Children's Hospital of Philadelphia, ⁴St. Louis Children's Hospital, ⁵University Children's Hospital Zurich, ⁶Rady Children's Hospital, ⁷Children's National Medical Center, ⁸Children's Minnesota, ⁹Seattle Children's Hospital, ¹⁰St. Jude Children's Research Hospital, ¹¹University of Utah, ¹²Oncovir Inc.)

びまん性正中神経膠腫における H3.3K27M ワクチンとニボルマブ併用療法の効果予測バイオマーカーの探索

西條 敦郎^{1,2}、Cassie Kline³、Mohamed Abdelbaki⁴、Nicolas Gerber⁵、John Crawford⁶、Lindsay Kilburn⁷、Anne Bendel⁸、Sarah Leary⁹、Amar Gajjar¹⁰、Nicholas Whipple¹¹、Andres Salazar¹²、Javier Villaneuva-meyer²、Annette Molinaro³、Michael Prados²、Sabine Mueller²、岡田 秀穂² (¹徳島県鳴門病院、²University of California, San Francisco、³The Children's

Hospital of Philadelphia, ⁴St. Louis Children's Hospital, ⁵University Children's Hospital Zurich, ⁶Rady Children's Hospital, ⁷Children's National Medical Center, ⁸Children's Minnesota, ⁹Seattle Children's Hospital, ¹⁰St. Jude Children's Research Hospital, ¹¹University of Utah, ¹²Oncovir Inc.)

P-1288 KIR A Haplotype Homozygosity Is Associated With Improved Outcomes in Urothelial Cancer Treated With Pembrolizumab

Yuki Komatsu¹, Nobuhiro Fujiyama², Shintaro Narita¹, Takashi Kobayashi³, Shingo Hatakeyama⁴, Sei Naito⁵, Renpei Kato⁶, Toru Sakatani³, Yosuhiko Takahashi¹, Hajime Sasagawa¹, Soki Kashima¹, Mizuki Kobayashi¹, Hiromi Sato¹, Yuya Sekine¹, Ryohei Yamamoto¹, Mitsuru Saito¹ (¹Department of Urology, Akita University School of Medicine, ²Clinical Research Support Center, Akita University Hospital, ³Department of Urology, Kyoto University Graduate School of Medicine, ⁴Department of Urology, Hirosaki University School of Medicine, ⁵Department of Urology, Yamagata University Faculty of Medicine, ⁶Department of Urology, Iwate Medical School of Medicine)

キラー細胞免疫グロブリン様受容体 A ハプロタイプのホモ接合は、尿路上皮癌患者においてペムブロリズマブの治療効果に関連する。小松 夕姫¹、藤山 信弘²、成田 伸太郎¹、小林 恭³、畠山 真吾⁴、内藤 整⁵、加藤 廉平⁶、酒谷 徹³、高橋 佳子¹、笹川 甫¹、嘉島 相輝¹、小林 瑞貴¹、佐藤 博美¹、関根 悠哉¹、山本 竜平¹、齋藤 満¹ (¹秋田大学腎泌尿器科学講座、²秋田大学未来研究統括機構、³京都大学医学研究科泌尿器科学教室、⁴弘前大学大学院医学研究科腎泌尿器科学講座、⁵山形大学医学部腎泌尿器外科科学講座、⁶岩手医科大学泌尿器科学講座)

P-1289 Clinical impact of NY-ESO expression on the efficacy of immune checkpoint inhibitors in lung squamous cell carcinoma

Motohiro Izumi^{1,2}, Akemi Kita³, Ryuichi Nakamura³, Shingo Noguchi⁴, Yoko Ishimoto⁴, Eri Takase¹, Eriko Murakami¹, Atsushi Hayata¹, Hiroaki Akamatsu¹, Nobuyuki Yamamoto^{1,2}, Yasuhiro Koh^{1,2} (¹Internal Medicine III, Wakayama Medical University, ²Center for Biomedical Sciences, Wakayama Medical University, ³Translational Research Laboratories, Daiichi Sankyo Co., Ltd, ⁴Translational Science Department I, Daiichi Sankyo Co., Ltd)

肺扁平上皮癌に対する免疫チェックポイント阻害薬治療における NY-ESO 発現の意義

泉 源浩^{1,2}、喜多 朱美³、中村 隆一³、野口 真悟⁴、石本 容子⁴、高瀬 衣里¹、村上 恵理子¹、早田 敦志¹、赤松 弘朗¹、山本 信之^{1,2}、洪 泰浩^{1,2} (¹和歌山県立医科大学 内科学第三講座、²和歌山県立医科大学 バイオメディカルサイエンスセンター、³第一三共株式会社 トランスレーショナル研究所、⁴第一三共株式会社 トランスレーショナルサイエンス第一部)

P-1290 Juzentaihoto reshapes T cell differentiation and potentiates anti-PD-1 antibody therapy

Kanata Yamaguchi, Koumei Sakashita, Asuka Iijima, So-ichiro Sasaki, Yoshihiro Hayakawa (Inst. of Nat. Med., Univ. of Toyama)

十全大補湯は T 細胞分化を制御し、抗 PD-1 抗体の抗腫瘍効果を増強させる

山口 叶大、坂下 孔明、飯島 明日翔、佐々木 宗一郎、早川 芳弘 (富山大学 和漢医薬学総合研究所)

P-1291 Targeting of Lipo-P4-aPD1 induces anticancer effect on PC3, a prostate cancer cell line.

Yuuki Hoshino¹, Shino Oshima¹, Mariko Miyazawa², Ikuma Aruga³, Kunpei Takahashi³, Yoshiyuki Manabe⁴, Asako Otomo⁶, Kosuke Tabe², Hitoshi Ishimoto², Sunao Shoji³, Takashi Shiina¹, Yoshie Kametani¹ (¹Dept. of Mol. Life Sci. Tokai Univ., ²Dept. OB-GYN, Tokai Univ. Schl. Med., ³Dept. Chem. & Mater. Sci., Tokai Univ., ⁴Dept. of Chem. Grad Schl Sci. Osaka Univ., ⁵Dept. of Urol., Tokai Univ. Schl. Med., ⁶Dept. of Physiology, Tokai Univ.)

Lipo-P4-aPD1 による PC3(ヒト前立腺がん株)の抗腫瘍効果の解析

星野 優希¹、大島 志乃¹、宮澤 麻里子²、有賀 生馬³、高橋 董平⁵、真鍋 良幸⁴、大友 麻子⁶、田部 洪輔²、石本 人士²、小路 直生³、椎名 隆¹、亀谷 美恵¹ (¹東海大学 分子生命科学、²東海大学 産婦人科学、³東海大学 総合理工学研究所、⁴大阪大学 理学研究科、⁵東海大学 泌尿器科学、⁶東海大学 生体機能学)

P-1292 Patient-wise tumor-immune mathematical model, total effect for immune response and new immune effective range for cure

Mitsuo Takase (LINFOPS Inc)

患者さんごとの癌免疫数値モデル、免疫強応答への総合的効果、新たな免疫が有効な範囲

高瀬 光雄 (LINFOPS 有限会社 開発部)

Room P Sep. 24 (Thu.) 16:40-17:25

I-7-P15

Cancer Vaccines and Immune-Activating Therapeutic Modalities

がんワクチンと免疫活性化型治療モダリティ

Chairperson: Daisuke Muraoka (Division of Immune Response, Aichi Cancer Center Research Institute.)

座長：村岡 大輔 (愛知県がんセンター・腫瘍免疫応答研究分野)

P-1293 Combined immunotherapy with wild-type p53-transduced DC vaccine and p53-armed oncolytic adenovirus

Hiroshi Tazawa^{1,2}, Motohiko Yamada¹, Kanto Suemori¹, Naohiro Okada¹, Shuhei Narita¹, Keiichi Oshima¹, Nobuhiko Kanaya¹, Yoshihiko Kakiuchi¹, Satoru Kikuchi¹, Shinji Kuroda¹, Yasuo Urata³, Shunsuke Kagawa¹, Toshiyoshi Fujiwara¹ (¹Dept. Gastroenterological Surg., Okayama Univ., Grad. Sch. Med., ²Ctr. Innovative Clinical Med., Okayama Univ. Hosp., ³Oncolys BioPharma, Inc.)

野生型 p53 導入樹状細胞ワクチンと p53 武装化腫瘍溶解ウイルスを併用する複合免疫療法の開発

田澤 大^{1,2}、山田 元彦¹、陶守 貴人¹、岡田 尚大¹、成田 周平¹、大島 圭一朗¹、金谷 信彦¹、垣内 慶彦¹、菊地 寛次¹、黒田 新士¹、浦田 泰生³、香川 俊輔¹、藤原 俊義¹ (¹岡山大学 院医歯薬・消化器外科、²岡山大学・新医療研究開発センター、³オンコリスバイオファーマ株式会社)

P-1294 Cell death mechanism of Near Infrared Photoimmunotherapy: Photochemosis, new cell death concept

Kazuhide Sato^{1,2}, Ryu Okada^{1,2} (¹Nagoya University School of Medicine, ²Advanced Analytical and Diagnostic Imaging Center (AADIC) / Medical Engineering Unit)

近赤外線免疫療法法の細胞死メカニズム：Photochemosis、新しい細胞死の概念

佐藤 和秀^{1,2}、岡田 龍^{1,2} (¹名古屋大学大学院医学系研究科、²名古屋大学工学医連携ユニット)

P-1295 Antitumor Effects and Tumor Selectivity of a Novel Tumor-Targeted Photosensitizer in Photodynamic Therapy

Mineyoshi Aoyama¹, Hiromasa Aoki¹, Mamoru Tanaka², Makiko Sasaki³, Akihiro Nomoto³, Chiharu Miyajima¹, Yasumichi Inoue¹, Hiromi Kataoka² (¹Nagoya City Univ Grd Sch Pharm, ²Nagoya City Univ Grd Sch Med, ³National Institute of Technology, Fukui College)

新規光線力療法の抗腫瘍効果と腫瘍選択性

青山 峰芳¹、青木 啓将¹、田中 守²、佐々木 慎子²、野元 昭宏³、宮嶋 ちはる¹、井上 靖道¹、片岡 洋望² (¹名古屋市立大学大学院薬学研究科、²名古屋市立大学大学院医学研究科、³福井工業高等専門学校)

P-1296 Withdrawn

P-1297 Development of a chimeric protein PStRAP redirecting apoptotic cell processing toward immunostimulation

Yu Mizote¹, Hideaki Tahara² (¹Dept. Cancer Immunotherapy, Res. Ctr., Osaka Int. Cancer Inst., ²Clin. Res. Ctr., Osaka Int. Cancer Inst.)

アポトーシス細胞の貪食経路を免疫刺激へと転換させるキメラタンパク質「PStRAP」の開発

溝手 雄¹、田原 秀晃² (¹大阪国際がんセンター・研・がん免疫療法開発部、²大阪国際がんセンター・臨床研究センター)

Room P Sep. 24 (Thu.) 17:25-18:10

I-7-P16

Mechanisms and Translational Development of Photoimmunotherapy

光免疫療法法の分子機構とトランスレーショナル開発

Chairperson: Takao Fujisawa (Head and Neck Medical Oncology, National Cancer Center Hospital East)

座長：藤澤 孝夫 (国立がん研究センター東病院頭頸部内科)

P-1298 Development of photoimmunotherapy targeting glioblastoma-specific molecules

Ryo Funayama¹, Manabu Natsumeda², Hideo Yagita³, Tsunaki Higa^{1,4}, Keiichi Nakayama¹ (¹Anticancer Strategies Lab., Inst. Integrative Res., Inst. Sci. Tokyo, ²Dept. of Brain Tumor Biol., Brain Res. Inst., Niigata Univ., ³Dept. of Immunology, Grad. Sch. of Med., Juntendo Univ., ⁴Dept. AI Systems Med., Inst. Integrative Res., Inst. Sci. Tokyo)

膠芽腫に特異的な分子を標的とした光免疫療法法の創出

舟山 亮¹、森田 学²、八木田 秀雄³、比嘉 綱己^{1,4}、中山 敬一¹ (¹科学大 総合研究院 制がんストラテジー、²新潟大 脳研究所 腫瘍病態学、³順天堂大 院 医 免疫学、⁴科学大 総合研究院 AI システム医科学)

P-1299 Assessment of Near-Infrared Photoimmunotherapy Efficacy Using Contrast-Enhanced Ultrasound Imaging
Ayano Ohashi¹, Kanna Umeda¹, Mikina Yoshida¹, Ryu Okada^{2,3}, Mitsuo Sato¹, Kazuhide Sato^{2,3} (¹Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med., ²Nagoya Univ. Inst. for Advanced Res., ³Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med.)
造影超音波画像を用いた近赤外線光免疫療法の有効性評価
大橋 綾乃¹、梅田 莞奈¹、吉田 美葵奈¹、岡田 龍^{2,3}、佐藤 光夫¹、佐藤 和秀^{2,3} (¹名古屋大学医学系研究科総合保健学専攻、²名古屋大学高等研究院、³名古屋大学大学院医学系研究科)

P-1300 Near-Infrared-Induced Drug Release from Photo-Releasable Antibody-Drug Conjugates Generates a Cytotoxic Bystander Effect
Mikina Yoshida¹, Kanna Umeda¹, Ayano Ohashi¹, Ryu Okada^{2,3}, Mitsuo Sato¹, Kazuhide Sato^{2,3} (¹Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med., ²Nagoya Univ. Inst. for Advanced Res., ³Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med.)
近赤外光による光分解性抗体薬物複合体からの薬物放出が、細胞毒性バystander効果を引き起こす
吉田 美葵奈¹、梅田 莞奈¹、大橋 綾乃¹、岡田 龍^{2,3}、佐藤 光夫¹、佐藤 和秀^{2,3} (¹名古屋大学医学系研究科総合保健学専攻、²名古屋大学高等研究院、³名古屋大学大学院医学系研究科)

P-1301 "Photochemosis": A Novel Biophysical Mechanism of Cell Death Induced by Near-Infrared Photoimmunotherapy (NIR-PIT)
Kanna Umeda¹, Ayano Ohashi¹, Mikina Yoshida¹, Ryu Okada^{2,3}, Mitsuo Sato¹, Kazuhide Sato^{2,3} (¹Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med., ²Nagoya Univ. Inst. for Advanced Res., ³Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med.)
「Photochemosis」：近赤外線光免疫療法 (NIR-PIT) によって誘発される細胞死の新たな生物物理学的メカニズム
梅田 莞奈¹、大橋 綾乃¹、吉田 美葵奈¹、岡田 龍^{2,3}、佐藤 光夫¹、佐藤 和秀^{2,3} (¹名古屋大学医学系研究科総合保健学専攻、²名古屋大学高等研究院、³名古屋大学大学院医学系研究科)

P-1302 Wearable Near-Infrared Photoimmunotherapy Using a Flexible Low-Irradiance LED Sheet
Ryu Okada^{1,2}, Takashi Morimoto³, Kanna Umeda⁴, Mikina Yoshida⁴, Ayano Ohashi⁴, Kazuhide Sato^{1,2} (¹Nagoya Univ. Grad. Sch. Med., ²Nagoya Univ. Inst. Adv. Res., ³Nagoya Univ. Sch. Med., ⁴Dept. Integr. Health Sci., Nagoya Univ. Grad. Sch. Med.)
柔軟性低照度LEDシートを用いたウェアラブル近赤外線光免疫療法
岡田 龍^{1,2}、森本 崇嗣³、梅田 莞奈⁴、吉田 美葵奈⁴、大橋 綾乃⁴、佐藤 和秀^{1,2} (¹名大院医、²名大高等研、³名大医、⁴名大院医・総保)

P-1303 Evaluation of Cytotoxicity in Photoimmunotherapy Using Isogenic Cell Lines with Different Antigen Expression Levels
Kota Igarashi¹, Yuto Goto², Mikako Ogawa^{2,3} (¹Dept. Pharm., Hokkaido Univ., ²Grad. Sch. of Phram. Sci., Hokkaido Univ., ³WPI-ICReDD, Hokkaido univ.)
光免疫療法における抗原発現量の異なる同系細胞株を用いた細胞障害性の評価
五十嵐 康汰¹、後藤 悠人²、小川 美香子^{2,3} (¹北大薬、²北大院薬、³北大 WPI-ICReDD)

I-8.Clinical trials/Translational research/Clinical research

Room P	Sep. 24 (Thu.) 16:40-17:25
I-8-P1	Multidisciplinary Research for Cancer Genomics がんゲノム医療の多角的研究

Chairperson: Hiroyuki Fujii (National Cancer Center Japan, Genomic Medicine Japan)
座長：藤井 博之（国立がん研究センター・日本ゲノム医療推進機構）

P-1304 Rapid Genomic Profiling and Liquid Biopsy for Precision Medicine Using Automated NGS and Digital PCR in Community Care
Tomomi Yajima^{1,2}, Fumitake Hata¹, Sei Kurokawa³, Akiko Yajima⁴, Noriyuki Sato⁵ (¹Dept. of Surgery, Sapporo Dohto Hosp., ²Dept. of Clinical Laboratory, Sapporo Dohto Hosp., ³Dept. of Internal Medicine, Sapporo Dohto Hosp., ⁴Sapporo Female Clinic, ⁵Academic Ctr., Sapporo Dohto Hosp.)
自動化NGSとデジタルPCRによる迅速ゲノムプロファイリングとリキッドバイオプシーモニタリングー地域医療での実装可能性の検討ー
矢嶋 知己^{1,2}、秦 史壮¹、黒河 聖³、矢嶋 彰子⁴、佐藤 昇志⁵ (¹札幌道都病院 外科、²札幌道都病院 臨床検査科、³札幌道都病院 内科、⁴札幌フィメールクリニック、⁵札幌道都病院 学術センター)

P-1305 Impact of Genomic Results and Socioeconomic Determinants on Financial Toxicity in Patients Undergoing CGP
Mayu Fukuda¹, Koji Yamanoi¹, Taito Miyamoto¹, Rin Mizuno¹, Mana Taki¹, Ryusuke Murakami¹, Masahiro Yoshioka^{2,3}, Manabu Muto², Masaki Mandai¹ (¹Department of Gynecology and Obstetrics, Kyoto University, ²Department of Medical Oncology, Kyoto University Graduate School of Medicine, ³Department of Medical Oncology, Kobe City Nishi-Kobe Medical Center)

がんパネル検査施行患者において、ゲノム解析結果および社会経済的要因が経済毒性に及ぼす影響
福田 真優¹、山ノ井 康二¹、宮本 泰斗¹、水野 林¹、滝 真奈¹、村上 隆介¹、吉岡 正博^{2,3}、武藤 学²、万代 昌紀¹ (¹京都大学医学部 婦人科学座科学教室、²京都大学大学院医学研究科 腫瘍内科学講座、³神戸市立西神戸医療センター 腫瘍内科)

P-1306 Redundant non-canonical Polycomb complexes function as lineage-dependent tumor suppressors during early lymphopoiesis
Mayumi Hirakawa^{1,2}, Lisa Hirano², Atsushi Ochiai², Tomokatsu Ikawa² (¹Fukushima Institute for Reseach, Education and Innovation Radiotheranostic Development Unit, ²Tokyo University of Science Research Institute for Biomedical Sciences)
異性型ポリコーン群複合体は初期のリンパ球分化において腫瘍抑制因子として機能する
平川 真弓^{1,2}、平野 莉彩²、落合 淳志²、伊川 友活² (¹福島国際研究教育機構 放射性ユニット、²東京理科大学 生命医科学研究所)

P-1307 DeepFFPEClean: Multi-Input Deep Learning for Filtering FFPE-Specific False Positives in Comprehensive Genomic Profiling
Onuki Ritsuko^{1,2}, Eisaku Furukawa², Jo Nishino², Hanako Ono², Momoko Nagai², Daichi Narushima², Mamoru Kato² (¹Research Institute for Clinical Oncology, Saitama Cancer Center, ²National Cancer Center, Research Institute, Division of Bioinformatics)
DeepFFPEClean：がんゲノム医療におけるFFPE 偽陽性除去のためのマルチ入力深層学習モデル
小貫 律子^{1,2}、古川 英作²、西野 穰²、小野 華子²、永井 桃子²、成島 大智²、加藤 護² (¹埼玉県立がんセンター臨床腫瘍研究所、²国立がん研究センター研究所生物情報学分野)

P-1308 Drug administration rates in cancer genomic medicine
Sana Yokoi¹, Izumi Miyabe¹, Hitomi Kondo (Div. of Genetic Diagnostics, Chiba Cancer Center)
がんゲノム医療における薬剤到達率
横井 左奈、宮部 泉、近藤 仁美（千葉県がんセンター・遺伝子診断部）

P-1309 Prevalence and Molecular Landscape of NRG1 Fusions in Solid Tumors
Masaki Ishida¹, Tadaaki Yamada¹, Koichi Takayama (Department of Pulmonary Medicine, Kyoto Prefectural University of Medicine)
固形腫瘍におけるNRG1 融合遺伝子の頻度および分子学的特徴
石田 真樹、山田 忠明、高山 浩一（京都府立医科大学大学院呼吸器内科学）

P-1310 Therapeutic potential of FGFR2 gene abnormalities in solid tumors
Hinano Nishikubo¹, Dongheng Ma¹, Tomoya Sano¹, Canfeng Fan¹, Daiki Imanishi¹, Takashi Sakuma¹, Yurie Yamamoto¹, Masakazu Yashiro (Molecular Oncology and Therapeutics, Osaka Metropolitan University Graduate School)
固形腫瘍におけるFGFR2の治療的可能性
西達 日菜乃、馬 東恒、佐野 智弥、範 燦鋒、今西 大樹、佐久間 崇、山本 百合恵、八代 正和（大阪公立大学大学院 癌分子病態制御学）

II-1-1-1.Brain tumors

Room P	Sep. 24 (Thu.) 17:25-18:10
II-1-P	Molecular Pathogenesis and Treatment Response in Gliomas グリオーマの分子病態と治療応答

Chairperson: Yohei Mineharu (Dept. Neurosurg, Kyoto Univ.)
座長：峰晴 陽平（京都大学・医・脳外科）

- P-1311 Antitumor Effect of Peramppanel in Optic Pathway Glioma: Synergy with Temozolomide and Association with GRIA Expression**
Taichi Omachi¹, Mikio Hayashi², Naho Atsumi³, Chie Oonaka², Ryosuke Matsuno¹, Kohei Emori¹, Keisuke Urabe¹, Takashi Yamazoe¹, Yoshiki Ikeda⁴, Koji Tsuta³, Masahiro Nonaka², Kazunari Kaneko¹
(¹Dept. of Pediatrics, Kansai Med. Univ., ²Dept. of Physiol., Kansai Med. Univ., ³Dept. of Path., Kansai Med. Univ., ⁴iCeMS, Kyoto Univ., ⁵Dept. of Neurosurgery, Kansai Med. Univ.)
小児視神経路神経膠腫におけるペランパネルの抗腫瘍効果：テモゾロミドとの相乗効果とGRIA発現との関連
大町 太一¹、林 美樹夫²、厚海 奈穂³、大中 知恵²、松野 良介¹、江守 公平¹、卜部 馨介¹、山添 敬史¹、池田 芳樹⁴、轟 幸治³、埜中 正博⁵、金子 一成¹（¹関西医大・小児科、²関西医大・生理学、³関西医大・病理学、⁴京大・iCeMS、⁵関西医大・脳神経外科）

P-1312 Withdrawn

- P-1313 IER3 Promotes Stemness and DNA Damage Tolerance to Drive Temozolomide Resistance in Glioblastoma**
Khas-Erdene Battogtokh^{1,2}, Ulziituya Batjargal^{1,3}, Soohwan Oh¹ (¹College of Pharmacy, KOREA UNIVERSITY, Sejong, 30019, Republic of Korea, ²Interdisciplinary Major Program in Bio Medical and Data Science Convergence, ³Interdisciplinary Major Program in Innovative Pharmaceutical Sciences)

- P-1314 Integrative reclassification of gliomas improves resolution for neoantigen candidate discovery**
Anchih Wu^{1,2}, Kazuma Kiyotani¹, Yusuke Nakamura¹ (¹Lab. Immunogenomics, Ctr. Intractable Dis., CiDIG, NIBN, Ibaraki-shi, Osaka, Japan, ²Med. Neurosci., Taipei Med. Univ., Taiwan)
ウー アンチー^{1,2}、清谷 一馬¹、中村 祐輔¹（¹医薬基盤・健康・栄養研究所（CiDIG）、²医学神経科学国際修士課程（台北医学大学））

- P-1315 The role of glutathione metabolism in diffuse midline glioma cell survival and chemoresistance**
Hiromi Onizuka¹, Kenta Masui², Yoshihiro Muragaki³, Takakazu Kawamata³, Junji Shibahara¹ (¹Dept. Pathol., Kyorin Univ. Sch. Med., ²Dept. Int Neurosci., Biomed Sci., Nagasaki Univ., ³Dept. Surg., Tokyo Women's Univ.)
グルタチオン代謝がびまん性正中膠腫の細胞生存と治療抵抗性に果たす役割
鬼塚 裕美¹、増井 憲太²、村垣 義浩³、川俣 貴一³、柴原 純二¹（¹杏林・医・病理、²長崎大・統合脳神経科学、³女子医大・脳外）

- P-1316 Analysis of Environment-Dependent Radiation Resistance Mechanisms in Glioma Cell Lines**
Takashi Shimokawa¹, Saaya Suzuki¹, Alisa Kobayashi¹, Shigeaki Sunada², Kotaro Oyama³, Teruaki Konishi⁴, Akira Sumiyoshi⁵, Takamitsu Masuda¹, Koki Kasamatsu¹, Taku Inaniwa¹ (¹QST, iQMS, Dept. Accelerator Med. Phys., ²Univ. Tokyo, Grad. Sch. Med., ³QST, Takasaki Inst. Adv. Quantum Sci., ⁴QST, iRS, Dept. Radiat. Reg. Sci. Res., ⁵QST, iQMS, Dept. Mol. Imaging Therano.)
Glioma細胞株の放射線に対する環境依存的抵抗性メカニズムの解析
下川 卓志¹、鈴木 沙彩¹、小林 亜利紗¹、砂田 成章²、大山 廣太郎³、小西 輝昭⁴、住吉 晃⁵、増田 孝充¹、笠松 幸生¹、稲庭 拓¹（¹量研機構・量医研・物工、²東大・院・医、³量研機構・高崎研・先端機能材料、⁴量研機構・放医研・放射線規制科学、⁵量研機構・量医研・分イメ）

II-1-1-5.Lung cancer/Thoracic tumors

Room P	Sep. 24 (Thu.) 16:40-17:25
II-5-P1	Lung Cancer Microenvironment, Immunity, and Malignant Progression 肺がんの微小環境・免疫と悪性進展

Chairperson: Hiroaki Ozasa (Dept. of Respiratory Medicine, Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ.)
座長：小笹 裕晃（京都大学・医・呼吸器内科）

- P-1317 Macrophage-derived CCL2 induces BATF-dependent CCR2+ T cell dysfunction in the lung tumor microenvironment**
Pin-Yuan Lin¹, I-Ying Kuo^{1,2} (¹PhD program in Life Sci., College of Life Sci., KMU, ²Dept. of Biotechnology, College of Life Sci., KMU)

- P-1318 ERCC3 and SMARCC1 promote malignant phenotypes in lung adenocarcinoma.**
Tomohiko Sakabe, Karen Makishima, Hirotochi Mochida, Yoshihisa Umekita (Dept. of Path., Faculty of Med., Tottori Univ.)
ERCC3 および SMARCC1 は肺腺癌の悪性形質を促進する
坂部 友彦、牧嶋 かれん、持田 洋利、梅北 善久（鳥大・医・病理学）

- P-1319 Cadherin 17 Expression and Postoperative Recurrence in Lung Adenocarcinoma**
Yuriko Sugiura¹, Takahiro Ando¹, Masataka You¹, Rebekah Wei¹, Hideaki Motomura¹, Minemichi Toda¹, Mika Iwasaki¹, Mirei Ka¹, Koki Fujii¹, Hiroaki Ikushima¹, Kousuke Watanabe², Masanori Kawakami¹, Masaaki Sato³, Hidenori Kage¹ (¹Department of Respiratory Medicine, The University of Tokyo Hospital, ²Next-Generation Precision Medicine Development Laboratory, The University of Tokyo, ³Department of Thoracic Surgery, The University of Tokyo)
肺腺癌におけるCDH17の発現と術後再発に関する検討
杉浦 理子¹、安藤 孝浩¹、楊 正隆¹、Rebekah Wei¹、本村 英明¹、戸田 嶺路¹、岩崎 美香¹、何 美玲¹、藤井 洗希¹、生島 弘彬¹、渡邊 広祐²、川上 正敬¹、佐藤 雅昭³、鹿毛 秀宣¹（¹東京大学医学部附属病院呼吸器内科、²東京大学次世代プレジジョンメディシン開発、³東京大学医学部附属病院呼吸器外科）

- P-1320 Diet-Induced Obesity Enhances Lung Adenocarcinoma Multiplicity in Mice**
Masaya Yamazaki, Takashi Semba, Takatsugu Ishimoto (Div. Carcinogenesis, Cancer Inst, JFCR)
食事誘発性肥満はマウスの肺腺がんの発生数を増加させる
山崎 昌哉、千場 隆、石本 崇胤（がん研究会 がん研究所 発がん研究部）

- P-1321 Sodium glucose transporter 2 (SGLT2) immunoreactivity in 184 lung adenocarcinoma patients.**
Tsunehiro Oyama^{1,2}, Tetsuya So³, Rintaro Oyama^{1,2}, Takehiko Manabe², Katsuma Yoshimatsu², Hiroki Matsumia², Masataka Mori², Masatoshi Kanayama², Masaru Takenaka², Yuko Tashima², Naoki Yamashita³, Takashi Yoshimatsu⁴, Hidetaka Uramoto² (¹Imamitsu Home Care Clinic, ²2nd Dept of Surg, UOEH, ³Dept of Thoracic Surg, Shin-Komonji Hosp, ⁴Dept of Thoracic Surg, Fukuoka-Wajiro Hosp)
肺腺癌184例のナトリウム・グルコース共役輸送体2(SGLT2)発現
小山 倫浩^{1,2}、宗 哲哉³、小山 倫太郎^{1,2}、眞鍋 亮彦²、吉松 克真²、松宮 弘喜²、森 将鷹²、金山 雅俊²、竹中 賢²、田嶋 裕子²、山下 直樹⁴、吉松 隆⁴、浦本 秀隆²（¹今光ホームケアクリニック、²産医大・2外、³新小文字病院・呼吸器外科、⁴福岡和白病院・呼吸器外科）

Room P	Sep. 24 (Thu.) 17:25-18:10
II-5-P2	Lung Cancer Metabolism, Signaling, and Molecular Targets 肺がんの代謝・シグナルと分子標的

Chairperson: Hirokazu Taniguchi (Clin. genome Ctr, Nagasaki Univ Hosp.)
座長：谷口 寛和（長崎大・病院・ゲノム診療センター）

- P-1322 Targeting MCL-1 Overcomes Adaptive Resistance to PI3K Inhibition in Thymic Carcinoma**
Yusuke Kunimatsu¹, Tadaaki Yamada¹, Shinsaku Tokuda¹, Satoru Okada², Masahiro Inoue², Mano Horinaka³, Toshiyuki Sakai³, Koichi Takayama¹ (¹Department of Pulmonary Medicine, Kyoto Prefectural University of Medicine, ²Division of Thoracic Surgery, Kyoto Prefectural University of Medicine, ³Department of Drug Discovery Medicine, Kyoto Prefectural University of Medicine)
MCL-1 標的化は胸腺癌におけるPI3K阻害に対する耐性克服を克服する
國松 勇介¹、山田 忠明¹、徳田 深作¹、岡田 悟²、井上 匡美²、堀中 真野³、酒井 敏行³、高山 浩一¹（¹京都府立医科大学 呼吸器内科、²京都府立医科大学 呼吸器外科、³京都府立医科大学 創薬医学）

P-1323 A novel mitochondria-associated candidate linked to stemness features in lung cancer
Shinya Otsuka^{1,2}, Masumi Tsuda^{1,4}, Lei Wang^{3,4}, Yoshitaka Oda¹, Tatsuya Kato², Shinya Tanaka^{1,3,4,5} (¹Dept. Cancer Pathol., Hokkaido Univ., Med., ²Dept. Thorac. Surg., Hokkaido Univ. Hosp., ³Div. Next-Gen. Pathol. Innov., Hokkaido Univ., ⁴WPI-ICReDD, Hokkaido Univ., ⁵Dept. Surg. Pathol., Hokkaido Univ. Hosp.)

ミトコンドリア代謝と幹細胞性の誘導に関連した肺癌新規治療標的の探索

大塚 慎也^{1,2}、津田 真寿美^{1,4}、王 磊^{3,4}、小田 義崇¹、加藤 達哉²、田中 伸哉^{1,3,4,5} (¹北海道大学 医学部 腫瘍病理学、²北海道大学病院 呼吸器外科、³北海道大学 病理イノベーション推進分野、⁴北海道大学 WPI 化学反応創生研究拠点、⁵北海道大学病院 病理診断科)

P-1324 An oncogenic lncRNA LINC-X is upregulated by the ERK signaling pathway in lung cancer cells
Masahito Katsuda¹, Nozomi Kawabe¹, Ayana Iwabe¹, Shinnosuke Kato¹, Ichidai Tanaka², Noriaki Sunaga³, Miyoko Matsushima¹, Tsutomu Kawabe¹, Mitsuo Sato¹ (¹Dept. of Integrated Health Sciences, Nagoya University Graduate School Medicine, ²Dept. of Respiratory Medicine, Nagoya University Graduate School of Medicine, ³Dept. of Respiratory Medicine, Gunma University Graduate School of Medicine)

肺癌細胞において癌原性 lncRNA である LINC-X は ERK シグナル経路によって上方制御される

勝田 将仁¹、川邊 のぞみ¹、岩部 純奈¹、加藤 慎之介¹、田中 一大²、砂長 則明³、松島 充代¹、川部 勤¹、佐藤 光夫¹ (¹名古屋大・院医・総合保健学専攻、²名古屋大・院医・呼吸器内科学、³群馬大・院医・呼吸器アレルギー内科)

P-1325 Suppression of cystathionine γ -lyase inhibits tumor cell motility via upregulation of nephrilysin in NSCLC
Yoko Kataoka¹, Yo Kawaguchi¹, Koji Teramoto², Fumihiro Shoji¹ (¹Dept. Surg., Shiga Univ. Med. Sci., ²Dept. Med. Oncol. & Cancer Ctr. Shiga Univ. Med. Sci.)

シスタチオニン γ -リアーゼ抑制はネプリライシンの発現上昇を介して非小細胞肺癌細胞の運動能を抑制する

片岡 瑛子¹、川口 庸¹、寺本 晃治²、庄司 文裕¹ (¹滋賀医大・医・呼吸器外科、²滋賀医大・医附属病院・腫瘍科)

P-1326 CD109 controls EGFR degradation upon EGF stimulation in lung squamous cell carcinoma cell line SK-MES-1
Yoshiki Murakumo¹, Takuya Kato^{1,2}, Yasutaka Sakurai¹, Masaaki Ichino¹ (¹Kitasato Univ. Sch. Med., Dept. Path., ²Fujita Health Univ. Sch. Med., Dept. Mol. Path.)

CD109 は肺扁平上皮癌細胞株 SK-MES-1 にて EGF 刺激による EGFR 分解をコントロールする

村雲 芳樹¹、加藤 琢哉^{1,2}、櫻井 靖高¹、一戸 昌明¹ (¹北里大・医・病理、²藤田医科大・医・分子病理)

P-1327 Elucidation of ecDNA-driven transcriptional regulation and novel therapeutic targets in small cell lung cancer.
Toshiaki Inazaki^{1,2}, Takuya Nakagawa^{1,3,4}, Masaki Fukuyo¹, Rahmutulla Bahityar¹, Takuji Suzuki², Atsushi Kaneda^{1,4} (¹Department of Molecular Oncology, Graduate School of Medicine, Chiba University, ²Department of Respiratory, Graduate School of Medicine, Chiba University, ³Department of Otorhinolaryngology, Head and Neck Surgery, Chiba University, ⁴Health and Disease Omics Center, Chiba University)

小細胞肺癌における染色体外 DNA 依存的転写制御機構の解明と新規治療標的の同定

稲崎 稔明^{1,2}、中川 拓也^{1,3,4}、福世 真樹¹、バハテヤリ ラヒムトラ¹、鈴木 拓児²、金田 篤志^{1,4} (¹千葉大学大学院医学研究分子腫瘍学、²千葉大学大学院医学研究呼吸器内科学、³千葉大学大学院耳鼻咽喉科・頭頸部腫瘍学、⁴千葉大学健康疾患オミクスセンター)

II-1-1-7.Gynecological tumors

Room P Sep. 24 (Thu.) 16:40-17:25

II-7-P1

Immune Microenvironment and Molecular Stratification in Gynecologic Cancers

婦人科がんの免疫微小環境と分子層別化

Chairperson: Tatsuyuki Chiyoda (Dept. ObGyn, Keio Univ., Sch. Med.)

座長：千代田 達幸（慶應大・医・産婦人科）

P-1328 A single-cell-derived two-branch stromal communication axis is associated with adverse outcomes in ovarian cancer
Ngan K. Ly^{1,2,4}, Tan L.M. Nguyen^{1,2,5}, Thu M. Phung^{2,6,7}, Khanh N.Q. Le^{2,3} (¹International Ph.D. Program in Med., Taipei Medical Univ., ²AI BioMed Res. Group, Taipei Medical Univ., ³In-Service Master's Program in AI in Med., Taipei Medical Univ., ⁴Obstetrics & Gynecol. Dept., Can Tho Univ. Med. Pharm., ⁵Dept. Orthop., Faculty Med., Can Tho Univ. Med. Pharm., Vietnam, ⁶Dept. of Path-Forensic Med., Can Tho Univ. Med. & Pharm., Vietnam, ⁷International Master Program in Med., Taipei Medical Univ.)

P-1329 An IFN/stress-associated tumor niche drives histology-specific progression and risk stratification in cervical cancer
Thu M. Phung¹, Tan L. M. Nguyen^{2,3,6}, Ngan K. Ly^{2,3,7}, Dung T. Bui^{2,3}, Khanh N. Q. Le^{3,4} (¹International Master Program in Med., Taipei Med. Univ., ²International Ph.D. Program in Med., Taipei Med. Univ., ³AI BioMed Res. Group, Taipei Med. Univ., ⁴In-Service Master Program in AI in Med., Taipei Med. Univ., ⁵Dept. of Embryology-Path-Forensic Med., Can Tho Univ. Med. Pharm., ⁶Dept. Orthop., Faculty Med., Can Tho Univ. Med. Pharm., ⁷Dept. Obstetrics & Gynecol., Can Tho Univ. Med. Pharm.)

P-1330 Clinical Significance of OCT4A-Positive Cells in Endometrial Cancer and Their Correlation with Histological Grade

Sandi Myat Noe Oo¹, Kyohei Irie^{1,4,5}, Mitsuko Kosaka¹, Yasushi Shiraha^{1,6}, Takaaki Komiya¹, Tomoyuki Miyamoto², Hiroyuki Yanai³, Hisashi Masuyama¹, Ayano Kawaguchi¹ (¹Dept. of Hum. Morphol., Grad. Sch. of Med., Okayama Univ., ²Dept. of Med. Life Sci., Kyushu Univ. of Med. Sci., ³Dept. of Path., Okayama Univ. Hosp., ⁴Dept. of Obs. & Gyn., Grad. Sch. of Med., Okayama Univ., ⁵Dept. of Obs. & Gyn., Himeji St. Mary's Hosp., ⁶Med. Sch., Okayama Univ.)

P-1331 Efficacy and Safety of Immune Checkpoint Inhibitor Combinations in Advanced Ovarian Cancer: Meta-Analysis of RCTs.

Borma Choi, Youn Jin Choi, Keun Ho Lee (Dept. of OBGYN, Seoul St Marys Hospital)

P-1332 Clonality and Molecular Characterization of Synchronous Endometrial and Ovarian Tumors in 27 Cases

Yumiko Kimura¹, Tatsuyuki Chiyoda¹, Kohei Nakamura², Shinya Oki¹, Ayaka Sato¹, Daisuke Ochiai¹, Mitsuyo Jisaka¹, Tomomi Sakamaki¹, Takuma Yoshimura¹, Ai Dozen¹, Tomoko Yoshihama¹, Kensuke Sakai¹, Hiroshi Nishihara², Wataru Yamagami¹ (¹Department of Obstetrics and Gynecology, Keio University School of Medicine, ²Center for Cancer Genomics, Keio University School of Medicine)

同時性子宮体部・卵巣腫瘍 27 例のクローン性と分子的特徴

木村 由美子¹、千代田 達幸¹、中村 康平²、大木 慎也¹、佐藤 文化¹、落合 大輔¹、地阪 光代¹、坂巻 智美¹、吉村 拓馬¹、同前 愛¹、吉浜 智子¹、坂井 健良¹、西原 広史²、山上 亘¹ (¹慶應義塾大学医学部産婦人科学教室、²慶應義塾大学医学部臨床遺伝学センター)

P-1333 Role of NK Cells and HLA-E in the Immune Microenvironment of Choriocarcinoma

Mari Shirasaki¹, Mayu Shibata², Kosuke Yoshida¹, Yuko Yasui¹, Yuki Nishiko³, Satomi Hattori¹, Yusuke Yamamoto⁴, Masato Yoshihara¹, Yukari Nagao¹, Satoshi Tamauchi¹, Akira Yokoi¹, Nobuhisa Yoshikawa¹, Eiko Yamamoto⁵, Kaoru Niimi¹, Hiroaki Kajiyama¹ (¹Dept. of Obstet. & Gynecol., Nagoya Univ. Grad. Sch. Med., ²Ogaki Municipal Hosp., ³Dept. of Obstet. and Gynecol., Aichi Med. Univ., ⁴Lab. of Integrative Oncology, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ⁵Dept. of Healthcare Administration, Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med.)

絨毛癌の免疫微小環境における NK 細胞および HLA-E の役割

白崎 茉莉¹、柴田 真由²、吉田 康将¹、安井 裕子¹、西子 裕規³、服部 諭美¹、山本 雄介⁴、吉原 雅人¹、長尾 有佳里¹、玉内 学志¹、横井 暁¹、芳川 修久¹、山本 英子⁵、新美 薫¹、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大垣市民病院 産婦人科、³愛知医科大学産婦人科、⁴国立がん研究センター研究所、⁵名古屋大学大学院医学系研究科 医療行政学)

P-1334 Multi-Omics Identifies UBE2C as a Prognostic Marker and Topotecan-Sensitive Target in Cervical Cancer

Kuan-Hao Tsui (Department of Obstetrics and Gynecology, KSVGH, Taiwan)

II-7-P2

Genomics, Molecular Pathology, and Biomarkers in Gynecologic Cancers

婦人科がんのゲノム・分子病理・バイオマーカー

Chairperson: SONE KENBUN (Department of Obstetrics and Gynecology, Toho University Faculty of Medicine)

座長：曾根 献文（東邦大学・医・産婦人科）

P-1335 **Developing extracellular miRNA biomarkers for malignant transformation of endometriosis-associated ovarian carcinoma**Shuhei Watanabe^{1,2}, Akira Yokoi¹, Kosuke Yoshida¹, Ayako Muraoka¹, Masami Kitagawa¹, Akira Iwase², Hiroaki Kajiyama¹ (¹Nagoya University Graduate School of Medicine, Obstetrics and Gynecology, ²Gunma University Graduate School of Medicine, Obstetrics and Gynecology)

子宮内膜症関連卵巣癌発がんに向けた細胞外 miRNA バイオマーカー開発

渡邊 修平^{1,2}、横井 暁¹、吉田 康将¹、村岡 彩子¹、北川 雅美¹、岩瀬 明²、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群馬大学大学院医学系研究科 産科婦人科学)P-1336 **Clinicopathological and molecular features of ovarian clear cell carcinoma without associated endometriosis**Toshihide Matsumoto¹, Mayu Nakagawa², Kaito Hanawa¹, Arisa Suto³, Takashi Matsui¹, Yoshio Kodera¹, Kazuyoshi Kato¹, Makoto Saegusa², Hiroyuki Takahashi¹ (¹Department of Pathology, School of Allied Health Sciences, Kitasato University, ²Department of Pathology, School of Medicine, Kitasato University, ³Department of Physics, School of Science, Kitasato University, ⁴Department of Gynecology, School of Medicine, Kitasato University)

子宮内膜症性背景を欠く卵巣明細胞癌の臨床病理学的悪性度と分子発現特性

松本 俊英¹、中川 茉祐²、塙 海翔¹、須藤 愛莉咲³、松井 崇³、小寺 義男³、加藤 一喜⁴、三枝 信²、高橋 博之¹ (¹北里大学医療衛生学部病理学、²北里大学医学部病理学、³北里大学理学部生命物理学、⁴北里大学医学部婦人科学)P-1337 **ecDNA Amplification and its Clinical Implications in Ovarian Cancer**Mei Kubokawa¹, Yohei Sugimoto², Takeru Kachi², Mayu Seida², Koichi Ogami^{2,3}, Kazumasa Mogi^{4,5}, Chiaki Kondo⁵, Toshio Kokuryo⁵, Yuichi Ando⁵, Kaoru Nimi⁴, Hiroaki Kajiyama⁴, Hiroshi Suzuki^{2,3} (¹Grad. School of Med, Nagoya Univ. Dept. of OBGYN, ²Div. of Mol. Oncology, Nagoya Univ., ³Univ. of Tokyo, Inst. Med. Sci., Div. Biochem.&Integrative Cancer Res., ⁴Dept. of Obstetrics and Gynecol., Nagoya Univ. Hosp., ⁵Med. of Genomic Center, Nagoya Univ.)

卵巣癌における染色体外 DNA (増幅) とその臨床的意義について

窪川 芽衣¹、杉本 陽平²、加地 健²、清田 真由²、尾上 耕一^{2,3}、茂木 一将^{4,5}、近藤 千晶⁵、國料 俊男⁵、安藤 雄一⁵、新美 薫⁴、梶山 広明⁴、鈴木 洋^{2,3} (¹名古屋大学大学院医学系研究科産婦人科学、²名古屋大学大学院医学系研究科分子腫瘍学、³東京大学医科学研究所生化学・統合がん研究、⁴名古屋大学医学部付属病院産婦人科、⁵名古屋大学医学部附属病院ゲノム医療センタ)P-1338 **Telomere Maintenance Mechanisms and genomic alterations in uterine sarcoma and carcinosarcoma**Miki Ohira¹, Saki Tanimoto², Fumi Misumi², Akira Kawata², Yuri Tenjimbayashi², Masayuki Haruta¹, Ritsuko Onuki¹, Jesmin Akter¹, Naoki Kojima³, Hiroaki Kanda³, Koji Horie², Yuichiro Miyamoto², Takehiko Kamijo¹ (¹Res. Inst. Clin. Oncol., Saitama Cancer Ctr., ²Dept. Gynecol., Saitama Cancer Ctr., ³Dept. Pathol., Saitama Cancer Ctr.)

子宮肉腫・癌肉腫におけるテロメア維持機構とゲノム異常

大平 美紀¹、谷本 早紀²、三角 史²、河田 啓²、天神林 友梨²、春田 雅之¹、小貫 律子¹、アクター ジェスミン¹、児島 直樹³、神田 浩明³、堀江 弘二²、宮本 雄一郎²、上條 岳彦¹ (¹埼玉県立がんセンター 臨床腫瘍研究所、²埼玉県立がんセンター 婦人科、³埼玉県立がんセンター 病理診断科)P-1339 **Evaluation of pathogenic variants and clinical characteristics in endometrial carcinoma**Maiko Yamaguchi^{1,2}, Mayumi Kato³, Yukihide Momozawa⁴, Hiroshi Yoshida⁵, Kazuaki Takahashi⁶, Masakazu Kitagawa⁷, Yuka Asami⁸, Yosuke Kawai⁹, Takafumi Koyama¹⁰, Yasuhisa Terao², Motonobu Saito¹¹, Kosei Hasegawa¹², Mitsuya Ishikawa³, Takashi Kohno¹, Kouya Shiraiishi^{1,13} (¹Division of Genome Biology, National Cancer Center Research Institute, ²Department of Obstetrics and Gynecology, Juntendo University Faculty of Medicine, ³Department of Gynecology, National Cancer Center Hospital, ⁴Laboratory for Genotyping Development, RIKEN Center for Integrative Medical Sciences, ⁵Department of Diagnostic Pathology, National Cancer Center, ⁶Department of Obstetrics and Gynecology, The Jikei University School, ⁷Department of Gynecology, Kanagawa Cancer Center, ⁸Department of Obstetrics and Gynecology, Showa University School of Medicine, ⁹National Institute of Global Health and Medicine, ¹⁰Department of Experimental Therapeutics, National Cancer Center Hospital, ¹¹Department of Surgery, Fukushima Medical University, ¹²Department of Gynecologic Oncology Saitama Medical University International Medical Center, ¹³Department of Clinical Genomics, National Cancer Center Research Institute)

子宮体癌における病的パリアントの頻度と臨床的意義の検討

山口 舞子^{1,2}、加藤 真弓³、桃沢 幸秀⁴、吉田 裕⁵、高橋 一彰⁶、北川 雅一⁷、朝見 友香⁸、河合 洋介⁹、小山 隆文¹⁰、寺尾 泰久²、齋藤 元伸¹¹、長谷川 幸清¹²、石川 光也³、河野 隆志¹、白石 航也^{1,13} (¹国立がん研究センター研究所 ゲノム生物学、²順天堂大学医学部 産婦人科学講座、³国立がん研究センター 中央病院、⁴理化学研究所 生命医科学研究センター、⁵国立がん研究センター 病理診断科、⁶東京慈恵会医科大学 産婦人科学講座、⁷神奈川県立がんセンター 婦人科、⁸昭和大学 産婦人科学講座、⁹国立国際医療研究センター、¹⁰国立がん研究センター中央病院 先端医療科、¹¹福島県立医科大学 外科学部門、¹²埼玉医科大学国際医療センター婦人科腫瘍科、¹³国立がん研究センター 臨床ゲノム解析部門)P-1340 **Comparative analysis of genomic mutation profiles in early-onset versus elder-onset endometrial cancer**Masahiro Taguchi¹, Takayuki Kawai^{1,3}, Ai Ikki^{1,4}, Takatsuna Harazawa^{1,5}, Tetsuro Shiraiishi^{6,7}, Hiroshi Yoshida⁸, Mayumi Kato⁶, Mitsuya Ishikawa⁶, Yuji Takei², Hiroyuki Fujiwara², Takashi Kohno¹, Kouya Shiraiishi^{1,9} (¹Division of Genome Biology, National Cancer Center Research Institute, ²Department of Obstetrics and Gynecology, Jichi Medical University, ³Department of Obstetrics and Gynecology, Juntendo University Faculty of Medicine, ⁴Department of Obstetrics and Gynecology, Nippon Medical School, ⁵Department of Obstetrics and Gynecology, Showa Medical University, ⁶Department of Gynecology, National Cancer Center Hospital, ⁷Department of Obstetrics and Gynecology, Keio University School of Medicine, ⁸Department of Diagnostic Pathology, National Cancer Center Research Institute, ⁹Department of Clinical Genomics, National Cancer Center Research Institute)

若年発症子宮体癌と高齢発症子宮体癌におけるゲノム変異プロファイルの比較解析

田口 将啓¹、川合 貴幸^{1,3}、一木 愛^{1,4}、原澤 孝綱^{1,5}、白石 哲郎^{6,7}、吉田 裕⁸、加藤 真弓⁶、石川 光也⁶、竹井 裕二²、藤原 寛行²、河野 隆志¹、白石 航也^{1,9} (¹国立がん研究センター ゲノム生物学、²自治医科大学 産科婦人科学講座、³順天堂大学 産婦人科学講座、⁴日本医科大学 産婦人科学講座、⁵昭和医科大学 産婦人科学講座、⁶国立がん研究センター中央病院 婦人腫瘍科、⁷慶應義塾大学 医学部 産婦人科学教室、⁸国立がん研究センター中央病院 病理診断科、⁹国立がん研究センター 臨床ゲノム部門)P-1341 **Folate receptor α expression and tumor biology in endometrial cancer**Nozomi Tahara¹, Yasuhiro Miki², Erina Iwabuchi³, Kento Iida², Shogo Shigeta⁴, Muneaki Shimada^{4,5}, Takashi Suzuki² (¹Tohoku Univ., Sch. Med., ²Dept. Pathol., Tohoku Univ. Grad. Sch. Med., ³Dept. Pathol. Anat. Sci., Grad. Sch. Med., Inst. Sci. Tokyo, ⁴Dept. Gynecol., Tohoku Univ. Grad. Sch. Med., ⁵Tohoku Univ. Adv. Res. Ctr. Innov. Next-Gen. Med.)子宮内膜癌における葉酸受容体 α の発現意義田原 叶望¹、三木 康宏²、岩淵 英里奈²、飯田 謙人²、重田 昌吾⁴、島田 宗昭^{4,5}、鈴木 貴² (¹東北大・医・医学科、²東北大・医・病理診断、³東京科学大・医・形態情報解析、⁴東北大・医・婦人科、⁵東北大・未来型医療創成セ)

II-7-P3

Tumor Microenvironment, Therapeutic Targets, and Cell Death in Gynecologic Cancers

婦人科がんの微小環境・治療標的・細胞死

Chairperson: Katarzyna A. Inoue (Dept. Biochem, Grad. Sch., Inst. Sci.Tokyo)
 座長：井上 カタジナアナ (東京科学大学・大学院・病態生化学)

P-1342 Mechanisms of Ovarian Cancer Progression Driven by CD163-positive Macrophages

Mayuko Yamamoto¹, Yukio Fujiwara¹, Takeshi Motohara², Akiho Nishimura², Cheng Pan¹, Eiji Kondoh², Yoshihiro Komohara¹
 (¹Department of Cell Pathology, Kumamoto University, ²Department of Obstetrics and Gynecology, Kumamoto University)

CD163 陽性マクロファージが誘導する卵巣癌進展機構の解明

山元 真由子¹、藤原 章雄¹、本原 剛志²、西村 朗甫²、潘 程¹、近藤 英治²、菰原 義弘¹ (熊本大学大学院細胞病理学講座、²熊本大学大学院産婦人科学講座)

P-1343 The relationship between estrogen receptors and ferroptosis in ovarian cancer

Minamikawa Yuki¹, Erina Iwabuchi², Yasuhiro Miki¹, Yoshiaki Onodera¹, Shogo Shigeta³, Muneaki Shimada^{3,4}, Takashi Suzuki¹ (¹Dept. Pathol., Tohoku Univ. Grad. Sch. Med., ²Dept. Pathol. Anat. Sci., Grad. Sch. Med., Inst. Sci. Tokyo., ³Dept. Gynecol., Tohoku Univ. Grad. Sch. Med., ⁴Tohoku Univ. Adv. Res. Ctr. Innov. Next-Gen. Med.)

卵巣がんにおけるエストロゲン受容体とフェロトシスの関係

南川 勇輝¹、岩淵 英里奈²、三木 康宏¹、小野寺 好明¹、重田 晶吾³、島田 宗昭^{3,4}、鈴木 貴¹ (東北大・医・病理診断学分野、²東京科学大・医歯・形態情報解析学分野、³東北大・医・婦人科学分野、⁴東北大・未来型医療創成センター)

P-1344 Targeting Malic Enzyme 1 augments the efficacy of medroxyprogesterone acetate in endometrial cancer

Natsuki Uchiyama, Ryoichi Asaka, Marina Fjioka, Kyosuke Kamijo, Yusuke Yokokawa, Manaka Shinagawa, Masako Nakajima, Hotaka Takeuchi, Hirofumi Ando, Tsutomu Miyamoto (Department of Obstetrics and Gynecology, Shinshu University School of Medicine)

Malic Enzyme 1 阻害は子宮体における酢酸メドロキシプロゲステロンの抗腫瘍効果を増強

内山 夏紀、浅香 亮一、藤岡 磨里奈、上條 恭佑、横川 裕亮、品川 真奈花、中島 雅子、竹内 穂高、安藤 大史、宮本 強 (信州大学医学部産科婦人科学教室)

P-1345 Ivermectin suppresses ovarian clear cell carcinoma progression by inhibiting cell proliferation and inducing apoptosis

Moka Tajiri¹, Tomoyasu Hirose², Kazuyoshi Kato³, Toshiaki Sunazuka², Hiroyuki Takahashi¹, Toshihide Matsumoto¹ (¹Dept. Path., Kitasato Univ. Sch. Allied Health Sci., ²Omura Satoshi Memorial Institute, Kitasato Univ., ³Dept. Gynecol., Kitasato Univ. Sch. Medicine)

イベルメクチンは細胞増殖抑制と細胞死誘導により卵巣明細胞癌の腫瘍進展を抑制する

田尻 萌夏¹、廣瀬 知靖²、加藤 一喜³、砂塚 敏明²、高橋 博之¹、松本俊英¹ (北里大学医療衛生学部病理学、²北里大学大村智記念研究所、³北里大学医学部婦人科学)

P-1346 Hypoxia-induced GPX4 upregulation contributes to ferroptosis resistance in ovarian clear cell carcinoma

Suzuha Hosomi¹, Yusei Ogawa¹, Yuka Ito¹, Kazuyoshi Kato², Hiroyuki Takahashi¹, Toshihide Matsumoto¹ (¹Dept. Path., Kitasato Univ. Sch. Allied Health Sci., ²Dept. Gynecol., Kitasato Univ. Sch. Med.)

低酸素応答による GPX4 発現誘導は卵巣明細胞癌のフェロトシス抵抗性に関与する

細見 涼葉¹、小川 雄世¹、伊東 由夏¹、加藤 一喜²、高橋 博之¹、松本俊英¹ (北里大学医療衛生学部病理学、²北里大学医学部婦人科学)

II-1-1-8.Bone and soft tissue tumors

Room P

Sep. 24 (Thu.) 17:25-18:10

II-8-P

Bone & soft tissue tumors

骨・軟部腫瘍

Chairperson: Yoshinao Oda (Dept. Anatomic Pathol., Grad. Sch. Med. Sci., Kyushu Univ.)

座長：小田 義直 (九州大・院医・形態機能病理学)

P-1347 Biological Reconstruction Using Liquid Nitrogen-Treated Autografts in Pediatric Osteosarcoma

Dang Minh Quang^{1,2}, Sang Nguyen Tran Quang^{1,2}, Thanh Tran Duc^{1,2}, Khanh Nguyen Van^{1,2}, Dung Tran Trung¹, Hai Tran Tuyet Thanh¹, Cong Tran Van¹, Hung Le The¹, Thuy Le Thi Thanh Thuy², Hai Hoang² (¹Department of Orthopaedic Surgery, Vinmec Healthcare System, Hanoi, Vietnam, ²Osaka Metropolitan University Graduate School of Medicine, Osaka, Japan.)

P-1348 Tumor Mutation Burden and Prognosis in Soft Tissue Tumors: Analysis Using the C-CAT Database

Osamu Maeda, Xue Hu, Yuichi Ando (Dept. of Clinical Oncology and Chemotherapy, Nagoya Univ. Hosp.)

C-CAT database を用いた軟部腫瘍における腫瘍遺伝子変異量と予後の関連についての解析

前田 修、胡 雪、安藤 雄一 (名古屋大学医学部附属病院 化学療法部)

P-1349 Exploring targetable dependencies using druggable gene-focused CRISPR screens in epithelioid sarcoma

Ryo Miyamoto¹, Jiyeon Park², David Kirsch^{1,2} (¹Princess Margaret Cancer Centre, Radiation Medicine Program, ²University of Toronto, Department of Medical Biophysics)

CRISPR スクリーニングを用いた SMARCB1 欠損・類上皮肉腫における治療標的の探索

宮本 亮¹、Jiyeon Park²、David Kirsch^{1,2} (プリンセスマーガレットがんセンター、²トロント大学 医学生物物理学部門)

P-1350 Myc-Skp2 Pathway Promotes p27 Degradation via CCNE/CDK2 Activation in Ewing Sarcoma

Yuta Kubota¹, Masanori Kawano¹, Ichiro Itonaga¹, Nobuhiro Kaku¹, Kazuhiro Tanaka^{1,2} (¹Dept. of Orthopaedic Surg., Oita Univ., ²Dept. of Advanced Med. Sci. Oita Univ. Faculty of Med.)

ユーイング肉腫における Myc-Skp2 経路による p27 分解機構の解明

久保田 悠太¹、河野 正典¹、糸永 一郎¹、加来 信広¹、田仲 和宏^{1,2} (¹大分大学医学部整形外科講座、²大分大学医学部先進医療科学科)

P-1351 Osteosarcoma progression persists even under depletion of HIF-1α

Takatsune Shimizu¹, Ayaka Kunishima¹, Tetsuya Takimoto², Hiroyuki Nobusue³, Yumi Fukuchi¹, Hideyuki Saya³, Akihiro Muto¹ (¹Pathophysiology, Hoshi Univ., ²Data Science, Fujita Health Univ., ³Gene Regulation, Fujita Health Univ.)

骨肉腫は、HIF-1α 非存在下でも腫瘍増殖を持続する

清水 孝恒¹、國島 綾花¹、滝本 哲也²、信末 博行³、福地 由美¹、佐谷 秀行³、武藤 章弘¹ (星薬大 薬 病態生理、²藤田医大 データサイエンス、³藤田医大 遺伝子制御)

P-1352 Spatial Transcriptomic Analysis of Giant Cell-Tumor Cell Interactions in Giant Cell Tumor of Bone

Yo Kimura¹, Shuichi Watanabe¹, Masachika Ikegami¹, Akihiko Yoshida¹, Satoshi Kamio^{1,3}, Takeo Suzuki¹, Eisuke Kobayashi³, Yoshiyuki Suehara^{1,4}, Shinji Kohsaka¹ (¹Division of Cellular Signaling, National Cancer Center Research Institute, ²Department of Diagnostic Pathology, National Cancer Center Hospital, ³Department of Musculoskeletal Oncology and Rehabilitation, National Cancer Center Hospital, ⁴Department of Orthopedic Surgery, Juntendo University, Graduate School of Medicine)

空間トランスクリプトーム解析による骨巨細胞腫の巨細胞-腫瘍細胞間相互作用の解明

木村 葉¹、渡邊 秀一¹、池上 政周¹、吉田 朗彦²、神尾 聡^{1,3}、鈴木 丈夫¹、小林 英介³、末原 義之^{1,4}、高阪 真路¹ (国立がん研究センター細胞情報学分野、²国立がん研究センター中央病院 病理診断科、³国立がん研究センター中央病院 骨軟部科、⁴順天堂大学医学部 整形外科)

P-1353

Single-cell and Spatial Analysis of Tumor State Transition and Microenvironmental Remodeling in MPNST Progression
Takeo Suzuki^{1,2}, Shuichi Watanabe¹, Masachika Ikegami¹, Yo Kimura¹, Akihiko Yoshida³, Satoshi Kamio¹, Eisuke Kobayashi⁴, Yoshihiro Matsumoto², Yoshiyuki Suchara^{1,5}, Shinji Kohsaka¹ (¹Division of Cellular Signaling, National Cancer Center Research Institute, ²Dept. of Orthopedic Surgeons, Fukushima Medical University, ³Department of Diagnostic Pathology, National Cancer Center Hospital, ⁴Department of Musculoskeletal Oncology and Rehabilitation, National Cancer Center Hospital, ⁵Department of Orthopedic Surgery, Juntendo University, Graduate School of Medicine)

悪性末梢神経鞘腫進展に伴う腫瘍細胞状態遷移と微小環境リモデリングの統合的解析
鈴木 丈夫^{1,2}, 渡邊 秀一¹, 池上 政周¹, 木村 葉¹, 吉田 朗彦³, 神尾 聡¹, 小林 英介⁴, 松本 嘉寛², 末原 義之^{1,5}, 高阪 真路¹ (国立がん研究センター 細胞情報学分野, ²福島県立医科大学 整形外科, 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 骨軟部科, ⁵順天堂大学医学部 整形外科)

II-1-1-10.Skin tumors

Room P

Sep. 24 (Thu.) 16:40-17:25

II-10-P

Malignant skin tumors
皮膚悪性腫瘍

Chairperson: Takeshi Iwasaki (Anatomic Pathology Kyushu Univ.)
座長：岩崎 健（九州大 医 形態機能病理）

- P-1354

Overexpression of brefeldin A-inhibited guanine nucleotide-exchange protein 3 in extramammary Paget's disease
Soichiro Sawamura, Tomofumi Kiyotoh, Ikko Kajihara, Satoshi Fukushima (Dermatology and Plastic Surgery, Kumamoto University, Kumamoto, Japan)
乳房外パジェット病における brefeldin A-inhibited guanine nucleotide-exchange protein 3 の発現
澤村 創一郎、清遠 智史、梶原 一亨、福島 聡（熊本大学 皮膚病態治療再建学）
- P-1355

The clinical significance of PIK3CA mutations in cutaneous squamous cell carcinoma
Ikko Kajihara, Soichiro Sawamura, Satoshi Fukushima (Department of dermatology and plastic surgery, Kumamoto University)
皮膚有棘細胞癌における PIK3CA 遺伝子変異の臨床的意義
梶原 一亨、澤村 創一郎、福島 聡（熊本大学 医学部 皮膚科）
- P-1356

Evaluation of CD93-targeted immune responses in angiosarcomas
Hiroyoshi Nozaki^{1,2}, Takayuki Ohkuri¹, Ryusei Yoshino¹, Takahiro Inoue¹, Akemi Kosaka¹, Toshihiro Nagato¹, Yasuyuki Fujita³, Hiroya Kobayashi¹ (¹Department of Pathology, Asahikawa Medical University, Asahikawa, 078-8510, Japan, ²Department of Dermatology, Asahikawa Medical University, Asahikawa, 078-8510, Japan)
血管肉腫に対する CD93 標的免疫応答の検討
野崎 尋憲^{1,2}, 大栗 敬幸¹, 吉野 流世¹, 井上 貴博¹, 小坂 朱¹, 長門 利純¹, 藤田 靖幸², 小林 博也¹ (旭川医科大学 病理学講座・免疫病理, ²旭川医科大学 皮膚科学講座)
- P-1357

ER Stress-Mediated Senescence: A Novel Mechanism for Paeoniflorin-Induced Anti-Tumor Effects in Melanoma
De-Wei Lai^{1,2}, Shu-Chun Liu³ (¹Dept. of Medical Research, Taichung Veterans General Hospital, ²Dept. of Health-Business Administration, Hungkuang University, ³Dept. of Chinese Medicine, Chang Bing Show Chwan Memorial Hospital)

II-1-1-13.Rare cancer/Carcinoma of unknown primary

Room P

Sep. 24 (Thu.) 17:25-18:10

II-13-P

Basic and Preclinical Research in Rare Cancers
希少がんの基礎・前臨床研究

Chairperson: Junichi Matsubara (Dept. Med. Oncol., Kyoto Univ. Grad. Sch. Med.)
座長：松原 淳一（京都大学・医・腫瘍内科）

- P-1358

Novel MPNST cell lines derived from recombinant mice and their potential use in future research directions
Ariunbuyan Sukhbaatar^{1,2,3}, Shiro Mori^{1,2,3}, Tsuyoshi Sugiyama¹, Tetsuya Kodama^{2,3} (¹Div. Oral and Maxillofacial Oncology and Surg. Sci., Tohoku Univ., ²Lab. of Biomed. Engineering for Cancer, Tohoku Univ., ³Biomed. Engineering Cancer Res. Ctr, Tohoku Univ.)
マウス悪性抹消神経鞘腫瘍由来細胞株
スフバートル アリウンブヤン^{1,2,3}, 森 士朗^{1,2,3}, 杉浦 剛¹, 小玉 哲也^{2,3} (東北大学大学院歯学研究科顎顔面口腔, ²東北大学大学院医工学研究科腫瘍医工学分野, ³東北大学大学院医工学研究科がんセンター)
- P-1359

Decoding recurrence in pseudomyxoma peritonei: a paired histopathological and proteomic analysis
Rei Noguchi¹, Kenjiro Kaji¹, Shizuki Takemura², Yutaka Yonemura³ (¹Dept. of Pharmacology, TWMU, ²Dept. of Diagnostic Pathology, Omi Medical Center, ³Peritoneal Dissemination Center, Kishiwada Tokushukai Hospital)
腹膜偽粘液腫における再発機構の解析：病理学およびプロテオーム統合解析
野口 玲、梶 健二郎¹, 竹村 しづき², 米村 豊³ (東京女子医大 薬理学分野, ²淡海医療センター 病理診断科, ³岸和田徳洲会病院 腹膜播種センター)
- P-1360

ABCB1-Mediated Eribulin Resistance in Synovial Sarcoma and Its Inhibition Restores Sensitivity
Takahito Fukuda¹, Hirokazu Taniguchi^{1,2}, Keisuke Mine¹, Fumiko Hayashi¹, Kazumasa Akagi^{1,2}, Noritaka Honda¹, Yousuke Doutsu¹, Midori Matsuo^{1,3}, Shinnosuke Takemoto¹, Hirokazu Kurohama⁴, Hideaki Nishi⁵, Keitaro Matsumoto⁶, Hiroshi Mukae^{1,7} (¹Dept. Respiratory. Med. Nagasaki Univ. Hosp., ²Cli. Oncol. Ctr. Nagasaki Univ. Hosp., ³Cli. Res. Ctr. Nagasaki Univ. Hosp., ⁴Dept. Tumor and Diagnostic Path. ABDI. Nagasaki Univ., ⁵Dept. Otolaryngology-Head and Neck Surg. Med. Nagasaki Univ. Hosp., ⁶Dept. Surg. oncology. Med. Nagasaki Univ. Hosp., ⁷Nagasaki Harbor Med. Ctr.)
滑膜肉腫における ABCB1 を介したエリブリン耐性と、その阻害による感受性の回復
福田 崇人¹, 谷口 寛和^{1,2}, 峯 慧輔¹, 林 史子¹, 赤城 和優^{1,2}, 本田 徳鷹¹, 道津 洋介¹, 松尾 緑^{1,3}, 竹本 真之輔¹, 黒濱 大和⁴, 西 秀昭⁵, 松本 桂太郎⁶, 迎 寛^{1,7} (長崎大学病院 呼吸器内科, ²長崎大学病院がん診療センター, ³長崎大学病院 臨床研究センター, ⁴長崎大学原研病理, ⁵長崎大学病院 耳鼻咽喉・頭頸部外科, ⁶長崎大学外科学講座腫瘍外科学分野, ⁷長崎みなとメディカルセンター 呼吸器内科)
- P-1361

Targeting Yes-Associated Protein to Overcome Imatinib Resistance in GIST Drug-Tolerant Persister Cells
Tsuyoshi Takahashi¹, Takashi Yokouchi¹, Koji Tanaka¹, Yukinori Kurokawa¹, Shigeto Nakai¹, Takaomi Hagi¹, Takahito Sugase¹, Kotaro Yamashita¹, Takuro Saito¹, Tomoki Makino¹, Kiyokazu Nakajima¹, Toshiro Nishida², Hidetoshi Eguchi¹, Yuichiro Doki¹ (¹Dept. of Gastroenterological Surg. The University of Osaka, ²Dept. of Surg. Japan Community Healthcare Organization Osaka Hospital)
イマチニブ投与後遺残消化管間質腫瘍における Yes-Associated Protein を標的とした治療開発
高橋 剛¹, 横内 隆¹, 田中 晃司¹, 黒川 幸典¹, 中井 慈人¹, 萩 隆臣¹, 菅生 貴仁¹, 山下 公太郎¹, 西塔 拓郎¹, 牧野 知紀¹, 中島 清一¹, 西田 俊朗², 江口 英利¹, 土岐 祐一郎¹ (大阪大学 消化器外科, ²JCHO 大阪病院 外科)