

Day 2

September 25 (Friday)

Special Symposium 3

Room 1

Sep. 25 (Fri.) 9:30-9:50

J

SS3-1

AMED Joint Symposia
AMED 合同シンポジウム「生涯を通じた攻めのがん予防の実現
～多様な研究アプローチ～」

Chairperson: Masanobu Oshima (Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ.)
座長：大島 正伸（金沢大学 がん進展制御研究所）

Co-hosted: Japan Agency for Medical Research and Development (AMED), the Japanese Society of Clinical Oncology (JSCO), and the Japanese Society of Medical Oncology (JSMO)
共催：国立研究開発法人 日本医療研究開発機構、日本癌治療学会、日本臨床腫瘍学会

It has been reported that one of two Japanese people contract cancer through the life course, and cancer prevention as one big direction of the research and development is strongly required in "the cancer research ten strategy (the fifth)". Until now, although many efforts focus on the reduction of carcinogenic risk by the improvement of the lifestyle (the primary prevention), or the construction of the examination system and the early detection/the early medical intervention (the secondary prevention), it remains to be solved enough. Therefore, in order to achieve advanced primary and secondary cancer prevention, it is necessary to establish individually optimized cancer prevention through the stratification of the carcinogenic risk. Recently, in addition to the development of technology that can detect a very small amount of molecules, the progress of omics measurement and comprehensive multilayered data analysis including imaging and so on strongly promote to develop the precise prediction of cancer risk, the diagnosis technology for cancer that is difficult to detect in early stage, and the medical examination which is more convenient and lower invasive than the existing one without place limitation. Since 2025, AMED aims for the cure of cancer and supports various research to develop epoch-making preventive and diagnostic methods in combination with new technology. In this symposium, eight researchers give a presentation to future prospectives on a thema titled "Towards achievement of proactive cancer prevention through the life course". Subsequently, several issues concerning cancer prevention will be discussed in the panel session. It is expected that this symposium will lead to realize the innovative medical care and the complete cure of cancer.

SS3-1

Towards achievement of proactive cancer prevention through the life course
Hitoshi Nakagama (AMED, President)
生涯を通じた攻めのがん予防の実現 ～多様な研究アプローチ～
中釜 斉（日本医療研究開発機構 理事長）

Special Symposium 3

Room 1

Sep. 25 (Fri.) 9:50-11:20

J

SS3-2

AMED Joint Symposia
AMED 合同シンポジウム「生涯を通じた攻めのがん予防の実現
～多様な研究アプローチ～」

Chairpersons: Tetsuo Noda (Japanese Foundation for Cancer Res.)
Tetsuya Mitsudomi (Izumi City General Hosp.)
座長：野田 哲生（がん研究会）
光富 徹哉（和泉市立総合医療センター）

Co-hosted: Japan Agency for Medical Research and Development (AMED), the Japanese Society of Clinical Oncology (JSCO), and the Japanese Society of Medical Oncology (JSMO)
共催：国立研究開発法人 日本医療研究開発機構、日本癌治療学会、日本臨床腫瘍学会

- SS3-2-1

Personalized Prediction of Cancer Evolution by Simulation: Toward Recurrence Prevention via Drug Intervention Prediction

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

コンピュータ・シミュレーションによる個別化がん進化予測—薬剤介入予測による再発予防に向けて

加藤 護（国がんセ・研究所・生物情報学）
- SS3-2-2

Cancer Research based on zebrafish barcoding

Yasuyuki Hosono¹, Hiroshi Haeno², Masahiro Nakatochi³, Ryusuke Sawada⁴ (¹Dept. Pharm., Okayama Univ., Grad. Sch. Med., ²Inst. Med. Sci., Org. Res. Adv., Tokyo Univ. Sci., ³Grad. Sch. Med., Nagoya Univ., ⁴iGCORE, Nagoya Univ.)

ゼブラフィッシュバーコーディングを基盤としたがん研究

細野 祥之¹、波江野 洋²、中枋 昌弘³、澤田 隆介⁴（¹岡山大学・学術研究院先鋭研究領域・薬理学、²東京理科大学・研究推進機構生命医科学研、³名古屋大学・大学院医学系研究科、⁴名古屋大学・糖鎖生命コア研）
- SS3-2-3

Identification of a marker for pancreatic precancerous lesions: Towards early diagnosis and prevention

Miho Sekai¹, Mina Takahashi¹, Shotaro Hashimoto¹, Yoichi Shimizu², Yuji Nakamoto^{2,3}, Yukihiro Shiraki¹, Atsushi Enomoto⁴, Yasuyuki Fujita¹ (¹Dept. Mol. Oncol., Grad. Sch. Med., Kyoto Univ., ²Dept. Radiol., Kyoto Univ. Hosp., ³Dept. Diagn. Imaging&Nucl. Med., Grad. Sch. Med., Kyoto Univ., ⁴Dept. Pathol., Nagoya Univ., Grad. Sch. Med.)

膵臓がんの早期診断・予防に向けた前がん病変マーカーの同定

瀬海 美穂¹、高橋 美樹¹、橋本 祥太郎¹、志水 陽一²、中本 裕士^{2,3}、白木 之浩⁴、榎本 篤⁴、藤田 恭之¹（¹京都大学・医・分子腫瘍学、²京都大学・医病院・放射線部、³京都大学・医・画像診断・核医学、⁴名古屋大学・医・腫瘍病理学・分子病理学）
- SS3-2-4

Disruption of Immune Surveillance by Precancerous Mitochondrial DNA and Implications for Cancer Prevention

Hideki Ikeda^{1,2}, Katsushige Kawase³, Miyuki Iwasaki⁴, Masahito Kawazu² (¹Dept. of Respiriology, Grad. Sch. of Med., Chiba Univ., ²Div. of Cell Therapy, Chiba Cancer Ctr., ³Dept. of Otorhinolaryngology/Head & Neck, Grad. Sch. of Med., Chiba Univ., ⁴Dept. of Gastroenterology, Grad. Sch. of Med., Chiba Univ.)

前がん病変のミトコンドリア DNA による免疫監視破綻の詳細解明とがん予防への応用

池田 英樹^{1,2}、川瀬 勝隆³、岩崎 巨征⁴、河津 正人²（¹千葉大学・医・呼吸器内科学、²千葉県がんセンター研究所、³千葉大学・医・耳鼻咽喉科・頭頸部腫瘍学、⁴千葉大学・医・消化器内科）
- SS3-2-5

mRNA Vaccines Targeting Dark Transcriptome-Derived Epitopes in Cancer

Akihide Yoshimi (Div. Cancer RNA Research, NCCRI)

Dark Transcriptome 由来エピトープを標的とする mRNA がんワクチン

吉見 昭秀（国がん・がん RNA 研究分野）
- SS3-2-6

Toward Proactive Cancer Prevention Targeting Preleukemic States

Daiki Karigane (Hematology, IST, Tokyo, Japan)

前白血病状態を標的とする攻めのがん予防

雁金 大樹（東京科学大学 血液内科）
- SS3-2-7

Advancing early cancer detection and prevention through liquid biopsy powered by ultra-sensitive protein detection

Koji Ueda (Div. Anal. Biochem., CPM Ctr., JFCR)

超高感度タンパク質検出技術を駆使したがん早期診断・予防のためのリキッドバイオプシー技術開発

植田 幸嗣（がん研・CPM センター・分析生化学）

Special Symposium 3

Room 1

Sep. 25 (Fri.) 11:20-12:00

J

SS3-3

AMED Joint Symposia

AMED 合同シンポジウム「生涯を通じた攻めのがん予防の実現
～多様な研究アプローチ～」

Chairperson: Hitoshi Nakagama (Japan Agency for Med. Res. & Development)
座長：中釜 斉（日本医療研究開発機構）

Co-hosted: Japan Agency for Medical Research and Development (AMED), the
Japanese Society of Clinical Oncology (JSCO), and the Japanese
Society of Medical Oncology (JSMO)

共催：国立研究開発法人 日本医療研究開発機構、日本癌治療学会、
日本臨床腫瘍学会

指定発言

Naomi Sakurai (Planning Dept., Cancer Survivor's Recruiting Project)
桜井 なおみ（一般社団法人 CSR プロジェクト 企画）

パネリスト

Masanobu Oshima (Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ.)
大島 正伸（金沢大学 がん進展制御研究所）

Takayuki Yoshino (Dept. Global Oncology / Div. for the Promotion of
Drug & Diagnostic Development, Natl. Cancer Ctr. Hosp. East)
吉野 孝之（国立がん研究センター東病院 国際臨床腫瘍科長 医薬
品開発推進部門）

Eguchi Hidetoshi (Dept. Gastroenterological Surg., The Univ. of Osaka)
江口 英利（大阪大学 大学院医学系研究科 消化器外科学）

Tetsuo Noda (Japanese Foundation for Cancer Res.)
野田 哲生（がん研究会）

Tetsuya Mitsudomi (Izumi City General Hosp.)
光富 徹哉（和泉市立総合医療センター）

SS3-2-8 Approach for early detection and cancer prevention in biliary tract cancer: a blood miRNA-based diagnostic method

Hiroshi Seno, Kei Iimori, Akihisa Fukuda (Kyoto Univ. Dept.
Gastroenterol. & Hepatol.)

胆道がんの早期発見からがん予防へ：血中 miRNA 診断法の開発
妹尾 浩、飯森 啓、福田 晃久（京都大・医・消化器内科）

Educational Lecture 1

Room 2	Sep. 25 (Fri.) 7:50-8:40	J
EL1	Educational Lecture 1 教育講演 1	

Chairperson: Hiroshi Seno (Dept. Gastroenterology & Hepatology, Kyoto Univ.)
座長：妹尾 浩（京都大学 大学院医学研究科 消化器内科学講座）

EL1 KRAS signal transduction and the development of Daraxonrasib
Fuyuhiko Tamanoi (Kyoto University, Institute for Advanced Study)
KRAS シグナル伝達と Daraxonrasib の開発
玉野井 冬彦（京都大学、高等研究院）

Core Symposium 1

Room 2	Sep. 25 (Fri.) 9:30-12:00	E
CSY1	Digital Transformation in Cancer Research and Care 医療DX	

Chairpersons: Shumpei Ishikawa (Dept. Preventive Med., Grad. Sch. of Med., The Univ. of Tokyo)
Ryuji Hamamoto (DiviDiv. Med. AI Res. & Development, Natl. Cancer Ctr. Japan)

座長：石川 俊平（東京大学 大学院医学系研究科 衛生学分野）
浜本 隆二（国立がん研究センター 医療 AI 研究開発分野）

Co-hosted: JMAI (Japanese Association for Medical Artificial Intelligence), JSP(The Japanese Society of Pathology)

共催：日本メディカル AI 学会、日本病理学会
Rapid advances in artificial intelligence, digital pathology, and multimodal data integration are transforming cancer research and clinical practice. Medical digital transformation now extends beyond technology development to real-world implementation, including regulatory approval, workflow integration, data interoperability, and continuous evaluation of clinical impact. This joint symposium of the Japanese Cancer Association, the Japanese Association for Medical Artificial Intelligence, and the Japanese Society of Pathology will highlight cutting-edge applications of AI and digital technologies in cancer research, pathological diagnosis, treatment selection, and drug discovery. By bringing together researchers, clinicians, pathologists, and technology developers, the symposium will discuss opportunities, practical challenges, and future strategies for responsible and sustainable medical digital transformation.

- CSY1-1 Cancer Research and Medicine in the Era of AI for Cancer Science**
Ryuji Hamamoto^{1,2} (¹Div. Med. AI Res. Dev., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²AI Med. Eng. Team, RIKEN Ctr. for AIP project)
AI for Cancer Science 時代のがん研究・がん医療
浜本 隆二^{1,2} (¹国立がん研究セ・研・医療 AI 研究開発、²理研・革新知能統合研究セ・AI 医用工学)
- CSY1-2 Toward AI Transformation: Challenges and Initiatives at a Japanese Cancer Center**
Masahiro Kuno (Department of Breast Medical Oncology, Cancer Institute Hospital, JFCR)
当院における AI Transformation に向けた取り組みと課題
久野 真弘（公益財団法人がん研究会有明病院 乳腺内科）
- CSY1-3 Predictive Oncology: How AI Is Reshaping Cancer Research and Care**
Eiryo Kawakami^{1,2,3,4} (¹Adv. AI Med., Grad. Sch. Med., UOsaka, ²Dept. AI Med., Grad. Sch. Med., Chiba Univ., ³IMS, RIKEN, ⁴iTHEMS, RIKEN)
予測科学としてのがん医療：AI による研究と診療の再構築
川上 英良^{1,2,3,4} (¹阪大・医・先端人工知能医学、²千葉大・医・人工知能 (AI) 医学、³理研・IMS、⁴理研・iTHEMS)
- CSY1-4 Utilization of Pathology Data in Japan's Action Plan for Whole Genome Analysis**
Shumpei Ishikawa^{1,2} (¹Department of Preventive Medicine, The University of Tokyo, ²Division of Pathology, EPOC, National Cancer Center)
全ゲノム解析実行計画における病理情報の活用
石川 俊平^{1,2} (¹東京大学 大学院医学系研究科 衛生学、²国立がん研究センター EPOC 臨床腫瘍病理)

Educational Lecture 2

Room 3	Sep. 25 (Fri.) 7:50-8:40	J
EL2	Educational Lecture 2 教育講演 2	

Chairperson: Takashi Kohno (C-CAT, Natl. Cancer Ctr.)
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）

- EL2 Challenge What No One Has Done: What Makes Research Truly Transformative?**
Toshiro Sato (Keio Univ. Sch. Med., Dept. Biochem)
人のやっていないことに挑戦しよう！—世界の見方を変える研究とは—
佐藤 俊朗（慶應大・医・医化学）

International Session 3

Room 3	Sep. 25 (Fri.) 9:30-12:00	E
IS3	Emerging frontiers in adoptive cell therapy for refractory cancers 難治がんに対する免疫細胞療法の最新の研究開発動向	

Chairpersons: Yuki Kagoya (Keio Univ. Sch. of Med.)
Paul A Beavis (Peter MacCallum Cancer Ctr.)
座長：籠谷 勇紀（慶應義塾大学医学部）
Paul A Beavis (Peter MacCallum Cancer Ctr.)

CAR-T cell therapy is now expanding into solid tumors, as several clinical trials have reported encouraging results. Recent studies have identified key mechanisms underlying therapeutic resistance, including heterogeneity in antigen expression and molecular drivers of T-cell dysfunction. Intensive efforts are underway to further engineer T cells genetically to overcome these limitations. Beyond improving T-cell fitness, the successful development of cellular therapies requires a deeper understanding of tumor cells and their microenvironment, as well as greater insight into other therapeutic modalities to achieve synergistic effects. In this symposium, we aim to invite internationally leading researchers in these fields to provide an overview of recent advances and discuss future directions.

- IS3-1 ILC2s as Lymphoid Tissue Inducers: Engineering Tertiary Lymphoid Structures in Pancreatic Cancer**
Masataka Amisaki^{1,2}, Vinod Balachandran² (¹Hospital East, National Cancer Center Japan, ²Memorial Sloan Kettering Cancer Center, NY, USA)
リンパ組織誘導細胞としての ILC2：膵癌における三次リンパ濾胞形成による抗腫瘍免疫
網崎 正孝^{1,2}、Vinod Balachandran² (¹国立がん研究センター 東病院、²メモリアルスローンケタリングがんセンター)
- IS3-2 Targeting Cytokine Pathways to Enhance Solid Tumour Immunity**
Nicholas Huntington (Monash University)
- IS3-3 CRISPR-engineering of CAR T cells to enhance their efficacy in solid tumours.**
Paul A Beavis (Peter MacCallum Cancer Centre, Melbourne, Australia.)
- IS3-4 Myeloid Cells in Cancer: Novel Targets for Immunotherapy**
Keechoon Jung, Keechoon Jung (College of Medicine, Seoul National University, Korea)
- IS3-5 Rational engineering to improve antitumor activity of PRDM1-knockout CAR-T cells**
Toshiya Hino¹, Haosong Zhang^{1,2}, Yusuke Ito^{1,2}, Satoshi Inoue^{1,2}, Yasunori Amaishi³, Sachiko Okamoto³, Yuki Kagoya^{1,2} (¹Div. Tumor Immunol., IAMR, Keio Univ. Sch. Med., ²Div. Immune Response, ACCRI, ³CDM Center 3, Takara Bio Inc.)
PRDM1 ノックアウト CAR-T 細胞の抗腫瘍効果を高める遺伝子改変戦略
日野 俊哉¹、張 皓淞^{1,2}、伊藤 雄介^{1,2}、井上 聡^{1,2}、天石 泰典³、岡本 幸子³、籠谷 勇紀^{1,2} (¹慶應大・医・先端研・がん免疫、²愛知がん研・腫瘍免疫応答、³タカラバイオ・CDM センター第3部)
- IS3-6 Engineering Small-Molecule-Controlled Cytokine Receptors in CAR T and CAR NK Cells for Enhanced Cancer Immunotherapy**
Aya Kobayashi^{1,2,3,7}, Alberto Nobili^{1,2,3,6}, Steven C. Neier^{1,2,3}, Amissi Sadiki^{1,2,4,5}, Robert Distel^{1,2}, Zhaohui S. Zhou^{4,5}, Carl D. Novina^{1,2,3} (¹Cancer Immunol, Dana-Farber Cancer Inst, ²Med Oncol, Harvard Med Sch, ³Broad Inst of Harvard and MIT, ⁴Dept Chem & Chem Biol, Northeastern Univ, ⁵Barnett Inst of Chem & Biol Analysis, Northeastern Univ, ⁶Dynamic Cell Therapies, Inc., ⁷Div of Cell Dynamics Inst of Science Tokyo)
低分子駆動性キメラサイトカイン受容体を用いた CAR T・CAR NK 細胞療法の機能亢進
小林 綾^{1,2,3,7}、Alberto Nobili^{1,2,3,6}、Steven C. Neier^{1,2,3}、Amissi Sadiki^{1,2,4,5}、Robert Distel^{1,2}、Zhaohui S. Zhou^{4,5}、Carl D. Novina^{1,2,3} (¹ダナ・ファーマーがん研究所 がん免疫部門、²ハーバードメディカルスクール 腫瘍内科、³MIT・ハーバード大学ブロード研究所、⁴ノースイースタン大学 化学生物学部門、⁵ノースイースタン大学 パーネット研究所、⁶ダイナミックセルセラピーズ、⁷東京科学大学 難治疾患研究所 細胞動態学)

Educational Lecture 3

Room 4	Sep. 25 (Fri.) 7:50-8:40	J
EL3	Educational Lecture 3 教育講演 3	

Chairperson: Hidenori Kage (Dept. Respiratory Med., The Univ. of Tokyo)
座長：鹿毛 秀宣（東京大学 大学院医学系研究科 呼吸器内科学）

EL3 Why do we sleep? The Role of Calcium and Phosphorylation in Sleep
Koji L Ode (Graduate School of Medicine, The University of Tokyo)
なぜ私たちは眠るのか？ カルシウムとリン酸化の役割
大出 晃士（東京大学大学院医学系研究科）

Open Symposium 6

Room 4	Sep. 25 (Fri.) 8:50-10:20	E
OS6	Transdisciplinary Approaches to Next-Generation Cancer Diagnostics 融合科学が拓く次世代がん分子診断	

Chairpersons: Ayumu Taguchi (Dept. Mol. Oncology, Grad. Sch. of Med. Sci., Nagoya City Univ.)
Takuya Iida (Grad. Sch. of Sci. / RILACS, Osaka Metropolitan Univ.)

座長：田口 歩（名古屋市立大学 大学院医学研究科 分子腫瘍学分野）
飯田 琢也（大阪公立大学 理学研究科／LAC-SYS 研究所）

Sponsored: Quantum Life Science Society
共催：量子生命科学会
The convergence of physics, chemistry, engineering, and data science is opening new possibilities in cancer diagnostics. Emerging technologies, including quantum sensing, advanced optics, mass spectrometry, microdevices, imaging, and machine learning, are revealing molecular information at unprecedented depth and resolution. The goal, however, is not simply to pursue technological innovation, but to align these advances with unmet clinical needs. This symposium will bring together scientists, engineers, and clinicians to explore where emerging technologies can make the greatest clinical impact, overcome barriers to translation, and foster transdisciplinary collaborations that advance cancer diagnostics.

- OS6-1 Quantum Sensors for Nanoscale and Ultratrace Measurements in Life Science**
Ryuji Igarashi^{1,2} (¹School of Life Science and Technology, Science Tokyo, ²iQLS, QST)
ナノ量子センサーが拓く極微小・極微量の生命計測
五十嵐 龍治^{1,2} (¹東京科学大・生命理工、²QST・量子生命科学研究所)
- OS6-2 Quantum Sensor-Based Measurement of Chronic Inflammation and Cancer**
Yuki Tanaka^{1,2}, Yaze Wang², Ryuji Igarashi¹, Kiichi Kaminaga¹, Hiroki Tanaka², Kaoru Murakami², Masaaki Murakami^{1,2,3} (¹Inst. Quant Life Sci., Natl. Inst. Quant Sci. & Tech, ²Inst. Gen. Med & Grad Sch. Med., Hokkaido Univ., ³Natl Inst. Physiol Sci., Natl Inst. Natural Sci.)
量子センサによる慢性炎症の計測とがん
田中 勇希^{1,2}、王 亜澤²、五十嵐 龍治¹、神長 輝一¹、田中 宏樹²、村上 薫²、村上 正晃^{1,2,3} (¹量子科学技術研究開発機構、²北海道大学 遺伝子病制御研究所、³自然科学研究機構 生理学研究所)
- OS6-3 Development of Fluorescence-Switching-Based Long-Term Molecular Tracking and Its Application to Biological Systems**
Syoji Ito (The Univ. of Osaka)
蛍光スイッチに基づく長時間分子追跡法の開発と生体系計測への展開
伊都 将司（阪大・院基礎工）
- OS6-4 Early detection of pancreatic cancer using single-molecule activity profiling of pancreatic enzymes in circulation**
Toru Komatsu (Grad. Sch. Pharm. Sci., Univ. Tokyo)
single-molecule enzyme activity profiling (SEAP) に基づく膵臓がん診断技術の開発
小松 徹（東大院薬）
- OS6-5 Development of a Novel Method for Measuring Cancer Markers Using Light-Induced Acceleration of Molecular Recognition**
Takuya Iida^{1,2}, Shiho Tokonami^{2,3}, Ikuhiko Nakase^{2,4}, Ayumu Taguchi⁵ (¹Graduate School of Science, Osaka Metropolitan University, ²Research Institute for LAC-SYS, Osaka Metropolitan University, ³Graduate School of Engineering, Osaka Metropolitan University, ⁴Graduate School of Drug Discovery Sciences, Osaka Metropolitan University, ⁵Graduate School of Medical Sciences, Nagoya City University)
分子認識の光誘導加速による新規がんマーカー計測法の開発
飯田 琢也^{1,2}、床波 志保^{2,3}、中瀬 生彦^{2,4}、田口 歩⁵ (¹大阪公立大学理学研究科、²大阪公立大学 LAC-SYS 研究所、³大阪公立大学工学研究科、⁴大阪公立大学創薬科学研究科、⁵名古屋市立大学医学研究科)

Open Symposium 10

Room 4

Sep. 25 (Fri.) 10:30-12:00

J

OS10

Pathologists' Participation in Medical Decision Support for Palliative Care in Cancer
病理医のがん緩和ケアにおける医療意思決定支援への参加

Chairpersons: Toshiro Kusakabe (Internal Med., Higashi Sapporo Hosp.)
Kohichi Takada (Div. Med. Oncology, Dept. Internal Med., Sapporo Med. Univ.)

座長：日下部 俊朗 (医療法人 東札幌病院 内科)
高田 弘一 (札幌医科大学 内科学講座腫瘍内科学分野)

OS10-1 New Roles for Pathologists Through Close Clinician Collaboration: Current Status and Perspectives on Patient Support
Akiko Tonooka^{1,2,3} (¹Div. Pathology, Cancer Institute, Japanese Foundation for Cancer Research, ²Dept. Pathology, Cancer Institute hospital, Japanese Foundation for Cancer Research, ³Dept. cytopathology, Cancer Institute hospital, JFCR)
臨床医との緊密な連携がもたらす病理医の新たな役割：現状報告と患者支援への展望
外岡 暁子^{1,2,3} (¹公益財団法人がん研究会がん研究所 病理部、²公益財団法人がん研有明病院 病理部、³公益財団法人がん研有明病院 細胞診断部)

OS10-2 Disease Understanding and Shared Decision Making in Oncology: A Medical Oncologist's Perspective
Yasuo Hamamoto (Department of Medical Oncology, Institute of Science Tokyo)
がん診療における疾患理解と意思決定支援—腫瘍内科医の立場から
浜本 康夫 (東京科学大学 臨床腫瘍学分野)

OS10-3 Support for the Psychological and Social Problems in Cancer Treatment
Asao Ogawa (Department of Psycho-Oncology, National Cancer Center Japan Hospital East)
精神心理的問題、社会的問題への支援
小川 朝生 (国立がん研究センター東病院 精神腫瘍科)

OS10-4 Pathologist-Led Patient Support Clinic in Cancer Palliative Care at Higashi Sapporo Hospital
Toshiro Kusakabe¹, Yumiko Ogushi², Noriyuki Sato³ (¹Dept. Int. Med., Higashi Sapporo Hospital, ²Dept. Nursing, Higashi Sapporo Hospital, ³Dept. Pathology, Higashi Sapporo Hospital)
東札幌病院における病理医主導のがん緩和ケア患者支援外来の取り組みと成果
日下部 俊朗¹、大串 祐美子²、佐藤 昇志³ (¹東札幌病院・内科、²東札幌病院・病理診断科、³東札幌病院・病理診断科)

OS10-5 Directly Delivering Pathology to Patients
Noriyuki Sato^{1,2}, Kunihiro Ishitani³ (¹Higashi Sapporo Hospital Pathology and Immunology Center, ²Sapporo Medical University, ³Higashi Sapporo Hospital)
患者がいただく病態ミステリーに病理学が手をさしのべる
佐藤 昇志^{1,2}、石谷 邦彦³ (¹東札幌病院 病理・免疫センター、²札幌医科大学、³東札幌病院)

Educational Lecture 4

Room 5

Sep. 25 (Fri.) 7:50-8:40

J

EL4

Educational Lecture 4
教育講演 4

Chairperson: Motohiro Kato (Dept. Pediatrics, the Univ. of Tokyo, The Univ. of Tokyo)

座長：加藤 元博 (東京大学 東京大学大学院 医学系研究科 生殖・発達・加齢医学専攻 小児医学講座 小児科学分野)

EL4 Writing Academic Papers Using AI
Yuji Ikegaya (Graduate School of Pharmaceutical Sciences, The University of Tokyo)
AI を用いた論文執筆
池谷 裕二 (東京大学・大学院薬学系研究科)

Open Symposium 7

Room 5

Sep. 25 (Fri.) 8:50-10:20

J

OS7

Intracellular delivery technologies for medium- and macromolecular cancer therapeutics
中高分子がん治療薬の細胞内デリバリー技術

Chairpersons: Tomoaki Hara (Dept. Med. Data Sci., Grad. Sch. of Medicine., The Univ. of Osaka)
Yutaka Miura (Inst. of Integrated Res., Inst. of Sci. Tokyo)

座長：原 知明 (大阪大学 大学院医学系研究科 疾患データサイエンス学)
三浦 裕 (東京科学大学 総合研究院)

OS7-1

mRNA-based cytokine therapy targeting cancer
Satoshi Uchida^{1,2,3} (¹Med. Res. Lab., Inst. Integ. Res., Science Tokyo, ²CONM, Kawasaki Inst. Indus. Promo., ³UTOPIA, Univ. Tokyo)
メッセンジャー RNA を用いたがんサイトカイン治療の開発
内田 智士^{1,2,3} (¹科学大・総合研究院・難治研、²川崎産振財団・ナノ医療イノベ(iCONM)、³東大・UTOPIA)

OS7-2

Design of Polymer-based Oligonucleotide Therapeutic Delivery Systems
Misuru Naito (Fac. Adv. Eng., Tokyo Univ. Sci.)
機能性高分子を用いた核酸医薬デリバリーシステムの設計
内藤 瑞 (東京理科大学・先進工学部)

OS7-3

Tunable CAR mRNA-LNPs for Solid Tumor Immunotherapy
Sikun Meng¹, Tomoaki Hara¹, Shotaro Tatekawa², Tetsuya Sato³, Yoshiko Saito⁴, Yasuko Arai⁵, Taroh Satoh⁶, Hidetoshi Eguchi³, Kazuhiko Ogawa², Yutaka Miura⁶, Hideshi Ishii¹ (¹Osaka Univ Grad Sch Med, CoMIT, Japan, ²Osaka Univ Grad Sch Med, Rad Oncol, Japan, ³Gunma Univ, Japan, ⁴Osaka Univ Hosp Cancer Gen Med Center, Japan, ⁵Osaka Univ Grad Sch Med, Gastro Surg, Japan, ⁶Inst Sci Tokyo, Japan)
固形がん免疫療法に向けた可変型 CAR mRNA-LNPs
孟 思昆¹、原 知明¹、立川 章太郎²、佐藤 哲也³、斉藤 佳子¹、荒尾 泰子¹、佐藤 太郎⁴、江口 英利⁵、小川 和彦²、三浦 裕⁶、石井 秀始¹
(¹大阪大・最先端イノベ・セ、²大阪大・放射線治療、³群馬大、⁴大阪大・がんゲノム・セ、⁵大阪大・消化器外科、⁶東京科学大)

OS7-4

Chemically Modified mRNAs Based on Complete Chemical Synthesis for Therapeutic Applications
Yasuaki Kimura¹, Hiroto Iwai², Masakazu Honma², Hiroki Yamada², Kosuke Nakamoto¹, Masahito Inagaki¹, Fumitaka Hashiya¹, Naoko Abe¹, Junichiro Yamamoto², Hiroshi Abe^{1,3} (¹Dept. Chem., Nagoya Univ., ²Research Div., Kyowa Kirin Co., Ltd., ³iGCORE, Nagoya Univ.)
医薬応用を指向した完全化学合成による高度化学修飾 mRNA の開発
木村 康明¹、岩井 宏徒²、本間 正一²、山田 浩貴²、中本 航介¹、稲垣 雅仁¹、橋谷 文貴¹、阿部 奈保子¹、山本 潤一郎²、阿部 洋^{1,3} (¹名古屋大院理・化学、²協和キリン・研究部門、³名古屋大 iGCORE)

OS7-5

Development of RNA Editing Oligonucleotide Therapeutics for Cancer Treatment
Masatora Fukuda (Dept. Chem., Fac. Sci., Fukuoka Univ.)
がん治療に向けた RNA 編集核酸医薬の開発
福田 将虎 (福岡大・理・化学)

Open Symposium 11

Room 5

Sep. 25 (Fri.) 10:30-12:00

J

OS11

Toward Breakthroughs in Head and Neck Cancer Treatment: From Understanding Disease to Future Therapies
頭頸部がん治療のブレイクスルーを目指して：病態解明から未来医療へ

Chairpersons: Yasusei Kudo (Dept. Oral BioSci., Grad. Sch. of BioMed. Sci., Tokushima Univ.)
Tetsuro Watabe (Dept. Biochem., Grad. Sch. of Med. & Dent. Sci., Inst. of Tokyo)

座長：工藤 保誠 (徳島大学 大学院医歯薬学研究部口腔生命科学分野)
渡部 徹郎 (東京科学大学 大学院医歯学総合研究科 病態生化学分野)

OS11-1

The Tumor Microenvironment in Head and Neck Cancer Progression
Yasusei Kudo (Dept. Oral Biosci., Tokushima Univ. Grad. Sch. Biomed. Sci.)
頭頸部癌の進展における微小環境
工藤 保誠 (徳島大・院医歯薬・口腔生命)

OS11-2

Tumor Microenvironment Modulation as a Novel Radiosensitization Strategy for Head and Neck Cancer
Hitomi Nojima, Atsushi Kaide, Masahiko Miura (Dept. Dent. Radiol. and Radiat. Oncol., Inst. of Sci. Tokyo)
頭頸部癌における腫瘍微小環境制御を基盤とした新しい放射線増感戦略
野島 瞳、戒田 篤志、三浦 雅彦 (東京科学大学 歯科放射線診断・治療学分野)

OS11-3

Tumor Vasculature in Oral Cancer Therapy
Kyoko Hida (Vascular Biol. Mol. Pathol., Dent.Med., Hokkaido Univ.)
口腔がん治療における腫瘍血管の役割
樋田 京子 (北大・院歯・血管生物分子病理学)

OS11-4

Development of a novel therapeutic strategy for oral cancer based on regulation of the tumor microenvironment network
Tetsuro Watabe (Dept. Biochem., Grad. Sch. Med. Dent. Sci., Inst. Sci. Tokyo)
がん微小環境ネットワーク制御機構に基づく口腔がん新規治療法の開発
渡部 徹郎 (東京科学大・医歯学総合研究科・病態生化)

OS11-5

Novel Immunotherapy Combinations in Head and Neck Cancer
Makoto Tahara (Dept of Head and Neck Med Oncol, NCCHE)
頭頸部がんにおける新規複合免疫療法
田原 信 (国立がん研究センター東病院・頭頸部内科)

OS11-6

Near Infrared Photoimmunotherapy (NIR-PIT): A new routine therapy of head and neck cancer
Hisataka Kobayashi (Molecular Imaging Branch, National Cancer Institute, NIH)
近赤外光線免疫療法：新たな頭頸部がんの治療法
小林 久隆 (米国国立がん研究所・分子イメージング部門)

Educational Lecture 5

Room 6	Sep. 25 (Fri.) 7:50-8:40	J
EL5	Educational Lecture 5 教育講演 5	

Chairperson: Tatsuhiro Shibata (Lab. of Mol. Med., The Inst. of Med. Sci., The Univ. of Tokyo)
座長：柴田 龍弘（東京大学医科学研究所 ゲノム医科学分野）

- EL5** **Genomic Mutational Signatures and Environmental Exposures: Tracing Exposure History through Somatic Mutational Patterns**
Yukari Totsuka (Environ. Health Sci., Hoshi Univ.)
ゲノム変異シグネチャーと環境曝露 — 変異パターンから探る曝露の履歴 —
戸塚 ゆかり（星葉大・衛生）

The Young Investigator Awards Lecture

Room 6	Sep. 25 (Fri.) 9:30-11:00	E
YIA1	The Young Investigator Awards Lecture 日本癌学会奨励賞受賞講演<基礎>	

Chairperson: Shinya Tanaka (Dept. Cancer Path., Faculty of Med., Hokkaido Univ.)
座長：田中 伸哉（北海道大学 大学院医学研究院 腫瘍病理学教室）

- YIA1-1** **Decoding cancer-host interactions using physiologically-relevant tissue models**
Nao Nishida (Global Center for Sci. & Eng., Waseda Univ.)
生理的組織モデルを活用したがん－宿主相互作用の解明
西田 奈央（早大・理工・国際理工学センター）
- YIA1-2** **Spatial immunogenomic analysis of the transformation process in acquired cystic disease of the kidney**
Jun Takahashi^{1,3}, Yosuke Tanaka¹, Yusuke Sato^{3,4}, Hisashi Hashimoto¹, Toshihide Ueno⁸, Shinya Kojima⁸, Genki Okumura⁶, Akihiko Fukagawa⁵, Ibuki Tsuru¹, Yasuhiro Kojima⁷, Shohei Koyama⁶, Tetsuo Ushiku⁵, Hiroyoshi Nishikawa⁶, Haruki Kume³, Hiroyuki Mano²
(¹Laboratory of Cancer Target Discovery, ²Division of Cellular Signaling, ³Department of Urology, ⁴Department of Urology, ⁵Department of Pathology, The University of Tokyo, ⁶Division of Cancer Immunology, ⁷Laboratory of Computational Life Science, ⁸Department of Genome Research and Support)
空間的免疫マルチオミクス解析による末期腎不全患者における後天性囊胞腎の発がん機構の解明
高橋 潤^{1,3}、田中 庸介¹、佐藤 悠祐^{3,4}、橋本 恒¹、上野 敏秀⁸、児島 慎也⁸、奥村 元気⁶、深川 彰彦⁵、津留 息吹¹、小嶋 泰弘⁷、小山 正平⁶、牛久 哲男⁵、西川 博嘉⁶、久米 春喜³、間野 博行²（¹がん創薬研究ユニット、²細胞情報学分野、³東京大学泌尿器科、⁴多摩総合病院泌尿器科、⁵東京大学病理学教室、⁶腫瘍免疫研究分野、⁷計算生命科学ユニット、⁸ゲノム研究・支援部門）
- YIA1-3** **NESSIE: A Next-Generation Platform for Neoantigen Discovery and Personalized Cancer Vaccines**
Serina Tokita, Takayuki Kanaseki (Div. Cancer Immunol., Niigata Univ.)
次世代免疫ペプチドミクス技術 NESSIE によるネオ抗原探索と個別化がんワクチンへの展開
時田 芹奈、金関 貴幸（新潟大学・医・がん免疫学分野）
- YIA1-4** **Elucidation of the factors involved in the development of neuroendocrine neoplasm using organoid technology**
Kenta Kawasaki^{1,2} (¹Keio University School of Medicine, Keio Cancer Center, ²Keio University School of Medicine, Division of Gastroenterology and Hepatology)
オルガノイド培養技術を用いた上皮神経内分泌悪性化機構の解明
川崎 健太^{1,2}（¹慶應義塾大学医学部腫瘍センター、²慶應義塾大学医学部消化器内科）
- YIA1-5** **Integrative multi-omics dissection of enhancer reprogramming across human cancers**
Kohei Kumegawa (NEXT-Ganken Prog., Japanese Foundation for Cancer Research)
マルチオミクス解析によるがん種横断的なエンハンサー・リプログラミングの統合的理解
桑川 昂平（がん研・NEXT-Ganken）
- YIA1-6** **Development of antibody-based therapeutics for the treatment of solid tumors with a focus on drug delivery**
Ryo Tsumura^{1,2} (¹Sec. of Experimental Animals, EPOC., Natl. Cancer Ctr., ²Div. of Developmental Therap., EPOC., Natl. Cancer Ctr.)
薬物送達に着目した固形腫瘍に対する抗体薬の研究開発
津村 遼^{1,2}（¹国立がん研究セ・先端医療開発セ・実験動物、²国立がん研究セ・先端医療開発セ・新薬）

The Young Investigator Awards Lecture

Room 6	Sep. 25 (Fri.) 11:00-12:00	E
YIA2	The Young Investigator Awards Lecture 日本癌学会奨励賞受賞講演<臨床>	

Chairperson: Hiroyuki Seimiya (Div. Mol. Biotherapy, Cancer Chemother. Ctr., Japanese Foundation for Cancer Res.)
座長：清宮 啓之（公益財団法人がん研究会 がん化学療法センター分子生物治療研究部）

- YIA2-1** **Elucidating disease risk architecture through genomic epidemiological approaches**
Yoshiaki Usui^{1,2} (¹Div. of Systems Epidemiology, National Cancer Center Research Institute, ²Lab. for Genotyping Development, IMS, RIKEN)
ゲノム疫学的手法を用いた疾患リスク構造の解明
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）
- YIA2-2** **Harnessing the IL-33-ILC2 axis to induce tertiary lymphoid structures in pancreatic cancer**
Masataka Amisaki (National Cancer Center Japan, Hostpital East)
IL-33-ILC2 経路による膵癌三次リンパ構造形成機構の解明と治療応用
網崎 正孝（国立がん研究センター 東病院）
- YIA2-3** **Multifaceted research on none and soft tissue sarcomas — Molecular pathology and data science —**
Kengo Kawaguchi (Dept. Orthopaedics, Kyushu Univ. Hosp.)
骨・軟部肉腫の多角的研究 — 分子病理学とデータサイエンス —
川口 健悟（九大病院・整形）
- YIA2-4** **Decoding Transcriptional Reprogramming in a Rare Cancer: Comprehensive Analysis of Temporal Bone Squamous Cell Carcinoma**
Kuniaki Sato (Moore's Cancer Center, UC San Diego)
転写リプログラミングが駆動する希少がんの分子基盤解明と治療標的
同定：側頭骨扁平上皮癌の包括的解析
佐藤 晋彰（ムーアズがんセンター、UCSD）

Educational Lecture 6

Room 7	Sep. 25 (Fri.) 7:40-8:40	J
EL6	Educational Lecture 6 教育講演 6	

Chairperson: Shinji Tanaka (Dept. Mol. Oncology, Inst. of Sci. Tokyo)
座長：田中 真二（東京科学大学 大学院医歯学総合研究科 分子腫瘍医学分野）

- EL6 **Inflammation, Infection, and Cancer**
Koji Taniguchi (Dept. Pathol., Fac. Med. & Grad. Sch. Med., Hokkaido Univ.)
炎症・感染とがん
谷口 浩二（北大・医・統合病理）

International Session 4

Room 7	Sep. 25 (Fri.) 9:30-12:00	E
IS4	Stem cell plasticity and diversity 幹細胞の可塑性と多様性	

Chairpersons: Yohei Shimono (Fujita Health Univ.)
Shang Cai (Sch. of Life Sci., Westlake Univ.)
座長：下野 洋平（藤田医科大学）
Shang Cai (Sch. of Life Sci., Westlake Univ.)

Tissue stem cells are responsible for the formation, maintenance, repair, and homeostasis of tissues, and those present in cancer tissues are referred to as cancer stem cells. Advances in stem cell biology have revealed the presence of complex factors, including stem cell plasticity, dedifferentiation, and heterogeneity. Recent progress in cutting edge technologies such as single cell analysis has enabled detailed characterization of stem cell properties within tissues, deepening our understanding of the fundamental mechanisms underlying the development of both normal and cancerous tissues. In this session, we will discuss the nature of cancer stem cells and their potential as therapeutic targets in the pursuit of cancer eradication.

- IS4-1 **The Ins and Outs of Intratumor Bacteria in Breast Cancer Malignancy**
Shang Cai (Westlake University)
- IS4-2 **Functional divergence of GGCT variants in promoting breast cancer cell stemness**
Behnouth Khaledian¹, Fujiko Sueishi¹, Takanori Hayashi¹, Kaori Ushida², Sugihara Eiji³, Yasuyoshi Mizutani⁴, Vincent Castronovo⁵, Motoshi Suzuki⁴, Naoya Asai², Andrei Turtoi^{3,6}, Shimono Yohei¹ (¹Dept. of Biochem., Sch. of Med., Fujita Health Univ., ²Dept. Path., Sch. Med., Fujita Health Univ., ³Div. of Gene Regulation, Cancer Ctr., Fujita Health Univ., ⁴Dept. of Mol. Oncology, Sch. of Med., Fujita Health Univ., ⁵Metastasis Res. Lab., Giga Cancer, Univ. of Liege, ⁶Tumor Microenvironment & Resistance to Treatment Lab., INSERM U1194, Montpellier)
- IS4-3 **Dynamic chromosomal instability promotes glioma stem cell plasticity and diversity**
Minji Jo¹, Oltea Sampetean², Tetsuya Negoto³, Utako Kato¹, Hideyuki Saya⁴, Toru Hirota¹ (¹Div. Exp. Pathol., Cancer Inst., JFCR, ²Human Biology-Microbiome-Quantum Res. Ctr., Keio Univ., ³Dept. Neurosurg., Sch. Med., Kurume Univ., ⁴Oncology Innovation Ctr., Fujita Health Univ.)
染色体不安定性が駆動する脳神経幹細胞の可塑性と多様性
趙 民知¹、サンペトラ オルテア²、音琴 哲也³、加藤 詩子¹、佐谷 秀行⁴、広田 亨¹（¹（公財）がん研・研・実験病理部、²慶應大・WPI-Bio2Q 研究センター、³久留米大・医・脳神経外科学講座、⁴藤田医科大学・腫瘍医学研究センター）
- IS4-4 **Deciphering Stem Cell Roles in GI Tract Cancers**
Nicholas Barker¹, Grace Lim¹, Yada Swathi¹ (¹A-STAR IMCB, ²NUS School of Medicine, Singapore)
- IS4-5 **Oncofetal Reprogramming in Hepatocellular Carcinoma: Mechanisms and Therapeutic Opportunities**
Stephanie Ma (The University of Hong Kong, Hong Kong SAR, China)
- IS4-6 **Single-cell transcriptomics identifies a targetable cancer stem cell subpopulation in pancreatic cancer**
Osamu Sugahara, Tsunaki Higa, Keiichi Nakayama (Anticancer Strategies Lab., Advanced Res. Init., Inst. Sci. Tokyo)
シングルセルトランスクリプトミクスによる標的化可能な膵がん幹細胞集団の同定
須賀原 修、比嘉 綱己、中山 敬一（東京科学大・高等研究府・制がんストラテジ）
- IS4-7 **Dynamic and reversible stem-like plasticity induced by cancer-associated mesothelial cells in peritoneal dissemination**
Masato Yoshihara¹, Emiri Miyamoto¹, Mai Sugiyama², Yoshihiro Koya¹, Shohei Iyoshi¹, Kaname Uno¹, Kazumasa Mogi¹, Hiroki Fujimoto¹, Marina Yoshikawa¹, Akira Takanashi¹, Hiroaki Kajiyama¹ (¹Nagoya University Hospital Obstetrics and Gynecology, ²Fujita Medical University Research Promotion Headquarters)
卵巣癌関連中皮細胞が駆動する腹膜播種における動的・可逆的幹細胞性の誘導原理
吉原 雅人¹、宮本 絵美里¹、杉山 麻衣²、小屋 美博¹、伊吉 祥平¹、宇野 枢¹、茂木 一将¹、藤本 裕基¹、吉川 麻里奈¹、小鳥遊 明¹、梶山 広明¹（¹名古屋大学医学部附属病院産婦人科、²藤田医科大学研究推進本部）

Educational Lecture 7

Room 8	Sep. 25 (Fri.) 7:50-8:40	J
EL7	Educational Lecture 7 教育講演 7	

EL7 **Studies on non-coding RNAs in cancer: from mechanism analysis to therapeutic targeting**
Noriko Saitoh (MIB, Kyushu Univ.)
がんの非翻訳 RNA 研究 -メカニズム解析から治療標的へ
斉藤 典子 (九州大学・生体防御医学研究所)

Open Symposium 8

Room 8	Sep. 25 (Fri.) 8:50-10:20	E
OS8	Application of genome and epigenome editing to cancer therapy ゲノム・エピゲノム編集のがん治療への応用	

Chairpersons: Takuro Nakamura (Dept. Exp. Path., Inst. of Med. Sci., Tokyo Med. Univ.)
Tomoji Mashimo (Inst. of Med. Sci., The Univ. of Tokyo)
座長：中村 卓郎 (東京医科大学 医学総合研究所 実験病理学部門)
真下 知士 (東京大学 医科学研究所)

Co-hosted: The Japanese Society for Genome Editing
共催：日本ゲノム編集学会

CRISPR/Cas9 とその関連技術を用いたゲノム編集とエピゲノム編集は、近年目覚ましい進歩を遂げ医療の様々な分野において応用が始まっている。これらの技術は、ゲノム変異やエピゲノム異常を直接かつ正確に修復出来るため、遺伝子の疾患であるがんの治療への導入も有望視される。ゲノム医療の進歩に伴って症例ごとの分子異常が詳細に判明する現在、変異ロークラスにエディター分子を精密にリクルートする編集技術は、テーラーメイド医療としても理想的である。本シンポジウムでは、ゲノム・エピゲノム編集の最新技術に関する知見を紹介するとともに、既存の治療法が未発達な難治性がんに対して本法を用いた基礎的研究や CAR-T 療法への応用を推進している若手研究者に発表して頂く。今後の大いなる発展が期待される研究分野であるが、がん研究者の参入はまだ少なく実用化に向けて日本癌学会会員の興味を持って頂く機会として有意義な議論の場としたい。

- OS8-1 CRISPR-Cas3 Genome Editing for Cancer Therapy**
Tomoji Mashimo (Univ Tokyo Int Med Sci (IMSUT))
CRISPR-Cas3 ゲノム編集技術のがん治療への応用
真下 知士 (東大医科研)
- OS8-2 Study of genome editing and cell cycle dependent apoptosis induce therapy for NF2-related schwannomatosis**
Tamura Ryota (Department of Neurosurgery, Keio University School of Medicine)
神経線維腫症 2 型に対するゲノム編集及び細胞周期特異的アポトーシス誘導を用いた治療法の開発
田村 亮太 (慶應義塾大学医学部・脳神経外科)
- OS8-3 Epigenome editing and targeted therapy for fusion-driven sarcomas**
Miwa Tanaka (Dept. Pharmacol. Ther., Res Inst., NCCJ.)
肉腫に対するエピゲノム編集と標的治療
田中 美和 (国立がん研究センター・薬効)
- OS8-4 Application of epigenomic engineering targeting endoplasmic reticulum-resident molecules to cancer treatment.**
Atsushi Saito¹, Tetsuro Yoshimaru², Yosuke Matsushita², Toyomasa Katagiri², Kazunori Imaizumi^{3,4} (¹Dept. Frontier Sci. Interdisciplinary Res., Fac. Med., Kanazawa Univ., ²Natl. Inst. Biomed. Innov., Health Nut., Natl. Inst. Biomed. Innov., ³The Osaka Med. Res. Foundation Intractable Dis., ⁴Dept. Child Dev. Mol. Sci., Grad. Child Dev., Osaka Univ.)
小胞体局在分子を標的としたエピゲノム編集の癌治療への応用
齋藤 敦¹、吉丸 哲郎²、松下 洋輔²、片桐 豊雅²、今泉 和則^{3,4} (¹金沢大・医薬保健・医・先鋭科学、²医薬基盤・健康・栄養研究所、³公益財団法人大阪難病研究財団、⁴大阪大学大学院連合小児発達研究科)
- OS8-5 Epigenome editing targeting AML enhancers**
Yoshitaka Sunami, Seiko Yoshino, Takuro Nakamura (IMS, Tokyo Med. Univ.)
AML のエンハンサーを標的としたエピゲノム編集
角南 義孝、芳野 聖子、中村 卓郎 (東京医大・医総研)

Open Symposium 12

Room 8

Sep. 25 (Fri.) 10:30-12:00

E

OS12

Genome Maintenance Trade-offs Driving Cancer Initiation and Heterogeneity

ゲノム維持のトレードオフが駆動するがん発生と不均一性

Chairpersons: Bunsyo Shiotani (Inst. of Med. Sci., Dept. Genome Stress Signaling, Tokyo Med. Univ.)
Yasukazu Daigaku (Cancer Genome Dynamics, Cancer Inst., Japanese Foundation for Cancer Res.)

座長：塩谷 文章 (東京医科大学 医学総合研究所 ゲノムストレス応答学部門)
大学 保一 (公益財団法人がん研究会 がん研究所がんゲノム動態プロジェクト)

Genome integrity is maintained through tightly coordinated DNA replication, repair, and cell cycle control. Yet the genome maintenance machinery is not devoted solely to preserving genomic fidelity. Genome maintenance pathways may instead prioritize cell survival and proliferation over absolute genomic fidelity, allowing genetic errors to be tolerated. The resulting trade-off drives cancer initiation, progression, intratumoral heterogeneity, and therapeutic resistance. This symposium will examine how core genome maintenance processes are reshaped in cancer across molecular, cellular, and organismal scales, with the goal of defining the regulatory mechanisms governing the trade-off and establishing the regulatory mechanisms as a new class of therapeutic targets.

OS12-1 DHX8, a Splicing Maverick Helicase, Regulates DNA End Resection and ATR Signaling
Ching-Shyi Peter Wu (Dept. and Grad. Inst. of Pharmacology, NTU)

OS12-2 Mechanism of RNA-dependent centromeric enrichment of HP1 ensuring Aurora B activity and chromosome stability
Saho Matsui^{1,2}, Ryusuke Nozawa¹, Toru Hirota^{1,2} (¹Div. Exp. Pathol. Cancer Inst. JFCR, ²Dept. JFCR., Science Tokyo)
染色体安定性に寄与する HP1-Aurora B 複合体の RNA 依存的な集合メカニズム
松井 紗帆^{1,2}、野澤 竜介¹、広田 亨^{1,2} (¹がん研究会 がん研究所 実験病理部、²東京科学大・JFCR 腫瘍制御学)

OS12-3 Replication flexibility at the cost of fidelity: error-prone polymerase usage in DNA replication and cancer mutagenesis
Yasukazu Daigaku¹, Lewis Bainbridge¹, Yuji Masuda², Kanae Kaneko¹, Tamiko Minamisawa¹, Mami Takahashi¹, Chikahide Masutani² (¹Cancer Genome Dynamics, Cancer Inst., JFCR, ²Inst. of Environmental Medicine, Nagoya Univ.)
DNA 複製の正確性と柔軟性のトレードオフ：誤りがち DNA ポリメラーゼのヒトゲノム複製とがん変異生成への関与
大学 保一¹、Lewis Bainbridge¹、増田 雄司²、金子 葵衣¹、南澤 宝美后¹、高橋 真美¹、益谷 央豪² (¹(公財) がん研・研・がんゲノム動態 PJ、²名古屋大・環境医学研・ゲノム動態制御分野)

OS12-4 Dynamic Reprogramming of Replication Stress Tolerance under Oncogenic KRAS-Induced Replication Stress
Bunsyo Shiotani (Dept. Genome Stress Signaling, Inst. Med. Sci., Tokyo Med. Univ.)
KRAS 誘導性複製ストレスに対する耐性機構の動的制御と細胞生存戦略
塩谷 文章 (東医大・医総研・ゲノムストレス応答学)

OS12-5 DONSON Coordinates DNA Replication and Centrosome Duplication to Safeguard Genome Integrity
Daiju Kitagawa, Kyohei Matsuhashi, Kei Ito, Shoji Hata (Grad. Sch. of Pharm. Sci., The Univ. of Tokyo)
DONSON は DNA 複製と中心体複製を同調させ、ゲノムの安定性を維持する
北川 大樹、松橋 恭平、伊藤 慶、畠 星治 (東大・薬)

OS12-6 Aneuploidy acts as an intrinsic driver shaping the immunogenic microenvironment in esophageal squamous cell cancer
Akihiro Ohashi (National Cancer Center Japan, EPOC)
がん細胞の染色体異常性は食道扁平上皮がんにおける免疫原性がん微小環境の形成を促す
大橋 紹宏 (国立がん研究センター先端医療開発センター)

Educational Lecture 8

Room 9

Sep. 25 (Fri.) 7:50-8:40

J

EL8

Educational Lecture 8

教育講演 8

Chairperson: Kenichi Kohashi (Dept. Path., Grad. Sch. of Med., Osaka Metropolitan Univ.)

座長：孝橋 賢一 (大阪公立大学 大学院医学研究科 診断病理・病理病態学)

EL8 Advancing Cancer Research Through Pathology: Can We Understand Cancer Without Morphology?
Tetsuo Ushiku (Department of Pathology, The University of Tokyo)
病理学的視点が拓くがん研究～形態を見ずしてがんは語れるか？
牛久 哲男 (東大・医・人体病理学・病理診断学分野)

Room 9

Sep. 25 (Fri.) 8:50-10:20

E

OS9

Molecular Profiling of Large Patient Cohorts and International Collaborative Translational Research
大規模患者検体を活用した分子プロファイリングと国際共同トランスレーショナルリサーチの推進

Chairpersons: Hiromichi Ebi (Div. Mol. Therap., Aichi Cancer Ctr.)
Wai Leong Tam (Natl. Cancer Ctr. Singapore / Genome Inst. of Singapore)
座長：衣斐 寛倫 (愛知県がんセンター 研究所 がん標的治療トランスレーショナルリサーチ分野)
Wai Leong Tam (Natl. Cancer Ctr. Singapore / Genome Inst. of Singapore)

Cancer progression is increasingly recognized not only as a cell-autonomous process but also as a dynamic adaptation to neural signals and tissue circuits. This symposium will explore how concepts and technologies from neuroscience are reshaping our understanding of malignancy, from neuron-tumor communication and activity-dependent signaling to cellular plasticity, microenvironmental integration, and therapeutic vulnerability. By bringing together researchers across cancer biology, neuroscience, and tumor microenvironment research, we aim to define emerging principles of “neural rewiring” in cancer and discuss how this interdisciplinary perspective can reveal new mechanisms of tumor progression and inspire innovative therapeutic strategies.

- OS9-1 TOP-MOAD PATH: A nationwide multi-omics and multi-modal platform integrating CGP (GenMineTOP) and digital pathology**
Katsutoshi Oda¹, Miho Ogawa², Watanabe Kousuke², Motohiro Kato³, Hidenori Kage⁴, Shinji Kohsaka⁵, Hiromichi Ebi⁶, Shingo Kato⁷, Hitoshi Mochizuki⁸, Shintaro Kanda⁹, Hiroshi Nishihara¹⁰, Toyoki Moribe¹¹, Kenji Tatsumo¹², Hideyuki Saya¹³, Hiroyuki Aburatani¹², Consortium Topmoadpath¹⁴ (¹Div. of Integrative Genomics, The Univ. of Tokyo, ²Next Gen. Prec. Med. Dev. Lab, The Univ. of Tokyo, ³Dept. of Pediatrics, The Univ. of Tokyo, ⁴Dept. of Resp. Med., The Univ. of Tokyo, ⁵Div. of Cell. Signaling, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ⁶Div. of Mol. Ther., Aichi Cancer Ctr. Res. Inst., ⁷Dept. Clin. Cancer Genomics, Yokohama City Univ. Hosp., ⁸Genome Med. Ctr., Yamanashi Prefect. Cent. Hosp., ⁹Shinshu Cancer Ctr., Shinshu Univ. Hosp., ¹⁰Ctr. for Cancer Genomics, Keio Univ. Sch. of Med., ¹¹GenMine Labs Corp., ¹²Genome Sci. & Med. Div., RCAST, The Univ. of Tokyo, ¹³Oncol. Innovation Ctr., Fujita Health Univ., ¹⁴TOP-MOAD PATH Consortium)
- TOP-MOAD PATH : CGP (GenMineTOP)/デジタル病理解析を含むマルチオミクス・マルチモーダル研究プラットフォーム**
織田 克利¹、小川 弥穂²、渡邊 広祐²、加藤 元博³、鹿毛 秀宣⁴、高阪 真路⁵、衣斐 寛倫⁶、加藤 真吾⁷、望月 仁⁸、神田 慎太郎⁹、西原 広史¹⁰、森部 豊輝¹¹、辰野 健二¹²、佐谷 秀行¹³、油谷 浩幸¹²、TOP-MOAD PATH コンソーシアム¹⁴ (¹東京大・医・統合ゲノム、²東京大・医・次世代PM 開発、³東京大・医・小児科、⁴東京大・医・呼吸器内科、⁵国立がんセンター・細胞情報学分野、⁶愛知県がん研・分子療法、⁷横浜市大病院・がんゲノム診断科、⁸山梨県立中央病院・ゲノム解析セ、⁹信州大学病院・信州がんセンター、¹⁰慶應大・医・がんゲノム医療センター、¹¹GenMine Labs 株式会社、¹²東大先端研・ゲノムサイエンス、¹³藤田医大・腫瘍セ、¹⁴TOP-MOAD PATH コンソーシアム)

- OS9-2 Molecular Profiling of Large Patient Cohorts and International Collaborative Translational Research**
Daniel Shao Weng Tan (National Cancer Center Singapore)
- OS9-3 Integrative Precision Oncology for Asian Cancers - Biomarkers, Genomics, and Clinical Translation**
Darren WT Lim¹, Darren Wan-Teck Lim^{1,2,3} (¹Div. of Medical Oncology, Natl Cancer Ctr, Singapore, Singapore, ²Duke-NUS Med. Sch., Singapore, ³Inst. of Mol. and Cell Biol., A*STAR, Singapore)
- OS9-4 Molecular phenotypes linked to circulating tumor DNA negativity in colorectal cancer**
Hiromichi Ebi¹, Rui Yamaguchi², Takayuki Yoshino^{3,4} (¹Div. Mol. Ther. Aichi Cancer Center, ²Div. Syst. Bio. Aichi Cancer Center, ³National Can. Cent. East. Dep. Inter. Med. Onc., ⁴Cent. Adv. Med. Res. Dev. School of Med. Keio Univ.)
- ctDNA 陰性を示す大腸がんの分子生物学的特徴**
衣斐 寛倫¹、山口 類²、吉野 孝之^{3,4} (¹愛知がん・研究所・がん標的TR、²愛知がん・研究所・システム解析学、³国立がん研究センター 東病院 国際臨床腫瘍、⁴慶應 医 国際先端医療研究開発センター)

Room 9

Sep. 25 (Fri.) 10:30-12:00

E

OS13

Beyond the Cell: Unraveling Cancer and Immune Regulation at Organelle Resolution
オルガネラ横断的理解に基づく新たながん制御および免疫調節機構の解明

Chairpersons: Tomonori Yaguchi (Dept. Immune Metabolism, Ctr. for Cancer Immunotherapy & ImmunoBiol., Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ.)
Masaki Tajima (Integrated High-Order Regulatory Systems Div., Ctr. for Cancer Immunotherapy & ImmunoBiol., Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ.)
座長：谷口 智憲 (京都大学 大学院医学研究科 がん免疫総合研究センター 免疫代謝研究講座)
但馬 正樹 (京都大学 大学院医学研究科附属がん免疫総合研究センター 高次統御システム間制御部門)

- OS13-1 Aging-Induced ER Stress Drives Dysfunction of Tumor-Infiltrating T Cells**
Tomonori Yaguchi^{1,2,3} (¹Dept. Immun Metab, CCII, Kyoto Univ., Sch. Med., ²Dept. Immunol and Genom Med. CCII, Kyoto Univ., Sch. Med., ³Dept. Io-PDT, Kyoto Univ., Sch. Med.)
加齢に伴う小胞体ストレスは腫瘍浸潤T細胞の機能不全を引き起こす
谷口 智憲^{1,2,3} (¹京大・医・がん免疫総セ・免疫代謝、²京大・医・がん免疫総セ・免疫ゲノム、³京大・医・がん免疫 PDT)
- OS13-2 Balancing CD8⁺ T Cell Antitumor Fitness and Ferroptosis via Membrane Lipid Dynamics**
Masaki Tajima (Center for Cancer Immunotherapy and Immunobiology, Kyoto Univ.)
細胞膜の脂質構成変容がもたらすCD8⁺T細胞の抗腫瘍免疫応答の変化
但馬 正樹 (京都大学 がん免疫総合研究センター)
- OS13-3 Organelle Iron Networks in Cellular Senescence and Ferroptosis Resistance**
Izumi Yanatori (Dept. Mol. Cell Phys., Kyoto Univ., Grad. Sch. Med.)
細胞老化とフェロトシス耐性を制御するオルガネラ鉄ネットワーク
築取 いずみ (京大院医)
- OS13-4 Lysosomal Acidification Restores Ferroptosis Sensitivity in Senescent Cells and Suppresses Pancreatic Cancer**
Tzemun Loo¹, Xiangyu Zhou², Akiko Takahashi^{1,2} (¹Division of Cellular Senescence, Cancer Institute, JFCR, ²Grad. Sch. Pharm. Sci., The Univ. of Tokyo)
リソソーム酸性化による老化細胞のフェロトシス感受性回復と癌がん抑制
羅 智文¹、周 翔宇²、高橋 暁子^{1,2} (¹がん研究所 細胞老化研究部、²東京大学大学院 薬学系研究科)
- OS13-5 Decoding the Functions and Dysregulation of Membraneless Organelles through Amino Acid Properties**
Kohsuke Kanekura (Dept. Pharmacol. Tokyo Med Univ.)
アミノ酸の性質から紐解く非膜性オルガネラの機能と異常
金蔵 孝介 (東京医大・医・薬理)

Room 10	Sep. 25 (Fri.) 7:50-8:40	J
EL9	Educational Lecture 9 教育講演 9	

Chairperson: Masaki Mandai (Dept. Gynecol. & Obstetrics, Kyoto Univ.)
座長：万代 昌紀（京都大学 大学院医学研究科 婦人科学産科学分野）

- EL9 Spatial Transcriptomics of Ovarian Cancer: From the Tumor Microenvironment to Niche-Targeted Therapy**
Kosuke Yoshihara (Dept. OBGYN, Niigata Univ., Sch. Med.)
卵巣がんの最前線：空間トランスクリプトームで読み解く腫瘍微小環境とニッチ標的治療
吉原 弘祐（新潟大学・医・産婦人科）

Room 10	Sep. 25 (Fri.) 8:50-9:50	J
I-2-J2	Basic and Applied Research in Cancer Prevention がん予防研究の基礎と応用	

Chairperson: Shingo Mioyamamoto (Dept. Mol.-Target Prev., Kyoto Pref. Univ. Med.)
座長：宮本 真吾（京都府立医大・医・分子標的予防医学）

- J-2001 Real-world effectiveness of HPV vaccines in Japan: The impact of a nine-year national program disruption**
Mamiko Onuki¹, Iwao Kukimoto², Takashi Iwata³, Naotake Tsuda⁴, Miho Kitai⁵, Yuji Takei⁶, Muneaki Shimada⁷, Hidemichi Watari⁸, Hiroyuki Yoshida⁹, Ryusuke Murakami¹⁰, Mitsuya Ishikawa¹¹, Noriomi Matsumura¹², Ayumi Taguchi¹³, Koji Matsumoto¹ (¹Dept. of Obstetrics and Gynecology, Showa Medical University, ²Pathogen Genomics Center, National Inst. of Infectious Diseases, ³Dept. of Obstetrics and Gynecology, Keio University School of Medicine, ⁴Dept. of Obstetrics and Gynecology, Kurume University School of Medicine, ⁵Dept. of Gynecology, Osaka International Cancer Institute, ⁶Dept. of Obstetrics and Gynecology, Jichi Medical University, ⁷Advanced Research Center for Innovations in Next-Generation Medicine, Tohoku University, ⁸Dept. of Obstetrics and Gynecology, Hokkaido University, ⁹Dept. of Gynecologic Oncology, Saitama Medical University International Medical Center, ¹⁰Dept. of Gynecology and Obstetrics, Kyoto University, ¹¹Dept. of Gynecology, National Cancer Center Hospital, ¹²Department of Obstetrics and Gynecology, Kindai University Faculty of Medicine, ¹³Department of Obstetrics and Gynecology, University of Tokyo Hospital)
日本におけるHPVワクチンの有効性検証：9年間の接種動差し控えが与えたインパクト
小貫 麻美子¹、柊元 巖²、岩田 卓³、津田 尚武⁴、北井 美穂⁵、竹井 裕二⁶、島田 宗昭⁷、渡利 英道⁸、吉田 裕之⁹、村上 隆介¹⁰、石川 光也¹¹、松村 謙臣¹²、田口 歩¹³、松本 光司¹（¹昭和医科大学 医学部 産婦人科学講座、²感染研 病原体ゲノム解析研究センター、³慶應義塾大学 医学部 産婦人科、⁴久留米大学 医学部 産婦人科、⁵大阪国際がんセンター 婦人科、⁶自治医科大学 医学部 産科婦人科学講座、⁷東北大学 未来型医療創成センター、⁸北海道大学 医学部 産婦人科学教室、⁹埼玉医科大国際医療センター 婦人科腫瘍科、¹⁰京都大学 医学研究科婦人科学産科学、¹¹国立がん研究センター 婦人腫瘍科、¹²近畿大学医学部産科婦人科学教室、¹³東京大学医学部附属病院 女性外科）
- J-2002 Association between Insulin Therapy and Cancer Risk**
Yohko Nakamura, Ryota Shibasaki, Nobuaki Michihata (Chiba Cancer Ctr. Res. Inst. Cancer Prevention Ctr.)
インスリン療法とがん発症リスクとの関連
中村 洋子、柴崎 涼太、道端 伸明（千葉がんセ・研・がん予防センター）
- J-2003 Molecular mechanism of colorectal cancer prevention by coffee-derived caffeic acid targeting RPS5-cyclin D1 axis**
Wataru Nishio¹, Motoki Watanabe¹, Shogen Boku², Mamiko Sukeno³, Kaito Kobayashi⁴, Yosuke Iizumi⁵, Tomoshi Kameda⁶, Michihiro Mutoh¹, Toshiyuki Sakai³ (¹Dept. Mol. Targeting Prev., Kyoto Pref. Univ. Med., ²Dept. Clin. Oncol., Kansai Med. Univ. Hosp., ³Dept. Drug Discov. Med., Kyoto Pref. Univ. Med., ⁴AIRC., AIST., ⁵Div. Immunol., Tohoku Med. & Pharm. Univ.)
コーヒー含有ポリフェノール・カフェ酸によるRPS5-cyclin D1 axisを標的とした大腸がん予防機構の解明
西尾 亘¹、渡邊 元樹¹、朴 将源²、助野 真美子³、小林 海渡⁴、飯泉 陽介⁵、亀田 倫史⁴、武藤 倫弘¹、酒井 敏行³（¹京都府立医科大学・分子標的予防医学、²関西医科大学附属病院・臨床腫瘍科、³京都府立医科大学・創薬医学、⁴産総研・人工知能、⁵東北医科薬科大学 医学部免疫学）
- J-2004 Tumor Suppression by Selective Essential Amino Acid Restriction in the Apc^{Min/+} mice**
Namiko Hoshi¹, Yunlong Sui², Norihiro Okamoto¹, Yuna Ku¹, Makoto Ooi¹, Daisuke Watanabe¹, Haruka Miyazaki¹, Misaki Agawa¹, Hirotaka Nakamura¹, Jun Inoue¹, Hui Yang², Yuzo Kodama¹ (¹Kobe University Graduate School of Medicine Division of Gastroenterology, ²Second Affiliated Hospital of Guangzhou Medical University Department of Gastroenterology)
腸管腫瘍モデルApc^{Min/+}マウスを使用した選択的必須アミノ酸制限食による腫瘍抑制効果の検討
星 奈美子¹、スイ ユインロン²、岡本 典大¹、具 潤亜¹、大井 充¹、渡邊 大輔¹、宮崎 はる香¹、阿河 美崎¹、中村 碩幸¹、井上 潤¹、ヤン フェイ²、児玉 裕三¹（¹神戸大学大学院医学系研究科 消化器内科、²広州医科大学 消化器内科）
- J-2005 D-allose inhibits phosphoglucose isomerase to restrict the G1/S transition in pancreatic ductal adenocarcinoma**
Asadur Rahman¹, Nourin Jahan¹, Kento Kitada¹, Yasuhiro Nonaka¹, Futoshi Suizu², Kazuya Akimitsu³, Akira Nishiyama¹ (¹Department of Pharmacology, Kagawa University, Kagawa, Japan, ²Department of Medical Technology, Faculty of Health Sciences, Kagawa, Japan, ³Rare Sugar Research Center, and Gene Research Center, Japan)

Open Symposium 14

Room 10	Sep. 25 (Fri.) 10:30-12:00	J
OS14	Open Symposium 14 持続可能なユニバーサル・ヘルス・カバレッジ (UHC) と公平な制度設計に 寄与する領域横断的データサイエンス研究事業 ～患者・家族、医療者、研究者とともに領域横断で考える～	

Chairpersons: Manami Inoue (Graduate Sch. Public Health, St. Luke's International Univ.)
Shinsuke Amano (Japan Federation of Cancer Patient Groups)
座長：井上 真奈美 (聖路加国際大学 大学院公衆衛生学研究科)
天野 慎介 (一般社団法人全国がん患者団体連合会 理事長)
共催：日本医学会連合 TEAM 事業

OS14-1 Sustainable Universal Health Coverage (UHC) and Equity in Cancer Control
Yuri Ito^{1,2} (¹Dept. Health Policy, Sch. Public Health, Kobe Univ., ²Dept. Med. Stat., Osaka Med Pharm Univ.)
がん対策における持続可能なUHC と公平性
伊藤 ゆり^{1,2} (¹神戸大・医・医療健康政策学、²大阪医薬大・医・医療統計学)

指定発言
Fumi Hattori (Bridge – Support Network for Working During Treatment (General Incorporated Association))
服部 文 ((一社) 仕事と治療の両立支援ネットーブリッジ)

OS14-2 Toward Sustainable and Equitable Cancer Care: New Perspectives from the Japanese Breast Cancer Guidelines
Akihiko Shimomura (Natl. Ctr. for Global Health and Medicine, JIHS)
がん医療の持続可能性と公平性を支える乳癌診療ガイドラインの新たな取り組み
下村 昭彦 (国立健康危機管理研究機構・国立国際医療セ)

指定発言
Takako Yamazaki (Cancer Ribbons NPO)
山崎 多賀子 (NPO 法人キャンサーリボンス)

OS14-3 Sustainability and Equity in Cancer Care: The Japan Lung Cancer Society's Approach to Financial Toxicity
Ryo Morita (Department of Respiratory Medicine, Akita Kousei Medical Center)
がん医療の持続可能性と公平性～肺癌学会の視点より
守田 亮 (秋田厚生医療センター 呼吸器内科)

指定発言
Kazuo Hasegawa (NPO Lung Cancer Patient Association ONE STEP)
長谷川 一男 (NPO 法人肺がん患者の会ワンステップ)

OS14-4 Data-Driven Design and Evaluation of National Palliative Care Policy in Japan
Yu Ueno (Department of Palliative and Supportive Care, Kobe University Hospital)
データに基づくがん緩和ケア政策の立案と評価
采野 優 (神戸大学医学部付属病院・緩和支援診療科)

指定発言
Hiromi Todoroki (Japan Federation of Cancer Patient Groups)
轟 浩美 (一般社団法人全国がん患者団体連合会 理事)

Educational Lecture 10

Room 11	Sep. 25 (Fri.) 7:50-8:40	J
EL10	Educational Lecture 10 教育講演 10	

Chairperson: Itaru Kato (Dept. Pediatrics, Kyoto Univ.)
座長：加藤 格 (京都大学 小児科)

EL10 Update of Hereditary Tumor Syndrome Management
Makoto Hirata (Dept. Genet. Med. and Services, Natl. Cancer Ctr. Hospital, Japan)
遺伝性腫瘍診療アップデート
平田 真 (国がん研センタ 中央病院 遺伝子診療部門)

Special Symposium 2

Room 11

Sep. 25 (Fri.) 8:50-10:25

E

SS2-1

Career session / Woman scientists in cancer research Symposium / JCA Women Scientists Award Lecture
キャリアセッション / がん研究における女性科学者シンポジウム / 女性科学者受賞講演

Chairperson: Naoko Ohtani (Dept. PathoPhysiol., Grad. Sch. of Med., Osaka Metropolitan Univ.)
座長：大谷 直子（大阪公立大学 大学院医学研究科 病態生理学）

SS2-1-1 TBD
Margaret Foti

SS2-1-2 Woman scientists in cancer research Symposium
Safia Danovi (Nature)

SS2-1-3 TBD
Jyoti Nangalia (Wellcome Sanger Inst.)

SS2-1-4 Opening Doors: My Journey in Academia
Junko Takita (Dept. Pediatrics, Kyoto University)
いくつもの扉を開きアカデミアのトップとなって～新しい扉をこじ開けた先に～
滝田 順子（京都大学 小児科）

SS2-1-5 Why Are There So Few Women Thriving in Academic Clinical Medicine?
Mamiko Sakata-Yanagimoto (Dept. Hematol., Institute of Medicine, Univ. of Tsukuba)
なぜ、アカデミア（臨床医学）で活躍する女性は少ないのか
坂田（柳元） 麻美子（筑波大・医・血液内科）

Panelist／パネリスト
Margaret Foti
Safia Danovi (Nature)
Jyoti Nangalia (Wellcome Sanger Inst.)
Junko Takita (Dept. Pediatrics, Kyoto University)
Mamiko Sakata-Yanagimoto (Dept. Hematol., Institute of Medicine, Univ. of Tsukuba)

Special Symposium 2

Room 11

Sep. 25 (Fri.) 10:30-11:30

E

SS2-2-1

Career session / Woman scientists in cancer research Symposium / JCA Women Scientists Award Lecture
キャリアセッション / がん研究における女性科学者シンポジウム / 女性科学者受賞講演

Chairpersons: Yukari Totsuka (Dept. Environmental Health Sci., Hoshi Univ.)
Yasuhito Nannya (Div. Hematopoietic Disease Control, The Univ. of Tokyo)
座長：戸塚 ゆかり（星薬科大学 衛生化学研究室 衛生化学研究室）
南谷 泰仁（東京大学 医科学研究所 造血病態制御学分野）

SS2-2-1-1 BRD3, a BET family protein, promotes R-loop-mediated HR at actively transcribed chromatin to maintain genome stability
Ui Ayako¹, Jianghao Qian¹, Tomoko Watanabe², Reiko Watanabe³, Shin-ichiro Kanno⁴, Akiko Takahashi⁴, Shinji Kohsaka², Yuki Yoshino¹, Natsuko Chiba¹, Kozo Tanaka¹, Takashi Kohno², Yasui Akira¹ (¹Institute of Development, Aging and Cancer, Tohoku University, ²National Cancer Center Research Institute, ³Osaka University, ⁴Japanese Foundation for Cancer Research)
BRD3 は転写活性クロマチンにおいて R ループ依存的相同組換えを促進し、ゲノム安定性を維持する
宇井 彩子¹、銭 江浩¹、渡辺 智子²、渡邊 怜子³、菅野 新一郎¹、高橋 暁子⁴、高阪 真路²、吉野 優樹¹、千葉 奈津子¹、田中 耕三¹、河野 隆志²、安井 明¹ (¹東北大学・加齢医学研究所、²国立がん研究センター研究所、³大阪大学、⁴公益財団法人がん研究会)

SS2-2-1-2 Functional requirement of NONO in leukemia
Ayuna Hattori, Yoshiki Yamamoto, Takahiro Ito (LiMe Kyoto Univ.)
骨髄性白血病における RNA 結合因子 NONO の機能解析
服部 鮎奈、山本 佳輝、伊藤 貴浩（京大 医生研）

SS2-2-1-3 Ketogenic supplementation enhances KRASG12D inhibitor efficacy in pancreatic ductal adenocarcinoma
Xuemin Lu¹, Loan D. Duong^{1,2}, Julim Lee¹, Yujing Qin¹, Nipuni Barupala¹, Melissa L. Fisher³, Jun Wan³, Anita A. Turk³, Xin Lu^{1,2,3} (¹Department of Biological Sciences, University of Notre Dame, ²Integrated Biomedical Science Graduate Program, University of Notre Dame, ³Simon Comprehensive Cancer Center, Indiana University School of Medicine)

SS2-2-1-4 Spatial Transcriptomic Morphometrics Reveals Early Oncogenic Niches in BRCA1-MUT Kidneys.
Yingyi Kong^{1,2}, Yukihiro Shiraki⁴, Atsushi Enomoto⁴, Tatsuhiko Imaoka³, Shinya Toyokuni^{1,3} (¹Dept. Pathol. & Biol., Grad. Sch. Med., Nagoya Univ., ²Dept. Pathol. & Lab. Med., Grad. Sch. Med., Nagoya Univ., ³Ctr. Low-temp. Plasma Sci., Nagoya Univ., ⁴Dept. Tumor Pathol., Grad. Sch. Med., Nagoya Univ., ⁵Dept. Radiation Effects Research, NIRS, QST)
空間トランスクリプトミクス形態解析による BRCA1 ハプロ不全の腎臓における初期発がんニッチの同定
孔 穎怡^{1,2}、白木 之浩⁴、榎本 篤⁴、今岡 達彦⁵、豊國 伸哉^{1,3} (¹名大・医・生体反応病理、²名大・医・臓器病態診断、³名大・プラズマ研、⁴名大・医・腫瘍病理、⁵量科研・放医研)

Special Symposium 2

Room 11	Sep. 25 (Fri.) 11:30-12:05	E
SS2-2-2	Career session / Woman scientists in cancer research Symposium / JCA Women Scientists Award Lecture キャリアセッション / がん研究における女性科学者シンポジウム / 女性科学者受賞講演	

Chairperson: Mamiko Sakata-Yanagimoto (Tsukuba Univ.)
座長：坂田（柳元） 麻実子（筑波大学血液内科）

SS2-2-2 Understanding the Biology of Senescent Cells in the Tumor Microenvironment and Their Therapeutic Exploitation
Akiko Takahashi^{1,2,3} (¹Div. Cellular Senescence, Cancer Inst., JFCR, ²Cancer Cell Commun. Proj., NEXT-Ganken, JFCR, ³Lab. Cellular Senescence Biol., Grad. Sch. Pharm. Sci., U. Tokyo)
がん微小環境中の老化細胞の理解と老化細胞を標的とした診断法・治療法の開発
高橋 暁子^{1,2,3}（¹がん研究会・研究所・細胞老化、²がん研究会・NEXT・がん細胞社会、³東大・院薬・細胞老化生物学）

Educational Lecture 11

Room 12	Sep. 25 (Fri.) 7:50-8:40	J
EL11	Educational Lecture 11 教育講演 11	

Chairperson: Masanori Kawakami (Dept. Respiratory Med., Grad. Sch. of Med., The Univ. of Tokyo)
座長：川上 正敬（東京大学 大学院医学系研究科 呼吸器内科学講座）

- EL11 **TRU and Non-TRU Lung Adenocarcinomas: Molecular Evolution in Stepwise Progression**
Daisuke Matsubara (Dept. of Pathology, Univ. of Tsukuba.)
TRU/Non-TRU 肺腺癌の段階的進展
松原 大祐（筑波大学診断病理）

Japanese Oral Session

Room 12	Sep. 25 (Fri.) 8:50-9:50	J
I-7-J4	Cell therapy (J) 免疫細胞療法 (J)	

Chairperson: Seitaro Terakura (Nagoya University Graduate School of Medicine, Department of Hematology and Oncology)
座長：寺倉 精太郎（名古屋大学医学部附属病院・血液内科）

- J-2006 **Dual chemokine engineering of iPSC-derived macrophages reprograms myeloid-driven immunosuppression in brain metastasis**
Yoshinori Kajiwara¹, Marcel C. Collado¹, Aymane Kircha¹, Ioulia Vogiatzi¹, Nobuhiko Kanaya¹, Filippo Rossignoli¹, Kok S. Chen¹, Khalid Shah^{1,2} (¹Brigham & Women's Hosp., Harvard Medical Sch., ²Harvard Stem Cell Inst., Harvard Univ.)
iPS細胞由来マクロファージを用いたCXCケモカインの二重制御による脳転移における骨髓系免疫抑制の再プログラム化
梶原 義典¹, Marcel C. Collado¹, Aymane Kircha¹, Ioulia Vogiatzi¹, Nobuhiko Kanaya¹, Filippo Rossignoli¹, Kok S. Chen¹, Khalid Shah^{1,2} (¹ブリガム・アンド・ウィメンズ病院、²ハーバード大学幹細胞研究所)
- J-2007 **Withdrawn**
- J-2008 **Prevention of NK cell-mediated reaction against HLA-KO cells by using membrane bound mAbs for inhibitory NK receptors**
Masao Itahara¹, Kyoko Masuda¹, Koji Terada², Yuma Kato¹, Yasutoshi Agata², Hisashi Arase³, Hiroshi Kawamoto¹ (¹Dept. of Immunology, Institute for Life and Medical Sciences, Kyoto Univ., ²Dept. of Biochemistry and Molecular Biology, Shiga Univ. of Medical Science, ³Dept. of Immunochimistry, Research Institute for Microbial Diseases, Osaka Univ.)
超汎用性細胞の開発：HLA-KO細胞に対するNK細胞からの攻撃の回避
板原 多勇¹, 増田 喬子¹, 寺田 晃士², 加藤 雄真¹, 縣 保年², 荒瀬 尚³, 河本 宏¹ (¹京大 医生研 再生免疫学、²滋賀医大 生化学分子生物学、³阪大 微研 免疫化学)
- J-2009 **Adoptive T Cell Therapy and Homoharringtonine Synergize to Eliminate Antigen-Negative Tumors**
Kiyoshi Yasui¹, Daisuke Ehara², Mitsuhiro Yoneda¹, Situo Deng¹, Pengyu Miao¹, Sachiko Okamoto³, Yasunori Amaishi³, Seina Inui³, Daisuke Muraoka⁴, Naohisa Ogo⁵, Akira Asai⁵, Hiroyuki Murota², Hiroaki Ikeda¹ (¹Nagasaki Univ. Grad. Sch. of Biomed. Sci., Dept. of Oncology, ²Nagasaki Univ. Grad. Sch. of Biomed. Sci., Dept. of Dermatology, ³CDM Center 3, Takara Bio Inc., ⁴Aichi Cancer Ctr. Res. Inst., Div. of Translational Oncoimmunology, ⁵Ctr. for Drug Discovery, Grad. Div. Pham., Univ. of Shizuoka)
養子T細胞療法とホモハリントンニンは相乗的に作用し抗原陰性腫瘍を排除する
安井 潔¹, 江原 大輔², 米田 光宏¹, デン 思拓¹, 繆 鵬宇¹, 岡本 幸子³, 天石 泰典³, 乾 星菜³, 村岡 大輔⁴, 小郷 尚久⁵, 浅井 章良⁵, 室田 浩之², 池田 裕明¹ (¹長崎大学医歯薬学総合研究科腫瘍医学、²長崎大学医歯薬学総合研究科皮膚病態学、³タカラバイオ CDM センター 第3部、⁴愛知県がんセンター腫瘍免疫制御 TR 分野、⁵静岡県立大薬学研究院創薬探索センター)
- J-2010 **Generation of Virus-Free Ex-Vivo and In-Vivo CAR-T Cells Using DNA-Deliverable Lipid Nanoparticles**
Sayako Umetani, Yamazaki Nao, Kota Inoue, Misaki Masui, Kazuhiko Nakata, Kohei Shimizu, Kohei Yasuda, Yuta Murakami, Shinichi Hashimoto, Hirofumi Fukunaga (FUJIFILM Corporation BioScience and Engineering Lab.)
脂質ナノ粒子を用いたEx-vivoヒト初代T細胞の遺伝子編集およびリガンド修飾によるT細胞標的化
梅谷 彩也子、山崎 奈穂、井上 皓太、榎井 美咲、中田 和彦、清水 康平、安田 幸平、村上 裕太、橋本 真一、福永 広文（富士フイルム株式会社）

Room 12	Sep. 25 (Fri.) 9:50-10:50	J
I-7-J5	Gene therapy and nucleic acid therapeutics 遺伝子治療・核酸医薬	

Chairperson: Takafumi Nakamura (Div. of Genomic Med., Tottori Univ., Sch. Med.)
座長：中村 貴史（鳥取大学・医・ゲノム医療学）

- J-2011 A potent immunotherapy using a rational triple oncolytic viruses for primary and metastatic cancers**
Yuya Nishikawaji¹, Maki Watanabe¹, Eriko Matsuda¹, Kaoru Mitsui^{1,2,3}, Ken-ichiro Kosai^{1,2,3,4} (¹Gene Ther. & Regen. Med., Kagoshima Univ. Grad. Sch. Med., ²Ctr. Innov. Ther. Res. App., Kagoshima Univ. Grad. Sch. Med., ³South Kyushu Ctr. Innov. Med. Res. App., Kagoshima Univ., ⁴Ctr. Clin. Transl. Res., Kagoshima Univ. Hosp.)
原発性および転移性がん治療のための合理的な3種の腫瘍溶解性ウイルスを用いた強力な免疫療法
西川路 侑耶¹、渡邊 真季¹、松田 恵理子¹、三井 薫^{1,2,3}、小賤 健一郎^{1,2,3,4} (¹鹿児島大・医・遺伝子治療・再生医学、²鹿児島大・医・革新的治療セ、³鹿児島大・南九州先端医療開発セ、⁴鹿児島大・病院・探索的医療開発セ)
- J-2012 Evaluation of the *in vivo* efficiency and safety of anti-tumor therapy using a miRNA sensor**
Yoko Masuda¹, Masato Sakamoto², Zixiang Ye², Marta Prieto-vila¹, Toshihide Muramatsu³, Yoshimasa Saito³, Juntaro Matsuzaki¹ (¹Div. Gen. Nano., Res. Cent. Drug Discov., Keio Univ. Pharm., ²Dept. Pharmacotherapeutics, Keio Univ. Fac. Pharm.)
マイクロRNA センサーを利用した抗腫瘍治療の *in vivo* での有効性・安全性評価
増田 瑠子¹、阪本 雅登²、葉 子祥²、プリエト・ビラ マルタ¹、村松 俊英²、齋藤 義正²、松崎 潤太郎¹ (¹慶應薬・創薬研究センター・ナノ医薬、²慶應義塾大・薬・薬物治療)
- J-2013 Chemokine-induced tertiary lymphoid structures (TLS) drive potent anti-tumor immunity through coordinated immune niches.**
Taro Suzuki, Keitaro Kanie, Tomoko Ishii, Shin Kaneko (Kyoto Univ. CiRA Kaneko Lab.)
ケモカイン誘導性 TLS は、協調的免疫ニッチを介してマウス腫瘍における強力な抗腫瘍免疫を形成する
鈴木 太郎、蟹江 慶太郎、石井 智子、金子 新（京都大学 iPS 細胞研究所 金子研究室）
- J-2014 Cytokine-armed fusogenic oncolytic vaccinia virus as a potential immunotherapy for orthotopic pancreatic tumor models.**
Motomu Nakatake¹, Ryo Ishiguro^{1,2}, Moe Nakagawa¹, Reina Yamaguchi¹, Mami Takahashi³, Hana Itadani¹, Hajime Kurosaki¹, Teruhisa Sakamoto², Yoshiyuki Fujiwara², Takafumi Nakamura¹ (¹Div. Genomic Medicine, Faculty of Med. Tottori University, ²Div. Gastrointestinal and Pediatric Surg., Faculty of Med. Tottori University, ³Dept. Pharmacology and Therap., Natl. Cancer Center Res. Inst.)
膵癌同所移植モデルの強力な免疫治療薬としてのサイトカイン武装型腫瘍溶解性ワクシニアウイルス
中武 大夢¹、石黒 諒^{1,2}、中川 萌¹、山口 怜奈¹、高橋 真美³、板谷 華¹、黒崎 創¹、坂本 照尚²、藤原 義之²、中村 貴史¹ (¹鳥取大学医学部 ゲノム医療学分野、²鳥取大学医学部 消化器外科・小児外科分野、³国立がん研究センター研究所 薬効試験部門)
- J-2015 Evaluation of a novel CAR-T therapy combining short-term cultured CAR-T cells with the SRG system**
Ryosuke Uchibori¹, Ken Ohmine^{1,2}, Keiya Ozawa¹ (¹Center for Gene Therapy Research, Jichi Med. Univ., ²Div of Hematol., Jichi Med. Univ.)
短期培養 CAR-T 細胞と SRG システムの併用による新規 CAR-T 療法の有効性検証
内堀 亮介¹、大嶺 謙^{1,2}、小澤 敬也¹ (¹自治医大遺伝子治療研究センター、²自治医大内科学部門血液学講座)

Room 12	Sep. 25 (Fri.) 10:50-11:50	E
I-8-E1	Biomarkers for Diagnosis and Outcome Prediction 診断およびアウトカム予測のためのバイオマーカー	

Chairperson: Shinji Kohsaka (Div. of Cellular Sig., NCCRI)
座長：高阪 真路（国立がん研究センター・細胞情報）

- E-2001 Application of serum MUC4 and MUC1 for the diagnosis of brain tumors**
Atit Silsirivanit, Hnin Yu Kyaw, Narisara Kaewboonlert, Orasa Panawan, Narisara Kaewboonlert, Raynoo Thanan, Sukanya Luang (Dept. of Biochem., Fac. of Med., Khon Kaen Univ., Thailand)
- E-2002 The high expression of PIM1 in WBCs as a promising novel biomarker for prostate cancer screening**
Narumol Bhummaphan¹, Narumol Bhummaphan¹, Charoenchai Puttipanyalears² (¹College of Public Health Sciences, Chulalongkorn University, ²Department of Anatomy, Faculty of Medicine, Chulalongkorn University)
- E-2003 Clinical value of primary and metastatic tumor-informed clonal tracking for MRD in oligometastatic CRC**
Yongjun Cha^{1,2}, Hyun Jin Bang³, Hyeon-Jong Kim³, Bom Han¹, Hyun Jeong Shim³, Jun-Eul Hwang³, Woo Kyun Bae³, Sung Sun Kim³, Kyung-Hwa Lee³, Ik-Joo Chung³, Sang-Hee Cho³ (¹IMBdx, Inc., Seoul, Korea, ²Department of Internal Medicine, Kangwon National University Hospital, Korea, ³Department of Internal Medicine, Chonnam National University Hwasun Hospital, Korea)
- E-2004 Urinary cfDNA methylation as a non-invasive biomarker for pancreatic cancer detection in high-risk individuals**
Masaki Hirano^{1,2}, Milos Havelka¹, Motoki Mikami^{1,2}, Mika Mizunuma¹, Yuki Ichikawa^{1,2}, Hideaki Hoshino³, Kazuhiko Takano⁴, Naoya Akazawa⁵ (¹Craif Inc., ²Institute of Innovation for Future Society of Nagoya University, ³Shiroishi Internal Medicine Clinic, ⁴Utsukushigaoka Hospital, ⁵Sendai Open Hospital)
ハイスルク群における膵がん検出のための非侵襲的バイオマーカーとしての尿中 cfDNA メチル化解析
平野 雅規^{1,2}、ハベルカ ミロシュ¹、三上 素樹^{1,2}、水沼 未雅¹、市川 裕樹^{1,2}、干野 英明³、高野 和彦⁴、赤澤 直也⁵ (¹Craif 株式会社、²名古屋大学未来社会創造機構、³白石内科クリニック、⁴美しが丘病院、⁵仙台オープン病院)
- E-2005 Tumor-Informed ctDNA Dynamics as a Predictive Biomarker with an Adjunctive Role in Imaging across Cancer Types**
Satoshi Nishizuka¹, Akiko Abo¹, Hayato Hiraki¹, Shinji Tamada¹, Minit Jain¹, Akio Tamura², Takeshi Iwaya³ (¹Iwate Med. Univ. Inst. Biomed. Sci., ²Iwate Med. Univ. Dept. Radiology, ³Iwate Med. Univ. Dept. Clin. Oncol.)
臓器横断的腫瘍情報に基づく ctDNA 動態の画像診断予測バイオマーカーとしての特性と補助的役割
西塚 哲¹、阿保 亜紀子¹、開 勇人¹、玉田 紳治¹、ジェイン ミニット¹、田村 明生²、岩谷 岳³ (¹岩手医大 医歯薬総合研究所、²岩手医大 放射線、³岩手医大 臨床腫瘍)

Educational Lecture 12

Room 13	Sep. 25 (Fri.) 7:50-8:40	J
EL12	Educational Lecture 12 教育講演 12	

Chairperson: Ayumi Taguchi (Dept. Obstetrics & Gynecology, The Univ. of Tokyo)
座長：田口 歩（東京大学 産婦人科）

EL12 **Fertility preservation—present and future**
Miyuki Harada (Department of Obstetrics and Gynecology, The University of Tokyo)
妊孕性温存の現状と未来
原田 美由紀（東京大学 大学院医学系研究科 産婦人科学）

English Oral Session

Room 13	Sep. 25 (Fri.) 8:50-9:50	E
II-11-E	Hematological malignancy 造血器腫瘍	

Chairperson: Yoshikane Kikushige (Department of Medicine and Biosystemic Sciences, Kyushu University Graduate School of Medicine, Fukuoka, Japan)
座長：菊繁 吉謙（九州大学病態修復内科学（第一内科））

E-2006 **Tumor clone-driven immune networks shape kidney injury in myeloid malignancies**
Emi Soma¹, Kosuke Nomura², Yasushige Kamimura-aoyagi², Satoshi Takahashi¹, Wataru Fujii³, Hironori Harada², Yoshihiro Hayashi^{1,2} (¹Lab. Cancer Pathobiology & Therapeutics, Ritsumeikan Univ., Shiga, Japan, ²Lab. Oncology, Tokyo Univ. Pharm. & Life Sci., Tokyo, Japan, ³Dep. Rheumatology, Dokkyo Medical Univ., Tochigi, Japan)
腫瘍クローン駆動性の免疫ネットワークが骨髓系腫瘍における腎障害を形成する
相馬 瑛美¹、野村 洸介²、上村（青柳） 泰成²、高橋 慧¹、藤井 渉³、原田 浩徳²、林 嘉宏^{1,2}（¹立命館大学薬学部 腫瘍病態制御学研究室、²東京薬科大学生命科学部 腫瘍医科学研究室、³獨協医科大学 リウマチ・膠原病内科）

E-2007 **Optimized gene editing platform for AML patient-derived xenografts and integration with NK cell immunotherapy**
Yuhuan Chang¹, Ken Suzaki¹, Keita Yamamoto¹, Mark Wunderlich², Benjamin Mizukawa², Kimihito C. Kawabata³, Satoshi Takahashi⁴, Yasuhito Nannya⁵, Jo Ishizawa⁶, Michael Andreeff⁷, Kazuya Sato⁷, Yoichi Imai⁸, June Takeda⁹, Seishi Ogawa⁹, Susumu Goyama¹ (¹Div. of Mol. Oncol., The Univ. of Tokyo, ²Cincinnati Childrens Hosp. Med. Ctr., ³Div. of Health Med. Intel., Inst. of Med. Sci., ⁴Div. of Cell Eng., Inst. of Med. Sci., ⁵Div. of Hematopoietic Disease Control, Inst. of Med. Sci., ⁶Dept. of Leukemia, UT MD Anderson Cancer Ctr., ⁷Dept. of Med., Jichi Med. Univ., ⁸Dept. of Hematology & Oncol., Dokkyo Med. Univ., ⁹Dept. of Path. & Tumor Biol., Kyoto Univ.)
ゲノム編集可能な AML-PDX モデルの構築と NK 細胞免疫療法との統合
張 育宣¹、須崎 賢¹、山本 圭太¹、Mark Wunderlich²、Benjamin Mizukawa²、川畑 公人³、高橋 聡⁴、南谷 泰仁⁵、石澤 丈⁶、Michael Andreeff⁶、佐藤 一也⁷、今井 陽一⁸、竹田 淳恵⁹、小川 誠司⁹、合山 進¹（¹東京大学新領域メディカル情報生命専攻、²米国シンシナティ児医、³東京大学医科研、⁴東京大学医科研、⁵東京大学医科研、⁶MD アンダーソン癌セン、⁷自治医科大学内科学、⁸獨協医科大学内科学、⁹京都大学医学研究科）

E-2008 **Oncogenic Dependency on Non-canonical EZH2 Function in B-cell Precursor Acute Lymphoblastic Leukemia**
Minori Tamai, Viktoria Plackoska, Takako Yokomizo, Atsushi Iwama (Institute of Medical Science, The University of Tokyo)
前駆 B 細胞急性リンパ性白血病の非古典的 EZH2 機能へのがん依存性
玉井 望雅、プラコスカ ビクトリア、横溝 貴子、岩間 厚志（東京大学医科学研究所 幹細胞分子医学分野）

E-2009 **Phylogeny and cellular origin of systemic mastocytosis**
Tetsuichi Yoshizato^{1,2}, Petter S. Woll², Kajsa Ax², Cecilia Karlstrom^{2,3}, Joakim S. Dahlin⁴, Sten Eirik W. Jacobsen^{2,3,5}, Johanna Ungerstedt^{2,6,7} (¹ASHBi, Kyoto University, Japan, ²HERM, Karolinska Institutet, Sweden, ³ME Hematology, Karolinska University Hospital, Sweden, ⁴CMM, Karolinska University Hospital, Sweden, ⁵CMB, Karolinska Institutet, Sweden, ⁶Department of Biomedical and Clinical Sciences, Linköping University, Sweden, ⁷Hematology Clinic, Linköping University Hospital, Sweden)
全身性マスト細胞症の系統発生と細胞起源
吉里 哲一^{1,2}、Petter S. Woll²、Kajsa Ax²、Cecilia Karlstrom^{2,3}、Joakim S. Dahlin⁴、Sten Eirik W. Jacobsen^{2,3,5}、Johanna Ungerstedt^{2,6,7}（¹京都大学 ASHBi、²カロリンスカ研究所 HERM、³カロリンスカ大学病院 血液センター、⁴カロリンスカ大学病院 CMM、⁵カロリンスカ研究所 CMB、⁶リンショーピン大学 生物医学・臨床科学科、⁷リンショーピン大学病院 血液内科）

E-2010 **The gut-bone marrow axis regulates myelodysplastic neoplasm progression and represents a potential therapeutic target**
Kanako Yuki¹, Yasushige Kamimura¹, Syunta Taoda¹, Yuto Matsuhashi^{1,2}, Yukina Ishikawa¹, Hana Yamamoto³, Hiroki Kobayashi¹, Yuka Harada^{1,4}, Hironori Harada^{1,5} (¹Lab. Oncology, Tokyo Univ. Pharm. & Life Sci., Tokyo, Japan, ²Juntendo Univ. Sch. of Med., Tokyo, Japan, ³Oita Univ. Faculty of Med., Oita, Japan, ⁴Clin. Lab., Tokyo Metropolitan Komagome Hosp., Tokyo, Japan, ⁵Div. Hematology, Tokyo Metropolitan Komagome Hosp., Tokyo, Japan)
骨髓異形成症候群における腸管—骨髓相互作用は病態進行を制御し、新たな治療標的となる
結城 加奈子¹、上村 泰成¹、田尾多 駿太¹、松橋 悠翔^{1,2}、石川 幸奈¹、山本 花菜³、小林 大貴¹、原田 結花^{1,4}、原田 浩徳^{1,5}（¹東京薬科大学生命科学部腫瘍医科学、²順天堂大学医学部、³大分大学医学部、⁴東京都立駒込病院臨床検査科、⁵東京都立駒込病院血液内科）

II-12-J Pediatric cancer (J)

小児がん (J)

Chairperson: Miki Ohira (Res. Inst. Clin. Oncol., Saitama Cancer Ctr.)

座長: 大平 美紀 (埼玉がんセ・研)

J-2016 Integrated genomic and epigenetic profiling of Wilms tumor

Tsumura Yusuke¹, Kaito Mimura¹, Hajime Okita^{2,3}, Kentaro Watanabe⁴, Miho Kato⁵, Takako Yoshioka⁶, Takaharu Oue⁷, Shuichiro Uehara⁸, Tatsuro Tajiri⁹, Akihiro Yoneda¹⁰, Seiya Imoto¹¹, Eiso Hiyama¹², Yuichi Shiraishi¹³, Motohiro Kato⁴, Kenichi Yoshida¹ (¹Division of Cancer Evolution, National Cancer Center, ²Division of Diagnostic Pathology, Keio University School of Medicine, ³Department of Diagnostic Pathology, National Cancer Center Hospital, ⁴Department of Pediatrics, Graduate School of Medicine, The Tokyo Univ., ⁵Department of Childhood Cancer Data Management, Childhood Cancer Center, NCCHD, ⁶Department of Pathology, NCCHD, ⁷Department of Pediatric Surgery, Hyogo College of Medicine, ⁸Division of Pediatric Surgery, Nihon University Itabashi Hospital, ⁹Department of Pediatric Surgery, Kyushu University, ¹⁰Division of Surgery, NCCHD, ¹¹Human Genome Center, The Institute of Medical Science, ¹²Department of Research and Academia-Government-Community Collaboration Support, Hiroshima University, ¹³Division of Genome Analysis Platform Development, National Cancer Center)

Wilms 腫瘍の全ゲノム/エピゲノム統合解析

津村 悠介¹、三村 海渡¹、大喜多 肇^{2,3}、渡邊 健太郎⁴、加藤 美穂⁵、義岡 孝子⁶、大植 孝治⁷、上原 秀一郎⁸、田尻 達郎⁹、米田 光宏¹⁰、井本 清哉¹¹、檜山 英三¹²、白石 友一¹³、加藤 元博⁴、吉田 健一¹ (国立がんセンターがん進展研究分野、²慶應義塾大学医学部病理学教室、³国立がん研究センター中央病院病理診断科、⁴東京大学大学院医学系研究科小児科学、⁵成育医療研究センター小児がんデータ管理科、⁶成育医療研究センター病理診断部、⁷兵庫医科大学病院小児外科、⁸日本大学医学部外科学系小児外科学分野、⁹九州大学大学院医学研究院小児外科学分野、¹⁰成育医療研究センター小児外科、¹¹東大医科学研究所ヒトゲノム解析センター、¹²広島大学 学術・社会連携支援部、¹³国立がんセンターゲノム解析基盤開発分野)

J-2017 Whole-genome sequencing of 286 Japanese pediatric patients with neuroblastoma

Yoshinori Uchihara¹, Hirohito Kubota¹, Hajime Okita², Kentaro Watanabe³, Miho Kato⁴, Miki Ohira⁵, Takako Yoshioka⁶, Yuichi Shiraishi⁷, Shuro Nishio¹, Kaito Mimura⁸, Kenichi Yoshida⁸, Tomoko Ichihara⁹, Eiso Hiyama¹⁰, Takehiko Kamijo³, Motohiro Kato³, Junko Takita¹ (¹Dept Ped, Grad Sch Med, Kyoto Univ., ²Div Diagnostic Path, Keio Univ Sch Med., ³Dept Ped, Grad Sch Med, Univ Tokyo., ⁴Dept CCDM, Natl Center for Child Health & Development., ⁵Res Inst Clin Oncology, Saitama Cancer Ctr., ⁶Dept Path, Natl Ctr Child Health & Development., ⁷Div Genome Analysis Platform Development, Natl Cancer Ctr Res Inst., ⁸Div Cancer Evolution, Natl Cancer Ctr Res Inst., ⁹Dept Ped, Grad Sch Med Sci, Kyoto Prefectural Univ Med., ¹⁰Dept Res & AGC Collaboration Support, Hiroshima Univ.)

286 例の小児神経芽腫の全ゲノム解析による病態解明

内原 嘉仁¹、窪田 博仁¹、大喜多 肇²、渡邊 健太郎³、加藤 実穂⁴、大平 美紀⁵、義岡 孝子⁶、白石 友一⁷、西尾 周朗¹、三村 海渡⁸、吉田 健一⁸、家原 知子⁹、檜山 英三¹⁰、上條 岳彦⁵、加藤 元博³、滝田 順子¹ (京都大学大学院医学研究科発達小児科学、²慶應義塾大学医学部病理診断部、³東京大学医学系研究科小児医学講座、⁴国立成育医療研究センターデータ管理部門、⁵埼玉県立がんセンター臨床腫瘍研究所、⁶国立成育医療研究センター病理学部、⁷国立がん研究センターゲノム解析基盤開発、⁸国立がん研究センターがん進展研究、⁹京都府立医科大学小児科学教室、¹⁰広島大学学術・社会連携支援部)

J-2018 A Potent and Selective PHOX2B Promoter-Driven Oncolytic Adenovirus for Targeted Neuroblastoma Therapy

Ikushima Ryo¹, Hideki Yoshida¹, Satoru Oya¹, Akimasa Tomida¹, Mitsuru Miyachi¹, Shigeki Yagyu¹, Yoshiki Katsumi¹, Ken Kikuchi¹, Kunihiro Tsuchiya¹, Masato Yamamoto², Tomoko Ichihara¹ (¹Department of Pediatrics, Kyoto Prefectural University of Medicine, Kyoto, Japan, ²Department of Surgery, University of Minnesota Medical School, Minnesota, USA)

神経芽腫に対する新規腫瘍溶解性アデノウイルスの開発

生嶋 諒¹、吉田 秀樹¹、大矢 暁¹、富田 晃正¹、宮地 充¹、柳生 茂希¹、勝見 良樹¹、菊地 顕¹、土屋 邦彦¹、山本 正人²、家原 知子¹ (京都府立医科大学大学院医学研究科小児科学、²ミネソタ大学外科学)

J-2019 SOX2 promotes the proliferation of Ewing sarcoma cells by activating tumor cell-specific autocrine signaling.

Daisuke Yamada, Tatsuya Yoshizawa (Kyoto. Pref. Univ. Med., Cell.Bio.)

SOX2 は腫瘍細胞特異的自己分泌型シグナルを介してユーイング肉腫細胞の増殖を促進する。

山田 大祐、吉澤 達也 (京府医大 細胞生物学)

J-2020 Hepatocellular Carcinoma in Patients with Ataxia Telangiectasia

Miyako Murakawa¹, Satoru Aoyama², Shun Kaneko¹, Fukiko Kitahara¹, Tsubasa Nobusawa¹, Masato Miyoshi¹, Mina Nakagawa¹, Yuki Kato³, Yuko Kinowaki³, Keiichi Akahoshi⁴, Daisuke Ban⁴, Sadakatsu Ikeda⁵, Yasuhiro Asahina¹, Ryuichi Okamoto¹, Masatoshi Takagi⁵ (¹Dept. Gastroenterol.& Hepatol. Inst. of Sci. Tokyo, ²Dept. Precision Cancer Med. Inst. of Sci. Tokyo, ³Dept. Comprehensive Pathol. Inst. of Sci. Tokyo, ⁴Dept. Hepatobiliary & Pancreatic Surg. Inst. of Sci. Tokyo, ⁵Div. Pediatrics & Developmental Biol. Inst. of Sci. Tokyo)

毛細血管拡張性運動失調症を背景とする肝細胞癌の遺伝子解析

村川 美也子¹、青山 慧²、金子 俊¹、北畑 富貴子¹、延澤 翼¹、三好 正人¹、中川 美奈¹、加藤 祐己³、木脇 祐子³、赤星 徑一⁴、伴 大輔⁴、池田 貞勝²、朝比奈 靖浩¹、岡本 隆一¹、高木 正穂⁵ (東京科学大 消化器内科、²東京科学大 がんゲノム診療科、³東京科学大 病理部、⁴東京科学大 肝胆膵外科、⁵東京科学大 発生発達病態学)

Room 13	Sep. 25 (Fri.) 10:50-11:50	E
I-5-E3	Cancer and Metabolism (E) がんと代謝 (E)	

Chairperson: Issay Kitabayashi (Fijita Health University.)
座長：北林 一生（藤田医大）

- E-2011 DHODH Orchestrates Urothelial Carcinoma Metastasis through a Non-Enzymatic Interaction with TRIM21**
Zhao-Jing He, Yu-Chan Chang (Dept. of Biomedical Imaging and Radiological Sciences., NYCU)
- E-2012 BCAA aminotransferase regulates human chondrosarcoma progression through enzymatic and non-enzymatic mechanisms**
Yoshiki Yamamoto, Takahiro Ito, Ayuna Hattori (Inst. for Life and Med. Sci., Kyoto Univ.)
分岐鎖アミノ酸代謝酵素による酵素活性依存的・非依存的機能を介した軟骨肉腫制御機構の解明
山本 佳輝、伊藤 貴浩、服部 鮎奈（京大 医生研）
- E-2013 FLIM-Based Lipid Metabolic Profiling and Drug Screening Targeting the Adipose-Rich Microenvironment in Ovarian Cancer**
Shohei Iyoshi^{1,2}, Masayasu Taki³, Marina Yoshikawa¹, Akira Takanashi¹, Emiri Miyamoto¹, Hiroki Fujimoto⁴, Kazumasa Mogi¹, Miao Keyan¹, Oyunkhand Enkhtaivan¹, Yoshihiko Yamakita¹, Yoshihiro Koya¹, Masato Yoshihara¹, Hiroaki Kajiyama¹ (¹Dept. Obstet. Gynecol. Nagoya Univ. Sch. Med., ²Inst. Adv. Res. Nagoya Univ., ³iGCORE, Gifu Univ., ⁴Dept. Obstet. Gynecol. Aichi Medical Univ.)
蛍光寿命イメージング顕微鏡による卵巣癌脂質代謝プロファイリングと脂肪組織を標的とする新規治療戦略の開発
伊吉 祥平^{1,2}、多喜 正泰³、吉川 麻里奈¹、小鳥遊 明¹、宮本 絵美里¹、藤本 裕基⁴、茂木 一将¹、Miao Keyan¹、Oyunkhand Enkhtaivan¹、山北 由彦¹、小屋 美博¹、吉原 雅人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、²名古屋大学高等研究院、³岐阜大学糖鎖生命コア研究所、⁴愛知医科大学産婦人科）
- E-2014 SMOX Reprograms the Tumor Microenvironment via Spermidine-eIF5A Hypusination Axis and Oxidative/Electrophilic stress.**
Takuya Izumi-tamura¹, Takuya Izumi-tamura¹, Masahiko Ajiro¹, Genki Okumura², Eri Sugiyama², Ryoichi Maenosono³, Kazuki Nishimura³, Moritoshi Sakamoto^{1,3}, Kensuke Hirotsuna^{1,3}, Masataka Amisaki¹, Hirotaka Matsui¹, Haruhito Azuma³, Kazumasa Komura^{3,5}, Asuka Kawachi¹, Shohei Koyama³, Akihide Yoshimi¹ (¹Div. of Cancer RNA Res., Natl. Cancer Ct, ²Dept. of Immunogenomic Med., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ³Dept. of Urol., Osaka Med. & Pharm. Univ., ⁴Dept. for Drug/Diagnostic Development, Natl. Cancer Ctr. Hosp. East, ⁵Dept. of Urol., Kawasaki Med. Sch.)
SMOX はスperlミジン-eIF5A ヒプシン化軸と酸化／求電子ストレスを介して腫瘍微小環境を再構築する
和泉-田村 拓野¹、和泉-田村 拓野¹、網代 将彦¹、奥村 元紀²、杉山 栄里²、前之園 良一³、西村 一希³、阪本 盛敏^{1,3}、廣砂 賢祐^{1,3}、網崎 正孝⁴、松井 啓隆¹、東 治人³、小村 和正^{3,5}、河知 あすか¹、小山 正平²、吉見 昭秀¹（¹国がん研・がん RNA 研究分野、²国がん研・免疫ゲノム医療研究分野、³大阪医薬大・泌尿器科、⁴国がん東病院・医薬品開発推進部、⁵川崎医大・泌尿器科）
- E-2015 Targeting metabolic vulnerabilities driven by RB1-SUCLA2 loss in refractory prostate cancer**
Susumu Kohno¹, Takahiro Kimura², Chiaki Takahashi¹ (¹Div. Oncol. Mol. Biol., Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ., ²Dept. Urology, Jikei Univ.)
RB1-SUCLA2 欠失を標的とした難治性前立腺がん治療薬の開発
河野 晋¹、木村 高弘²、高橋 智聡¹（¹金沢大・がん研・腫瘍分子、²慈恵医大・泌尿器）

Room 14	Sep. 25 (Fri.) 8:50-9:50	J
II-9-J	Advances in the Understanding of Urological Malignancies 泌尿器腫瘍の理解に向けて	

Chairperson: Atsushi Mizokami (Dept. Urology, Kanazawa University)
座長：溝上 敦（金沢大学・医・泌尿器科）

- J-2021 Bridging Basic and Clinical Urologic Oncology: Translational Insights from a Young Urologist**
Fumihiko Urabe^{1,2}, Kentaro Yoshihara^{1,2}, Juntaro Matsuzaki³, Yoshimasa Saito⁴, Yusuke Yamamoto², Takahiro Ochiya², Takahiro Kimura¹ (¹Dept. Urology, Jikei. Univ., Sch. Med., ²Lab. of Integrative Oncology, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ³Div. Gen. Nano., Res. Ctr. Drug Discov., Keio Univ. Pharm., ⁴Dept. Pharmacotherapeutics, Keio Univ. Fac. Pharm., ⁵Dept. Mol. & Cell. Med., Inst. Med. Sci. Tokyo Med. Univ.)
基礎と臨床をつなぐ泌尿器腫瘍研究：若手泌尿器科医の研究キャリアから
占部 文彦^{1,2}、吉原 健太郎^{1,2}、松崎 潤太郎³、齋藤 義正⁴、山本 雄介²、落谷 孝広⁵、木村 高弘¹（¹慈恵医大・医・泌尿器、²国立がんセ・研・病態情報学ユニット、³慶應薬・創薬研究センター・ナノ医薬、⁴慶應義塾大・薬・薬物治療、⁵東京医大・医総研・分子細胞治療）
- J-2022 Exploring Subtype-specific Therapeutic Vulnerability of BAP1-Deficient Clear Cell Renal Cell Carcinoma though Multiomics**
Zhiyuan Zheng¹, Masahiro Takikawa¹, Aika Matsuyama¹, Kyosuke Hattori¹, Koji Ueda², Shusuke Akamatsu¹ (¹Dept. of Urology, Nagoya Univ., ²Dept. of Analytical Biochemistry, Cancer Inst., JFCR)
マルチオミックス解析による、BAP1 欠損発明細胞型腎細胞癌に特異的な治療脆弱性の探索
鄭 志遠¹、滝川 雅大¹、松山 愛佳¹、服部 恭介¹、植田 幸嗣²、赤松 秀輔¹（¹名古屋大学 泌尿器科、²がん研究会 分析生化学研究部）
- J-2023 Cystine metabolism links tumor immunity and prognosis in UTUC: insights from integrative multiomics and spatial analysis**
Yoshiyuki Yamamoto¹, Hiroaki Hase¹, Atsunari Kawashima², Yuki Horibe¹, Yu Ishizuya¹, Akinaru Yamamoto¹, Hiromu Horitani¹, Shunsuke Inoguchi¹, Nesrine Sassi¹, Takuji Hayashi¹, Taigo Kato¹, Koji Hatano¹, Norio Nonomura¹ (¹Dept. Urology, Osaka Univ. Grad. Sch. Med., ²Stem Cell Reg. And Adap. UOsaka. Grad. Sch. Pharma.)
上部尿路上皮癌における統合的マルチオミックス解析と空間解析による代謝と免疫の相互作用の解明
山本 致之¹、長谷 拓明¹、河嶋 厚成²、堀部 祐輝¹、石津谷 祐¹、山本 顕生¹、堀谷 弘¹、井之口 舜亮¹、サッシ ネスリン¹、林 拓自¹、加藤 大悟¹、波多野 浩士¹、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研究科再生適応学分野）
- J-2024 Gut microbiota profiles, lifestyle factors, and prostate cancer risk in a prospective biopsy cohort (PROMISE-JAPAN)**
Koji Hatano¹, Tomohiro Kanaki¹, Toshiki Oka¹, Satoshi Shiba², Makoto Matsushita¹, Saizo Fujimoto³, Junya Hata⁴, Akira Tsujimura⁵, Wataru Obara⁶, Tetsuya Takao⁷, Shingo Takada⁸, Takuji Yamada⁹, Shinichi Yachida¹, Shota Nakamura¹, Norio Nonomura¹, Kazutoshi Fujita³ (¹The University of Osaka Graduate School of Medicine, ²National Cancer Center Japan, ³Kindai University, Faculty of Medicine, ⁴Fukushima Medical University, ⁵Juntendo University Urayasu Hospital, ⁶Iwate Medical University School of Medicine, ⁷Osaka General Medical Center, ⁸Osaka Police Hospital, ⁹Science Tokyo)
前向き生検コホート（PROMISE-JAPAN）における腸内細菌叢と生活習慣因子と前立腺癌リスクの関連
波多野 浩士¹、金城 友紘¹、岡 利樹¹、柴 知史²、松下 慎¹、藤本 西蔵³、秦 淳也⁴、辻村 晃⁵、小原 航⁶、高尾 徹也⁷、高田 晋吾⁸、山田 拓司⁹、谷内田 真一¹、中村 昇太¹、野々村 祝夫¹、藤田 和利³（¹大阪大学大学院医学系研究科、²国立がん研究センター、³近畿大学医学部、⁴福島県立医科大学、⁵順天堂大学医学部附属浦安病院、⁶若手医科大学、⁷大阪急性期・総合医療センター、⁸大阪警察病院、⁹東京科学大学）

I-7-J6

Determinants of Anti-Cancer Drug Sensitivity and Resistance in Pancreatic and Colorectal Cancers

膵がん・大腸がんにおけるがん薬物療法感受性・耐性の規定因子

Chairperson: Yoshihisa Kobayashi (Div. Mol. Path., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

座長: 小林 祥久 (国立がん研究センター研究所・分子病理分野)

J-2025 Tissue-derived whole-exome sequencing in Japanese with de novo metastatic hormone-sensitive prostate cancer

Maki Fujiwara¹, Takayuki Sumiyoshi¹, Kei Mizuno¹, Takayuki Goto¹, Seiji Hoshi², Masaki Shiotani⁴, Kohei Hashimoto⁵, Hiroaki Iwamoto⁶, Shintaro Narita⁷, Ei Shiomi⁸, Takeshi Sasaki⁹, Ryuta Watanabe¹⁰, Ryoma Kurahashi¹¹, Hiroki Fukuhara¹², Shusuke Akamatsu², Takashi Kobayashi¹ (¹Dept. of Urology, Kyoto Univ. Grad. Sch. of Med., ²Dept. of Urology, Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med., ³Dept. of Urology, Fukushima Med. Univ., ⁴Dept. of Urology, Kyusyu Univ. Grad. Sch. of Med., ⁵Dept. of Urology, Sapporo Med. Univ., ⁶Dept. of Urology, Kanazawa Univ. Grad. Sch. of Med., ⁷Dept. of Urology, Akita Univ. Grad. Sch. of Med., ⁸Dept. of Urology, Iwate Med. Univ., ⁹Dept. of Urology, Mie Univ. Grad. Sch. of Med., ¹⁰Dept. of Urology, Ehime Univ. Grad. Sch. of Med., ¹¹Dept. of Urology, Kumamoto Univ. Grad. Sch. of Med., ¹²Dept. of Urology, Yamagata Univ. Faculty of Med.)

転移性ホルモン感受性前立腺癌を有する日本人患者における組織由来全エクソーム解析

藤原 真希¹、住吉 崇幸¹、水野 桂¹、後藤 崇之¹、星 誠二³、塩田 真己⁴、橋本 浩平⁵、岩本 大旭⁶、成田 伸太郎⁷、塩見 勲⁸、佐々木 豪⁹、渡辺 隆太¹⁰、倉橋 竜磨¹¹、福原 宏樹¹²、赤松 秀輔²、小林 恭¹ (1京都大学医学部医学研究科泌尿器科学教室、2名古屋大学医学部医学研究科泌尿器科学教室、3福島県立医科大学医学部泌尿器科学講座、4九州大学大学院医学研究科泌尿器科学分野、5札幌医科大学医学部泌尿器科学講座、6金沢大学大学院医学系研究科泌尿器科、7秋田大学大学院医学系研究科腎泌尿器科、8岩手医科大学泌尿器科学講座、9三重大学大学院医学系研究科腎泌尿器外科、10愛媛大学大学院医学系研究科泌尿器科学、11熊本大学大学院泌尿器科学講座、12山形大学医学部腎泌尿器外科)

J-2026 KRAS Inhibition Rewires Cell Fate to Create Therapeutic Vulnerabilities in Colorectal Cancer

Yao Ryoji (Dept Cell Biology, Cancer Institute, JFCR)

KRAS 阻害剤により誘導されるリプログラミングに着目した大腸がん治療法開発

八尾 良司 (がん研・研・細胞生物部)

J-2027 Tyrosine phosphatase PTPROt in resistance to FGFR inhibitor therapy of colorectal cancer

Shoichi Kitano^{1,2}, Hiroyuki Miyoshi¹, Takehito Yamamoto^{1,2}, Hiroyuki Matsubara^{2,3}, Tomonori Morimoto⁴, Fumihiko Kakizaki¹, Kenji Kawada¹, Kazutaka Obama², Yoshiharu Sakai⁶, Makoto Taketo^{1,7} (1Lab. of Personalized Cancer Therap, Med Innovation Ctr. Kyoto University, 2Dept. of Gastrointestinal Surgery, Kyoto University, 3Massachusetts General Hosp. Cancer Ctr. and Dept. of Med., 4Dept. of Surgery, Japan Red Cross Takamatsu Hospital, 5Dept. of Surgery, Toho Univ. Sakura Med. Ctr., 6Dept. of Surgery, Japan Red Cross Osaka Hosp., 7Med. Res. Inst. Kitano Hosp.)

大腸癌におけるFGFR 阻害薬耐性へのチロシンホスファターゼ PTPROt の関与

北野 翔一^{1,2}、三好 弘之¹、山本 健人^{1,2}、松原 弘侑^{2,3}、森本 智紀⁴、柿崎 文彦¹、河田 健二⁵、小濱 和貴²、坂井 義治⁶、武藤 誠^{1,7} (1京都大学大学院 がん個別化医療開発講座、2京都大学 消化管外科講座、3マサチューセッツ総合病院がんセンター、4高松赤十字病院 外科、5東邦大学医療センター佐倉病院 消化器外科、6大阪赤十字病院 外科、7医学研究所北野病院)

J-2028 Targeting Annexin A8 overcomes MEK inhibitor resistance in pancreatic ductal adenocarcinoma

Shusaku Kurogi, Yoshiyuki Tsukamoto, Chisato Nakada, Naoki Hijiya (Dept. Mol. Pathol., Oita Univ.)

膵癌におけるAnnexin A8 を標的としたMEK 阻害薬耐性の克服
黒木 秀作、塚本 善之、中田 知里、泥谷 直樹 (大分大・分子病理学)**J-2029 Establishment of Gemcitabine-resistant Mouse Pancreatic Ductal Adenocarcinoma Cell Line and Possible Therapeutic Agents**

Kumiko Miyashita^{1,2}, Kimihiro Yamashita¹, Makoto Miyoshi¹, Kaho Maeda¹, Noriyuki Nishimura¹, Yuichi Hori¹ (1Department of Biophysics, Kobe University Graduate School of Health Sciences, 2Faculty of Medical and Health Sciences, Himeji Dokkyo University)

ゲムシタビン耐性マウス膵管腺癌細胞株の樹立と治療候補薬の検討

宮下 久美子^{1,2}、山下 公大¹、三好 真琴¹、前田 花帆¹、西村 範行¹、堀裕一¹ (1神戸大学大学院 保健学研究科、2姫路獨協大学 医療保健学部)

J-2030 Predictive Genes for the Efficacy of Adjuvant Chemotherapy in Resected Pancreatic Cancer Using JASPAC01 samples

Masamichi Hayashi¹, Yukiyasu Okamura², Keizo Fujita¹, Ryo Ashida³, Akihiro Sakai⁴, Shinji Mii⁵, Motokazu Sugimoto⁶, Naoto Yamamoto⁷, Hirochika Toyama⁸, Atsuyuki Maeda⁹, Nobumasa Mizuno¹⁰, Yukihiro Yokoyama¹¹, Haruyoshi Tanaka¹, Atsushi Enomoto⁴, Katsuhiko Uesaka³, Mitsuro Kanda¹ (1Department of Gastroenterological Surgery, Nagoya University, 2Division of Digestive Surgery, Department of Surgery, Nihon University, 3Division of Hepato-Biliary-Pancreatic Surgery, Shizuoka Cancer Center, 4Department of Tumor Pathology, Nagoya University, 5Department of Molecular Pathology, Hiroshima University, 6Department of Hepatobiliary Pancreatic Surgery, National Cancer Center Hospital East, 7Department of Gastrointestinal Surgery, Kanagawa Cancer Center, 8Department of Surgery, Division of Hepato-Biliary-Pancreatic Surgery, Kobe University, 9Department of Surgery, Ogaki Municipal Hospital, 10Department of Gastroenterology, Aichi Cancer Center Hospital, 11Division of Surgical Oncology, Department of Surgery, Nagoya University)

JASPAC01 組織検体を用いた膵癌切除例におけるS-1 補助化学療法の効果予測遺伝子の検討

林 真路¹、岡村 行泰²、藤田 恵三¹、蘆田 良³、酒井 晃太⁴、三井 伸二⁵、杉本 元一⁶、山本 直人⁷、外山 博近⁸、前田 敦行⁹、水野 伸匡¹⁰、横山 幸浩¹¹、田中 晴祥¹、榎本 篤⁴、上坂 克彦³、神田 光郎¹ (1名古屋大学消化器外科、2日本大学医学部消化器外科、3静岡がんセンター肝胆外科、4名古屋大学腫瘍病理学、5広島大学分子病理学、6国立がん研究センター東病院、7神奈川県立がんセンター、8神戸大学肝胆外科科学分野、9大垣市民病院、10愛知県がんセンター、11名古屋大学腫瘍外科)

Room 14	Sep. 25 (Fri.) 10:50-11:50	J
I-7-J7	Molecular Mechanisms of Cancer Drug Resistance がんの薬剤耐性メカニズム	

Chairperson: Toyomasa Katagiri (Nat. Inst. Biomed. Innov. Health Nutrition),
座長：片桐 豊雅 (医薬基盤・健康・栄養研)

- J-2031 BMF-loss drives resistance to ALK- and ROS1-targeted therapies**
Takahiro Utsumi^{1,2,3}, Mai Nagasaka¹, Ken Uchibori³, Makoto Nishio³, Isamo Okamoto², Ryohei Katayama^{1,4} (¹Div. Exp. Chemother., Cancer Chemother. Ctr., JFCR, ²Dep. Respiratory Med., Grad. Sch. Med. Sci., Kyushu Univ., ³Tsuruta Home Care Med. Inst., Tendai Med. Corporation, ⁴Dept. CBMS, Grad. Sch. Front. Sci., Univ. of Tokyo, ⁵Dept. Thoracic Med. Oncology, Cancer Inst. Hosp., JFCR)
BMF 欠損を介した ALK/ROS1 標的治療耐性
内海 太裕^{1,2,3}、長坂 真衣¹、内堀 健³、西尾 誠人⁵、岡本 勇²、片山 量平^{1,4} (¹ (公財) がん研・化療セ・基礎研究部、²九大・院・医 呼吸器内科学分野、³医療法人展大会 鶴田クリニック、⁴東大・新領域・メディカル情報生命、⁵ (公財) がん研・有明病院・呼吸器センター)
- J-2032 Targeting Bcl-xL overcomes resistance to ROS1 inhibitors in ROS1-positive non-small cell lung cancer**
Yuka Nagatake^{1,2,3}, Ken Uchibori^{1,4}, Makoto Nishio⁴, Ryohei Katayama^{1,2,5} (¹Div. Experiment. Chemother., Cancer Chemother. Ctr., JFCR, ²Dept. Cancer Therapeutics, Grad. Sch. Pharm. Sci., Nagoya City Univ., ³EIKEN CHEMICAL CO., LTD. R&D Headquarters, ⁴Dept. Thorac. Med. Oncol., Cancer Inst. Hosp., JFCR, ⁵CBMS, Grad. Sch. Front. Sci., Univ. of Tokyo)
Bcl-xL を介した ROS1 阻害薬耐性メカニズムの発見
長竹 由佳^{1,2,3}、内堀 健^{1,4}、西尾 誠人⁴、片山 量平^{1,2,5} (¹ (公財) がん研・化療セ・基礎研究部、²名古屋市大・薬学研究科・がん治療学分野、³栄研化学株式会社・研究開発本部、⁴ (公財) がん研・有明病院・呼吸器内科、⁵東大・新領域・メディカル情報生命)
- J-2033 Bortezomib Restores Venetoclax Sensitivity in Acute Myeloid Leukemia Cell Lines with Intrinsic and Acquired Resistance**
Chengxi Li^{1,2}, Toshio Kitamura^{1,2,3}, 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)
Bortezomib は、内因性および獲得性耐性を有する急性骨髄性白血病において Venetoclax の感受性を回復させる
李 成蹊^{1,2}、北村 俊雄^{1,2,3}、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)
- J-2034 Drug Resistance and Peptide-Based Targeting of Cancer-Specific BIG3-PHB2 Scaffold Complex in HER2-Positive Breast Cancer**
Tetsuro Yoshimaru^{1,2}, Yosuke Matsushita¹, Keiji Uchiyama¹, Ulziisaikhan Batmunkh^{1,3}, Yasuo Miyoshi⁴, Mitsunori Sasa⁵, Toyomasa Katagiri¹ (¹Natl. Inst. Biomed. Innovation, Natl. Inst. Biomed. Innovation. Health. Nutrition, ²Div. Genome Med., Inst. Adv. Med. Sci., Tokushima Univ., ³Dept. Respir. Med. Rheum., Grad. Sch. Biomed. Sci., Tokushima Univ., ⁴Mammary Gland Ctr., Minoh City Hospital, ⁵Dept. Surg., Tokushima Breast Care Clin.)
がん特異的足場タンパク質 BIG3-PHB2 複合体による HER2 陽性乳がんの治療耐性機構とその標的化ペプチド創薬
吉丸 哲郎^{1,2}、松下 洋輔¹、内山 圭司¹、バトムンク ウルジサイハン^{1,3}、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 医薬基盤研、²徳島大・先端酵素学研究所・ゲノム医科学、³徳島大大学院・呼吸器・膠原病内科学、⁴箕面市立病院 乳腺・甲状腺外科、⁵とくしまプレストケアクリニック)
- J-2035 Gemcitabine-antibiotic hybrid nanoparticles targeting intratumoral bacteria to enhance antitumor effect**
Ken Saijo¹, Shuto Kodera¹, Riido Kagaya², Keita Tanita², Yoshitaka Koseki¹, Hitoshi Kasai², Hisato Kawakami¹ (¹Dept of Cin Oncol, Tohoku Univ Grad Sch, ²Inst of Multidisciplinary Res for Adv Mater, Tohoku Univ, ³Fac of Bioresour Sci, Pref Univ of Hiroshima)
腫瘍内細菌を標的とすることで抗腫瘍効果の増強を目指すゲムシタビンと抗菌薬のハイブリッドナノ粒子薬の開発
西條 憲¹、小寺 修仁¹、加賀谷 理人²、谷田 恵太²、小関 良卓³、笠井 均²、川上 尚人¹ (¹東北大学大学院医学系研究科臨床腫瘍学分野、²東北大学多元物質科学研究所、³県立広島大学生物資源科学部)

Room 15	Sep. 25 (Fri.) 8:50-9:50	E
I-1-E2	Emerging Frontiers in Cancer Research through Big Data and Computational Science (E) ビッグデータと計算科学が拓くがん研究の新展開 (E)	

Chairperson: Seiya Imoto (Inst. Med. Sci., UTokyo)
座長：井元 清哉 (東大医科研)

- E-2016 Roles of nuclear mitochondrial DNA fragments, genomic instability, and tumorigenesis associated with lung adenocarcinoma**
Ken Asada^{1,2}, Amina Bolatkan^{1,2}, Tomonori Taniguchi^{1,2,3}, Kouya Shiraishi⁴, Takashi Kohno⁴, Ryuji Hamamoto^{1,2,5} (¹AI Med. Eng. Team, RIKEN Ctr. for AIP project, ²Div. Medical AI Res. Dev., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ³Dept. Obstet. Gynecol, Tohoku Univ. Grad., ⁴Div. Genome Biol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ⁵NCC Cancer Sci., Grad. Sch., Inst. Sci.)
日本人肺腺がんにおけるミトコンドリア由来ゲノムの挿入とゲノム不安定領域および発がんメカニズム
浅田 健^{1,2}、ボラトカン アミナ^{1,2}、谷口 智紀^{1,2,3}、白石 航也⁴、河野 隆志⁴、浜本 隆二^{1,2,5} (¹理研・AIP セ・AI 医用工学チーム、²国立がん研セ・研・医療 AI 研究開発分野、³東北大・医・周産期医学/婦人科腫瘍学、⁴国立がん研セ・研・ゲノム生物、⁵東京科学大・院・NCC 腫瘍医科学)
- E-2017 Scalable single-cell structural epigenomics elucidates epigenetic priming in lung cancer lineage plasticity**
Syuzo Kaneko^{1,2}, Ryuji Hamamoto^{1,2} (¹Div. of Med. AI Res. and Dev., NCCJ, ²AI Med. Eng. Team, RIKEN Ctr. for AIP project)
大規模単一細胞構造エピゲノム解析による肺がん形質転換に先行するエピゲノム変化の解明
金子 修三^{1,2}、浜本 隆二^{1,2} (¹国立がん研究セ・研・医療 AI 研究開発、²理研・革新知能統合研究セ・AI 医用工学)
- E-2018 Pleural Effusion in Metastatic Breast Cancer: CT and Clinicopathological Comparison of Symptom-Based Subtypes**
Sumito Sacki^{1,2,3}, Masahiro Kuno^{4,5,7}, Yukinori Ozaki⁵, Tomo Osako⁶, Toshimi Takano⁵, Reo Maruyama^{1,4}, Takayuki Ueno^{2,4} (¹Cancer Epigenomics, Cancer Institute, JFCR, ²Breast Surgery, Cancer Institute Hospital, JFCR, ³Breast Oncology Center, Cancer Institute Hospital, JFCR, ⁴Next-Ganken Program, Cancer Institute, JFCR, ⁵Breast Medical Oncology, Cancer Institute Hospital, JFCR, ⁶Division of Pathology, Cancer Institute Hospital, JFCR, ⁷Department of Extended Intelligence for Medicine, Keio University)
転移乳癌における胸水貯留：症状ベースのサブタイプの CT・臨床病理学的比較
佐伯 澄人^{1,2,3}、久野 真弘^{4,5,7}、尾崎 由記範⁵、大迫 智⁶、高野 利実⁵、丸山 玲緒^{1,4}、上野 貴之^{2,4} (¹がん研究所 がんエピゲノム研究部、²がん研有明病院 乳腺外科、³がん研有明病院 乳腺センター、⁴がん研究会 NEXT-Ganken プログラム、⁵がん研有明病院 乳腺内科、⁶がん研有明病院 病理部、⁷慶應義塾大学医学部 拡張知能医学)
- E-2019 Quantum-Classical Hybrid AI Generates Novel Non-Hemolytic Peptides Candidates for Potential Anticancer Applications**
Takahashi Satoshi^{1,2}, Mamoru Katou^{3,4}, Nobuji Kouno^{2,5}, Naoto Takehara¹, Norio Shinkai^{1,2}, Iurii Nagonov³, Ken Asada^{1,2}, Syuzou Kaneko^{1,2}, Ryuji Hamamoto^{1,2} (¹AI Medical Engineering Team, RIKEN Center for Advanced Intelligence Project, ²Division of Medical AI Research and Development, National Cancer Center, ³Division of Bioinformatics, National Cancer Center Research Institute, ⁴Section of Genomic Data Management, National Cancer Center, ⁵Department of Gastrointestinal Surgery, Kyoto University Graduate School of Medicine)
量子古典ハイブリッド AI による抗がん応用を指向した新規非溶血性ペプチドの生成
高橋 慧^{1,2}、加藤 護^{3,4}、河野 伸次^{2,5}、竹原 直人¹、新海 典夫^{1,2}、ナゴ ルノフ ユーリ³、浅田 健^{1,2}、金子 修三^{1,2}、浜本 隆二^{1,2} (¹理研 AIP センター AI 医用工学チーム、²国立がん研究センター 医療 AI 研究開発分野、³国立がん研究センター 生物情報学分野、⁴NCC ゲノム情報管理センター、⁵京都大学大学院医学研究科 消化管外科)
- E-2020 Development of cloud-based analysis platform for targeted adaptive sampling long-read sequencing**
Shota Kato¹, Ai Okada², Aiko Sato¹, Wataru Nakamura², Yuichi Shiraishi², Motohiro Kato¹ (¹Dept. Pediatrics, UTokyo, Tokyo, Japan, ²Div. Genome Analysis Platform Development, Natl. Cancer Ctr., Tokyo, Japan)
アダプティブサンプリングデータのクラウド解析基盤の開発
加登 翔太¹、岡田 愛²、佐藤 亜以子¹、中村 航²、白石 友一²、加藤 元博¹ (¹東京大学小児科、²がん研究センターゲノム解析基盤開発分野)

Room 15	Sep. 25 (Fri.) 9:50-10:50	J
I-4-J5	Clonal Evolution Driving Tumor Initiation, Progression, and Malignant Transformation 腫瘍の発生・進展・悪性転化を駆動するクローン進化	

Chairperson: Ken-ichi Yoshioka (Lab. Genome Stbl., NCCJ Res. Inst.)
座長：吉岡 研一（国がん・研究所・ゲノム安定性制御）

J-2036 Chromosomal instability drives dynamic clonal evolution and malignant potential in glioma
Tetsuya Negoto^{1,2}, Minji Jo¹, Hidenobu Yoshitake^{1,2}, Hideo Nakamura², Kiyohiko Sakata², Toru Hirota¹ (¹Exp. Path. Div., Cancer Inst., JFCR, ²Dept. Neurosurg., Kurume Univ., Sch. of Med.)
染色体不安定性が駆動するグリオーマの動的クローン進化と悪性形質の獲得
音琴 哲也^{1,2}、趙 民知¹、吉武 秀展^{1,2}、中村 英夫²、坂田 清彦²、広田 亨¹（¹がん研究会がん研究所実験病理部、²久留米大学医学部脳神経外科）

J-2037 Spatial Multi-Sampling Identifies Malignant Transformation in IDH Mutant 1p/19q Non-Codeleted Gliomas
Keisuke Kimura^{1,2}, Kosuke Aoki¹, Sachi Maeda¹, Ryo Yamamoto¹, Kazuya Motomura¹, Fumiharu Ohoka¹, Shoichi Deguchi¹, Yoshiki Shiba¹, Yuhei Takido¹, Shigeaki Nawa¹, Ryuta Saito¹ (¹Department of Neurosurgery, Nagoya University Graduate School of Medicine, ²Department of Neurosurgery, Okazaki City Hospital)
空間的マルチサンプリングによる IDH 変異グリオーマの腫瘍内不均一性と悪性転化の解析
木村 啓佑^{1,2}、青木 恒介¹、前田 紗知¹、山本 諒¹、本村 和也¹、大岡 史治¹、出口 彰一¹、芝 良樹¹、滝戸 悠平¹、那波 茂晃¹、齋藤 竜太¹（¹名古屋大学 脳神経外科、²岡崎市民病院 脳神経外科）

J-2038 Distinct Clonal Evolutionary Patterns Define Response to Neoadjuvant Therapy in Pancreatic Ductal Adenocarcinoma
Taito Itoh^{1,2,3}, Takashi Kokumai^{1,4}, Yuko Omori^{1,2,5,6,7}, Masamichi Mizuma⁴, Katsuya Hirose¹, Yusuke Ono^{2,3,5}, Hiroki Tanaka², Kenji Takahashi^{1,2}, Shin Hamada⁸, Kiyoshi Kume⁸, Kazuhiro Kikuta⁸, Atsushi Masamune⁸, Kinoshita Kengo^{9,10,11}, Yusuke Mizukami^{2,3,5}, Michiaki Unno⁴, Toru Furukawa¹ (¹Department of Investigative Pathology, Tohoku University Graduate School of Medicine, ²CiDIG, National Institutes of Biomedical Innovation, Health and Nutrition, ³Division of Gastroenterology, Department of Medicine, Asahikawa Medical University, ⁴Department of Surgery, Tohoku University Graduate School of Medicine, ⁵Institute of Biomedical Research, Sapporo Higashi Tokushukai Hospital, ⁶Department of Cancer Pathology, Hokkaido University Graduate School of Medicine, ⁷Department of Pathology, Sapporo Kosei General Hospital, ⁸Division of Gastroenterology, Tohoku University Graduate School of Medicine, ⁹Tohoku University Advanced Research Center for Innovations in Next-Generation Medicine, ¹⁰Tohoku University Tohoku Medical Megabank Organization, ¹¹Laboratory of Systems Bioinformatics, Tohoku University Graduate School)
膵癌におけるクローン進化の方向性が術前治療応答を規定する
伊藤 泰斗^{1,2,3}、國米 崇^{1,4}、大森 優子^{1,2,5,6,7}、水間 正道⁴、廣瀬 勝也¹、小野 裕介^{2,3,5}、田中 宏樹²、高橋 賢治^{2,3}、濱田 晋⁸、桑 潔⁸、菊田 和宏⁸、正宗 淳⁸、木下 賢吾^{9,10,11}、水上 裕輔^{2,3,5}、海野 倫明⁴、古川 徹¹（¹東北大学大学院医学系研究科病態病理学分野、²医薬基盤研究所難病免疫ゲノム研究センター、³旭川医科大学内科学講座消化器内科学分野、⁴東北大学大学院医学系研究科消化器外科学、⁵札幌東徳洲会病院医学研究所、⁶北海道大学大学院医学研究科腫瘍病理学教室、⁷札幌厚生病院病理診断科、⁸東北大学大学院医学系研究科消化器病態学、⁹東北大学未来型医療創成センター、¹⁰東北大学東北メディカルメガバンク機構、¹¹東北大学大学院生命情報システム科学分野）

J-2039 Timing of KRAS Mutation Acquisition in Pancreatic Ductal Epithelium
Tomonori Hirano^{1,2}, Koichi Watanabe¹, Yasuhide Takeuchi³, Tatsuki Kataoka³, Sachiko Minamiguchi⁴, Kazuyuki Nagai³, Takayuki Anazawa⁶, Toshiro Sato⁷, Uza Norimitsu⁸, Hiroshi Seno², Seishi Ogawa^{1,9,10}, Nobuyuki Kakiuchi^{1,2,11} (¹Dept. of Path. & Tumor Biol., Grad. Sch. of Med., Kyoto, ²Dept. of Gastroenterology & Hepatology, Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ., ³Dept. of Diagnostic Path., Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ., ⁴Fujita Health Univ. Hosp., ⁵Dept. of Surg., Kyoto Univ., ⁶Dept. of Surg., Div. of gastroenterological Surg., Sapporo Med. Univ., ⁷Dept. Integrated Med. and Biochem., Keio Univ. Sch. of Med., ⁸Dept. of Gastroenterology, Kobe Univ. Grad. Sch. of Med., ⁹Inst. for the Advanced Study of Human Biol., Kyoto Univ., ¹⁰Dept. of Innovative Med., Faculty of Med., Kindai Univ., ¹¹Hakubi center, Kyoto Univ.)
膵管上皮における KRAS 変異の獲得時期の解析
平野 智紀^{1,2}、渡部 光一¹、竹内 康英³、片岡 竜貴³、南口 早智子⁴、長井 和之⁵、穴澤 貴行⁶、佐藤 俊朗⁷、宇座 徳光⁸、妹尾 浩²、小川 誠司^{1,9,10}、垣内 伸之^{1,2,11}（¹京都大学医学部医学研究科腫瘍生物学講座、²京都大学医学部付属病院消化器内科、³京都大学医学部付属病院病理診断科、⁴藤田医科大学病院、⁵京都大学医学部付属病院外科、⁶札幌医

科大学医学部外科学講座、⁷慶應義塾大学医化学教室、⁸神戸大学附属病院消化器内科、⁹京都大学高等研究院ヒト生物学高等研究拠点、¹⁰近畿大学医学部革新的医学講座、¹¹京都大学白眉センター）

J-2040 Elucidation of multistep tumorigenesis in inherited clear cell renal cell carcinoma using laser capture microdissection.
Mariko Tabata^{1,2}, Yusuke Sato^{2,3}, Kaito Mimura¹, Takuto Mori¹, June Takeda¹, Yoichi Fujii², Jumpei Kashima¹, Akiko Maeshima^{4,5}, Nobuyuki Kakiuchi⁶, Seishi Ogawa⁷, Yasunori Kogure⁸, Keisuke Kataoka^{8,9}, Haruki Kume², Kenichi Yoshida¹ (¹Div. Cancer Evolution, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Dep. Urology, Grad. Sch. Med., Univ. Tokyo, ³Dep. Urology, Tokyo Metropolitan Tama Med. Ctr., ⁴Dep. Diagnostic Pathol., Natl. Cancer Ctr. Hosp., ⁵Dep. Diagnostic Pathol., Inst. of Med. Sci., Univ. Tokyo, ⁶Hakubi Ctr. For Advanced Res., Kyoto Univ., ⁷Dept. Path. & Tumor Biol., Kyoto Univ., ⁸Div. Mol. Oncol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ⁹Div. Hematol., Dept. Med., Keio Univ. Sch. of Med.)

レーザーキャプチャーマイクロダイセクションを用いた遺伝性淡明細胞型腎細胞がんにおける多段階発がん機序の解明
田畑 真梨子^{1,2}、佐藤 悠佑^{2,3}、三村 海渡¹、森 拓人¹、竹田 淳恵¹、藤井 陽一²、加島 淳平⁴、前島 亜希子^{4,5}、垣内 伸之⁶、小川 誠司⁷、木暮 泰寛⁸、片岡 圭亮^{8,9}、久米 春喜²、吉田 健一¹（¹国立がん研究セ・研・がん進展研究分野、²東京大・医・泌尿器外科学講座、³東京都立多摩総合医療セ・泌尿器科、⁴国立がん研究セ・中央病院・病理診断科、⁵東京大・医科研・病理診断科、⁶京大・白眉、⁷京大・医・腫瘍生物学講座、⁸国立がん研究セ・研・分子腫瘍学分野、⁹慶應義塾大学医学部内科学（血液））

Room 15	Sep. 25 (Fri.) 10:50-11:50	J
I-4-J6	Oncogenes & tumor-suppressor genes (J1) がん遺伝子・がん抑制遺伝子 (J1)	

Chairperson: Shogo Ehata (Dept. Path., Wakayama Med. Univ., Sch. Med.)
座長：江幡 正悟 (和医大・医・病理)

- J-2041 B4GALT3 Promotes Breast Cancer Progression by Stabilizing Integrinβ1 via Glycosylation and Predicts Poor Prognosis**
Shohei Shibuta^{1,2,3}, Hajime Otsu^{2,3}, Satoshi Higuchi^{2,4}, Yuki Ando^{2,3}, Takaaki Masuda³, Koshi Mimori² (¹Department of Breast Surgical Oncology, ²Dept of Surgery, Kyushu Univ Beppu Hospital, ³Dept. of Surg. and Sci. Kyushu Univ., ⁴Dept of Gastroenterological Surg. Osaka Univ Hosp.)
B4GALT3 は Integrinβ1 の糖鎖修飾を介した安定化により乳癌の進展を促進し、予後不良と関連する
渋谷 祥平^{1,2,3}、大津 甫^{2,3}、樋口 智^{2,4}、安東 由貴^{2,3}、増田 隆明³、三森 功士² (¹高知大学医学部乳腺腫瘍外科、²九州大学病院別府病院外科、³九州大学大学院消化器・総合外科、⁴大阪大学医学部附属病院消化器外科)
- J-2042 Secretoglobin superfamily protein SCGB3A1 suppresses rhabdomyosarcoma progression**
Mitsuhiro Yoneda¹, Kiyoshi Yasui¹, Hiroaki Kajiyama², Takeshi Urano³, Ward M. Jerrold⁴, Shioko Kimura⁴, Hiroaki Ikeda¹ (¹Dept. of Oncology, Grad. Sch. of Biomed. Sci. Nagasaki Univ., ²Dept. of Obstetrics & Gynecol., Grad. Sch. of med. Nagoya Univ., ³Ctr. for Vaccines & Therapeutic Antibodies (CVTAID), Shimane Univ, ⁴Cancer Innovation Lab., Natl. Cancer Inst., Natl. Inst. of Health)
分泌タンパク質セクレトグロビン 3A1 はヒトおよびマウスにおいて横紋筋肉腫の進展を抑制する
米田 光宏¹、安井 潔¹、梶山 広明²、浦野 健³、ジェリー ワード⁴、木村 芝生子⁴、池田 裕明¹ (¹長崎大学医学部・腫瘍医学、²名古屋大学医学部・産婦人科学、³島根大学・新興感染症ワクチン開発センター、⁴米国国立衛生研究所・癌研究所・癌革新研)
- J-2043 Recurrent mutations in protein tyrosine phosphatase receptor-type kappa in depressed-type colorectal carcinomas**
Masayuki Tojo¹, Keiko Shinjo², Yutaka Kondo² (¹Showa Med. Univ., Sch. Med., Div. Gastroenterol., ²Div. Cancer Biol., Nagoya Univ. Grad. Sch. Med.)
陥凹型大腸癌における PTPRK 遺伝子変異の高頻度な検出
東條 正幸¹、新城 恵子²、近藤 豊² (¹昭和医大・医・消化器内科、²名古屋大・院医・腫瘍生物学)
- J-2044 Microbe-derived regulation of the uncharacterized factor C11orf97 suppresses colorectal cancer progression**
Hiroaki Konishi¹, Ryunosuke Hayashi, Katsuyoshi Ando, Kentaro Moriichi, Naoki Ogawa, Mikihiro Fujiya (Asahikawa Med. Univ.)
細菌由来分子による機能未知分子 C11orf97 制御を介した大腸がん抑制機構
小西 弘晃、林 龍之介、安藤 勝祥、盛一 健太郎、尾川 直樹、藤谷 幹浩 (旭川医大・医)
- J-2045 Depletion of GGCT suppresses colorectal cancer cell proliferation by inhibiting the Wnt/β-catenin pathway**
Hiromi Ii¹, Mizuki Koike¹, Masaya Mori¹, Yuhi Sone¹, Ryota Ito¹, Kosei Ito², Susumu Nakata¹ (¹Lab. of Molecular Oncology, ²Dept. of Molecular Tumor Biology, Nagasaki University)
GGCT 枯渇は Wnt/β-catenin 経路の阻害を介して大腸がんの増殖を抑制する
飯居 宏美¹、小池 瑞紀¹、森 昌也¹、曽根 夕日¹、伊藤 良太¹、伊藤 公成²、中田 晋¹ (¹京都薬大 分子腫瘍学分野、²長崎大 分子腫瘍生物学分野)

Room 16	Sep. 25 (Fri.) 8:50-9:50	E
I-6-E3	Myeloid and Fibroblast-Driven Stromal Remodeling 骨髄系細胞・線維芽細胞による間質リモデリング	

Chairperson: Atsushi Enomoto (Dept Pathol, Nagoya Univ Grad Sch Med)
座長：榎本 篤 (名古屋大・医・腫瘍病理)

- E-2021 Identification of Fibrocyte Surface Antigen for Antibody-Based Therapies to Overcome Cancer Immune Exclusion**
Atsushi Mitsuhashi¹, Aito Yoshida¹, Kazuya Koyama¹, Mika K. Kaneko², Yukinari Kato², Yasuhiko Nishioka¹ (¹Dept. Respiratory Med. & Rheumatology, Tokushima Univ., ²Dept. Antibody Drug Development, Tohoku University Grad. Sch of Med.)
Fibrocyte 表面抗原の同定と抗体開発によるがん免疫排除克服に向けた治療展開
三橋 惇志¹、吉田 碧人¹、小山 杏也¹、金子 美華²、加藤 幸成²、西岡 安彦¹ (¹徳島大学 呼吸器・膠原病内科学分野、²東北大学大学院 抗体創薬学分野)
- E-2022 Deciphering high-dose radiation-regulated macrophage secretome and triple-negative breast cancer progression**
Han-Hsi Kuo, Yu-Chan Chang (Dept. of Biomed. Imaging and Radiol. Sci., NYCU)
- E-2023 Immune-activating cancer-associated fibroblasts and their regulatory mechanisms**
Huaitao Wang¹, Takashi Semba¹, Takatsugu Ishimoto¹ (¹Division of Carcinogenesis, Cancer Institute, Japanese Foundation for Cancer Research, ²Department of Gastroenterological Surgery, Kumamoto University)
- E-2024 BMP-driven tumor microenvironment plasticity regulates metastatic potential in pancreatic cancer**
Koji Miyabayashi, Toshihiko Otsuka, Hideaki Ijichi, Mitsuhiro Fujishiro (The University of Tokyo, Departement of Gastroenterology)
BMP シグナルによる腫瘍微小環境の可塑性が肝癌の転移能を制御する機序の解明
宮林 弘至、大塚 利彦、伊地知 秀明、藤城 光弘 (東京大学医学部附属病院・消化器内科)
- E-2025 Rewiring the Tumor Microenvironment: The Hidden Role of Chondroitin Sulfate in Cancer Immunity**
Hiroto Katoh^{1,2}, Mingrui Jiang^{1,2}, Daisuke Komura¹, Miwako Kakiuchi¹, Shumpei Ishikawa^{1,2} (¹Dept. Preventive Medicine, The Univ. of Tokyo, ²Div. Pathol, EPOC, NCCJ)
腫瘍微小環境を再編成する：コンドロイチン硫酸が担うがん免疫の新たな制御機構
加藤 洋人^{1,2}、Mingrui Jiang^{1,2}、河村 大輔¹、垣内 美和子¹、石川 俊平^{1,2} (¹東京大学大学院医学系研究科・衛生学、²国がん・EPOC・臨床腫瘍病理分野)

I-6-E4 **Antitumor T-cell Regulation and Immune Evasion**
腫瘍反応性T細胞の制御と免疫逃避

Chairperson: Kazuma Kiyotani (Lab Immunogenomics, Natl Inst Biomed Innovation Health Nutrition)
座長：清谷 一馬 (医薬基盤・健康・栄養研究所 難病・免疫ゲノム研究プロジェクト)

E-2026 **Elucidating the Development and Function of CD103 TRM-like TILs in Cancer Immunotherapy**
Aneela Nomura, Shiki Takamura (Lab. for Immunological Memory, RIKEN IMS)

E-2027 **AI-Driven Discovery of Non-Canonical Antigens in Pan-Cancer for Next-Generation Personalized Cancer Vaccines**
Jun Masuda¹, Kazuma Kiyotani², Kazuhide Onoguchi³, Noboru Nagata³, Yuta Chonan³, Hiroki Mitani¹, Keisuke Ae¹, Souya Nunobe¹, Masayuki Watanabe¹, Seiichi Mori⁴, Takeuchi Kengo¹, Seiya Imoto⁵, Takayuki Ueno¹, Noboru Yamamoto⁶, Kaidre Bendjama⁷, Shigehisa Kitano¹
(¹Cancer Institute Hospital of JFCR, ²National Institutes of Biomedical Innovation, Health and Nutrition, ³NEC Corporation, ⁴JFCR, ⁵Institute of Medical Science, University of Tokyo, ⁶National Cancer Center Hospital, ⁷NEC OncoImmunity AS)
次世代個別化がんワクチンに向けたがん種横断解析による AI 駆動型 non-canonical 抗原探索
増田 淳¹、清谷 一馬²、小野口 和英³、永田 昇³、長南 友太³、三谷 浩樹¹、阿江 啓介¹、布部 創也¹、渡邊 雅之¹、森 誠一⁴、竹内 賢吾¹、井元 清哉⁵、上野 貴之¹、山本 昇⁶、Kaidre Bendjama⁷、北野 滋久¹
(¹がん研究会有明病院、²医薬基盤・健康・栄養研究所、³日本電気株式会社、⁴がん研究会、⁵東京大学医学研究所、⁶国立がん研究センター中央病院、⁷NEC OncoImmunity AS)

E-2028 **JMJD6 promotes malignancy and immune evasion through epigenetic activation of the BRD4-IRF1-PD-L1 axis in gastric cancer**
Ryo Ishida^{1,2}, Shuhei Komatsu¹, Hiroshi Arakawa¹, Takuma Ohashi¹, Taisuke Imamura¹, Jun Kiuchi¹, Keiji Nishibeppu¹, Yusuke Takashima¹, Hajime Kamiya¹, Satoshi Hamada¹, Masateru Yamauchi¹, Toshiyuki Kosuga¹, Hirotaka Konishi¹, Hitoshi Fujiwara¹, Atsushi Shiozaki¹
(¹Division of Digestive Surgery, Kyoto Prefectural University of Medicine, ²Japanese Red Cross Society Kyoto Daini Hospital)
JMJD6 は BRD4-IRF1-PD-L1 軸のエピゲノム活性化を介して胃癌の悪性進展と免疫逃避を促進する
石田 怜^{1,2}、小松 周平¹、荒川 宏¹、大橋 拓馬¹、今村 泰輔¹、木内 純¹、西別府 敬士¹、高嶋 祐助¹、神谷 肇¹、濱田 哲司¹、山内 大輝¹、こすが 敏幸¹、小西 博貴¹、藤原 斉¹、塩崎 敦¹ (京都府立医科大学 消化器外科、²京都第二赤十字病院 外科)

E-2029 **Redox metabolic switching of cancer cells promotes escape from anti-tumor host immunity**
Taku Sakanoue¹, Sisca Ucche¹, Satoru Yokoyama², Soichiro Sasaki¹, Kazuyoshi Takeda³, Yoshihiro Hayakawa¹ (¹Inst. of Natural Med., Univ. of Toyama, ²Dept. Cancer Cell Biol., Univ. of Toyama, ³Grad. Sch. Med., Juntendo Univ.)
がん細胞のレドックス代謝スイッチングは抗腫瘍免疫からの逃避を促進する
坂野上 拓¹、ウッチェ シスカ¹、横山 悟²、佐々木 宗一郎¹、竹田 和由³、早川 芳弘¹ (¹富山大 和漢研 生体防御、²富山大 医薬研 がん細胞生物、³順天堂大 医学研究科 細胞生物)

E-2030 **A Therapeutic Strategy Targeting Epigenetic Suppressors to Enhance the MHC-I-Mediated Anti-Tumor Response**
Alaa Ahmad¹, Tsutomu Tanaka^{1,2}, An Ning¹, Xin Sun¹, Ryota Ouda¹, Koichi S. Kobayashi^{1,2,3} (¹Dept. of Immunol., Grad. Sch. of Med., Hokkaido Univ., ²Hokkaido Univ. Inst. for Vaccine Research and Development, ³Dept. of Microbiology, Grad. Sch. of Med., Hokkaido Univ.)

I-6-E5 **Microenvironment Reprogramming and Organ-Specific Metastasis**
腫瘍微小環境の再構築と臓器特異的免疫応答

Chairperson: Hiroaki Ikeda (Dept. Oncology, Nagasaki Univ. Grad. Sch. Biomed. Sci.)
座長：池田 裕明 (長崎大・医歯薬・腫瘍医学)

E-2031 **Hepatic type 2 immunity restrains colorectal cancer liver metastasis**
Jingying Zhou (School of Biomedical Sciences, The Chinese University of Hong Kong)

E-2032 **Liver fibrosis determines survival independent of tumor response via ILC1-like innate immunity in HCC therapy**
Satoru Morita¹, Tomofumi Ando^{1,2,4}, Hiroto Kikuchi^{1,2}, Atsuyo Morita², Mark Yarchon³, Wonjin Ho³, Stefan Harvorsen², Slim Sassi², Dan Duda^{2,4}, Mari Mino² (¹Department of Surgery, Keio University School of Medicine, ²Harvard Medical School, Massachusetts General Hospital, USA, ³Department of Oncology, Johns Hopkins University School of Medicine, ⁴Department of Surgery, Houston Methodist Academic Institute)
肝細胞癌における肝線維化は ILC1 様免疫を介し治療効果と生存の乖離を規定する
森田 寛¹、安藤 知史^{1,2,4}、菊池 弘人^{1,2}、森田 惇晶²、ヨーチョアン マーク³、ホウ ウォンジン³、ハーバーセン ステファン²、サッシ スリム²、デュエダ ダン^{2,4}、ミノ マリ² (¹慶應義塾大・外科、²ハーバード医科大学、³ジョンズ・ホプキンス大学医学部、⁴メソヂスト病院外科)

E-2033 **Targeting activated platelet-CD8+ T cell adhesion enhances antitumor immunity**
Sae Nishiguchi^{1,2}, Masaru Yokomura^{1,3}, Yuki Gomibuchi⁴, Seiji Nagano⁵, Takuo Yasunaga⁴, Yoshihiko Hirohashi⁶, Hiroshi Kawamoto⁵, Satoshi Takagi¹, Ryohei Katayama^{1,2} (¹Div. Exp. Chemother., Cancer Chemother. Ctr., JFCR, ²Dept. CBMS, Grad. Sch. Front. Sci., The Univ. of Tokyo, ³Dept. Head and Neck Surg., Inst. of Science Tokyo, ⁴Dept. Phys. and Info. Tech., Kyushu Inst. of Tech., ⁵Lab. Immunol., LiMe, Kyoto Univ., ⁶Dept. Pathology, Sapporo Med. Univ., School of Med.)
活性化血小板と CD8+T 細胞の結合阻害は T 細胞の抗腫瘍免疫を増強する
西口 紗英^{1,2}、横村 優^{1,3}、五味 洸由⁴、永野 誠治⁵、安永 卓生⁴、廣橋 良彦⁶、河本 宏⁵、高木 聡¹、片山 量平^{1,2} (¹(公財)がん研・化療セ・基礎研究部、²東大・新領域・メディカル情報生命、³東京科学大・頭頸部外科、⁴九州工業大・情報工学・物理情報工学、⁵京都大・医歯研・再生免疫学、⁶札幌医大・医・第一病理)

E-2034 **Single-cell profiling defines neutrophil heterogeneity in the pre-metastatic lung niche of prostate cancer**
Xin Lu^{1,2}, Tianhe Huang¹, Ziyu Zeng¹, Guoqiang Liu¹, Yaoyin Li¹, Jun Wan², Liang Cheng³ (¹Department of Biological Sciences, University of Notre Dame, ²Simon Comprehensive Cancer Center, Indiana University School of Medicine, ³Department of Pathology and Laboratory Medicine, Brown University)

E-2035 **Comprehensive mapping of unannotated transcripts and their evaluation in cancer immunity**
Masahiko Ajiro¹, Asuka Kawachi¹, Serina Tokita², Masataka Amisaki³, Shungo Adachi¹, Akinobu Matsumoto⁵, Akinobu Hamada⁶, Tetsuya Nakatsura⁷, Yasushi Yatabe⁸, Shun-ichi Watanabe⁹, Hiroyuki Daiko¹⁰, Hirotaka Matsui¹¹, Takayuki Yoshino³, Takayuki Kanaseki², Akihide Yoshimi¹ (¹Div. of Cancer RNA Res., National Cancer Center, ²Div. of Cancer Immunol., Niigata Univ. Grad. School of Med., ³Dept. of the Prom. of Drug and Diag. Dev., NCC, ⁴FIOC, National Cancer Center, ⁵Group of Gene Expression and Regulation, Nagoya Univ., ⁶Div. of Mol. Pharmacol., National Cancer Center, ⁷Div. of Immunotherapy, EPOC, National Cancer Center, ⁸Dept. Diagnostic Pathol., National Cancer Center Hospital, ⁹Dept. of Thoracic Surgery, National Cancer Center Hospital, ¹⁰Dept. of Esophageal Surgery, National Cancer Center Hospital, ¹¹Dept. of Lab. Med., National Cancer Center Hospital)
腫瘍特異的な未同定転写産物の網羅的検出とがん免疫応答評価
網代 将彦¹、河知 あすか¹、時田 芹奈²、網崎 正孝³、足達 俊吾⁴、松本 有樹修⁵、濱田 哲暢⁶、中面 哲也⁷、谷田部 恭⁸、渡辺 俊一⁹、大幸 宏幸¹⁰、松井 啓隆¹¹、吉野 孝之³、金関 貴幸²、吉見 昭秀¹ (¹国立がん研究センター・がん RNA、²新潟大・院・がん免疫学、³国立がん研究センター・東病院・医薬品開発推進、⁴国立がん研究センター・基盤的臨床開発研究コア、⁵名古屋大・理・分子発現制御、⁶国立がん研究センター・分子薬理、⁷国立がん研究センター・先端医療・免疫療法開発、⁸国立がん研究センター・分子病理、⁹国立がん研究センター・呼吸器外科、¹⁰国立がん研究センター・食道外科、¹¹国立がん研究センター・臨床検査科)

Luncheon Seminars, Sep. 25 (Fri.) 12:15-13:05

Room 1 Sep. 25 (Fri.) 12:15-13:05

LS12 **Gilead Sciences K.K.**
ギリアド・サイエンス株式会社

Unlocking the Power of CD4-Positive T Cells: CUL5 Knockdown and the Future of CAR T Cell Therapy

Seitaro Terakura (Department of Hematology and Oncology, Nagoya University Graduate School of Medicine)

Chair: Keisuke Kataoka (Division of Hematology, Department of Medicine, Keio University School of Medicine)

CD4 陽性 T 細胞の力をいかに引き出すか — CUL5 ノックダウンと CAR T 細胞療法の未来

寺倉 精太郎 (名古屋大学医学部附属病院 血液内科)

座長: 片岡 圭亮 (慶應義塾大学医学部 血液内科)

Room 4 Sep. 25 (Fri.) 12:15-13:05

LS15 **Astellas Pharma Inc.**
アステラス製薬株式会社

AML Treatment Strategies in the Era of Personalized Medicine

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

Chair: Naoki Hosen (Department of Hematology and Oncology, The University of Osaka Graduate School of Medicine)

個別化医療時代の AML 治療戦略

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: 保仙 直毅 (大阪大学大学院医学系研究科 血液・腫瘍内科学)

Room 2 Sep. 25 (Fri.) 12:15-13:05

LS13 **Novartis Pharma K.K.**
ノバルティス ファーマ株式会社

Positioning of STAMP Inhibitors and Future Perspectives on TFR in CML

Hiroshi Ureshino (Drug Discovery and Biomedical Sciences, Faculty of Medicine, Saga University)

Chair: Hirohisa Nakamae (Department of Hematology, Osaka Metropolitan University Graduate School of Medicine)

CML における STAMP 阻害薬の位置づけと TFR への展望

嬉野 博志 (佐賀大学医学部 創薬科学共同研究講座)

座長: 中前 博久 (大阪公立大学大学院医学研究科 血液腫瘍制御学)

Room 5 Sep. 25 (Fri.) 12:15-13:05

LS16 **10x Genomics**
10x Genomics

Revolutionizing cancer research by single cell and spatial analysis: From massive data generation to next generation technology

1) Progress in spatial cancer analysis: Data sharing and emerging technologies

2) 10x product overview: New developments in single cell and spatial analysis technologies in cancer research

1) Yutaka Suzuki (Graduate School of Frontier Sciences, The University of Tokyo)

2) Yuji Sato (10x Genomics, Japan)

Chair: Mio Tonouchi (10x Genomics, APAC and Global Channel)

シングルセル・空間解析が変革するがん研究: 大規模データ創出から次世代技術へ

1) がん空間解析の進展: データシェアと新技術

2) 10x の製品紹介: がん研究におけるシングルセルと空間解析技術の新たな展開

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

2) 佐藤 勇次 (10x Genomics, Japan)

座長: 登内 未緒 (10x Genomics, APAC and Global Channel)

Room 3 Sep. 25 (Fri.) 12:15-13:05

LS14 **Twist Bioscience Japan K.K.**
ツイストバイオサイエンスジャパン株式会社

Clinical Pitfalls of Cancer Genomic Analysis Using FFPE Samples

Clinical Implementation of Transcriptome-Based Cancer Classification Using FFPE-Derived RNA Sequencing

Ryosuke Jikuya (Yokohama City University Hospital Urology)

Chair: Hidewaki Nakagawa (RIKEN Center for Integrative Medical Sciences)

がんゲノム解析の臨床的ピットフォール: FFPE サンプルを用いた解析

Clinical Implementation of Transcriptome-Based Cancer Classification Using FFPE-Derived RNA Sequencing

軸屋 良介 (横浜市立大学医学部 泌尿器科)

座長: 中川 英刀 (理化学研究所 生命医科学研究センター)

Room 6 Sep. 25 (Fri.) 12:15-13:05

LS17 **Recordati Rare Diseases Japan K.K.**
レコルダティ・レア・ディーズ・ジャパン株式会社

Myelofibrosis: From Pathobiological Insights to Clinical JAK Inhibition

Kotaro Shide (Division of Hematology, Diabetes, and Endocrinology, Department of Internal Medicine, Faculty of Medicine, University of Miyazaki)

Chair: Yoshikane Kikushige (Department of Medicine and Biosystemic Science, Faculty of Medicine, Kyushu University)

骨髄線維症の病態解明と JAK 阻害剤の有用性

幣 光太郎 (宮崎大学医学部内科学講座 血液・糖尿病・内分泌内科学分野)

座長: 菊繁 吉謙 (九州大学大学院医学研究院 病態修復内科学 (第一内科))

Room 9 Sep. 25 (Fri.) 12:15-13:05

LS18

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)

Immune Microenvironment Elucidated by New Cancer Tissue Analysis Techniques

Hiroyoshi Nishikawa (Division of Cancer Immune Multicellular System Regulation, Center for Cancer Immunotherapy and Immunobiology (CCII), Graduate School of Medicine, Kyoto University/ Division of Cancer Immunology, Research Institute, and Chief, Immuno-Translational Research Division, Exploratory Oncology Research and Clinical Trial Center (EPOC), National Cancer Center Japan/ Department of Immunology, Nagoya University Graduate School of Medicine)

Chair: Hitoshi Kiyoi (Department of Hematology and Oncology, Nagoya University Graduate School of Medicine)

がん組織の新たな解析手法から明らかになった免疫微小環境

西川 博嘉 (京都大学大学院医学研究科附属がん免疫総合研究センター がん免疫多細胞システム制御部門/国立がん研究センター 研究所 腫瘍免疫研究分野/先端医療開発センター 免疫 TR 分野/名古屋大学大学院医学系研究科 微生物・免疫学講座 分子細胞免疫学)

座長：清井 仁 (名古屋大学大学院医学系研究科 血液・腫瘍内科学)

Room 10 Sep. 25 (Fri.) 12:15-13:05

LS19

Bayer Yakuhin, Ltd.

バイエル薬品株式会社

Treatment Strategies for Metastatic Prostate Cancer: Perspectives from Pathologists and Urologists

1) Potential for Treatment Stratification and Clonal Evolution Based on IDC-P/Cribriform

2) Navigating Tumor Heterogeneity in Prostate Cancer Treatment

1) Chisato Ohe (Hyogo Medical University, Department of Surgical Pathology)

2) Takashi Kobayashi (Department of Urology, Kyoto University Graduate School of Medicine)

Chair: Hiroshi Kitamura (Department of Urology, Faculty of Medicine, University of Toyama)

病理医×泌尿器科医で考える転移性前立腺がん治療戦略

1) IDC-P/Cribriform に基づく治療層別化の可能性とクローン進化

2) 腫瘍不均一性と前立腺癌治療戦略

大江 知里 (兵庫医科大学 病理診断科)

小林 恭 (京都大学大学院医学研究科 泌尿器科学)

座長：北村 寛 (富山大学 学術研究部医学系 腎泌尿器科学)

Room 11 Sep. 25 (Fri.) 12:15-13:05

LS20

MGI Tech Japan Co.,Ltd

MGI Tech Japan 株式会社

Clinical sequencing and research applications for hematologic malignancies.

Yasuhito Nanya (Department of Hematopathology and Hematopoietic Regulation, The Institute of Medical Science, The University of Tokyo)

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

造血器腫瘍の臨床シーケンスと研究応用

南谷 泰仁 (東京大学医科学研究所 造血病態制御学分野)

座長：加藤 元博 (東京大学大学院医学系研究科 小児医学講座)

Room 12 Sep. 25 (Fri.) 12:15-13:05

LS21

Tomy Digital Biology Co., Ltd.

トミーデジタルバイオロジー株式会社

Expanding the Transcriptomic Landscape: Insights from RNA Modification Profiling in Cancer

Gudrun Stengel (Alida Biosciences, Inc.)

Chair: Hideo Tanaka (Tomy Digital Biology Co., Ltd.)

転写産物の世界の拡張：がんにおける RNA 修飾プロファイリングからの洞察
Gudrun Stengel (Alida Biosciences, Inc.)

座長：田中 英夫 (トミーデジタルバイオロジー株式会社)

Room 13 Sep. 25 (Fri.) 12:15-13:05

LS22

Yamato Scientific Co., Ltd.

ヤマト科学株式会社

"Spatial Proteomics: Unlocking New Insights into Cancer Biology"

1) Characterization of the Cancer Microenvironment Using Spatial Multi-omics

2) Orion™ Spatial Proteomics Translating Spatial Biomarkers into Clinical Value

1) Shumpei Ishikawa (Department of Preventive Medicine, Graduate School of Medicine, The University of Tokyo/ Division of Pathology, Exploratory Oncology Research & Clinical Trial Center, National Cancer Center)

2) Tessa Tsai (Customer Success Manager, APAC, RareCyte, Inc)

Chair: Masaki Wakabayashi (Yamato Scientific Co., Ltd.)

空間プロテオミクスが切り拓く、がん研究の新時代

1) 空間マルチオミクスによるがん微小環境の特徴抽出

2) 空間バイオマーカーの臨床価値を創造する Orion™ 空間プロテオミクス

1) 石川 俊平 (東京大学医学系研究科衛生学分野/

国立がん研究センター先端医療開発センター臨床腫瘍病理分野)

2) Tessa Tsai (Customer Success Manager, APAC, RareCyte, Inc)

座長：若林 真樹 (ヤマト科学株式会社)

Room 1	Sep. 25 (Fri.) 13:20-16:20	E
SS4	The Nexus Symposium:rising stars to established leaders	

- Chairpersons: Motohiro Kato (The Univ. of Tokyo)
Masahiro Nakagawa (Dept. Path. & Tumor Biol., Kyoto Univ.)
- 座長：加藤 元博（東京大学医学部附属病院）
中川 正宏（京都大学 腫瘍生物学講座）
- We will launch “The Nexus Symposium: Rising Stars to Established Leaders.” This new symposium brings together outstanding early-career investigators who have recently produced high-impact advances in cancer research, traditionally featured in the Young Plenary Symposium, and internationally renowned leaders in the field. By presenting emerging talent alongside established investigators, the symposium will highlight cutting-edge discoveries across generations and career stages, while creating opportunities for scientific exchange and new connections. We hope this distinctive format will offer a stimulating perspective on both the current landscape and the future direction of cancer research.
- SS4-1 Chromatin Accessibility Landscape of Leukemia**
Yotaro Ochi (Department of Pathology and Tumor Biology, Kyoto University)
白血病におけるクロマチンアクセシビリティの全体像
越智 陽太郎（京都大学 腫瘍生物学）
- SS4-2 TBD**
Jyoti Nangalia (Wellcome Sanger Inst.)
- SS4-3 Spatial multiomic analysis of oncogenic process in acquired cystic disease of the kidney in End-Stage renal disease**
Jun Takahashi^{1,3}, Yosuke Tanaka³, Yusuke Sato^{1,4}, Hisashi Hashimoto³, Toshihide Ueno⁸, Shinya Kojima⁸, Genki Okumura⁶, Akihiko Fukagawa⁵, Ibuki Tsuru^{1,3}, Yasuhiro Kojima⁷, Shohei Koyama⁶, Tetsuo Ushiku⁵, Hiroyoshi Nishikawa⁶, Haruki Kume¹, Hiroyuki Mano² (¹Department of Urology, The University of Tokyo, ²Division of Cellular Signaling, National Cancer Center Research Institute, ³Laboratory of Cancer Target Discovery, National Cancer Center Research Institute, ⁴Department of Urology, Tokyo Metropolitan Tama Medical Center, ⁵Department of Pathology, The University of Tokyo, ⁶Division of Cancer Immunology, National Cancer Center Research Institute, ⁷Laboratory of Computational Life Science, National Cancer Center Research Institute, ⁸Department of Genome Research and Support, National Cancer Center)
- 空間的マルチオミクス解析による末期腎不全患者における後天性嚢胞腎の発がん機構の解明
高橋 潤^{1,3}、田中 庸介³、佐藤 悠佑^{1,4}、橋本 恒³、上野 敏秀⁸、児島 慎也⁸、奥村 元気⁶、深川 彰彦⁵、津留 息吹^{1,3}、小嶋 泰弘⁷、小山 正平⁶、牛久 哲男⁵、西川 博嘉⁶、久米 春喜¹、間野 博行²（¹東京大学 泌尿器科、²NCC 細胞情報学分野、³NCC がん創薬研究ユニット、⁴多摩総合医療センター 泌尿器科、⁵東京大学 病理学、⁶NCC 腫瘍免疫研究分野、⁷NCC 計算生命科学ユニット、⁸NCC ゲノム研究・支援部門）
- SS4-4 Human lung adenocarcinoma: genome alterations and genome-inspired therapies**
Matthew Meyerson (Dana-Farber Cancer Institute, Harvard Medical School)
- SS4-5 Cellular Senescence Propagates as a Dynamic Multicellular Process In Vivo**
Yuko Sogabe^{1,2}, Yasuhiro Yamada³, Hiroshi Seno³, Takuya Yamamoto^{1,4} (¹Life Sci. Front., CiRA, Kyoto Univ., ²Dept. Gastroenterol. Hepatol., Kyoto Univ., ³Dept. Mol. Pathol., Univ. of Tokyo, ⁴WPI-ASHBi, Kyoto Univ.)
- 生体内における細胞老化の伝播と多細胞ダイナミクス
曾我部 裕子^{1,2}、山田 泰広³、妹尾 浩²、山本 拓也^{1,4}（¹京大 CiRA・未来生命、²京大・医・消化器内科、³東大・医・分子病理、⁴京大 ASHBi）
- SS4-6 SPARTA: Spatial Pattern Reconstruction & Tissue Analysis to map architectural features associated with clinical outcome**
Sacha Gnjatich, Edgar Gonzalez-Kozlova, Giorgio Ioannou, Igor Figueiredo (Department of Immunology, Icahn School of Medicine at Mount Sinai)
- SS4-7 Real-world clinical utility of comprehensive genomic profiling in advanced solid tumors**
Yuki Saito¹, Keisuke Kataoka^{1,2} (¹Div. Mol. Oncol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Div. Hematol., Dept. Med., Keio Univ. Sch. Med.)
- 進行固形がんにおけるがん遺伝子パネル検査の臨床的有用性
斎藤 優樹¹、片岡 圭亮^{1,2}（¹国立がん研究センター研究所分子腫瘍学分野、²慶應義塾大学医学部内科学（血液））

Room 2	Sep. 25 (Fri.) 13:20-15:20	E
SST3	The Cutting Edge of CAR-T Therapy CAR-T療法の最前線	

- Chairpersons: Naoko Ohtani (Dept. Pathophysiol., Grad. Sch. of Med., Osaka Metropolitan Univ.)
Koji Tamada (Res. Inst. for Cell Design Med. Sci., Yamaguchi Univ.)
- 座長：大谷 直子（大阪公立大学 大学院医学研究科 病態生理学）
玉田 耕治（山口大学 細胞デザイン医科学研究所）
- Co-hosted: JACI(The Japanese Association of Cancer Immunology)
共催：日本がん免疫学会
- CAR-T therapy, a genetically modified immune cell therapy, is an advancing modality, demonstrating super-efficacy against B-cell acute lymphoblastic leukemia, B-cell lymphoma, and multiple myeloma. However, current CAR-T therapy still faces challenges, such as the need for cancer-specific targets, the risk of severe adverse events, and tumor relapse. Limited efficacy against solid tumors is another obstacle. To overcome these issues, global efforts are focusing on identifying highly specific molecular targets, developing CAR-T cells resistant to immunosuppression, and improving CAR signaling. Some technologies are moving toward clinical application, and mechanistic insights are progressing. This Symposium will introduce cutting-edge developments in next-generation CAR-T technologies.
- SST3-1 Novel targets for CAR-T and NK cells for hematological cancers**
Naoki Hosen (Dept. of Hematology and Oncology, Osaka Univ., Sch. Med.)
血液がんに対する CAR T/NK 細胞の新規標的抗原
保仙 直毅（大阪大学・医・血液・腫瘍内科）
- SST3-2 Metabolic Reprogramming Overcomes CAR T-cell Dysfunction through Regulation of Protein Translation**
Taisuke Kondo (Inst. Adv. Med. Res., Keio Univ. Sch. Med.)
代謝リプログラミングはタンパク質翻訳を制御して CAR T 細胞機能不全を改善する
近藤 泰介（慶應大・医・先端研・がん免疫）
- SST3-3 Systematic identification of targetable molecules for enhancing CAR-T cell efficacy**
Yuki Kagoya (Division of Tumor Immunology, IAMR, Keio University School of Medicine)
CAR-T 細胞の治療効果を高める標的分子の系統的探索
籠谷 勇紀（慶應義塾大学医学部・先端研がん免疫）
- SST3-4 Super-resolution imaging reveals T cell signalosomes underlying CAR-T cell signaling**
Tadashi Yokosuka¹, Tetsuji Nishikawa^{1,2}, Yosuke Yoshida^{1,3}, Ryohei Matsushima^{1,4}, Masae Furuhashi¹, Hiroko Toyota¹, Hitoshi Nishijima¹, Arata Takeuchi¹, Ei Wakamatsu¹, Hiroaki Machiyama¹ (¹Dept. Immunol., Tokyo Med.Univ., Sch. Med., ²Dept. Derm., Tokyo Med.Univ., Sch. Med., ³Dept. Nephrol., Tokyo Med.Univ., Sch. Med., ⁴Dept. Resp. Surg., Kumamoto Univ., Sch. Med.)
- T 細胞シグナロソームを介する CAR-T 細胞活性化制御機構の分子イメージング解析
横須賀 忠¹、西川 哲史^{1,2}、吉田 洋輔^{1,3}、松島 遼平^{1,4}、古畑 昌枝¹、豊田 博子¹、西嶋 仁¹、竹内 新¹、若松 英¹、町山 裕亮¹（¹東京医大・免疫、²東京医大・皮膚科、³東京医大・腎臓内科、⁴熊本大・呼吸器外科）
- SST3-5 iPSC-Derived CAR Immune Cells as a Scalable Platform for Cancer Therapy**
Shin Kaneko^{1,2} (¹CiRA, Kyoto University, ²TMRC, University of Tsukuba)
- iPS 細胞由来の CAR 免疫細胞を用いたがん免疫治療の開発
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）

IS5 Multifaceted Roles of Senescent Cells within the Tumor Microenvironment
がん微小環境における老化細胞の多彩な機能

Chairpersons: Akiko Takahashi (Div. Cell. Senescence, Cancer Inst., JFCR)
Yong-Ho Lee (Dept. Internal Med., Yonsei Univ. College of Med.)
座長：高橋 暁子（がん研究会がん研究所細胞老化研究部）
Yong-Ho Lee (Dept. Internal Med., Yonsei Univ. College of Med.)

Cellular senescence functions as an important tumor-suppressive mechanism during the early stages of tumorigenesis. However, accumulating evidence indicates that senescent cells can also promote cancer initiation and progression through the senescence-associated secretory phenotype (SASP). Elucidating the molecular mechanisms underlying SASP is therefore expected to provide new strategies to control malignant phenotypes in cancer cells. Recent studies have shown that chemotherapeutic agents as well as radiation therapy, can induce senescence in both cancer cells and stromal cells, which may contribute to therapy resistance and tumor recurrence. Moreover, SASP factors can remodel the tumor microenvironment and impair immune cell function. Consequently, controlling the diverse functions of senescent cells within the tumor microenvironment may offer promising strategies for cancer prevention and improved therapeutic outcomes. This session will discuss the multifaceted roles of cellular senescence in cancer initiation and progression.

- IS5-1 Cellular Senescence and MASH-associated HCC
Yong-ho Lee (Yonsei University College of Medicine, Seoul, Korea)
- IS5-2 Therapy-induced senescent cancer cells contribute to cancer progression by acquiring immune-evasive properties
JAE SEON LEE (Department of Molecular Medicine, College of Medicine, Inha University, Korea)
- IS5-3 TERRA induces innate immune response to promote cellular senescence
Yu-Hsuan Nian, Hong-Jhih Shen, Jen-Lung Yang, I-Hsin Liao, Ting Chi Wu, Che-An Chou, Hsin-Yu Chang, Cheng-Ze Lee, Hsueh-Ping Chu (Institute of Molecular and Cellular Biology, National Taiwan University)
- IS5-4 Targeting metabolic dysregulation specific to senescent cells for cancer therapy
Xiangyu Zhou^{1,2}, Tze Mun Loo², Takashi Kamatani², Akiko Takahashi^{1,2} (¹Grad. Sch. Pharm. Sci., The Univ. of Tokyo, ²Cancer Inst., JFCR)
- IS5-5 Metabolic Shifts Toward Mitochondrial Overload Potentiate Senolysis to Improve Cancer Therapeutic Outcomes
Masahiro Waktia¹, Eiji Hara^{1,2,3} (¹Dept. Mol. Biol., RIMD, Osaka Univ., ²Lab. Aging Biol., IFReC, Osaka Univ., ³Div. Infect. Dis. Host Def., CiDER, Osaka Univ.)
ミトコンドリア過負荷への代謝シフトが拓くセノリシス増強とがん治療の新戦略
脇田 将裕¹、原 英二^{1,2,3} (¹阪大・微研・分子生物、²阪大・免疫フロンティア・老化生物学、³阪大・感染症拠点・感染症・生体防御)
- IS5-6 Identifying functional roles for senescence across cell types in diseases
Bin Zhou (Center for Excellence in Molecular Cell Sciences)

SY9 Understanding Cancer Mutagenesis and Genome Instability Through Advanced Genomic Analyses
先端ゲノム解析によるがん変異形成とゲノム不安定性の理解

Chairpersons: Yuichi Shiraishi (Res. Inst. Div. Genome Analysis Platform Development, Natl. Cancer Ctr.)
Tatsuhiko Shibata (Lab. of Mol. Med., The Inst. of Med. Sci., The Univ. of Tokyo)

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）
柴田 龍弘（東京大学 医科学研究所 ゲノム医科学分野）
Recent advances in genomic technologies, such as long-read sequencing and genome editing, together with the growing availability of large-scale cancer genome datasets, have further expanded the potential of cancer genome analysis. This Symposium brings together researchers who tackle cancer genome analysis using specialized technologies and unique datasets, aiming to obtain biological insights to improve our understanding of cancer mutagenesis and genome instability.

- SY9-1 Variation of centromere and its impact on cancer translocation
Yuichi Shiraishi (National Cancer Center Research Institute)
セントロメア配列の多様性とがんの転座との関係
白石 友一（国立がん研究センター 研究所）
- SY9-2 Frequent colibactin-mediated mutational signatures in Japanese colorectal cancer
Tatsuhiko Shibata (Lab. of Molecular Medicine, IMSUT)
日本人犬腸がんに見られる高頻度なコリバクチン毒素由来変異シグネチャー
柴田 龍弘（東大・医科研・ゲノム医科学分野）
- SY9-3 Disentangling extrachromosomal DNA in gastrointestinal cancers using long read sequencing
Alvin Wei Tian Ng¹, Alvin Wei Tian Ng¹, Siao Ting Chong¹, Jieru Ye^{1,2}, Joanne Ngeow^{1,2} (¹Lee Kong Chian School of Medicine, Nanyang Technological University Singapore, ²National Cancer Centre Singapore)
- SY9-4 Genome-wide DNA damage profiling reveals the molecular basis of cancer and aging
Tomoo Ogi^{1,2,3,4,5,6,7}, Yasuyoshi Oka¹, Koyo Tsujikawa^{1,3}, Yosuke Nishio^{1,3}, Yuka Nakazawa⁸ (¹Dept. Genet., RIEM, Nagoya Univ., ²Dept. Hum. Genet., Nagoya Univ. Grad. Sch. Med., ³Rare Disease Genome Centre, Nagoya Univ., ⁴COMIT, THERS, ⁵iGCORE, THERS, ⁶Rarevariant Inc., ⁷Genome Maintenance Inc., ⁸Dept. Mol. Genet., Nagoya Univ. Grad. Sch. Med.)
ゲノムワイドなDNA損傷プロファイリングが明らかにするがんと老化の分子基盤
荻 朋男^{1,2,3,4,5,6,7}、岡 泰由¹、辻河 高陽^{1,3}、西尾 洋介^{1,3}、中沢 由華⁸ (¹名大・環医研・発生遺伝、²名大・大学院医学系研究科・人類遺伝学、³名大・難病ゲノム解析センター、⁴東海国立大学機構・COMIT、⁵東海国立大学機構・iGCORE、⁶レアバリエーション株式会社、⁷Genome Maintenance 株式会社、⁸名大・大学院医学系研究科・分子遺伝学)

Coffee Break Seminar

CS3 DAIICHI SANKYO COMPANY, LIMITED.
第一三共株式会社

The Role of FLT3 Inhibitors in AML and Future Perspectives
Yoshikane Kikushige (Department of Medicine and Biosystemic Science, Faculty of Medicine, Kyushu University)

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

AMLにおけるFLT3阻害薬の役割と今後の展望
菊繁 吉謙（九州大学大学院医学研究院 病態修復内科学（第一内科））
座長：宮本 敏浩（金沢大学医薬保健研究域医学系 血液内科学）

Symposium 10

Room 5

Sep. 25 (Fri.) 13:20-15:20

J

SY10

Statistical genetics elucidates cancer genomics new wave
遺伝統計学によるがんゲノミクス解析の新潮流

Chairpersons: Yukinori Okada (Dept. Genome Informatics, Grad. Sch. of Med., The Univ. of Tokyo)
Koichi Matsuda (Grad. Sch. of Frontier Sci., Univ. of Tokyo)

座長：岡田 随象（東京大学大学院医学系研究科 遺伝情報学）
松田 浩一（東京大学大学院新領域創成科学研究科 メディカル情報生命専攻 クリニカルシークエンス分野）

Co-hosted: JSHG(The Japan Society of Human Genetics)
共催：日本人類遺伝学会

- SY10-1

BioBank Japan and Cancer Genomics Research
Koichi Matsuda (University of Tokyo, GSFS, CBMS)
バイオバンク・ジャパンとがんゲノミクス解析
松田 浩一（東京大学・新領域・メディカル情報）
- SY10-2

Single-cell genomics deconvolutes biological mechanisms underlying clonal hematopoiesis in human complex traits
Go Sato^{1,2,3}, Ryuya Eda^{2,3}, Yuji Yamamoto³, Tomohiro Yata³, Kotaro Ogawa³, Kyuto Sonehara^{1,2,3}, Ryunosuke Saiki⁴, Koichi Matsuda¹, Seishi Ogawa⁴, Tatsusada Okuno¹, Noriko Isobe⁵, Ho Namkoong⁶, Toshimasa Yamauchi¹, Takashi Kadowaki⁷, Atsushi Kumanogoh³, Yukinori Okada^{1,2,3} (¹Univ. Tokyo, ²RIKEN IMS, ³Univ. Osaka, ⁴Kyoto Univ., ⁵Kyusyu Univ., ⁶Keio Univ., ⁷Toranomon Hosp.)
クローン性造血の1細胞解像度への投影による細胞・分子機構の解明
佐藤 豪^{1,2,3}、枝廣 龍哉^{2,3}、山本 悠司³、矢田 知大³、小河 浩太郎³、曽根原 究人^{1,2,3}、佐伯 龍之介⁴、松田 浩一¹、小川 誠司⁴、奥野 龍禎¹、磯部 紀子⁵、南宮 湖⁶、山内 敏正¹、門脇 孝⁷、熊ノ郷 淳³、岡田 随象^{1,2,3} (¹東京大学、²理研 IMS、³大阪大学、⁴京都大学、⁵九州大学、⁶慶應大学、⁷虎の門病院)
- SY10-3

Genomic Analyses Toward Precision Medicine for Ocular Malignancies
Masato Akiyama (Dept. of Ophthalmology, Kyushu Univ.)
眼病悪性腫瘍の精密医療を目指したゲノム解析
秋山 雅人（九州大眼科）
- SY10-4

Challenges in Comprehensive Genomic Profiling Testing and Genetic Counseling for Rare Cancers
Makoto Hirata (Dept. Genet. Med. and Services, Natl. Cancer Ctr. Hospital, Japan)
希少がんにおけるがん遺伝子パネル解析と遺伝カウンセリング
平田 真（国がん研センタ 中央病院 遺伝子診療部門）
- SY10-5

Cancer genomic research using real-world clinicogenomic data
Yuki Saito¹, Keisuke Kataoka^{1,2} (¹Div. Mol. Oncol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Div. Hematol., Dept. Med., Keio Univ. Sch. Med.)
本邦がん遺伝子パネル検査データを用いたゲノミクス研究
斎藤 優樹¹、片岡 圭亮^{1,2} (¹国立がん研究センター研究所分子腫瘍学分野、²慶應義塾大学医学部内科学（血液）)

Open Symposium 15

Room 6

Sep. 25 (Fri.) 13:20-14:50

E

OS15

Therapeutic Strategies Targeting Lipid Metabolism Systems
脂質制御を標的としたがん治療戦略

Chairpersons: Naoko Hattori (Lab. of Integrative Metabolic Regulation, Inst. for Mol. & Cell. Regulation, Gunma Univ.)
Keisuke Nimura (Div. Gene Therapy Sci., Gunma Univ.)

座長：服部 奈緒子（群馬大学 生体調節研究所 代謝システム制御分野）
二村 圭祐（群馬大学 未来先端研究機構 遺伝子治療学部門）

Lipids are essential for maintaining cellular homeostasis as major components of the cell membrane, and alterations in their composition critically influence cancer cell survival and immune evasion. Because lipids are hydrophobic, they are transported in the bloodstream as complexes with apolipoproteins, and cancer cells exploit these metabolic pathways to reconstruct membrane lipids and signaling molecules. In addition, lipid modifications such as palmitoylation promote oncogenic transformation and clonal expansion. Recent advances in fatty acid-recognition probes have enabled the visualization of intracellular lipid dynamics, and accumulating evidence suggests that lipid metabolism contributes to variations in sensitivity to existing anticancer drugs. These findings provide a foundation for the development of novel cancer treatment strategies targeting lipid regulation. In this symposium, early- and mid-career researchers from Japan and abroad who are leading this field will be brought together to present the latest findings and engage in multidisciplinary discussions.

OS15-1

Antitumor effects induced by apolipoproteins
Keisuke Nimura (Div. of Gene Ther. Sci., GIAR, Gunma Univ.)
アポリポタンパク質による抗腫瘍効果機構
二村 圭祐（群馬大学・未来・遺伝子治療学）

OS15-2

Ferroptosis Vulnerability in AML Is Driven by Targetable Selenium Metabolism
Daisuke Nakada (Department of Molecular and Human Genetics, Baylor College of Medicine)
セレン代謝を標的とした急性骨髄性白血病におけるフェロトース制御
中田 大介（ベイラー医科大学 分子人類遺伝学部）

OS15-3

Peroxisomal fatty acid metabolic defects reshape ether phospholipid homeostasis and HER2 signaling
Naoko Hattori^{1,2} (¹Institute for Molecular and Cellular Regulation, Gunma University, ²Institute for Advanced Life Sciences, Hoshi University)
ペルオキシソーム脂肪酸代謝の異常はエーテル型リン脂質恒常性とHER2 シグナルを変容させる
服部 奈緒子^{1,2} (¹群馬大学・生体調節研究所、²星薬科大学・先端生命科学研究所)

OS15-4

Membrane phospholipid remodeling as a novel regulator of cancer cell proliferation
Hideo Shindou^{1,2} (¹Dept. Lipid Life Science, JIHS, ²Dep. Medical Lipid Science, The Univ. of Tokyo.)
生体膜リン脂質操作による新たながん細胞増殖制御
進藤 英雄^{1,2} (¹国立健康危機・脂質生命、²東大・医・脂質医科)

OS15-5

Mapping lipid metabolism across space, structure, and biological importance
Hiroshi Tsugawa (Kyoto Univ., Pharm.)
脂質構造・空間局在および生命現象解明に資する脂質代謝研究
津川 裕司（京都大学・薬）

OS15-6

Fluorescent Probes for Visualizing Lipid Dynamics in Cancer Cells
Masayasu Taki (iGCORE, Gifu Univ.)
脂質動態を可視化する蛍光プローブを用いたがん研究
多喜 正泰（岐大・糖鎖生命コア研究所）

OS17

Rewiring Malignancy: Tumor Progression Interpreted by Neuroscience

神経科学から読み解く腫瘍進展の新機構

Chairpersons: Daisuke Kawauchi (Dept. Neuro-oncology, Nagoya City Univ.)
Naofumi Uesaka (Dept. Cognitive NeuroBiol., Inst. of Sci. Tokyo)

座長：川内 大輔（名古屋市立大学 大学院医学研究科 腫瘍・神経生物学分野）

上阪 直史（東京科学大学 大学院医歯学総合研究科 認知神経生物学）

Cancer progression is increasingly recognized not only as a cell-autonomous process but also as a dynamic adaptation to neural signals and tissue circuits. This symposium will explore how concepts and technologies from neuroscience are reshaping our understanding of malignancy, from neuron-tumor communication and activity-dependent signaling to cellular plasticity, microenvironmental integration, and therapeutic vulnerability. By bringing together researchers across cancer biology, neuroscience, and tumor microenvironment research, we aim to define emerging principles of “neural rewiring” in cancer and discuss how this interdisciplinary perspective can reveal new mechanisms of tumor progression and inspire innovative therapeutic strategies.

OS17-1 Cell adhesion rewires a developmental survival circuit through the L1CAM-YAP1 axis in pediatric ependymoma

Daisuke Kawauchi¹, Zhize Xiao¹, Takuya Oiwa¹, Hossam Shawki¹, Owen Chapman¹, Reo Maruyama², Yonehiro Kanemura³ (¹Graduate School of Medical Sciences, Nagoya City University, Nagoya, Japan, ²Division of Cancer Epigenetics, Japanese Foundation For Cancer Research, ³NHO Osaka National Hospital, Osaka, Japan)

L1CAM – YAP1 軸による発生期生存プログラムの再活性化が小児上衣腫を駆動する

川内 大輔¹、肖 知セキ¹、大岩 拓矢¹、シャウキ ホッサム¹、チャップマン オーウェン¹、丸山 玲緒²、金村 米博³ (¹名古屋市立大学大学院医学研究科、²がん研究会 がんエピゲノム研究部、³独立行政法人国立病院機構大阪医療センター)

OS17-2 Inhibitory Neural Circuits Restrains Brain Tumor Progression

Naofumi Uesaka¹, Daisuke Kawauchi² (¹Dept. Medical and Dental Sciences, Institute of Science Tokyo, ²Dept. Neuro-Oncology, Nagoya City University)

抑制性神経回路による脳腫瘍進展の制御

上阪 直史¹、川内 大輔² (¹東京科学大学・医歯学総合・認知神経、²名古屋市立大学・医・腫瘍・神経生物学)

OS17-3 Sensory Neurons as Determinants of Tumor Progression—A Dual Counter-Regulatory Mechanism of Neuropeptides—

Minoru Narita^{1,2} (¹Dept. Pharmacol., Hoshi Univ., ²Lab. Cancer Pathophysiol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

腫瘍進行を規定する知覚神経-神経ペプチド二重拮抗性機構—

成田 年^{1,2} (¹星薬大・薬理、²国がん研セ・研・がん患者病態生理)

OS17-4 Shared strategy for collective migration in neurons and glioblastoma

Masato Sawada^{1,2}, Kazunobu Sawamoto^{2,3} (¹Kwansei Gakuin Univ., ²Nagoya City Univ., ³Natl Inst Physiol Sci)

ニューロンと膠芽腫に共通する集団移動戦略

澤田 雅人^{1,2}、澤本 和延^{2,3} (¹関西学院大・生命環境・生命医科、²名古屋大・医・脳研・神経発達・再生医学、³生理研・神経発達再生機構)

OS17-5 Bulk and single-cell transcriptomic profiling identifies blood and tissue immune alterations in meningioma

Worachart Lert-itthiporn¹, Puttanun Ukhampun¹, Thanawat Panomroengsak¹, Sopit Wongkham¹, Apiwat Mutirangura⁸, Amnat Kitkhuandee⁶, Nontaphon Piyawattanametha⁶, Prapat Suriyaphol⁷, Ponpan Matangkasombut³, Varodom Charoensawan⁴, Thanapong Sereerat¹, Kulthida Vaeteewoottacharn¹, Supranee Phanthanawiboon², Todsapol Techo³, Waradon Sungnak⁷ (¹Department of Biochemistry, Faculty of Medicine, Khon Kaen University, Thailand, ²Department of Microbiology, Faculty of Medicine, Khon Kaen University, Thailand, ³Department of Biology, Faculty of Science, Khon Kaen University, Thailand, ⁴Department of Biochemistry, Faculty of Medicine, Siriraj Hospital, Mahidol University, ⁵Department of Microbiology, Faculty of Science, Mahidol University, Thailand, ⁶Department of Surgery, Faculty of Medicine, Khon Kaen University, Thailand, ⁷Research Department, Faculty of Medicine, Siriraj Hospital, Mahidol University, Thailand, ⁸Department of Anatomy, Faculty of Medicine, Chulalongkorn University, Thailand)

OS17-6 Neuron Tumor Communication Rewires Glioblastoma Invasion

Hiroataka Inoue^{1,2}, Masashi Nomura³, Miwako Kakiuchi¹, Kazuhito Tanaka⁴, Ayumu Tsubosaka¹, Kyohei Sano¹, Hiroyuki Sueyoshi², Kenji Fujimoto², Takahiro Yamamoto², Jun-ichiro Kuroda², Hiroyuki Uetani², Daisuke Komura¹, Hiroto Katoh⁶, Takashi Saito⁷, Akitake Mukasa², Shumpei Ishikawa^{1,6} (¹Dept. Prev. Med., Grad. Sch. Med., The Univ. of Tokyo, ²Dept. Neurosurg., Grad. Sch. Med., Kumamoto Univ., ³Dept. Neurosurg., Grad. Sch. Med., The Univ. of Tokyo, ⁴Dept. Diag. Pathol., Kumamoto Univ. Hosp., ⁵Dept. Diag. Radiol., Kumamoto Univ. Hosp., ⁶Div. Pathol., National Cancer Cent., ⁷Dept. Neuropath., Grad. Sch. Med., The Univ. of Tokyo.)

神経-腫瘍相互作用の差異が規定する膠芽腫浸潤勾配

井上 博貴^{1,2}、野村 昌志³、垣内 美和子¹、田中 一仁⁴、坪坂 歩¹、佐野 恭平¹、末吉 博之²、藤本 健二²、山本 隆広²、黒田 順一郎²、上谷 浩之⁵、河村 大輔¹、加藤 洋人⁶、齊藤 貴志⁷、武笠 晃丈²、石川 俊平^{1,6} (¹東京大学 医学部 衛生学、²熊本大学 医学部 脳神経外科、³東京大学 医学部 脳神経外科、⁴熊本大学病院 病理診断科、⁵熊本大学病院 画像診断・治療科、⁶国立がん研究センター 臨床腫瘍病理分野、⁷東京大学 医学部 神経病理学)

Room 7

Sep. 25 (Fri.) 13:20-15:50

E

IS6

UICC Japan Session: Alcohol and Cancer: Bridging the Gap Between Science and Policy
UICC日本委員会セッション: アルコールとがん: 科学と政策の間の隔たりを埋める

Chairpersons: Keitaro Matsuo (Aichi Cancer Ctr.)
Harriet Rumgay (Cancer Surveillance Branch, Internatl. Agency for Res. on Cancer (World Health Organization))

座長: 松尾 恵太郎 (愛知県がんセンター)
Harriet Rumgay (Cancer Surveillance Branch, Internatl. Agency for Res. on Cancer (World Health Organization))

A substantial gap persists between scientific evidence and public policy regarding alcohol and cancer prevention. Alcohol is a Group 1 carcinogen and a major contributor to the global cancer burden, yet its carcinogenicity is not consistently reflected in risk communication, guidelines, or regulatory strategies. This session brings together experts in epidemiology, prevention science, and public health policy to present the current state of knowledge and existing policy approaches from multiple perspectives. By placing scientific findings alongside policy realities, the session aims to clarify where and why discrepancies remain, and to encourage participants to reconsider priorities and future directions in evidence-informed cancer control.

- IS6-1 Alcohol and Cancer: Global evidence, cancer burden, and implications for prevention policy
Harriet Rumgay (Cancer Surveillance Branch, IARC, Lyon, France)
- IS6-2 Alcohol Consumption and Cancer Risk in Japan: Epidemiological Evidence from Cohort Studies
Manami Inoue (Graduate Sch. Public Health, St. Luke's International Univ.)
日本人における飲酒とがんリスク: コホート研究からのエビデンス
井上 真奈美 (聖路加国際大学・大学院公衆衛生学研究科)
- IS6-3 Alcohol Consumption, ALDH2 and ADH1B Polymorphisms, and Cancer Risk in East Asian Populations
Yuriko Koyanagi (Div. of Cancer Epidemiology & Prevention, Aichi Cancer Ctr. Res. Inst.)
東アジア集団における飲酒、ALDH2・ADH1B多型とがんリスク
小柳 友理子 (愛知がん・がん予防研究分野)
- IS6-4 Alcohol Use in Cancer Control and Health Promotion Policy in Japan: Current Status and Challenges
Yumie Hirata (Health Promotion Division, Public Health Bureau, MHLW)
日本の健康増進政策における飲酒対策の現状と課題
平田 有美恵 (厚生労働省 健康・生活衛生局 健康課)
- IS6-5 Alcohol Consumption and Cancer Risk in Korea: Evidence, Public Awareness, and Policy Implications
Sue Kyung Park (Department of Preventive Medicine, Seoul National University College of Medicine)

Coffee Break Seminar

Room 5

Sep. 25 (Fri.) 15:35-16:25

CS4

Cytiva
Cytiva

Emerging Advances in Bone Marrow Hematopoiesis and Cancer Microenvironment Reprogramming

Takatsugu Ishimoto (Division of Carcinogenesis, The Cancer Institute, Japanese Foundation for Cancer Research.)

Chair: Yoshihiro Harada (Cytiva, D&G Sales Specialist)

骨髄造血とがん微小環境リプログラミングの新展開

石本 崇胤 (公益財団法人がん研究会 がん研究所・発がん研究部)

座長: 原田 嘉広 (Cytiva, D&G Sales Specialist)

Room 8

Sep. 25 (Fri.) 13:20-15:20

J

SY11

Microbiome and Cancer: From Mechanisms to Clinical Implementation
生体内細菌とがん: 発がん機構から臨床応用へ

Chairpersons: Shinichi Yachida (Dept. Cancer Genome Informatics, The Univ. of Osaka)
Keiko Shinjo (Div. Cancer Biol., Nagoya Univ.)

座長: 谷内田 真一 (大阪大学 大学院医学系研究科 がんゲノム情報学)
新城 恵子 (名古屋大学 大学院医学系研究科 腫瘍生物学)

In recent years, the human microbiome, particularly the gut microbiota, has been recognized as a key contributor to carcinogenesis, immune regulation, and responses to therapies such as immune checkpoint inhibitors. Advances in genomic, epigenomic, and metagenomic analyses have begun to elucidate the molecular mechanisms by which specific microbes influence tumor initiation and progression. However, translating these insights into clinical practice remains a critical challenge. This symposium will highlight recent advances in microbiome-associated carcinogenesis and discuss their implications for early diagnosis, risk stratification, and therapeutic development, with the aim of bridging basic research and clinical oncology.

- SY11-1 Colibactin-associated mutational signatures reveal a distinctive genomic feature of Japanese colorectal cancer
Shinichi Yachida (Dept. Cancer Genome Informatics, Univ. of Osaka)
コリバクチン関連変異シグネチャーが示す日本人大腸癌の特徴
谷内田 真一 (大阪大・医・がんゲノム情報学)
- SY11-2 Detection and Targeted Eradication of Colorectal Cancer-Associated Colibactin-Producing E. coli
Kenji Watanabe (Department of Pharmaceutical Sciences, University of Shizuoka)
大腸がん原因物質コリバクチンとコリバクチン産生菌の正体
渡辺 賢二 (静岡県立大学・薬学部)
- SY11-3 Cancer microbiome research through large-scale metagenomic analyses
Suguru Nishijima (Grad. Sch. Front. Sci., Univ. Tokyo)
大規模メタゲノム解析によるがん関連マイクロバイオーム研究
西嶋 傑 (東大院・新領域)
- SY11-4 Microbiota-driven antitumor immunity mediated by dendritic cell migration in immune checkpoint blockade
Shota Fukuoka¹, Hiroyoshi Nishikawa² (¹Dept. of Gastroenterol. Chemother., Cancer Inst. Hosp., JFCR, ²Div. of Cancer Immunol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)
免疫チェックポイント阻害療法の応答性を規定する新規腸内細菌の同定と機序解明
福岡 聖大¹、西川 博嘉² (¹がん研究会有明病院・消化器化学療法科、²国立がんセンター研究所 腫瘍免疫研究分野)
- SY11-5 Gut microbiota dynamics of antibiotic FMT in esophageal and gastric cancer patients treated with ICLs
Hirokazu Shoji¹, Yamaguchi Shotaro¹, Natsuko Okita¹, Hiroyuki Takamaru², Shohei Koyama³, Dai Ishikawa^{4,5,6}, Kazuki Tanaka⁴, Hikaru Watanabe⁴, Ken Kato¹ (¹Dept. Gastrointestinal Med. Oncology, Natl. Cancer Ctr. Hosp., ²Endoscopy Div., Natl. Cancer Ctr. Hosp., ³Dept. Immunogenomic Med., Res. Institute, Natl. Cancer Ctr., ⁴Metagen Therapeutics Inc, ⁵Dept. of Gastroenterology, Juntendo Univ. Sch. of Med., ⁶Innovative Microbiome Therapy Res. Centre, Juntendo Univ.)
免疫チェックポイント阻害薬治療を受ける食道・胃癌患者における抗
菌薬併用腸内細菌移植の腸内細菌叢動態: BioRich 2 試験
庄司 広和¹、山口 翔太郎¹、沖田 南都子¹、高丸 博之²、小山 正平³、
石川 大^{4,5,6}、田中 一己⁴、渡邊 日佳流⁴、加藤 健¹ (¹国立がん研究セン
ター中央病院・消化管内科、²国立がん研究センター中央病院・内視
鏡科、³国立がん研究センター・免疫ゲノム解析部門、⁴メタジェンセ
ラピューティクス、⁵順天堂大学医学部・消化器内科学、⁶順天堂大
学・腸内細菌療法リサーチセンター)

Room 9	Sep. 25 (Fri.) 13:20-14:20	J
I-5-J2	Model System-Based Cancer Research モデル系を利用したがん研究	

Chairperson: Haruna Takeda (National Cancer Center)
座長：武田 はるな（国立がん研究センター）

J-2046 Spatial transcriptomic analysis in a mouse model reveals the tumor microenvironment of mucinous colorectal cancer
Haruki Sada^{1,2}, Hiroaki Niitsu^{2,3}, Hikaru Nakahara³, Hideki Ohdan³, Takao Hinoi^{2,3} (¹Surgery, Kure Medical Center & Chugoku Cancer Center, ²Gastroenterological and Transplant Surgery, Hiroshima University, ³Clinical and Molecular Genetics, Hiroshima University Hospital)
マウスモデルを用いた空間トランスクリプトーム解析による大腸粘液癌の腫瘍微小環境の解析
佐田 春樹^{1,2}、新津 宏明^{2,3}、中原 輝³、大段 秀樹²、檜井 孝夫^{2,3}
(¹NHO 呉医療センター 外科、²広島大学大学院 消化器移植外科、³広島大学病院 遺伝子診療科)

J-2047 Quantitative live imaging of ATM Kinase activity reveals distinctive DNA damage responses in pancreatic cancer
Huaze Ye^{1,2}, Yukino Inomata¹, Weisheng Zhang^{1,2}, Akihito Machinaga³, Hiroshi Seno⁴, Seishi Ogawa^{5,6,7}, Nobuyuki Kakiuchi^{4,9}, Shigeki Higashiyama⁴, Michiyuki Matsuda⁸, Toru Hiratsuka^{1,2} (¹Dept Oncogenesis and Growth Regulation, Osaka Int Cancer Inst, ²Dept Mol Oncol, Grad Sch of Med, Osaka Univ, ³Oncol Tsukuba Res Dept, Discov, Med Creation, OBG, Eisai Co., ⁴Dept Gastroent and Hepatol, Kyoto Univ, ⁵Department of Pathology and Tumor Biology, Kyoto University, ⁶WPI-ASHBi, Kyoto University, ⁷Dept Innov Med, Facult of Med, Kinki Univ, ⁸Cell Cycle Reg, Grad Sch of Biostudies, Kyoto Univ, ⁹Hakubi Center for Adv Res, Kyoto Univ)
膵癌における ATM キナーゼの定量的ライブイメージングによる DNA 損傷応答ダイナミクスの解明
叶 華沢^{1,2}、猪俣 友紀乃¹、張 偉生^{1,2}、待永 明仁³、妹尾 浩⁴、小川 誠司^{5,6,7}、垣内 伸之^{4,9}、東山 繁樹¹、松田 道行⁸、平塚 徹^{1,2} (¹大阪国際がんセ・研・腫瘍増殖制御、²阪大・連携院・医・分子腫瘍医学、³エーザイ・筑波研・OBG、⁴京大・院・医・消内、⁵京大・院・医・腫瘍生物学、⁶京大・高等院・ヒト生物学高等研究拠点、⁷近大・医・革新医学、⁸京大・院・生命・細胞周期学、⁹京大・白眉センター)

J-2048 Analyzing the Immunosuppressive Microenvironment in Recurrent Glioblastoma Using Next-Generation Humanized Mouse Models
Jun Takei^{1,2}, Ken Furudate^{3,4}, Yoshiko Nagaoka-Kamata⁵, Opeyemi Iwaloye¹, Naoki Hama⁶, Chloe E. Jepson⁶, Madison T. Blucas⁶, Lewis Barr¹, Kiyotaka Saito¹, Robert S. Welner^{7,8}, Erwin G. Van Meir^{1,8}, Masakazu Kamata^{6,8}, Satoru Osuka^{1,8} (¹Dept. Neurosurg., Heersink Sch. Med., Univ. Alabama at Birmingham, ²Dept. Neurosurg., The Jikei Univ. Sch. Med., ³Dept. Oral & Maxillofacial Surg., Hirosaki Univ. Grad. Sch. Med., ⁴Dept. Leukemia, Div. Cancer Med., UT MD Anderson Cancer Ctr., ⁵Dept. Path., Heersink Sch. Med., Univ. Alabama at Birmingham, ⁶Dept. Microbiol., Heersink Sch. Med., Univ. Alabama at Birmingham, ⁷Div., Hematology & Oncology., Heersink Sch. Med., Univ. Alabama at Birmingham, ⁸O'Neal Comprehensive Cancer Ctr, Univ. Alabama at Birmingham)
次世代ヒト化マウスモデルを利用した再発膠芽腫の免疫抑制微小環境の解析
武井 淳^{1,2}、Ken Furudate^{3,4}、Yoshiko Nagaoka-Kamata⁵、Opeyemi Iwaloye¹、Naoki Hama⁶、Chloe E. Jepson⁶、Madison T. Blucas⁶、Lewis Barr¹、Kiyotaka Saito¹、Robert S. Welner^{7,8}、Erwin G. Van Meir^{1,8}、Masakazu Kamata^{6,8}、大須賀 寛^{1,8} (¹アラバマ大バーミングム校 脳神経外科、²東京慈恵会医科大学 脳神経外科、³弘前大学 大学院医学研究科 歯科口腔外科、⁴MD アンダーソンがんセンター ゲノム医療部、⁵アラバマ大バーミングム校 病理学教室、⁶アラバマ大バーミングム校 微生物学教室、⁷アラバマ大バーミングム校 血液腫瘍学部門、⁸アラバマ大バーミングム総合がんセンター)

J-2049 Application of an Oxygen-Permeable Membrane-Based Culture System to Cancer Research
Toru Hiratsuka^{1,2}, Huaze Ye², Yukino Inomata¹, Takashi Akazawa³, Akihito Machinaga⁴, Nobuyuki Kakiuchi^{5,6}, Seishi Ogawa^{7,8,9}, Hiroshi Seno³, Shigeki Higashiyama¹, Michiyuki Matsuda¹⁰ (¹Dept Oncogenesis and Growth Regulation, Osaka Int Cancer Inst, ²Dept Mol Oncol, Grad Sch of Med, Osaka Univ, ³Dept Cancer Immunotherapy, Osaka Int Cancer Inst, ⁴Oncol Tsukuba Res Dept, Discov, Med Creation, OBG, Eisai Co., ⁵Dept Gastroent and Hepatol, Kyoto Univ, ⁶Hakubi Center for Adv Res, Kyoto Univ, ⁷Pathol and Tumor Biol, Grad Sch of Med, Kyoto Univ, ⁸Inst for the Adv Study of Human Biol, Kyoto Univ, ⁹Dept Innov Med, Facult of Med, Kinki Univ, ¹⁰Cell Cycle Reg, Grad Sch of Biostudies, Kyoto Univ)
酸素透過性膜を用いた細胞培養系のがん研究への応用展開
平塚 徹^{1,2}、叶 華沢²、猪俣 友紀乃¹、赤澤 隆³、待永 明仁⁴、垣内 伸之^{5,6}、小川 誠司^{7,8,9}、妹尾 浩⁵、東山 繁樹¹、松田 道行¹⁰ (¹大阪国際がんセ・研・腫瘍増殖制御、²阪大・連携院・医・分子腫瘍医学、³大阪国際がんセ・研・がん免疫療法開発、⁴エーザイ・筑波研・OBG、⁵京大・院・医・消内、⁶白眉センター・京都大学、⁷京大・院・医・腫瘍生物学、⁸京大・高等院・ヒト生物学高等研究拠点、⁹近大・医・革新医学、¹⁰京大・院・生命・細胞周期学)
J-2050 An on-chip model for evaluating the growth of pancreatic cancer spheroids in co-culture with pancreatic stellate cells
Shota Koishi¹, Ryoma Kubo¹, Satomi Matsumoto¹, Kazuya Fujimoto¹, Mayu Shibuta², Masato Ohbuchi², Ichiji Namatame², Kazuhiro Tetsuka², Ryuji Yokokawa¹ (¹Grad. Sch. of Eng., Kyoto Univ., ²Astellas Pharma Inc.)
膵星細胞共培養下における膵がんスフェロイド増殖を評価するオンチップモデル
小石 翔太¹、久保 了真¹、松本 倫実¹、藤本 和也¹、渋谷 真結²、大淵 雅人²、生田目 一寿²、手塚 和宏²、横川 隆司¹ (¹京大・工学研究科、²アステラス製薬株式会社)

Room 9	Sep. 25 (Fri.) 14:20-15:20	E
I-5-E4	Tumor Microenvironment and Therapeutic Response Studies Using Patient-Derived Organoids 患者由来オルガノイドを用いた腫瘍微小環境・治療応答研究	

Chairperson: Ryoji Yao (Dept. Cell Biol., Cancer Inst., JFCR)
座長：八尾 良司（がん研・研・細胞生物部）

- E-2036 Organoid modeling of tumor-associated macrophages (TAM); phagocytosis checkpoint blockade induces SPP1+ TAM**
Michtaka Nakano¹, Lyong Heo¹, Yu-ping Yan², Lorena Munoz¹, Jamie Bates³, Lawrence Leung¹, Ravindra Majeti¹, Calvin Kuo¹ (¹Stanford University School of Medicine, ²Gilead Sciences)
がん関連マクロファージのオルガノイドモデル：貪食チェックポイント阻害による SPP1 + TAM への移行
中野 倫孝¹、ヘオ リオン¹、ヤン ユーピン²、ミュンズ ロレーナ¹、ベイツ ジェイミー²、ルン ローレンス¹、マジェティ ラヴィンドラ¹、クオ カルバン¹（¹スタンフォード大学 医学部、²ギリアド・サイエンス）
- E-2037 Exploration and identification of TAM activators to reprogram M2 macrophages toward the M1 phenotype.**
Hiroyuki Tsuchiya (Div. Regen. Med. & Ther., Fac. Med., Tottori Univ.)
スフェロイド培養による M2 型マクロファージを M1 型にリプログラムする薬 TAM 活性化剤の探索と同定
土谷 博之（鳥大・医・再生医療学分野）
- E-2038 Analysis of residual cancer by comparison of organoids from ESCC tissues before and after neoadjuvant chemotherapy**
Yoshiyuki Tsukamoto¹, Tomotaka Shibata², Shusaku Kurogi¹, Shunsuke Fujita², Yuka Hirashita³, Chisato Nakada¹, Masafumi Inomata², Naoki Hijiya¹ (¹Dept. Mol. Path., Facult. Med., Oita Univ., ²Dept. Gastroenterol. and Pediatr. Surg., Facult. Med., Oita Univ., ³Dept. Gastroenterol., Facult. Med., Oita Univ.)
術前化学療法前後に樹立した食道癌患者由来オルガノイドの比較による残存癌の解析
塚本 善之¹、柴田 智隆²、黒木 秀作¹、藤田 隼輔²、平下 有香³、中田 知里¹、猪股 雅史²、泥谷 直樹¹（¹大分大・医・分子病理、²大分大・医・消化器小児外科、³大分大・医・消化器内科）
- E-2039 Identification of stratification factors of high-grade prostate cancer using a controllable patient-derived clonal panel**
Akihito Inoko¹, Minako Suzuki¹, Takahiro Kojima², Goushi Kitano², Jun Tsuchimoto⁴, Koji Ohinshi¹, Kenji Kasai¹, Waki Hosoda², Chitose Oneyama², Naomi Kuroiwa^{3,5}, Shinya Nishio^{3,5}, Yoichiro Iwasa^{3,5}, Tsutomu Miyamoto^{3,5}, Takeshi Uehara^{3,5}, Tomoki Koshio^{3,5} (¹Dept. Path., Aichi Med. Univ., Sch. Med., ²Aichi Cancer Center, ³Shinshu Univ., ⁴Inst. Mol. Sci. Med., Aichi Med. Univ., ⁵BioBank Shinshu, Shinshu Univ. Hosp.)
分化制御可能な前立腺癌患者由来クローンパネル「動的細胞モデル」を用いた高悪性度再層別化因子の同定
猪子 誠人¹、鈴木 美奈子¹、小島 崇宏²、北野 剛士²、土本 純⁴、大西 紘二¹、笠井 謙次¹、細田 和貴²、小根山 千歳²、黒岩 直美^{3,5}、西尾 信哉^{3,5}、岩佐 陽一郎^{3,5}、宮本 強^{3,5}、上原 剛^{3,5}、古庄 知己^{3,5}（¹愛知医大・医・病理、²愛知県がんセンター、³信州大・医、⁴愛知医大・分医研、⁵信州大病院・パイオバンク信州）
- E-2040 Direct Establishment of Patient-Derived Organoids from Sarcomas without Xenografts for Functional Drug Testing**
Hirokazu Tanaka^{1,2}, Daisuke Kubota^{1,2}, Tomoya Yaoita^{1,2}, Naoki Kobayashi^{1,2}, Naoki Furukawa¹, Yasuhiro Nakamura¹, Nobuhiko Hasegawa¹, Tatsuya Takagi^{1,2}, Muneaki Ishijima^{1,2} (¹Dept. of Orthopaedic Surg, Juntendo Univ. Faculty of Med., ²Dept. of Orthopaedic Surg, Grad. Sch. of Med, Juntendo Univ.)
骨軟部肉腫における手術検体由来患者オルガノイドの直接樹立および薬剤感受性解析
田中 宏和^{1,2}、窪田 大介^{1,2}、八百板 知哉^{1,2}、小林 直樹^{1,2}、古川 直樹¹、中村 泰大¹、長谷川 延彦¹、高木 辰哉^{1,2}、石島 旨章^{1,2}（¹順天堂大学 医学部 整形外科学講座、²順天堂大学大学院医学研究科 整形外科学）

Room 9	Sep. 25 (Fri.) 15:20-16:20	J
II-4-J	Head and neck cancer 頭頸部がん	

Chairperson: Koichi Nakashiro (Dept. Adv. Oral Med. Ehime Univ. Grad. Sch. Med.)
座長：中城 公一（愛媛大・院医・口腔先進医療学）

- J-2051 Integrated Omics Analysis for Identifying Recurrence Predictors in Head and Neck Squamous Cell Carcinoma**
Ryo Saito¹, Hidekazu Shirota¹, Tomoyuki Iwasaki¹, Yuki Kasahara¹, Ken Saijo¹, Akira Okoshi², Atsumu Koketsu³, Kawakami Hisato¹ (¹Department of Medical Oncology, Tohoku Univ. Hosp., ²Department of Otolaryngology Head and Neck Surgery, Tohoku Univ. Hosp., ³Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Tohoku Univ. Hosp.)
頭頸部扁平上皮癌における再発予測因子探索のための統合オミックス解析
齋藤 稜¹、城田 英和¹、岩崎 智行¹、笠原 佑記¹、西條 憲¹、大越 明²、額部 衆³、川上 尚人¹（¹東北大学病院 腫瘍内科、²東北大学病院 耳鼻咽喉科・頭頸部外科、³東北大学病院 顎顔面口腔腫瘍外科）
- J-2052 Distinct CAF lineages and differentiation dynamics in tongue squamous cell carcinoma**
Satoshi Owada¹, Akira Yorozu², Takeshi Niinuma³, Hiroshi Kitajima³, Kazuya Ishiguro³, Eiichiro Yamamoto³, Shouhei Sekiguchi¹, Fumika Okazaki¹, Masahiro Kai³, Kazuhiro Ogi^{1,2}, Kenichi Takano³, Akihiro Miyazaki¹, Hiromu Suzuki¹ (¹Dept. Oral Surg., Sapporo Med. Univ., Sch. Med., ²Dept. Otolaryngol. Head Neck Surg., Sapporo Med. Univ., Sch. Med., ³Div. Mol. Biol., Dept. Biochem., Sapporo Med. Univ., Sch. Med.)
舌扁平上皮癌における異なる癌関連線維芽細胞（CAF）系譜および分化動態の解析
大和田 哲志¹、萬 顕²、新沼 猛³、北嶋 洋志³、石黒 一也³、山本 英一郎³、関口 翔平¹、岡崎 史佳¹、甲斐 正広³、荻 和弘^{1,2}、高野 賢一²、宮崎 晃巨¹、鈴木 拓³（¹札幌医大・医・口腔外科、²札幌医大・医・耳鼻咽喉・頭頸部外科、³札幌医大・医・生化学・分子生物学）
- J-2053 Two Distinct CAF Lineages Drive Multilayered Immunosuppression in Tongue Squamous Cell Carcinoma**
Akira Yorozu¹, Satoshi Owada³, Takeshi Niinuma², Hiroshi Kitajima², Kazuya Ishiguro², Eiichiro Yamamoto², Shouhei Sekiguchi³, Fumika Okazaki³, Masahiro Kai², Akihiro Miyazaki³, Kenichi Takano¹, Hiromu Suzuki² (¹Dept. Otolaryngol. Head Neck Surg., Sapporo Med. Univ., Sch. Med., ²Div. Mol. Biol., Dept. Biochem., Sapporo Med. Univ., Sch. Med., ³Dept. Oral Surg., Sapporo Med.)
舌扁平上皮癌における多層的免疫抑制を担う 2 つの異なる CAF 系譜
萬 顕¹、大和田 哲志³、新沼 猛²、北嶋 洋志²、石黒 一也²、山本 英一郎²、関口 翔平³、岡崎 史佳³、甲斐 正広²、宮崎 晃巨³、高野 賢一¹、鈴木 拓²（¹札幌医大・医・耳鼻咽喉・頭頸部外科、²札幌医大・医・生化学・分子生物学、³札幌医大・医・口腔外科）
- J-2054 Tackling Frailty and Sarcopenia in Oral Cancer: Lessons from Animal Models**
Jun-ichi Tanuma¹, Satoshi Maruyama¹, Manabu Yamazaki¹, Tatsuya Abe¹, Kenta Haga¹, Maiko Kawasaki², Masahiro Sugimoto³ (¹Div. Oral Pathol., Niigata Univ. Grad. Sch. Med. & Dent. Sci., ²Div. Oral Anatomy, Niigata Univ. Grad. Sch. Med. & Dent. Sci., ³Keio Univ. Grad. Sch. Media & Governance)
口腔がんに伴うフレイル・サルコペニアへの挑戦—モデル動物からのアプローチ—
田沼 順一¹、丸山 智¹、山崎 学¹、阿部 達也¹、羽賀 健太¹、川崎 真依子²、杉本 昌弘³（¹新潟大・医歯保健学研究科・口腔病理、²新潟大・医歯保健学研究科・口腔解剖、³慶應大・大学院政策メディア）
- J-2055 Heterogeneity of high endothelial venules in oral squamous cell carcinoma**
Aya Matsuda¹, Randa Dawood¹, Zixiao Ren^{1,2}, Takashi Niiyama³, Nako Maishi¹, Yasuhiro Hida⁴, Yoichi Ohno², Michihiro Ueda³, Kyoko Hida¹ (¹Vascular Biol. & Molecular Pathol., Dent. Med., Hokkaido Univ., ²Oral & Maxillofacial Surg., Dent. Med., Hokkaido Univ., ³Clin. Oral Oncol., Natl. hosp. org., Hokkaido Cancer Ctr., ⁴Advanced Thoracic Surg., Med. Fujita Health Univ.)
口腔扁平上皮癌における高内皮細静脈の多様性
松田 彩¹、Randa Dawood¹、任 子驊^{1,2}、新山 宗³、間石 奈湖¹、樋田 泰浩⁴、大廣 洋一²、上田 倫弘³、樋田 京子¹（¹北大・歯・血管生物分子病理、²北大・歯・口腔顎顔面外科、³北海道がんセンター・口腔腫瘍外科、⁴藤田医大・先進呼吸器外科）

Room 10

Sep. 25 (Fri.) 13:20-14:50

J

OS16

Integrating Cancer Research and Supportive Care: New Therapeutic Strategies Emerging from Adverse Event Management
がん研究とサポーターティブケアの融合:有害事象制御が拓く新たながん治療戦略

Chairpersons: Tomohiro Ishikawa (Res. & Development Dept. / Faculty of Pharm. Sci., LTT Bio-Pharma Co., Ltd. / Sojo Univ.)
Masahiro Sonoshita (Inst. for Genetic Med., Hokkaido Univ.)

座長: 石川 智弘 (株式会社 LTT バイオファーマ/崇城大学 研究開発部/薬学部)
園下 将大 (北海道大学 遺伝子病制御研究所)

OS16-1 Perifollicular Vascular Permeability as a Therapeutic Target in Chemotherapy-Induced Alopecia
Yohei Kono¹, Yuiko Nagasawa¹, Takahiro Hiratsuka², Yusuke Oshima³, Masafumi Inomata¹ (¹Department of Gastroenterological and Pediatric Surgery, Oita University, ²Department of Comprehensive Surgery for Community Medicine, Oita University, ³laboratory for Clinical Photonics and information Engineering, University of Toyama)

抗がん剤脱毛における毛包周囲血管透過性亢進の病態解析と治療応用
河野 洋平¹、長澤 由依子¹、平塚 孝宏²、大嶋 佑介³、猪股 雅史¹ (¹大分大学医学部 消化器・小児外科学講座、²大分大学医学部 総合外科・地域連携学講座、³富山大学工学部 臨床光情報工学研究室)

OS16-2 Lymphedema: A New Challenge Arising from the Success of Cancer Treatment
Shinobu Matsubara (Division of Regenerative Therapy, Graduate School of Medicine, Juntendo University)

リンパ浮腫:がん治療の功績がもたらす新たな課題
松原 忍 (順天堂大学大学院医学研究科 再生医学)

OS16-3 Pathogenesis of Lymphedema and Novel Therapeutic Approaches: Perspectives from Recent Advances in Basic Science
Yasuhiro Yoshimatsu (Div. Pharm., Grad. Sch. Med. Dent. Health; Niigata Univ.)

最新の基礎医学的知見から考えるリンパ浮腫の原因と新たな治療法開発
吉松 康裕 (新潟大・院医歯保健・薬理学)

OS16-4 Prediction and management of L-Asparaginase allergy and silent inactivation
Ai Hara¹, Akinobu Hatae¹, Akira Shimada², Mitsunobu Mio¹ (¹Shujitsu Univ., Sch. Pharm., ²Dept. Pediatr., Jichi Med. Univ., Sch. Med.)

L-アスパラギナーゼに対する過敏反応および治療抵抗性の予測と制御
原 (野上) 愛¹、波多江 旺信¹、嶋田 明²、見尾 光庸¹ (¹就実大・薬・薬効解析学、²自治医大・とちぎ子ども医療センター)

OS16-5 Pain Control by High-Affinity Antibodies Against Neuronal Adhesion Molecule CADM1
Fuka Takeuchi, Akihiko Ito (Dept.Pathol., Fac. Med., Kindai Univ.)

神経細胞接着分子 CADM1 に対する高親和性抗体による疼痛制御
武内 風香、伊藤 彰彦 (近大・医・病理学)

OS16-6 Detecting and controlling adverse events through whole-organism screening
Masahiro Sonoshita (Div. Biomed. Oncol., Inst. Genetic Med., Hokkaido Univ.)

個体レベルスクリーニングによる有害事象の検出と制御
園下 将大 (北大・遺制研・がん制御学)

OS16-7 Overcoming Oxaliplatin-Induced Peripheral Neuropathy with PC-SOD: A Novel Strategy to Ensure Treatment Completion
Tomohiro Ishikawa^{1,2}, Zhiwei Qiao¹, Kota Ogihara¹, Tohru Mizushima^{1,2} (¹LTT Bio-Pharma Co., Ltd., ²Fac. Pharm. Sci., Sojo Univ.)

がん治療完遂を支える新たな一手: PC-SOD によるオキサリプラチン誘発性末梢神経障害の克服
石川 智弘^{1,2}、喬 志偉¹、荻原 康太¹、水島 徹^{1,2} (¹株式会社 LTT バイオファーマ、²崇城大学・薬学部)

Room 10

Sep. 25 (Fri.) 15:20-16:20

E

I-7-E4

Next-Generation DDS and Nanotechnology Revolutionizing Cancer Therapy
がん治療を革新する次世代DDSとナノテクノロジー

Chairperson: Tetsuya Kodama (Graduate School of Biomedical Engineering, Tohoku University)

座長: 小玉 哲也 (東北大学・医工学)

E-2041 Cas13a-based cancer therapy targeting EML4-ALK fusion transcripts via plant-derived nanovesicle delivery
Tsubasa Usui, Tomohiro Umez, Yoko Watanabe, Takahide Nijima, Masahiko Kuroda (Dept. Mol. Path., Tokyo Med. Univ.)

植物由来ナノ小胞による送達を利用した EML4-ALK 融合 RNA 標的 Cas13a がん治療
薄井 翼、梅津 知宏、渡辺 洋子、新島 孝英、黒田 雅彦 (東京医大・分子病理)

E-2042 A Self-healing Micellar Hydrogel System: Encapsulating Hydrophobic Drug for Long-term Treatment of Prostate Cancer
Po-Yuan Chen^{1,2}, Shih-Ho Lin³, Horng-Dar Wang^{2,4}, Shan-hui Hsu³, Chih-Pin Chuu^{1,5,6,7,8} (¹Inst. Cell. and System Med., Natl. Health Res. Insts., Taiwan, ²Inst. Biotech., Natl. Tsing Hua Univ., Hsinchu City, Taiwan, ³Inst. Polymer Sci. and Engineering, Natl. Taiwan Univ., Taiwan, ⁴Dept. Life Sci., Natl. Tsing Hua Univ., Hsinchu City, Taiwan, ⁵Inst. Basic Med. Sci., China Med. Univ., Taiwan, ⁶Biotech. Ctr., Natl. Chung Hsing Univ., Taichung City, Taiwan, ⁷Dept. Life Sci., Natl. Central Univ., Taoyuan City, Taiwan, ⁸Grad. Inst. Clin. Med., Kaohsiung Med. Univ., Kaohsiung City, Taiwan)

E-2043 Development of LNPs with tumor tissue penetration and evaluation of mRNA expression in spheroids and model mice
Natsumi Asakura¹, Taiki Yamaguchi^{1,3,4}, Hiroto Hatakeyama², Takanori Kanazawa^{1,3,4} (¹Sch. Pharm. Sci., Tokushima Univ., ²Grad. Sch. Pharm. Sci., Chiba Univ., ³Grad. Sch. Biomed. Sci., Tokushima Univ., ⁴Inno. Res. Cent. DDS, Tokushima Univ.)

腫瘍組織浸透性に優れた LNP の開発とがんスフェロイドおよび腹膜播種モデルマウスにおける mRNA 発現評価
朝倉 なつ美¹、山口 泰暉^{1,3,4}、畠山 浩人²、金沢 貴憲^{1,3,4} (¹徳島大薬、²千葉大院薬、³徳島大院医歯薬、⁴徳島大 DDS 研セ)

E-2044 Intranasal delivery of anti-CTLA4 mAb abrogates therapeutic efficacy of magnetic hyperthermia in metastatic lymph nodes
Taiki Shimano¹, Ariunbuyan Sukhbaatar^{1,3}, Akihiro Kuwahata^{1,2}, Shiro Mori^{1,3}, Loi Tonthat², Shin Yabukami^{1,2}, Tetsuya Kodama^{1,2} (¹Graduate School of Biomedical Engineering, Tohoku University, ²Graduate School of Engineering, Tohoku University, ³Graduate School of Dentistry, Tohoku University)

抗 CTLA-4 抗体のリンパ節内投与による転移リンパ節に対する磁気温熱療法治療効果の阻害
島野 大輝¹、Ariunbuyan Sukhbaatar^{1,3}、桑波田 晃弘^{1,2}、森 士朗^{1,3}、Loi Tonthat²、薮上 信^{1,2}、小玉 哲也^{1,2} (¹東北大学大学院 医工学研究科、²東北大学大学院 工学研究科、³東北大学大学院 歯学研究科)

E-2045 Validation of lymphatic drug delivery system via Dual Real-Time Imaging of Lymphatic and Venous Flows
Reito Miyazaki¹, Sukhbaatar Ariunbuyan^{1,2}, Shiro Mori^{1,2}, Tetsuya Kodama¹ (¹Graduate School of Biomedical Engineering Tohoku University, ²Graduate School of Dentistry Tohoku University)

リンパ・血管同時リアルタイムイメージングによるリンパ行性薬剤送達法の有効性検証
宮崎 黎飛¹、アリウンブヤン スフバートル^{1,2}、森 士朗^{1,2}、小玉 哲也¹ (¹東北大学大学院医工学研究科、²東北大学大学院歯学研究科)

Room 11	Sep. 25 (Fri.) 13:20-14:20	J
I-5-J3	Molecular mechanisms governing cancer progression and metastasis がん進展と転移を制御する分子機構	

Chairperson: Yasuyuki Fujita (Dept. Mol. Onco, Kyoto Univ., Sch. Med.)
座長：藤田 恭之（京大・医・分子腫瘍）

- J-2056 Cancer cells invade lymph vessels by inducing EndMT in lymphatic endothelial cells through MIF signaling**
Shunsuke Kon, Hancheng Lin, Kosuke Terao, Yukari Yamazaki (Tokyo Univ. Sci. RIBS)
がん細胞は MIF を介してリンパ管内皮細胞に EndMT を誘導し、リンパ管侵襲する
昆 俊亮、林 罕丞、寺尾 公佑、山崎 優香里（東理大・生命研）
- J-2057 LPAR1 antagonist suppresses pulmonary metastasis of osteosarcoma and reprograms lung stromal cells**
Satoshi Takagi¹, Sumie Koike¹, Ai Takemoto¹, Ryohei Katayama^{1,2} (¹Div. Exp. Chemother., Cancer Chemother. Ctr., JFCR, ²CBMS, Grad. Sch. Front. Sci., Univ. of Tokyo)
LPAR1 アンタゴニストによる骨肉腫肺転移抑制と肺間質細胞の転写リプログラミング
高木 聡¹、小池 清恵¹、竹本 愛¹、片山 量平^{1,2} (¹（公財）がん研・化療セ・基礎研究部、²東大・新領域・メディカル情報生命)
- J-2058 Tolerance to extracellular acidic pH facilitates tumor plasticity through immune modulation**
Manami Hasegawa^{1,2}, Bo Xu¹, Ritsuko Ando¹, Ken Matsumoto¹, Chisato Iwabuchi¹, Rika Tsuchida¹, Kazuyuki Yamagata^{1,3}, Tsuyoshi Osawa^{1,2,3} (¹Div. of Integrative Nutriomics & Oncology, RCAST, Univ. of Tokyo, ²Dept. of Biology, Grad. Sch. of Science, Univ. of Tokyo, ³Dept. of Chemistry & Biotechnology, Eng., Univ. of Tokyo)
低 pH 腫瘍微小環境におけるがん細胞の免疫調節を介した生存戦略の解明
長谷川 愛美^{1,2}、徐 博¹、安藤 律子¹、松本 健¹、岩渕 千里¹、土田 里香¹、山形 一行^{1,3}、大澤 毅^{1,2,3} (¹東京大学 先端科学技術研究センター、²東大院 理学系研究科 生物科学専攻、³東京大学 工学部 化学生命工学科)
- J-2059 The effects of acidosis and hypoxia on the cytotoxic effects of ascorbic acid in pancreatic cancer**
Takeru Maekawa^{1,2}, Toru Miyake¹, Hiromitsu Machira¹, Sachiko Kaida¹, Ken-ichi Mukaisho², Shinji Uemoto³ (¹Dept. of Gastrointestinal and General Surg., Shiga Univ. Med. Sci., ²Education Center for Med. and Nursing, Shiga Univ. Med. Sci., ³President, Subarukai Med. Group)
膵癌の癌微小環境におけるアシドーシスおよび低酸素状態はアスコルビン酸の抗腫瘍効果を阻害する
前川 毅^{1,2}、三宅 亨¹、前平 博充¹、貝田 佐知子¹、向所 賢一²、上本 伸二³ (¹滋賀医科大学 消化器・一般外科学講座、²滋賀医科大学 医学・看護学教育センター、³医療法人社団昂会 理事長)
- J-2060 Functional Identification of Invasion Regulators in Non-Neuroendocrine Small Cell Lung Cancer Cells**
Shuichi Sakamoto¹, Hiroyuki Inoue¹, Takahisa Takino², Yasuko Kohda¹, Junjiro Yoshida³, Ihomi Usami¹, Shunichi Ohba¹, Takeshi Suzuki⁴, Manabu Kawada³, Isao Momose¹ (¹Numazu branch, IMC, MCRF, ²Inst. Liberal Arts & Sci, Kanazawa Univ., ³Lab. of Oncology, IMC, MCRF, ⁴Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ.)
小細胞肺がん Non-NE 型細胞における浸潤能制御因子の同定と機能解析
坂本 修一¹、井上 裕幸¹、滝野 隆久²、幸田 泰子¹、吉田 潤次郎³、宇佐美 伊保美¹、大庭 俊一¹、鈴木 健之⁴、川田 学³、百瀬 功¹ (¹（公財）微生物化学研究会 微化研沼津、²金沢大学 国際基幹教育院、³（公財）微生物化学研究会 微化研第 1 生物、⁴金沢大学 がん進展制御研究所)

Room 11	Sep. 25 (Fri.) 14:20-15:20	J
I-5-J4	Molecular Basis of Tumor Vascular Function and Therapy Resistance 腫瘍血管機能と治療抵抗性の分子基盤	

Chairperson: Shiro Koizume (Kanagawa Cancer Center Res Inst)
座長：小井詰 史朗（神奈川県立がんセ・研）

- J-2061 The effects of beta-blockers on norepinephrine-induced endothelial inflammation and metastasis**
Takeshi Munekata¹, Aya Matsuda¹, Nako Maishi¹, Yasuhiro Hida², Kyoko Hida¹ (¹Vascular biol. & Mol. pathol., Hokkaido Univ., ²Advanced thoracic surg., Fujita Health Univ.)
ノルエピネフリンによる血管内皮炎症性変化と転移促進に対する β 遮断薬の作用解析
宗片 勇史¹、松田 彩¹、間石 奈湖¹、樋田 泰浩²、樋田 京子¹ (¹北大 歯 血管生物分子病理学、²藤医大 医 先進呼吸器外科)
- J-2062 Proteinase-3 promotes tumor microvessel density and affects the efficacy of anti-VEGF antibody therapy**
Yuki Nishida¹, Masao Nakajima¹, Ryouichi Tsunedomi^{1,3}, Chiyo Nakashima¹, Hironori Tanaka¹, Yoshitaro Shindo¹, Yukio Tokumitsu¹, Hiroto Matsui¹, Yusaku Watanabe¹, Shinobu Tomochika¹, Michihisa Iida¹, Tatsuya Ioka², Hidenori Takahashi¹ (¹Dept. of Gastroenterological, Breast and Endocrine Surg. Yamaguchi Univ., ²Yamaguchi Univ. Hosp. Cancer Ctr., ³Okayama Univ. of Sci. Faculty of Veterinary Med. Epidemiology Unit)
プロテイナーゼ-3 は腫瘍微小血管密度を増加させ抗 VEGF 抗体療法の治療効果に影響を与える
西田 裕紀¹、中島 正夫¹、恒富 亮一^{1,3}、中島 千代¹、田中 宏典¹、新藤 芳太郎¹、徳光 幸生¹、松井 洋人¹、渡邊 裕策¹、友近 忍¹、飯田 通久¹、井岡 達也²、高橋 秀典¹ (¹山口大学大学院 消化器・腫瘍外科学、²山口大学医学部附属病院 腫瘍センター、³岡山理科大学 獣医学部 疫学)
- J-2063 Targeting NEDD8-dependent CUL3 signaling as a novel anti-angiogenic strategy**
Tomohisa Sakaue^{1,2}, Sota Tate³, Hironori Izutani², Shigeki Higashiyama⁴ (¹Dept. Tumor Microenv. Regul., Osaka Int. Cancer Inst., ²Dept. Cardiovasc. Thorac. Surg., ³Proteo-Sci. Ctr., Ehime Univ., ⁴Dept. Oncogenesis Growth Regul., Osaka Int. Cancer Inst.)
NEDD8 修飾 CUL3 シグナルを標的とした新規血管新生阻害戦略
坂上 倫久^{1,2}、田手 壮太³、泉谷 裕則²、東山 繁樹⁴ (¹大阪国際がんセ・がん微小環境制御学部、²愛媛大・心臓血管・呼吸器外科、³愛媛大・プロテオサイエンスセンター、⁴大阪国際がんセ・腫瘍増殖制御学部)
- J-2064 Prox1-Dependent Lymphatic Endothelial Plasticity Shapes TAM Polarization and Metastatic Progression**
Kazuaki Maruyama¹, Shoki Hori¹, Kazutaka Suzuki², Kanako Saito², Isao Tawara², Kyoko Imanaka¹ (¹Dept. of Path., Mie Univ. Grad. Sch. of Med., ²Dept. of Hematol. & Oncol., Mie Univ. Grad. Sch. of Med.)
Prox1 依存的リンパ管内皮可塑性は TAM 極性と転移進展を規定する
丸山 和晃¹、堀 翔貴¹、鈴木 和貴²、齋藤 佳菜子²、依 功²、今中-吉田 恭子¹ (¹三重大・医・修復再生病理学、²三重大・医・血液腫瘍内科)
- J-2065 AKT Inhibition Enhances Response to anti-AR Therapy and Reprograms the Tumor Microenvironment in PTEN-Deficient Models**
Hirotosugu Uemura^{1,2}, Marco Develasco^{1,3}, Kazuko Sakai³, Mamoru Hashimoto¹, Takafumi Minami¹, Daiki Nakatsu³, Saizo Fujimoto¹, Shingo Toyoda¹, Kazuto Nishio³, Fujita Kazutoshi¹ (¹Dept. of Urol. Kindai Univ. Faculty of Med., ²Dept. of Innovative Medicine Kindai Univ. Faculty of Med., ³Dept. of Genome Biol. Kindai Univ. Faculty of Med.)
PTEN 欠損モデルにおける AKT 阻害による AR 標的療法応答増強と腫瘍微小環境再編成について
植村 天受^{1,2}、デベラスコ マルコ^{1,3}、坂井 和子³、橋本 士¹、南 高文¹、中津 大貴³、藤本 西蔵¹、豊田 信吾¹、西尾 和人³、藤田 和利¹ (¹近畿大学医学部泌尿器科学教室、²近畿大学医学部革新的医学講座、³近畿大学医学部ゲノム生物学教室)

Room 11	Sep. 25 (Fri.) 15:20-16:20	J
I-3-J1	Mechanisms and Assessment of Early Carcinogenesis 発がん初期メカニズムの解明と新規評価法	

Chairperson: Takeshi Toyoda (Div. Path., Natl. Inst. Health Sci.)
座長：豊田 武士（国立衛研・病理）

- J-2066 Rapid Screening of PFAS for Genotoxic Hepatocarcinogenic Potential Using a Support Vector Machine-Based 1-Day Rat Model**
Guiyu Qiu¹, Shugo Suzuki², Mariko Matsumoto³, Masaki Fujioka², Yukari Totsuka⁴, Arpamas Vachiraarunwong¹, Runjie Guo¹, Yurina Kawamura¹, Juncheng Pan¹, Hideki Wanibuchi¹, Min Gi¹ (¹Dept. Environ. Risk. Assess., Osaka Metropolitan Univ. Grad. Sch. Med., ²Dept. Mol. Path., Osaka Metropolitan Univ. Grad. Sch. Med., ³Div. Risk. Assess., Natl. Inst. Health Sci., ⁴Dept. Environ. Health Sci., Hoshi Univ.)
遺伝毒性肝発がん物質超短期検出法を用いた PFAS の発がん性評価
邱 桂ヨク¹、鈴木 周五²、松本 真理子³、藤岡 正喜²、戸塚 ゆ加里⁴、Arpamas Vachiraarunwong¹、郭 潤傑¹、河村 百合菜¹、潘 軍成¹、鰐淵 英機¹、魏 民¹ (¹大阪公立大学 院 医 環境リスク評価学、²大阪公立大学 院 医 分子病理学、³国立医薬品食品衛生研究所 安全性予測評価、⁴星薬科大学 薬 衛生化学)
- J-2067 Exploration of duplex-supported exome-wide carcinogen-induced mutagenesis in acrylamide- and glycidamide-treated mice**
Jun-ichi Akagi¹, Yasuko Mizuta¹, Kohei Matsushita¹, Akinori Kanai², Masayuki Yokoi³, Yumi Miyake⁴, Shigenori Iwai^{3,5,6}, Takeshi Toyoda¹ (¹Div. Pathol., Natl. Inst. Health Sci., ²Grad. Sch. Front. Sci. The Univ. Tokyo, ³Biosignal Res. Ctr., Kobe Univ., ⁴Core Facility Ctr., The Univ. Osaka, ⁵Grad. Sch. Eng. Sci., The Univ. Osaka, ⁶Front. Innov. Res. Sci. Tech., Konan Univ.)
エキソームワイド duplex 解析によるアクリルアミドおよびグリシドアミド投与マウスにおける発がん誘発変異の探索
赤木 純一¹、水田 保子¹、松下 幸平¹、金井 昭教²、横井 雅幸³、三宅 ゆみ⁴、岩井 成憲^{3,5,6}、豊田 武士¹ (¹国立衛研・病理、²東大・院・新領域、³神戸大・バイオシグナル研、⁴阪大・コアファシリティ機構、⁵阪大・院・基礎工、⁶甲南大・フロンティアサイエンス)
- J-2068 LPO-caused cancer initiation to transform hepatocytes into GST-P⁺ preneoplastic single hepatocytes in rat livers**
Kimihiko Satoh (Akita Univ Nursing Welfare)
脂質過酸化反応に始まるラット肝発がんイニシエーションの分子細胞機構
佐藤 公彦（秋田看護福祉大学）
- J-2069 Identification of genetic modifiers of Pak1 in immune cells for mouse skin tumorigenesis**
Yuichi Wakabayashi, Kazuhiro Okumura, Megumi Saito, Keisuke Otoyama, Sora Tanaka (Div. of Experimental Animal Research, Chiba Cancer Center Research Institute)
マウス皮膚腫瘍形成における免疫細胞内 Pak1 の遺伝的修飾因子の同定
若林 雄一、奥村 和弘、齋藤 慈、音山 敬祐、田中 晴空（千葉県がんセンター研究所・実験動物研究部）
- J-2070 Radiation quality-dependent genomic mutation profiles in radiation-induced mouse hepatocellular carcinoma**
Yi Shang¹, Atsuko Ishikawa¹, Takamitsu Morioka¹, Kazuhiro Daino¹, Shizuko Kakinuma^{1,2} (¹Dept. Rad. Effects. Res., NIRS, QST, ²IES)
放射線誘発マウス肝癌におけるゲノム変異の線質特徴
尚 奕¹、石川 敦子¹、森岡 孝満¹、臺野 和広¹、柿沼 志津子^{1,2} (¹量研・放医研・放射線影響予防、²環境研)

Room 12	Sep. 25 (Fri.) 13:20-14:20	J
I-8-J2	Clinical Significance of Liquid Biopsy and Non-Invasive Biomarkers リキッドバイオプシーおよび非侵襲的バイオマーカーの意義	

Chairperson: Hidetoshi Tahara (Hiroshima Univ.)
座長：田原 栄俊（広島大学 大学院医系科学研究科）

- J-2071 Urinary DPEP1 and TFF1 as a non-invasive biomarker panel for early detection of colorectal cancer**
Yusuke Okuda¹, Takaya Shimura¹, Konomu Uno¹, Naomi Sugimura¹, Mamoru Tanaka², Eiji Kubota², Tamaki Yamada², Ayumu Taguchi², Hiromi Kataoka¹ (¹Department of Gastroenterology and Metabolism, Nagoya City University Graduate School, ²Okazaki Public Health Center, ³Division of Molecular Oncology, Nagoya City University Graduate School)
尿中 DPEP1 ・ TFF1 を用いた大腸癌早期検出の非侵襲的バイオマーカー
奥田 悠介¹、志村 貴也¹、宇野 好¹、杉村 直美¹、田中 守¹、久保田 英嗣¹、山田 珠樹²、田口 歩²、片岡 洋望¹ (¹名古屋市立大学大学院 消化器・代謝内科学、²岡崎市医師会はるさき健診センター、³名古屋市立大学大学院 分子腫瘍学)
- J-2072 Total RNA liquid biopsy enables high-accuracy cancer detection through comprehensive cell-free RNA analysis**
Yutaka Kikuchi¹, Haruko Takahashi¹, Haku Manabe¹, Maria Cruz¹, Yuji Urabe², Tomokazu Kawaoka², Masataka Tsuge², Shiro Oka² (¹Graduate School of Integrated Sciences for Life, Hiroshima University, ²Graduate School of Biomedical and Health Sciences, Hiroshima University)
包括的な無細胞 RNA 分析を通じた全 RNA リキッドバイオプシーにより、高精度での癌検出が可能になる
菊池 裕¹、高橋 治子¹、眞鍋 翔久¹、クルズ マリア・アンジェーリン・イザベル¹、ト部 祐司²、河岡 友和²、柘植 雅貴²、岡 志郎² (¹広島大学大学院・統合生命科学研究科、²広島大学大学院・医系科学研究科)
- J-2073 Multi-modal analysis of urinary miRNAs, small RNAs, and DiAcSpm toward multi-cancer early detection**
Yoriko Ando^{1,10}, Hideaki Hoshino², Kazuhiko Takano³, Naoya Akazawa⁴, Manabu Futamura⁵, Shingo Hatakeyama⁶, Toyohiro Saikai⁷, Tsuyoshi Matsumoto⁸, Yasutaka Tono⁹, Akira Cortal¹, Hiroki Yamaguchi¹, Motoki Mikami^{1,10}, Ichikawa Yuki^{1,10} (¹Craif Inc., ²Shiroishi Internal Medicine Clinic, Jikokai Medical Corporation, ³Utsukushigaoka Hospital, Hokubukai Medical Corporation, ⁴Sendai Open Hospital, Sendai City Medical Center, ⁵Gifu University Hospital, ⁶Hirotsaki University Hospital, ⁷Sapporo Minami-Sanjo Hospital, ⁸Hokkaido Keiaikai, ⁹Department of Obstetrics and Gynecology, Mie University Hospital, ¹⁰Institutes of Innovation for Future Society, Nagoya University)
尿中 miRNA ・ small RNA ・ DiAcSpm の統合的マルチモーダル解析による多がん早期検出
安東 頼子^{1,10}、干野 英明²、高野 和彦³、赤澤 直也⁴、二村 学⁵、畠山 真吾⁶、西海 豊寛⁷、松本 剛史⁸、戸野 泰孝⁹、荒川 旭¹、山口 裕樹¹、三上 素樹^{1,10}、市川 裕樹^{1,10} (¹Craif 株式会社、²慈恵会白石内科クリニック、³北武会美しが丘病院、⁴仙台市医療センター仙台オープン病院、⁵岐阜大学医学部附属病院、⁶弘前大学医学部附属病院、⁷北海道恵愛会札幌南三条病院、⁸三重大学附属病院産科婦人科、⁹三重大学附属病院腫瘍内科、¹⁰名古屋大学未来社会創造機構)
- J-2074 Development of novel liquid biopsy to monitor bladder cancer recurrence using mutant proteins in urinary EVs**
Kazuma Sugimoto^{1,2}, Yuji Hakozaiki², Yuta Yamada², Haruki Kume², Koji Ueda¹ (JFCR, CPM center, Division of Analytical Biochemistry, ²UT, Med, Department of Urology)
尿中細胞外小胞中の変異タンパク質を用いた膀胱癌再発モニタリングについての新規リキッドバイオプシー技術開発
杉本 一真^{1,2}、箱崎 勇治²、山田 雄太²、久米 春喜²、植田 幸嗣¹ (¹がん研 CPM センター 分析生化学研究部、²東大 医学部 泌尿器科)
- J-2075 Circulating tumor DNA reveals clonal dynamics and guides molecularly informed therapy in high-risk neuroblastoma.**
Ryunosuke Toujou, Hirohito Kubota, Tomohiro Hirata, Yuki Shino, Shuro Nishio, Kazuki Mitani, Shohei Azumi, Yoshinori Uchiyama, Kagehiro Kozuki, Satoshi Saida, Itaru Kato, Junko Takita (Dept of Ped, Grad Sch of Med, Kyoto Univ.)
ctDNA 解析は高リスク神経芽腫のクローン動態を明らかにし分子情報に基づいた治療選択に有用である
東條 龍之介、窪田 博仁、平田 朋浩、篠 裕輝、西尾 周朗、三谷 一樹、安積 昌平、内原 嘉仁、上月 景弘、才田 聡、加藤 格、滝田 順子（京都大学大学院医学研究科発達小児科学）

Room 12	Sep. 25 (Fri.) 14:20-15:20	J
II-6-J	Novel Therapeutic Targets and Translational Research in Breast Cancer 乳がんの新規治療標的の開発とトランスレーショナルリサーチ	

Chairperson: Takayuki Ueno (Breast Oncology Center, Dept. of Advanced Medical Development)
座長：上野 貴之（がん研有明病院 乳腺センター 先端医療開発科）

J-2076 Regulation and molecular function of a TNS3 variant in metastatic breast cancer
Takao Morinaga¹, Shouko Hayama², Rikiya Nakamura², Masahito Kawazu¹ (¹Div. Cell Ther., Chiba Cancer Ctr. Res. Inst., ²Dept. Breast Surg., Chiba Cancer Ctr.)
転移性乳がんにおける TNS3 バリエントの発現機序と分子機能の解析
盛永 敬郎¹、羽山 晶子²、中村 力也²、河津 正人¹ (¹千葉がんセ・研・細胞治療、²千葉がんセ・乳腺外科)

J-2077 Harnessing cfDNA and cfChromatin Analysis to Bridge Clinical Challenges and Translational Research in Breast Cancer
Mamoru Takada¹, Motoki Takaku², Muhan Yu¹, Yuka Murao^{3,4}, Atsushi Onodera^{1,5}, Takeshi Nagashima¹, Masayuki Otsuka¹ (¹Chiba Univ., Dept. General Surg., ²Univ. of North Dakota, ³The Univ. of Tokyo, Dept. of Breast and Endocrine Surg., ⁴Chiba Univ., Res. Inst. of Disaster Med., ⁵Chiba Univ., Inst. for Advanced Academic Res.)
cfDNA・cfChr 解析を基盤とした乳癌の病態理解とリバーストランスレーショナルリサーチ
高田 護¹、Motoki Takaku²、于 穆涵¹、村尾 有香^{3,4}、小野寺 淳^{4,5}、長嶋 健¹、大塚 将之¹ (¹千葉大学 臓器制御外科、²ノースダコタ大学、³東京大学 乳腺内泌外科、⁴千葉大学 災害医療センター、⁵千葉大学 国際高等研究基幹)

J-2078 Spatial Mass Spectrometry Imaging and LC-MS/MS Analysis of Steroid Metabolism in Breast Cancer Tissue
Yasuhiro Miki¹, Erina Iwabuchi², Minoru Miyashita³, Takashi Suzuki¹ (¹Dept. Pathol., Tohoku Univ. Grad. Sch. Med., ²Dept. Pathol. Anat. Sci., Grad. Sch. Med., Inst. Sci. Tokyo, ³Dep. Breast Endo. Surg. Oncol., Tohoku Univ. Grad. Sch. Med.)
質量分析イメージングによる乳癌組織におけるステロイドホルモン合成酵素活性の可視化
三木 康宏¹、岩淵 英里奈²、宮下 穰³、鈴木 貴¹ (¹東北大学・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東北大学・医・乳腺・内分泌外科学分野)

J-2079 A Novel Druggable Target ANT2 for Overcoming Endocrine Resistance in ER-Positive Breast Cancer
Erika Iguchi¹, Motoki Watanabe², Kaito Kobayashi³, Shogen Boku⁴, Wataru Nishio⁵, Chikage Kato¹, Midori Morita¹, Koichi Sakaguchi¹, Michihiro Mutoh², Tomoshi Kameda³, Yasuto Naoi¹ (¹Dept. Endocrine & Breast Surg., Kyoto Pref. Univ. Med., ²Dept. Mol. Targeting Prev., Kyoto Pref. Univ. Med., ³AIRC., AIST., ⁴Dept. Clin. Oncol., Kansai Med. Univ. Hosp.)
抗エストロゲン療法耐性 ER 陽性乳がんに対する新規創薬標的 ANT2 の発見
井口 英理佳¹、渡邊 元樹²、小林 海渡³、朴 将源⁴、西尾 巨²、加藤 千翔¹、森田 翠¹、阪口 晃一¹、武藤 倫弘²、亀田 倫史³、直居 靖人¹ (¹京都府立医科大学・内分泌・乳腺外科、²京都府立医科大学・分子標的予防医学、³産総研・人工知能、⁴関西医科大学附属病院・臨床腫瘍科)

J-2080 Functional Analysis and Therapeutic Targeting of intramembrane serine protease RHBDL2 in Triple-Negative Breast Cancer
Yosuke Matsushita^{1,2}, Kazumasa Okumura², Masato Komatsu², Tetsuro Yoshimaru^{1,2}, Masaya Ono³, Yasuo Miyoshi⁴, Mitsunori Sasa⁵, Toyomasa Katagiri^{1,2} (¹Lab. Biofunc. Mol. Med., Natl. Inst. Biomed. Innov., ²Div. Genome Med., Inst. Advanced Med. Sci., Tokushima Univ., ³Dept. Clin. Proteomics, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ⁴Dept. Breast and Endocrine Surg., Hyogo College Med., ⁵Dept. Surg., Tokushima Breast Care Clinic.)
TNBC における RHBDL2 の機能解析と創薬研究
松下 洋輔^{1,2}、奥村 和正²、小松 正人²、吉丸 哲郎^{1,2}、尾野 雅哉³、三好 康雄⁴、笹 三徳⁵、片桐 豊雅^{1,2} (¹医薬基盤研究所 生体機能分子制御 PJ、²徳島大学 ゲノム医科学分野、³国立がん研究センター・創薬臨床研究分野、⁴兵庫医科大学病院 乳腺・内分泌外科、⁵とくしまブレストケアクリニック)

Room 12	Sep. 25 (Fri.) 15:20-16:20	J
I-7-J8	Surgical Intervention 外科治療	

Chairperson: Hiroto Kikuchi (Dept. Surg., Hamamatsu Univ., Sch. Med.)
座長：菊池 寛利（浜松医大・第 2 外科）

J-2081 A study of cases requiring bronchoscopic sputum suction in the postoperative management of thoracic esophageal cancer
Tomonori Nakanoko¹, Kojiro Shirabe¹, Keita Natsugoe¹, Yuki Shin¹, Tetsuro Kawazoe¹, Yasuo Tsuda¹, Sho Nambara¹, Koji Ando¹, Eiji Oki², Tomoharu Yoshizumi¹ (¹Department of Surgery and Science, Kyushu University, ²Department of Advanced Medicine and Innovate Technology, Kyushu University)
胸部食道癌術後管理において気管支鏡下喀痰吸引を要した症例の検討
中ノ子 智徳¹、調 広二郎¹、夏越 啓多¹、進 勇輝¹、川副 徹郎¹、津田 康雄¹、南原 翔¹、安藤 幸滋¹、沖 英次²、吉住 朋晴¹ (¹九州大学 消化器・総合外科、²九州大学病院 先端医工学診療部)

J-2082 Microbiomic and immunogenic biomarkers of adjuvant chemotherapy efficacy in stage III colorectal cancer
Erika Machida^{1,2}, Yasuyuki Takamizawa^{1,3}, Daisuke Takayanagi^{1,4,5}, Hourin Cho^{1,6}, Dai Shida⁷, Masayoshi Yamada⁸, Yuka Asami^{1,9}, Mai Takeuchi¹⁰, Ryuji Hamamoto¹¹, Toshiki Rikiyama², Koichi Suzuki², Yukihiide Kanemitsu¹, Takashi Kohno¹, Atsuo Takashima^{1,2}, Shigeki Sekine¹, Kouya Shiraishi¹⁴ (¹Div. of Genome Biology, National Cancer Center Research Inst., ²Dept. of Surgery, Saitama Medical Center, Jichi Medical Univ., ³Dept. of Colorectal Surgery, National Cancer Center Hosp., ⁴Clinical Research Inst. for Clinical Pharmacology and Therapeutics, Showa Univ., ⁵Dept. of Medicine, Div. of Medical Oncology, Showa Univ., ⁶Endoscopy Center, Tokyo Medical University Hosp., ⁷Div. of Frontier Surgery, Inst. of Medical Science, Tokyo Univ., ⁸Endoscopy Div., National Cancer Center Hosp., ⁹Dept. of Obstetrics and Gynecology, Showa Medical Univ., ¹⁰Dept of Diagnostic Pathology, National Cancer Center Hosp., ¹¹Div. of Medical AI Research, National Cancer Center Research Inst., ¹²Dept. of Gastrointestinal Medical Oncology, National Cancer Center Hosp., ¹³Dept of Pathology, Keio University School of Medicine, ¹⁴Dept. of Clinical Genomics, National Cancer Center Research Inst.)
StageIII 大腸癌における術後補助化学療法の効果予測に有用なマイクロバイオーム・免疫学的バイオマーカーの探索
町田 枝里華^{1,2}、高見澤 康之^{1,3}、高柳 大輔^{1,4,5}、張 萌琳^{1,6}、志田 大⁷、山田 真善⁸、朝見 友香^{1,9}、竹内 真衣¹⁰、浜本 隆二¹¹、力山 俊樹²、鈴木 浩一²、金光 幸秀³、河野 隆志¹、高島 淳生¹²、関根 茂樹¹³、白石 航也¹⁴ (¹国立がんセンター研究所ゲノム生物学分野、²自治医大さいたま医療センター消化器外科、³国立がんセンター中央病院大腸外科、⁴昭和医科大学臨床薬理研究所臨床腫瘍診断学、⁵昭和医科大学内科学講座腫瘍内科学部門、⁶東京医科大学病院内視鏡センター、⁷東京大学医科研附属先端医療研究センター、⁸国立がんセンター中央病院内視鏡科、⁹昭和医科大学産婦人科学講座、¹⁰国立がんセンター中央病院病理診断科、¹¹国立がんセンター研究所医療 AI 研究開発分野、¹²国立がんセンター中央病院消化管内科、¹³慶応義塾大学医学部病理学教室、¹⁴国立がんセンター研究所臨床ゲノム解析部門)

J-2083 Coefficient of variation of ADC values predicts prognosis and tumor microenvironment in hepatocellular carcinoma
Koichiro Haruki, Munetoshi Akaoka, Kenei Furukawa, Mitsuru Yanagaki, Tomohiko Taniai, Yuto Yamahata, Yoshihiro Shirai, Isamu Suzuki, Michinori Matsumoto, Norimitsu Okui, Takeshi Gocho, Toru Ikegami (Department of Surgery, The Jikei University School of Medicine)
肝細胞癌における腫瘍内 ADC 値の不均一性は予後、腫瘍微小環境を反映する
春木 孝一郎、赤岡 宗紀、古川 賢英、柳垣 充、谷合 智彦、山畑 勇統、白井 祥睦、鈴木 一作夢、松本 倫典、奥井 紀光、後町 武志、池上 徹（東京慈恵会医科大学 外科学講座）

J-2084 Impact of Hepatic Steatosis on Prognosis in Intrahepatic Cholangiocarcinoma
Daisaku Yamada, Motoharu Inui, Hirofumi Akita, Kazuki Sasaki, Yosuke Mukai, Shinichiro Hasegawa, Yoshito Tomimaru, Takehiro Noda, Hidenori Takahashi, Yuichiro Doki, Hidetoshi Eguchi (Department of Gastroenterological surgery, The University of Osaka)
肝内胆管癌における背景肝脂肪沈着の予後に与える影響についての検討
山田 大作、乾 元晴、秋田 裕史、佐々木 一樹、向井 洋介、長谷川 慎一郎、富丸 慶人、野田 剛広、高橋 秀典、土岐 祐一郎、江口 英利（大阪大・消化器外科）

I-5-E5 Cancer Stem Cell (E)
 がん幹細胞 (E)

Chairperson: Akira Yokoi (Obst. & Gynecol., Nagoya Univ. Hosp.)

座長: 横井 暁 (名古屋大・医・産婦)

J-2085 Prior local therapy and regimen-specific outcomes in recurrent/metastatic soft tissue sarcoma: a retrospective study

Ryotaro Ohkuma^{1,2,3}, Hirosugu Ariizumi¹, Shimokawa Masahiro¹, Go Ikeda¹, Yoshizawa Takahiro¹, Suzuki Risako¹, Toshiaki Tsurui¹, Emiko Mura¹, Yutaro Kubota^{1,2}, Hiroo Ishida¹, Kiyoshi Yoshimura^{1,5}, Satoshi Wada^{1,3,4}, Katsuhito Takahashi⁶, Takuya Tsunoda^{1,2}, Atsushi Horiike¹ (¹Dept. of Oncology, Grad. Sch. of Med., Showa Medical University, ²Showa Medical University Comprehensive Cancer Information Center, Showa Medical University, ³Clinical Research Institute for Clinical Pharmacology/Therapeutics, Showa Medical University, ⁴Dept. of Pharmacology, Grad. Sch. of Med., Showa Medical University, ⁵Clinical Research Institute for Clinical Pharmacology/Therapeutics, Showa Medical University, ⁶Center for Sarcoma Multidisciplinary Treatment, Kameda Medical Center)

切除不能再発・転移軟部肉腫における先行局所療歴と化学療法レジメン別転帰との関係：後方視的検討

大熊 遼太郎^{1,2,3}、有泉 裕嗣¹、下川 雅弘¹、池田 剛¹、吉澤 孝浩¹、鈴木 梨沙子¹、鶴井 敏光¹、村 英美子¹、久保田 祐太郎^{1,2}、石田 博雄¹、吉村 清^{1,5}、和田 聡^{1,3,4}、高橋 克仁⁶、角田 卓也^{1,2}、堀池 篤¹ (昭和医科大学大学院医学研究科腫瘍内科学、²昭和医科大学統括がん情報センター、³昭和医科大学臨床薬理研究所臨床腫瘍診断学、⁴昭和医科大学大学院医学研究科薬理学分野、⁵昭和医科大学臨床薬理研究所臨床免疫腫瘍学、⁶亀田総合病院 肉腫総合医療センター)

E-2046 Cancer Cell-Intrinsic FROUNT Contributes to Tumor Growth and Cancer Stemness

Hongyu Guo¹, Hiromu Seki², Etsuko Toda³, Kouji Matsushima¹, Yuya Terashima^{1,4} (¹Grad. Sch. Biol. Sci., Tokyo Univ. of Sci., ²Grad. Sch. Pharm., Tokyo Univ. of Sci., ³Sch. Med., Nippon Med. Sch., ⁴Natl. Ca. Ctr.)

がん細胞における FROUNT は腫瘍増殖およびがん幹細胞性を維持する

郭 洪宇¹、關 紘夢²、遠田 悦子³、松島 綱治¹、寺島 裕也^{1,4} (東理大院・生命科学、²東理大院・薬、³日本医大・医、⁴国立がん研究センター)

E-2047 Single-cell approach to target metastatic transition in Luminal A Breast Cancer

Marta Prieto^{1,2}, Jun Nakayama³, Wataru Usuba², Yasuyuki Kojima⁵, Sho Shiino⁶, Masayuki Yoshida⁴, Juntaro Matsuzaki¹, Takahiro Ochiya², Yusuke Yamamoto⁴ (¹Interdisciplinary Genetics and Nanomedicine Keio University Faculty of Pharmacy, ²Division of Molecular and Cellular Medicine, Tokyo Medical University, ³Cell Signaling and Informatics, Cancer Research Institute, Kanazawa University, ⁴Division of molecular and cellular medicine National Cancer Research Institute, ⁵Department of Urology, St Marianna University, ⁶Department of Breast Surgery, National Cancer Center Hospital)

ルミナル A 型乳がんの転移による変化を標的とした単一細胞解析プラットフォーム マルタ^{1,2}、中山 淳³、薄場 渉²、小島 康幸⁵、椎野 翔⁶、吉田 正行⁴、松崎 潤太郎¹、落谷 孝広²、山本 雄介⁴ (慶應義塾大学薬学部ナノ医薬分野横断遺伝学、²東京医科大学 分子細胞治療研究部門、³金沢大学がん進展制御研究所細胞情報学研究、⁴国立がん研究センター 病態情報学ユニット、⁵聖マリアンナ医科大学 腎泌尿器外科学、⁶国立がん研究センター 乳腺外科)

E-2048 Plasticity of p57⁺ tuft-like stem cells sustains gastric homeostasis and drives carcinogenesis

Tsunaki Higa^{1,2}, Keiichi I. Nakayama¹ (¹Anticancer Strat. Lab., Inst. Sci. Tokyo, ²Dept. AI Syst. Med., Inst. Sci. Tokyo)

p57 陽性タフト様幹細胞の可塑性が胃上皮の恒常性を維持し発がんを駆動する

比嘉 綱己^{1,2}、中山 敬一¹ (東京科学大 制がんストラテジー、²東京科学大 AI システム医科学)

E-2049 Analysis of perivascular niche through interactions between glioma stem cells and stromal cells in glioblastoma

Masumi Tsuda^{1,2}, Lei Wang^{2,3}, Yuheng Nie¹, Kenta Ohnishi¹, Yusuke Shirai^{1,2}, Atsuko Takamura¹, Yoshitaka Oda¹, Zenichi Tanei¹, Shinya Tanaka^{1,2,3,4} (¹Dep. of Cancer Path., Fac. of Med., Hokkaido Univ., ²Inst. for Chemical Reaction Design and Discovery (WPI-ICReDD), Hokkaido Univ., ³Div. of Next-Generation Path. Innovation, Fac. of Med., Hokkaido Univ., ⁴Dept. of Surg. Path., Hokkaido Univ. Hosp.)

膠芽腫におけるグリオーマ幹細胞と血管内皮細胞およびアストロサイトの相互作用による血管周囲幹細胞ニッチの解析

津田 真寿美^{1,2}、王 磊^{2,3}、轟 宇恒¹、大西 健太¹、白井 裕介^{1,2}、高村 敦子¹、小田 義崇¹、種井 善一⁴、田中 伸哉^{1,2,3,4} (北大院・医・腫瘍病理、²北海道大学化学反応創成研究拠点、³北海道大学次世代病理イノベーション推進、⁴北海道大学病院・病理部・病理診断科)

E-2050 Mitochondrial Dynamics as a target of tumor suppressor gene: The KIF1B β -YME1L1-OPA1 Axis Drives Stress Induced Apoptosis

Koji Ando¹, Tetsuro Kawazoe¹, Tomonori Nakanoko¹, Eiji Oki², Tomoharu Yoshizumi¹, Akira Nakagawara³ (¹Dept. Surgery and Science, Kyushu Univ., ²Dept. Advanced Medicine and Innovative Technology, Kyushu University Hospital, ³Social Welfare Corporation Shiihara Jukeikai)

がん抑制遺伝子 KIF1B β , YME1L1, OPA のミトコンドリア形態に及ぼす影響

安藤 幸滋¹、川副 徹郎¹、中ノ子 智徳¹、沖 英次²、吉住 朋晴¹、中川 原 章³ (九州大学大学院 消化器・総合外科、²九州大学病院 先端医工学診療部、³社会福祉法人椎原寿恵会)

English Oral Session

Room 13	Sep. 25 (Fri.) 14:20-15:20	E
I-5-E6	Cell Death and Cell Senescence (E) 細胞死と細胞老化 (E)	

Chairperson: Akimitsu Konishi (Dept. Biochem., Dokkyo Med. Univ., Sch. Med.)
座長：小西 昭充（獨協医大・医・生化学）

- E-2051 **Beyond Necroptosis: MLKL as a Non-Canonical Regulator of Ferroptosis in Cancer**
Siriporn Jitkaew³, Sasiprapa Sonkaew¹, Nattaya Duangthim¹, Chutikarn Butkinaree², Yodying Yingchutrakul³, Swati Choksi³, Zheng-Gang Liu³ (¹Faculty of Allied Health Sciences, Chulalongkorn University, ²National Science and Technology Development Agency, ³National Institutes of Health)
- E-2052 **TLR2-induced sublethal disulfide stress drives NLRP3 inflammasome activation and pyroptosis in leukemia cells**
Kohsuke Tsuchiya^{1,2,3}, Takayuki Hoshii³, Takashi Suda¹ (¹Div. Immunol., Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ., ²Cancer-Immune Interact. Unit, Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ., ³Div. Transcr. Control & Eng., Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ.)
亜致死的ジスルフィドストレスによる TLR2 依存的 NLRP3 活性化機構
土屋 晃介^{1,2,3}、星居 孝之³、須田 貴司¹ (¹金沢大 がん研 免疫炎症、²金沢大・がん研・がん-免疫相互作用、³金沢大 がん研 転写制御工学)
- E-2053 **GMCL1 Controls 53BP1 Stability and Modulates Paclitaxel Sensitivity in Cancer**
Yuki Kito^{1,2}, Tania Gonzalez-robles^{2,3,4}, Sharon Kaisari^{2,4}, Pae Juhee^{2,5}, Sheena Faye garcia³, Juliana Ortiz pacheco^{2,6}, Beatrix Ueberheide^{2,6}, Antonio Marzio², Gergely Rona⁷, Michele Pagano^{2,4} (¹Department of Cancer Epigenomics, The Cancer Institute of JFCR, ²Department of Biochemistry and Molecular Pharmacology, NYU Grossman School of Medicine, ³Department of Medicine, NYU Grossman School of Medicine, ⁴Howard Hughes Medical Institute, NYU Grossman School of Medicine, ⁵Department of Cell Biology, NYU Grossman School of Medicine, ⁶Proteomics Laboratory, NYU Grossman School of Medicine, ⁷Institute of Molecular Sciences, HUN-REN Research Centre for Natural Sciences)
E3 リガーゼ GMCL1 は 53BP1 ユビキチン化を介してパクリタキセル抵抗性を制御する
木藤 有紀^{1,2}、ゴンサレス-ロブレス タニア^{2,3,4}、カイサリ シャロン^{2,4}、ジュヒー ペ^{2,5}、フェイ ガルシア シーナ²、オルティス - パチエ コ ジュリアナ^{2,6}、ユーバーハイデ ベアトリクス^{2,6}、マルツィオ アン トニオ²、ロナ ゲルゲイ⁷、パガーノ ミケーレ^{2,4} (¹がん研究所 がんエピゲノム研究部、²ニューヨーク大学生化学・分子薬理学教、³ニューヨーク大学精密医療部門、⁴ハワード・ヒューズ医学研究所、⁵ニューヨーク大学細胞生物学教室、⁶ニューヨーク大学プロテオミクス研究室、⁷HUN-REN 自然科学研究センター)
- E-2054 **Inherent tissue homeostasis of the juvenile metaphysis provides a foundation for osteosarcoma development**
Masato Saito^{1,2}, Nao Sankoda², Fumie Nakasuka², Robert Nakayama¹, Masaya Nakamura¹, Yasuhiro Yamada² (¹Dept. of Orthop. Surg., Keio Univ., ²Dept. of Mol. Pathol., The Univ. of Tokyo)
成長期長管骨骨幹端の組織恒常性と骨肉腫発症の分子基盤
齊藤 誠人^{1,2}、三小田 直²、中宿 文絵²、中山 ロバート¹、中村 雅也¹、山田 泰広² (¹慶應義塾大学 整形外科、²東京大学分子 病理学分野)
- E-2055 **Porphyromonas gingivalis promotes the progression of oral cancer by suppressing ferroptosis**
Rongkun Chen^{1,2}, Hongbing He², Luqing Zhang³, Manabu Yamazaki¹, Jun-ichi Tanuma¹ (¹Dept. of Oral Path., Niigata Univ., ²Dept. of Periodontology, Hosp. of Stomatology, Kunming Med. Univ., China, ³Dept. of Oral & Maxillofacial Surg., Niigata Univ.)

Japanese Oral Session

Room 13	Sep. 25 (Fri.) 15:20-16:20	J
I-5-J5	Cancer and Metabolism (J) がんと代謝 (J)	

Chairperson: Tsuyoshi Osawa (RCAST, University of Tokyo)
座長：大澤 毅（東大・先端研）

- J-2086 **Metabolic Reprogramming Induced by Chemically Modified siRNA Targeting PTBP1 in Colorectal Cancer**
Keita Matsumoto, Hirokatsu Hayashi, Noriki Mitsui, Takeshi Horaguchi, Yuji Hatanaka, Ryoma Yokoi, Yusuke Murase, Chika Mizutani, Masahiro Fukada, Ryuichi Asai, Itaru Yasufuku, Yuta Sato, Jesse Y. Tajima, Yoshihiro Tanaka, Nobuhisa Matsuhashi (Department of Gastrointestinal Surgery, Gifu University Hospital)
PTBP1 を標的にした化学修飾核酸による癌代謝のリプログラミング
松本 圭太、林 弘賢、三井 範基、洞口 岳、畑中 勇治、横井 亮磨、村瀬 佑介、水谷 千佳、深田 真宏、浅井 竜一、安福 至、佐藤 悠太、田島 ジェシー雄、田中 善宏、松橋 延壽（岐阜大学医学部附属病院 消化器外科）
- J-2087 **Mitochondrial respiratory supercomplex assembly factor COX7RP regulates metabolic program in prostate cancer progression**
Kazuhiro Ikeda¹, Takashi Suzuki², Kuniko Horie¹, Satoshi Inoue^{1,3} (¹Div. Syst. Med. Gene Ther., Saitama Med. Univ., ²Dept. Anat. Pathol., Tohoku Univ. Grad. Sch. Med., ³Dept. Syst. Aging Sci. Med., Tokyo Metrop. Inst. Geriatrics Gerontol.)
ミトコンドリア呼吸鎖超複合体形成因子 COX7RP は前立腺がんの悪性化において代謝リプログラミングを制御する
池田 和博¹、鈴木 貴²、堀江 公仁子¹、井上 聡^{1,3} (¹埼玉医大 医学部ゲノム応用医学、²東北大学院 医学系研究科 病理診断学分野、³東京都健康長寿医療セ システム加齢医学)
- J-2088 **The Potential of Glycosphingolipid Metabolism as a Therapeutic Target in Acute Myeloid Leukemia**
Sakura Kito¹, Takayasu Kato², Yu Hiramoto³, Hiroshi Ohno⁴, Shingo Tsuji⁵, Takashi Matsuzaka¹, Akio Hayashi^{1,6}, Mamiko Sakata-Yanagimoto² (¹Doctoral Prog in Med Sci, Univ Tsukuba, ²Inst of Med, Univ Tsukuba Hematology, ³Master Prog in Med Sci, Univ Tsukuba, ⁴Inst of Med, Univ Tsukuba Endocrinology, ⁵Univ Tsukuba Hosp Hematology, ⁶Univ Osaka, CiDER)
急性骨髄性白血病におけるスフィンゴ糖脂質代謝の治療標的としての可能性
鬼頭 さくら¹、加藤 貴康²、平本 佑³、大野 博⁴、辻 真伍⁵、松坂 賢⁶、林 昭夫^{1,6}、坂田（柳元） 麻実子² (¹筑波大学 人間総合 医学学位、²筑波大学 医学医療系 血液内科、³筑波大学 人間総合 フロントイタスクバ医学、⁴筑波大学 医学医療系 代謝内科、⁵筑波大学附属病院 血液内科、⁶大阪大学 CiDER)
- J-2089 **A Novel Therapeutic Strategy for Steatohepatitis-Associated Hepatocellular Carcinoma Targeting Mitochondrial Proteins**
Yuya Yoshida¹, Masaki Takasugi¹, Tomonori Kamiya¹, Megumu Yano¹, Osamu Yasuda¹, Keisuke Fukuo², Naoko Ohtani¹ (¹Osaka Metropolitan University, ²Mukogawa Women's University, ³Imamura General Hospital)
ミトコンドリアの機能タンパク質を標的とした脂肪性肝炎関連肝がんの新規治療戦略
吉田 優矢¹、高杉 征樹¹、神谷 知憲¹、矢野 めぐむ¹、安田 修³、福尾 恵介²、大谷 直子¹ (¹大阪公立大学、²武庫川女子大学、³今村総合病院)
- J-2090 **Role of Lipocalin-type Prostaglandin D Synthase in the Growth of BRAF-mutant Cancers**
Sakurako Ito¹, Akane Hayashi¹, Daiki Kato², Takayuki Nakagawa², Takahisa Murata^{1,3,4} (¹Animal Radiology lab, Agri, Tokyo univ., ²Veterinary Surgery lab, Agri, Tokyo univ., ³Veterinary Pharmacology lab, Agri, Tokyo univ., ⁴Food & Animal Systems lab, Agri, Tokyo univ.)
リポカリン型プロスタグランジン D 合成酵素が BRAF 変異がんの増殖に与える影響
伊東 桜子¹、林 亜佳音¹、加藤 大貴²、中川 貴之²、村田 幸久^{1,3,4} (¹東大 農 放射線動物科学研究室、²東大 農 獣医外科学研究室、³東大 農 獣医薬理学研究室、⁴東大 農 食と動物のシステム学研究室)

Japanese Oral Session

Room 14	Sep. 25 (Fri.) 13:20-14:20	J
I-7-J9	Novel strategies in radiation therapy 放射線治療の新規戦略	
Chairperson: Sumitaka Hasegawa (QST) 座長：長谷川 純崇（量子科学技術研究開発機構）		
J-2091	Boron Neutron ImmunoTherapy (B-NIT) for ICI-Refractory Advanced Malignant Melanoma Hiroyuki Michiue (Inst. for Emerging Medical Innovation, Okayama Univ.) 進行期悪性黒色腫に対するホウ素中性子免疫療法(B-NIT)による新たな治療法開発 道上 宏之（岡山大学 未来医療創発研究所）	
J-2092	Therapeutic efficacy of BNCT for solitary and multiple breast cancer brain metastases in rats Rina Shidoh-kazuki ¹ , Shinji Kawabata ¹ , Hideki Kashiwagi ¹ , Motomasa Furuse ¹ , Koji Ono ² (¹ Dept. Neurosurg., Fac. Med., OMPU, ² Kansai BNCT Center, OMPU) 単発および多発乳癌脳転移ラットモデルにおけるホウ素中性子捕捉療法 (BNCT) の治療効果 紫藤 (香月) 里奈 ¹ 、川端 信司 ¹ 、柏木 秀基 ¹ 、古瀬 元雅 ¹ 、小野 公二 ² (¹ 大阪医科薬科大学 医学部 脳神経外科、 ² 関西 BNCT 共同医療センター)	
J-2093	Inhibition of mitochondrial RNA polymerase sensitizes cancer cells to radiation by inhibiting mitochondrial respiration Noriko Hosoya, Sachiko Tsunoda (Lab. Mol. Radiol., Grad. Sch. of Med., The Univ. of Tokyo) ミトコンドリア RNA ポリメラーゼ阻害によるがん放射線治療増感 細谷 紀子、角田 幸子（東京大学・院医・放射線分子医学）	
J-2094	Curability Difference between Autochthonous Mouse Tumors and Transplants associated with Immune Gene Expression Hiroshi Tanooka ¹ , Chie Kudo ¹ , Fumiko Chiwaki ¹ , Nasamichi Ishiai ¹ , Kouichi Tatusmi ² , Hiroki Sasaki ¹ , Takahiro Ochiya ³ (¹ Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ² Natl. Inst. Radiol. Sci., ³ Tokyo Med Univ Inst Med Sci Dept Mol Cell Med) 放射線実験治療におけるマウス自家腫瘍と移植腫瘍の治療率の差と免疫遺伝子発現度の関連 田ノ岡 宏 ¹ 、工藤 千恵 ¹ 、千脇 史子 ¹ 、石合 正道 ¹ 、巽 紘一 ² 、佐々木 博己 ¹ 、落谷 孝広 ³ (¹ 国立がんセンター 研、 ² 放医研、 ³ 東京医大 分子細胞治療)	
J-2095	Clinical Features of Recurrence Following Stereotactic irradiation for Brain Metastases from NSCLC: A Multicenter Study Wenjie Yu ¹ , Etsuko Yamamoto Hattori ¹ , Yohei Mincharu ¹ , Megumi Uto ² , Hideki Hanazawa ³ , Daichi Torizuka ^{2,3} , Takashi Sakamoto ⁴ , Masaru Narabayashi ⁵ , Takehana Keiichi ⁶ , Itaru Ikeda ^{7,10} , Yasuhiro Kosaka ^{8,9} , Takamasa Mitsuyoshi ¹⁰ , Takashi Mizowaki ² , Yoshiki Arakawa ¹ (¹ Department of Neurosurgery, Kyoto University, ² Department of Radiation Oncology and Image-Applied Therapy, Kyoto University, ³ Department of Radiation Oncology, Kurashiki Central Hospital, ⁴ Department of Radiation Oncology, Katsura Hospital, ⁵ Department of Radiation Oncology, Fukui Red Cross Hospital, ⁶ Department of Radiation Oncology, Kishiwada City Hospital, ⁷ Department of Radiation Oncology, Shiga General Hospital, ⁸ Department of Radiation Oncology, Nagahama City Hospital, ⁹ Department of Radiation Oncology, Osaka Red Cross Hospital, ¹⁰ Department of Radiation Oncology, Kobe City Medical Center General Hospital)	

English Oral Session

Room 14	Sep. 25 (Fri.) 14:20-15:20	E
II-3-E1	HCC, Cholangiocarcinoma, Pancreatic cancer international session 肝細胞がん・胆道がん・膵がん：国際セッション	
Chairperson: Shuichi Aoki (Department of Surgery, Tohoku University Graduate School of Medicine) 座長：青木 修一（東北大学大学院 消化器外科学分野）		
E-2056	Mutant IDH1 drives cholangiocarcinogenesis via ALDH1A1-mediated hypoxia adaptation in biliary epithelial cells Hiroaki Fujiwara ^{1,2} , Yotaro Kudo ³ , Keisuke Yamamoto ³ , Mariko Tanaka ³ , Dousuke Iwade ^{1,2} , Nobumi Suzuki ² , Naminatsu Takahara ² , Tsuyoshi Hamada ^{2,4} , Yoku Hayakawa ² , Hayato Nakagawa ² , Tetsuo Ushiku ³ , Kiyoshi Hasegawa ⁶ , Keisuke Tateishi ⁷ , Mitsuhiro Fujishiro ² (¹ Div. of Gastroenterology, Inst. Med. Sci, Asahi Life Foundation, ² Dept. of Gastroenterology, Univ. of Tokyo Hosp., ³ Dept. of pathology, Univ. of Tokyo Hosp., ⁴ Dept. of Hepato-Biliary-Pancreatic Medicine, Cancer Institute Hospital, ⁵ Dept. of Gastroenterology and Hepatology, Mie Univ. Hosp., ⁶ Hepato-Biliary-Pancreatic Div., Dept. of Surgery, Univ. of Tokyo Hosp., ⁷ Dept. of Gastroenterology, St Marianna Univ. Hosp.) 変異 IDH1 は ALDH1A1 を介した低酸素適応により胆管発癌を促進する 藤原 弘明 ^{1,2} 、工藤 洋太郎 ² 、山本 恵介 ² 、田中 麻理子 ³ 、岩立 堂佑 ^{1,2} 、鈴木 伸三 ² 、高原 楠晃 ² 、濱田 毅 ^{2,4} 、早河 翼 ² 、中川 勇人 ⁵ 、牛久 哲男 ³ 、長谷川 潔 ⁶ 、立石 敬介 ⁷ 、藤城 光弘 ² （ ¹ 朝日生命成人病研究所 消化器内科、 ² 東京大学医学部附属病院 消化器内科、 ³ 東京大学医学部附属病院 病理部、 ⁴ がん研有明病院 肝胆膵内科、 ⁵ 三重大学病院 消化器・肝臓内科、 ⁶ 東京大学医学部附属病院 肝胆膵外科、 ⁷ 聖マリアンナ医科大学病院 消化器内科）	
E-2057	Dual MET/AXL Inhibition Suppresses Hepatocellular Carcinoma via Tumour-Intrinsic and Microenvironmental Mechanisms Chenjing Zhu (Department of Radiation Oncology, Jiangsu Cancer Hospital)	
E-2058	High intrapancreatic fat deposition accelerates pancreatic ductal adenocarcinoma metastasis with involvement of FABP5 Shuhei Shinoda ¹ , Kaori Hamamoto ¹ , Shigeyuki Suenaga ¹ , Toshihiko Matsumoto ² , Naoki Yamamoto ¹ , Shin Hamada ² , Atsushi Masamune ² , Taro Takami ¹ (¹ Department of Gastroenterology and Hepatology, Yamaguchi University, ² Division of Gastroenterology, Tohoku University Graduate School of Medicine) 高度脂肪膵は FABP5 を介して膵転移を亢進させる 篠田 崇平 ¹ 、浜本 佳織 ¹ 、末永 成之 ¹ 、松本 俊彦 ¹ 、山本 直樹 ¹ 、濱田 晋 ² 、正宗 淳 ² 、高見 太郎 ¹ （ ¹ 山口大学 消化器内科、 ² 東北大学 消化器病態学分野）	
E-2059	PAI-1 inhibitor TM5614 remodels the tumor microenvironment in pancreatic cancer Mitsuhiro Shimura ¹ , Takashi Yahata ² , Keigo Murakami ³ , Takechiko Saijo ¹ , Yuichiro Umino ¹ , Hideaki Sato ¹ , Hajime Taniguchi ¹ , Koetsu Inoue ¹ , Shuichi Aoki ¹ , Masahiro Iseki ¹ , Daisuke Douchi ¹ , Takayuki Miura ¹ , Shimpei Maeda ¹ , Masamichi Mizuma ¹ , Shinobu Onuma ¹ , Michiaki Unno ¹ (¹ Department of Surgery, Tohoku University Graduate School of Medicine, ² Division of Host Defense Mechanism, Tokai University School of Medicine, ³ Department of Investigative Pathology, Tohoku University Graduate School of Medicine) 膵癌における PAI-1 阻害薬 TM5614 によるがん微小環境リモデリングの検討 志村 充広 ¹ 、八幡 崇 ² 、村上 圭吾 ³ 、西條 岳彦 ¹ 、海野 裕一郎 ¹ 、佐藤 英昭 ¹ 、谷口 肇 ¹ 、井上 亨悦 ¹ 、青木 修一 ¹ 、伊関 雅裕 ¹ 、堂地 大輔 ¹ 、三浦 孝之 ¹ 、前田 晋平 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、 ² 東海大学 生体防御学領域、 ³ 東北大学 病態病理学分野）	
E-2060	Establishing a treatment strategy for liver cancer through LSEC barrier repair Yi Cheng, Ryota Yamagishi, Kanae Echizen, Naoko Ohtani (Department of Pathophysiology, Graduate School of Medicine, Osaka Metropolitan University) 肝バリア修復による肝がん治療戦略の確立—肝類洞内皮細胞(LSEC) fenestrae 構造正常化の分子基盤解明 程 イ、山岸 良多、越前 佳奈恵、大谷 直子（大阪公立大学 大学院 医学研究科）	

Room 14	Sep. 25 (Fri.) 15:20-16:20	E
II-3-E2	Cholangiocarcinoma: International Session 胆管がん:国際セッション	

Chairperson: Hideaki Ijichi (Clin. Nutr. Ctr, Univ. Tokyo Hosp.)
座長：伊地知 秀明（東京大・医・病態栄養）

- E-2061 Multi-omics Profiling Reveals Cholesterol and NAD+ Metabolism as Vulnerabilities to Enhance PARPi in Cholangiocarcinoma**
Sarinya Kongpetch^{1,2}, Rattanaporn Jaidee^{1,2}, Karnchanok Kaimuangpak¹, Piman Pocasap^{1,2}, Laddawan Senggunprai^{1,2}, Auemduan Prawan^{1,2}, Jing Han Hong³, Bin T. Teh^{3,4} (¹Dept. of Pharm., Khon Kaen Univ., Thailand, ²Cholangiocarcinoma Inst., Khon Kaen Univ., Thailand, ³DUKE-NUS Grad.Sch., Singapore, ⁴National Cancer Ctr., Singapore)
- E-2062 Rb dysregulation as an adaptive mechanism driving acquired CDK4/6 inhibitor resistance in Cholangiocarcinoma.**
Tikampond Pondpaibulpong¹, Chanettee Jamyuang¹, Seiji Okada², Gunya Sittithumcharee¹, Siwanon Jirawatnotai¹ (¹Department of Pharmacology, Mahidol University, Bangkok, Thailand., ²a Joint Research Center for Human Retrovirus Infection, Kumamoto University.)
- E-2063 Analysis of environmental effects in IDH-mutant intrahepatic cholangiocarcinoma using patient-derived organoids**
Minami Nomura, Takaaki Ishikawa, Toshihide Muramatsu, Minami Chida, Minako Mogi, Yuya Matsui, Yoshimasa Saito (Div. Pharmacotherap., Fac. Pharm., Keio Univ.)
患者由来 IDH 変異肝内胆管癌オルガノイドを用いた培養環境変化に伴う機能解析
野村 みなみ、石川 隆昭、村松 俊英、千田 美波、茂木 美菜子、松井 裕也、齋藤 義正（慶應義塾大・薬・薬物治療学）
- E-2064 Interleukin 11 induces cell proliferation and the formation of immune cold microenvironment in hepatocellular carcinoma**
Yuto Yamahata¹, Tomohiko Taniai¹, Munetoshi Akaoka¹, Mitsuru Yanagaki¹, Koichiro Haruki¹, Kenei Furukawa¹, Saki Matsushima², Yohta Shimada², Hiroshi Kobayashi², Toru Ikegami¹ (¹Hepatobiliary Pancreatic Surgery, Jikei University, ²Dept. of Gene Therapy, Jikei University)
Interleukin 11 は肝細胞癌における細胞増殖と免疫抑制的腫瘍微小環境の形成を誘導する
山畑 勇統¹、谷合 智彦¹、赤岡 宗紀¹、柳垣 充¹、春木 孝一郎¹、古川 賢英¹、松島 小貴²、嶋田 洋太²、小林 博司²、池上 徹¹（¹東京慈恵会医科大学 肝胆膵外科、²東京慈恵会医科大学 遺伝子治療研究部）

Room 15	Sep. 25 (Fri.) 13:20-14:20	J
I-4-J7	Cancer Epigenetics (J1) がんエピジェネティクス (J1)	

Chairperson: Akihiko Yokoyama (Natl. Cancer Ctr., Tsuruoka Laboratory)
座長：横山 明彦（国がん・鶴岡連携研究拠点）

- J-2096 Incomplete-Type Intestinal Metaplasia Exhibits a Metastable Chromatin State Associated with Gastric Carcinogenesis**
Chihiro Takeuchi^{1,2}, Yuyu Liu¹, Hideyuki Takeshima¹, Harumi Yamada¹, Mitsuhiro Fujishiro², Toshikazu Ushijima¹ (¹Dept. of Epigenomics, Inst. for Advanced Life Sci., Hoshi Univ., ²Dept. of Gastroenterology, The Univ. of Tokyo Hosp.)
不完全型腸上皮化生の胃発癌ポテンシャルを規定する準安定的クロマチン状態
竹内 千尋^{1,2}、リュウ ユユ¹、竹島 秀幸¹、山田 晴美¹、藤城 光弘²、牛島 俊和¹（¹星薬科大学エピゲノム創薬研究所、²東京大附属病院消化器内科）
- J-2097 Large-scale chromatin reorganization underlying oncogenic RAS-induced transcriptional alterations**
Ryusuke Nozawa¹, Takato Sasaki², Takehiko Itoh², Toru Hirota¹ (¹Div. Exp. Path. Cancer Inst., JFCR, ²Dept. of Life Sci. and Tech., Science Tokyo)
活性化 RAS による転写変動を規定するクロマチン高次構造の再編成
野澤 竜介¹、佐々木 崇人²、伊藤 武彦²、広田 亨¹（¹公財・がん研・がん研・実験病理部、²科学大・生命理工）
- J-2098 Targeting lncRNA TUG1 overcomes acquired temozolomide resistance in glioblastoma**
Miho Suzuki, Yuji Kibe, Keiko Shinjo, Tatsunori Nishimura, Yutaka Kondo (Div. Cancer Biol., Nagoya Univ. Grad. Sch. Med.)
再発膠芽腫における TUG1 依存的 R-loop 解消とテモゾロミド耐性機構
鈴木 美穂、木部 祐士、新城 恵子、西村 建徳、近藤 豊（名古屋大学医学系研究科 腫瘍生物学）
- J-2099 Identification of the molecular mechanisms and downstream targets of EP300 in hepatoblastoma cells**
Ryoya Furugane¹, Wataru Kudo^{1,2}, Takayuki Hoshii¹, Masahiro Sugiura¹, Motoaki Seki¹, Atsushi Okabe^{1,3}, Masaki Fukuyo¹, Rahmutulla Bahityar¹, Tomoro Hishiki², Atsushi Kaneda^{1,3} (¹Dept. Mol. Oncol., Grad. Sch. Med., Chiba Univ., ²Dept. Ped. Surg., Grad. Sch. Med., Chiba Univ., ³Health and Disease Omics Center, Chiba Univ.)
肝芽腫における EP300 の分子機構と下流標的の同定
古金 遼也¹、工藤 渉^{1,2}、星居 孝之¹、杉浦 正洋¹、関 元昭¹、岡部 篤史^{1,3}、福世 真樹¹、バハテヤリ ラヒムトラ¹、菱木 知郎²、金田 篤志^{1,3}（¹千葉大学大学院医学研究院分子腫瘍学、²千葉大学大学院医学研究院小児外科学、³千葉大学健康疾患オミクスセンター）
- J-2100 LINC02154 promotes pancreatic cancer progression by regulating the mTORC1 signaling pathway**
Niinuma Takeshi¹, Mitsunobu Saito^{1,2}, Satoshi Owada¹, Akira Yorozu¹, Kazuya Ishiguro¹, Hiroshi Kitajima¹, Masahiro Kai¹, Hiroshi Nakase², Hiromu Suzuki¹ (¹Div. Mol. Biol., Dept. Biochem., Sapporo Med. Univ., Sch. Med., ²Div. Gastroenterol. Hepatol., Sapporo Med. Univ., Sch. Med.)
LINC02154 は mTORC1 シグナルを制御し膵癌の進展に寄与する
新沼 猛、齋藤 潤信^{1,2}、大和田 哲志¹、萬 顕¹、石黒 一也¹、北嶋 洋志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）

I-4-J8	Cancer Epigenetics (J2) がんエピジェネティクス (J2)
--------	--

Chairperson: Masahito Kawazu (Div. Cell Therapy, Chiba Cancer Ctr., Res. Inst.)
座長：河津 正人（千葉がん・研・細胞治療）

- J-2101 Phase separation of FUS and RUNX1 controls TAD organization in hematopoietic stem cells to prevent leukemogenesis**
Motomi Osato^{1,2}, Bibek D. Dutta³, Chen Y. Tham³, Goro S. Sashida¹, Daisuke K. Kurotaki¹, Wee J. Chng³ (¹International Research Center for Medical Sciences, Kumamoto University, ²Kumamoto Health Science University, ³Cancer Science Institute of Singapore, National University of Singapore)
FUS と RUNX1 の相分離は TAD を制御し造血幹細胞の悪性転化を防ぐ
大里 元美^{1,2}, Bibek D. Dutta³, Chen Y. Tham³, 指田 吾郎¹, 黒滝 大翼¹, Wee J. Chng³ (¹熊本大学 国際先端医学研究機構、²熊本保健科学大学、³シンガポール国立大学 がん科学研究所)
- J-2102 SR Protein Balance Governs Adenoviral E1A Splicing and CR3-Dependent Transcription**
Motoaki Yasuda¹, Togo Tanabe¹, Fumihiro Higashino² (¹Hokkaido University School of Dental Medicine, ²Hokkaido Information University)
SR タンパク質バランスによるアデノウイルス E1A スプライシング制御と CR3 依存的転写の統合モデル
安田 元昭¹、田辺 桐吾¹、東野 史裕² (¹北大・歯、²情報大・医療情報)
- J-2103 Coordinated transcription of super-enhancer-associated genes depends on condensate fluidity**
Koichi Ogami^{1,3}, Ming Zheng², Hiroshi Suzuki^{1,3} (¹Div. Biochem. and Integrative Cancer Res., IMS, Univ. Tokyo, ²Broad Inst., MIT and Harvard, ³Div. Molecular Oncology, Nagoya Univ., Grad. Sch. Med.)
スーパーエンハンサー標的遺伝子の転写統制を司る転写凝集体の流動性
尾上 耕一^{1,3}, Ming Zheng², 鈴木 洋^{1,3} (¹東京大学・医科研・生物学・統合がん、²Broad Inst., MIT and Harvard、³名古屋大学・医・分子腫瘍学)
- J-2104 RNA modification driven translational plasticity integrates EMT and DNA damage response in cancer**
Ryota Kurimoto, Tomoaki Tanaka (Department of Molecular Diagnosis, Graduate School of Medicine Chiba University)
RNA 修飾による翻訳制御とがん上皮間葉転換 (EMT) と DNA 損傷応答
栗本 遼太、田中 知明 (千葉大学医学研究院 分子病態解析学講座)
- J-2105 MDS-associated mutations in ZRSR2 disrupt ZRSR2-SF3B interaction, which causes aberrant splicing of minor introns**
Naoyuki Kataoka (University of Tokyo, Graduate School of Agricultural and Life Sciences)
MDS 患者における ZRSR2 変異は SF3B との相互作用不全を惹起し、マイナーイントロンの異常スプライシングを引き起こす
片岡 直行 (東京大学 大学院農学生命科学研究科)

I-4-J9	Oncogenes & tumor-suppressor genes (J2) がん遺伝子・がん抑制遺伝子 (J2)
--------	--

Chairperson: Midori Shimada (Mol. Biol., Grad. Sch. of Med., Nagoya Univ.)
座長：島田 緑（名大・院医・分子生物）

- J-2106 NCYM induces expression of human cerebral evolution-associated genes in oRG-like glioblastoma cells**
Yusuke Suenaga¹, Taiki Setoguchi^{1,2}, Daisuke Muto¹, Harumi Saida¹ (¹Lab. Evo. Oncol. Chiba Cancer Ctr. Res. Ins., ²Chiba Cancer Ctr. Dept. of Neurosurgery)
NCYM は oRG 様膠芽腫細胞においてヒト大脳進化関連遺伝子の発現を誘導する
末永 雄介¹、瀬戸口 大毅^{1,2}、武藤 大将¹、才田 晴美¹ (¹千葉がんセンター 進化腫瘍学研究室、²千葉がんセンター 脳外)
- J-2107 WDR1 functions as a coactivator of the transcription factor E2F1 in the nucleus**
Mashiro Shirasawa, Kiyoshi Ohtani (Dept. of Biomed. Chem., Kwansei Gakuin Univ.)
WDR1 は核内で転写因子 E2F1 のコアクチベーターとして機能する
白澤 真白、大谷 清 (関学院・理工・生命医化学)
- J-2108 Early embryonic loss of PAR1b unmasks a cryptic redundancy with PAR1a in the regulation of BRCA1 tumor suppressor**
Naoko Kamiya¹, Adriana A. Del valle lazarte², Ippei Kikuchi³, Masanori Hatakeyama^{1,3} (¹Inst. for Genetic Med., Hokkaido Univ., ²Grad. Sch. of Med., The Univ. of Tokyo, ³Lab. of Microbial Carcinogenesis, Inst. for Microbial Chemistry)
胚発生初期の PAR1b 欠損によって BRCA1 制御における PAR1a の潜在的な冗長性が顕在化する
紙谷 尚子¹、Del Valle Lazart Adriana A²、菊地 逸平³、畠山 昌則^{1,3} (¹北大・遺伝研、²東大・院医、³(公財) 微化研・第3生物活性研究部)
- J-2109 Hypoxia-driven TUBA1A regulates microtubule dynamics and promotes malignancy in hepatocellular carcinoma**
Munetoshi Akaoka, Mitsuru Yanagaki, Koichiro Haruki, Kenei Furukawa, Isamu Suzuki, Yoshihiro Shirai, Michinori Matsumoto, Takeshi Gocho, Yuto Yamahata, Toru Ikegami (Div. of Hepato-Biliary-Pancreatic Surg., The Jikei Univ. Sch. of Med.)
低酸素環境下における TUBA1A を介した微小管動態変化と肝細胞癌の悪性化機構
赤岡 宗紀、柳垣 充、春木 孝一郎、古川 賢英、鈴木 一作夢、白井 祥睦、松本 倫典、後町 武志、山畑 勇統、池上 徹 (東京慈恵会医科大学 肝胆脾外科)
- J-2110 Hepatocyte-specific Arid1a loss favors hepatocarcinogenesis under chronic liver injury**
Yosuke Fujii, Atsushi Takai, Hiroshi Seno (Department of Gastroenterology and Hepatology, Kyoto University)
肝細胞における Arid1a 欠損は慢性肝障害下の肝腫瘍発生に有利に働く
藤井 洋佑、高井 淳、妹尾 浩 (京都大学大学院医学研究科消化器内科学)

Room 16	Sep. 25 (Fri.) 13:20-14:20	J
I-6-J1	Antitumor T-cell Responses, Memory and Immune Activation 抗腫瘍T細胞応答と免疫記憶・賦活化	

Chairperson: Yoshihiro Miyahara (Mie Univ. Grad. Sch. of Med.)
座長：宮原 慶裕（三重大・院医）

- J-2111 CLEC12A and CD200 Identify Tumor-Reactive + T-cell Clones and Predict Clinical Outcomes of Immunotherapy**
Satoshi Ueha¹, Masaki Kurosu¹, Toshihiro Suzuki², Tetsuya Nakatsura², Kouji Matsushima¹ (¹RIBS, Tokyo University of Science, ²Div. Cancer Immunotherapy, EPOC, NCC)
腫瘍所属リンパ節における腫瘍特異的 CD8⁺ T 細胞の精密な同定：新規マーカー CLEC12A および CD200 による免疫療法の効果予測
上羽 悟史¹、黒須 政貴¹、鈴木 利由²、中面 哲也²、松島 綱治¹（¹東京理科大学・生命医科学研究所、²国がん・EPOC・免疫療法開発分野）
- J-2112 Mechanism of T Cell Exhaustion and Hepatocarcinogenesis Induced by Chronic Steatohepatitis Tissue Environment**
Tomonori Kamiya¹, Yoshimi Muto^{1,2}, Kanae Echizen¹, Shinji Itoh², Hideki Fujii¹, Norifumi Kawada¹, Naoko Ohtani¹ (¹Grad. Sch. of Med., Osaka Metropolitan Univ., ²Grad. Sch. of Med. Sci., Kyushu Univ.)
慢性脂肪肝炎が誘導する T 細胞疲弊と肝がん形成機構の解明
神谷 知憲¹、武藤 芳美^{1,2}、越前 佳奈恵¹、伊藤 心二²、藤井 英樹¹、河田 則文¹、大谷 直子¹（¹大阪公立大学大学院医学研究科、²九州大学大学院医学研究院）
- J-2113 High-immunogenic tumors induce CD4⁺ T cell-dependent memory against low-immunogenic clones following PD-1 blockade.**
Hiroko Watanabe¹, Joji Nagasaki^{1,2}, Youki Ueda¹, Takao Morinaga³, Fumiaki Mukohara¹, Takamasa Ishino¹, Hiroyoshi Y. Tanaka¹, Yosuke Togashi^{1,4} (¹Dept. of Tumor Microenvironment, Okayama Univ., ²Dept. of Hematology, Osaka Metropolitan Univ., ³Div. Cell Ther., Chiba Cancer Ctr. Res. Inst., ⁴Dept. of Allergy and Respiratory Medicine, Okayama Univ. Hosp.)
免疫原性の異なる腫瘍に対する免疫記憶
渡邊 寛子¹、長崎 謙慈^{1,2}、上田 優輝¹、盛永 敬郎³、向原 史晃¹、石野 貴雅¹、田中 啓祥¹、富樫 庸介^{1,4}（¹岡山大学腫瘍微小環境学分野、²大阪公立大学血液腫瘍制御学・千葉がんセ・研・細胞治療、³岡山大学病院呼吸器・アレルギー内科）
- J-2114 Japanese Herbal Medicine Tsudosan Enhances Anti PD1 Therapy via Stromal-Metabolic Rewiring in a Murine Lung Cancer Model**
Hidetomo Himuro^{1,2}, Taku Kouro^{1,2}, Fumiya Kamiya^{1,2}, Makoto Wakatsuki^{1,2}, Feifei Wei^{1,2}, Yasunobu Mano^{1,2}, Yuka Igarashi^{1,2}, Kayoko Tsuji^{1,2}, Naoko Higashijima^{1,2}, Tomoya Matsui^{1,3}, Tetsuro Sasada^{1,2} (¹Division of Cancer Immunotherapy, Kanagawa Cancer Center, ²Division of Cancer Vaccine and Immunotherapy, Kanagawa Cancer Center, ³Department of Obstetrics and Gynecology, Keio university School of Medicine)
肺がんモデルマウスにおける漢方製剤「通導散」による腫瘍間質および代謝改変を介した PD-1 抗体増強効果
氷室 秀知^{1,2}、紅露 拓^{1,2}、神谷 郁也^{1,2}、若月 誠^{1,2}、魏 菲菲^{1,2}、眞野 恭伸^{1,2}、五十嵐 友香^{1,2}、辻 嘉代子^{1,2}、東島 直子^{1,2}、松井 友哉^{1,3}、笹田 哲朗^{1,2}（¹神奈川がん研究所がん免疫、²神奈川がん研究所がんワクチンセ、³慶應義塾大学医学部 産婦人科学教室）
- J-2115 Oral ALDOA inhibitor suppresses tumor progression accompanied by immune activation of the TME in a liver cancer model.**
Haruka Kimura¹, Himari Kurosu¹, Shunsuke Shichi², Saori Kimura², Hiroki Nakamoto², Chisato Shirakawa², Akinobu Taketomi², Junya Ohtake^{3,4}, Hidemitsu Kitamura^{1,3,4,5} (¹Dept. Biomed. Eng., Sci. & Eng., Toyo Univ., ²Dept. Gastroenterological Surg. I, Hokkaido Univ. Grad. Sch. Med., ³Res. Facility Ctr., Asaka, Toyo Univ., ⁴Res. Ctr., Biomed. Eng., Toyo. Univ., ⁵Dept. Biomed. Eng., Life Sci., Toyo Univ.)
ALDOA 阻害剤の経口投与は腫瘍微小環境の免疫賦活を伴って肝がんモデルにおける腫瘍の進展を抑制する
木村 陽香¹、黒巢 日葵¹、志智 俊介²、木村 沙織²、中本 裕紀²、白川 智沙斗²、武富 紹信²、大竹 淳矢^{3,4}、北村 秀光^{1,3,4,5}（¹東洋大・理工・生体医工学、²北大院・医学研究院・消化器外科学教室、³東洋大・朝霞研究機器共同利用センター、⁴東洋大・生体医工学研究センター、⁵東洋大・生命・生体医工学）

Room 16	Sep. 25 (Fri.) 14:20-15:20	J
I-6-J2	Macrophages, Myeloid Cells and Therapy Resistance マクロファージ・骨髄系細胞と治療抵抗性	

Chairperson: Yasuyuki Saito (Dept. Immunol., Shimane Univ., Fac. Med.)
座長：齊藤 泰之（島根大・医・免疫学）

- J-2116 Phenotypic transition of tissue-resident macrophage-derived TAMs alters PDAC microenvironment driving cancer progression**
Yuya Yamamoto^{1,2}, Naoki Tanimizu¹, Takeuchi Kenta¹, Takanori Konishi², Naoto Yamamoto³, Yohei Miyagi⁴, Masayuki Ohtsuka², Hideki Taniguchi^{1,3} (¹IMSUT, Dept. of Rege. Med., ²Dept. of General Surgery, Chiba Univ., ³Dept. of Rege. Med. Yokohama City Univ., ⁴Molecular Pathology and Genetics Div. Kanagawa Cancer Center, ⁵Dept. of Gastrointestinal Surgery, Kanagawa Cancer Center)
組織常在マクロファージ由来腫瘍関連マクロファージの表現型転換が腫瘍微小環境を制御し進展を促進する
山本 祐也^{1,2}、谷水 直樹¹、竹内 健太¹、小西 孝宣²、山本 直人⁵、宮城 洋平⁴、大塚 将之²、谷口 英樹^{1,3}（¹東京大学医科学研究所再生医学分野、²千葉大学臓器制御外科、³横浜市立大学 臓器再生医学、⁴神奈川県立がんセンター臨床研究所、⁵神奈川県立がんセンター外科）
- J-2117 Monocyte derived macrophage renders resistance to immune checkpoint inhibition in MMRd colorectal cancer**
Toshiyasu Suzuki^{1,2,3}, Mark White^{2,3}, Joshua Leach^{2,3}, Noha Mohamed^{2,3}, Kathryn Gilroy², Yourae Hong^{2,4}, Yaching Hsieh², Maria Terradasrerradas^{2,3}, Tamsin Lannagan⁴, John Mackey², Rachel Ridgway², Sara Verbandt⁴, Kristina Kirschner², Sabine Tejpar⁴, Seth Coffelt^{2,3}, Owen Sansom^{2,3} (¹CCII, Kyoto Univ., ²Cancer Research UK Scotland Institute, ³Sch. of Cancer Sci., Univ. of Glasgow, ⁴Katholieke Universiteit Leuven)
単球由来のマクロファージがミスマッチ修復欠損の大腸がんにおける免疫チェックポイント療法の耐性に寄与する
鈴木 俊康^{1,2,3}、Mark White^{2,3}、Joshua Leach^{2,3}、Noha Mohamed^{2,3}、Kathryn Gilroy²、Yourae Hong^{2,4}、Yaching Hsieh²、Terradasrerrada Maria^{2,3}、Tamsin Lannagan²、John Mackey²、Rachel Ridgway²、Sara Verbandt⁴、Kristina Kirschner²、Sabine Tejpar⁴、Seth Coffelt^{2,3}、Owen Sansom^{2,3}（¹京大医附属がん免疫総合研究センター、²Cancer Research UK Scotland Institute、³Sch. of Cancer Sci., Univ. of Glasgow、⁴Katholieke Universiteit Leuven）
- J-2118 Targeting fibronectin 1-induced Spp1+ macrophages overcomes immunotherapy resistance in sarcoma**
Kazutaka Suzuki¹, Shuolin Wang¹, Emiko Kashima¹, Kensuke Hachiya², Takuya Shiotani¹, Fumiya Momose³, Kazuaki Maruyama⁴, Kana Miyazaki¹, Kanako Saito¹, Linan Wang³, Yoshihiro Miyahara³, Masahiro Masuya³, Kyoko Imanaka⁴, Isao Tawara¹ (¹Hematol. & Oncol., Mie Univ. Grad. Sch. of Med., ²Signal Transduction, RIMD, Osaka Univ., ³Immuno-Gene Therapy, Mie Univ. Grad. Sch. of Med., ⁴Path. & Matrix Biol., Mie Univ. Grad. Sch. of Med., ⁵Course of Nursing Sci., Mie Univ. Grad. Sch. of Med.)
Fibronectin 1 誘導性 Spp1+マクロファージの制御による肉腫の免疫療法抵抗性の克服
鈴木 和貴¹、王 碩林¹、加島 江美子¹、蜂矢 健介²、塩谷 拓也¹、百瀬 文康³、丸山 和晃⁴、宮崎 香奈¹、斎藤 佳菜子¹、王 立楠³、宮原 慶裕³、樹屋 正浩⁵、今中 恭子⁴、俵 功¹（¹三重大学大学院 血液腫瘍内科学、²大阪大学微生物病研究所 情報伝達分野、³三重大学大学院 個別化がん免疫治療学、⁴三重大学大学院 修復再生病理学、⁵三重大学大学院 基礎看護学）
- J-2119 Activation of TAS2Rs suppresses CRC progression by reducing immunosuppression in the TME and enhancing antitumor immunity**
Kotoha Nozaki¹, Aoi Miyasita², Taiga Yunoue¹, Junya Ohtake^{3,4}, Hidemitsu Kitamura^{1,2,3,4} (¹Course Biomed. Eng., Grad. Sch. Life Sci., Toyo Univ., ²Dept. Biomed. Eng., Sci. & Eng., Toyo Univ., ³Res. Facility Ctr., Asaka, Toyo Univ., ⁴Res. Ctr., Biomed. Eng., Toyo. Univ.)
苦味受容体 TAS2R の活性化は腫瘍微小環境の免疫抑制を軽減し抗腫瘍免疫を増強することで大腸がんの腫瘍進展を抑制する
野崎 夢羽¹、宮下 蒼空²、湯之上 大雅¹、大竹 淳矢^{3,4}、北村 秀光^{1,2,3,4}（¹東洋大院・生命科学研究科・生体医工学専攻、²東洋大学・理工学部・生体医工学科、³東洋大学・朝霞研究機器共同利用センター、⁴東洋大学・生体医工学研究センター）

I-6-J3

Spatial Analysis of Organ-Specific Tumor Immune Niches
空間解析による臓器特異的腫瘍免疫ニッチ

Chairperson: Kota Itahashi (Div. Cancer Immunol., Res. Inst. /EPOC, Natl. Cancer Ctr.)

座長：板橋 耕太（国立がん研究センター 免疫 TR 分野）

J-2120 Chromosomal instability rewires cGAS-STING signaling toward stress adaptation in glioblastoma

Hidenobu Yoshitake¹, Tetsuya Negoto¹, Takuya Furuta², Minji Jo³, Toru Hirota³, Hideo Nakamura¹, Kiyohiko Sakata¹ (¹Department of Neurosurgery, Kurume University, ²Department of Pathology, Kurume University, ³Division of Experimental Pathology, Japanese Foundation for Cancer Research)

膠芽腫における染色体不安定性に伴う cGAS-STING 経路の機能的再編成

吉武 秀展¹、音琴 哲也¹、古田 拓也²、趙 民知³、広田 亨³、中村 英夫¹、坂田 清彦¹ (¹久留米大学 医学部 脳神経外科、²久留米大学 医学部 病理学講座、³がん研究会がん研究所 実験病理部)

J-2121 Spatial transcriptomic analysis of region-specific CD8+ T cell differentiation in esophageal cancer lymph nodes

Yuki Shin¹, Tetsuro Kawazoe¹, Sho Nambara¹, Yasuo Tsuda¹, Tomonori Nakanoko¹, Koji Ando¹, Eiji Oki¹, Tomoharu Yoshizumi¹ (¹Department of Surgery and Science, Kyushu University, ²Department of Advanced Medicine and Innovative Technology, Kyushu University Hospital)

空間トランスクリプトーム解析による食道癌所属リンパ節における部位特異的免疫環境の解明

進 勇輝¹、川副 徹郎¹、南原 翔¹、津田 康雄¹、中ノ子 智徳¹、安藤 幸滋¹、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工学診療部)

J-2122 Spatial transcriptomics reveals epithelial-TME spatial programs in colorectal cancer

Kento Yasumura, Yuki Nakanishi, Xiaomeng Yin, Mami Bamba, Ryo Yokota, Jiayu Chen, Yoko Masui, Munchiro Ikeda, Naoki Aoyama, Kosuke Iwane, Munenori Kawai, Mayuki Omatsu, Munemasa Nagao, Yu Muta, Akihisa Fukuda, Hiroshi Seno (Kyoto Univ. Dept. of Gastroenterology & Hepatology)

空間トランスクリプトーム解析を用いた大腸がん上皮と腫瘍微小環境の解析

安村 健人、中西 祐貴、尹 筱萌、馬場 真珠、横田 瞭、陳 佳玉、増井 容子、池田 宗弘、青山 直樹、岩根 康祐、河相 宗矩、尾松 万悠紀、長尾 宗政、牟田 優、福田 晃久、妹尾 浩（京都大・消化器内科）

J-2123 Spatial organization of IL-33-dependent tumor immune microenvironment in colorectal cancer

Miho Akimoto, Mimi Adachi (Dept. of Biochem., Teikyo Univ. Sch. of Med.)

大腸がんにおけるインターロイキン-33 依存的腫瘍免疫微小環境の空間構造

秋元 美穂、安達 三美（帝京大・医・生化学）

J-2124 Spatially restricted CD8+ T-cell responses and stromal immune niches in extraocular sebaceous carcinoma

Naho Atsumi¹, Noriko Kume², Sachiko Sugimoto³, Yoshiki Yasukochi³, Aki Tajima², Fumikazu Yamazaki⁴, Koichiro Higasa³, Hideaki Tanizaki³, Koji Tsuta¹ (¹Dept. Path., Kansai Med. Univ., ²Dept. Dermatol., Kansai Med. Univ., ³Dept. Genome Anal., Kansai Med. Univ., ⁴Dept. Dermatol., Tokai Univ.)

眼瞼外脂腺癌における空間的に制限された CD8 陽性 T 細胞応答と間質性免疫ニッチを伴う腫瘍免疫微小環境の解析

厚海 奈穂¹、久米 典子²、杉本 幸子²、安河内 彦輝³、田嶋 安紀²、山崎 文和⁴、日笠 幸一郎³、谷崎 英昭²、薦 幸治¹ (¹関西医大・医・病理、²関西医大・医・皮膚、³関西医大・附属生命医学研・ゲノム解析、⁴東海大・医・皮膚)

J-2125 Dissecting NK and CD8+ T Cell Synergy in the Conversion of Poorly T-Cell-Infiltrated Tumors through Multi-omics Analysis

Kanako Shimizu, An Sanpei, Takuya Ishibashi, Satoru Yamasaki, Shin-ichiro Fujii (Lab. for Immunotherapy, RIKEN, IMS)

マルチオミクス解析による T 細胞低浸潤腫瘍の腫瘍微小環境リモデリングにおける NK 細胞と CD8+ T 細胞の協調作用

清水 佳奈子、三瓶 杏、石橋 拓也、山崎 哲、藤井 眞一郎（理研 IMS 免疫細胞治療研究チーム）

J-2126 Childhood Obesity Induced Liver-Resident Immune Imprinting May Influence Immunotherapy Response in HCC

Yuta Myojin^{1,2}, Chi Ma², Yuki Makino¹, Yoshinobu Saito¹, Hayato Hikita¹, Takahiro Kodama¹, Tim Greden² (¹Department of gastroenterology and hepatology, The University of Osaka, ²National Cancer Institute)

若年肥満は肝臓の免疫微小環境の変容を介してその後の肝発がんを促進する

明神 悠太^{1,2}、Chi Ma²、牧野 祐紀¹、齋藤 義修¹、足田 隼人¹、小玉 尚宏¹、Tim Greden² (¹大阪大学 医学部 医学科 消化器内科、²米国立がん研究所)

I-1.Information science

Room P Sep. 25 (Fri.) 16:30-17:15

I-1-P3 New Developments in Cancer Data Science (P1) がんデータサイエンスの新展開 (P1)

Chairperson: Ken Asada (AI Med. Eng. Team, RIKEN Ctr. for AIP project)
座長: 浅田 健 (理研・革新知能統合研究セ・AI 医用工学チーム)

- P-2001 Bridging literature and multi-omics data for target discovery, biomarker identification and mechanistic insights**
Seungyeon Lee¹, Seungyeon Lee¹, Sukjoon Yoon^{1,2} (¹Div. of Biol. Sci., Sookmyung Women's Univ., ²CBS, Inc., Sookmyung Women's Univ.)
- P-2002 Random forest-derived pan-cancer DNA methylation signatures predict blood-based cancer risk in the Taiwan Biobank**
Rizzoli Tung, Ahmed M. Amin, Michael W.Y. Chan (Dept. of Biomed. Sci., Natl. Chung Cheng Univ., Chiayi, Taiwan)
- P-2003 Clinicogenomic Landscape of Histologic Subtypes in Ovarian Cancer: Real-World Evidence from a Japanese Nationwide Cohort**
Ryuji Tamaki¹, Hiroyuki Kogai¹, Koji Sagane¹, Ken Aoshima^{1,3}, Shuyu D. Li² (¹Eisai Co., Ltd., ²Eisai Inc., ³School of Integrative and Global Majors, University of Tsukuba)
- 5000 例超 C-CAT リアルワールドデータが示す卵巣がん組織型別臨床ゲノム特性**
玉置 竜士¹, 小粥 浩之¹, 相根 康司¹, 青島 健^{1,3}, リー シューユ ダン² (¹イーザイ株式会社, ²イーザイ株式会社 アメリカ本社, ³筑波大学グローバル教育院)
- P-2004 Decoding tumor heterogeneity in cholangiocarcinoma through phosphoproteomic profiling**
Kewalin Yothakarn, Parethip Klinkhachon, Korawit Phumphet, Sirinya Sirthirak (Walailak university)
- P-2005 A machine learning-based predictive model for perineural invasion in colorectal cancer**
Luqing Zhang, Kei Tomihara (Grad. Sch. of Med. & Dent. Sci., Niigata Univ.)
- 大腸癌における神経周囲浸潤の機械学習に基づく予測モデル**
チョウ ロケイ、富原 圭 (新潟大学大学院医歯学総合研究科)
- P-2006 Tumor mutational burden as a predictor of ICI efficacy and cancer-type-specific cutoff analysis using C-CAT data.**
Kaho Kitada¹, Kohei Ito¹, Hinano Nishikubo², Tomoya Sano^{2,3}, Masakazu Yashiro^{2,3} (¹Fourth-year-student, Faculty of Medicine, Osaka Metropolitan Univ., ²Mol. Oncology & Therap., Osaka Metropolitan Univ., ³Gastroenterological Surg., Osaka Metropolitan Univ.)
- ICI 効果予測における TMB の有用性と癌種別カットオフ値の検討**
北田 佳穂¹, 伊藤 晃平¹, 西窪 日菜乃², 佐野 智弥^{2,3}, 八代 正和^{2,3} (¹大阪公立大学 医学部 医学科 4 年生, ²大阪公立大学大学院 癌分子病態制御学, ³大阪公立大学大学院 消化器外科)

Room P Sep. 25 (Fri.) 17:15-18:00

I-1-P4 Emerging Frontiers in Cancer Data Science (P2) がんデータサイエンスの新展開 (P2)

Chairperson: Yoshiaki Usui (Div. of Systems Epidemiology, National Cancer Center Research Institute)

座長: 碓井 喜明 (国がん・研究所・システム疫学分野)

- P-2007 Cancer Research Support System for Information Scientists: Examples of DNAm Data Analysis and Cell Signaling Simulation**
Sachiko Deguchi¹, Shiu Hasegawa², Riku Ishikawa², Takumi Uemura² (¹GCS Res. Organization, Waseda Univ., ²Faculty of Engineering, Kindai Univ.)
- 情報系研究者のためのがん研究支援システムの開発: DNA メチル化データ分析例とシグナル伝達経路のシミュレーション例**
出口 幸子¹, 長谷川 志羽², 石川 凜空², 植村 匠² (¹早稲田大学 GCS 研究機構, ²近畿大学 工学部)
- P-2008 Spatial Architecture of B7-H3 and Macrophages Predicts Survival in Lung Cancer Brain Metastasis**
Mitsugu Fujita¹, Shigeaki Nawa², Shunichi Kuramitsu³, Toru Nagasaka⁴, Kimihiro Yamashita⁵, Eiji Ito⁶, Susumu Nakata⁷, Masasuke Ohno⁸ (¹Education Ctr. Kindai Univ. Faculty Med., ²Dept. Neurosurg. Nagoya Univ. Grad. Sch. Med., ³Dept. of Neurosurg. Nagoya Med. Ctr., ⁴Association Med. Artificial Intelligence Curation, ⁵Dept. Biophysics Kobe Univ. Grad. Sch. Health Sci., ⁶Dept. Neurol. Surg. Aichi Med. Univ., ⁷Lab. Mol. Oncol. Kyoto Pharm. Univ., ⁸Dept. Neurosurg. Aichi Cancer Ctr. Hosp.)

肺癌脳転移における免疫微小環境の解読: B7-H3 と腫瘍関連マクロファージの定量的空間配置解析

藤田 貢¹, 那波 茂晃², 倉光 俊一郎³, 長坂 暢⁴, 山下 公大⁵, 伊藤 英治⁶, 中田 晋⁷, 大野 真佐輔⁸ (¹近畿大学医学部教育センター, ²名古屋大学大学院医学系研究科脳神経外科学, ³国立病院機構名古屋医療センター脳神経外科, ⁴医療 AI キュレーション協会, ⁵神戸大学大学院医学系研究科腫瘍分子病態学, ⁶愛知医科大学脳神経外科, ⁷京都薬科大学分子腫瘍学, ⁸愛知県がんセンター中央病院脳神経外科)

- P-2009 Standardized -80 Celcius degree Biobanking and Uniform NGS Enable Reproducible Urinary Exosomal miRNA Analysis**
Kaisho Sasaki, Mayu Sugimoto, Tomoaki Kuji (Blue Industries Inc. Dep. of R&D)
- 80 度での標準化バイオバンキングと同一 NGS 条件による尿中エクソソーム miRNA による乳がん識別**
佐々木 海翔、杉本 菜由、久慈 知明 (Blue Industries 株式会社)
- P-2010 The prognostic impact of GNAS mutation by tumor sidedness in colorectal cancer**
Naoko Iida¹, Elisabeth Arrond², John P. Shen², Tadayoshi Hashimoto^{1,3}, Yoshiaki Nakamura¹, Zedao Liu¹, Masataka Amisaki¹, Taro Shibuki¹, Mitsuho Imai¹, Takao Fujisawa^{1,5}, Hideaki Bando^{1,3}, Scott Kopetz², Takayuki Yoshino¹ (¹TRIS, Natl. Cancer Ctr. East, ²Gastro & GI Oncol. Dept., Univ. Texas, MDCC, ³Gastro & GI Oncol. Dept., Natl. Cancer Ctr. East, ⁴HB&P Oncol. Dept., Natl. Cancer Ctr. East, ⁵H&N Med. Oncol. Dept., Natl. Cancer Ctr. East)
- 大腸がんにおける GNAS 変異は予後において腫瘍部位依存的な影響を示す**
飯田 直子¹, Elisabeth Arrond², John P. Shen², 橋本 直佳^{1,3}, 中村 能章¹, Zedao Liu¹, 網崎 正孝¹, 澁木 太郎⁴, 今井 光穂¹, 藤澤 孝夫^{1,5}, 坂東 英明^{1,3}, Scott Kopetz², 吉野 孝之¹ (¹国がん東・TR 支援室, ²Gastro & GI Oncol. Dept., Univ. Texas, M., ³国がん東・消化管内科, ⁴国がん東・肝胆膵内科, ⁵国がん東・頭頸部内科)
- P-2011 Subtype- and Age-Specific Net Survival of Adult Hematologic Malignancies in Japan: Nationwide Population-Based Study**
Haruna Fujinami¹, Isao Oze¹, Takahiro Otani¹, Masanori Kawaura¹, Yuriko Koyanagi¹, Megumi Hori², Kayo Nakata³, Hiromi Sugiyama⁴, Jun Umezawa⁵, Yuri Ito^{3,6}, Izumi Oki⁷, Yoshikazu Nishino⁸, Keitaro Matsuo¹, Tomohiro Matsuda², Hidemi Ito¹ (¹Aichi Cancer Ctr. Res. Inst., ²Natl. Cancer Ctr., ³Osaka International Cancer Inst., ⁴Radiation Effects Res. Foundation, ⁵Kobe Univ., ⁶Osaka Med. and Pharm. Univ., ⁷Saitama Pref. Univ., ⁸Kanazawa Med. Univ.)
- 日本における造血器腫瘍の病型別・年齢別純生存率: 全国がん罹患モニタリング集計 (2012-2015 年診断例)**
藤浪 春菜¹, 尾瀬 功¹, 大谷 隆浩¹, 川浦 正規¹, 小柳 友理子¹, 堀 芽久美², 中田 佳世³, 杉山 裕美⁴, 梅沢 淳², 伊藤 ゆり^{5,6}, 大木 いずみ⁶, 西野 善一⁶, 松尾 恵太郎¹, 松田 智大², 伊藤 秀美¹ (¹愛知県がんセンター, ²国立がん研究センター, ³大阪国際がんセンター, ⁴放射線影響研究所, ⁵神戸大学, ⁶大阪医科大学, ⁷埼玉県立大学, ⁸金沢医科大学)

I-2.Cancer prevention/Epidemiology

Room P Sep. 25 (Fri.) 16:30-17:15

I-2-P2 Cancer Suppression by Natural Products, Dietary Factors, and Metabolic Modulation 天然物・食餌因子・代謝を介したがん抑制

Chairperson: Mano Horinaka (Dept. Drug Discovery, Kyoto Pref. Univ. Med.)

座長: 堀中 真野 (京都府医大・医・創薬医学)

- P-2012 Withdrawn**
- P-2013 Effect of ethanolic extracts from *Syzygium aromaticum* bud residues on TGF-β1 induced prostate cancer cell progression.**
Yawitthaphorn Soihin¹, Weerakit Taychaworaditsakul¹, Supachai Yodkeeree¹, Sunee Chansakaow² (¹Dept. of Biochem., Faculty of Med., Chiang Mai Univ., ²Dept. of Pharm. Sci., Faculty of Pharm., Chiang Mai Univ.)
- P-2014 Anti-lymphoma Activity of Citrus-Derived Polyethoxyflavones E413-YH and E413-YN in Diffuse Large B-Cell Lymphoma Cells**
Linh T.T. Nguyen^{1,2}, Pei-Yi Chen^{3,4}, Trung Q. Phan¹, Jui-Hung Yen^{1,4} (¹Inst. of Medical Sciences, Tzu Chi Univ., ²Dept. of Adult Health Care, Univ. of Health Sciences, ³Lab. of Medical Genetics, Tzu Chi Hospital, ⁴Dept. of Molecular Biology and Human Genetics, Tzu Chi Univ.)

P-2015 miR-3178 Mediates Antitumor Activity via Suppression of the PI3K/PDK1/AKT Signaling Pathway

Taemin Jo¹, Gyeong-Min Mun², Seung-Hwan Choi¹, Jin-Kyung Kim²
(¹Department of Pharmaceutical Engineering, Daegu Catholic University, ²Department of Biological Sciences, Daegu Catholic University)

P-2016 Inhibition of intestinal carcinogenesis via the Wnt signaling pathway by berberine.

Naoki Horihata¹, Ryo Arita², Takahiro Hamoya^{1,2}, Shingo Miyamoto^{1,2}, Michihiro Mutoh^{1,2} (¹Dept. Prev. Med., Kyoto Pref. Univ. Med., ²Dept. Mol. Target. Prev., Kyoto Pref. Univ. Med.)

ベルベリンによる Wnt シグナルを介した腸発がん抑制

堀畑 直希¹、有田 僚²、鯉屋 隆博^{1,2}、宮本 真吾^{1,2}、武藤 倫弘^{1,2} (京府医 医 保健・予防医学教室、²京府医・院 医 分子標的予防医学)

Room P Sep. 25 (Fri.) 17:15-18:00

I-2-P3 Antitumor Immunity and Cellular Mechanisms of Cancer Control

抗腫瘍免疫と細胞性がん制御

Chairperson: Takayuki Yoshimoto (Dept. Immunoreg., Inst. Med. Sci., Tokyo Med. Univ.)

座長：善本 隆之 (東京医大・医総研・免疫制御)

P-2017 Unmodified human $\gamma\delta$ T cells demonstrate robust antitumor activity in glioblastoma models

Shen Hsieh-Tsung¹, Ching-Dong William Wang¹, Chi-hung Huang⁴, Bo-Xiang Benjamin Zhang^{2,3,5}, Hong-Yi Lin³, Zhuan Xu², Tsung-I Hsu^{6,7,8,9} (¹SL Science Holding Ltd, ²Ji Yan Biomedical (JY BioMed) Co., Ltd, ³Division of Clinical Cariology and Endodontology, HSUH, ⁴HeXun Biosciences Co., Ltd, ⁵Ph.D. Program in Medical Neuroscience, TMU and NHRI, ⁶Research Center for Neuroscience, Taipei Medical University, ⁷International Master Program in Medical Neuroscience, Taipei Medical University, ⁸TMU Research Center for Drug Discovery, Taipei Medical University, ⁹TMU Research Center of Cancer Translational Medicine)

P-2018 PD-L1 blockade enhances unmodified $\gamma\delta$ T cell antitumor activity in hepatocellular carcinoma

Bo-Xiang Benjamin Zhang¹, Hsieh-Tsung Shen^{2,3}, Hong-Yi Lin³, Zhuan Xu², Tsung-I Hsu^{3,4,5,6}, Chih-Jie Shen⁴ (¹Ph.D. Program in Medical Neuroscience, TMU and NHRI, ²Division of Clinical Cariology and Endodontology, HSUS, ³Ji Yan Biomedical (JY BioMed) Co., Ltd, ⁴Research Center for Neuroscience, Taipei Medical University, ⁵International Master Program in Medical Neuroscience, Taipei Medical University, ⁶TMU Research Center for Drug Discovery, Taipei Medical University, ⁷TMU Research Center of Cancer Translational Medicine)

P-2019 IL-2-Driven mTOR Activation and BCL6-Dependent Survival Govern NK Cell Antitumor Activity in Glioblastoma

PEIYU YANG, Tsung-I Hsu (Taipei Medical University)

P-2020 rBCG-h12, an Engineered BCG, Potentiates Antitumor Immunity in Bladder and Pancreatic Cancer Models

Chishuan Fan¹, Changching Yeh², Lili Chen¹, Horngyunn Dou², Tzering Huang¹ (¹Institute of Cancer Research, NHRI, ²NIIDV, NHRI, Taiwan)

P-2021 Epithelial cells induce autophagy-associated cell death in precancerous cells via the MHC-I reverse signaling

Shiyu Ayukawa, Nagisa Kamoshita, Yu Chen, Takeshi Maruyama (Tokyo University of Pharmacy and Life Sciences)

上皮細胞は MHC-I リバースシグナルを介して前がん細胞にオートファ

ジー関連細胞死を誘導する

鮎川 志優、鴨下 渚、陳 ヨ、丸山 剛 (東京薬科大学)

P-2022 MHC-I-Based Epithelial Surveillance Suppresses Tumor Development and Enables Therapeutic Targeting of Human Cancer

Yu Chen, Nagisa Kamoshita, Shiyu Ayukawa, Takeshi Maruyama (Tokyo University of Pharmacy and Life Sciences)

MHC-I 依存性上皮細胞サーベイランスとがん治療への応用

陳 ヨ、鴨下 渚、鮎川 志優、丸山 剛 (東京薬科大学 生命科学部)

Room P Sep. 25 (Fri.) 16:30-17:15

I-2-P4

Novel Antitumor Agents, Environmental Factors, and Oxidative Stress

新規抗腫瘍物質と環境・酸化ストレス要因

Chairperson: Takahiro Hamoya (Department of Molecular-Targeting Prevention Kyoto Prefectural University of Medicine)

座長：鯉屋 隆博 (京府医大・大学院医学・分子標的予防医学)

P-2023 MPT1A160 as a Bifunctional CYP17A1/HDAC6 Inhibitor Disrupts AR Signaling and Overcomes Resistance in Prostate Cancer

Siou-Lian Hu, Tsung-I Hsu (Taipei Medical University)

P-2024 Memantine-Temozolomide Compounds with Enhanced Blood-Brain Barrier Penetration for Glioblastoma Therapy

CHUNG-HAN WANG, You-Cheng Liao, Tsung-I Hsu (Taipei Medical University)

P-2025 Bachler student

Yi-Ting Lee¹, Yu-Wen Sun¹, Hsu-Ming Chung², Wangta Liu¹

(¹Department of Biotechnology, Kaohsiung Medical University,

²Department of Applied Chemistry, National Pingtung University)

P-2026 Apocynin attenuates early hepatocellular proliferation induced by transplacental DPAA exposure in F1 male mice

Masaki Fujioka¹, Shugo Suzuki¹, Min Gi², Guiyu Qiu², Arpamas Vachiraarunwong², Yuyang Deng¹, Wenxuan Tu¹, Anna Kakehashi¹, Yuji Oishi¹, Hideki Wanibuchi¹ (¹Dept. Mol. Pathol., Osaka Metro. Univ. Grad. Sch. Med., ²Dept. Env. Risk Assess., Osaka Metro. Univ. Grad. Sch. Med.)

抗酸化物質 Apocynin は DPAA 経胎盤ばく露 F1 雄性マウスにおける肝発がん初期過程における細胞増殖を抑制する

藤岡 正喜¹、鈴木 周五¹、魏 民²、邱 桂ギョク²、ワシラアルンウオン アルパマス²、トウ 雨陽¹、屠 文軒¹、梯 アンナ¹、大石 裕司¹、鰐淵 英機² (¹大阪公立大学 院 医 分子病理学、²大阪公立大学 院 医 環境リスク評価学)

P-2027 Microplastics promote oxidative stress and cell motility in oral cancer cells

Yuuki Ohara^{1,2}, Shunsuke Togashi², Seiya Suzuki², Kotaro Sato², Kento Takenaka², Ming Yang², Naoka Kouyama², Akira Suzuki³, Shinya Toyokuni² (¹IAR, Nagoya Univ., ²Dept. Pathol. and Biol. Resp., Nagoya Univ., Grad. Sch. Med., ³Kobe Univ., Grad. Sch. Med.)

マイクロプラスチックは口腔癌細胞における酸化ストレスと細胞運動性を促進する

大原 悠紀^{1,2}、富樫 俊介²、鈴木 聖弥²、佐藤 康太郎²、竹中 健人²、Ming Yang²、中山 尚香²、鈴木 聡³、豊國 伸哉² (¹名古屋大・高等研究院、²名古屋大・医・生体反応病理、³神戸大・医)

P-2028 Glycyrrhizin improves oxidative stress through Klotho in aging mice

Shiho Ohnishi¹, Keiichi Hiramoto¹, Ning Ma², Nobuji Yoshikawa³, Shosuke Kawanishi¹ (¹Dept. Pharm. Sci., Suzuka Univ. Med. Sci., ²Grad. Sch. Health Sci., Suzuka Univ. Med. Sci., ³Cokey Co., Ltd.)

グリチルリチンは加齢マウスにおいて Klotho を介して酸化ストレスを軽減する

大西 志保¹、平本 恵一¹、有馬 寧²、吉川 展司³、川西 正祐¹ (鈴鹿医療科学大・薬、²鈴鹿医療科学大・院・医療科学、³宏輝株式会社)

I-3.Carcinogenesis

Room P Sep. 25 (Fri.) 17:15-18:00

I-3-P1

Carcinogens and risk assessment

発がん物質とその影響評価

Chairperson: Haruhiko Sugimura (Sasaki Institute)

座長：梶村 春彦 (公財) 佐々木研究所)

P-2029 Differential Arsenic Metabolism and Early Carcinogenic Changes in Wild-Type and Humanized-Liver Mice

Arpamas Vachiraarunwong¹, Masaki Fujioka², Runjie Guo¹, Guiyu Qiu¹, Yurina Kawamura¹, Xusong Cao¹, Anna Kakehashi², Shugo Suzuki², Hideki Wanibuchi¹, Min Gi¹ (¹Dept. Environ. Risk Assess., Osaka Metropolitan Univ. Grad. Sch. Med., ²Dept. Mol. Pathol., Osaka Metropolitan Univ. Grad. Sch. Med.)

P-2030 Analysis of Radiation Associated Cancer Mortality in Humans and Mice Using a Two Stage Clonal Expansion Model

Tatsuhiko Imaoka^{1,2,3}, Keito Asano^{1,3}, Masaru Takabatake^{1,3} (¹Dept. Radiat. Effects Res., Inst. Radiol. Sci., QST, ²Inst. Quantum Life Sci., QST, ³Dept. Radiol. Sci., Tokyo Metropol. Univ.)

ヒト及びマウスにおける放射線関連がん死亡率の二段階クローン拡大

モデルによる解析

今岡 達彦^{1,2,3}、浅野 馨斗^{1,3}、高島 賢^{1,3} (¹QST 放医研 影響予防、²QST 量子生命研、³都立大 人間健康科学 放射線)

- P-2031 Genomic alterations in rat tumors induced by carbon nanotube exposure**
Shinya Hasegawa¹, Aya Naiki², Hiroyuki Tsuda², Mamoru Kato³, Yukari Totsuka¹ (¹Environ. Health Sci., Hoshi Univ., ²Dept. Exp. Pathol. Tumor Biol., Nagoya City Univ., ³Div. Bioinformatics, Natl. Cancer Ctr Res. Inst.)

カーボンナノチューブ曝露により誘導されたラット腫瘍におけるゲノム変化

長谷川 晋也¹、内木 綾²、津田 洋幸²、加藤 護³、戸塚 ゆかり¹ (¹星薬大・衛生、²名市大・院・医・実験病態病理、³国立がん研・研・生物情報学)

- P-2032 The arsenic-induced carcinogenesis mechanism focusing on TRAIL production.**

Mano Horinaka, Emi Nishimoto, Toshiyuki Sakai (Dept. Drug Discov. Med., Kyoto Pref. Univ. Med.)

TRAIL 産生機構に着目したヒ素による発がん機構

堀中 真野、西幹 栄美、酒井 敏行 (京都府立医大 院医 創薬医学)

- P-2033 Immunohistochemical analysis of SNPH and DPP4 in the detection of antithyroid effects using rats**

Hirotohi Akane¹, Shinji Takasu¹, Yuji Ishii¹, Mizuho Uneyama¹, Tomomi Morikawa¹, Kumiko Ogawa², Takeshi Toyoda¹ (¹Division of Pathology, National Institute of Health Sciences, ²Department of Toxicology, Hoshi University)

ラットを用いた抗甲状腺作用の検出における SNPH・DPP4 の免疫組織化学的解析

赤根 弘敏¹、高須 伸二¹、石井 雄二¹、畝山 瑞穂¹、森川 朋美¹、小川 久美子²、豊田 武士¹ (¹国立医薬品食品衛生研究所 病理部、²星薬科大学 毒理学研究室)

Room P Sep. 25 (Fri.) 16:30-17:15

I-3-P2 DNA damage and carcinogenesis DNA 損傷と発がん

Chairperson: Aya Naiki-Ito (Dept. Exp. Pathol. Tumor Biol., Nagoya City Univ.)

座長: 内木 綾 (名市大・院・医・実験病態病理)

- P-2034 Analysis of the cytotoxicity of sucralose, an artificial sweetener**

Hideki Mizutani¹, Toshinori Misaki¹, Natsuki Ichihara^{1,2}, Yurie Mori^{1,3}, Shosuke Kawanishi⁴, Mariko Murata⁵, Shinji Oikawa³ (¹Coll. Pharm., Kinjo Gakuin Univ., ²Fac. Pharm., Gifu Univ. Med. Sci., ³Dept. Environ. Mol. Med., Mie Univ. Grad. Sch. Med., ⁴Fac. Pharm. Sci., Suzuka Univ. Med. Sci., ⁵Suzuka Univ. Med. Sci., Grad. Sch. Health Sci.)

人工甘味料スクラロースによる細胞毒性の解析

水谷 秀樹¹、三崎 紀展¹、市原 菜月^{1,2}、森 有利絵^{1,3}、川西 正祐⁴、村田 真理子⁵、及川 伸二³ (¹金城学院大・薬、²岐阜医療科学大・薬、³三重大院医・環境分子医学、⁴鈴鹿医療科学大・薬、⁵鈴鹿医療科学大 院・医療科学)

- P-2035 Early mammary adipose remodeling preceding radiation-induced mammary carcinogenesis**

Daisuke Iizuka¹, Haruka Izawa^{1,2}, Mari Ogawa¹, Chizuru Tsuruoka¹, Yi Shang¹, Masaaki Sunaoshi¹, Hirotaka Tachibana^{1,3}, Shicheng Zhang⁴, Hiroshi Haeno⁵, Takamitsu Morioka¹, Shizuko Kakinuma^{1,5}, Masaru Takabatake^{1,2}, Tatsuhiko Imaoka^{1,2} (¹Dept. Rad. Effects Res., NIRS, QST, ²Grad. Sch. Human Health Sci., Tokyo Metropolitan Univ., ³Res. Inst. Radiat. Biol. Med., Hiroshima Univ., ⁴Res. Inst. Biomed. Sci., Tokyo University of Science, ⁵IES)

放射線誘発乳がんに行先する脂肪組織リモデリング

飯塚 大輔¹、井沢 玄佳^{1,2}、小川 真里¹、鶴岡 千鶴¹、尚 奕¹、砂押 正章¹、橘 拓孝^{1,3}、張 世誠⁴、波江野 洋⁴、森岡 孝満¹、柿沼 志津子^{1,5}、高島 賢^{1,2}、今岡 達彦^{1,2} (¹QST 放医研 放射線影響予防、²東京都立大 人間健康科学研究所、³広島大 原医研、⁴東京理科大学 生命医科学研究所、⁵環境研)

- P-2036 Early Radiation Responses in Mammary Tissues of Brca1 Heterozygous Rats Associated with Mammary Carcinogenesis**

Kento Nagata¹, Yukiko Yano¹, Yuzuki Nakamura^{1,3,4}, Rasuni Thilakshika^{1,5}, Kazuhiro Daino^{1,2}, Tatsuhiko Imaoka^{1,2} (¹QST, Inst for Radiol Sci, Dept of Radiat Effects Res., ²QST, Inst for Quantum Life Sci, Quantum Cancer Sci Team, ³Tokyo Metropolitan Univ, Grad Sch of Human Health Sci, ⁴JSPS Research Fellow)

Brca1 ヘテロ欠損ラット乳腺における乳腺発がんに関連した放射線初期応答

永田 健斗¹、矢野 (西村) 由希子¹、中村 柚月^{1,3,4}、ティラクシカ ラスニ^{1,5}、臺野 和広^{1,2}、今岡 達彦^{1,2} (¹量研・放医研・放射線影響、²量研・量生研・量子発がん、³東京都立大・人間健康科学、⁴学振・特別研究員)

- P-2037 Action-at-a-distance mutations induced by 8-hydroxyguanine are dependent on its location and number**

Hiroyuki Kamiya, Chiho Fujiwara, Anna Tachibana, Hidehiko Kawai (Grad. Sch. Biomed. Hlth. Sci., Hiroshima Univ.)

8-Hydroxyguanine が誘発する遠隔作用変異はその位置と数に依存する

紙谷 浩之、藤原 千穂、立花 杏菜、河合 秀彦 (広島大・院・医系科学 (薬))

- P-2038 Molecular features of colon tumorigenesis in *Mlh1*-deficient mice after combined exposure to radiation and inflammation**

Takamitsu Morioka^{1,2}, Yi Shang^{1,2}, Atsuko Ishikawa¹, Kazuhiro Daino^{1,2}, Chizuru Tsuruoka^{1,2}, Masaaki Sunaoshi^{1,2}, Tatsuhiko Imaoka^{1,2}, Shizuko Kakinuma^{1,3} (¹Dept. Rad. Effects Res., NIRS, QST, ²Quantum Cancer Sci. Team, iQLS, QST, ³IES)

放射線と炎症の複合曝露後の *Mlh* 欠損マウスにおける大腸腫瘍形成の分子特性

森岡 孝満^{1,2}、尚 奕^{1,2}、石川 敦子¹、臺野 和広^{1,2}、鶴岡 千鶴^{1,2}、砂押 正章^{1,2}、今岡 達彦^{1,2}、柿沼 志津子^{1,3} (¹QST 放医研 放射線影響予防研究部、²QST 生命研 量子発がん、³環境研)

I-4. Molecular biology/Cell biology

Room P Sep. 25 (Fri.) 17:15-18:00

I-4-P16 Non-coding RNA (P1) 非コードRNA (P1)

Chairperson: Miho Suzuki (Div. Cancer Biol., Nagoya Univ. Grad. Sch. Med.)

座長: 鈴木 美穂 (名古屋大・医・腫瘍生物学)

- P-2039 CircRUNX1 induces cell growth and migration in ESCC cells by modulating cancer-associated gene expression**

Kiyoshi Masuda (Kawasaki Med. Sch)

circRUNX1 は癌関連遺伝子発現を変動することで食道扁平上皮癌の細胞増殖と遊走を誘導する

増田 清士 (川崎医科大学 医学部)

- P-2040 Comparison of comprehensive serum miRNA sequencing and apolipoprotein A2 isoforms for detection of pancreatic cancer**

Hirotaka Kashima¹, Munenori Kawai¹, Kei Iimori¹, Munemasa Nagao¹, Kosuke Minaga², Masanori Asada³, Atsushi Umemura⁴, Yoshito Uenoyama⁵, Toshihiro Morita⁶, Syujiro Yazumi⁶, Ryuki Minami⁷, Saiko Marui⁸, Yuki Yamauchi⁹, Yoshiki Nakai¹⁰, Akihisa Fukuda¹, Hiroshi Seno¹ (¹Department of Gastroenterology and Hepatology, Kyoto University, ²Department of Gastroenterology and Hepatology, Kindai University Faculty of Medicine, ³Department of Gastroenterology and Hepatology, Japanese Red Cross Osaka Hospital, ⁴Department of Pharmacology, Kyoto Prefectural University of Medicine, ⁵Department of Gastroenterology, Japanese Red Cross Wakayama Medical Center, ⁶Department of Gastroenterology and Hepatology, Kitano Hospital, ⁷Department of Gastroenterology, Tenri Hospital, ⁸Department of Gastroenterology and Hepatology, Shiga General Hospital, ⁹Department of Gastroenterology, Hyogo Prefectural Amagasaki General Medical Center, ¹⁰Department of Gastroenterology and Hepatology, Kyoto Katsura Hospital)

血清マイクロRNA (miRNA) 測定とアポリポタンパク A2 (APOA2) アイソフォームによる肝臓癌検出能の比較検討

島島 弘崇¹、河相 宗矩¹、飯森 啓¹、長尾 宗政¹、三長 孝輔²、浅田 全範³、椋村 敦詩⁴、上野山 義人⁵、森田 敏広⁶、八隅 秀二郎⁶、南 竜城⁷、丸井 彩子⁸、山内 雄揮⁹、中井 喜貴¹⁰、福田 晃久¹、妹尾 浩¹ (¹京都大学 医学部 消化器内科学講座、²近畿大学病院 消化器内科、³大阪赤十字病院 消化器内科、⁴京都府立医科大学 病態分子薬理学教室、⁵日本赤十字社和歌山医療センター消化器内科、⁶北野病院 消化器内科、⁷天理よろづ相談所病院 消化器内科、⁸滋賀県立総合病院 消化器内科、⁹兵庫県立尼崎総合医療センター 消化器内科、¹⁰京都桂病院 消化器内科)

- P-2041 MicroRNA-mediated regulation of PD-L1 reshapes the tumor immune microenvironment in gastric and esophageal cancer**

Shuhei Komatsu^{1,3}, Ryo Ishida¹, Hajime Kamiya¹, Keiji Nishibeppu¹, Hiroki Kanazawa¹, Daiki Yamauchi¹, Satoshi Hamada¹, Hiroshi Arakawa¹, Jun Kiuchi¹, Taisuke Imamura¹, Hiroki Shimizu¹, Tomohiro Arita¹, Hirotaka Konishi¹, Hitoshi Fujiwara¹, Tomoko Ichara², Atsushi Shiozaki¹ (¹Dept. Digestive Surg., Kyoto Pref. Univ. Med., ²Dept. Pediatrics, Kyoto Pref. Univ. Med., ³Dept. Digestive Surg., Kyoto First Red Cross)

血中 miR-5193 による PD-L1 制御は胃癌・食道癌の腫瘍免疫微小環境を再構築する

小松 周平^{1,3}、石田 怜¹、神谷 肇¹、西別府 敬士¹、金澤 宏恕¹、山内 大輝¹、濱田 哲司¹、荒川 宏¹、木内 純¹、今村 泰輔¹、清水 浩紀¹、有田 智洋¹、小西 博貴¹、藤原 斉¹、家原 知子²、塩崎 敦¹ (¹京都府立医科大学 消化器外科、²京都府立医科大学 小児科、³京都第一赤十字病院 消化器外科)

P-2042 Tumor-Suppressive Role of Plasma miR 133b in Muscle-Tumor Crosstalk and Its Modulation by Preoperative Rehabilitation

Jun Kiuchi, Shuhei Komatsu, Taisuke Imamura, Keiji Nishibeppu, Ryo Ishida, Tetsushi Hamada, Masateru Yamauchi, Hiroki Kanazawa, Yudai Nakabayashi, Kenji Nanishi, Hiroki Shimizu, Tomohiro Arita, Toshiyuki Kosuga, Hirotaka Konishi, Takeshi Kubota, Atsushi Shiozaki (Div. Digestive Surg, Kyoto Pref. Univ. Med.)

骨格筋-腫瘍細胞間クロストークにおける血漿 miR 133b の腫瘍抑制機構と術前リハビリ介入による血中濃度変動の検討

木内 純、小松 周平、今村 泰輔、西別府 敬士、石田 怜、濱田 哲司、山内 大輝、金澤 宏恕、中林 雄大、名西 健二、清水 浩紀、有田 智洋、小菅 敏幸、小西 博貴、窪田 健、塩崎 敦 (京都府立医大・消化器外科)

P-2043 SMAD4 loss and non-coding RNAs promote a metastatic phenotype in KRAS-mutant pancreatic duct epithelial cells

Kenji Takahashi^{1,2}, Ono Yusuke^{1,2,3}, Taito Itoh², Hiroki Tanaka^{1,2}, Nobue Tamamura¹, Kazuya Koyama¹, Yu Ohtaki¹, Yanpeng Sun¹, Tetsuhiro Okada¹, Hidemasa Kawabata¹, Hidetaka Iwamoto¹, Yohei Kitano¹, Takuya Yamamoto^{1,2}, Mikihiro Fujiya¹, Toru Furukawa⁴, Yusuke Mizukami^{1,2,3} (¹Division of Gastroenterology, Department of Medicine, Asahikawa Medical University, ²National Institutes of Biomedical Innovation, Health and Nutrition, ³Institute of Biomedical Research, Sapporo Higashi Tokushukai Hospital, ⁴Department of Investigative Pathology, Tohoku University Graduate School of Medicine)

KRAS 変異膵管上皮細胞を用いた SMAD4 欠失と非コード RNA による転移促進機構の解明

高橋 賢治^{1,2}、小野 裕介^{1,2,3}、伊藤 泰斗²、田中 宏樹^{1,2}、玉村 伸恵¹、小山 一也¹、大滝 有¹、孫 雁鵬¹、岡田 哲弘¹、河端 秀賢¹、岩本 英孝¹、北野 陽平¹、山本 拓也^{1,2}、藤谷 幹浩¹、古川 徹⁴、水上 裕輔^{1,2,3} (1)旭川医科大学 内科学講座消化器内科学分野、²医薬基盤・健康・栄養研究所、³札幌東徳洲会病院 医学研究所、⁴東北大学 医学系研究科 病態病理学分野)

P-2044 Integrative control of tumor malignancy and the immune microenvironment by miR-224 in colorectal cancer

Junya Ohtake^{1,2}, Isana Oguri³, Soma Todoriki⁴, Ryotaro Suzuki⁴, Hikaru Sakamoto⁴, Taiga Yunoue⁴, Hidemitsu Kitamura^{1,3,4} (¹Res. Ctr., Biomed. Eng., Toyo. Univ., ²Res. Facility Ctr., Asaka, Toyo Univ., ³Dept. Biomed. Eng., Sci. & Eng., Toyo Univ., ⁴Course Biomed. Eng., Grad. Sch. Life Sci., Toyo Univ.)

大腸がんにおける miR-224 による腫瘍悪性度および免疫微小環境の統合的制御

大竹 淳矢^{1,2}、小栗 勇魚³、等々力 颯馬⁴、鈴木 遼太郎⁴、坂本 光⁴、湯之上 大雅⁴、北村 秀光^{1,3,4} (¹東洋大学・生体医工学研究センター、²東洋大・朝霞研究機器共同利用センター、³東洋大学・理工学部・生体医工学科、⁴東洋大院・生命科学研究所・生体医工学専攻)

P-2045 Anti-tumor effects of immune cell-derived exosomal miR-20b through modulation of colorectal cancer progression

Soma Todoriki¹, Ryotaro Suzuki¹, Hikaru Sakamoto¹, Taiga Yunoue¹, Junya Otake^{2,3}, Hidemitsu Kitamura^{1,2,3} (¹Course Biomed. Eng., Grad. Sch. Life Sci., Toyo Univ., ²Res. Facility Ctr., Asaka, Toyo Univ., ³Res. Ctr., Biomed. Eng., Toyo. Univ.)

免疫細胞由来 miR-20b 含有エクソソームの大腸がんに対する抗腫瘍効果

等々力 颯馬¹、鈴木 瞭太郎¹、坂本 光¹、湯之上 大雅¹、大竹 淳矢^{2,3}、北村 秀光^{1,2,3} (¹東洋大院 生命科学研究所 生体医工学専攻、²東洋大 朝霞研究機器共同利用センター、³東洋大 生体医工学)

P-2047 MiR-183-5p Promotes Breast Cancer Progression and Metastasis by Directly Targeting GREM2

World Gil¹, Jiwoo Jung¹, Jayeon Park¹, Seoha Jo¹, Su Yun Kim¹, Boram Kim², Sin-Aye Park^{1,2} (¹Department of Medical Sciences, Soonchunhyang University, Republic of Korea, ²Institute for Molecular Metabolism Innovation, Soonchunhyang University, Republic of Korea)

P-2048 A Dual-Function lncRNA Regulates Neuroblastoma Progression via Chromatin Remodeling and RNA-Protein Interactions

Yi Wen Chang^{1,5}, Chia Lang Hsu^{1,2,3,4}, Chieh Fan Yin⁵, Tz Wen Yang⁵, Divya Sahu⁶, Ya Chih Fan^{1,5}, Shih Han Lin⁵, Yu Ching Wu¹, Hsuan Cheng Huang⁶, Hsueh Fen Juan^{4,5,7} (¹Dept. of Med. Res., Natl. Taiwan Univ. Hosp., Taiwan, ²Grad.Inst. of Oncology, Natl. Taiwan Univ. College of Med., Taiwan, ³Grad.Inst. of Med.Genomics&Proteomics, Natl. Taiwan Univ. College of Med., Taiwan, ⁴Ctr. for Computational and Systems Biol., Natl. Taiwan Univ., Taiwan, ⁵Dept. of Life Sci.&Inst. of Mol.&Cell.Biol., Natl. Taiwan Univ., Taiwan, ⁶Inst. of Biomed. Informatics, Natl. Yang Ming Chao Tung Univ., Taiwan, ⁷Grad.Inst. of Biomed. Electronics&Bioinformatics, Natl. Taiwan Univ., Taiwan)

P-2049 Dynamic Subcellular Localization of lncRNA Inc435 Associated with Pancreatic Cancer Aggressiveness

Shu Hirako¹, Keiko Shinjo¹, Xingxing Wang¹, Kohei Kumegawa², Reo Maruyama², Shinji Mii², Tatsunori Nishimura¹, Miho Suzuki¹, Atsushi Enomoto⁴, Yutaka Kondo¹ (¹Div. Cancer Biol. Nagoya Univ. Grad. Sch. Med., ²Cancer Cell Diversity Project, NEXT-Ganken Program, JFCR, ³Mol. Path. Sch. Med. Hiroshima Univ., ⁴Dept. Path. Nagoya Univ. Grad. Sch. Med.)

膵臓がん悪性化に関わる lncRNA Inc435 の細胞内局在動態の解析
平子 秀¹、新城 恵子¹、汪 星星¹、桑川 昂平²、丸山 玲緒²、三井 伸二³、西村 建徳¹、鈴木 美穂¹、榎本 篤⁴、近藤 豊¹ (¹名古屋大学 院医・腫瘍生物学、²がん研・NEXT-Ganken、³広島大学 院医 分子病理学、⁴名古屋大学 院医 腫瘍病理学)

P-2050 miR-4708 promotes liver metastasis in colorectal cancer through induction of epithelial-mesenchymal transition

Ryotaro Suzuki¹, Soma Todoriki¹, Hikaru Sakamoto¹, Taiga Yunoue¹, Junya Ohtake^{2,3}, Hidemitsu Kitamura^{1,2,3} (¹Course Biomed. Eng., Grad. Sch. Life Sci., Toyo Univ., ²Res. Facility Ctr., Asaka, Toyo Univ., ³Res. Ctr., Biomed. Eng., Toyo Univ.)

miR-4708 は上皮間葉転換 (EMT) を介して大腸がんの肝転移を促進する

鈴木 瞭太郎¹、等々力 颯馬¹、坂本 光¹、湯之上 大雅¹、大竹 淳矢^{2,3}、北村 秀光^{1,2,3} (¹東洋大院 生命科学研究所 生体医工学専攻、²東洋大学 朝霞研究機器共同利用センター、³東洋大学 生体医工学研究センター)

P-2051 Identification of Novel MicroRNAs Targeting ASF1B in Pancreatic Adenocarcinoma via High-Throughput Screening

Lisa Akiyama¹, Kimiyoshi Yano^{1,2}, Yuki Yamamoto^{1,2}, Eigo Yoshitugu¹, Ryou-u Takahashi^{1,2}, Hidetoshi Tahara^{1,2} (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 を標的とする新規 microRNA の同定とがん抑制機能の解析

秋山 理沙¹、矢野 公義^{1,2}、山本 佑樹^{1,2}、吉次 永伍¹、高橋 陵宇^{1,2}、田原 栄俊^{1,2} (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-2052 Exploration of siRNAs Exhibiting Synergistic Effects with miR-223 in Oral Cancer Cell Lines

Xuhong Zhang¹, Ri Sho², Kuniaki Chida³, Kazuya Kurakami³, Masayoshi Souri², Tsukasa Ito³, Tsuneo Konta², Tsukasa Osaki¹, Yuya Soma¹, Hiroki Sekine¹ (¹Dept. of Biochem. & Mol Biol., Yamagata Univ. Med. Sci., ²Dept. of Pub. Health, Yamagata Univ. Med. Sci., ³Dept. of Otolaryngology, Yamagata Univ. Faculty of Med.)

口腔がん細胞株における miR-223 と相乗効果を示す siRNA の探索
張 旭紅¹、邵 力²、千田 邦明³、倉上 和也³、惣宇利 正善²、伊藤 史³、今田 恒夫²、尾崎 司¹、相馬 祐也¹、関根 弘樹¹ (¹山形大・院医・生化 & 分子生物、²山形大・院医・公衆衛生 & 衛生、³山形大・院医・耳鼻咽喉・頭頸部外科)

Room P Sep. 25 (Fri.) 16:30-17:15

I-4-P17 Non-coding RNA (P2) 非コードRNA (P2)

Chairperson: Yasunori Kogure (Div. Mol. Oncol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)
座長: 木暮 泰寛 (国立がん研セ・研・分子腫瘍学)

P-2046 MiR-375 suppresses oral cancer progression by disrupting purine metabolism in Oral Cancer

Ting Yu Lai¹, Ting-Yu Lai^{1,2}, Cih-Yuang Fang^{2,3}, Guan-Hsun Wu², Shine-Gwo Shiah² (¹Inst. of Bioinform. & Struct. Biol., Natl. Tsing Hua Univ., Taiwan, ²Natl. Inst. of Cancer Res., Natl. Health Res. Inst., Taiwan, ³Inst. of Biotech., Natl. Tsing Hua Univ., Taiwan)

Room P Sep. 25 (Fri.) 17:15-18:00

I-4-P18 RNA splicing and RNA editing
RNAスプライシング・RNA編集

Chairperson: Ayuna Hattori (LiMe. Kyoto Univ.)
座長: 服部 鮎奈 (京大・医生研)

P-2053 Comprehensive WGS and RNA-seq Analysis of a 300-Case Japanese Pancreatic Cancer Cohort

Yu Takahashi^{1,2}, Hajime Otsu^{1,2}, Kazuki Omachi¹, Shinsaku Itoyama¹, Koto Kawata^{1,2}, Yuki Ando^{1,2}, Yushi Motomura¹, Qingjiang Hu^{1,2}, Yusuke Yonemura^{1,2}, Tomoharu Yoshizumi², Koshi Mimori¹ (¹Department of Surgery, Kyushu University Beppu Hospital, ²Department of Surgery and Science, Kyushu University)
日本人膵癌コホート 300 例を用いたゲノム変異・RNA スプライシング異常の包括的解析
高階 悠^{1,2}、大津 甫^{1,2}、大町 一樹¹、糸山 晋作¹、河田 古都^{1,2}、安東 由貴^{1,2}、本村 有史¹、胡 慶江^{1,2}、米村 祐輔^{1,2}、吉住 朋晴²、三森 功士¹ (¹九州大学病院別府病院 外科、²九州大学大学院 消化器・総合外科)

P-2054 HNRNPAB contributes to pancreatic ductal adenocarcinoma progression through dysregulation of mRNA stability

Heyang Wang¹, Juntaro Yamasaki¹, Tatsuhiko Harada², Tatsuya Sakaguchi^{1,3}, Tetsuya Takimoto¹, Hideyuki Saya¹, Osamu Nagano¹, Kazuhiro Fukumura¹ (¹Division of Gene Regulation, Oncology Innovation Center, Fujita Health University, ²Department of Advanced Robotic and Endoscopic Surgery, Fujita Health University, ³Department of Dentistry and Oral Surgery, Keio University)

P-2055 ESRP1-mediated alternative splicing of LRRFIP2 drives gastric cancer metastasis

Minjung Son^{1,2}, Pyunggang Kim¹, Jinah Park¹, Kyoungwha Pang¹, Ga-Eun Hwang¹, Yong Jung Kwon¹, Seong-Jin Kim¹ (¹GILO Inst., GILO Foundation, Seoul, Republic of Korea, ²Dept. of Biol. Sci., Sungkyunkwan Univ., Suwon, Republic of Korea)

P-2056 Impact of Alternative Splicing Variants of AURKA on Oral Cancer Cells

Yen-Jui Chang, Jeng-Woei Lee (Department of Biomedical Sciences and Engineering)

P-2057 Acute CDK11 loss induces MAVS-dependent type I IFN signaling through intron-retained transcripts

Eri Naito¹, Keisuke Yamamoto¹, Dousuke Iwade^{1,2}, Yuya Shiraishi¹, Keiko Nakamura¹, Hiroyuki Kato¹, Mitsuhiro Fujishiro¹ (¹Dept. of Gastroenterology, The Univ. of Tokyo, ²The Inst. of Med. Sci., Asahi Life Foundation)
CDK11 急性喪失はイントロン保持転写産物を介して MAVS 依存的 I 型 IFN 応答を誘導する
内藤 恵里¹、山本 恵介¹、岩立 堂佑^{1,2}、白石 裕也¹、中村 恵子¹、加藤 裕之¹、藤城 光弘¹ (¹東京大・医・消化器内科、²朝日生命成人病研究所・消化器内科)

Room P Sep. 25 (Fri.) 16:30-17:15

I-4-P19 Cancer epigenetics (P)
がんエピジェネティクス (P)

Chairperson: Goro Sashida (Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science)
座長: 指田 吾郎 (東京都医学総合研究所)

P-2058 The DUB-KDM5A axis promotes cell cycle progression by suppressing p16 in ovarian cancer

So Hee Kwon^{1,2}, Soo Yeon Oh^{1,2}, Ye Eun Joun^{1,2} (¹Pharmacy Department, College of Pharmacy, Yonsei University, Incheon, South Korea, ²Yonsei Institute of Pharmaceutical Sciences, Yonsei University, Incheon, South Korea)

P-2059 Identification of LEF1-mediated activation of Wnt signaling in maxillary sinus carcinoma by integrated omics analyses

Ryo Arai^{1,2}, Takuya Nakagawa^{1,2,3}, Masaki Fukuyo¹, Rahmutulla Bahityar¹, Masahiro Sugiura¹, Toyoyuki Hanazawa², Atsushi Kaneda^{1,3} (¹Dpt of Mol Oncology, Grad Sch of Med, Chiba Univ, ²Dept of Otorhinolaryngology / Head and Neck Surgery, Chiba Univ, ³Dpt of Health and Disease Omics Center, Chiba Univ)
統合オミクス解析による、上顎洞癌における LEF1 を介した Wnt シグナル活性化の同定
新井 亮^{1,2}、中川 拓也^{1,2,3}、福世 真樹¹、バハテヤリ ラヒムトラ¹、杉浦 正洋¹、花澤 豊行²、金田 篤志^{1,3} (¹千葉大学大学院医学研究院分子腫瘍学、²千葉大学医学部耳鼻咽喉科・頭頸部腫瘍学、³千葉大学健康疾患オミクスセンター)

P-2060 ARID1A Loss Creates a Pyrimidine Metabolic Vulnerability via SLC28A3 Repression in Diffuse-Type Gastric Cancer

Hideaki Ogiwara¹, Harumi Hirano¹, Hideki Makinoshima² (¹Division of Cancer Therapeutics, National Cancer Center Research Institute, ²Tsuruoka Metabolomics Laboratory, National Cancer Center)

ARID1A 欠損型びまん性胃がんにおける SLC28A3 依存性ピリミジン代謝脆弱性の解明

荻原 秀明¹、平野 晴美¹、牧野嶋 秀樹² (¹国立がん研究センター 研究所 がん治療学、²国立がん研究センター 鶴岡 がんメタボ)

P-2061 Targeting EHMT2 and HDAC1/2 via U+C Inhibitors Suppresses Breast Cancer via BIRC5 and GADD45A Remodeling

Hung-Yu Lin¹ (¹Dept. of Post-Baccalaureate Medicine, National Chung Hsing University, Taiwan, ²Research Assistant Center, Show Chwan Memorial Hospital, Changhua, Taiwan)

P-2062 METTL3 drives metastasis in UTUC through m⁶A-dependent regulation of mRNA stability

Li-Jie Lin^{1,2,3}, Pei-Hua Peng^{2,4}, Wendy W Hwang-Verslues^{1,5}, Kai-Wen Hsu^{1,2,4,6} (¹PhD Program Cancer Biol. Drug Discov., CMU, Taichung, Taiwan, ²Cancer Biology Res. Ctr., China Med. Univ., Taichung, Taiwan, ³CiRA, Kyoto University, Kyoto, Japan., ⁴Drug Dev. Center, China Med. Univ., Taichung, Taiwan, ⁵Genomics Research Center, Academia Sinica, Taipei, Taiwan, ⁶Inst. Transl. Med. Drug Dev., China Med. Univ., Taichung, Taiwan)

P-2063 Identification of microproteins encoded by sORFs within non-coding RNAs in colorectal cancer

Hiroshi Kitajima¹, Takeshi Niinuma¹, Kazuya Ishiguro¹, Akira Takasawa¹, Mitsunobu Saito¹, Satoshi Owada¹, Masahiro Kai¹, Hiroshi Nakase¹, Hiromu Suzuki¹ (¹Div. Mol. Biol., Dept. Biochem., Sapporo Med. Univ., ²Div. Tumor Pathol., Dept. Pathol., Asahikawa Med. Univ., ³Div. Gastroenterol., Hepatol., Dept. Int. Med., Sapporo Med. Univ.)

大腸がんにおける非コード RNA 由来マイクロプロテインの同定
北嶋 洋志¹、新沼 猛¹、石黒 一也¹、高澤 啓²、齋藤 潤信¹、大和田 哲志¹、甲斐 正広¹、仲瀬 裕志³、鈴木 拓¹ (¹札幌医大・医・分子生物学、²旭川医大・病理学・腫瘍病理分野、³札幌医大・医・消化器内科)

Room P Sep. 25 (Fri.) 17:15-18:00

I-4-P20 Oncogenes & tumor-suppressor genes (P1)
がん遺伝子・がん抑制遺伝子 (P1)

Chairperson: Naoto Tsuchiya (Clin. Cancer Res. Div., sRIIM, SKGH)
座長: 土屋 直人 (湘南鎌倉総合病院・先端研・がん医療)

P-2064 Identification of URST1 as a novel prognostic biomarker and therapeutic target for oral cancer

Atsushi Takano^{1,2,3}, Yoshihiro Yoshitake⁴, Masanori Shinohara⁴, Yataro Daigo^{1,2,3} (¹Research Platform Office, Institute Medical Science, University of Tokyo, ²Medical Oncology and Cancer Center, Shiga University of Medical Science, ³Advanced Medicine against Cancer Center Shiga University of Medical Science, ⁴Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Kumamoto University)

口腔がんの予後バイオマーカー、治療標的分子 URST1 の解析
高野 淳^{1,2,3}、吉武 義弘⁴、篠原 正徳⁴、醍醐 弥太郎^{1,2,3} (¹東京大 医学科学研究所 学術基盤支援室、²滋賀医大 臨床腫瘍学講座・腫瘍センター、³滋賀医大 先端がん研究センター、⁴熊本大学 口腔外科)

P-2065 STING-SPZ1 Perpetuating Loop Reprograms Macrophage Polarization to Potentiate IFN-γ Immunotherapy in Lung Tumor

Chia Wei Chou¹, Yu Hsun Huang¹, Shih Hsien Hsu², Li Ting Wang¹ (¹Department of Life Science, NTNU, Taipei, Taiwan, ²Graduate Institute of Medicine, College of Medicine, KMU, Kaohsiung, Taiwan)

P-2066 PAH-Induced SPZ1 Expression Drives Cancer Stemness and Malignancy in NSCLC Through Direct Regulation of NANOG

Wei Ting Hsu, Li Ting Wang (Dept. of Life Science, NTNU)

P-2067 Characterization of URST9 as a novel biomarker and therapeutic target for lung cancer.

Atifah Zahirah Abd Rami^{1,3}, Atsushi Takano^{1,2,3}, Hoa Thi Nguyen^{1,3}, Yohei Miyagi³, Yataro Daigo^{1,2,3} (¹Medical Oncology and Cancer Center, Shiga University of Medical Science, ²Research Platform Office, Institute Medical Science, University of Tokyo, ³Center Advanced Medicine against Cancer, Shiga University of Medical Science, ⁴Molecular Pathology and Genetics Division, Kanagawa Cancer Center)

P-2068 Impact of SERPINA3 Expression on BRCA: A Prognostic Indicator in Breast cancer

Md Shariful Islam¹, AKM Mohiuddin² (¹University of Wisconsin Madison, USA, ²Department of Biotechnology and Genetic Engineering, MBSTU)

P-2069 Epigenetic regulation of a metastasis driver predicts survival in urothelial carcinoma

Peng Jie-Ming, Luo Jia-Wun, Wang Pei-Chia (ITRBM, CGMH)

P-2070 Characterization of URST4 as a new biomarker and therapeutic target for breast cancer

Hoa T. Nguyen^{1,3}, Atsushi Takano^{1,2,3}, Yohei Miyagi⁴, Yataro Daigo^{1,2,3} (¹Department of Medical Oncology and Cancer Center, SUMS, ²Research Platform Office, Institute of MedScience, The University of Tokyo, ³Center for Advanced Medicine against Cancer, SUMS, ⁴Molecular Pathology and Genetics Division, Kanagawa Cancer Center.)

Room P Sep. 25 (Fri.) 16:30-17:15

I-4-P21 Oncogenes & tumor-suppressor genes (P2)
がん遺伝子・がん抑制遺伝子 (P2)

Chairperson: Kiyoshi Yamaguchi (Div. Clin. Genome Res., Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo)

座長：山口 貴世志 (東京大・医科研・臨床ゲノム)

P-2071 ISX-Driven Epigenetic Reprogramming of Metabolic-Immune Networks Fuels the Transition from Steatotic Liver to Neoplasm

Li T. Wang¹, Shih H. Hsu² (¹Department of Life Science, NTNU, Taipei, Taiwan, ²Graduate Institute of Medicine, College of Medicine, KMU, Kaohsiung, Taiwan)

P-2072 ISX-driven inflammatory and immune niche remodeling promotes hepatocellular carcinoma progression

Xiang Y. Li¹, Shih H. Hsu² (¹Department of Life Science, NTNU, Taipei, Taiwan, ²Grad. Inst. of Med., College of Med., KMU, Kaohsiung, Taiwan)

P-2073 S100A2 acts as a metabolic rheostat to restrict cellular stress downstream of RUNX3 and p53

Sarah Momtazkari¹, Jason K. Koo², May Y. Lee³, Susumu Kohno¹, Shangying Chen¹, Kenneth Ban⁴, Wai L. Tam³, Chiaki Takahashi^{1,5}, Yoshiaki Ito², Dominic C. Voon^{1,5} (¹Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ., ²Cancer Sci. Inst. of Singapore, Natl. Univ. of Singapore, ³Genome Inst. of Singapore, A*STAR, Singapore, ⁴Dept of Biochem., Sch. of Med., Natl. Univ. of Singapore, ⁵Inst. for Frontier Sci. Initiative, Kanazawa Univ.)

P-2074 Establishment of an isogenic APC-truncated colorectal cancer model to evaluate the efficacy of tankyrase inhibitors

May T.A. Ta¹, Tetsuo Mashima¹, Saori Inaba¹, Ayane Nakamura^{1,3}, Kaito Tashiro¹, Yukiko Muramatsu¹, Fumiyuki Shirai⁴, Hiroyuki Seimiya^{1,2,3} (¹Div. Mol. Biother., Cancer Chemother. Ctr., JFCR, ²Dept. Comp. Biol. Med. Sci., Grad. Frontier Sci., Univ. Tokyo, ³Dept. Life. Pharm. Sci., Grad. Pharm. Sci., Univ. Meiji Pharm., ⁴CSRS Drug Discov. Chem. Platform Unit, RIKEN)

P-2075 Molecular Mechanisms of METTL7A-Mediated Tumor Suppression

RUNMEI CUI¹, Chisato Iwabuchi², Kazuyuki Yamagata², Tsuyoshi Osawa^{1,2} (¹Grad. Sch. of Sci., The Univ. of Tokyo, ²Div. of Integrative Nutriomics&Oncology, RCAST, UTokyo)

P-2076 Dysregulated hepatic ISX-RXR alpha axis provokes lipogenesis, metabolic remodeling and steatohepatitis microenvironment

Yi H. Hsu¹, Tung S. Chen (Department of Life Science, NTNU, Taipei, Taiwan)

P-2077 ISX drives galectin-9-mediated EMT in hepatocellular carcinoma

Jhih K. Hseu¹, Li T. Wang (Department of Life Science, NTNU, Taipei, Taiwan)

Room P Sep. 25 (Fri.) 17:15-18:00

I-4-P22 Oncogenes & tumor-suppressor genes (P3)
がん遺伝子・がん抑制遺伝子 (P3)

Chairperson: Yohei Sugimoto (Div. Mol. Onc., Nagoya Univ., Grad. Sch. Med.)
座長：杉本 陽平 (名大・院医・分子腫瘍学)

P-2078 Human de novo gene NCYM regulates chromosome dynamics in neuroblastoma

Ummi Maryam Zulfin^{1,2}, Daisuke Muto^{1,2}, Kazuma Nakatani^{1,2,3}, Seigi Yamamoto¹, Shofa Khamdanatuz Zufairo^{1,2}, Osamu Shimoza⁴, Yohko Yamaguchi², Kazuto Kugou⁶, Akiko Endo¹, Harumi Saida¹, Akane Sada¹, Rohmad Yudi Utomo⁷, Edy Meiyanto⁷, Yoshitaka Hippo^{2,8}, Yusuke Suenaga¹ (¹Lab. of Evolutionary Oncology, Chiba Cancer Center Res. Institute, Japan, ²Grad. Sch. of Med. and Pharm. Sci., Chiba University, Japan, ³Princess Maxima Center for Pediatric Oncology, Utrecht, the Netherlands, ⁴Lab. of Clinical Cancer Biology, Chiba Cancer Center, Japan, ⁵Dept. Molecular Toxicology, Faculty of Pharm. Sci., Toho University, Chiba, ⁶Dept. of Applied Genomics, Kazusa DNA Res. Inst., Japan, ⁷Cancer Chemoprevention Res. Ctr., Universitas Gadjah Mada, Indonesia, ⁸Lab. Precision Tumor Model Systems, Chiba Cancer Center Res. Inst.)

P-2079 Development of a Conditional NCYM Knock-in Mouse and Its Application to Pancreatic Organoids

Shofa K. Zufairo¹, Akiko Endo¹, Ummi M. Zulfin^{1,2}, Daisuke Muto^{1,2}, Harumi Saida¹, Kimi Araki³, Yoshitaka Hippo¹, Yusuke Suenaga¹ (¹Lab. of Evolutionary Oncology, Chiba Cancer Center Res. Institute, Japan, ²Grad. Sch. of Med. and Pharm. Sci., Chiba University, Japan, ³Inst. of Resource Development and Analysis, Kumamoto University, Kumamoto, Japan)

P-2080 Regulation of NCYM-GSK3β Interaction by Structural Conversion and Sequence Variation

Daisuke Muto^{1,2,3}, Kazuma Nakatani^{1,2}, Seigi Yamamoto², Fumiaki Kono³, Yu Hirano³, Ummi Zulfin^{1,2}, Koichi Matsuo⁵, Satoshi Nagao⁶, Nobutaka Shimizu⁷, Ikuo Suzuki⁸, Yoshitaka Hippo^{1,2,4}, Yusuke Suenaga², Taro Tamada^{3,9}, Tatsuhito Matsuo¹⁰ (¹Grad. Sch. of Med. & Pharm. Sci., Chiba Univ., ²Evolutionary Oncology, Chiba Cancer Ctr. Res. Ins., ³QST, iQLS, ⁴Lab. of Precision Tumor Model Systems, CCCRI, ⁵HiSOR, Hiroshima Univ., ⁶JASRI/SPRING-8, ⁷RIKEN SPRING-8 Center, RIKEN, ⁸Grad. Sch. of Frontier Biosci., Osaka Univ., ⁹Neutron Industrial Application Promotion Center (CROSS), ¹⁰Faculty of Health and Med. Sci., Hiroshima Int. Univ.)

NCYMの構造変化および配列多様性による GSK3β 相互作用の制御機構

武藤 大将^{1,2,3}, 中谷 一真^{1,2}, 山本 清義², 河野 史明³, 平野 優³, ズルフィン ウミ^{1,2}, 松尾 光一⁵, 長尾 聡⁶, 清水 伸隆⁷, 鈴木 郁夫⁸, 筆宝 義隆^{1,2,4}, 末永 雄介², 玉田 太郎^{3,9}, 松尾 龍人¹⁰ (¹千葉大・医学薬学府、²千葉県がんせ・進化腫瘍学、³QST・量子生命研、⁴千葉県がんせ・精密腫瘍モデル、⁵広島大・放射光科学研究セ、⁶JASRI/SPRING-8、⁷理研・RSC、⁸大阪大・生命機能研、⁹CROSS 中性子科学セ、¹⁰広島国際大・保健医療)

P-2081 Functional Identification of TMEM115 on 3p21.3 as a TERT-Regulating Tumor Suppressor in Pancreatic Cancer via HAC

Takahito Ohira^{1,2}, Hiroyuki Kuogh^{1,2} (¹Div. Chromosome Biomed Eng. Fac. of Med., Tottori Univ., ²Chromosome Eng Res Center., Tottori Univ.)

ヒト人工染色体を用いた 3p21.3 上の TERT 抑制遺伝子 TMEM115 の機能解析

大平 崇人^{1,2}、久郷 裕之^{1,2} (¹鳥大・医・生命・染医工、²鳥大・染工セ)

P-2082 Oncogenic Reprogramming of a p53 Target: PHLDA3 Activates YAP to Drive Liver Cancer.

Naoya Kobayashi^{1,2}, Kiyono Aoki¹, Musashi Kagaya^{1,3}, Arashi Hamagami^{1,2}, Yu Chen¹, Daisuke Shiokawa⁴, Yuki Makino³, Masahiro Yamamoto⁶, Rieko Ohki¹ (¹Lab. Fundamental Oncol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., Tokyo, ²Dept. NCC Cancer Sci., Inst. Sci. Tokyo, ³Lab. Mol. Biol., Dept. Biosci., Sch. Sci., Kitasato Univ., ⁴Translational Res. Ctr., Ehime Univ. Hosp., ⁵Dept. Gastroenterology, Graduate Sch. Med., Osaka Univ., ⁶Dept. Tumor Pathol. Anal., Grad. Sch. Life Sci., Kumamoto Univ.)

p53-PHLDA3 経路は肝臓がんを促進する

小林 直矢^{1,2}、青木 清乃¹、加賀屋 武蔵^{1,3}、浜上 嵐^{1,2}、陳 ヨ¹、塩川 大介⁴、牧野 祐紀⁵、山本 雅大⁶、大木 理恵子¹ (¹国がん、基礎腫瘍学ユニット、²東京科学大、NCC 医科学分野、³北里大、理生分子生物学研究室、⁴愛媛大、病院臨床研究支援センター、⁵大阪大医、消化器内科学、⁶熊本大、生命保健腫瘍病理解析学)

- P-2083 Gremlin-2 acts as a novel tumor suppressor in breast cancer by inhibiting ID1**
Jiwoo Jung^{1,2}, Na Hui Kim⁴, Jayeon Park^{1,2}, World Gil^{1,2}, Yong-Bin Eom^{1,3}, Sin-Aye Park^{1,2,3} (¹Department of Medical Sciences, Soonchunhyang University, ²Institute for Molecular Metabolism Innovation, Soonchunhyang University, ³Department of Biomedical Laboratory Science, Soonchunhyang University, ⁴Department of ICT Environmental Health System, Soonchunhyang University)
- P-2084 GREM2 attenuates hepatocellular carcinoma progression by targeting RPL23**
Seoha Jo¹, Dayeon Lim^{1,2}, Jayeon Park^{1,2}, World Gil^{1,2}, Minji Kwon¹, Jiwoo Jung^{1,2}, Ye Hwang Cheong³, Mee-Hyun Lee⁴, Hee Sun Park⁵, Sin-Aye Park^{1,2} (¹Dept. of Med. Sci., Grad. Sch., Soonchunhyang Univ., Korea, ²Inst. Mol. Metab. Innov., Soonchunhyang Univ., Asan, Korea, ³Drug Discovery Res. Labs., Dong-A ST Co., Ltd., Korea, ⁴Coll. of Korean Med., Dongshin Univ., Naju, Korea, ⁵Div. Pulmonol., Dept. Int. Med., CNU, Korea)

Room P	Sep. 25 (Fri.) 16:30-17:15
I-4-P23	Oncogenes & tumor-suppressor genes (P4) がん遺伝子・がん抑制遺伝子 (P4)

Chairperson: Koichi Ogami (Inst. Med. Sci., The Univ. Tokyo)
座長: 尾上 耕一 (東京大学・医科研)

- P-2085 Comprehensive understanding of the BCR-ABL interactome under TKI administration by proximity-dependent biotinylation**
Takanori Nakamura¹, Hidetaka Kosako², Mikihiro Naito³, Junya Masumoto⁴, Tatsuya Sawasaki¹ (¹Proteo-Science Center, Ehime University, ²Institute of Advanced Medical Sciences, Tokushima University, ³Graduate School of Pharmaceutical Sciences, The University of Tokyo)
TKI 投与下における BCR-ABL 相互作用ネットワークの包括的理解
中村 貴紀¹、小迫 英尊²、内藤 幹彦³、増本 純也¹、澤崎 達也¹ (¹愛媛大学 プロテオサイエンスセンター、²徳島大学 先端酵素学研究所、³東京大学 大学院薬学系研究科)
- P-2086 KAT6A-ENL Transcriptional Axis Maintains Differentiation Block in Acute Myeloid Leukemia via H3K9 Acetylation**
Susumu Rokudai, Ayaka Mouri (Graduate School of Medicine, Gunma University)
KAT6A-ENL 転写制御軸は H3K9 アセチル化を介して急性骨髄性白血病の分化停止を維持する
六代 範、毛利 彩華 (群馬大学大学院医学系研究科)
- P-2087 RUNX-NFAT Dependency Drives Differentiation-Independent Survival in Refractory APL**
Yasuhiko Kamikubo¹, Yasuhiko Kamikubo¹, Takayoshi Watanabe¹, Hiroshi Sugiyama², Tatsuya Masuda¹ (¹Chiba Cancer Center Research Institute, Div. Molecular Carcinogenesis, ²Kyoto University iCeMS)
RUNX-NFAT 転写依存性は難治性 APL の分化非依存的生存を駆動する
上久保 靖彦¹、上久保靖彦 上久保靖彦¹、渡部 隆義¹、杉山 弘²、増田 達哉¹ (¹千葉県がんセンター研究所・発がん制御、²京都大学 iCeMS)

- P-2088 NDRG2 regulates STAT5 activation through the modulation of serine phosphorylation event in adult T-cell leukemia**
Tomonaga Ichikawa¹, Tomonaga Ichikawa¹, Kazuhiro Morishita², Takashi Murakami¹ (¹Department of Microbiology, Saitama Medical University, ²Division of Pediatrics, Faculty of Medicine, University of Miyazaki)
新規がん抑制遺伝子 NDRG2 は、セリンリン酸化を制御することにより、成人 T 細胞白血病/リンパ腫における STAT5 活性化を制御する
市川 朝永¹、市川 朝永¹、森下 和広²、村上 孝¹ (¹埼玉医科大学 微生物学、²宮崎大学医学部 小児科学)
- P-2089 p53 Suppresses Colorectal Stemness via the SOX2-TCF/LEF Axis**
Tsukasa Oda, Moe Kondo, Nobuo Sasaki, Nobuo Sasaki (Gunma Univ. IMCR MED Lab.)
p53 は SOX2-TCF/LEF 経路を介して大腸がん幹細胞性を抑制する
小田 司、近藤 望映、柳澤 宏太、佐々木 伸雄 (群大 生調研 粘膜工コ)

- P-2090 BRCA1 stabilizes c-Myc by antagonizing FBXW7-mediated degradation**
Makoto Habara¹, Shigeaki Sugiyama², Shoma Thubota³, Yosei Miki¹, Tomohiko Ohta³, Midori Shimada² (¹Lab. of Veterinary Physiol. & Biochem., Yamaguchi Univ., ²Dept. of Mol. Biol., Grad. Sch. of Med., Nagoya Univ., ³Dept. of Transl. Oncol., St.Marianna Univ. Grad. Sch. of Med.)
BRCA1 は FBXW7 による分解を抑制することで c-Myc を安定化させる
羽原 誠¹、杉山 成明²、坪田 庄真³、三木 陽清¹、太田 智彦³、島田 緑² (¹山口大・共同獣医・生理生化学、²名大・院医・分子生物学、³聖マリアンナ医科大学・院医・応用分子腫瘍)

- P-2091 Loss of p53 disrupts nucleolar dynamics and induces fibrillar mislocalization under nucleolar stress**
Atsushi Kobayashi¹, Takeru Trii¹, Mako Sumida¹, Toshiyuki Goto^{1,2}, Ryosuke Suzuki¹, Wataru Nakajima³, Wataru Sugimoto¹, Yuma Tanaya⁴, Masayuki Tera⁴, Nobuyuki Tanaka³, Hiriaki Hirata⁵, Hisae Tateishi¹, Takahito Nishikata¹, Miwako Homma^{6,7}, Daisuke Miyoshi¹, Keiko Kawauchi¹ (¹FIRST, Konan Univ., ²STIN, Kobe Univ., ³Dept. Mol. Oncol., Inst. Adv. Med. Sci., Nippon Med. Sch., ⁴Dept. Biotechnol. Life Sci., Tokyo Univ. Agric. Technol., ⁵Dept. Life Sci. Biotechnol., Kanazawa Inst. Technol., ⁶Dept. Biomol. Sci., Fukushima Med. Univ. Sch. Med., ⁷Southern TOHOKU Res. Inst. Neurosci.)
p53 欠損は核小体ストレス下で核小体動態を破綻させフィブリリンの核質移行を誘導する
小林 睦¹、取井 猛流¹、隅田 麻瑚¹、後藤 俊志^{1,2}、鈴木 涼介¹、中嶋 巨³、杉本 渉¹、棚谷 優磨⁴、寺 正行⁴、田中 信之³、平田 宏聡⁵、建石 寿枝¹、西方 敬人¹、本間 美和子^{6,7}、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、³日本医科大学 先端医学研究所、⁴東京農工大 生命工学、⁵金沢工業大 生命・バイオ工学科、⁶福島県立医科大 医学部 生体分子科学、⁷南東北脳神経科学研究所)

Room P	Sep. 25 (Fri.) 17:15-18:00
I-4-P24	Oncogenes & tumor-suppressor genes (P5) がん遺伝子・がん抑制遺伝子 (P5)

Chairperson: Susumu Rokudai (Graduate School of Medicine, Gunma University)
座長: 六代 範 (群馬大学・医)

- P-2092 YWHAZ cooperates with HER2 to drive epithelial-mesenchymal plasticity and malignant evolution in esophagogastric cancer**
Masateru Yamauchi, Shuhei Komatsu, Keiji Nishibeppu, Mahito Miyamae, Ryo Ishida, Hiroyuki Kanzawa, Satoshi Hamada, Jun Kiuchi, Taisuke Imamura, Hiroki Shimizu, Tomohiro Arita, Hirotaka Konishi, Hitoshi Fujiwara, Atsushi Shiozaki (Div. Digestive Surg., Dept. of Surg., Kyoto Pref. Univ. Med.)
YWHAZ は HER2 と協調して食道胃接合部癌の上皮間葉可塑性と悪性進化を駆動する
山内 大輝、小松 周平、西別府 敬士、宮前 真人、石田 怜、金澤 宏忍、濱田 哲司、木内 純、今村 泰輔、清水 浩紀、有田 智洋、小西 博貴、藤原 斉、塩崎 敦 (京都府立医科大学 消化器外科)
- P-2093 RFC3 overexpression links DNA replication-associated tumor progression to immune escape in gastric cancer**
Hiroyuki Kanazawa, Shuhei Komatsu, Jun Kiuchi, Mahito Miyamae, Shoji Hirajima, Takuma Ohashi, Taisuke Imamura, Keiji Nishibeppu, Ryo Ishida, Satoshi Hamada, Masateru Yamauchi, Hiroki Shimizu, Tomohiro Arita, Toshiyuki Kosuga, Hirotaka Konishi, Atsushi Shiozaki (Division of Digestive Surgery, Kyoto Prefectural University of Medicine)
RFC3 過剰発現は胃癌の悪性進展と腫瘍免疫制御異常に関与する
金澤 宏忍、小松 周平、木内 純、宮前 真人、平島 相治、大橋 拓馬、今村 泰輔、西別府 敬士、石田 怜、濱田 哲司、山内 大輝、清水 浩紀、有田 智洋、小菅 敏幸、小西 博貴、塩崎 敦 (京都府立医科大学 消化器外科)

- P-2094 SHANK2 drives malignant progression through Hippo-YAP signaling in gastric cancer**
Hiroshi Arakawa^{1,2}, Shuhei Komatsu¹, Ryo Ishida¹, Hiroyuki Kanazawa¹, Satoshi Hamada¹, Masateru Yamauchi¹, Hajime Kamiya¹, Keiji Nishibeppu¹, Jun Kiuchi¹, Taisuke Imamura¹, Hiroki Shimizu¹, Tomohiro Arita¹, Toshiyuki Kosuga¹, Hirotaka Konishi¹, Hitoshi Tsuda³, Atsushi Shiozaki¹ (¹Division of Digestive Surgery, Kyoto Prefectural University of Medicine, ²Division of Digestive Surgery, Maizuru Kyosai Hospital, ³Department of Pathology, National Defense Medical College Hospital)
SHANK2 は胃癌において Hippo-YAP シグナルを介して悪性進展を促進する
荒川 宏^{1,2}、小松 周平¹、石田 怜¹、金澤 宏忍¹、濱田 哲司¹、山内 大輝¹、神谷 肇¹、西別府 敬士¹、木内 純¹、今村 泰輔¹、清水 浩紀¹、有田 智洋¹、小菅 敏幸¹、小西 博貴¹、津田 均³、塩崎 敦¹ (京都府立医

科大学・消化器外科、²舞鶴共済病院・消化器外科、³防衛医科大学
校・病態病理学)

P-2095 The phosphatase CTDNEP1 suppresses tumor progression in pancreatic cancer

Mayuka Nii, Yuna Uchita, Tadayoshi Hayata (Fac. Pharm. Sci., Tokyo Univ. Sci.)

脱リン酸化酵素 CTDNEP1 は膵臓癌の腫瘍進行を抑制する
新居 真由香、内田 侑那、早田 匡芳 (東京理科大・薬)

P-2096 Identification of cancer stemness-associated genes in the lung cancer cell line harboring CTNNB1/KRAS co-mutations

Noriaki Sunaga¹, Reiko Sakurai², Mitsuo Sato³, Takeshi Hisada⁴ (¹Dept. Respiratory Med., Gunma Univ. Grad. Sch. Med., ²Dept. Med. Oncology, Gunma Univ. Grad. Sch. Med., ³Dept. of Integrated Health Sci., Nagoya Univ. Grad. Sch. Med., ⁴Gunma Univ. Grad. Sch. Med.)

CTNNB1/KRAS 共変異を有する肺癌細胞株を用いたがん幹細胞性
関連遺伝子の同定

砂長 則明¹、櫻井 麗子²、佐藤 光夫³、久田 剛志⁴ (¹群馬大・医・呼
吸器アレルギー内科、²群馬大・医・腫瘍内科、³名古屋大・医・保健
学科、⁴群馬大・医・保健学科)

P-2097 MicroRNA-502 Targeting KRAS Identified by Integrated Survival Analysis for Precision Oncology Applications

Zhong Liang Wang¹, Ssu Yu Chen¹, Pin Xu Chen¹, Jia Meng Pang¹, Hsuan Yu Ma¹, Pi Yen Chang¹, Song Yong Huang¹, Pei Yun Chiu¹, Po Chih Chang², Kai Ti Lin^{1,3,4} (¹Inst. of Biotechnology, Natl. Tsing Hua Univ., Hsinchu, Taiwan, ²Dept. of Surg., Kaohsiung Med. Univ. Hosp./Kaohsiung Med. Univ., Taiwan, ³Dept. of Life Sci., Natl. Tsing Hua Univ., Hsinchu, Taiwan, ⁴Dept. of Med. Sci., Natl. Tsing Hua Univ., Hsinchu, Taiwan)

Room P Sep. 25 (Fri.) 16:30-17:15

I-4-P25 Oncogenes & tumor-suppressor genes (P6)
がん遺伝子・がん抑制遺伝子 (P6)

Chairperson: Daisuke Shiokawa (Trans. Res. Ctr., Ehime Univ. Hosp.)

座長：塩川 大介 (愛媛大学医学部附属病院 先端医療創生セ)

P-2098 The sodium-dependent neutral amino acid transporter (SLC1A4) contributes to the progression of colorectal cancer.

Shingo Otsuji, Hiroki Shimizu, Takayuki Miyoshi, Hiroyuki Inoue, Kento Kurashima, Jun Kiuchi, Taisuke Imamura, Kenji Nanishi, Tomohiro Arita, Toshiyuki Kosuga, Yusuke Yamamoto, Hirotaka Konishi, Ryo Morimura, Hitoshi Fujiwara, Atsushi Shiozaki (Div. of Digestive Surg. Kyoto Pref. Univ. of Med.)

ナトリウム依存性中性アミノ酸トランスポーター (SLC1A4) は結腸
癌の進展に寄与する

大辻 晋吾、清水 浩紀、三好 隆行、井上 博之、倉島 研人、木内 純、
今村 泰輔、名西 健二、有田 智洋、小菅 敏幸、山本 有祐、小西 博
貴、森村 玲、藤原 育、塩崎 敦 (京都府立医科大学 消化器外科)

P-2099 Mitochondrial dysfunction induces HMGA2 expression and promotes malignancy in TNBC

Masato Higurashi¹, Momoko Uchida¹, Hidetsugu Nakagawa³, Fumihiro Ishikawa², Kazunori Mori¹, Motoko Shibamura⁴ (¹Dept. Biol. Chem., SHOWA Med. Univ. Grad. Sch. Pharm., ²Ctr. for Biotechnol., SHOWA Med. Univ., ³Dept. Mol. Adduct. Biol., SHOWA Med. Univ. Grad. Sch. Pharm., ⁴SHOWA Med. Univ.)

ミトコンドリア機能障害はHMGA2の発現を誘導しトリプルネガテ
ィブ乳癌の悪性化を促進する

日暮 大渡¹、内田 桃子¹、中川 英嗣³、石川 文博³、森 一憲¹、柴沼 眞
子⁴ (¹昭医大院 薬 生物化学分野、²昭医大 共同研究施設 遺伝子組換
え実験室、³昭医大院 薬 生体分子機能修飾学分野、⁴昭医大)

P-2100 Investigation of roles of Semaphorin 4A in liver metastasis of colorectal cancer

Hirotaka Konishi, Chiaki Ikeshita, Rie Shibata, Gakushi Kitamura, Kazuya Takabatake, Daiki Matsubara, Kenji Nanishi, Tomohiro Arita, Jun Kiuchi, Taisuke Imamura, Hiroki Shimizu, Toshiyuki Kosuga, Yusuke Yamamoto, Ryo Morimura, Atsushi Shiozaki (Division of Digestivesurgery, Kyoto Prefectural University of Medicine)

大腸がん肝転移におけるセマフォリン 4A の役割の検討

小西 博貴、池下 千彬、柴田 理恵、北村 学士、高畠 和也、松原 大
樹、名西 健二、有田 智洋、木内 純、今村 泰輔、清水 浩紀、小菅 敏
幸、山本 有祐、森村 玲、塩崎 敦 (京都府立医大 消化器外科)

P-2101 Aurora A E3 activity-mediated polyubiquitination of BRCA1 promotes centrosome maturation

Yuuiki Shibutani, Zhenzhou Fang, Xingming Li, Yu Kikuta, Shun Iwasaki, Naruki Katoh, Yuki Yoshino, Natsuko Chiba (Dept. Cancer Biol., IDAC, Tohoku Univ.)

Aurora A の E3 活性による BRCA1 のユビキチン化は中心体成熟を
促進する

渋谷 友希、方 震宙、李 星明、菊田 優羽、岩崎 駿、加藤 成騎、吉野
優樹、千葉 奈津子 (東北大・加齢研・腫瘍生物学)

P-2102 A Prospective Study of Genomic Profiling of mCSPC Reveals Predictors of Progression to CRPC

Masaru Tani¹, Koji Hatano¹, Kosuke Nakano², Kotoe Katayama³, Yohei Inoguchi¹, Masatoshi Konishi¹, Tomohiro Kanaki¹, Yutong Liu¹, Takuji Hayashi¹, Yoshiyuki Yamamoto¹, Taigo Kato¹, Atsunari Kawashima¹, Tetsuya Takao¹, Shingo Takada⁴, Osamu Miyake⁵, Norio Nonomura¹ (¹The University of Osaka Graduate School of Medicine, ²Department of Urology, Osaka Rosai Hospital, ³The Institute of Medical Science, The University of Tokyo, ⁴Department of Urology, Osaka Police Hospital, ⁵Department of Urology, Toyonaka Municipal Hospital)

転移性去勢感受性前立腺癌におけるゲノムプロファイリングの前向き
研究：CRPC 進展予測因子の同定

谷 優¹、波多野 浩士¹、中野 剛佑²、片山 琴絵³、井之口 陽平¹、小西
雅俊¹、金城 友紘¹、リ ユウトン¹、林 拓白¹、山本 致之¹、加藤 大
悟¹、河嶋 厚成¹、高尾 徹也¹、高田 晋吾⁴、三宅 修⁵、野々村 祝夫¹
(¹大阪大学大学院医学系研究科・泌尿器科、²大阪労災病院・泌尿器
科、³東京大学医科学研究所、⁴大阪警察病院・泌尿器科、⁵市立豊中病
院・泌尿器科)

P-2103 Molecular Characterization of Precancerous Lesions Detected by PDD-TURBT in NMIBC

Kagenori Ito^{1,2}, Kentaro Yoshihara^{1,2}, Yusuke Yamamoto³, Shun Sato³, Takahiro Kimura¹ (¹Department of Urology, Jikei University School of Medicine, Japan, ²Laboratory of Integrative Oncology, National Cancer Center Research Institute, Japan, ³Department of Pathology, Jikei University School of Medicine, Japan)

PDD-TURBT で検出される前癌病変の分子解析と NMIBC 再発機序
の解明

伊藤 景紀^{1,2}、吉原 健太郎^{1,2}、山本 雄介²、佐藤 峻³、木村 高弘¹ (¹東
京慈恵会医科大学 泌尿器科学講座、²国立がん研究センター研究所
病態情報学、³東京慈恵会医科大学 病理学講座)

I-5. Hallmarks of cancer

Room P Sep. 25 (Fri.) 17:15-18:00

I-5-P11 Cancer and Metabolism (P1)
がんと代謝 (P1)

Chairperson: Nobuhiro Tanuma (Div Cancer Cehmother., Miyagi Cancer Ctr. Res. Inst.)

座長：田沼 延公 (宮城がんセ・研・がん薬物療法)

P-2104 Glucose-Driven Lung Cancer Progression: Roles of GLUT1, UAP1, UGP2, and N-Linked Glycosylation

Chatchai Phoomak^{1,2}, Chatchai Phoomak^{1,2}, Charupong Saengboonmee³, Marta Baro⁴, Kanadit Piriyapairoje¹, Teeranai Ittiudomrak^{1,2}, Joseph N. Contessa⁴, Sopit Wongkham³ (¹Dept. of Biol., Fac of Sci., Chulalongkorn University, Thailand, ²Cent. of Exc in Syst Biol, Chulalongkorn University, Thailand, ³Dept. of Biochem., Fac of Med., Khon Kaen University, Thailand, ⁴Dept. of Ther Radio., Yale University, USA)

P-2105 N-linked glycosylation enables KIAA1324-driven JNK activation and apoptosis in gastric cancer

Hyeyeon Park^{1,2}, Eunji Hong¹, Sujin Park¹, Da Seul Jung¹, Songee Han¹, Yong Jung Kwon¹, Seong-Jin Kim¹ (¹GILo institute, GILo Foundation, Seoul, Republic of Korea, ²Department of Biological Sciences, College of Natural Science, Sungkyunkwan University)

P-2106 L-PHA reactive N-glycosylation and LAMP-1 and CD45 polymorphism or glycoprotein degradation in human malignant lymphoma

Osamu Suzuki (Fukushima Medical University, Aizu Medical Center, Department of Diagnostic Pathology)

ヒト悪性リンパ腫における L-PHA 結合 N 型糖鎖と LAMP-1、
CD45 の多型あるいは分解

鈴木 理 (福島医大会津医療センター病理診断学講座)

P-2107 Identification and analysis of novel O-GlcNAcylation substrates that promote tumorigenesis by activating MAPK signaling

Yuji Kubota, Mutsuhiro Takekawa (Div. Cell Signaling & Mol. Med., Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo)

腫瘍形成を促進する新規 O-GlcNAc 化基質の同定と機能解析
久保田 裕二、武川 睦寛 (東京大学 医科学研究所)

P-2108 Analysis of glycosylation-dependent trans-homophilic interaction of CADM1

Yutaka Kasai¹, Takeshi Ito², Yoshinori Murakami¹ (¹Dept. Mol. Biol., Inst. Adv. Med. Sci., Nippon Med. Sch., ²Sect. Med. Oncol., Dept. Intern. Med., Yale Sch. Med.)

細胞接着分子CADM1の糖鎖修飾依存的トランス・ホモフィリック結合の解析

笠井 優¹、伊東 剛²、村上 善則¹ (¹日本医大・先端研・分子生物、²イェール大学・医学部腫瘍内科)

P-2109 ATP synthasome contributes to efficient energy flux in malignant breast cancer

Chia-Jung Li (Dept. of Obstetrics and Gynecol. Taiwan)

P-2110 Disrupting glycolysis waves reveals a metabolic vulnerability in VHL-mutant ccRCC

Xiang-You Zheng, Yu-Chan Chang (Dept. of Biomedical Imaging & Radiological Sciences, NYCU, Taipei, Taiwan)

Room **P** Sep. 25 (Fri.) 16:30-17:15

I-5-P12 Cancer and Metabolism (P2)
がん代謝 (P2)

Chairperson: Sho Tabata (Dept. of Systems Metabolomics, Grad. Sch. of Med., The Univ. of Osaka)

座長：田畑 祥 (阪大・院医・システム代謝)

P-2111 Targeting GLUT3 Reveals a Metabolic Vulnerability in Smoking-Associated NSCLC

Fang-Ju Cheng^{1,3}, Yi-Chen Shen^{2,3}, Bo-Rong Chen^{1,3,5}, Ya-Ling Wei^{1,3}, Yang-Chang Wu⁴, Chia-Hung Chen^{2,5}, Chih-Yen Tu^{2,5}, Mien-Chie Hung^{1,3}, Chih-Hsin Tang^{3,5}, Wei-Chien Huang^{1,3,6} (¹Cancer Biol. & Precision Therap. Ctr., CMU, ²Dept. of Internal Med., CMUH, ³Grad. Inst. of Biomed. Sci., CMU, ⁴Grad. Inst. of Integrated Med., CMU, ⁵Sch. of Med., CMU, ⁶Program for Cancer Biol. and Drug Discovery, CMU)

P-2112 NRF2-Driven Global Metabolic Reprogramming in Head and Neck Cancer

CHING-CHUAN KUO¹, Ya-Chu Tang¹, Jenn-Ren Hsiao², Shih-Sheng Jiang³, Ko-Jiunn Liu³ (¹Inst. of Biotech. & Pharm. Res. NHRI, ²Dept. of Otolaryngology, NCKU Hospital, ³Nat. Inst. of Cancer Res., NHRI)

P-2113 Withdrawn

P-2114 Acetaldehyde-driven metabolic reprogramming promotes ESCC in ALDH2 deficiency and is inhibited by ALDH2 activation

I-Ying Kuo^{1,2}, Rong-Fan Su¹, Pin-Yuan Lin³, Pin-Ying Wu¹, Che-Hong Chen⁴, Daria Mochly-Rosen⁴, Yi-Hsun Chen^{5,6,7} (¹Dept. of Biotechnology, Kaohsiung Med. Univ., ²Dept. of Med. Res., Kaohsiung Med. Univ. Hosp., ³PhD Program, College of Life Science, Kaohsiung Med. Univ., ⁴Dept. of Chemical and Systems Biology, Stanford Univ., ⁵Division of Gastroenterology, Kaohsiung Med. Univ. Hosp., ⁶Graduate Institute of Clin. Med., Kaohsiung Med. Univ., ⁷Sch. of Post-Baccalaureate Med., Kaohsiung Med. Univ.)

P-2115 Glutamine availability affects phenotypic changes to facilitate survival of HCC cells under the nutrient-deprivation

Keita Kanki¹, Tatsuya Sasada², Yuqing Sang³ (¹Dep. Biosci., Okayama Univ. Sci., ²Dep. Biomed. Eng., Okayama Univ. Sci., ³Grad. Sch. Sci. Eng., Okayama Univ. Sci.)

グルタミン利用可能性は栄養欠乏環境下の肝癌細胞において細胞生存を促進するための表現型変化に影響を及ぼす

神吉 けいた¹、佐々田 達也²、桑 玉清³ (¹岡山理科大 生命科学 生物科学科、²岡山理科大 工学部 生命医療、³岡山理科大 理工学研究科 生命科学)

P-2116 Hypoxia and aspirin additively increase intracellular glutamine accumulation in PIK3CA-mutated colorectal cancer cells

Shogen Boku¹, Nodoka Umezaki², Yoshiyuki Matsuo³, Tetsushi Yamamoto⁴, Motoki Watanabe⁵, Hironaga Satake⁶ (¹Dept. of Clinical Oncology, Kansai Medical University Hospital, ²Dept. of Breast Surgery, Kansai Medical University, ³Institute of Biomedical Science, Kansai Medical University, ⁴Pathological & Biomolecule Analyses Laboratory, Faculty of Pharmacy, Kindai University, ⁵Dept. of Molecular-Targeting Prevention, Kyoto Prefectural University of Medicine, ⁶Dept. of Medical Oncology, Kochi Medical School, Kochi University)

PIK3CA 大腸がん細胞においてアスピリンは低酸素刺激と相加的に細胞内グルタミン蓄積を増強する

朴 将源¹、梅寄 乃斗香²、松尾 禎之³、山本 哲志⁴、渡邊 元樹⁵、佐竹 悠良⁶ (¹関西医科大学附属病院・臨床腫瘍科、²関西医科大学・乳腺外科学講座、³関西医科大学附属生命医学研究所総研施設、⁴近畿大学薬学部医療薬学科薬学研究科、⁵京都府立医科大学分子標的予防医学、⁶高知大学医学部腫瘍内科学講座)

P-2117 ANGPTL2 drives metabolic reprogramming in oral cancer progression

Koh Harada^{1,2}, Haruki Horiguchi², Tsuyoshi Kadomatsu², Ryoji Yoshida¹, Hideki Nakayama¹, Yuichi Oike² (¹Dept. Oral & Maxillofacial Surg., Fac. Life Sci., Kumamoto Univ., ²Dept. Molecular Genetics, Fac. Life Sci., Kumamoto Univ.)

ANGPTL2 は口腔がんの進行において代謝のリプログラミングを促進する

原田 紘^{1,2}、堀口 晴紀²、門松 毅²、吉田 遼司¹、中山 秀樹¹、尾池 雄一² (¹熊本大学大学院 歯科口腔外科学講座、²熊本大学大学院 分子遺伝学講座)

Room **P** Sep. 25 (Fri.) 17:15-18:00

I-5-P13 Cancer and Metabolism (P3)
がん代謝 (P3)

Chairperson: Takatsune Shimizu (Dept. Pathophysiology, Hoshi Univ.)

座長：清水 孝恒 (星薬科大学・病態生理学研究室)

P-2118 Elucidating breast cancer-adipocyte interactions and their clinical potential through integrated basic-clinical research

Shinya Sato, Kentaro Odani, Yohei Miyagi (Molecular Pathology and Genetics Division, Kanagawa Cancer Center Research Institute)

基礎研究と臨床の融合に根ざした乳がん脂肪相互作用の解明と治療応用の可能性

佐藤 慎哉、小谷 健太郎、宮城 洋平 (神奈川県立がんセンター研究所・がん分子病態)

P-2119 Polarization Shift and Glycolytic Reprogramming of Kupffer Cells in MASH via a Novel Polarization-Regulating Factor

Yosuke Inomata¹, Kohei Taniguchi², Jun Sonomura¹, Ryo Numoto¹, Sangwoong Lee¹ (¹Dept. General and Gastroenterological Surg., Osaka Med. and Pharm. Univ., ²Div. of Translational Res., Osaka Med. and Pharm. Univ.)

MASHにおけるKupffer細胞の極性変化と解糖系リプログラミング：新規極性制御因子の同定

猪俣 陽介¹、谷口 高平²、園村 純¹、沼本 諒¹、李 相雄¹ (¹大阪医科薬科大学 医一般・消化器外科、²大阪医科薬科大学 TR部門)

P-2120 Mechanism of action of bioactive compounds that regulate prostate cancer stem cell function via a metabolic shift

Yusuke Kinomoto, Akinari Moriya, Keiji Hasumi, Eriko Suzuki (Tokyo Univ. of Agri. & Tech. Fermentation Lab.)

エネルギー代謝シフトを介した前立腺がん幹細胞の機能制御活性化化合物の作用機序解析

木野本 雄亮、守谷 秋成、蓮見 恵司、鈴木 絵里子 (農工大・発酵研)

P-2121 Clinical Significance of LAT1 Expression in Esophageal Cancer and Its Potential as a Therapeutic Target

Koji Tanaka¹, Shuichiro Hara^{1,2}, Ryuichi Ohgaki³, Shigetoshi Nakai¹, Takao Hagi¹, Kotaro Yamahita¹, Takuro Saitoh¹, Tomoki Makino¹, Tsuyoshi Takahashi¹, Yukinori Kurokawa¹, Kiyokazu Nakajima¹, Eguchi Hidetoshi¹, Yoshikatsu Kanai³, Yuichiro Doki¹ (¹Department of Gastroenterological Surgery, The University of Osaka, ²Department of Surgery, Osaka Rosai Hospital, ³Department of Bio-System Pharmacology, The University of Osaka)

食道癌におけるLAT1発現の臨床的意義と治療標的としての可能性
田中 晃司¹、原 修一郎^{1,2}、大垣 隆一³、中井 慈人¹、萩 隆臣¹、山下 公太郎¹、西塔 拓郎¹、牧野 知紀¹、高橋 剛¹、黒川 幸典¹、中島 清一¹、江口 英利¹、金井 好克³、土岐 祐一郎¹ (¹大阪大学・消化器外科、²大阪労災病院・消化器外科、³大阪大学 薬理学講座 生体システム薬理学)

P-2122 Comparative analysis of glycolytic energy metabolism in androgen-dependent and -independent prostate cancer cell lines

Chikako Yokoyama, Tomoka Kawabata (Osaka Met. Univ., Grad. Eng., Chem. & Bioeng.)

アンドロゲン依存性および非依存性前立腺がん細胞株における解糖系エネルギー代謝の解析

横山 智哉子、川端 友華 (大工大・院工・化学パイオ)

P-2123 Putative Role of Fatty Acid Metabolic Therapy Using Ketogenic Diet and HIF-1 α Inhibition in Hepatocellular Carcinoma

Shunsuke Furukawa¹, Naoya Kimura¹, Kazuki Higure¹, Shohei Matsufuji¹, Shota Ikeda¹, Kumpei Yukimoto¹, Yoshihiko Kitajima^{1,2}, Tatsuya Manabe¹, Tomokazu Tanaka¹ (¹Dept. of Surg., Faculty of Med., Saga Univ., ²Dept. of Lab. and Res., Saga Natl. Hosp., NHO)

肝細胞癌に対するケトン食とHIF-1 α 阻害を用いた脂肪酸代謝療法の役割

古川 舜理¹、木村 直也¹、日暮 一貴¹、松藤 祥平¹、池田 翔大¹、雪本 薫平¹、北島 吉彦^{1,2}、真鍋 達也¹、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 研究検査科)

- P-2124** **FUT8 mediated core fucosylation modulates growth related functions of LRP1 in liver cancer cells**
Asuka Ogata¹, Mika Ueda¹, Koki Ohyama¹, Shinji Takamatsu¹, Yuki Makino², Hayato Hikita³, Yoshiyuki Manabe³, Koichi Fukase³, Yoshihiro Kamada⁴, Jumpei Kondo¹, Eiji Miyoshi^{1,5} (¹Dept. Mol. Biochem. & Clin. Invest., Grad. Sch. Med., UOsaka., ²Dept. Gastroenterol. & Hepatol., Grad. Sch. Med., UOsaka., ³Dept. Chemistry, Grad. Sch. Sci., UOsaka., ⁴Dept. Adv. Met. Hepatol., Grad. Sch. Med., UOsaka., ⁵Jikei Univ. of Health Care Sci.)

FUT8 を介した LRP1 のコアフコシル化は肝がん細胞における増殖関連機能を制御する

緒方 あすか¹、上田 美薫¹、大山 航季¹、高松 真二¹、牧野 祐紀²、疋田 隼人²、真鍋 良幸³、深瀬 浩一³、鎌田 佳宏⁴、近藤 純平¹、三善 英知^{1,5} (¹阪大院 医 生体病態情報科学、²阪大院 医 内科学、³阪大院 理 学際化学、⁴阪大院 医 生体物理学、⁵滋慶医療科学大学)

Room P Sep. 25 (Fri.) 16:30-17:15

I-5-P14 Cancer and Metabolism (P4)
がん代謝 (P4)

Chairperson: Koji Okamoto (Adv. Comp.Res.Org, Teikyo Univ.)

座長: 岡本 康司 (帝京大学・先端総研)

- P-2125 Fatty acid-mediated phospholipid remodeling in ovarian cancer**

Sayuri Miyoshi¹, Koji Yamanoi¹, Taito Miyamoto¹, Rin Mizuno¹, Mana Taki¹, Ryusuke Murakami¹, Yuki Sugiura², Masaki Mandai¹ (¹Dept. of Gynecology and Obstetrics, Kyoto University, ²Center for Cancer Immunotherapy and Immunobiology, Kyoto University)

卵巣癌における脂肪酸依存的リン脂質リモデリング

三好 さゆり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、杉浦 悠毅²、万代 昌紀¹ (¹京都大学 婦人科学産科学、²京都大学 がん免疫総合研究センター)

- P-2126 The Potential Impact of Changes in Glutamate-Related Metabolism in Astrocytes on Brain Tumor Survival**

Momoko Goto^{1,2}, Mao Watanabe², Moe Kikuchi², Iun Kin², Akihiro Hisaka^{2,3}, Hiromi Sato^{2,4} (¹Chemical Pharmacology, Grad. Sch. Pharmaceut. Sci., Chiba University, ²Clinical Pharmacology and Pharmacometrics, Grad. Sch. Pharmaceut. Sci., Chiba University, ³Pharmaceuticals and Medical Devices Agency, ⁴Clinical Pharmacology, Kyoto Pharmaceutical University)

アストロサイトのグルタミン酸関連代謝の変動ががん細胞の生存に与える可能性

後藤 杏子^{1,2}、渡邊 麻央²、菊池 望恵²、金 伊芸²、樋坂 章博^{2,3}、佐藤 洋美^{2,4} (¹千葉大・院・薬・薬効薬理学、²千葉大・院・薬・臨床薬理学、³独立行政法人 医薬品医療機器総合機構、⁴京都薬科大・臨床薬理学)

- P-2127 GSK3β rewires cancer metabolism by phosphorylation-dependent regulation of glucose utilization pathways**
Takahiro Domoto¹, Hiroaki Taniguchi^{1,2} (¹Div. Innov. Cancer Cont. Res., Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ., ²Dept. Med. Oncol., Kanazawa Univ. Hosp.)

GSK3β はグルコース代謝経路におけるリン酸化制御によってがん代謝を構築する。

堂本 貴寛¹、谷口 博昭^{1,2} (¹金沢大 がん研 先端がん治療、²金沢大学附属病院 腫瘍内科)

- P-2128 NCYM increases cholesterol ester and alters cell membrane structure in cholangiocarcinoma**

Toshiki Arai^{1,2}, Kazutaka Ikeda³, Daisuke Muto², Koichi Kato¹, Yukari Totsuka⁴, Yoshitaka Hippo², Yusuke Suenaga² (¹Dept. Environmental Health, Nihon Univ. Sch. Pharm., ²Div. Evolutionary Oncology, Chiba Cancer Ctr. Res. Inst., ³Kazusa DNA Res. Inst., ⁴Lab. Hyg. Chem., Sch. Pharm., Hoshi Univ.)

NCYM はコレステロールエステルを増加させ胆管がんの細胞膜構造を変化させる

新井 寿騎^{1,2}、池田 和貴³、武藤 大将²、加藤 孝一¹、戸塚 ゆ加里⁴、筆宝 義雄²、末永 雄介² (¹日本大学薬学部薬学科環境衛生学研究室、²千葉県がんセンター研究所進化腫瘍学研究室、³かずさ DNA 研究所、⁴星薬科大学薬学部薬学科衛生化学研究室)

- P-2129 A GCLC Inhibitor Enhances the Antitumor Efficacy of Glutathione Metabolic Pathway Inhibition in SMARCB1-Deficient Tumors**

Mariko Takeuchi¹, Yoshinori Ishikawa², Takuya Okada³, Ryohei Kozaki³, Hideaki Ogiwara¹ (¹Div. Cancer Ther., Natl. Cancer Cent. Res. Inst., ²Ono Pharm., Osaka, Japan, ³Ono Pharmaceutical, Japan)

新規 GCLC 阻害剤とグルタチオン代謝経路阻害剤の併用による

SMARCB1 欠損ラブドイド腫瘍に対する抗腫瘍効果の検討

竹内 麻里子¹、石川 善則²、岡田 拓也³、小崎 龍平³、荻原 秀明¹ (¹国立がん・研・がん治療学、²小野薬品工業 (大阪)、³小野薬品工業 (日本))

- P-2130 Mitochondrial one-carbon metabolic enzyme MTHFD1L contributes to breast cancer tumorigenesis and lung metastasis**

Hirokazu Kusunoki^{1,2}, Tsunaki Hongu¹, Tatsunori Nishimura³, Yasuto Takeuchi¹, Koji Okamoto⁴, Tomoyoshi Soga⁵, Noriko Gotoh¹ (¹Div. of Cancer Cell Biol., Cancer Research Institute, Kanazawa Univ., ²Grad. Sch. of Nat. Sci. and Tech., Kanazawa Univ., ³Div. of Cancer Biology, Grad. Sch. of Medicine, Nagoya Univ., ⁴Advanced Comprehensive Research Organization, Teikyo University, ⁵Inst. Adv. Biosci., Keio Univ.)

ミトコンドリア内 1 炭素代謝酵素 MTHFD1L は乳がんの腫瘍形成と肺転移に寄与する

楠木 啓主^{1,2}、本宮 綱記¹、西村 建徳³、竹内 康人¹、岡本 康司⁴、曾我 朋義⁵、後藤 典子¹ (¹金沢大学 がん研究所 分子病態、²金沢大学 自然科学研究科、³名古屋大・院 医学系研究科 腫瘍生物学、⁴帝京大学 先端総合研究機構、⁵慶応義塾大学 先端生命科学研究所)

- P-2131 The potential for adipocyte-like conversion in the treatment of chordoma**

Makoto Takeuchi¹, Yuma Nishioka¹, Toshihiko Nishisho¹, Koichi Sairyō (Dept. of orthopedics, Tokushima univ.)

脊索腫に対する脂肪細胞様転換の治療可能性

竹内 誠、西岡 佑真、西庄 俊彦、西良 浩一 (徳島大学整形外科)

Room P Sep. 25 (Fri.) 17:15-18:00

I-5-P15 Endothelial Regulation and Metastatic Microenvironments in Cancer
腫瘍血管の制御と転移微環境

Chairperson: Kazuki Takahashi (Dept. Biochem, Grad. Sch. Med. & Dent., Science Tokyo.)

座長: 高橋 和樹 (科学大・院医歯・病態生化学)

- P-2132 Endothelial ANP-GC-A signaling orchestrates vascular normalization and anti-tumor immunity**

Tomohiro Shibata¹, Nanako Ichikawa¹, Daiki Masukawa¹, Koichi Yoshida¹, Takeshi Tokudome (Dept. Pharm., Yokohama City Univ. Sch. Med.)

腫瘍血管内皮における ANP-GC-A シグナルは血管正常化と抗腫瘍免疫を統合的に制御する

柴田 智博、市川 菜々子、増川 太輝、吉田 光一、徳留 健 (横浜市立大学大学院 医学研究科 薬理学教室)

- P-2133 The deficiency of endothelial DACH1 expression in affects tumor vascular architecture and tumor growth**

Koki Sato¹, Kanae Iguchi², Haruko Hayasaka^{1,2,3} (¹Dept. Sci., Grad. Sch. Sci. Eng., Kindai Univ., ²Dept. Life Sci., Fac. Sci. Eng., Kindai Univ., ³Res. Inst. of Sci. and Tech., Kindai Univ.)

血管における転写因子 DACH1 発現による腫瘍血管構造と腫瘍成長への影響

佐藤 浩輝¹、井口 想恵²、早坂 晴子^{1,2,3} (¹近畿大学大学院 総合理工学研究科 理学専攻、²近畿大学 理工学部 生命科学科、³近畿大学 理工学総合研究所)

- P-2134 Contribution of endothelial DACH1 expression to angiogenesis and tumor growth in colon cancer**

Minoru Ozaki¹, Azusa Sato¹, Haruko Hayasaka^{1,2,3} (¹Dept. Sci., Grad. Sch. Sci. Eng., Kindai Univ., ²Dept. Life Sci., Fac. Sci. Eng., Kindai Univ., ³Res. Inst. of Sci. and Tech., Kindai Univ.)

腫瘍血管内皮細胞での DACH1 発現による血管新生と腫瘍成長促進作用

小崎 稔莉¹、佐藤 梓¹、早坂 晴子^{1,2,3} (¹近畿大 大学院 総合理工学研究科 理学専攻、²近畿大 理工学部 生命科学科、³近畿大 理工学総合研究所)

- P-2135 Vascular lymphatic topology of human cervical lymph nodes and tumor intravasation in metastatic nodes**

Saki Ogata¹, Ariunbuyan Sukhbaatar^{1,2,3}, Tomonari Kajita¹, Yutaro Higashi¹, Atsumu Kouketsu¹, Hitoshi Miyashita⁴, Shinya Sato⁵, Yohei Miyagi⁵, Shiro Mori^{1,2,3}, Tsuyoshi Sugiura¹, Tetsuya Kodama^{2,3} (¹Division of Oral and Maxillofacial Oncology, Tohoku University, ²Laboratory of Biomedical Engineering for Cancer, Tohoku University, ³Biomedical Engineering Cancer Research Center, Tohoku University, ⁴Department of Oral Surgery, Tohoku Medical and Pharmaceutical University Hospital, ⁵Molecular Pathology and Genetics Division, Kanagawa Cancer Center Research Institute)

ヒト頸部リンパ節における血管・リンパ管トポロジーと転移リンパ節における腫瘍血管内侵入

尾形 咲季¹、スフバートル アリウンブヤン^{1,2,3}、梶田 倫功¹、東 友太郎¹、嶺崎 衆¹、宮下 仁⁴、佐藤 慎哉⁵、宮城 洋平⁵、森 士朗^{1,2,3}、杉浦 剛¹、小玉 哲也^{2,3} (¹東北大学大学院頸顔面口腔腫瘍外科学分野、²東

北大学大学院医工学研究科、³東北大学医工学研究科がん医工学センター、⁴東北医科薬科大学病院 歯科口腔外科、⁵神奈川県立がんセンター臨床研究所)

- P-2136 FJX1 drives angiogenic activity of lung ECs and promotes breast cancer cell stemness at the lung metastatic site**
Shan Dan^{1,2}, Hongu Tsunaki¹, Gotoh Noriko^{1,2} (¹Div.of Cancer Cell Bio., Cancer Res. Inst., Kanazawa U., ²Environmental Stress Res. Center., Kanazawa U.)

肺血管内皮細胞はFJX1の発現は転移性内皮細胞を介して血管新生とを促進と肺における乳がん細胞の幹細胞性を誘導する
 サンダン^{1,2}、本宮 綱記¹、後藤 典子^{1,2} (¹金沢大学 がん進展制御研究所 分子病態、²金沢大学 環境ストレス研究センター)

- P-2137 The evaluation of anti-ICC activity of quinazoline derivative**
Wangta Liu¹, Chang-Yu Chiang¹, Chien-Chih Chiu¹, Fang-Rong Chang², Hsueh-Wei Chang² (¹Dept. of Biotechnology, Kaohsiung Medical University, Kaohsiung, Taiwan, ²Grad. Inst. of Natural Products, KMU, Kaohsiung, Taiwan, ³Dept. of Biomed. Sci. & Environ. Biol., KMU, Kaohsiung, Taiwan)

- P-2138 Comparative analyses of immune microenvironment with paired samples from primary lung cancer and brain metastases**
Toshihide Tanaka^{1,3}, Fukasawa Miku², Fukasawa Nei², Yamamoto Yohei^{1,3}, Miyazaki Ai², Teshigawara Akihiko⁴, Akasaki Yasuharu¹, Shimoda Masayuki², Murayama Yuichi¹ (¹Department of Neurosurgery, The Jikei University School of Medicine, ²Department of Pathology, The Jikei University School of Medicine, ³Department of Neurosurgery, Jikei University West Medical Center, ⁴Department of Neurosurgery, Jikei University School of Medicine Kashiwa Hospital)

肺癌脳転移の免疫学的腫瘍微小環境の比較分析
 田中 俊英^{1,3}、深澤 未来²、深澤 寧²、山本 洋平^{1,3}、宮崎 藍²、勅使川 原明彦⁴、赤崎 安晴¹、下田 将之²、村山 雄一¹ (¹東京慈恵会医科大学脳神経外科、²東京慈恵会医科大学病理学、³慈恵医大西部医療センター脳神経外科、⁴東京慈恵会医科大学柏病院脳神経外科)

Room P	Sep. 25 (Fri.) 16:30-17:15
I-5-P16	Molecular Basis and Therapeutic Targets of Cancer Metastasis がん転移を支える分子基盤と治療標的

Chairperson: Naohiro Nishida (Department of Clinical Oncology, Tokai University School of Medicine)

座長：西田 尚弘 (東海大学医学部 臨床腫瘍学)

- P-2139 LRIG1 confers EGFR-independent post-passage lethality through its extracellular domain**
Takahiro Matsuura, Akari Minamiura, Shuto Aoki, Shinji Takamatsu, Eiji Miyoshi, Jumpei Kondo (Dept. Mol. Biochem. & Clin. Invest., Grad. Sch. Med., UOsaka)
 膜型糖タンパク質LRIG1の細胞外ドメインは細胞のPassage能を低下させる
 松浦 玄衛、南浦 朱里、青木 秀人、高松 真二、三善 英知、近藤 純平 (阪大院 医 生体病態情報科学)

- P-2140 m6A-associated regulation of Galectin-1 supports aggressive phenotypes in uveal melanoma**
 Po Chen Tseng¹, Hung Da Chou², Yen Hao. Su^{3,4}, Hsin An. Chen^{3,4}, Hamid. Hamid⁵, Tung Wei. Hsu⁵ (¹Dept. of Ophthalmology., Taipei City Hosp., Renai Branch, Taipei, Taiwan, ²Dept. of Ophthalmology., Chang Gung Memorial Hosp., Taipei, Taiwan, ³Dept. of General Surg., Shuang Ho Hosp., Taipei Medical Univ., ⁴College of Med., Taipei Medical Univ., ⁵Retina Div. Stein Eye Institute., UCLA Sch. of Med.,)

- P-2141 Single-cell spatial multi-omics analysis reveals the tumor microenvironment of metastatic niches in gastric cancer**
Shin Suzuki¹, Ayumu Tsubosaka¹, Kyohei Sano¹, Miwako Kakiuchi¹, Daisuke Komura¹, Hiroto Katoh², Tetsuo Ushiku³, Shumpei Ishikawa^{1,2} (¹Dept Prev. Med., Grad. School. Med., The Univ. Tokyo, ²Div. Path., EPOC, Natl. Cancer Ctr., ³Dept. Pathology., Med., Grad. Sch. Med., The Univ. Tokyo)

シングルセル空間マルチオミクス解析を用いた、胃癌転移組織の腫瘍微小環境の解明

鈴木 慎¹、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)

- P-2142 Establishment of a new therapeutic strategy by the combination of dendritic cells and antibodies for 4T1 breast cancer**

Izuru Mizoguchi¹, Hiroshi Deguchi¹, Shota Toda¹, Miki Igarashi¹, Yasuhiro Katahira¹, Satomi Miyakawa¹, Ning Qu¹, Jun Hasumi^{2,3}, Kenichiro Hasumi^{2,3}, Takayuki Yoshimoto¹ (¹Dept. of Immunoreg., Inst. of Med. Sci., Tokyo Med. Univ., ²ICVC Tokyo Clin., ³Hasumi Int. Res. Found.)

4T1 乳癌細胞株肺転移モデルを用いた樹状細胞および抗体療法の相乗効果による新規治療法の開発

溝口 出¹、出口 裕¹、戸田 翔太¹、五十嵐 美樹¹、片平 泰弘¹、宮川 聡美¹、曲 寧¹、蓮見 淳^{2,3}、蓮見 賢一郎^{2,3}、善本 隆之¹ (¹東京医科大学 医学総合研究所 免疫制御、²CVS 東京クリニック、³米国法人蓮見国際研究財団)

- P-2143 Targeting the metabolic vulnerability of cancer cell clusters in peritoneal dissemination of scirrhous gastric carcinoma**

Makoto Miyazaki¹, Yasutoshi Tatsumi¹, Hideki Yamaguchi^{2,3} (¹Lab. Pediatric and Refractory Cancer, Chiba Cancer Ctr. Res. Inst., ²Cancer Metastasis Lab., Res. Inst., Nozaki Tokusukai Hosp., ³Dept. Cancer Cell Res., Sasaki Inst., Sasaki Foundation)

がん細胞クラスターの代謝脆弱性を標的としたスキルス胃がん腹膜播種に対する新規治療戦略の開発

宮崎 允¹、巽 康年¹、山口 英樹^{2,3} (¹千葉県がんセ・研・小児難治がん、²野崎徳洲会病院・附属研・がん転移、³佐々木研・附属研・腫瘍細胞)

- P-2144 Molecular characterization of pancreatic cancer progression using a syngeneic orthotopic mouse model**

Kazumasa Moriaki, Shinji Takai (Dept. Pharmacol. Fac. Med., Osaka Med. Pharmaceut. Univ.)

同系同所移植マウスモデルを用いた膵癌進展の分子プロファイリング
 森脇 一将、高井 真司 (大阪医薬大・医・薬理)

- P-2145 Acquisition of anchor-independent function via the regulation of CDCP1 homophilic complex formation in cancer metastasis**

Takamasa Uekita, Masayuki Honda (Department of Applied Chemistry, National Defense Academy,)

がん転移におけるCDCP1同種複合体形成の制御を介した足場非依存性能の獲得

上北 尚正、本多 正幸 (防衛大学校 応用化学科)

Room P	Sep. 25 (Fri.) 17:15-18:00
I-5-P17	Organoid/Animal model オルガノイド・動物モデルの開発と応用

Chairperson: Keisuke Sekine (Cancer Cell Systems, National Cancer Center Research Institute, Japan)

座長：関根 圭輔 (国立がん研究センター研究所・がん細胞システム)

- P-2146 Altered expression of microRNA-143 and its therapeutic potential in colitis-associated colorectal cancer models**

Ryo Numoto¹, Kohei Taniguchi², Jun Sonomura¹, Jun Arima¹, Yosuke Inomata¹, Mitsuhiro Asakuma¹, Hideki Tomiyama¹, Sangwoong Lee¹ (¹Osaka Med. and Pharm. Univ. Dep of Gen. Surgery, ²Osaka Med. and Pharm. Univ. Div. of TR)

腸炎関連大腸癌モデルにおけるmicroRNA-143の発現変動と治療応用の可能性

沼本 諒¹、谷口 高平²、園村 純¹、有馬 純¹、猪俣 陽介¹、朝隈 光弘¹、富山 英紀¹、李 相雄¹ (¹大阪医科薬科大学 一般・消化器外科学教室、²大阪医科薬科大学 TR 部門)

- P-2147 Oncogene HRAS^{G12V} transduction induces brain tumors in juvenile naked mole-rats, a cancer-resistant species**

Kazuki Nakamura^{1,2,3}, Yoshimi Kawamura^{1,3}, Nobuyuki Onishi^{4,5}, Yukio Fujiwara², Kaori Oka^{1,3}, Hideyuki Saya⁶, Yoshihiro Komohara², Kyoko Miura^{1,3} (¹Dept. Stemcell biology & Med. Grad. Sch. Med. Kyushu Univ., ²Dept. Cell Path. Grad. Sch. Med. Kumamoto Univ., ³Dept. Aging and Longevity Grad. Sch. Med. Kumamoto Univ., ⁴Dept. Clin. Diag. Oncol. Showa Med. Univ., ⁵Dept. Plastic and Reconstructive Surg. Sch. Med. Keio Univ., ⁶Oncol. Innovation Ctr. Fujita Health Univ.)

がん化耐性動物ハダカデバネズミの若齢期におけるがん遺伝子HRAS^{G12V}導入による脳腫瘍の形成

中村 一輝^{1,2,3}、河村 佳見^{1,3}、大西 伸幸^{4,5}、藤原 章雄²、岡 香織^{1,3}、佐谷 秀行⁶、荻原 義弘²、三浦 恭子^{1,3} (¹九大 院医 長寿幹細胞医学、²熊大 院生命科学 細胞病理、³熊大 院生命科学 老化・長寿、⁴昭和医大 臨床薬理研 臨床腫瘍診断学、⁵慶大 医 形成外科、⁶藤田医大 腫瘍医学研究センター)

P-2148 Establishment of a brain tumor PDX (Patient Derived Xenograft) intracerebral transplant model
Shinichiro Tsunesumi¹, Misato Moriguchi¹, Zhe Sun¹, Shigenori Enoki¹, Kousuke Morizumi¹, Shigehiro Yagishita¹, Akinobu Hamada^{2,3} (¹Res. Unit I, Mediford Corp., ²Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ³Hoshi Univ.)
脳腫瘍 PDX の脳内移植モデルの確立
常住 真一郎¹、森口 美里¹、孫 キ¹、榎 成憲¹、守住 孝輔¹、柳下 薫寛²、濱田 哲暢^{2,3} (¹メディフォード (株) 研究第 1 ユニット、²国立がん研究セ、³星薬科大学)

P-2149 Molecular and therapeutic profiling of a novel matched PDX-cell line panel of glioblastoma
Masayuki Komatsu, Eiko Nishinaka, Hitomi Sato, Tatsuhito Ii, Misa Mochizuki, Chiyoiko Nishime, Taichi Yamamoto, Masami Suzuki (Central Inst. for Exp. Med. and Life Sci.)
同一患者由来 PDX-細胞株パネルによる神経膠芽腫の分子・治療プロファイリング解析
小松 将之、西中 栄子、佐藤 人美、伊井 辰仁、望月 美沙、西銘 千代子、山本 大地、鈴木 雅実 (公益財団法人 実中研)

P-2150 Establishment of PDXC from CIEA-PDX and its application to lung orthotopic models for drug efficacy evaluation
Chiyoiko Nishime, Eiko Nishinaka, Hitomi Satou, Toshio Imai, Masayuki Komatsu, Misa Mochizuki, Taichi Yamamoto, Masami Suzuki (CIEM)
CIEA-PDX からの細胞株樹立および肺がん同所性移植モデルにおける薬効評価
西銘 千代子、西中 栄子、佐藤 人美、今井 俊夫、小松 将之、望月 美沙、山本 大地、鈴木 雅実 (実中研)

P-2151 Evaluation of the survival-prolonging effects of Daratumumab and Natalizumab using T-ALL and AML F-PDX models
Yuu Dobashi, Jun-ichi Imai, Shun-ichiro Iemura (Fukushima Translational Research Foundation, Fukushima, Japan)
T-ALL および AML の F-PDX モデルを用いた、ダラツムマブおよびナタリズマブの生存期間延長効果の評価
土橋 悠、今井 順一、家村 俊一郎 (福島医大トランスレーショナルリサーチ機構)

P-2152 A novel in vivo model using anterior chamber transplantation of human gastrointestinal cancer organoids
Hirochika Kato^{1,3}, Ryo Seishima^{1,5}, Yujin Kato¹, Eri Inagaki², Masayoshi Monno⁴, Satoru Morita¹, Kohei Shigeta¹, Eri Arai⁶, Toshiro Sato³, Shigeto Shimmura⁴, Satoru Matsuda¹ (¹Department of Surgery, Keio University, School of Medicine, ²Department of Ophthalmology, Keio University, School of Medicine, ³Department of Integrated Medicine and Biochemistry, Keio University, ⁴Department of Clinical Regenerative Medicine, Fujita Health University, ⁵Department of Surgery, Fujita Health University, ⁶Department of Pathology, Keio University, School of Medicine)
ヒト消化器癌由来オルガノイドの前眼房移植を用いた新規 in vivo モデルの構築
加藤 宏周^{1,3}、清島 亮^{1,5}、加藤 悠人¹、稲垣 絵里²、門野 政義¹、森田 寛¹、茂田 浩平¹、新井 恵史⁶、佐藤 俊朗³、榛村 重人⁴、松田 諭¹ (¹慶應義塾大学医学部 外科学教室、²慶應義塾大学医学部 眼科学教室、³慶應義塾大学医学部 医化学教室、⁴藤田医科大学 臨床再生医学、⁵藤田医科大学総合消化器外科、⁶慶應義塾大学医学部 病理学教室)

Room P Sep. 25 (Fri.) 16:30-17:15
I-5-P18 Patient-derived models
患者由来がんモデル
Chairperson: Mizuho Nakayama (Kanazawa Univ. CRI)
座長: 中山 瑞穂 (金沢大・がん研)

P-2153 Establishment of an immortalized patient-derived ovarian endometriosis epithelial cell line from Thai patient.
Kulthida Vaeteewoottacharn¹, Saowaluk Saisomboon¹, Nathakorn Srikummoon^{1,4}, Jatuporn Pattanachot¹, Pilaiwan Kleeckaow^{2,3}, Siriruthai Amnatbuddae³, Raksawan Deenonpoe^{2,5}, Phongsathorn Wichian², Natruja Sridakhun², Thanyathorn Eakpinitpitaya², Bandit Chumworathayi², Wunchana Seubwai⁶, Seiji Okada⁷ (¹Department of Biochemistry, ²Department of Pathology, ³Department of Obstetrics and Gynecology, ⁴Cho-Kalaphruek Excellent Research Project for Medical Students, ⁵Cholangiocarcinoma Research Institute (CARI), ⁶Department of Forensic Medicine, ⁷Graduate School of Medical Sciences, Kumamoto University, Kumamoto, Japan)

P-2154 Establishment of KKKU-EnCa030, a patient-derived endometrial stromal sarcoma model for therapeutic evaluation
Saowaluk Saisomboon¹, Jatuporn Pattanachot¹, Pilaiwan Kleeckaow², Kittit Intuyod³, Raksawan Deenonpoe², Phongsathorn Wichian³, Bandit Chumworathayi², Kulthida Vaeteewoottacharn^{1,4,5} (¹Dept. of Biochem., Faculty of Med., Khon Kaen Univ., Thailand, ²Dept. of Gynecol., Faculty of Med., Khon Kaen Univ., Thailand, ³Dept. of Path., Faculty of Med., Khon Kaen Univ., Thailand, ⁴Div. of Hematopoiesis for Human Retrovirus Infection, Kumamoto Univ., ⁵Northeast Lab. Animal Ctr, Khon Kaen Univ., Khon Kaen, Thailand)

P-2155 A highly metastatic lung cancer patient-derived xenografts with KRAS allelic imbalance showing cancer stem cell property
Yasuyoshi Mizutani¹, Toshiyuki Takeuchi¹, Siripan Limsirichaikul¹, Atsuko Niimi¹, Ruka Shirai¹, Dat Q. Tran¹, Kazuya Shiogama², Eiji Sugihara³, Yusuke Okuno⁴, Noriko Hara⁵, Yukika Hasegawa², Naoki Yamamoto⁶, Atsushi Enomoto⁷, Tetsunari Hase⁸, Hisanori Isomura⁹, Motoshi Suzuki¹ (¹Dept. Mol. Oncol., Fujita Health Univ. Sch. Med., ²Dept. Morpho. Path. Diag., Fujita Health Univ. Sch. Med. Sci., ³Div. Gene Reg., Oncol. Innovation Ctr., Fujita Health Univ., ⁴Dept. Virol., Nagoya City Univ. Grad. Sch. Med. Sci., ⁵Supp. Ofc. Bioresc. Res., Fujita Health Univ., ⁶Ctr. Soc. Acad. Collab., Fujita Health Univ., ⁷Dept. Path., Nagoya Univ. Grad. Sch. Med., ⁸Dept. Respir Med., Nagoya Univ. Grad. Sch. Med., ⁹Div. Mol. Diag., Aichi Cancer Ctr. Res. inst.)

がん幹細胞性を示す KRAS allelic imbalance をともなう高転移性肺がん patient-derived xenograft の解析
水谷 泰嘉¹、竹内 俊幸¹、Siripan Limsirichaikul¹、新美 敦子¹、白井 留加¹、Dat Q. Tran¹、塩竈 和也²、杉原 英志³、奥野 友介⁴、原 範子⁵、長谷川 幸香⁵、山本 直樹⁶、榎本 篤⁷、長谷 哲成⁸、磯村 久徳⁹、鈴木 元¹ (¹藤田医大・医・分子腫瘍、²藤田医大・医療科学・形態・病理診断、³藤田医大・腫瘍医学研究センター、⁴名古屋市大・院医・ウイルス、⁵藤田医大・バイオリソース室、⁶藤田医大・産官学連携推進センター、⁷名古屋大・院医・病理、⁸名古屋大・院医・呼吸器内科、⁹愛知県がんセンター・分子診断 TR)

P-2156 Patient-derived organoid models unveil the features of gastric-type adenocarcinoma of uterine cervix
Yoshiaki Maru¹, Naotake Tanaka², Yoshitaka Hippo¹ (¹Lab. Precis. Tumor Model. Syst., Chiba Cancer Ctr. Res. Inst., ²Dept. Gynecol., Chiba Cancer Ctr.)
患者由来オルガノイドを活用した子宮頸部胃型腺癌の特性評価と治療標的の探索
丸 喜明¹、田中 尚武²、筆宝 義隆¹ (¹千葉がんセンター・研・精密腫瘍モデル、²千葉がんセンター・婦人科)

P-2157 Unveiling the role of CAFs in human colorectal cancer using patient-matched specimens
Ruifeng Li¹, Takuya Shirakihara^{1,2}, Masaki Abe³, Kumpei Honjo⁴, Kiichi Sugimoto⁵, Akira Orimo^{1,2} (¹Dept. of Mol. Pathogenesis, Graduate Sch. of Med., Juntendo Univ., ²Dept. of Path. & Oncology, Graduate Sch. of Med., Juntendo Univ., ³International Collaborative Res. Administration, Juntendo Univ., ⁴Dept. Coloproctological Surg., Juntendo Univ. Faculty of Med.)
同一患者由来大腸がんサンプルを用いたがん関連線維芽細胞の機能解析
李 瑞峰¹、白木原 琢哉^{1,2}、阿部 雅明³、本庄 薫平⁴、杉本 起一⁴、折茂 彰^{1,2} (¹順天堂大院 医 分子病理病態学、²順天堂大 医 病理腫瘍学、³順天堂大 国際共同研究機構、⁴順天堂大 医 下部消化管外科学)

P-2158 Application of a thin tissue slice method for fresh clinical samples
Inoue Masahiro (Kyoto Univ. Grad. School Med.)
新鮮組織の薄切技術とその応用
井上 正宏 (京都大学・医学研究科)

Room P Sep. 25 (Fri.) 17:15-18:00
I-5-P19 Cancer Modeling Using Organoids and iPSC-Based Systems
オルガノイド・iPS細胞を用いたがんモデル研究
Chairperson: Takashi Semba (Division of Carcinogenesis, Cancer Institute, JFCR)
座長: 千場 隆 ((公財) がん研究会がん研究所発がん研究部)

P-2159 Interaction between breast cancer cells and the tumor microenvironment in organoid-based co-culture models
Yuto Oshima, Yasuto Takeuchi, Noriko Gotoh (Kanazawa Univ. Cancer Research Inst.)
乳がん細胞とがん微小環境の構成細胞とのオルガノイド共培養系を用いた相互作用の解析
大島 悠斗、竹内 康人、後藤 典子 (金沢大学 がん進展制御研究所)

P-2160 Genotoxicological evaluation of advanced materials using mouse liver organoids

Rikako Ishigamori¹, Shinya Hasegawa¹, Akiko Ohno², Yukari Totsuka¹
(¹Environmental Health Sci., Hoshi Univ., ²Div. of Genome Safety Sci., Natl. Inst. of Health Sci.)

マウス肝臓由来のオルガノイドを用いたアドバンスドマテリアルの遺伝毒性評価

石ヶ守 里加子¹、長谷川 晋也¹、大野 彰子²、戸塚 ゆかり¹ (星薬科大学・衛生化学、²国立医薬品食品衛生研究所・ゲノム安全科学)

P-2161 The Utility of Malignant Pleural Effusion as a Specimen for Organoid Establishment in Translational Research

Hideki Terai^{1,2}, Akihiko Ogata², Junko Hamamoto², Yutaka Kurebayashi³, Hatsuyo Takaoka², Kai Sugihara³, Shigenari Nukaga², Tetsuo Tani², Keiko Ohgino⁴, Daisuke Arai⁵, Takashi Sato⁶, Shinnosuke Ikemura², Ichiro Nakachi², Koichi Fukunaga², Toshiro Sato⁷, Hiroyuki Yasuda² (¹Keio Cancer Center, Keio University School of Medicine, ²Division of Pulmonary Medicine, Keio University School of Medicine, ³Department of Pathology, Keio University School of Medicine, ⁴Department of Respiratory Medicine, Kawasaki Municipal Kawasaki Hospital, ⁵Department of Respiratory Medicine, Saiseikai Utsunomiya Hospital, ⁶Department of Respiratory Medicine, Kitasato University Hospital, ⁷Integrated Medicine and Biochemistry, Keio University School of Medicine)

オルガノイドの樹立を中心としたトランスレーショナル研究における検体としての悪性胸水の有用性

寺井 秀樹^{1,2}、緒方 暁彦²、浜本 純子²、紅林 泰³、高岡 初誉²、杉原 快⁴、額賀 重成²、谷 哲夫²、扇野 圭子⁴、荒井 大輔⁵、佐藤 崇⁶、池村 辰之介²、仲地 一郎²、福永 興吉²、佐藤 俊朗⁷、安田 浩之² (¹慶應義塾大学医学部腫瘍センター、²慶應義塾大学医学部呼吸器内科、³慶應義塾大学医学部病理学教室、⁴川崎市立川崎病院呼吸器内科、⁵済生会宇都宮病院呼吸器内科、⁶北里大学医学部呼吸器内科、⁷慶應義塾大学医学部医化学教室)

P-2162 Non-canonical division and elevated anchorage-independent growth characterize mesenchymal PDAC at the single-cell level

Yuuki Shichi¹, Masakazu Fujiwara¹, Keisuke Nonaka¹, Seiichi Shinji², Kimimasa Takahashi³, Toshiyuki Ishiwata¹ (¹Res. Team for Geriatr. Pathol., Tokyo Met. Inst. Geriatr. Gerontol., ²Dept. of Gastroenterological Surg., Nippon Med. Sch. Hosp., ³Dept. Vet. Pathol., Nippon Vet. and Life Sci. Univ.)

単一細胞レベルで特徴づけられる間葉系 PDAC 細胞の非標準的分裂と足場非依存性増殖

志智 優樹¹、藤原 正和¹、野中 敬介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-2163 Generation of a myxoid liposarcoma model recapitulating human histopathology through endogenous fusion gene induction

Shingo Kato^{1,4}, Shintaro Fujita², Ikuma Kato³, Yutaka Nezu², Tomotaka Yoshida², Yutaka Ianaba², Masato Yoneda⁴ (¹Dept. Clin. Cancer Genomics, Yokohama City University Hosp., ²Dept. Orthopaedic Surg, Yokohama City University Hosp., ³Div. Pathology, Shizuoka Cancer Ctr., ⁴Dept. Gastroenterology and Hepatology, Yokohama City Univ. Sch. of Med.)

ゲノム編集による内在性融合遺伝子誘導を介した、ヒト患者の病理像を高精度に再現する粘液性脂肪肉腫モデルの樹立

加藤 真吾^{1,4}、藤田 真太郎²、加藤 生真³、根津 悠²、吉田 智隆²、稲葉 裕²、米田 正人⁴ (¹横浜市立大学附属病院・がんゲノム診断科、²横浜市立大学附属病院・整形外科、³静岡がんセンター 病理診断科、⁴横浜市立大学・医学部・肝胆膵消化器病学)

P-2164 Epigenomic and transcriptional networks during neural crest cell differentiation in a human iPS cell model

Kyosuke Mukae¹, Maya Shindo², Tianyuan Shi², Ritsuko Onuki¹, Satoshi Yamashita³, Naoko Hattori^{4,5}, Miki Ohira¹, Toshikazu Ushijima⁴, Takehiko Kamijo^{1,2} (¹Saitama Cancer Ctr., ²Saitama Univ., ³MIT., ⁴Hoshi Univ., ⁵Gunma Univ.)

ヒト iPS 細胞モデルを用いた神経堤細胞分化過程におけるエピゲノムおよび転写ネットワークの解析

迎 恭輔¹、新藤 摩耶²、石 天源²、小貫 律子¹、山下 聡³、服部 奈緒子^{4,5}、大平 美紀¹、牛島 俊和⁴、上條 岳彦^{1,2} (¹埼玉がんせ、²埼玉大、³前橋工科大、⁴星薬科大、⁵群馬大)

P-2165 Establishment of a Salivary Duct Carcinoma Model Using Human iPSC-Derived Salivary Gland Organoids

Shoji Kasahara¹, Junichi Tanaka^{2,3}, Shoko Ishida³, Seigo Ohba¹, Toshikazu Shimane⁴, Kenji Mishima³ (¹Dept. Oral Maxillofacial Surg., Sch. Dent., Showa Med. Univ., ²Div. of Regenerative Dent. Sch. of Dent., Showa Med. Univ., ³Dept. Oral Diagnostic Sci., Sch. of Dent., Showa Med. Univ., ⁴Otorhinolaryngology & Head & Neck Surg, Showa Med. Univ.)

ヒト iPS 細胞由来唾液腺オルガノイドを用いた唾液腺導管癌モデルの

確立

笠原 昌士¹、田中 準一^{2,3}、石田 尚子³、大場 誠悟¹、嶋根 俊和⁴、美島 健二³ (¹昭和医大 歯学部 顎顔面口腔外科、²昭和医大 歯学部 口腔再生医学部門、³昭和医大 歯学部 口腔病理学部門、⁴昭和医大 医学部 頭頸部外科学講座)

Room P

Sep. 25 (Fri.) 16:30-17:15

I-5-P20

Cross-Species Models for Cancer Biology and Therapeutic Development

異種生物モデルによる病態解析と治療開発

Chairperson: Yoshitaka Sunami (IMS, Tokyo Med. Univ.)

座長：角南 義孝 (東京医大・医総研)

P-2166 Functional analysis of MMP1 identified in a canine bladder cancer organoid model using human bladder cancer cell lines

Yuko Nagashima, Haru Yamamoto, Kazuaki Sasaki (Tokyo University of Agriculture and Technology, Laboratory of Veterinary Pharmacology)

犬膀胱がんオルガノイドモデルで同定された MMP1 のヒト膀胱がん細胞における機能解析

長嶋 優子、山本 晴、佐々木 一昭 (東京農工大学獣医薬理学研究室)

P-2167 Development and evaluation of a 3D spheroid culture method using synthetic nanoclay

Honoka Kiatamura¹, Yoshihiro Hirade¹, Manami Yamada², Kaori Ikuma², Munchiro Kubota², Takao Ohmura¹, Susumu Shinoki¹, Satoshi Tamaki¹, Kazutake Tsujikawa² (¹KUNIMINE Ind. CO., LTD, ²Grad. Sch. Pharm. Sci., UOsaka)

合成ナノクレイを用いた 3D スフェロイド培養法の開発と評価

北村 穂乃香¹、平出 祥啓¹、山田 麻奈未²、井熊 香²、窪田 宗弘¹、大村 孝男¹、篠木 進¹、玉木 悟史¹、辻川 和文² (¹クニミネ工業 (株)、²大阪大学大学院薬学研究科)

P-2168 Canine models show higher sequence homology to humans than murine models in cancer-related gene sets

Hayato Shibahara¹, Yomogi Shiota², Daiki Kato¹, Takaaki Iguchi¹, Shiu Qin¹, Miki Ando¹, Shoma Koseki¹, Haruka Motoi¹, Rin Isaka¹, Akira Kanda¹, Ayana Osawa¹, An Okubo¹, Hiroto Toyoda^{1,3}, Takayuki Nakagawa¹, Tadashi Kondo² (¹Lab. of Veterinary Surgery, Univ. of Tokyo, ²Div. of Rare Cancer Research, NCCRI, ³Japan Small Animal Medical Center (JAMAC))

イヌモデルはマウスモデルよりもヒトに対してがん関連遺伝子の高い配列相同性を示した

柴原 隼斗¹、塩田 よもぎ²、加藤 大貴¹、井口 貴瑛¹、秦 詩雨¹、安藤 未来¹、小関 翔馬¹、本井 春香¹、井坂 凜¹、神田 晃¹、大澤 采奈¹、大久保 杏¹、豊田 泰斗^{1,3}、中川 貴之¹、近藤 格² (¹東京大・農・獣医外科学、²国立がん研究センター研究所 希少がん、³日本小動物がんセンター)

P-2169 Evaluation of the Anticancer Activity of DNA-Alkylating Pyrrole-Imidazole Polyamide (PIP) Based on CAM Assay

Takayoshi Watanabe¹, Tatsuya Masuda¹, Hiroshi Sugiyama², Yasuhiko Kamikubo¹ (¹Div. Mol. Carcinogenesis, Chiba Cancer Ctr. Res. Inst., ²iCeMS, Kyoto Univ)

アルキル化能を有するピロールイミダゾールポリアミド化合物の CAM モデルによる抗がん活性評価

渡部 隆義¹、増田 達哉¹、杉山 弘²、上久保 靖彦¹ (¹千葉がんセ・研究・発がん制御、²京都大学・iCeMS)

P-2170 Results of Establishing a Xenograft Model on the Chicken Chorioallantoic Membrane (CAM)

Nandin-Erdene Turbat¹, Nandin-Erdene Turbat¹, Delgersaikhan Enkhbaatar¹, Nandin Barborol¹, Zolbayar Baasanchuluun¹, Enkhsaikhan Lkhagvasuren¹ (¹Department of immunology, ²Institute of Biomedicine)

P-2171 Inhibitory effects of fibroblast proliferation inhibitors on invasion and metastasis of oral squamous cell carcinoma

Kyousuke Hakoda, Koroku Kato, Risa Takatsuka, Shuichi Kawashiri (Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Kanazawa University)

線維芽細胞増殖抑制剤による口腔扁平上皮癌細胞の浸潤・転移抑制効果の検討

箱田 京介、加藤 広禄、高塚 理沙、川尻 秀一 (金沢大学附属病院・歯科口腔外科)

P-2172 Antitumor effects of Lipo-P4-aPD1 in ES-2 humanized mice accompanied by central memory-biased T-cell remodeling

Kosuke Tabe^{1,2}, Ikuma Aruga², Mariko Miyazawa^{1,2}, Yuki Hoshino², Shino Oshima², Yoshiyuki Manabe³, Hitoshi Ishimoto¹, Hiroyuki Nomura¹, Takashi Shiina², Yoshie Kametani² (¹Dept. of OB-GYN, Tokai Univ. Schl. of Med., ²Dept. of Mol. Life Sci. Tokai Univ. Schl. of Med., ³Dept. of Chem. Grad. Schl. of Sci. Osaka Univ.)

ES-2 移植ヒト化マウスモデルにおける Lipo-P4-aPD1 の抗腫瘍効果と中心記憶 T 細胞優位の免疫再構築

田部 洪輔^{1,2}、有賀 生馬²、宮澤 麻里子^{1,2}、星野 優希²、大島 志乃²、

I-6.Cancer immunity

Room P Sep. 25 (Fri.) 17:15-18:00

I-6-P5

Spatial and Imaging Analysis of the Tumor Microenvironment

腫瘍微小環境の空間・イメージング解析

Chairperson: Koji Nagaoka (Dept. Immunol., Kindai Univ. Faculty of Med.)
座長: 長岡 孝治 (近畿大学・医・免疫学)

P-2173 Spatial and Clonal Dynamics of B Cells in Cancer Tissue Revealed by Integrated BCR and Transcriptomic Profiling

Tomomi Namiki¹, Mikiya Takata¹, Ayumu Tsubosaka¹, Kyohei Sano¹, Miwako Kakiuchi¹, Daisuke Komura¹, Hiroto Katoh², Tetsuo Ushiku³, Shumpei Ishikawa^{1,2} (1Department of Preventive Medicine, The University of Tokyo, 2EPOC, 3Department of Pathology, The University of Tokyo)

単一B細胞レパトア解析および空間トランスクリプトーム統合解析による、がん組織におけるB細胞の空間的・クローン動態の解明
並木 智美¹、高田 幹也¹、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、3東京大・医学部・病理学)

P-2174 CD39⁺CD8⁺ T cells in microsatellite-stable colorectal cancer (MSS CRC): prognostic and spatial-functional insights

Zoe Xiaozhu Zhang¹, Weili Jia², Wei Qiang Leow¹, Ufuk Degirmenci³, Jeremy Wee Kiat Ng¹, Han Chong Toh⁴, Iain Bee Huat Tan⁴, Tony Kiat Hon Lim¹, Sam Xin Xiu¹ (1Anatomical Pathol., Singapore General Hosp., 2Dept. of Surgery, Lanzhou Univ., 3Dept. of Pharmacology, National Univ. of Singapore, 4Dept. of Gastrointestinal & Neurology, Natl. Cancer Ctr. Singapore)

P-2175 Chemokine-Driven Microenvironment Remodeling and Cellular Plasticity in Neurofibromatosis Type 1 Neoplasms

Chung-Ping Liao, Yuan-Ting Lee, Tai-Yi Hsu, Guan-Yi Lai, Shin-Ru Lee, Yi-Zi Chen, Chia-Ying Chen (Graduate Institute of Medical Sciences, Taipei Medical University, Taipei, Taiwan)

P-2176 Immune ECM Coordination Shapes Drug Response in a Biomimetic Tumor Model

Hung-chi Hsu, Chia-Yi Su (Institute of Biophotonics, National Yang Ming Chiao Tung University)

P-2177 Impacts of intratumoral mitochondrial status during neoadjuvant chemotherapy in esophageal squamous cell carcinoma

Kotaro Sugawara¹, Shuichiro Oya¹, Koichi Yagi¹, Kota Nakamura², Sachiko Nitta², Hiroki Nagase², Yoshifumi Baba¹ (1Dept. of GI Surg., The Univ. of Tokyo Hosp., 2Intractable Disease Res. Ctr., Juntendo Univ.,)

食道扁平上皮癌に対する術前化学療法前後の腫瘍内ミトコンドリア状態が腫瘍免疫、治療成績に及ぼす影響

菅原 弘太郎¹、大矢 周一郎¹、八木 浩一¹、中村 弘太²、新田 祥子²、永瀬 浩喜²、馬場 祥史¹ (1東京大学医学部附属病院 消化管外科、2順天堂大学 難治性疾患診断・治療学)

P-2178 Clinical impact of tumor-infiltrating inflammatory and immune cells in patients with pancreatic cancer

Hirohisa Okabe, Hiromitsu Hayashi, Shota Uemura, Takumi Tanizaki, Yoshiyuki Tagayasu, Yuki Adachi, Takanobu Yamao, Yuki Kitano, Tatsunori Miyata, Masaaki Iwatsuki (Gastroenterol Surg, Kumamoto Univ)

膵癌における腫瘍内浸潤炎症/免疫細胞の臨床的意義

岡部 弘尚、林 洋光、上村 将太、谷崎 卓実、耕 佳徹、足立 優樹、山尾 宣暢、北野 雄希、宮田 辰徳、岩槻 政晃 (熊本大学消化器外科)

P-2179 Integrating Imaging Mass Cytometry with H&E Histology for Spatial Analysis of ADC Targets

Masahiro Otsu, Nick Zabinyakov, Liang Lim, James Manfield, Christina Loh, Qanber Raza (Standard Biotech)

Room P Sep. 25 (Fri.) 16:30-17:15

I-6-P6

Metabolic and Epigenetic Regulation of Immune Evasion

免疫逃避における代謝・エピゲノム制御

Chairperson: Yoshihiko Hirohashi (Dept. Pathology, Sapporo Medical Univ.)
座長: 廣橋 良彦 (札幌医科大学・医・病理学第一)

P-2180 Temporal scRNA-seq with Neoantigen Tracking Reveals Immune-Evasive Subpopulations in Pancreatic Cancer Liver Metastasis

Keiko Nakamura¹, Keisuke Yamamoto¹, Miwako Kakiuchi², Yuya Shiraishi¹, Eri Naito¹, Dousuke Iwadate^{1,4}, Hiroyuki Kato¹, Shumpei Ishikawa^{2,3}, Mitsuhiko Fujishiro¹ (1Dept. of Gastroenterology, The Univ. of Tokyo, 2Dept. of Preventive Med., The Univ. of Tokyo, 3Div. of Path., EPOC, Natl. Cancer Ctr., 4The Inst. of Med. Sci., Asahi Life Foundation)

経時的単一細胞解析とがん抗原モニタリングシステムにより捉えた膵癌肝転移の免疫逃避分画

中村 恵子¹、山本 恵介¹、垣内 美和子²、白石 裕也¹、内藤 恵里¹、岩立 堂佑^{2,3}、加藤 裕之¹、石川 俊平^{2,3}、藤城 光弘¹ (1東京大・医・消化器内科、2東京大・医・衛生学、3国がん・先端医セ・臨床腫瘍病理、4朝日生命成人病研究所・消化器内科)

P-2181 Tumor microRNA induces immune regulation and affects their in vivo growth

Takashi Akazawa¹, Yu Mizote¹, Tomoya Ekawa¹, Kota Iwahori¹, Yoichiro Harada², Hisataka Ogawa³, Norimitsu Inoue⁴, Hideaki Tahara⁵ (1Cancer Immunotherapy, ResCtr., Osaka International Cancer Institute, 2Institute for Glyco-core Research (iGCORE), Nagoya University, 3Rinku General Medical Center, 4Department of Molecular Genetics, Wakayama medical Univ., 5Center for Clinical Research, Osaka International Cancer Institute)

腫瘍内マイクロRNAは免疫抑制を誘導し、腫瘍のin vivo増殖に影響を与える

赤澤 隆¹、溝手 雄¹、江川 智哉¹、岩堀 幸太¹、原田 陽一郎²、小川 久貴³、井上 徳光⁴、田原 秀晃⁵ (1大阪国際がんセ・研究セ・がん免疫療法開発、2名大・糖鎖生命コア研究所、3りんくう総合医療センター、4和歌山県立医科大学・医・分子遺伝、5大阪国際がんセ・臨床研究センター)

P-2182 Targeting Innate Immune Drivers to Limit Metastatic Progression in Immunotherapy-Resistant Hepatocellular Carcinoma

Tsz Tung Kwong^{1,2}, Linting Zhang^{1,2}, Chihao Shao^{3,4}, Yan Liu⁵, Chi Hang Wong^{1,2}, Alfred Sze-Lok Cheng⁶, Clarence Tsun-Ting Wong^{3,4}, Stephen Lam Chan^{1,2} (1Department of Clinical Oncology, CUHK, 2State Key Laboratory of Translational Oncology, Prince of Wales Hospital, 3Department of Applied Biology and Chemical Technology, PolyU, 4State Key Laboratory of Chemical Biology and Drug Discovery, PolyU, 5School of Biomedical Sciences, CUHK)

P-2183 KYNU defines a downstream immunometabolic checkpoint-candidate axis beyond IDO1 in lung adenocarcinoma

Tsutomu Mori¹, Susumu Goyama², Mami Fukuda¹, Takashi Kawamura¹ (1Fukushima Med. Univ. Sch. Nur., 2Tokyo Univ. Grad. Sch. Front. Sci.)

肺腺癌においてKYNUはIDO1を超える新たな免疫代謝チェックポイント候補である

森 努¹、合山 進²、福田 真望¹、河村 隆¹ (1福島県立医科大学・看護学部、2東大院・新領域創成科学)

P-2184 ACC1 Deficiency Disrupts Mitochondrial Homeostasis to Remodel the TME in NPC by Activating cGAS-STING Signaling

Dandan He, Xue Xiao, Zhe Zhang (Dept. ENT, the 1st Affiliated Hosp. of GXMU)

P-2185 Context-Dependent Roles of MLKL in Tumor Cells and Anti-Tumor Immunity

Nattaya Duangthim¹, Sasiprapa Sonkaew¹, Thanpisit Lomphithak², Shumeng Hao³, Rutaiwan Tohtong³, Choopeet Nitsakulthong⁴, Jeeraprapha Duangbupha⁴, Poorichaya Somporn⁵, Francesca S. Gazzaniga², Siriporn Jitkaew¹ (1Dept. Clin. Chem., Fac. Allied Health Sci., Chulalongkorn Univ., 2Dept. Path., Mass. Gen. Hosp., Harvard Med. Sch., 3Dept. Biochem., Fac. Sci., Mahidol Univ., 4Lab. Animal Ctr. (CULAC), Chulalongkorn Univ., 5Ctr. Syst. Biol., Fac. Med., Chulalongkorn Univ.)

I-6-P7 Myeloid, Stromal and Innate Immune Remodeling

骨髄系・間質・自然免疫リモデリング

Chairperson: Shunsuke Kitajima (Cancer Immunotherapy Development, CPM Center, JFCR)

座長：北嶋 俊輔（がん研 CPM センター がん免疫制御）

P-2186 Serine/Glycine Restriction Licenses an IRF8-Centered Antigen-Presentation Program in Tumor-Associated MacrophagesWenbo HUANG², Cayla Boycott¹, Runmei Cui², Feifei Cai¹, Chuyue Deng¹, Manami Hasegawa¹, Iwabuchi-Yoshida Chisato², Kazuyuki Yamagata², Tsuyoshi Osawa^{1,2} (¹Division of Nutriomics and Oncology, RCAST, The University of Tokyo, ²Department of Biological Sciences, The University of Tokyo)**P-2187 Stromal reprogramming by Am80 promotes NK cell activation and improves anti-PD-L1 efficacy**Hanwei Zhang¹, Tadashi Iida^{1,2}, Kosuke Arai³, Kzunori Aoki³, Atsushi Enomoto¹ (¹Department of Tumor Pathology Nagoya University Graduate School of Medicine, ²Department of Endoscopy Nagoya University Hospital, ³Department of Immune Medicine Research Institute National Cancer Center)

AM80 による間質制御が NK 細胞活性化と抗 PD-L1 療法の効果を促進する

張 涵威¹、飯田 忠^{1,2}、新井 康祐³、青木 一教³、榎本 篤¹ (¹名古屋大学医学系研究科 腫瘍病理学、²名古屋大学医学部附属病院 光学医療診療部、³国立がん研究センター 免疫創薬部門)**P-2188 Topoisomerase inhibitor-induced tumor cell-derived DAMPs upregulate Ccl2/7 expression in macrophages**

Jianxiong Zhao, Shotaro Eto, Hideyuki Yanai (Dept. of cancer Biol., Yokohama City Univ. Sch. of Med.)

トポイソメラーゼ阻害剤誘導性の腫瘍細胞由来 DAMPs はマクロファージにおける Ccl2/7 発現を増強する

趙 健雄、衛藤 翔太郎、柳井 秀元（横浜市立大学 医学研究科 生命病理学教室）

P-2189 NET-driven CAF-neutrophil crosstalk reprograms the stroma to promote progression and therapy resistance in breast cancerKamolporn Amornsupak^{1,2}, Tanakorn Fangsakorn¹, Weeraphat Wattanadilokvich¹, Sittinon Satapan¹, Pranisa Jamjuntra³, Chanitra Thuwajit³ (¹Faculty of Allied Health Sci., Chulalongkorn Univ., ²Immunomodulation of Natural Products Res. Unit, Chulalongkorn Univ., ³Dept. of Immunol., Faculty of Medicine Siriraj Hosp., Mahidol Univ.)**P-2190 The Role of Cholecystokinin in the Brain Tumor Microenvironment**Hiromi Sato^{1,2}, Haruka Takemoto^{2,3}, Momoko Goto^{2,4}, Yui Iida^{2,3}, Ono Yoshihiro^{2,3}, Keitaro Sato², Iori Kojima², Yoshinori Higuchi¹, Hiroki Tanaka⁶, Hidetaka Akita⁶, Hiroko Nakatsukasa³, Hiroto Kawashima³ (¹Clinical Pharmacology, Kyoto Pharmaceutical Univ., ²Clinical Pharmacology & Pharmacometrics, Grad. Sch. Pharmaceut. Sci., Chiba Univ., ³Microbiology and Immunology, Grad. Sch. Pharmaceut. Sci., Chiba Univ., ⁴Chemical Pharmacology, Grad. Sch. Pharmaceut. Sci., Chiba Univ., ⁵Dept. Neurological Surgery, Grad. Sch. Medicine, Chiba University, ⁶DDS Design Drug Disposition, Grad. Sch. Pharmaceut. Sci., Tohoku Univ.)

脳腫瘍微小環境においてコレシストキニンが果たす役割

佐藤 洋美^{1,2}、竹元 春賀^{2,3}、後藤 杏子^{2,4}、飯田 唯愛^{2,3}、大野 祥宏^{2,3}、佐藤 圭汰朗²、小島 以織⁵、樋口 佳則⁵、田中 浩揮⁶、秋田 英万⁶、中 寛子³、川島 博人³ (¹京都薬科大・臨床薬理学、²千葉大・院・薬・臨床薬理学、³千葉大・院・薬・免疫微生物学、⁴千葉大・院・薬・薬効薬理学、⁵千葉大・院・医・脳神経外科学、⁶東北大・院・薬・薬物送達学)**P-2191 IMMUNOHISTOCHEMICAL EVALUATION OF THE TUMOR MICROENVIRONMENT FOLLOWING TREATMENT WITH CpG ODN**Suvd Otgonchuluun¹, Suvd O. Otgonchuluun¹ (¹MNUMS, School of Biomedicine, ²MNUMS, School of Biomedicine, Department of Immunology, ³MNUMS, Institute of Biomedical Sciences, ⁴Intermed IUHW Hospital)**P-2192 Postoperative thrombocytosis reshapes gastric cancer microenvironment via platelet-derived miR-223, promoting recurrence**

Keiji Nishibepu, Shuhei Komatsu, Hiroaki Kanazawa, Masateru Yamauchi, Satoshi Hamada, Jun Kiuchi, Taisuke Imamura, Toshiyuki Kosuga, Hirotaka Konishi, Hitoshi Fujiwara, Atsushi Shiozaki (Kyoto pref univ of med, Digestive surgery)

術後血小板増多は血小板由来 miR-223 を介して胃癌微小環境を再構築し再発を促進する

西別府 敬士、小松 周平、金澤 宏恕、山内 大輝、濱田 哲司、木内 純、今村 泰輔、小菅 敏幸、小西 博貴、藤原 斉、塩崎 敦（京都府立医大・消外）

I-6-P8 Cancer Antigens, Vaccines and TCR/HLA Recognition

がん抗原・ワクチンとTCR/HLA認識

Chairperson: Satoshi Ueha (RIBS, Tokyo. Univ. Sci.)

座長：上羽 悟史（東京理科大学・生命医科学研究所）

P-2193 Neoantigen identification using NESSIE and vaccine-induced anti-tumor immune memory

Serina Tokita, Takayuki Kanaseki (Div. Cancer Immunol., Niigata Univ.)

NESSIE を用いたネオ抗原同定とワクチンによる抗腫瘍免疫記憶の誘導

時田 芹奈、金関 貴幸（新潟大学・医・がん免疫）

P-2194 Identification of a novel TCR mediating peptide-independent recognition of HLA class I in the seminoma microenvironmentTakuto Ogasawara^{1,2}, Kenji Murata^{1,3}, Naoya Masumori², Yoshihiko Hirohashi¹ (¹Department of Pathology, Sapporo Medical University School of Medicine, ²Department of Urology, Sapporo Medical University School of Medicine, ³Department of Molecular Medicine, Sapporo Medical University School of Medicine.)

セミノーマ腫瘍微小環境におけるペプチド非依存的 HLA クラス I 認識を担う新規 TCR の同定

小笠原 卓吾^{1,2}、村田 憲治^{1,3}、舩森 直哉²、廣橋 良彦¹ (¹札幌医科大学病理学講座病理学第一分科、²札幌医科大学 泌尿器科学講座、³札幌医科大学 免疫学研究所分子医学部門)**P-2195 Local Class Switching Against Tumor-Associated Antigen NY-ESO-1 in the Salivary Glands of Non-Tumor-Bearing Individuals**Satomi Kishibe¹, Mayu Ohue¹, Soyoka Kosaka¹, Mizuho Kato¹, Syuhei Komori¹, Keika Yamada¹, Jun Nakata¹, Soyoko Morimoto², Fumihiro Fujiki¹, Hiroko Nakajima⁴, Yoshihiro Oka², Haruo Sugiyama⁴, Sumiyuki Nishida¹, Yusuke Oji¹ (¹UOsaka Med. BioMed.Sci., ²UOsaka Med. Cancer Stem Biol., ³UOsaka Med. Cancer Immunother., ⁴UOsaka Med. Cancer Immunol., ⁵UOsaka Hosp. CII)

非担がん者唾液腺における腫瘍関連抗原 NY-ESO-1 に対する局所的クラススイッチ

岸部 智美¹、大植 麻由¹、高阪 そよ夏¹、加藤 瑞保¹、子守 脩平¹、山田 桂花¹、中田 潤¹、森本 創世子²、藤本 文博³、中島 博子⁴、岡 芳弘⁴、杉山 治夫⁴、西田 純幸⁵、尾路 祐介¹ (¹阪大院医・生体病態、²阪大院医・癌幹、³阪大院医・癌ワク、⁴阪大院医・癌免疫、⁵阪大病院・クロスイノベ)**P-2196 Expression of long interspersed nuclear element 1 in HNSCC and its potential for inducing anti-tumor helper T cells**Toshihiro Nagato¹, Takahiro Inoue^{1,2}, Kenta Sasaki³, Ryusei Yoshino^{1,4}, Hiroyoshi Nozaki^{1,5}, Akemi Kosaka¹, Takayuki Ohkuri¹, Yoshihiko Hirohashi³, Miki Takahara², Hiroya Kobayashi¹ (¹Dept. Path., Asahikawa Med. Univ., ²Dept. Otolaryngology-Head and Neck Surg., Asahikawa Med. Univ., ³Dept. Path., Sapporo Med. Univ., Sch. Med., ⁴Dept. Thoracic Surg. & Breast Surg., Asahikawa Med. Univ. Hosp., ⁵Dept. Dermatology, Asahikawa Med. Univ.)

頭頸部扁平上皮癌における LINE-1 の発現および LINE-1 に対する抗腫瘍ヘルパー T 細胞の誘導

長門 利純¹、井上 貴博^{1,2}、佐々木 健太³、吉野 流世^{1,4}、野崎 尋意^{1,5}、小坂 朱¹、大栗 敬幸¹、廣橋 良彦³、高原 幹²、小林 博也¹ (¹旭川医大免疫病理、²旭川医大 耳鼻咽喉科・頭頸部外科、³札幌医大 医 第一病理、⁴旭川医大病院 呼吸器乳腺外科、⁵旭川医大 皮膚科)**P-2197 KRAS G12D PROTACs enhance the expression of HLA-I restricted KRAS G12D-derived neoepitopes in KRAS G12D cell lines**Noriko Iwamoto¹, Ping Shih², Yoshinobu Koguchi³, Bernard A. Fox², Eric Tran², Takashi Shimada¹ (¹SHIMADZU Corp. Tech. Res. Lab., ²Earle A. Chiles Research Institute, Providence Cancer Institute, ³Pelotonia Institute for Immuno-Oncology, Ohio State Univ.)

KRAS G12D PROTAC は KRAS G12D の変異を有する細胞株における KRAS G12D 由来のネオエピトープの発現を誘導する

岩本 典子¹、Ping Shih²、Yoshinobu Koguchi³、Bernard A. Fox²、Eric Tran²、嶋田 崇史¹ (¹島津製作所 基盤技術研究所、²Earle A. Chiles Res. Inst., Providence, ³Pelotonia Institute for Immuno-Oncology)

P-2198 Aging Related Decline in Antibody Responses to Tumor Associated Antigens in Young, Middle Aged, and Older Adults
Soyoka Kosaka¹, Kyohei Takata¹, Mayu Ohue¹, Satomi Kishibe¹, Mizuho Kato¹, Jun Nakata¹, Soyoko Morimoto², Fumihiko Fujiki³, Hiroko Nakajima⁴, Yoshihiro Oka², Haruo Sugiyama⁴, Hiroto Matsuoka⁵, Sumiyuki Nishida⁶, Mikio Watanabe¹, Izumi Nagatomo⁷, Yusuke Oji¹ (¹UOsaka Med. BioMed.Sci., ²UOsaka Cancer Stem Biol., ³UOsaka Cancer Imm.ther., ⁴UOsaka Cancer Immunol., ⁵Nissay Hosp. PHC, ⁶UOsaka Hosp. CII, ⁷UOsaka HaCC)

若年・中年・高齢者における腫瘍関連抗原特異的抗体応答の加齢性低下
高阪 そよ夏¹、高田 恭平¹、大植 麻由¹、岸部 智美¹、加藤 瑞保¹、中田 潤¹、森本 創世子²、藤木 文博³、中島 博子⁴、岡 芳弘²、杉山 治夫⁴、松岡 洋人⁵、西田 純幸⁶、渡邊 幹夫¹、長友 泉⁷、尾路 祐介¹ (¹阪大院医・生体病態、²阪大院医・癌幹、³阪大院医・癌ワクシ、⁴阪大院医・癌免疫、⁵日生病院・予防医セ、⁶阪大病院 クロスインベ、⁷阪大・健保セ)

P-2199 Development of new immunotherapies targeting pancreatic cancer
Yu Ishii^{1,2}, Yusuke Nakamura¹, Satoshi Hirano², Kazuma Kiyotani¹ (¹Lab Immunogenomics, Natl Inst Biomed Innovation, Health and Nutrition (NIBN), ²Dept Gastroenterological Surg II, Div Surg, Med, Hokkaido Univ)

肺癌を標的とした新規免疫療法の開発
石井 佑^{1,2}、中村 祐輔¹、平野 聡²、清谷 一馬¹ (¹医薬基盤研究所難病免疫ゲノムプロジェクト、²北海道大学医学研究院消化器外科 2)

Room **P**

I-6-P9

Sep. 25 (Fri.) 17:15-18:00

Immune Checkpoint Therapy and Combination Strategies
免疫チェックポイント療法と併用戦略

Chairperson: Kosuke Tanaka (Hakubi Center, Kyoto Univ.)
座長：田中 広祐（京大・白眉センター）

P-2200 Carbon Black Containing Lymph Nodes Predict Response to Immune Checkpoint Inhibitors in Recurrent ESCC
Teruki Sakoh^{1,2}, Kosuke Kanemitsu^{1,2}, Yoshihiro Komohara², Yoshiyuki Tagayasu^{1,2}, Kohei Yamashita¹, Keisuke Kosumi¹, Kazuto Harada¹, Yoshihumi Baba¹, Masaaki Iwatsuki¹ (¹Department of Gastroenterological Surgery, Kumamoto University, Kumamoto, Japan, ²Department of cell pathology, Kumamoto University, Kumamoto, Japan)

術後再発食道癌に対するICI効果と手術標本における炭粉リンパ節との関連
酒匂 照生^{1,2}、金光 紘介^{1,2}、菰原 義弘²、耕 佳徹^{1,2}、山下 晃平¹、小澄敬祐¹、原田 和人¹、馬場 祥史¹、岩槻 政晃¹ (¹熊本大学 生命科学研究所 消化器外科、²熊本大学 生命科学研究所 細胞病理学)

P-2201 Exploration of Combination Therapy Targeting CXCL6 with Immune Checkpoint Inhibitors in Bladder Cancer
Tomonao Naraki¹, Yoshino Hirofumi¹, Seiya Yokoyama², Ayumu Inoue¹, Mitsuhiko Tominaga¹, Gang Li¹, Junya Arima¹, Ikumi Fukuda¹, Takashi Sakaguchi¹, Shuichi Tatarano³, Akihide Tanimoto³, Hideki Enokida¹ (¹Department of Urology, Kagoshima University, ²Department of Pathology, Kagoshima University)

膀胱癌におけるCXCL6を標的とした免疫チェックポイント阻害薬併用療法の探求
檀木 伴直¹、吉野 裕史¹、横山 勢也²、井上 歩¹、富永 充彦¹、李 こう¹、有馬 純也¹、福田 育美¹、坂口 大¹、鐘野 秀一¹、谷本 昭英²、榎田 英樹¹ (¹鹿児島大学 泌尿器科学、²鹿児島大学 病理学)

P-2202 Oral arginine enhances the efficacy of immune checkpoint blockade via modulation of the TME in a murine HCC model
Hikaru Sekikawa¹, Kaito Nakzato², Shunsuke Shichi³, Saori Kimura³, Hiroki Nakamoto³, Chisato Shirakawa³, Akinobu Taketomi³, Junya Ohtake^{4,5}, Hidemitsu Kitamura^{1,3,4,5} (¹Dept. Biomed. Eng., Life Sci., Toyo Univ., ²Dept. Biomed. Eng., Sci. & Eng., Toyo Univ., ³Dept. Gastroenterological Surg. I, Hokkaido Univ. Grad. Sch. Med., ⁴Res. Facility Ctr., Asaka, Toyo Univ., ⁵Res. Ctr., Biomed. Eng., Toyo Univ.)

経口アルギニン投与は腫瘍微小環境の制御を介して肝がんモデルにおける免疫チェックポイント阻害療法の効果を増強する
関川 光瑠¹、中里 海翔²、志智 俊介³、木村 沙織³、中本 裕紀³、白川 智沙斗³、武富 紹信³、大竹 淳矢^{4,5}、北村 秀光^{1,3,4,5} (¹東洋大・生命・生体医工学、²東洋大・理工・生体医工学、³北大院・医学研究院・消化器外科科学教室Ⅰ、⁴東洋大・朝霞研究機器共同利用センター、⁵東洋大・生体医工学研究センター)

P-2203 Prohaptoglobin attenuates the efficacy of immune checkpoint inhibitor therapy in renal cell carcinoma
Hana Tanaka, Muya Matsumoto, Daisuke Sakon, Siniji Takamatsu, Yoshihiro Kamada, Jumpei Kondo, Eiji Miyoshi (Dept. Mol. Biochem. & Clin. Invest., Grad. Sch. Med., UOsaka.)

プロハプトグロビンは腎がんにおける免疫チェックポイント阻害薬の治療効果を減弱させる
田中 花南、松本 夢雅、左近 太佑、高松 真二、鎌田 佳宏、近藤 純平、三善 英知（阪大院 医 生体病態情報科学）

P-2204 FGF/FGFR IDO1 Axis Mediates Synergy of Lenvatinib Plus Anti-PD-1 Therapy in Endometrial Cancer
Yoko Kashima¹, Kosuke Murakami¹, Chiho Miyagawa¹, Naoyuki Iwahashi⁴, Shiro Takamatsu¹, Yukari Kobayashi², Koji Nagaoka², Shiki Takamura³, Kazuhiro Kakimi², Noriomi Matsumura¹ (¹Department of Obstetrics and Gynecology, Kindai University Faculty of Medicine, ²Department of Immunology, Kindai University Faculty of Medicine, ³Laboratory for Immunological Memory, RIKEN Center for Integrative Medical Sciences, ⁴Department of Obstetrics and Gynecology, Wakayama Medical University)

子宮内膜がんプレクリニカルモデルにおける、レンパチニブと抗PD-1抗体併用療法の抗腫瘍効果と奏効メカニズムの探索
加嶋 洋子¹、村上 幸佑¹、宮川 知保¹、岩橋 尚幸⁴、高松 士郎¹、小林 由香利²、長岡 孝治²、高村 史記³、垣見 和宏²、松村 謙臣¹ (¹近畿大学 産婦人科、²近畿大学 免疫学教室、³理化学研究所 生命医科学研究センター、⁴和歌山県立医科大学病院)

P-2205 CDK12 inhibition activates cGAS-STING-mediated antitumor immunity and enhances response to anti-PD-1 therapy in PDAC
Dosuke Iwadata¹, Keisuke Yamamoto², Yuya Shiraishi², Keiko Nakamura², Eri Naito³, Hiroyuki Kato², Hiroaki Fujiwara¹, Keisuke Tateishi³, Mitsuhiro Fujishiro² (¹Dept. of Gastroenterology, Inst. Med. Sci., Asahi life Foundation, ²Grad. Sch. Med., Dept. of Gastroenterology, The Univ. of Tokyo, ³Dept. of Gastroenterol., St. Marianna Univ.)

CDK12阻害はcGAS-STING経路を介して抗腫瘍免疫を活性化し、肺癌における抗PD-1療法の効果を増強する
岩立 堂佑¹、山本 恵介²、白石 裕也²、中村 恵子²、内藤 恵里²、加藤 裕之²、藤原 弘明¹、立石 敬介³、藤城 光弘² (¹朝日生命成人病研究所 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、³聖マリアンナ医科大学 消化器内科)

P-2206 Dipeptidyl peptidase 4 restoration facilitates anti-tumor immunity in KRAS-LKB1-mutant lung cancer
Hiraku Yanada¹, Ryohei Yoshida^{1,2}, Toshiyuki Tenma², Kiichi Nitani², Toshihiro Nagato³, Nobunari Sasaki⁴, Mizuki Honme⁴, Chie Mori², Takayuki Ohkuri³, Yusuke Ono³, Yoshinori Minami², Hiroya Kobayashi³, Yusuke Mizukami^{5,6}, David A. Barbie⁷, Shunsuke Kitajima⁴, Takaaki Sasaki² (¹Clin. Res. Ctr., Keiyukai Yoshida Hosp., Asahikawa, Japan., ²Div. of Respiratory Med. & Neurology, Asahikawa Med. Univ., Japan., ³Dept. of Path., Asahikawa Med. Univ., Asahikawa, Japan., ⁴Cancer Immunotherapy Dev., Cancer Precision Med. Ctr., JFCR, Japan., ⁵Inst. of Biomed. Res., Sapporo Higashi Tokushukai Hosp., Sapporo, Japan., ⁶Div. of Gastroenterology, Dept. of Med., Asahikawa Med. Univ., Japan., ⁷Dept. of Med. Oncology, Dana-Farber Cancer Inst., Boston, Massachusetts.)

DPP4の機能回復はKRAS-LKB1変異肺癌における抗腫瘍免疫を促進する
梁田 啓¹、吉田 遼平^{1,2}、天満 紀之²、似内 貴一²、長門 利純³、佐々木 信成⁴、本目 みずき⁴、森 千恵²、大栗 敬幸²、小野 裕介⁵、南 幸範²、小林 博也³、水上 裕輔^{5,6}、David A. Barbie⁷、北嶋 俊輔⁴、佐々木 高明² (¹慶友会 吉田病院 臨床研究センター、²旭川医科大学 呼吸器脳神経内科学分野、³旭川医科大学 病理学講座 免疫病理分野、⁴公益財団法人がん研究会 がん免疫制御PJ、⁵北檜会 札幌東徳洲会病院 医学研究所、⁶旭川医科大学 消化器内科学分野、⁷ダナ・ファーマーがん研究所 腫瘍内科)

I-6-P10

Metabolism, Nutrients and Mitochondria in Cancer Immunity

免疫代謝・栄養・ミトコンドリアによる腫瘍免疫制御

Chairperson: Mikako Nishida (Dept. Metabolic Immune Regulation., Okayama Univ.)

座長: 西田 充香子 (岡山大・医・代謝免疫制御学)

- P-2207 Anti-tumor effects of oral ornithine via modulation of anti-tumor immunity in a colorectal cancer model**
 Sotaro Ishii^{1,2,3,4}, Junya Yamasaki¹, Takumi Murayama², Taiga Yunoue², Junya Ohtake^{3,4}, Hidemitsu Kitamura^{1,2,3,4} (¹Dept. Biomed. Eng., Sci. & Eng., Toyo Univ., ²Course Biomed. Eng., Grad. Sch. Life Sci, Toyo Univ., ³Res. Facility Ctr., Asaka, Toyo Univ., ⁴Res. Ctr., Biomed. Eng., Toyo Univ.)

経口オルニチン投与は免疫応答の調節を介して大腸がんの腫瘍増殖を抑制する

石井 奏太郎^{1,2,3,4}, 山崎 潤也¹, 村山 拓海², 湯之上 大雅², 大竹 淳矢^{3,4}, 北村 秀光^{1,2,3,4} (¹東洋大学・理工学部・生体医工学科, ²東洋大学・生命科学研究所・生体医工学専攻, ³東洋大学・朝霞研究機器共同利用センター, ⁴東洋大学・生体医工学研究センター)

- P-2208 Tetracycline-class antibiotics attenuate tumoricidal function of CTLs through mitochondrial damage.**

Nakajima Mio, Momo Matakai, Rikuto Sone, Sara Hatazawa, Yukie Ando, Akihiro Nakamura, Micko Tokano, Tomonaga Ichikawa, Takashi Murakami, Yutaka Horiuchi (Dept. Microbiol., Saitama Med. Univ.)

テトラサイクリン系抗菌薬はミトコンドリア傷害を介して細胞傷害性T細胞の腫瘍傷害機能を減弱させる

中嶋 美桜, 又木 萌萌, 曽根 陸寿, 畑澤 さら, 安藤 優希枝, 中村 彰宏, 戸叶 美枝子, 市川 朝永, 村上 孝, 堀内 大 (埼玉医科大学医学部微生物学)

- P-2209 Impact of sweetener intake concentration and duration on colorectal cancer progression and tumor immune microenvironment**

Natsuko Sakaida^{1,2}, Fumina Okabe¹, Yukio Fujiwara¹, Yoshihiro Komohara¹ (¹Dept. of Cell Path. Grad. Sch. Med. Sci. Kumamoto Univ., ²Faculty of Environmental & Symbiotic Sci. Pref. Univ. of Kumamoto)

甘味料の摂取濃度や摂取期間が大腸がんの進展ならびに腫瘍微小環境に与える影響

境田 奈津子^{1,2}, 岡部 文奈¹, 藤原 章雄¹, 菰原 義弘¹ (¹熊本大・大学院医学教育部細胞病理学講座, ²熊本県立大学 環境共生学部)

- P-2210 A novel glycan-mediated mechanism of CD73 inhibition by a PhoSL-like peptide derived from Streptomyces.**

Takefumi Onodera, Masatomi Iijima, Isao Momose (Inst. Microb. Chem., Numazu)

Streptomyces 由来レクチン様ペプチドによるCD73阻害の新規糖鎖依存的機序の解析

小野寺 威文, 飯島 正富, 百瀬 功 (微化研・沼津)

- P-2211 Plasmalogen-Driven Rewiring of Immune Networks in the Tumor Microenvironment**

Shamim Niwase^{1,2}, Shirou Mawatari¹, Masanori Honsho², Takehiko Fujino¹ (¹Institute of Rheology and Functional Foods, ²Faculty of Medicine, Kyushu University)

腫瘍微小環境におけるプラズマローゲンによる免疫ネットワークの再構築

庭瀬 紗明^{1,2}, 馬渡 志郎¹, 本庄 雅則², 藤野 武彦¹ (¹レオロジー機能食品研究所, ²九州大学医学部)

- P-2212 Effects of cachexia therapeutic agents on tumor growth and immune modulation in pancreatic and lung cancer cells**

Ayano Tanaka¹, Kiyoshi Yanagisawa², Ikuto Tsukiyama¹, Marisa Hirose⁴, Hidesuke Yamamoto³, Mariko Kawachi² (¹Meijo Univ. Faculty of Pharm. Oncopharm., ²Meijo Univ. Faculty of Pharm. Mol. Can. Med., ³Meijo Univ. Faculty of Pharm. Clinical Pharmacotherapeutics II, ⁴Department of Pharmacy, Aichi Medical University Hospital)

臓臓がんおよび肺がん細胞における悪液質治療薬の腫瘍増殖および免疫調節への影響

田中 綾乃¹, 柳澤 聖², 築山 郁人¹, 廣瀬 万里紗⁴, 山本 英智³, 河地 真理子² (¹名城大薬病態解析 II, ²名城大薬腫分医, ³名城大薬臨床薬物治療学 II, ⁴愛知医科大学病院薬剤部)

I-6-P11

Tumor Immune Niches and Stromal Remodeling

腫瘍免疫ニッチと間質リモデリング

Chairperson: Tetsuro Sasada (Kanagawa Cancer Ctr. Res. Inst.)

座長: 笹田 哲朗 (神奈川県立がんセンター・臨床研究所)

- P-2213 Immune Microenvironment Remodeling in Pancreatic Cancer Liver Metastases Induced by KRAS Inhibition**
 Yuyua Shiraishi¹, Keisuke Yamamoto¹, Miwako Kakiuchi², Keiko Nakamura¹, Eri Naito¹, Dosuke Iwade¹, Hiroyuki Kato¹, Shumpei Ishikawa^{2,3}, Mitsuhiro Fujishiro¹ (¹Department of Gastroenterology, The University of Tokyo, ²Department of Preventive Medicine, The University of Tokyo, ³National Cancer Center Exploratory Oncology Research & Clinical Trial Center)

KRAS シグナル遮断により誘導される肝癌肝転移巣の免疫微小環境リモデリング

白石 裕也¹, 山本 恵介¹, 垣内 美和子², 中村 恵子¹, 内藤 恵理¹, 岩立 堂佑¹, 加藤 裕之¹, 石川 俊平^{2,3}, 藤城 光弘¹ (¹東京大学医学部附属病院消化器内科, ²東京大学医学部衛生学教室, ³国立がん研究センター先端医療開発センター)

- P-2214 The FLT3-FLT3L axis establishes an immune-activating niche in TLS of PDAC via MregDC**

Tomoyuki Nakajima¹, Shotaro Komamura¹, Shinsuke Sugeno², Hiroshi Sawaguchi², Shunsuke Imamura², Takeshi Uehara¹ (¹Shinshu University Hospital Dept. of Laboratory Medicine, ²Shinshu Univ. Dept. of Surgery (GI, Transplant & Ped), ³Shinshu Univ. Dept. of Gastroenterology)

FLT3-FLT3L 軸は MregDC を介して膵管腺癌の TLS における免疫活性化ニッチを形成する

中嶋 智之¹, 駒村 将太郎¹, 菅谷 慎祐², 澤口 洋視³, 今村 峻輔³, 上原 剛¹ (¹信州大学医学部附属病院 臨床検査部, ²信大医学部 外科学教室, ³信大医学部 内科学第二教室)

- P-2215 Clinical significance of CXCL13 localization and tertiary lymphoid structures in oral squamous cell carcinoma**

Takaharu Doi¹, Koh-ichi Nakashiro², Nobuyuki Kuribayashi¹, Maya Nakagawa¹, Daisuke Uchida¹ (¹Dept of Oral and Maxillofacial Surg, Ehime Univ, ²Dept of Advanced Oral Medicine, Ehime Univ)

口腔扁平上皮癌におけるCXCL13発現局在とTLSとの関連の臨床的意義

土井 貴晴¹, 中城 公一², 栗林 伸行¹, 中川 麻弥¹, 内田 大亮¹ (¹愛媛大学 医学部 口腔顎顔面外科学講座, ²愛媛大学 医学部 口腔先進医療学講座)

- P-2216 Study on the role of IL-33 in pancreatic cancer cells**

Asuka Ishii, Koji Taniguchi (Hokkaido University)

膵癌細胞におけるIL-33の役割の解明

石井 明日香, 谷口 浩二 (北海道大学)

- P-2217 Immunosuppressive Microenvironment Formation by Fibroblast-Derived Factor in Gastric Cancer**

Takuya Tajiri¹, Tomoyuki Uchihara^{1,2}, Atsuko Yonemura¹, Takashi Semba¹, Masaaki Iwatsuki², Takatsugu Ishimoto^{1,2} (¹Div. of Carcinogenesis, The Cancer Inst., JFCR, ²Dept. of gastroenterological Surg., Kumamoto Univ.)

胃癌における線維芽細胞由来因子による免疫抑制性微小環境の形成

田尻 拓哉¹, 内原 智幸^{1,2}, 米村 敦子¹, 千場 隆¹, 岩槻 政晃², 石本 崇胤^{1,2} (¹がん研究会がん研究所発がん研究部, ²熊本大学大学院生命科学研究部消化器外科)

- P-2218 SEZ6L2 expression at the invasive front predicts poor prognosis and an immune-poor microenvironment in colorectal cancer**

Hiroshi Sawaguchi¹, Takeshi Uehara², Shunsuke Imamura¹, Shotaro Komamura², Tomoyuki Nakajima², Mai Iwaya², Tadanobu Nagaya¹ (¹Division of Gastroenterology and Hepatology, Shinshu University School of Medicine, ²Department of Laboratory Medicine, Shinshu University School of Medicine)

浸潤前線部におけるSEZ6L2の発現は、大腸癌における予後不良および免疫不全の微小環境を予測する

澤口 洋視¹, 上原 剛², 今村 峻輔¹, 駒村 将太郎², 中嶋 智之², 岩谷 舞², 長屋 匡信¹ (¹信州大学医学部附属病院 消化器内科, ²信州大学医学部附属病院 臨床検査部)

- P-2219 TGF-β2 expression distribution in gastric cancer**

Daiki Imanishi^{1,2}, Masakazu Yashiro^{1,2}, Hinano Nishikubo¹, Dongheng Ma¹, Tomoya Sano^{1,2}, Canfeng Fan¹, Takashi Sakuma^{1,2}, Yurie Yamamoto¹, Kiyoshi Maeda² (¹Mol. Oncology & Therap., Osaka Metropolitan Univ., ²Gastroenterological Surg., Osaka Metropolitan Univ.)

胃癌におけるTGF-β2発現分布

今西 大樹^{1,2}, 八代 正和^{1,2}, 西窪 日菜乃¹, 馬 東恒¹, 佐野 智寿^{1,2}, 範 燦鋒¹, 佐久間 崇^{1,2}, 山本 百合恵¹, 前田 清² (¹大阪公立大学大学院 癌分子病態制御学, ²大阪公立大学大学院 消化器外科)

I-6-P12

Therapeutic Targets, Drug Delivery and Translational Studies

高度な免疫治療へ向けて：治療標的・DDSと臨床トランスレーショナル研究

Chairperson: Toshihiro Suzuki (Div. Cancer Immunother., EPOC, Natl. Cancer Ctr.)

座長：鈴木 利田（国立がんせ、先端医療、免疫療法）

P-2220 **Melanoma cells surviving bacterial infection evade immune elimination by dedifferentiating with reduced antigenicity.**

Sara Hatazawa, Yukie Ando, Momo Mataka, Mio Nakajima, Rikuto Sone, Akihiro Nakamura, Mico Tokano, Tomonaga Ichikawa, Takashi Murakami, Yutaka Horiuchi (Dept. Microbiol., Saitama Med. Univ.)

細菌の細胞内感染を耐過した脱分化メラノーマ細胞は抗原性が減弱し、免疫排除を免れる

畑澤 さら、安藤 優希枝、又木 萌萌、中嶋 美桜、曾根 陸寿、中村 彰宏、戸叶 美枝子、市川 朝永、村上 孝、堀内 大（埼玉医科大学医学部微生物学）

P-2221 **Evaluation of Personalized Cancer Therapy and Immune Responses Based on a Patient-Derived Organoids**Toru Matsu-ura¹, Shota Eguchi², Takashi Harino³, Tetsuya Okuyama³, Richi Nakatake³, Shigeki Adachi¹, Makoto Yamasaki², Kouji Tsuta¹ (¹Dept. Pathology, Kansai Medical University, ²Dept. Upper Gastrointestinal Surgery, Kansai Medical University, ³Dept. Pancreatobiliary Surgery, Kansai Medical University)

患者由来オルガノイドバンクを基盤とした個別化癌治療および免疫応答の機能的評価

松浦 徹¹、江口 翔太²、張野 誉史²、奥山 哲矢³、中竹 利知³、足立 成基¹、山崎 誠²、鳥 幸治¹（¹関西医科大学・医学部・病理学講座、²関西医科大学・医学部・上部消化管外科、³関西医科大学・医学部・胆膵外科）P-2222 **Detection of EGFR mutations in lung cancer patient FFPE specimens using peptide nucleic acids.**Haruo Miyata¹, Akira Izuka¹, Tadashi Ashizawa¹, Takeshi Nagashima², Keiiti Ooshima⁴, Kenichi Urakami³, Ken Yamaguchi³, Yasuto Akiyama⁵ (¹Immunother., ²SRL Inc., ³Diagnostics Res., ⁴Med. Genetics., ⁵SCC)

ペプチド核酸プローブを用いた肺がん患者 FFPE 標本からの EGFR 変異の検出と腫瘍内微小環境

宮田 治男¹、飯塚 明¹、芦沢 忠¹、長嶋 剛史²、大島 啓一⁴、浦上 研一³、山口 健⁵、秋山 靖人⁵（¹静岡がんセンター研究所免疫治療、²エスアールエル、³静岡がんセンター研究所診断技術開発、⁴静岡がんセンター研遺伝子診療、⁵静岡がんセンター）P-2223 **Combination of STING and TLR7 agonists enhances type I IFN and proinflammatory responses**Akemi Kosaka¹, Takayuki Ohkuri¹, Takahiro Inoue^{1,2}, Ryusei Yoshino^{1,3}, Hiroyoshi Nozaki^{1,4}, Toshihiro Nagato¹, Hiroya Kobayashi¹ (¹Dept. Pathol., Asahikawa Med. Univ., ²Dept. Otolaryngology, Head and Neck Surg., Asahikawa Med. Univ., ³Dept. Surg., Asahikawa Med. Univ., ⁴Dept. Dermatology, Asahikawa Med. Univ.)

STINGとTLR7アゴニスト併用によるI型IFNおよび炎症誘発性応答の増強

小坂 朱¹、大栗 敬幸¹、井上 貴博^{1,2}、吉野 流世^{1,3}、野崎 尋意^{1,4}、長門 利純¹、小林 博也¹（¹旭川医大・免疫病理、²旭川医大・耳鼻咽喉科・頭頸部外科、³旭川医大・血管・呼吸・腫瘍病態外科、⁴旭川医大・皮膚科）P-2224 **FGFR4-Targeted Immunotherapy in Head and Neck Cancer**Hisataka Ominato¹, Takahiro Inoue^{1,3}, Ryosuke Sato¹, Risa Wakisaka¹, Michihisa Kono¹, Hidekiyo Yamaki¹, Kenzo Ohara^{1,2}, Takumi Kumai^{1,2}, Toshihiro Nagato³, Akemi Kosaka³, Takayuki Ohkuri³, Kan Kishibe¹, Hiroya Kobayashi³, Miki Takahara¹ (¹Dept. Otolaryngology, Head & Neck Surg., Asahikawa Med. Univ., ²Dept. Innovative Head & Neck Cancer Res. & Treatment, Asahikawa Med. Univ., ³Dept. Pathol., Asahikawa Med. Univ.)

FGFR4を標的とした頭頸部癌免疫療法の開発

大湊 久貴¹、井上 貴博^{1,3}、佐藤 遼介¹、脇坂 理紗¹、河野 通久¹、山木 英聖¹、大原 賢三^{1,2}、熊井 琢美^{1,2}、長門 利純³、小坂 朱³、大栗 敬幸³、岸部 幹¹、小林 博也³、高原 幹¹（¹旭川医大・耳鼻咽喉科・頭頸部外科、²旭川医大・頭頸部癌先端的診断・治療学、³旭川医大・免疫病理）P-2225 **Lymph Node-Targeted Tumor Immunity Enhancement by PLGA Nanoparticle-Encapsulated Naringin in a Bladder Cancer Model**Ozaki Yojiro^{1,2}, Yuki Ibe^{1,2}, Ayano Uekawa^{1,2}, Toshiki Anami¹, Yukio Fujiwara², Yoji Murakami¹, Junji Yatsuda¹, Yoshihiro Komohara², Tomomi Kamba¹ (¹Department of Urology, Graduate School of Medicine, Kumamoto University, ²Department of Cell Pathology, Graduate School of Medicine, Kumamoto University)

PLGA ナノ粒子型 Naringin によるリンパ節標的化を介した腫瘍免疫増強—膀胱癌モデルでの検討—

尾崎 陽二郎^{1,2}、井邊 有紀^{1,2}、上川 彩乃^{1,2}、穴見 俊樹¹、藤原 章雄²、村上 洋嗣¹、矢津田 旬二¹、菰原 義弘²、神波 大己¹（¹熊本大学病院泌尿器科学講座、²熊本大学病院細胞病理学講座）

P-2401

A Novel Lymphedema Therapy via Lymphatic Drug Delivery System (LDDS) Using High-Osmotic and High-Viscosity SolutionsShotaro Tani¹, Reito Miyazaki¹, Ariunbuyan Sukhbaatar^{1,2}, Shiro Mori^{1,2}, Tatsuma Okazaki^{3,4}, Tetsuya Kodama¹ (¹Graduate School of Biomedical Engineering, Tohoku University, ²Graduate School of Dentistry, Tohoku University, ³Graduate School of Medicine, Tohoku University, ⁴Department of Rehabilitation Medicine, Tohoku University Hospital)

高浸透圧・高粘性溶液を用いたリンパ行性薬物送達法（LDDS）によるリンパ浮腫の新規治療戦略

谷 祥太郎¹、宮崎 黎飛¹、Ariunbuyan Sukhbaatar^{1,2}、森 士郎^{1,2}、岡崎 達馬^{3,4}、小玉 哲也¹（¹東北大学大学院医工学研究科、²東北大学大学院歯学研究科、³東北大学大学院医学系研究科、⁴東北大学病院リハビリテーション部）

I-7. Therapeutic development

Room P

Sep. 25 (Fri.) 17:15-18:00

I-7-P17

Gene therapy, cell therapy, and nucleic acid therapeutics (P1)

遺伝子治療・細胞療法・核酸医薬 (P1)

Chairperson: Masataka Amisaki (National Cancer Center Japan, Hospital East)

座長：網崎 正孝（国立がん研究センター 東病院）

P-2226 **Cas13a-mediated cancer therapy targeting aberrant RNAs using plant-derived extracellular vesicles**

Tomohiro Umezū, Yoshiki Murakami, Shin-ichiro Ohno, Masahiko Kuroda (Dept. Mol Path, Tokyo Med. Univ.)

植物由来小胞を用いた異常 RNA 標的 Cas13a によるがん治療法の開発

梅津 知宏、村上 善基、大野 慎一郎、黒田 雅彦（東京医大・分子病理）

P-2227 **Zoledronic acid augments γδT cell-mediated antitumor activity in human glioblastoma organoids through immune remodeling**YEUN-JUN CHUNG¹, Junseong Park², Dokyeong Kim^{1,3} (¹Precision Medicine Research Center, The Catholic University of Korea, ²Catholic Hematopoietic Stem Cell Bank, The Catholic University of Korea, ³Department of Microbiology, The Catholic University of Korea)P-2228 **Epigenetic reprogramming strategies for ex vivo hematopoietic stem cell expansion in hematological malignancy therapy**Sadhana Sharma³, Shivmuni Sarup¹, Bandana Kumari¹, Mirza S. Baig², Krishna Hajela³ (¹Dept. of Biochem., AIIMS, ²MHSBSBE, IIT Indore, ³Sch. of Life Sci., DAVV)P-2229 **A Dual-Functional mRNA Nanoplatfrom Targeting Tumor Microenvironment and Activating Immune Cascade in Glioblastoma**

Long Yi Chan, Chin-Yu Lin (Institute of Translational Medicine & New Drug Development, China Medical Univ.)

P-2230 **Elucidation of the multifactorial infection mechanism of oncolytic vaccinia virus in human lung cancer cell lines**Suguru Okusa^{1,5}, Haiyang Chen^{2,5}, Tomoko Inoue³, Taichi Matsumoto⁴, Toshiyuki Tsunoda⁴, Kozaburo Akiyoshi¹, Masaki Fujita⁵, Hiroyuki Inoue⁵ (¹Dept. of Anesthesiology, Fac. Med., Fukuoka Univ., ²Inst. Cancer Res., Henan Academy of Innovations in Med. Sci., ³JOCAVIO Co.Ltd., ⁴Dept. of Cell Biol., Fac. Med., Fukuoka Univ., ⁵Dept. of Respiratory Med., Fac. Med., Fukuoka Univ.)

ヒト肺癌細胞株における腫瘍溶解性ワクシニアウイルスの多因子感染メカニズムの解明

大草 超^{1,5}、陳 海洋^{2,5}、井上 朋子³、松本 太一⁴、角田 俊之⁴、秋吉 浩三郎¹、藤田 昌樹⁵、井上 博之⁵（¹福岡大学医学部麻酔科学教室、²河南医学イノベーション科学院がん研究所、³JOCAVIO 株式会社、⁴福岡大学医学部細胞生物学教室、⁵福岡大学医学部呼吸器内科学）

P-2231 JC Virus-Like particle-mediated suicide gene delivery suppresses tumor growth and metastasis in orthotopic CRPC model
Chih-Chieh Chou¹, Chih-En Tseng², Yu-Shih Lin³, Meilin Wang¹, Pei-lain Chen¹, Cheng-Huang Shen^{1,4}, Michael W. Y. Chan¹, Chiung-Yao Fang^{1,5}, Deching Chang¹ (¹Inst. of Mol. Biol., Natl. Chung Cheng Univ., Chiayi, Taiwan, ²Dept. of Anatomic Path., Dalin Tzu Chi Hosp., Chiayi, Taiwan, ³Dept. of Pharm., Chiayi Chang Gung Memorial Hosp., Chiayi, Taiwan, ⁴Dept. of Urology, Chiayi Christian Hosp., Chiayi, Taiwan, ⁵Dept. of Med. Res., Chiayi Christian Hosp., Chiayi, Taiwan)

P-2232 An RNA-based molecular glue targeting DDB2 suppresses DNA repair and overcomes chemoresistance
Yu-Hao He^{1,2}, Ming-Hsin Yeh^{3,4}, Ya-Ling Wei^{1,2,5}, Shu-Wei Hu^{1,5}, Fang-Ju Cheng^{1,2}, Yi-Lun Yeh^{1,5}, Pei-Tong Liu^{1,5}, Yi-Ling Chen^{1,5}, Ming-You Shie^{6,7,8}, Yi-Wen Chen^{3,7}, Yun-Ju Chen^{9,10}, Ya-Jen Chang¹¹, Liang-Chih Liu^{1,2}, Der-Yang Cho^{5,7,8,13,14}, Mien-Chie Hung^{1,2,5}, Wei-Chien Huang^{1,2,5,15} (¹Center for Molecular Medicine, CMUH, Taichung, Taiwan., ²Cancer Biology and Precision Therapeutics Center, CMU, Taichung, Taiwan., ³Department of Surgery, CSMUH, Taichung, Taiwan., ⁴Institute of Medicine, School of Medicine, CSMUH, Taichung, Taiwan., ⁵Graduate Institute of Biomedical Sciences, CMU, Taichung, Taiwan., ⁶Department of Biomedical Engineering, CMU, Taichung, Taiwan., ⁷Research & Development Center for x-Dimensional Extracellular Vesicles, CMUH, Taichung, Taiwan., ⁸Xenotransplantation Translational Research Center, CMUH, Taichung, Taiwan., ⁹School of Medicine, ISU, Kaohsiung, Taiwan., ¹⁰Department of Medical Research and Pharmacy, EDH, Kaohsiung, Taiwan., ¹¹Institute of Biomedical Sciences, Academia Sinica, Taipei, Taiwan., ¹²Division of Breast Surgery, CMUH, Taichung, Taiwan., ¹³Translational Cell Therapy Center, CMUH, Taichung, Taiwan., ¹⁴Department of Neurosurgery, CMUH, Taichung, Taiwan., ¹⁵School of Pharmacy, CMU, Taichung, Taiwan.)

Room P	Sep. 25 (Fri.) 16:30-17:15
I-7-P18	Gene therapy, cell therapy, and nucleic acid therapeutics (P2) 遺伝子治療・細胞療法・核酸医薬 (P2)

Chairperson: Ryou-u Takahashi (Dept. Pharm., Div. Cell. Mol. Biol., Hiroshima Univ.)
座長：高橋 陵宇（広島大・医院（薬）・細胞分子生物学）

P-2233 Evaluation of uptake of RNA-LNP by tumor-infiltrating immune cells in vivo
Tomoaki Hara, Sikun Meng, Yoshiko Saito, Yasuko Arai, Kana Inoue, Hideshi Ishii (The Univ. of Osaka, Gra. Sch. of Med.)
RNA-LNP の in vivo における腫瘍内免疫細胞への取り込みの検証
原 知明、孟 思昆、斉藤 佳子、荒尾 泰子、井上 佳奈、石井 秀祐（大阪大学 医学系研究科）

P-2234 Electron Density Topography Reveals Dynamic Conformations of siRNA in Solution
Takashi Matsumoto, Ryo Kitamura, Takashi Sato, Tomokazu Hasegawa, Hiroyuki Kanda (Rigaku Corp.)
電子密度トポグラフィーによる溶液中 siRNA 動態の解明
松本 崇、北村 亮、佐藤 孝、長谷川 智一、神田 浩幸（株式会社リガク）

P-2235 A novel cancer therapy using extracellular vesicles from epigenetically modified senescent cancer cells
Hikaru Hatano, Aoi Hasegawa, Naoya Hasegawa, Sogo Aoki, Kiyoshi Sato, Hiroyoshi Kawakami (Grad. Sch. of Urban Environmental Sci., Tokyo Metropolitan Univ.)
エピジェネティクス改変により老化誘導したがん細胞が分泌する細胞外小胞を利用する新たながん治療戦略
秦野 耀、長谷川 碧、長谷川 尚哉、青木 漱吾、佐藤 潔、川上 浩良（東京都立大学 都市環境科学研究所）

P-2236 The involvement of ASO targeting PD-1 pre-mRNA in the regulation of PD-1 expression on the cell surface of lymphocytes
Yuto Tan¹, Naoko Kumagai-takei¹, Shuya Yano¹, Yurika Shimizu¹, Akira Yamasaki¹, Mari Hara-yamamoto², Shigeru Mitani¹, Tatsuo Ito³ (¹Kawasaki Medical School, ²CLOVERNA Inc., ³Kawasaki Medical School, CLOVERNA Inc.)
PD-1 pre-mRNA を標的とするアンチセンスオリゴヌクレオチドのリンパ球における PD-1 発現への影響
丹 祐人、武井 直子、矢野 修也、清水 由梨香、山崎 晃、山本 真梨、三谷 茂、伊藤 達男（¹川崎医科大学、²株式会社クロバーナ、³川崎医科大学、株式会社クロバーナ）

P-2237 Development of a novel engineered oncolytic coxsackie virus for enhancing antitumor effect.
Ryuki Kusakabe¹, Shohei Miyamoto¹, Shun Ito¹, Yukiko Kobayashi¹, Kenzaburo Tani², Mutsunori Murahashi¹ (¹Division of Oncology, The Jikei University School of Medicine, ²NPT Corporation)
抗腫瘍効果増強を目指した新規遺伝子改変コクサッキーウイルス療法の開発
日下部 龍希¹、宮本 将平¹、伊藤 駿¹、小林 由紀子¹、谷 憲三朗²、村橋 睦了¹（¹東京慈恵会医科大学 悪性腫瘍治療研究部、²株式会社 NPT）

P-2238 Integrated Vector Engineering Strategies to Enhance Efficacy, Safety, and Manufacturability in Cell and Gene Therapy
Hiroyuki Mori¹, Hoi L. Cheng², Cassandra S. Ho², Ting Song², Constance A. Rich², Grace S. Yu², Andrew Alcock², Alan Griffith², Bruce T. Lahn² (¹VectorBuilder Japan Inc., ²VectorBuilder Inc.)
細胞・遺伝子治療の有効性、安全性、ならびに製造プロセスの最適化を目指す包括的ベクター設計アプローチ
森 寛行¹、Hoi L. Cheng²、Cassandra S. Ho²、Ting Song²、Constance A. Rich²、Grace S. Yu²、Andrew Alcock²、Alan Griffith²、Bruce T. Lahn²（ベクタービルダー・ジャパン株式会社、²ベクタービルダー株式会社）

P-2239 Mesenchymal Stem Cell-Mediated Retroviral Vectors Delivery Overcomes Ascites-Induced Inactivation in Peritoneal Cancers
Emiko S. Fukuda¹, Yuya Takeuchi^{1,2}, Shugo Shinoda^{1,2}, Noriyuki Kasahara³, Shuji Kubo¹ (¹Inst. for Advanced Med. Sci., Hyogo Med. Univ., ²Sch. of Biol. & Environmental Sci., Kwansei Gakuin Univ., ³Dept. of Neurological Surg. & Radiation Oncology, UCSF)
間葉系幹細胞を介した増殖型レトロウイルスベクターの輸送は、腹膜播種治療において腹水によるウイルス不活化を克服する
福田（園田） 絵観子¹、竹内 雄哉^{1,2}、篠田 修吾^{1,2}、笠原 典之³、久保 秀司¹（¹兵庫医大・先端研 分子遺伝治療学、²関学大・理工 生物科学科、³UCSF・脳外科学 放射線腫瘍学）

Room P	Sep. 25 (Fri.) 17:15-18:00
I-7-P19	T-cell therapy T細胞療法

Chairperson: Ryo Nasu (Dept. Exp. Immunol., Chiba Univ. Grad. Sch. Med.)
座長：那須 亮（千葉大・院医・実験免疫学）

P-2240 Development of a Novel T cell Activator using anti-CD28 rabbit antibody to maintain memory T cells
Mayu Yamaguchi¹, Yusuke Totsuka¹, Yuki Machida¹, Takahide Mori¹, Ryota Haba^{1,2}, Koki Endo¹, Nao Yamazaki^{1,2}, Yuta Murakami², Takashi Torashima¹, Takahiro Nishibu^{1,2} (¹FUJIFILM Wako Pure Chemical Corporation, ²FUJIFILM Corporation)
抗 CD28 ウサギ抗体を用いた未分化維持能を有する新規 T 細胞刺激剤の開発
山口 真由¹、十塚 祐輔¹、町田 佑樹¹、森 宣瑛¹、羽場 亮太^{1,2}、遠藤 幸喜¹、山崎 奈穂^{1,2}、村上 裕太²、寅嶋 崇¹、西部 隆宏^{1,2}（富士フイルム和光純薬株式会社、²富士フイルム株式会社）

P-2241 Withdrawn

P-2242 Armored TROP-2 CAR-T Cells Combined with Stromal-Targeted Nanotherapy Effectively Kill Triple-Negative Breast Cancer
Suparada Khanaruksombat^{1,2}, Nitid Suthamporn³, Rachata Walsri³, Suyanee Thongchot^{1,2}, Doonyapat Sa-Nguanraksa⁴, Kamonlatth Rodponthukwaji^{5,6}, Primana Punnakitikashem^{5,6}, Peti Thuwajit¹, Pa-Thai Yenchitsomanus², Chanitra Thuwajit¹ (¹Dept. of Immunol., Faculty of Med. Siriraj Hosp., Mahidol Univ., ²Siriraj Ctr. of Res. Excellence for Cancer Immunotherapy, Mahidol Univ., ³Med. Sch., Faculty of Med. Siriraj Hosp., Mahidol Univ., ⁴Dept. of Sur., Faculty of Med. Siriraj Hosp., Mahidol Univ., ⁵Dept. of Biochem., Faculty of Med. Siriraj Hosp., Mahidol Univ., ⁶Siriraj Ctr. of Res. Excellence in Theranostic Nanomedicine, Mahidol Univ.)

P-2243 Glypican-1 (GPC1) CAR-T is a novel therapeutic modality for glioma patients
Shigeki Ohta¹, Tomonori Yaguchi², Takeshi Sawada³, Masahiro Yo⁴, Ryota Tamura⁴, Masahiro Toda⁴, Yutaka Kawakami¹ (¹UIHW, Sch. Med., ²Dept. of Immune Metab., CCII, Kyoto Univ. Grad. Sch. Med., ³Early Clin. Dev., Kyoto Univ. Hosp., ⁴Dept. of Neurosurg., Keio Univ. Sch. Med.)
グリオーマ患者に対する新規治療法としてのグリピカン 1 (GPC1) CAR-T 療法
大多 茂樹¹、谷口 智恵²、澤田 武志³、楊 正博⁴、田村 亮太⁴、戸田 正博⁴、河上 裕¹（¹国際医療福祉大・医学部、²京大・がん免疫総合研

セ・免疫ゲノム医学、³京都大学医学部附属病院早期医療開発科、⁴慶應大・医・脳神経外科)

P-2244 A novel anti-MSLN CAR5 T cell platform secreting NECTIN2 scFv to overcome immunosuppressive TME in colorectal cancer

Atchara Dawangpa¹, Chawin Korsirikoon¹, Woramin Riansuwan², Siriluck Prapasrivorakul², Pornraksa Ovarthaiyapong², Aitsariya Mongkhonsupphawan², Mutita Junking^{3,4}, Peti Thuwajit¹, Pa-thai Yenchitsomanus^{3,4}, Chanitra Thuwajit¹, Suyanee Thongchor^{1,3} (¹Dept. of Immunol., Faculty of Med. Siriraj Hosp., Mahidol Univ., ²Dept. of Surg., Faculty of Med. Siriraj Hosp., Mahidol Univ., ³Siriraj Ctr. of Res. Excellence for Cancer Immunotherapy, Mahidol Univ., ⁴Res. Dept., Faculty of Med. Siriraj Hosp., Mahidol Univ.)

P-2245 Dual-targeted anti-MSLN CAR-T cells secreting B7-H3 scFv for improved anti-tumor activity in colorectal cancer

Chawin Korsirikoon¹, Woramin Riansuwan², Siriluck Prapasrivorakul², Pornraksa Ovarthaiyapong², Aitsariya Mongkhonsupphawan², Mutita Junking^{3,4}, Peti Thuwajit¹, Pa-thai Yenchitsomanus^{3,4}, Chanitra Thuwajit¹, Suyanee Thongchor^{1,3} (¹Dept. of Immunol., Faculty of Med. Siriraj Hosp., Mahidol Univ., ²Dept. of Surg., Faculty of Med. Siriraj Hosp., Mahidol Univ., ³Siriraj Ctr. of Res. Excellence for Cancer Immunotherapy, Mahidol Univ., ⁴Res. Dept., Faculty of Med. Siriraj Hosp., Mahidol Univ.)

P-2246 Anti-TROP-2 CAR T-cells secreting PD-L1 inhibitor effectively kill Non-Small Cell Lung Cancer Cells

Pimwouth Natisoonontorn¹, Jiratt S. Lumpaopong¹, Nutnicha Sorachaimetha¹, Chanitra Thuwajit² (¹Faculty of Med. Siriraj Hosp., Mahidol Univ., Thailand, ²Immunol. Dept., Faculty of Med. Siriraj Hosp., Mahidol Univ., Thailand)

Room P Sep. 25 (Fri.) 16:30-17:15

I-7-P20 Cell therapy: T cells and other cell types

細胞療法: T細胞およびその他の細胞種

Chairperson: Toshiya Hino (Div. of Tumor Immunology, Inst. for Advanced Med. Res., Keio Univ. Sch. Med.)

座長: 日野 俊哉 (慶應大・医・先端研・がん免疫)

P-2247 Smart platform for high-quality CAR-T cell manufacturing using G-Rex and RetroNectin

Seina Inui, Yasunori Amaishi, Izumi Maki, Kaho Takeichi, Sachiko Okamoto (Takara Bio Inc. CDM Center 3)

G-Rex と RetroNectin を活用した高品質 CAR-T 細胞の効率的製造プラットフォーム

乾 星菜、天石 泰典、横 いづみ、竹市 華帆、岡本 幸子 (タカラバイオ株式会社 CDM センター第3部)

P-2248 Antigen-Independent TNF α -Mediated Cytotoxicity Overcomes Tumor Heterogeneity During Adoptive T Cell Therapy

Situo Deng¹, Daisuke Muraoka^{1,2}, Kiyoshi Yasui¹, Mitsuhiro Yoneda¹, Naozumi Harada³, Shinichi Sawada⁴, Kazunari Akiyoshi⁵, Hiroaki Ikeda¹ (¹Dept. Oncology, Nagasaki Univ. Grad. Sch. of Biomed. Sci., ²Aichi Cancer Center, Tumor Immunology and Translational Research Division., ³United Immunity Co., Ltd., ⁴cSIMVa, Chiba Univ., ⁵Department of Immunology Kyoto Univ. Grad)

抗原非依存性 TNF- α 媒介細胞傷害は養子 T 細胞療法における腫瘍不均一性を克服する

とう 思拓¹、村岡 大輔^{1,2}、安井 潔¹、米田 光宏¹、原田 直純³、澤田 晋一⁴、秋吉 一成⁵、池田 裕明¹ (¹長崎大・院・腫瘍医学、²愛知県がんセンター・腫瘍免疫制御分野、³ユナイテッド・イミュニティ株式会社、⁴千葉大・cSIMVa、⁵京都大・院・免疫学)

P-2249 Enhancement of antitumor activity by inhibition of the ER stress-response protein IRE1 α in CD8⁺ T cells

Masahiro Iwamoto¹, Rina Matsuda², Ayumi Sumizaki¹, Takeshi Yamada^{1,2} (¹Dept. Med. Tech., Lab. Tech., EPU, ²Dept. Med. Tech., Grad. Sch. Health Sci., EPU)

CD8⁺ T 細胞における小胞体ストレス応答蛋白 IRE1 α の阻害による抗腫瘍活性の増強

岩本 昌大¹、松田 莉奈²、角崎 歩¹、山田 武司^{1,2} (¹愛媛県立医療技術大学 臨床検査学科、²愛媛県立医療技術大学大学院 医療技術科学)

P-2250 Development of pHLA-Specific CfFv CARs Targeting NY-ESO-1 with Antigen-Specific Cytotoxicity

Hinako Kawano^{1,3}, Ryota Ibusuki², Junichi Akatsuka², Kyoko Fukuda¹, Yoshiro Kishi², Yasushi Uemura¹ (¹Div. Cancer Immunother., EPOC., Natl. Cancer Ctr., ²Medical & Biological Laboratories Co., LTD., ³Dept. of IB., School. of Frontier Sci, Univ. of Tokyo)

pHLA 特異的 scFv を用いたキメラ抗原受容体の構築と抗原特異的細胞傷害活性の評価

河野 雛子^{1,3}、指宿 良太²、赤塚 淳一²、福田 恭子¹、岸 義朗²、植村 靖史¹ (¹国がん研・先端医療開発セ・免疫療法開発、²株式会社医学生

物学研究所、³東大・新領域・先端生命)

P-2251 The role of TAF4B in the differentiation of human CB-derived erythroid cells and its application

Saori Nakano, Akira Niwa, Yohko Kitagawa, Megumu Saito (CiRA)

ヒト臍帯血由来赤芽球系細胞分化における TAF4B の役割と iPS 細胞由来赤芽球系細胞分化への応用

中野 早織、丹羽 明、北川 瑠子、齋藤 潤 (CiRA)

P-2252 Systemic delivery of CCL19-expressing mesenchymal stromal cells exerts potent antitumor activity in mouse models

Yuichi Iida¹, Takahiro Yoshida², Mamoru Harada¹, Yasuyuki Saito¹

(¹Dept. of Immunology, Faculty of Med., Shimane Univ., ²Dept. of Dermatology, Faculty of Med., Shimane Univ.)

マウスモデルを用いた CCL19 発現間葉系細胞投与における抗腫瘍効果の検討

飯田 雄一¹、吉田 貴弘²、原田 守¹、齋藤 泰之¹ (¹島根大学 医学部免疫学、²島根大学 医学部 皮膚科)

Room P Sep. 25 (Fri.) 17:15-18:00

I-7-P21 Drug delivery system

ドラッグデリバリーシステム

Chairperson: Nobuhiro Nishiyama (Institute of Integrative Res, Institute of Science Tokyo)

座長: 西山 伸宏 (東京科学大・総合研究院)

P-2253 Analysis of intranodal flow dynamics under lymphatic drug delivery system (LDDS) using high-frequency ultrasound imaging

Sodai Sato¹, Ariunbuyan Sukhbaatar^{1,2}, Katunori Katagiri³, Ken Saijo⁴, Hisato Kawakami⁵, Tetsuya Kodama¹ (¹Graduate School of Biomedical Engineering, Tohoku University, ²Graduate School of Dentistry, Tohoku University, ³Department of Otolaryngology-Head and Neck Surgery, Iwate Medical University, ⁴Department of Medical Oncology, Tohoku University Hospital, ⁵Graduate School of Medicine, Tohoku University)

高周波超音波を用いたリンパ行性薬剤送達法 (LDDS) 下におけるリンパ節内流動動態の解析

佐藤 壮大¹、Ariunbuyan Sukhbaatar^{1,2}、片桐 克則³、西條 憲⁴、川上 尚人⁵、小玉 哲也¹ (¹東北大学大学院医工学研究科、²東北大学大学院歯学研究科、³若手医科大学耳鼻咽喉科頭頸部外科学講座、⁴東北大学病院腫瘍内科、⁵東北大学大学院医学系研究科)

P-2254 Antitumor Effects of a Lymphatic Drug Delivery System Using Virus-Like Particles for Metastatic Lymph Nodes

Tomofumi Shimizu¹, Ariunbuyan Sukhbaatar^{1,2}, Hung-wei Yang³, Tsuyoshi Sugiura¹, Tetsuya Kodama² (¹Graduate School of Dentistry, Tohoku University, ²Graduate School of Biomedical Engineering, Tohoku University, ³Department of Biomedical Engineering, National Cheng Kung University)

転移リンパ節に対するウイルス様粒子を用いたリンパ行性薬物送達方法の抗腫瘍効果の検討

清水 智史¹、スフパートル アリウンブヤン^{1,2}、ヤン ホンウェイ³、杉浦 剛¹、小玉 哲也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、³国立成功大学 生物醫學工程學系)

P-2255 Therapeutic Efficacy of Cancer-Targeted siRNA-Loaded PLGA Micelles in Triple-Negative Breast Cancer Models

Rena Mikuriya¹, Mai Hazekawa¹, Yasuhito Shimada², Ayano Yamada¹, Mitsuhiro Koga¹ (¹Dept. Drug Deliv., Fac. Pharm., Fukuoka Univ., ²Dept. Int. Pharmacol., Mie Univ.)

がん標的核酸医薬のトリプルネガティブ乳がん in vivo モデルに対する治療効果

御厨 玲奈¹、櫛川 舞¹、島田 康人²、山田 彩乃¹、古賀 允久¹ (¹福岡大・薬・薬物送達学、²三重大・医・薬理学)

P-2256 Elucidating molecular mechanisms of polymer DDS anticancer agent TXB-001 by spatial transcriptomics

Hiroki Kataoka¹, Lisa Munakata², Emi Tomikawa³, Rieko Shimozono³, Masashi Uchida², Ryo Suzuki², Yusuke Yamamoto¹ (¹Lab. of Integrative Oncology, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Lab. of Drug & Gene Delivery Res., Teikyo Univ., ³New Frontiers Res. Lab., Toray Industries, Inc.)

空間トランスクリプトーム解析による新規ポリマー DDS 抗がん剤 TXB-001 の分子機序の解明

片岡 寛樹¹、宗像 理紗²、富川 恵美³、下園 利恵子³、内田 将史²、鈴木 亮²、山本 雄介¹ (¹国立がん研究センター病態情報学ユニット、²帝京大学 薬学部 薬物送達学研究室、³東レ株式会社 先端融合研究所)

P-2257 Development of novel near-infrared-activatable dyes for photodynamic therapy
Yuki Tsuga¹, Toshiyuki Goto², Sally Danno³, Chie Ueda³, Kumi Tsutsumi³, Yosky Kataoka², Takayuki Matsunaga¹ (¹Advanced Materials & Solutions Res. Lab., Res. Ctr., Mitsui Chemicals., ²Grad. Sch. of Sci., Tech. & Innovation, Kobe Univ.)
光線力学療法を指向した近赤外光励起が可能な新規色素の開発
津賀 雄輝¹、後藤 俊志²、團野 紗莉²、上田 知永²、堤 孔美³、片岡 洋祐²、松永 隆行¹ (¹三井化学株式会社・研究本部・先シリ研、²神戸大・院・科学技術イノベーション研究科)

P-2258 PSMA-Targeted MPDA Nanoparticles: A Novel Strategy for Propolin G-Based Advanced Prostate Cancer Treatment
Po-Cheng Lin^{1,2}, Po-Yuan Chen^{2,3}, Chiao-Lin Lee^{2,8}, Chen-Hsiang Chao^{2,9}, Shang-Hsiu Hu¹, Chih-Pin Chuu^{2,4,5,6,7} (¹Dept. Biomed. Engineering & Environmental Sci., Natl. Tsing Hua Univ., ²Inst. Cell. & System Med., Natl. Health Res. Insts., ³Inst. Biotech., Natl. Tsing Hua Univ., ⁴Grad. Inst. Basic Med. Sci., China Med. Univ., ⁵Biotech. Ctr., Natl. Chung Hsing Univ., ⁶Dept. Life Sci., Natl. Central Univ., ⁷Grad. Inst. Clin. Med., Kaohsiung Med. Univ., ⁸Dept. Life Sci., Natl. Tsing Hua Univ., Hsinchu, Taiwan, ⁹Dept. of Plant Path., Natl. Chung Hsing Univ.)

P-2259 Theranostic peptide drug composite applied on breast cancer therapy through the modulation of the IL-8 signaling pathway
Chin-Yu Lin^{1,3}, Shinn-Jong Jiang², Zhen-Kai Lin¹, Long Yi Chan¹ (¹Institute of Translational Medicine and New Drug Development, CMU, ²Department of Biochemistry, School of Medicine, TCU, ³Department of Biomedical Sciences and Engineering, TCU)

Room P	Sep. 25 (Fri.) 16:30-17:15
I-7-P22	Boron neutron capture therapy and radioisotope therapy 中性子捕捉療法・内用療法

Chairperson: TETSUO AKIMOTO (Dept. Radiology, The Jikei University School of Medicine)
座長：秋元 哲夫（東京慈恵会医科大学・放射線医学講座）

P-2260 The Potential Utility of Boron Neutron Capture Therapy (BNCT) for Cervical Cancer
Akihiko Toji¹, Shinichi Terada¹, Satoshi Tsunetoh¹, Minoru Suzuki², Tomohito Tanaka¹ (¹OMPUP, ²KU)
子宮頸癌に対する BNCT(ホウ素中性子捕捉療法)の有用性について
田路 明彦¹、寺田 信一¹、恒遠 啓示¹、鈴木 実²、田中 智人¹ (¹大医、²京大)

P-2261 Is boron neutron capture therapy using two-directional neutron irradiation feasible?
Hideki Kashiwagi¹, Shinji Kawabata¹, Rina Shidoh-kazuki¹, Kohei Tsujino¹, Motomasa Furuse¹, Koji Ono² (¹Dept. of Neurosurgery, Osaka Med. & Pharm. Univ., ²Kansai BNCT Med. Ctr., Osaka Med. & Pharm. Univ.)
2 方向中性子照射によるホウ素中性子捕捉療法は実現可能か？ 原子炉中性子源を用いた高悪性度髄膜腫に対する治療経験
柏木 秀基¹、川端 信司¹、紫藤（香月）里奈¹、辻野 晃平¹、古瀬 元雅¹、小野 公二² (¹大阪医科薬科大学 医学部 脳神経外科、²関西 BNCT 共同医療センター)

P-2262 Boron neutron capture therapy (BNCT) -induced GM-CSF promotes M1 macrophage polarization and T cell activation
Ying Tong^{1,2}, Zhongming Gao¹, Barkha Saraswat¹, Lichao Chen^{1,2}, Shoji Imamichi^{1,2}, Yu Sanada⁴, Yuka Sasaki^{1,5}, Tadashige Nozaki^{1,5}, Satoshi Nakamura^{3,6}, Hiroshi Igaki^{3,7}, Masamichi Ishiai^{2,3}, Minoru Suzuki⁴, Mitsuko Masutani^{1,2,3} (¹Dept. Molecular & Genomic Biomedicine, CBMM, Nagasaki University, Nagasaki, Japan, ²Radioisotope Division, National Cancer Center Research Institute, Tokyo, Japan, ³Division of BNCT, EPOC, National Cancer Center, Tokyo, Japan, ⁴Institute for Integrated Radiation and Nuclear Science, Kyoto University, Kyoto, Japan, ⁵Department of Pharmacology, Osaka Dental University, Japan, ⁶Radiation Safety and Quality Assurance Div., NCC Hospital, Tokyo, Japan, ⁷Department of Radiation Oncology, National Cancer Center Hospital, Tokyo, Japan)

P-2263 A Novel Radiopharmaceutical for Molecular Imaging and Therapy
Yu-Chang Tyan¹, Po-Chiao Huang², Shih-Chang Chuang³, Ming-Hui Yang³ (¹Department of Medical Imaging and Radiological Sciences, KMU, ²Graduate Institute of Medicine, KMU, ³Department of Surgery, KMUH, KMU)

P-2264 Investigation of Cytotoxicity and Induction of Immunogenic Cell Death by ²¹¹At-MABG
Keita Iida¹, Akari Mukaimine², Kohei Nakajima¹, Mikako Ogawa^{1,2} (¹Grad. Sch. of Pharm. Sci., Hokkaido Univ., ²WPI-ICReDD, Hokkaido Univ.)
²¹¹At-MABG による細胞障害性と免疫原性細胞死の誘導に関する検討
飯田 敬太¹、向峯 あかり²、中島 孝平¹、小川 美香子^{1,2} (¹北大院薬、²北大 WPI-ICReDD)

P-2265 Investigation of Nuclear Medicine Therapeutics Aiming for a Universal Remedy
Kentaro Hisada¹, Sifan Feng¹, Haruna Yorifuji¹, Atsufumi Akai², Tadashi Watabe^{3,4}, Yoshiyuki Manabe^{3,5}, Atsushi Shimoyama^{1,3}, Atsushi Toyoshima^{1,3}, Atsushi Shinohara^{3,6}, Yoshikatsu Kanai^{7,8}, Koichi Fukase³, Kazuko Kaneda^{1,3} (¹Osaka Univ. Grad. Sch. Sci. Dept. Chem., ²Osaka University. Fac. Sci. Dept. Chem., ³Osaka Univ. Inst. Rad. Sci., ⁴Osaka Univ. Grad. Med., ⁵Osaka Univ. Grad. Sch. Eng. Sci., ⁶Osaka Aoyama Univ. Fac. Health Sci., ⁷Fujita Health Univ., ⁸Osaka Univ. WPI PRIMe)
万能薬を目指した核医学治療薬の検討
久田 健太郎¹、フォン シーファン¹、依藤 花奈¹、赤井 篤史²、渡部 直史^{3,4}、真鍋 良幸^{3,5}、下山 敦史^{1,3}、豊嶋 厚史^{1,3}、篠原 厚^{3,6}、金井 好克^{7,8}、深瀬 浩一³、兼田 加珠子^{1,3} (¹大阪大学大学院・理学研究科・化学専攻、²大阪大学・理学部・化学科、³大阪大学・放射線科学基盤機構、⁴大阪大学大学院・医学系研究科、⁵大阪大学大学院・基礎工学研究科、⁶大阪青山大学・健康科学部、⁷藤田医科大学・BNCT 研究センター、⁸大阪大学・WPI PRIMe)

Room P	Sep. 25 (Fri.) 17:15-18:00
I-7-P23	Radiation response 放射線応答

Chairperson: Shigeaki Sunada (CDBIM., Univ. Tokyo., Sch. Med.)
座長：砂田 成章（東大・医・疾患生命工学センター）

P-2266 Evaluation of carbon-ion FLASH irradiation-induced carcinogenic effects in *Ptch1* heterozygous mice
Chizuru Tsuruoka¹, Yukari Yoshida², Takamitsu Morioka¹, Tatsuhiko Imaoka¹ (¹Dept. Radiat. Effects Res., QST, ²Gunma University Heavy Ion Medical Center)
Ptch1 遺伝子ヘテロ欠損マウスを用いた炭素線 FLASH の発がん影響評価
鶴岡 千鶴¹、吉田 由香里²、森岡 孝満¹、今岡 達彦¹ (¹量研 放医研 放射線影響予防研究部、²群馬大学 重粒子線医学センター)

P-2267 Carbon-ion induced bystander cell-killing effect related to radioadaptive response by cytoplasmic irradiation with X ray
Masao Suzuki, Sei Sai (Dept. Charged Particle Therapy Res., QST Hospital, QST)
炭素イオン照射に付随した二次的な低 LET 放射線の細胞質照射によって誘導される細胞応答と細胞致死効果との関係
鈴木 雅雄、佐井 星（量研機構（QST） QST 病院 重粒子線治療）

P-2268 Association between pre-irradiation cellular states and radiation response in pancreatic cancer organoids
Tomoya Ekawa¹, Kenji Ikezawa^{2,3}, Takashi Akazawa¹, Yu Mizot¹, Hidenori Takahashi¹, Kazuyoshi Ohkawa², Kota Iwahori¹, Hideaki Tahara³ (¹Dept. Cancer Immunotherapy, Osaka Intl. Cancer Ctr., ²Dept. Hepatobiliary Pancreatic Oncol., Osaka Intl. Cancer Ctr., ³Dept. Gastroenterol. Hepatol., Kansai Rosai Hosp., ⁴Dept. Gastroenterol. Surg., Osaka Intl. Cancer Ctr., ⁵Clin. Res. Ctr., Osaka Intl. Cancer Ctr.)
腫がんオルガノイドにおける照射前細胞状態と放射線応答の関連解析
江川 智哉¹、池澤 賢治^{2,3}、赤澤 隆¹、溝手 雄¹、高橋 秀典⁴、大川 和良²、岩堀 幸太¹、田原 秀晃⁵ (¹大阪国際がん C 免疫療法開発部、²大阪国際がん C 肝胆膵内、³関西労災病院 消化器内、⁴大阪国際がん C 消化器外、⁵大阪国際がん C 臨床研究 C)

P-2269 Fractionated irradiation with rest interval drives radioresistance via cell cycle-dependent repair in osteosarcoma cells
Hiroko Ikeda¹, Eiki Isa^{1,2} (¹Rad Oncol., Dept. of Life Sci., Kindai Univ., ²Mol Oncol., Dept. of Life Sci., Kindai Univ.)
照射休止期を伴う連続 X 線分割照射が骨肉腫細胞の細胞周期依存的な DNA 修復と耐性獲得に及ぼす影響
池田 裕子¹、伊佐 英希^{1,2} (¹近畿大・理工・生命科・放射線がん制御、²近畿大・理工・生命科・分子腫瘍)

P-2270 Effect of the recovery period after repeated cisplatin treatment on radiation-induced DNA damage in lung cancer cells
Eiki Isa^{1,2}, Toshifumi Tsujiuchi¹, Hiroko Ikeda² (¹Mol Oncol., Dept. of Life Sci., Kindai Univ., ²Rad Oncol., Dept. of Life Sci., Kindai Univ.)
シスプラチン反復処理後の回復期の有無が肺がん細胞における放射線

誘発DNA損傷・修復に与える影響

伊佐 英希^{1,2}、辻内 俊文¹、池田 裕子² (近畿大・理工・生命科・分子腫瘍、²近畿大・理工・生命科・放射線がん制御)

Room P Sep. 25 (Fri.) 16:30-17:15

I-7-P24 Overcoming radioresistance in cancer therapy 放射線抵抗性の克服に向けて

Chairperson: Hiroshi Harada (Grad Sch Biostudies, Kyoto Univ)

座長: 原田 浩 (京大・生命・がん細胞生物学)

P-2271 Serpine1 Mediates High Glucose-Induced Radioresistance in Colorectal Cancer

Chien-Chih Ke¹, Chien-Chih Ke^{1,2,3}, Yu-Chen Zhang¹, Po-Jen Wang¹, Chen-Yu Wang⁴, Shih-Hsun Kuo⁴, Chia-Yang Li^{5,6}, Ming-Yii Huang^{4,7,8}, Ya-Ju Hsieh^{1,2,3} (1Department of Medical Imaging and Radiological Sciences, KMU, Kaohsiung, Taiwan, 2Department of Medical Research, Kaohsiung Medical University Hospital, Kaohsiung, Taiwan, 3Drug Development and Value Creation Research Center, KMU, Kaohsiung, Taiwan, 4Department of Radiation Oncology, Kaohsiung Medical University Hospital, Kaohsiung, Taiwan, 5Graduate Institute of Medicine, Kaohsiung Medical University, Kaohsiung, Taiwan, 6Department of Medical Research, Kaohsiung Medical University Hospital, Kaohsiung, Taiwan, 7Department of Radiation Oncology, School of Medicine, KMU, Kaohsiung, Taiwan, 8Center for Cancer Research, Kaohsiung Medical University, Kaohsiung 807, Taiwan)

P-2272 Investigation of IL27RA (interleukin 27 receptor subunit alpha) as a potential target for radiosensitization

Zongxiang Zhang, Yongkang Shao, Zhongming Gao, Barkha Saraswat, Abdullo Abduganiev, Ying Tong, Mitsuko Masutani (Dept. Molecular Genomic Biomedicine, CBMM, GSBS, Nagasaki Univ.)

P-2273 Possible involvement of MACROD1 in DNA damage response in tumor cells through regulating PAR/MAR levels

Ziqian Huang^{1,2}, Yongkang Shao¹, Menting Xu¹, Ankitha Vadi Velu¹, Zongxiang Zhang¹, Zhongming Gao¹, Barkha Saraswat¹, Shinji Okano², Ying Tong¹, Mitsuko Masutani¹ (1Dept. of Molecular and Genomic Biomedicine, CBMM, GSBS, Nagasaki Univ, 2Dept. Pathology, GSBS, Nagasaki Univ)

P-2274 Androgen receptor promotes radioresistance through DNA repair and autophagy in prostate cancer

Ken-ichi Kudo^{1,2,3}, Qianhua Feng², Maria I. Chosco^{2,4}, Jonathan Anzules², Ziyi Huang², Kavya Achanta², Leslie Wenning^{2,4,5}, Jeshwanth Mohan^{2,6}, June W. Rhee^{7,8}, Maedeh Mohebnasab⁹, Evita Sadimin⁸, Zhao V. Wang¹⁰, Yun R. Li^{2,4} (1Nagoya Univ. RIC, 2City of Hope Dept. Radiat. Oncol., 3City of Hope Beckman Res. Inst., 4City of Hope Dept. Cancer Gen. Epi., 5City of Hope Riggs Diab. Metab. Inst., 6UC Berkeley Eng., 7City of Hope Dept. Med., 8City of Hope Dept. Path., 9Univ. Pittsburgh Dept. Path., 10City of Hope Dept. Diab. Cancer metab.)

アンドロゲン受容体はDNA修復およびオートファジーを介して前立腺がんの放射線抵抗性を促進する

工藤 健一^{1,2,3}、Qianhua Feng²、Maria I. Chosco^{2,4}、Jonathan Anzules²、Ziyi Huang²、Kavya Achanta²、Leslie Wenning^{2,4,5}、Jeshwanth Mohan^{2,6}、June W. Rhee^{7,8}、Maedeh Mohebnasab⁹、Evita Sadimin⁸、Zhao V. Wang¹⁰、Yun R. Li^{2,4} (1名古屋大学アイントープ総合センター、2City of Hope Dept. Radiat. Oncol., 3City of Hope Beckman Res. Inst., 4City of Hope Dept. Cancer Gen. Epi., 5City of Hope Riggs Diab. Metab. Inst., 6UC Berkeley Eng., 7City of Hope Dept. Med., 8City of Hope Dept. Path., 9Univ. Pittsburgh Dept. Path., 10City of Hope Dept. Diab. Cancer metab.)

II-1-1-4.Head and neck tumors/Thyroid tumors

Room P Sep. 25 (Fri.) 17:15-18:00

II-4-P1 Gene alterations in head and neck cancer 頭頸部がんの遺伝子異常

Chairperson: Takuya Nakagawa (Health & Disease Omics Ctr., Chiba Univ.)

座長: 中川 拓也 (千葉大学・健康疾患オミクスセンター)

P-2275 Tumor Microenvironment Characteristics in TERT Promoter Mutated Aggressive Thyroid Cancer

Yuna Van der Aar¹, Takahiro Tsujikawa¹, Hideyuki Takahashi^{1,2,3}, Sumiyo Saburi¹, Koichi Yoshizawa¹, Alisa Kimura¹, Hiroki Morimoto¹, Junichi Mitsuda¹, Hikaru Nagao¹, Shigeru Hirano¹ (1Dept. of Otolaryngology-Head & Neck Surg., Kyoto Pref. Univ. of Med., 2Ai Komagata Clinic, 3Dept. of Otolaryngology-Head & Neck Surg., Gunma Univ.)

P-2276 Plasticity and a Unique Transcriptomic Signature in HNSCC Drug-Tolerant Persisters

Hanying Cheng, Sihjia Han, Muhwa Yang (Institute of clinical medicine, NYCU)

P-2277 Elucidation of epigenomic mechanisms underlying carcinogenesis in mucoepidermoid carcinoma of salivary gland

Kosei Mori^{1,2}, Takuya Nakagawa^{1,2,3}, Masaki Fukuyo¹, Bahityar Rahmutulla¹, Toyoyuki Hanazawa², Atsushi Kaneda^{1,3} (1Dept. Mol. Oncol., Grad. Sch. Med., Chiba Univ., 2Dept. Otorhinolaryngology, Grad. Sch. Med., Chiba Univ., 3Dept. Health and Disease Omics Center, Chiba Univ.)

唾液腺粘表皮癌におけるエピゲノムを介した発癌分子機構の解明
森 昂生^{1,2}、中川 拓也^{1,2,3}、福世 真樹¹、縄井 バハテヤリラヒムトラ¹、花澤 豊行²、金田 篤志^{1,3} (1千葉大学大学院医学研究院分子腫瘍学、2千葉大学大学院医学研究院耳鼻咽喉科、3千葉大学健康疾患オミクスセンター)

P-2278 Genomic Analysis of Tongue Cancers at High Risk of Recurrence

Kento Sasaki^{1,2}, Shin Ito¹, Satoshi Souma¹, Yuya Miyakura^{1,2}, Kazue Ito^{1,3}, Shinkichi Morita², Ayako Nakanome^{2,3}, Takayuki Imai², Yukinori Asada², Jun Yasuda¹ (1Mol. & Cell. Oncology Div., Miyagi Cancer Ctr. Res. Inst., 2Dept. of Head & Neck Surg., Miyagi Cancer Ctr., 3Dept. of Head & Neck Med. Oncology, Miyagi Cancer Ctr.)

再発高リスク舌癌のゲノム解析

佐々木 憲人^{1,2}、伊藤 信¹、相馬 聡¹、宮倉 裕也^{1,2}、伊東 和恵^{1,3}、森田 真吉²、中目 亜矢子^{2,3}、今井 隆之²、浅田 行紀²、安田 純¹ (1宮城県立がんセンター 発がん制御研究部、2宮城県立がんセンター頭頸部外科、3宮城県立がんセンター頭頸部内科)

P-2279 Elucidation of molecular mechanisms of carcinogenesis in H3K36M mutated oral squamous cell carcinoma

Misato Hirano^{1,2}, Takuya Nakagawa^{1,2,3}, Masaki Fukuyo¹, Rahmutulla Bahityar¹, Toyoyuki Hanazawa², Atsushi Kaneda^{1,3} (1Dpt of Mol Oncology, Grad Sch of Med, Chiba Univ., 2Dept of Otorhinolaryngology / Head and Neck Surgery, Chiba Univ., 3Dpt of Health and Disease Omics Center, Chiba Univ)

H3K36M 変異を有する口腔扁平上皮癌の発癌分子機構の解明

平野 美聡^{1,2}、中川 拓也^{1,2,3}、福世 真樹¹、バハテヤリラヒムトラ¹、花澤 豊行²、金田 篤志^{1,3} (1千葉大学大学院医学研究院分子腫瘍学、2千葉大学医学部耳鼻咽喉科・頭頸部腫瘍学、3千葉大学健康疾患オミクスセンター)

P-2280 Lip Squamous Cell Carcinoma in Cardio-Facio-Cutaneous Syndrome: An Integrated Genomic Analysis

Hideaki Ito^{1,2}, Akiyoshi Nishikawa², Hideo Hattori², Kenji Kasai¹, Makoto Adachi^{1,3} (1Dept. of Pathol., Sch. of Med., Aichi Med. Univ., 2Dept. of Pathol., Nagoya Tokushukai Gen. Hosp., 3Dept. of Oral Maxillofac. Surg., Nagoya Tokushukai Gen. Hosp.)

Cardio-facio-cutaneous (CFC) 症候群における口唇扁平上皮癌の1例: 統合的ゲノム解析

伊藤 秀明^{1,2}、西川 秋佳²、服部 日出雄²、笠井 謙次¹、足立 誠³ (1愛知医科大学医学部病理学講座、2名古屋徳洲会総合病院病理診断科、3名古屋徳洲会総合病院歯科口腔外科)

P-2281 The Relationship between Aberrant Promoter Methylation in Smoking-Associated Genes and Prognosis in Oral Cancer

Masanobu Abe (Cancer Inst Hosp of JFCR, Dent & Oral Surg Dept)

喫煙関連遺伝子の口腔がんにおけるプロモーター領域異常メチル化と予後との関係性

阿部 雅修 (がん研有明・歯口外)

II-4-P2 Diagnosis and treatment of head and neck cancer
頭頸部がんの診断・治療

Chairperson: Takahiro Tsujikawa (Dept. Otolaryngology-HNS, Kyoto Prefectural Univ. of Med.)

座長：辻川 敬裕（京都府立医科大学 耳鼻咽喉科・頭頸部外科学）

P-2282 Caffeic acid phenethyl ester targets TME to suppress nasopharyngeal carcinoma via CAFs-derived CXCL12
Danping Li¹, Xiaoying Zhou², Yushan Liang³ (¹College & Hosp. of Stomatology, Guangxi Med. Univ., China, ²Life Sci. Inst., Guangxi Med. Univ., Nanning, PR China, ³Dept. of Otolaryngology-Head and Neck Surgery, Guangxi Med. Univ.)**P-2283 Efficacy of Molecular Targeted Therapy in Recurrent and Metastatic Salivary Duct Carcinoma**
Anisha Shrestha, Nabina Miya, Kei Tomihara, Luqing Zhang, Hideaki Hirai (Dept. of Surgery, Niigata Univ.)**P-2284 Impact of Histopathological Classification and IHC Molecular Subtypes on Olfactory Neuroblastoma Outcomes**
Ryo Fukushima^{1,2}, Miwako Kakiuchi¹, Kuniyo Sueyoshi³, Tomoaki Asamori², Ayumu Tsubosaka¹, Daisuke Komura¹, Kazuchika Ono², Takahiro Asakage², Syumpei Ishikawa^{1,4} (¹Dept. Preventive Med., Grad. Sch. Med., Univ. Tokyo, ²Dept. Head Neck Surg., Sch. Med., Inst. Sci. Tokyo, ³Dept. Thoracic Surgery, Sch. Med., Inst. Sci. Tokyo, ⁴Div. Path., EPOC, Natl. Cancer Ctr.)

嗅神経芽細胞腫の予後における病理学的分類および免疫組織化学的分子サブタイプの意義

福島 亮^{1,2}、垣内 美和子¹、末吉 国誉³、朝守 智明²、坪坂 歩¹、河村 大輔¹、大野 十央²、朝蔭 孝宏²、石川 俊平^{1,4} (¹東大・医・衛生学、²東科大・医・頭頸部外科、³東科大・医・呼吸器外科、⁴国がん・先端医セ・臨床腫瘍病理)**P-2285 Morphological analysis of EBV-positive nasopharyngeal carcinoma cells**
Satoru Kondo, Tomokazu Yoshizaki (Kanazawa univ, Grad sch Med, Otolaryngol, HNS)

EBV 陽性上咽頭癌細胞の形態学的解析とその臨床的意義

近藤 悟、吉崎 智一（金沢大学 医学系 耳鼻咽喉科頭頸部外科）

P-2286 Functional Characterization of the Long Noncoding RNA SNHG7 and Its Clinical Relevance in Tongue Squamous Cell CarcinomaShohei Ikutomi¹, Keiko Shinjo¹, Miho Suzuki¹, Tatsunori Nishimura¹, Norihisa Ichimura², Hideharu Hibi², Yutaka Kondo¹ (¹Division of Cancer Biology, Nagoya University Graduates School of Medicine, ²Department of Oral and Maxillofacial Surgery)

長鎖ノンコーディング RNA SNHG7 の機能的特性解析と舌扁平上皮癌における臨床的意義

生富 翔平¹、新城 恵子¹、鈴木 美穂¹、西村 建徳¹、市村 典久²、日比 英晴²、近藤 豊¹ (¹名古屋大学大学院医学系研究科 腫瘍生物学、²名古屋大学大学院医学系研究科顎顔面外科学)**P-2287 Therapeutic Stratification Markers in HNSCC via Large-Scale Clinico-Genomic Data Analysis**
Satoru Shinriki^{1,2}, Shiyang Deng¹, Hideki Nakayama³, Yasuhiro Tanaka⁴, Kisato Nosaka² (¹Department of Molecular Laboratory Medicine, Kumamoto University, Kumamoto, Japan, ²Cancer Genome Center, Kumamoto University Hospital, Kumamoto, Japan, ³Department of Oral & Maxillofacial Surgery, Kumamoto Univ., Kumamoto, Japan, ⁴Department of Gastroenterology & Hepatology, Kumamoto Univ., Kumamoto, Japan)

大規模臨床ゲノミクスデータ解析による頭頸部扁平上皮癌の治療層別化マーカー開発

神力 悟^{1,2}、トウ シヤン¹、中山 秀樹³、田中 靖人⁴、野坂 生郷² (¹熊本大学 医学部 臨床病態解析学、²熊本大学病院 がんゲノムセンター、³熊本大学 医学部 歯科口腔外科学、⁴熊本大学 医学部 消化器内科学)**P-2288 Development of a CD24-Targeted Peptide-Based Immunotherapy for Head and Neck Cancer**
Takahiro Inoue^{1,2}, Toshihiro Nagato¹, Ryusei Yoshino^{1,3}, Hiroyoshi Nozaki^{1,4}, Akemi Kosaka¹, Takayuki Ohkuri¹, Miki Takahara², Hiroya Kobayashi¹ (¹Department of Pathology, Division of Immunopathology, Asahikawa Medical University, ²Department of Otolaryngology - Head & Neck Surgery, Asahikawa Medical University, ³Department of Thoracic and Breast Surgery, Asahikawa Medical University Hospital, ⁴Department of Dermatology, Asahikawa Medical University)

CD24 を標的とした頭頸部癌ペプチド療法の開発

井上 貴博^{1,2}、長門 利純¹、吉野 流世^{1,3}、野崎 尋意^{1,4}、小坂 朱¹、大栗 敬幸¹、高原 幹²、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 耳鼻咽喉科・頭頸部外科、³旭川医科大学病院 呼吸器・乳腺外科、⁴旭川医科大学 皮膚科学)**II-4-P3 Basic research for head and neck cancer**
頭頸部がんの基礎研究

Chairperson: Tsuyoshi Sugiura (Div. Oral & Maxillofac. oncol., Tohoku Univ. Grad.Sch. Dent.)

座長：杉浦 剛（東北大・歯・顎顔面口腔腫瘍外）

P-2289 The role of deubiquitinating enzyme, OTUB1 in head and neck squamous cell carcinoma progression
Yasusei Kudo^{1,2} (¹Dept. of Oral Biosci. Tokushima Univ. Grad. Sch. of Biomed., ²Tokushima Univ. IPHF)
頭頸部扁平上皮癌の進展における脱ユビキチン化酵素 OTUB1 の役割
工藤 保誠^{1,2} (¹徳島大 院医歯薬 口腔生命、²徳島大 IPHF)**P-2290 Promoting Effect of Collagen IV on Glutaminolysis in Tongue Cancer Cells: Validation Using a Tissueoid 3D Culture System**
Shoko Takamori^{1,2,3}, Takahisa Nakayama¹, Ken-ichi Mukaisho⁴ (¹Shiga Univ. Med. Sci., Dept. Path. Div. Human Path., ²NHO Higashi-Ohmi General Med. Ctr., Dept. Oral & Maxillofacial Surg., ³Shiga Univ. Med. Sci., Dept. Oral & Maxillofacial Surg., ⁴Shiga Univ. Med. Sci., Education center for Medicine and Nursing)

IV 型コラーゲンによる舌癌細胞のグルタミノリシス促進作用：Tissueoid 3D 培養システムを用いた検証

高森 翔子^{1,2,3}、仲山 貴永¹、向所 賢一⁴ (¹滋賀医科大学 病理学講座 人体病理学部門、²東近江総合医療センター 歯科口腔外科、³滋賀医科大学 医学部 歯科口腔外科学講座、⁴滋賀医科大学 医学・看護学教育センター)**P-2291 Appearance of alpha-smooth muscle actin-positive fibroblasts in follicular thyroid carcinoma and follicular adenoma**
Yoshiyuki Sugishita¹, Tatsuya Fukumori², Masae Hoshi², Natsuki Yamaguchi², Takehiro Tanimura², Kazuo Shimizu², Akio Hoshi², Hiroyuki Onose³, Shinya Ishii³, Emiko Yamada³, Tetsu Yamada^{1,2} (¹Dept. of Lab., Kanaji Hosp., ²Dept. of Surg., Kanaji Hosp., ³Dept. of Med., Kanaji Hosp.)

甲状腺濾胞性腫瘍における alpha-smooth muscle actin 陽性線維芽細胞の出現

杉下 佳之¹、福森 龍也²、星 雅恵²、山口 夏希²、谷村 武宏²、清水 一雄²、星 昭夫²、小野瀬 裕之³、石井 新哉³、山田 恵美子³、山田 哲^{1,2} (¹金地病院 研究室、²金地病院 外科、³金地病院 内科)**P-2292 Extracellular vesicles derived from highly metastatic oral squamous cell carcinoma cells promote metastatic potential.**
Yuka Nakayama, Keisuke Yamana, Ryoji Yoshida, Junki Inoue, Yuki Seki, Hikaru Nakashima, Masatoshi Hirayama, Kenta Kawahara, Hideki Nakayama (Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Kumamoto University,)

高転移口腔扁平上皮癌細胞由来の細胞外小胞は口腔癌の転移能を促進する

仲山 優香、山名 啓介、吉田 遼司、井上 淳貴、関 祐紀、中嶋 光、平山 真敏、川原 健太、中山 秀樹（熊本大学 歯科口腔外科）

P-2293 Naringenin Attenuates the Cytotoxic Effects of Anticancer Drugs in Oral Cancer
Kazumasa Ohyumi¹, Kenta Kawahara², Yusei Todoroki^{1,2}, Kosuke Shinohara², Yuki Seki², Masatoshi Hirayama², Akiyuki Hirose², Ryoji Yoshida², Hideki Nakayama² (¹Grad. Sch. Med. Sci., Kumamoto Univ., ²Dept. Oral & Maxillofac. Surg., Fac. Life Sci., Kumamoto Univ.)口腔癌において Naringenin は抗がん剤の殺細胞効果を減弱させる
大弓 和政¹、川原 健太²、轟 祐誠^{1,2}、篠原 光佑²、関 祐紀²、平山 真敏²、廣末 晃之²、吉田 遼司²、中山 秀樹² (¹熊本大学大学院生命科学 研究部、²熊本大学病院歯科口腔外科)**P-2294 FXYD3 regulates cisplatin resistance in CD98hc-positive cancer stem cells in HNSCC**
Yohei Kawasaki¹, Hitomi Suzuki¹, Yasufumi Omori² (¹Dept. Otorhinolaryngology, Head and Neck Sugery, Akita University., ²Dept. Molecular and Tumor Pathology, Akita University.)

頭頸部扁平上皮癌において、CD98hc は癌幹細胞マーカーであり、FXYD3 がシスプラチン耐性を規定する

川崎 洋平¹、鈴木 仁美¹、大森 泰文² (¹秋田大学 耳鼻咽喉科・頭頸部外科、²秋田大学 分子病態学・腫瘍病態学)

II-1-1-6.Breast tumors

Room P Sep. 25 (Fri.) 16:30-17:15

II-6-P1 Breast Cancer: Molecular Mechanism and Biology
乳がん:分子機構・生物学

Chairperson: Toru Mukohara (Department of Medical Oncology, National Cancer Center Hospital East)
座長: 向原 徹 (国立がん研究センター東病院・腫瘍内科)

P-2295 Preclinical evaluation of NSDHL inhibitor as an anticancer agent in breast cancer
Hoe Suk KIM¹, So-hyun Yoon^{2,3,4,5}, Sangeun Lee^{2,3,4,5}, Han-Byeol Lee^{1,4,5}, Bong-Jin Lee⁶, Jang Hee Han⁷, Wonshik Han^{1,2,3,4,5} (¹Seoul National University Hospital, Biomedical Research Institute, ²SNU Graduate School, Interdisciplinary Programs In Cancer Biology Major, ³SNU Graduate School, Integrated Major in Innovative Medical Science, ⁴Seoul National University College of Medicine, Department of Surgery, ⁵Seoul National University, Cancer Research Institute, ⁶MasterMediTech, ⁷Department of Urology, Seoul National University Hospital)

P-2296 The relationship between steroid hormones and cancer-associated fibroblasts in the microenvironment of TNBC
Kento Iida¹, Yasuhiro Miki¹, Asumi Yamazaki², Akiko Ebata³, Erina Iwabuchi³, Chihiro Inoue⁴, Minoru Miyashita², Takashi Suzuki¹ (¹Dept. of Anat. Path. Tohoku Univ. Grad. Sch. of Med., ²Dept. Breast Endocrine Surg. Oncol. Tohoku Univ. Grad. Sch. Med., ³Dept. of Path. & Anat. Sci. Inst. of Sci. Tokyo)
トリプルネガティブ乳癌微小環境におけるステロイドホルモンと癌関連線維芽細胞との関係
飯田 謙人¹、三木 康宏¹、山崎 あすみ²、江幡 明子²、岩渕 英里奈³、井上 千裕¹、宮下 穂²、鈴木 貴¹ (¹東北大・医・病理診断学、²東北大・医・乳癌・内分泌外科学、³東京科学大・医歯総・形態情報解析学)

P-2297 Functional characterization of GGCT variant 2 in breast cancer cells
Fujiko Sueishi, Behnouth Khaledian, Yohei Shimono (Dep.Biochem.,Fujita Helth Univ.sch.Med)
乳がん細胞における GGCT バリエント 2 の機能的特徴
末石 布志子、ハレディアン ベフヌーシュ、下野 洋平 (藤田医科大学・医・生化)

P-2298 Identification of NDUFAF6 as a breast cancer-specific enhancer-regulated candidate driver gene
Yuki Ando¹, Takaaki Masuda², Shoichiro Nagashima¹, Yu Takahashi¹, Koto Kawata¹, Qingjiang Hu¹, Hajime Otsu¹, Yusuke Yonemura¹, Koshi Mimori¹ (¹Department of Surgery, Kyusyu University Beppu Hospital, ²Department of Breast Oncology Surgery, Department of Surgery, Kochi University)
乳癌特異的エンハンサーにより制御される候補ドライバー遺伝子 NDUFAF6 の同定
安東 由貴¹、増田 隆明²、永島 翔一郎¹、高階 悠¹、河田 古都¹、胡 慶江¹、大津 甫¹、米村 祐輔¹、三森 功士¹ (¹九州大学病院別府病院、²高知大学外科学講座乳腺腫瘍外科)

P-2299 The significance of the sulfation profile of chondroitin sulfate in breast cancer.
Yuki Osanai¹, Kiyoshi Takagi¹, Mio Tanaka¹, Ai Sato¹, Minoru Miyashita², Takashi Suzuki^{1,3,4} (¹Dept. Pathol. & Histotech. Tohoku Univ. Grad Sch. Med., ²Dept. Breast & Endocrine Surg. Oncol. Tohoku Univ. Grad Sch. Med., ³Dept. Anatomic Pathol. Tohoku Univ. Grad Sch. Med., ⁴Dept. Pathol. Tohoku Univ. Hosp.)
乳癌におけるコンドロイチン硫酸の硫酸化パターンの意義
小山内 友規¹、高木 清司¹、田中 美桜¹、佐藤 和¹、宮下 穂²、鈴木 貴^{1,3,4} (¹東北大・院・医・病理検査学分野、²東北大・院・医・乳腺・内分泌外科学分野、³東北大・院・医・病理診断学分野、⁴東北大・病院・病理部)

P-2300 Exploring Stem Cell Applications in Cancer Treatment A Systematic Bibliometric Evaluation
Ahora Chehri¹ (¹Johann Wolfgang Goethe University, ²National Cancer Research Centre (CNIO) Spain, ³MEDICO CHECM cancer center)

P-2301 The Impact of Genomic Mutation Patterns on Late Recurrence in ER+/HER2- Breast Cancer Patients
Ayano Nakamura, Uhi Toh, Haruka Hiwaki, Hidetaka Watanabe, Shuntaro Matsushima, Megumi Furukawa, Ric Yamaoka, Yuriko Katagiri, Shuko Saku, Tomoya Sudou (Department of Surgery, Kurume University School of Medicine)
ER 陽性 HER2 陰性乳がんの晩期再発患者における遺伝子変異の影響に関する検討
中村 彩乃、唐 宇飛、樋脇 遥、渡邊 秀隆、松嶋 俊太郎、古川 恵瑞、山岡 利枝、片桐 侑里子、朔 周子、主藤 朝也 (久留米大学 医学部 外科学講座)

Room P Sep. 25 (Fri.) 17:15-18:00

II-6-P2 Breast Cancer: Tumor Microenvironment and Stromal Biology
乳がん微小環境・間質

Chairperson: Tomohiro Chiba (Dept. Cytol., Cancer Inst. Hosp. JFCR)
座長: 千葉 知宏 (がん研有明病院・細胞診断部)

P-2302 Identification of a Potential Cancer-Associated Fibroblast Biomarker in Breast Cancer
Ayu Shirakashi¹, Midori Takeda^{1,2}, Mami Iima³, Tohru Tezuka¹, Minsoo Kim¹ (¹Kyoto University, Graduate School of Medicine, ²Kyushu University, Graduate school of Engineering, ³Nagoya University, Graduate School of Medicine)
乳がん間質における新規バイオマーカーの同定と機能解析
白樫 聖夢¹、武田 美都里^{1,2}、飯間 麻美³、手塚 徹¹、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、³名大・院医)

P-2303 S100A8/A9-MCAM-ZEB1 axis-driven ITGB2 expression enhances cancer invasiveness in breast cancer cells
Kyoma Ohata¹, Ken-ichi Yamamoto¹, Nahoko Tomonobu², Ric Kinoshita¹, Hitoshi Murata¹, Masakiyo Sakaguchi¹ (¹Okayama Univ. Grad. Sch. Med. Dent. Pharm. Sci., ²Kawasaki Med. Sch.)
S100A8/A9-MCAM-ZEB1 を基軸とした ITGB2 発現誘導による乳がんの浸潤能・転移能の促進機構
大畠 杏摩¹、山本 健一¹、友信 奈保子²、木下 理恵¹、村田 等¹、阪口 政清¹ (¹岡山大学 学術研究院 医歯薬学域、²川崎大学 医学部)

P-2304 Mechanical Properties of the Extracellular Matrix in the Tumor Microenvironment Regulate Breast Cancer Cells via PIEZO1
Mizuki Ito¹, Mio Tanaka¹, Kiyoshi Takagi¹, Ai Sato¹, Minoru Miyashita², Takashi Suzuki^{1,3,4} (¹Dept. Pathol. & Histotech. Tohoku Univ. Grad Sch. Med., ²Dept. Breast & Endocrine Surg. Oncol. Tohoku Univ. Grad Sch. Med., ³Dept. Anatomic Pathol. Tohoku Univ. Grad Sch. Med., ⁴Dept. Pathol. Tohoku Univ. Hosp.)
腫瘍微小環境における細胞外基質の力学的特性が PIEZO1 を介して乳癌細胞に与える影響
伊藤 瑞起¹、高木 清司¹、佐藤 和¹、宮下 穂²、鈴木 貴^{1,3,4} (¹東北大・院・医・病理検査学分野、²東北大・院・医・乳腺・内分泌外科学分野、³東北大・院・医・病理診断学分野、⁴東北大・病院・病理部)

P-2305 Significance of immune checkpoint molecule B7-H3 expression in breast cancer
Akari Ito¹, Yasuhiro Miki², Erina Iwabuchi³, Kento Iida², Asumi Yamazaki⁴, Minoru Miyashita⁴, Takashi Suzuki² (¹Tohoku Univ., Sch. Med., ²Dept. Pathol., Tohoku Univ. Grad. Sch. Med., ³Dept. Pathol. Anat. Sci., Grad. Sch. Med., Inst. Sci. Tokyo, ⁴Dept. Breast Endo. Surg., Tohoku Univ. Grad. Sch. Med.)
乳癌における免疫チェックポイント分子 B7-H3 の発現意義
伊藤 明莉¹、三木 康宏²、岩渕 英里奈³、飯田 謙人²、山崎 あすみ⁴、宮下 穂²、鈴木 貴² (¹東北大・院・医・医学科、²東北大・院・病理診断、³東京科学大・医・形態情報解析、⁴東北大学・医・乳腺/内分泌外科)

P-2306 Association between extracellular matrix components and stiffness in breast cancer tissues.
Mio Tanaka¹, Kiyoshi Takagi¹, Ai Sato¹, Minoru Miyashita², Takashi Suzuki^{1,3,4} (¹Dept. Pathol. & Histotech. Tohoku Univ. Grad Sch. Med., ²Dept. Breast & Endocrine Surg. Oncol. Tohoku Univ. Grad Sch. Med., ³Dept. Anatomic Pathol. Tohoku Univ. Grad Sch. Med., ⁴Dept. Pathol. Tohoku Univ. Hosp.)
乳癌組織における細胞外基質環境と力学的特性の関連
田中 美桜¹、高木 清司¹、佐藤 和¹、宮下 穂²、鈴木 貴^{1,3,4} (¹東北大・院・医・病理検査学分野、²東北大・院・医・乳腺・内分泌外科学分野、³東北大・院・医・病理診断学分野、⁴東北大・病院・病理部)

Room P	Sep. 25 (Fri.) 16:30-17:15
II-6-P3	Breast Cancer: Biomarkers and Therapeutic resistance 乳がん:バイオマーカー・治療耐性

Chairperson: Masahiro Kawashima (Dept. Breast Surg., Grad. Sch. Med., Kyoto Univ.)

座長：川島 雅央（京都大・医・乳腺外科）

- P-2307** **AMIGO2 serves as a poor prognostic factor associated with proliferation and migration in breastcancer.**
 Kanoko Nakamura¹, Mio Tanaka¹, Kiyoshi Takagi¹, Ai Sato¹, Yasuhiro Miki², Minoru Miyashita³, Takashi Suzuki^{1,2,4} (¹Dept. Pathol. & Histotech. Tohoku Univ. Grad Sch. Med., ²Dept. Anatomic Pathol. Tohoku Univ. Grad Sch. Med., ³Dept. Breast & Endocrine Surg. Oncol. Tohoku Univ. Grad Sch. Med., ⁴Dept. Pathol. Tohoku Univ. Hosp.)
AMIGO2 は乳癌における増殖および遊走に関連する不良予後因子である
 中村 佳乃子¹、田中（山口） 美桜¹、高木 清司¹、佐藤 和¹、三木 康宏²、宮下 穰³、鈴木 貴^{1,2,4}（¹東北大・院・医・病理検査学分野、²東北大・院・医・病理診断学分野、³東北大・院・医・乳腺・内分泌外科学分野、⁴東北大・病院・東北大・病院）

- P-2308** **Prognosis Prediction of Breast Cancer Using Cancer Stem Cell-Related Autoantibodies**
 Daisuke Kyuno¹, Yuka Mizue¹, Hiroaki Shima², Reona Okumura¹, Hinase Asano¹, Asaka Wada², Yoko Kuga², Masayuki Koyama³, Goro Kutomi⁴, Yoshihiko Hirohashi¹, Takayuki Anazawa², Makoto Osanaï¹ (¹Dept. Pathol., Sapporo Med. Univ., Sch. Med., ²Dept. Surg., Div. Breast Surg. Sapporo Med. Univ., ³Dept. Applied Informatics, Sapporo Med. Univ., Sch. Med., ⁴Dept. Breast Oncology, Faculty of Med., Juntendo Univ.)
癌幹細胞関連自己抗体を用いた乳癌発見と予後予測
 及能 大輔¹、水江 由佳¹、島 宏彰²、奥村 礼央菜¹、浅野 日南英¹、和田 朝香²、空閑 陽子²、小山 雅之³、九富 五郎⁴、廣橋 良彦¹、穴澤 貴行²、小山西 誠¹（¹札幌医科大学病理学講座、²札幌医科大学外科学講座、³札幌医科大学応用情報科学部門、⁴順天堂大学乳腺腫瘍学講座）

- P-2309** **Tropomyosin receptor kinase A (TrkA) is a poor prognostic factor in breast cancer.**
 Nana Suto¹, Kiyoshi Takagi¹, Ai Sato¹, Mio Tanaka¹, Minoru Miyashita², Takashi Suzuki^{1,3,4} (¹Dept. Pathol. & Histotech. Tohoku Univ. Grad Sch. Med., ²Dept. Breast & Endocrine Surg. Oncol. Tohoku Univ. Grad Sch. Med., ³Dept. Anatomic Pathol. Tohoku Univ. Grad Sch. Med., ⁴Dept. Pathol. Tohoku Univ. Hosp.)
トロポミオシン受容体チロシンキナーゼ A（TrkA）は乳癌において予後不良因子となる
 須藤 菜々¹、高木 清司¹、佐藤 和¹、田中 美桜¹、宮下 穰²、鈴木 貴^{1,3,4}（¹東北大・院・医・病理検査学分野、²東北大・院・医・乳腺・内分泌外科学分野、³東北大・院・医・病理診断学分野、⁴東北大・病院・病理部）

- P-2310** **Potential role of RB in Adriamycin resistance in triple-negative breast cancer cells**
 Menghan Wang, Etsuko Kiyokawa (Dept. Oncol. Path. I, Kanazawa Medical University)
トリプルネガティブ乳がん細胞におけるRBのアドリアマイシン耐性の役割
 王 夢ハン、清川 悦子（金沢医科大学 病理学Ⅰ）

- P-2311** **Post-treatment immune-related toxicity after the KEYNOTE-522 regimen in early high-risk TNBC**
 Ai Mitsuhashi¹, Riho Tabata, Akira Watanabe (Fukuchiyama City Hosp.)
再発高リスクトリプルネガティブ乳癌に対するKEYNOTE-522レジメン施行後の免疫関連有害事象と臨床的意義
 三橋 愛、田畑 里歩、渡邊 陽（福知山市民病院）

- P-2312** **Identification of novel compounds through comprehensive drug screening using cat breast cancer organoid model**
 Haru Yamamoto^{1,2} (¹Tokyo Univ. of Agri and Tech., Lab of Vet. Pharm., ²AIRDEC mini Co., Ltd.)
猫乳腺腫瘍オルガノイドを用いた網羅的創薬スクリーニングによる新規化合物の同定
 山本 晴^{1,2}（¹農工大・共同獣医・獣医薬理、²エアデック mini 株式会社）

II-1-1-9.Urological tumors

Room P	Sep. 25 (Fri.) 17:15-18:00
II-9-P1	Renal Cell Cancer 腎細胞がん

Chairperson: Hisashi Hasumi (Department of Urology, Yokohama City University)

座長：蓮見 壽史（横浜市立大学 泌尿器科学）

- P-2313** **Cyclin C-CDK8/19 Mediator kinase module controls PRCC-TFE3-driven senescence andtumorigenesis in TFE3-RCC**
 Yuji Sasaoka¹, Shoichiro Kuroda¹, Shintaro Funasaki², Hidekazu Nishizawa¹, Takaaki Ito³, Yuichiro Arima⁴, Miwa Tanaka³, Atsuya Kitada⁶, Yuichi Oike⁷, Tomohiro Sawa⁸, Yasuhito Tanaka⁹, Toshio Suda¹⁰, Ryuji Yokokawa⁶, Takuro Nakamura¹¹, Masaya Baba¹, Tomomi Kamba¹ (¹Dept. of Urology, Kumamoto Univ., ²Mol. Vasc. Biol., Kumamoto Univ., ³Kumamoto Health Sci. Univ., ⁴Anatomy, Kumamoto Univ., ⁵Cancer Epigenomics, JFCR, ⁶Micro Eng., Kyoto Univ., ⁷Mol. Genet., Kumamoto Univ., ⁸Microbio, Kumamoto Univ., ⁹Gastroenterol., Kumamoto Univ., ¹⁰Hematol. Inst., Tianjin, ¹¹Pathology, Tokyo Med. Univ.)

Cyclin C-CDK8/19 複合体はPRCC-TFE3 による細胞老化の誘導とTFE3 再構成腎癌の増殖を制御する
 笹岡 祐次¹、黒田 庄一郎¹、Shintaro Funasaki²、西澤 秀和¹、Takaaki Ito³、Yuichiro Arima⁴、Miwa Tanaka³、Atsuya Kitada⁶、Yuichi Oike⁷、Tomohiro Sawa⁸、Yasuhito Tanaka⁹、Toshio Suda¹⁰、Ryuji Yokokawa⁶、Takuro Nakamura¹¹、馬場 理也¹、神波 大己¹（¹熊本大学泌尿器科、²熊本大学分子血管、³熊本保健科学大、⁴熊本大学解剖学科、⁵がん研工エビゲノム、⁶京都大学マイクロ工学科、⁷熊本大学分子遺伝学科、⁸熊本大学微生物学科、⁹熊本大学消化器内科、¹⁰天津血液研究所、¹¹東京医科大学病理学科）

- P-2314** **Elucidation of the function of mRNA nuclease Regnase-1 in renal cell carcinoma**
 Akihiro Yoshimura¹, Taigo Kato¹, Takuya Uehata², Hiroki Osaki¹, Atsuki Matsukawa¹, Masatoshi Konishi¹, Tomohiro Kanaki¹, Yutong Liu¹, Sassi Nesrine¹, Yuki Horibe¹, Takuji Hayashi¹, Yoshiyuki Yamamoto¹, Koji Hatano¹, Atsunari Kawashima¹, Osamu Takeuchi², Norio Nonomura¹ (¹The Univ. Osaka Grad. Sch. Med. Dept. Urol., ²Univ. Kyoto Grad. Sch. Med. Lab. Chem.)

腎細胞癌における mRNA ヌクレアーゼ Regnase-1 の機能解明
 吉村 明洋¹、加藤 大悟¹、植畑 拓也²、尾崎 泰起¹、松川 敦紀¹、小西 雅俊¹、金城 友紘¹、Yutong Liu¹、Sassi Nesrine¹、堀部 祐輝¹、林 拓白¹、山本 致之¹、波多野 浩士¹、河嶋 厚成¹、竹内 理²、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、²京都大学大学院 医学研究科 医化学研究室）

- P-2315** **To investigate the mechanism of cabozantinib resistance**
 Shinya Somiya, Yuto Hattori, Sho Sekito, Kei Mizuno, Takayuki Sumiyoshi, Kobayashi Takashi (Kyoto Univ. Urology)
腎がんにおけるカボザンチニブに対する耐性化獲得メカニズムを調べる
 宗宮 伸弥、服部 悠斗、関戸 翔、水野 桂、住吉 崇幸、小林 恭（京大泌尿器科）

- P-2316** **FGFR4-associated lipid-handling program in clear cell renal cell carcinoma**
 Takafumi Narisawa, Suguru Ito, Shinta Suenaga, Yuki Takai, Satoshi Takai, Mayu Yagi, Hiromi Ito, Sei Naito, Norihiko Tsuchiya (Department of Urology, Faculty of Medicine, Yamagata University)
淡明細胞型腎細胞癌におけるFGFR4 関連酸化的脂質利用プログラムの検討：自施設およびTCGA コホートをを用いた転写・代謝統合解析
 成澤 貴史、伊藤 英、末永 信太、高井 優季、高井 諭、八木 真由、伊藤 裕美、内藤 整、土谷 順彦（山形大学医学部腎泌尿器外科学講座）

- P-2317** **Elucidating the Role of Phospholipid Biosynthesis in the Tumorigenesis of Renal Cell Carcinoma**
 Rento Ito¹, Renpei Kato¹, Ei Shiomi¹, Masakazu Abe¹, Daiki Ikarashi¹, Shigekatu Mackawa¹, Mitugu Kanehira¹, Yousuke Matushita², Teturo Yoshimaru², Toyomasa Katagiri², Wataru Obara¹ (¹Dept. of Urol., Iwate Med. Univ., ²Mol. Regulation Project, Natl. Insts. of Biomed. Innov.)
腎細胞癌の癌化におけるリン脂質生合成の意義の解明
 井藤 練刀¹、加藤 廉平¹、塩見 勲¹、阿部 正和¹、五十嵐 大樹¹、前川 滋克¹、兼平 貢¹、松下 洋輔²、吉丸 哲郎²、片桐 豊雅²、小原 航¹（¹岩手医科大学 泌尿器科学講座、²医薬基盤健康栄養研分子制御プロジェクト）

P-2318 Integrated analysis of somatic mutations and tumor microenvironment of multiple regions in renal cell carcinoma
Atsuki Matsukawa¹, Taigo Kato¹, Hiroki Osaki², Yohei Inoguchi¹, Masatoshi Konishi¹, Hiromu Horitani¹, Shunsuke Inoguchi¹, Liu Yutong¹, Akihiro Yoshimura¹, Masaru Tani¹, Takuji Hayashi¹, Yoshiyuki Yamamoto¹, Koji Hatano¹, Atsunari Kawashima¹, Kazuma Kiyotani², Norio Nonomura¹ (¹The Department of Urology, The University of Osaka, ²NIBN. Lab Immunogenomics CDIG)
腎細胞癌腫瘍不均一性の統合的免疫ゲノミクス解析
松川 敦紀¹、加藤 大悟¹、尾崎 泰起²、井之口 陽平¹、小西 雅俊¹、堀谷 弘¹、井之口 舜亮¹、ユウトン リー¹、吉村 明洋¹、谷 優¹、林 拓自¹、山本 致之¹、波多野 浩士¹、河嶋 厚成¹、清谷 一馬²、野々村 祝夫¹ (¹大阪大学大学院医学系研究科 泌尿器科、²医薬基盤研・難病、免疫ゲノム研究セン)

Room **P** Sep. 25 (Fri.) 16:30-17:15
II-9-P2 Urothelial cancer (P1)
尿路上皮がん (P1)

Chairperson: RYOICHI SAITO (Hyogo Medical University)
座長：齊藤 亮一 (兵庫医科大学 泌尿器科)

P-2319 Investigation of the impact of Mint3 on bladder carcinogenesis and exploration of novel target molecules
Tatsuki Ikoma^{1,2,3}, Shiori Mori¹, Takeharu Sakamoto¹ (¹Cancer Biology, Institute of Biomedical Science, Kansai Medical University, ²Department of Thoracic Oncology, Kansai Medical University, ³Department of New Experimental Therapeutics, Kansai Medical University Hospital)
Mint3 が膀胱癌発がんに及ぼす影響の検討ならびに新規標的分子の探索
生駒 龍興^{1,2,3}、森 汐莉¹、坂本 毅治¹ (¹関西医科大学附属生命医学研究所がん生物学、²関西医科大学 呼吸器腫瘍内科学講座、³関西医科大学附属病院 新薬開発科)

P-2320 CD98 regulates malignant phenotypes and cell cycle progression in bladder cancer
Jiaying Wei¹, Shinichi Sakamoto¹, Yasutaka Yamada¹, Takaaki Tamura¹, Masahiro Sugiura², Tomokazu Sazuka¹, Yusuke Imamura¹ (¹Department of Urology, Chiba University Graduate School of Medicine, ²Department of Molecular Oncology, Chiba University Graduate School of Medicine)
CD98 は膀胱癌における悪性形質および細胞周期進行を制御する
魏 家興¹、坂本 信一¹、山田 康隆¹、田村 貴明¹、杉浦 正洋²、佐塚 智和¹、今村 有佑¹ (¹千葉大学大学院医学研究院 泌尿器科学、²千葉大学大学院医学研究院 分子腫瘍学)

P-2321 Pre-MAF therapy for urothelial carcinoma
Yuki Ibe¹, Yukio Fujiwara¹, Ayano Uekawa^{1,2}, Yojiro Ozaki^{1,2}, Narumi Harada², Hidekazu Nishizawa², Toshiki Anami², Ryoma Kurahashi², Yoji Murakami², Masaya Baba², Junji Yastuda², Yoshihiro Komohara¹, Tomomi Kamba² (¹Department of Cell Pathology, Faculty of Life Sciences, Kumamoto University, ²Department of Urology, Faculty of Life Sciences, Kumamoto University)
尿路上皮癌に対するPre-MAFの使用
井邊 有紀¹、藤原 章雄¹、上川 彩乃^{1,2}、尾崎 陽二郎^{1,2}、原田 成美²、西澤 秀和²、穴見 俊樹²、倉橋 竜磨²、村上 洋嗣²、馬場 理也²、矢津田 旬二²、孤原 義弘¹、神波 大己² (¹熊本大学生命科学研究部細胞病理学講座、²熊本大学生命科学研究部泌尿器科学講座)

P-2322 High Sensitivity ctDNA Analysis Using a Novel Panel and NOIR-SS Technology for Monitoring Advanced Urothelial Carcinoma
Tetsuya Danno¹, Satoru Taguchi¹, Yoichi Fujii¹, Taro Teshima¹, Yusuke Sato¹, Taketo Kawai¹, Seiji Nakamura², Yumi Ueda², Yukari Kobayashi³, Koji Nagaoka³, Ryo Matoba², Kazuhiro Kakimi³, Haruki Kume¹ (¹Department of Urology, The University of Tokyo, ²DNA Chip Research Inc, ³Department of Immunology, Faculty of Medicine, Kindai University)
進行性尿路上皮癌の治療モニタリングにおける新規パネルと NOIR-SS を用いた高感度 ctDNA 解析
團野 哲也¹、田口 慧¹、藤井 陽一¹、手島 太郎¹、佐藤 悠佑¹、川合 剛人¹、中村 誠二²、上田 由美²、小林 由香利³、長岡 孝治³、的場 亮²、垣見 和宏³、久米 春喜¹ (¹東京大学大学院医学系研究科 泌尿器外科学、²株式会社 DNA チップ研究所、³近畿大学医学部免疫学教室)

P-2323 Antitumor effect of an oncolytic recombinant measles virus on bladder cancer cell lines
Reiko Sato¹, Tomoko Fujiyuki^{1,2}, Hiroki Sato², Mitsuko Hiroswawa², Misako Yoneda^{1,2}, Chieko Kai^{1,2} (¹Teikyo University, Advanced Comprehensive Research Organization, ²Institute of Industrial Science, the University of Tokyo)
腫瘍溶解性遺伝子組換え麻疹ウイルスの膀胱がん細胞株に対する抗腫

瘍効果
佐藤 玲子¹、藤幸 知子^{1,2}、佐藤 宏樹²、廣澤 瑞子²、米田 美佐子^{1,2}、甲斐 知恵子^{1,2} (¹帝京大学 先端総合研究機構、²東京大学 生産技術研究所)

Room **P** Sep. 25 (Fri.) 17:15-18:00
II-9-P3 Urothelial Cancer (P2)
尿路上皮がん (P2)

Chairperson: Yuki Kita (Urology Dept., Kyoto Univ.)
座長：北 悠希 (京都大学・医・泌尿器科)

P-2324 Oncogenic Role of ATIC in UTUC: Insights From Multi-Omics Analyses and Functional Validation
WEI-CHI HSU^{1,2}, Hung-Lung Ke^{2,3,4,5}, Hao-Lun Luo⁶, Hui-Ying Liu⁶, Jhen-Hao Jhan^{5,7,8,9}, Yin-Lun Chang⁶, Hui-Hui Lin^{10,11}, Che-Wei Chang^{5,12}, A-Mei Huang^{2,7,13}, Yi-Ru Wu⁵ (¹Dept. of Urology, Sch. of Med., College of Med., KMU., ²Grad. Institute of Med., College of Med., KMU., ³Sch. of Post-Baccalaureate Med., College of Med., KMU., ⁴Department of Urology, KMU. Gangshan Hosp., ⁵Dept. of Urology, Kaohsiung Med. Univ. Hosp., ⁶Dept. of Urology, KCGMH. and CGU. and College of Med., ⁷Grad. Institute of Clin. Med., College of Med., KMU., ⁸Dept. of Urology, Kaohsiung Municipal Siaogang Hosp., ⁹Dept. of Urology, Brigham and Womens Hosp. & Harvard Med. Sch., ¹⁰Dept. of Nursing, Meiho Univ., ¹¹Department of Post-Baccalaureate Nursing, Meiho Univ., ¹²Dept. of Urology, Ministry of Health & Welfare Pingtung Hosp., ¹³Dept. of Biochem., Sch. of Med., College of Med., KMU.)

P-2325 Comprehensive metabolomic profiling of bladder cancer tissues
Sei Naito, Hiromi Ito, Takafumi Narisawa, Norihiko Tsuchiya (Department of Urology, Yamagata University Faculty of Medicine)
膀胱癌組織におけるメタボローム解析
内藤 整、伊藤 裕美、成澤 貴史、土谷 順彦 (山形大学 腎泌尿器外科学講座)

P-2326 Alanine metabolism shapes the molecular landscape of urothelial carcinoma through SLC38A1 transporter
Nesrine Sassi¹, Atsunari Kawashima¹, Kentaro Jingui², Hiroaki Hase², Taiki Ozaki¹, Hiromu Horitani¹, Atsuki Matsukawa¹, Shunsuke Inoguchi¹, Yuki Horibe¹, Masaru Tani¹, Yushiyuki Yamamoto¹, Takuji Hayashi¹, Taigo Kato¹, Koji Hatano¹, Norio Nonomura¹ (¹Dept. of Urology, The University of Osaka, ²Lab. of Molecular and Cellular Physiology, The University of Osaka)

P-2327 Spatial transcriptomics identifies an invasive-front gene signature in bladder cancer using en bloc resection specimens
Kentaro Yoshihara^{1,2}, Fumihiko Urabe^{1,2}, Miyaka Umemori³, Hironori Suzuki¹, Kagenori Ito², Takafumi Yanagisawa², Shun Sato⁴, Keisuke Sekine⁵, Takahiro Kimura², Yusuke Yamamoto¹ (¹Lab. of Integrative Oncology, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Dept. of Urology, The Jikei Univ. Sch. of Med., ³Dept. of Clin. Lab. Tech., Med. Sci., Juntendo Univ., ⁴Dept. of Pathol., The Jikei Univ. Sch. of Med., ⁵Lab. of Cancer Cell Systems, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)
膀胱癌 En bloc 切除検体を用いた空間トランスクリプトーム解析により浸潤先進部の遺伝子発現プロファイル同定
吉原 健太郎^{1,2}、占部 文彦^{1,2}、梅森 宮加³、鈴木 公基¹、伊藤 景紀²、柳澤 孝文²、佐藤 峻⁴、関根 圭輔⁵、木村 高弘²、山本 雄介¹ (¹国立がん研究センター病態情報学ユニット、²東京慈恵会医科大学 泌尿器科、³順天堂大学 医療科学部 臨床検査学科、⁴東京慈恵会医科大学病院病理部、⁵国立がん研究センターがん細胞システム研究)

P-2328 Updated Development and Temporal Validation of a Novel Recurrence Risk Score for NMIBC in the PDD-TURBT Era
Yusuke Sugino¹, Yuka Tsuji², Shunsuke Owa³, Taketomo Nishikawa², Takumi Kageyama², Momoko Kato², Shinichiro Higashi², Takeshi Sasaki², Kouhei Nishikawa¹, Takahiro Inoue¹ (¹Dept. of Nephro-Urologic Surg., Mie Univ. Grad. Sch. of Med., ²Dept. of Nephro-Urologic Surg., Mie Univ. Hosp., ³Advanced Reproductive Med. Ctr., Mie Univ. Hosp.)
PDD-TURBT 時代における NMIBC 再発リスクスコアの開発と時系列検証
杉野 友亮¹、辻 優花²、大和 俊介³、西川 武友²、景山 拓海²、加藤 桃子²、東 真一郎²、佐々木 豪²、西川 晃平¹、井上 貴博¹ (¹三重大学大学院医学系研究科腎泌尿器外科、²三重大学病院 腎泌尿器外科、³三重大学病院 高度生殖医療センター)

P-2329 PRAME as a Prognostic Marker and Predictor of BCG Therapy Response in Bladder Cancer

Moritoshi Sakamoto^{1,2}, Kazuki Nishimura^{1,2}, Ryoichi Maenosono^{1,2}, Miyu Azuma¹, Maiko Seki¹, Hirotsuna Kensuke^{1,2}, Masahiko Ajiro¹, Asuka Kawachi¹, Junko Mukohyama³, Mitsuaki Ishida⁴, Kazumasa Komura⁵, Haruhito Azuma², Akihide Yoshimi¹ (¹Div. Cancer RNA Reseach, NCCRI, ²Dept. of Urology, Osaka Medical and Pharmaceutical University, ³Department of Surgery, IMS, The University of Tokyo, ⁴Department of Pathology, Osaka Medical and Pharmaceutical University, ⁵Department of Urology, Kawasaki Medical School)

癌精巢抗原 PRAME の発現は膀胱がんの予後と治療反応性を予測する

阪本 盛敏^{1,2}、西村 一希^{1,2}、前之園 良一^{1,2}、東 美優¹、関 真依子¹、廣砂 賢祐^{1,2}、網代 将彦¹、河知 あすか¹、向山 順子³、石田 光明⁴、小村 和正⁵、東 治人²、吉見 昭秀¹ (国立がんセンター 研究所 がん RNA 研究分野、²大阪医科大学 泌尿器科学教室、³東京大学医学部 泌尿器科 外科、⁴大阪医科大学 病理学教室、⁵川崎医科大学 泌尿器科 教室)

P-2330 miR-29 suppresses prostate cancer cell proliferation with possible involvement of NFIB.

Akihiro Murakami, Aya Naiki, Hiroyuki Kato, Masayuki Komura, Satoru Takahashi (Dept. Exp. Pathol. Tumor Biol., Nagoya City Univ.)
miR-29 は NFIB の抑制を伴って前立腺癌細胞の増殖を抑制する
村上 明寛、内木 綾、加藤 寛之、小村 理行、高橋 智 (名古屋市・医・実験病態病理)

Room **P** Sep. 25 (Fri.) 16:30-17:15

II-9-P4 **Prostate Cancer**
前立腺がん

Chairperson: Shintaro Narita (Department of Urology, Akita University Graduate School of Medicine)
座長：成田 伸太郎 (秋田大・医・泌尿器)

P-2331 Hypertension and salt intake as risk factors for kidney cancer: a systematic review and meta-analysis

Ganan Devanathan^{1,2}, Hyun J. Cho¹, Sarah K. Abe^{1,3}, Manami Inoue^{1,4}, Keiko Wada¹, Mayo Hirabayashi¹ (¹Div. Prevention, Natl. Cancer Ctr. Inst. Cancer Control, Tokyo, Japan, ²Global Health Policy, Grad. Sch. Med, Univ. of Tokyo, Japan, ³Health and Social Welfare, ERIA, Jakarta, Indonesia, ⁴Grad. Sch. Public Health, St. Lukes International Univ., Tokyo, Japan)

P-2332 Understanding prostate cancer based on co-existing cellular states, lineage plasticity, and spatial heterogeneity

Ryuuta Watanabe, Dai Okawa, Naoya Sugihara, Keigo Nishida, Haruna Arai, Takatora Sawada, Tomoya Onishi, Kenichi Nishimura, Tetsuya Fukumoto, Noriyoshi Miura, Yuki Miyauchi, Takashi Saika (Department of Urology, Ehime University Graduate School of Medicine)

細胞状態の共存、系譜可塑性、空間的不均一性に基づく前立腺癌の理解

渡辺 隆太、大川 大、杉原 直哉、西田 敬悟、新井 明那、澤田 貴虎、大西 智也、西村 謙一、福本 哲也、三浦 徳宣、宮内 勇貴、雑賀 隆史 (愛媛大学大学院医学系研究科 泌尿器科)

P-2333 Elucidation of prostate cancer metastatic mechanisms using patient-derived xenograft (PDX) Models and organoids

Kodai Hattahara¹, Kei Mizuno¹, Syotaro Hatano¹, Noriyuki Makita¹, Maki Fujiwara¹, Kensuke Hikami¹, Arinobu Fukunaga², Takuro Sunada³, Takayuki Sumiyoshi¹, Takayuki Goto¹, Shusuke Akamatsu⁴, Takashi Kobayashi¹ (¹Dept. of Urology, Kyoto Univ., ²Dept. of Urology, Mitsubishi Kyoto Hosp., ³Dept. of Urology, Kurashiki Central Hosp., ⁴Dept. of Urology, Nagoya Univ.)

患者由来腫瘍移植モデル及びオルガノイドを用いた前立腺癌転移機構の解明

八田原 広大¹、水野 桂¹、畑野 翔太郎¹、牧田 哲幸¹、藤原 真希¹、樋上 健介¹、福永 有伸²、砂田 拓郎³、住吉 崇幸¹、後藤 崇之¹、赤松 秀輔⁴、小林 恭¹ (京都大学 泌尿器科、²三菱京都病院 泌尿器科、³倉敷中央病院 泌尿器科、⁴名古屋大学 泌尿器科)

P-2334 Identification and Clinical Significance of 70K Mac-2bp-Positive Cells in Prostate Cancer

Yutong Liu¹, Koji Hatano¹, Toshiki Oka¹, Masaru Tani¹, Tomohiro Kanaki¹, Takuji Hayashi¹, Yoshiyuki Yamamoto¹, Taigo Kato¹, Atsunari Kawashima¹, Eiji Miyoshi², Junpei Kondo², Akihiro Yoshimura¹, Yohei Inoguchi¹, Masatoshi Konishi¹, Norio Nonomura¹ (¹Univ.Osaka Grad.Sch.Med.Dept.urology, ²Univ.Osaka Grad.Sch.Med.Div.HealthSci.)

前立腺癌における 70K Mac-2bp 陽性細胞の同定および臨床的意義

リュウ ヨウトウ¹、波多野 浩士¹、岡 利樹¹、谷 優¹、金城 友紘¹、林

拓自¹、山本 致之¹、加藤 大悟¹、河嶋 厚成¹、三善 英知²、近藤 純平²、吉村 明洋¹、井之口 陽平¹、小西 雅俊¹、野々村 祝夫¹ (大阪大学医学系研究科器官制御学泌尿器科学、²大阪大学大学院医学系研究科保健学)

P-2335 Adipokine Stratification as a Predictor of Biochemical Recurrence and Therapeutic Potential in pT3a Prostate Cancer

Atsuto Suzuki¹, Shinya Sato², Noboru Nakaigawa¹, Takeshi Kishida¹, Yohei Miyagi² (¹Kanagawa Cancer Center, Department of Urology, ²Kanagawa Cancer Center, Department of Pathology)

脂肪浸潤前立腺癌におけるアディポカイン層別化の再発予測因子としての意義とアディポネクチン受容体刺激の検討

鈴木 敦人¹、佐藤 慎哉²、中井川 昇¹、岸田 健¹、宮城 洋平² (神奈川県立がんセンター 泌尿器科、²神奈川県立がんセンター 病理診断科)

P-2336 Efficacy and Hematologic Toxicity of PARPi + ARPI by HRR Status in mCRPC Patients: A Systematic Review and Meta-Analysis

Satria B. Nugraha¹, Azzahra M. Noersamsjah¹, Amos I. Chandra¹, Edwin R.P.L. Tobing², Christiano Tansol², Yudhistira P. Klopeng² (¹Faculty of Medicine, Pelita Harapan University, Tangerang, Indonesia, ²Urology Department, Faculty of Medicine, Pelita Harapan University, Tangerang, Indonesia)

P-2337 A Novel CAPE Analog, Compound X, Inhibits CRPC by Disrupting Akt/AR-v7 Signaling and Splicing Machinery Stability

YU-KE FU, Ming-Chi Weng, Chih-Pin Chuu (Inst. of Cell. & System Med., NHRI, ROC.)

Room **P** Sep. 25 (Fri.) 17:15-18:00

II-9-P5 **Tumor Microenvironment in Urogenital Malignancies**
泌尿器がん腫瘍微小環境

Chairperson: Ryoichi Maenosono (Dept. Urol., Osaka Med & Pharm. Univ.)
座長：前之園 良一 (大阪医科大学・医・泌尿器科)

P-2338 Withdrawn

P-2339 Trichoplein deficiency inhibits obesity-induced prostatic hyperplasia and tumor growth

Kageyama Takumi¹, Shiori Miyachi², Yusaku Tabata², Ryota Ikadai², Xin Bao², Yusuke Sugino², Takeshi Sasaki¹, Kouhei Nishikawa², Takahiro Inoue² (¹Nephro-Urol. Surg. & Androl., Mie Univ. Hosp., ²Nephro-Urol. Surg. & Androl., Mie Univ. Grad. Sch. Med.)

トリコプレイン欠損は肥満関連前立腺肥大および前立腺癌増殖を抑制する

景山 拓海¹、宮地 志穂里²、田端 勇作²、篠井 亮太²、保 欣²、杉野 友亮²、佐々木 豪¹、西川 晃平²、井上 貴博² (三重大病院 腎泌尿科、²三重大院 腎泌尿科)

P-2340 Targeting EphA2 Reverses ICI Resistance in Ba/Sq Bladder Cancer by Remodeling the Immune-Cold Microenvironment

Eisuke Tomiyama^{1,2,3}, Morgan E. Roberts², Alberto Contreras-sanz², Igor Moskaliev², Norio Nonomura³, Kazutoshi Fujita⁴, Peter C. Black² (¹Sakai City Medical Center, Dept. of Urology, Osaka, Japan, ²University of British Columbia, Dept. of Urologic Sciences, Vancouver, Canada, ³University of Osaka, Dept. of Urology, Osaka, Japan, ⁴Kindai University, Dept. of Urology, Osaka, Japan)

EphA2 阻害は免疫微小環境の改変を介して Ba/Sq 型膀胱癌の ICI 抵抗性を克服する

富山 栄輔^{1,2,3}、Morgan E. Roberts²、Alberto Contreras-sanz²、Igor Moskaliev²、野々村 祝夫³、藤田 和利⁴、Peter C. Black² (堺市立総合医療センター 泌尿器科、²ブリティッシュコロンビア大学 泌尿器科、³大阪大学医学部 泌尿器科、⁴近畿大学医学部 泌尿器科)

P-2341 Prognostic Prediction of Enzalutamide Response in Prostate Cancer Using a Multimodal AI Model with Immune Features

Tomohiro Kanaki¹, Koji Hatano¹, Akihiko Ueda², Satoshi Nojima³, Wataru Nakata⁴, Takuji Hayashi¹, Yoshiyuki Yamamoto¹, Hidehiro Yoshida⁵, Mototaka Sato⁶, Tsuyoshi Ujike⁷, Taigo Kato¹, Atsunari Kawashima¹, Kazutoshi Fujita⁸, Eiichi Morii³, Yasushi Okuno², Norio Nonomura¹ (¹Dept of Urology, Osaka Univ., ²Dept of Biomed Data Intelligence, Kyoto Univ., ³Dept of Path, Osaka Univ., ⁴Dept of Urology, Ikeda City Hospital, ⁵Dept of Urology, Hyogo Prefectural Nishinomiya Hospital, ⁶Dept of Urology, Toyonaka Municipal Hospital, ⁷Dept of Urology, Osaka Rosai Hospital, ⁸Dept of Urology, Kindai Univ)

免疫情報を統合したマルチモーダル人工知能モデルによる前立腺癌におけるエンザルタミドの予後予測

金城 友紘¹、波多野 浩士¹、榎田 彰彦²、野島 聡³、中田 渡⁴、林 拓

自¹、山本 致之¹、吉田 栄宏²、佐藤 元孝³、氏家 剛⁴、加藤 大悟¹、河嶋 厚成¹、藤田 和利⁵、森井 英一³、奥野 恭史²、野々村 祝夫¹ (大阪大学泌尿器科、²京都大学ビッグデータ医科学、³大阪大学病理科、⁴市立池田病院泌尿器科、⁵兵庫県立西宮病院泌尿器科、⁶市立豊中病院泌尿器科、⁷大阪府立病院泌尿器科、⁸近畿大学泌尿器科学)

P-2342 Tumor-associated macrophages in nodal metastasis predict early recurrence in urothelial cancer by spatial transcriptomic

Hiromu Horitani, Atsunari Kawashima, Yu Ishizuya, Yoshiyuki Yamamoto, Takuji Hayashi, Shunsuke Inoguchi, Yuki Horibe, Nesrine Sassi, Akihiro Yoshimura, Tomohiro Kanaki, Atsuki Matsukawa, Yohei Inoguchi, Hiroki Osaki, Taigo Kato, Koji Hatano, Norio Nonomura (The Univ. of Osaka Grad. Sch. of Med.)

尿路上皮癌リンパ節転移における腫瘍関連マクロファージの集積と早期再発との関連

堀谷 弘、河嶋 厚成、石津谷 祐、山本 致之、林 拓自、井之口 舜亮、堀部 祐輝、Nesrine Sassi、吉村 明洋、金城 友紘、松川 敦紀、井之口 陽平、尾崎 泰起、加藤 大悟、波多野 浩士、野々村 祝夫 (大阪大学大学院医学系研究科泌尿器科学)

P-2343 Evaluating the effects of androgens on carcinogenesis in a BBN-induced UTUC mouse model by spatial transcriptomics

Shunsuke Inoguchi, Astunari Kawashima, Atsuki Matsukawa, Hiromu Horitani, Nesrine Sassi, Yuki Horibe, Akihiro Yoshimura, Akinaru Yamamoto, Toshihiro Uemura, Yu Ishizuya, Takuji Hayashi, Yoshiyuki Yamamoto, Taigo Kato, Koji Hatano, Yoichi Kakuta, Norio Nonomura (Department of Urology, The University of Osaka Graduate School)

空間トランスクリプトミクス解析を用いたBBN誘発UTUCマウスモデルの発がんにおけるアンドロゲンの影響の検討

井之口 舜亮、河嶋 厚成、松川 敦紀、堀谷 弘、Nesrine Sassi、堀部 祐輝、吉村 明洋、山本 顕生、植村 俊彦、石津谷 祐、林 拓自、山本 致之、加藤 大悟、波多野 浩士、角田 洋一、野々村 祝夫 (大阪大学医学部 泌尿器科)

P-2344 Immune evasion associated with p53-R172H in a mouse bladder cancer model

Hajime Takamori¹, Kosuke Ogawa¹, Yu Tashiro¹, Ryosuke Ikeuchi¹, Toru Sakatani¹, Akihiro Hamada¹, Yuki Kita¹, Ryoichi Saito², Takashi Kobayashi¹ (1Department of Urology, Kyoto University, 2Department of Urology, Hyogo Medical University)

マウス膀胱発癌モデルを用いたp53変異による免疫逃避機構の解明
高森 一¹、小河 孝輔¹、田代 結¹、池内 亮介¹、酒合 徹¹、濱田 彬弘¹、北 悠希¹、齊藤 亮一²、小林 恭¹ (1京都大学大学院 医学研究科泌尿器科学、2兵庫医科大学 泌尿器科学教室)

II-1-1-11.Hematological malignancies

Room P	Sep. 25 (Fri.) 16:30-17:15
II-11-P1	Myeloid tumor 骨髄系腫瘍

Chairperson: Susumu Goyama (MolOncol. GSFS. Tokyo Univ.)

座長：合山 進（東大・新領域・先進分子）

P-2345 SREBF1 Driven Cholesterol Metabolic Reprogramming Promotes Leukemogenesis in Acute Myeloid Leukemia

Kazutsune Yamagata¹, Yoko Kuroki², Takuo Katsumoto³, Issay Kitabayashi² (1Dept. Biochem., Fujita Health Univ. Sch. Med, 2Ctr. Translational Res., Fujita Health Univ. Sch. Med, 3Fujita Mind-BRIDgE, Fujita Health Univ.)

SREBF1 依存的コレステロール代謝リプログラミングは急性骨髄性白血病の発症を促進する

山形 和恒¹、黒木 瑤子²、勝本 拓夫³、北林 一生² (1藤田医大・医・生化、2藤田医大・橋渡し研究シーズ探索センター、3藤田医大・精神・神経病態)

P-2346 ETV6 Contributes to Maintenance of Leukemia Stem Cells in Acute Myeloid Leukemia with High EVI1 Expression

Kumi Nitta¹, Toshiya Hino¹, Yusuke Masamoto^{2,3}, Hiroki Hayashida^{1,2}, Ken Morita¹, Mineo Kurokawa^{1,3} (1Dept. of Hematol. & Oncol., Tokyo Univ., 2Dept. of Blood Transfusion, Tokyo Univ., 3Dept. of Cell Therapy and Transplantation Medicine, Tokyo Univ.)

EVI1 高発現急性骨髄性白血病において ETV6 は白血病幹細胞の維持に寄与する

新田 久美¹、日野 俊哉¹、正本 庸介^{2,3}、林田 裕樹^{1,2}、森田 剣¹、黒川 峰夫^{1,3} (1東京大学医学部附属病院血液・腫瘍内科、2東京大学医学部附属病院輸血部、3東京大学医学部附属病院無菌治療部)

P-2347 Transcriptional and phenotypic changes following EVI1 depletion in KMT2A-rearranged AML

Takashi Oyama¹, Hiroki Hayashida^{1,2}, Yosuke Masamoto^{2,3}, Mineo Kurokawa^{1,3} (1Dept. Hematol. Oncol., Grad. Sch. Med., Univ. Tokyo, 2Dept. Blood Transfusion, Univ. Tokyo Hosp., 3Dept. Cell Therapy and Transplantation Med., Univ. Tokyo Hosp.)

KMT2A 再構成を伴う急性骨髄性白血病における EVI1 欠失に伴う転写および表現型の変化の解析

大山 貴司¹、林田 裕樹^{1,2}、正本 庸介^{2,3}、黒川 峰夫^{1,3} (1東京大学医学部附属病院 血液・腫瘍内科、2東京大学医学部附属病院 輸血部、3東京大学医学部附属病院 無菌治療部)

P-2348 p16^{INK4a} Marks Macrophage Differentiation and Is Epigenetically Silenced in Immature AML Cells

Keqi Gao, Yoshikazu Johmura, Tomohisa Baba (Cancer Research Institute of Kanazawa University)

AML細胞の分化誘導の指標としてのp16^{INK4a}発現と、エピジェネティック制御による悪性化

高 科奇、城村 由和、馬場 智久（金沢大学・がん進展制御研究所）

P-2349 Transcriptional and Splicing Dysregulation by U2AF1 Mutation Contribute to Inflammatory and Migratory Alterations in MDS

Ayana Kon^{1,3}, Yuki Hodo^{1,2}, Azumi Tomita¹, Xingxing Qi⁴, Yutong Zhang¹, Yang Lyu¹, Masahiro Nakagawa⁴, Manabu Nakayama², Haruhiko Koseki⁶, Yasuhiro Nannya⁷, Seishi Ogawa^{4,8} (1Div. Hematology/Tumor Biology, Inst. Medical Science, Univ. Tokyo, Japan, 2Dept. Biomedical Engineering, Johns Hopkins Univ. School of Medicine, USA, 3Div. Stem Cell/Genome Biology, Inst. Medical Science, Univ. Tokyo, Japan, 4Dept. Pathology and Tumor Biology, Kyoto Univ., Japan, 5Dept. Technology Development, Kazusa DNA Research Inst., Japan, 6Lab. Developmental Genetics, RIKEN Center Integrative Medical Sciences, Japan, 7Div. Hematopoietic Disease Control, Inst. Medical Science, Univ. Tokyo, Japan, 8Inst. ASHBI, Kyoto Univ., Japan)

U2AF1 変異はMDSにおいて炎症・細胞遊走関連経路の転写・スプライシング異常に寄与する

昆 彩奈^{1,3}、程 勇貴^{1,2}、富田 安曇¹、威 星星⁴、張 雨桐¹、呂 陽¹、中川 正宏¹、中山 学⁵、古閑 明彦⁶、南谷 泰仁⁷、小川 誠司^{4,8} (1東京大学医科学研究所 血液・腫瘍生物学、2ジョンス・ホプキンス大学医用生体工学、3東京大学医科学研究所 幹細胞ゲノム生物学、4京都大学 腫瘍生物学講座、5かずさDNA研究所 遺伝子応用研究室、6理化学研究所 免疫器官形成研究グループ、7東京大学医科学研究所造血病態制御学、8京都大学 ヒト生物学高等研究拠点)

P-2350 Mitochondrial ROS-Driven Rapid Mitotic Death Defines a Therapeutic Vulnerability Selective for Acute Myeloid Leukemia

Ryuta Niikura¹, Tomohiro Yabushita^{2,3}, Shohei Yamamoto¹, Hiroaki Suzuki⁴, Susumu Goyama², Toshio Kitamura^{3,6}, Takumi Chinen¹, Daiju Kitagawa¹ (1Physiol. Chem., Grad. Sch. Pharm. Sci., Univ. Tokyo, 2IRCMS, Kumamoto Univ., 3Mol. Oncol. Pharmacol., Grad. Sch. Pharm. Sci., Univ. Tokyo, 4Precis. Mech., Grad. Sch. Sci. Eng., Chuo Univ., 5Adv. Mol. Oncol., Grad. Sch. Front. Sci., Univ. Tokyo, 6IBRI)

ミトコンドリア ROS による急速な分裂期細胞死は急性骨髄性白血病に特異的な治療上の弱点である

新倉 竜太¹、數下 知宏^{2,3}、山本 昌平¹、鈴木 宏明⁴、合山 進⁵、北村 俊雄^{3,6}、知念 拓実¹、北川 大樹¹ (1東京大学大学院薬学系研究科 生理化学教室、2熊本大学 国際先端医学研究機構、3東京大学大学院薬学系研究科 分子腫瘍薬学、4中央大学大学院理工学研究科 精密機械工学、5東京大学大学院 先進分子腫瘍学分野、6神戸先端研)

Room P	Sep. 25 (Fri.) 17:15-18:00
II-11-P2	Lymphoid tumor and CAR-T therapy リンパ系腫瘍とCAR-T治療

Chairperson: Noriko Fukuhara (Hematol. Dept., Tohoku Univ.)

座長：福原 規子（東北大・医・血液内科）

P-2351 The underlying mechanisms of IL-6-driven lineage dependency in multiple myeloma

Hiroto Ohguchi¹, Masahiko Ajiro², Daisuke Ogiya³, Takeshi Masuda⁴, Yawara Kawano⁵, Tomoaki Koga⁶, Shinjiro Hino⁶, Satoru Takahashi⁷, Seiji Okada⁸, Jun-ichirou Yasunaga², Goro Sashida², Sumio Ohtsuki¹⁰, Mitsuyoshi Nakao⁶, Takashi Minami¹¹, Akihide Yoshimi², Yasuo Ohguchi¹ (1Div. Disease Epigenetics, IRDA, Kumamoto Univ., 2Div. Cancer RNA Res., NCCJ, 3Dept. Hematol. and Oncol., Tokai Univ. Sch. Med., 4Inst. Advanced Biosci., Keio Univ., 5Dept. Hematol., Rheumatol., Infectious Diseases, Kumamoto Univ., 6Dept. Med. Cell Biol., IMEG, Kumamoto Univ., 7Dept. Anatomy and Embryol., Inst. Med., Univ. Tsukuba, 8Div. Hematopoiesis, Joint Res. Ctr. Human Retrovirus Infection, Kumamoto Univ., 9Lab. Transcriptional Regulation in Leukemogenesis, IRCMS, Kumamoto Univ., 10Dept. Pharm. Microbiology, Faculty of Life Sci., Kumamoto Univ., 11Div. Mol. and Vascular Biol., IRDA, Kumamoto Univ.)

多発性骨髄腫において IL-6 が駆動する系譜依存性のメカニズム
大口 裕人¹、網代 将彦²、扇屋 大輔³、増田 豪⁴、河野 和⁵、古賀 友
紹⁶、日野 信次朗⁶、高橋 智⁷、岡田 誠治⁸、安永 純一朗⁵、指田 吾
郎⁹、大槻 純男¹⁰、中尾 光善⁶、南 敬¹¹、吉見 昭秀²、大口 康代¹ (熊
本大学 IRDA 疾患エビゲノム制御分野、²国立がん研究センター が
ん RNA 研究分野、³東海大学医学部 血液腫瘍内科、⁴慶應義塾大学
先端生命科学研究所、⁵熊本大学 血液・膠原病・感染症内科学講
座、⁶熊本大学発生医学研究所 細胞医学分野、⁷筑波大学医学医療系
解剖学発生学研究室、⁸熊本大学レトロ研 造血・腫瘍制御学分野、
⁹熊本大学 IRCMS 白血病転写制御学分野、¹⁰熊本大学生命科学研究
部 微生物薬学分野、¹¹熊本大学 IRDA 分子血管制御分野)

P-2352 Phytochemical Bakkenolide A synergizes with proteasome inhibitors via apoptosis and ferroptosis with ER stress.
Akihito Saito¹, Sho Ikeda², Akihiro Kitadate¹, Takaya Yamashita¹,
Takahiro Kobayashi¹, Naoto Takahashi¹ (¹Dept. of Hematology,
Nephrology, & Rheumatology, Akita Univ., ²Dept. of Hematology,
Akita Red Cross Hosp.)

植物由来バッケノリド A は ER ストレスを介してアポトーシスとフェ
ロトーシスを誘導し、プロテアソーム阻害剤と相乗効果を示す。
齊藤 暉人¹、池田 翔²、北舘 明宏¹、山下 鷹也¹、小林 敬宏¹、高橋 直
人¹ (¹秋田大学 血液・腎臓・膠原病内科、²秋田赤十字病院 血液内
科)

P-2353 Curcumin analog GO-Y030 inhibits the HIF-RGS1 axis and suppresses the proliferation of high-risk multiple myeloma cells
Sho Ikeda^{1,2}, Akihito Saito², Akihiro Kitadate², Takahiro Kobayashi²,
Koji Fukuda³, Hiroyuki Shibata³, Naoto Takahashi² (¹Dept. of
Hematology, Akita Red Cross Hosp., ²Dept. of Hematology,
Nephrology, & Rheumatology, Akita Univ., ³Dept. of Clin. Oncology,
Akita Univ.)

クルクミン類縁体 GO-Y030 は HIF-RGS1 軸を阻害しハイリスク骨
髄腫細胞の増殖を阻害する
池田 翔^{1,2}、齊藤 暉人²、北舘 明宏²、小林 敬宏²、福田 耕二³、柴田
浩行³、高橋 直人² (¹秋田赤十字病院 血液内科、²秋田大学 血液・
腎臓・膠原病内科、³秋田大学 腫瘍内科)

P-2354 Sustained role of HTLV-1 in fostering proliferation of ATL leukemic cells
Mayuko Yagi¹, Satoshi Takeda², Jun Komano¹ (¹OMPU, Pharm., ²JHHS,
NIID, Res Ctr Biosafety)
HTLV-1 プロウイルス除去による成人 T 細胞白血病細胞の増殖への
影響
八木 真裕子¹、武田 哲²、駒野 淳¹ (¹大阪医薬大 薬、²感染研 安研
管理研究センター)

P-2355 Withdrawn

P-2356 A retrospective analysis of 11 cases of lymphoproliferative disorder after living donor liver transplantation
Hideraka Nakagaki¹, Kohta Miyawaki¹, Yuichiro Semba², Teppei
Sakoda¹, Fumiaki Jinnouchi¹, Takuji Yamauchi¹, Shohei Yoshiya³,
Tomoharu Yoshizumi², Koji Kato¹, Koichi Akashi¹, Yoshikane
Kikushige¹ (¹Dept. of Medicine and Biosystemic Sciences, Kyushu
University Grad. School, ²Dept. of Precision Medicine, Kyushu
University Grad. School, ³Dept. of Surgery and Science, Kyushu
University Grad. School)

単一施設における生体肝移植後リンパ増殖性疾患 11 症例の後方視的
検討
中垣 秀隆¹、宮脇 恒太¹、仙波 雄一郎²、迫田 哲平¹、陳之内 文昭¹、
山内 拓司¹、吉屋 匠平³、吉住 朋晴³、加藤 光次¹、赤司 浩一¹、菊繁
吉謙¹ (¹九州大学大学院 病態修復内科学、²九州大学大学院 プレシ
ジョン医療学分野、³九州大学大学院 消化器・総合外科)

P-2357 Albuminocytologic dissociation as a supportive finding for ICANS diagnosis after CAR-T cell therapy
Ken Takigawa¹, Kohta Miyawaki¹, Hideraka Nakagaki¹, Shiho Taniguchi¹,
Masatoshi Shimo¹, Teppei Sakoda¹, Fumiaki Jinnouchi¹, Takuji Yamauchi¹,
Yasuo Mori¹, Koji Kato¹, Koichi Akashi¹, Yoshikane Kikushige¹ (Kyushu
Univ. Hosp. Dept. of Med. and Biosys. Sci.)
髄液蛋白細胞解離は CAR-T 細胞療法後の ICANS 診断を支持する
瀧川 健、宮脇 恒太、中垣 秀隆、谷口 志保、下茂 雅俊、迫田 哲平、
陳之内 文昭、山内 拓司、森 康雄、加藤 光次、赤司 浩一、菊繁 吉謙
(九州大学病院 病態修復内科学)

II-1-1-12. Pediatric tumors/AYA-generation tumors

Room P Sep. 25 (Fri.) 16:30-17:15

II-12-P	Pediatric cancer (P) 小児がん (P)
---------	----------------------------------

Chairperson: Masafumi Seki (The Univ. of Tokyo)

座長：関 正史 (東大病院・無菌治療部)

P-2358 The cellular and temporal landscape of neuroblastoma development
Shoma Tsubota¹, Yoshitaka Sato², Kenji Kadomatsu³ (¹Dept of Mol Biol,
Nagoya Univ Grad Schl of Med, ²Dept of Virology, Nagoya Univ Grad
Schl of Med, ³IGCORE)

時期・細胞特異的な神経芽腫発生機構の解明

坪田 庄真¹、佐藤 好隆²、門松 健治³ (¹名大・院医・分子生物学、²名
大・院医・ウイルス学、³糖鎖生命コア研究所)

P-2359 Exploration of Novel Therapies Focusing on the Relationship Between MYCN Amplified Neuroblastoma and Autophagy
Ayumi Amano¹, Hiromasa Aoki¹, Masahiro Hirayama¹, Mai Nagasaka²,
Chiharu Miyajima², Yasumichi Inoue², Yutaka Hashimoto³, Satoru
Takeshita⁴, Hiroki Kakita⁴, Yasumasa Yamada⁴, Mineyoshi Aoyama¹
(¹Dept. Pathobiology, Nagoya City Univ., Sch. Phar., ²Dept. Cell
Signaling, Nagoya City Univ., Sch. Phar., ³Dept. Cell Biology, Nagoya
City Univ., Sch. Med., ⁴Dept. Perinatal and Neonatal Medicine, Aichi
Medical Univ.)

MYCN 増幅神経芽腫とオートファジーの関係に着目した新規治療法
の探索

天野 歩¹、青木 啓将¹、平山 真大¹、長坂 真衣²、宮嶋 ちはる²、井上
靖道²、橋本 寛³、竹下 寛^{1,4}、垣田 博樹^{1,4}、山田 恭聖⁴、青山 峰芳¹
(¹名古屋市立大学・薬・病態解析学、²名古屋市立大学・薬・細胞情
報学、³名古屋市立大学・医・細胞生化学、⁴愛知医科大学・周産期母
子医療センター)

P-2360 In Ovo Chicken Chorioallantoic Membrane Tumor Models Using Human Neuroblastoma Cell Lines with MYCN Nonamplification
Yasutoshi Tatsumi¹, Pingan Han¹, Makoto Miyazaki (Lab. Ped. Ref.
Cancer, Chiba Cancer Ctr. Res. Inst.)

MYCN 非増幅型ヒト神経芽腫細胞株を用いた鶏卵漿尿膜腫瘍モデル
異 康年、韓 平安、宮崎 允 (千葉県がんセ・研・小児難治がん)

P-2361 Potential therapeutic strategy for pulmonary metastasis of pediatric osteosarcoma targeting the Forkhead box O signals
Pingan Han¹, Makoto Miyazaki¹, Yasutoshi Tatsumi (Lab. Ped. Ref.
Cancer, Chiba Cancer Ctr. Res. Inst.)

Forkhead box O シグナル経路を標的とした肺転移性小児骨肉腫の
治療戦略の探索

韓 平安、宮崎 允、異 康年 (千葉県がんセ・研・小児難治がん)

P-2362 Genome-wide meta-analysis reveals variants underlying germline susceptibility to infant acute lymphoblastic leukemia
Megumi Shioimi¹, Astrid Wintering², Daichi Shigemizu³, Daisuke
Tomizawa⁴, Eiichi Ishii⁵, Junko Takita^{6,7}, Yosuke Omae⁸, Katsushi
Tokunaga⁸, Mariko Eguchi⁹, Motohiro Kato⁷, Shuki Mizutani¹⁰,
Katsuyoshi Koh¹¹, Takako Miyamura^{12,13}, Martin Stanulla², Toshihiro
Tanaka¹, Masatoshi Takagi¹⁰ (¹Human Genetics & Disease Diversity,
Grad. Sch., Inst. Sci. Tokyo, ²Pediatric Hematology & Oncology Dept.,
Hannover Med. Sch., Germany, ³Bioinformatics Dept., Med. Genome
Ctr., Natl. Geriatrics & Gerontology Ctr., ⁴Leukemia & Lymphoma
Div., Natl. Child Health & Development Ctr., ⁵Pediatrics Dept.,
Imabari City Med. Association, Shimin Hosp., ⁶Pediatrics Dept., Kyoto
Univ., ⁷Pediatrics Dept., Grad. Sch. Med., Univ. of Tokyo, ⁸Genome
Med. Sci. Project, Natl. Inst. Global Health & Med., ⁹Pediatrics Dept.,
Ehime Univ. Grad. Sch. Med., ¹⁰Pediatrics & Developmental Biol. Dept.,
Inst. of Sci. Tokyo, ¹¹Hematology/Oncology Dept., Saitama Children's
Med. Ctr., ¹²Pediatrics Dept., Osaka Univ. Grad. Sch. Med., ¹³Pediatrics
Dept., Nippon Med. Sch.)

ゲノムワイドメタ解析による乳児急性リンパ芽球性白血病の発症感受
性に関与する生殖細胞系列バリエーションの同定

塩見 めぐみ¹、Astrid Wintering²、重水 大智³、富澤 大輔⁴、石井 榮
一⁵、滝田 順子^{6,7}、大前 陽輔⁸、徳永 勝士⁸、江口 真理子⁹、加藤 元
博¹、水谷 修紀¹⁰、康 勝好¹¹、宮村 能子^{12,13}、Martin Stanulla²、田中
敏博¹、高木 正稔¹⁰ (¹東京科学大学疾患多様性遺伝学分野、²ハノーバ
ー医科大学小児血液腫瘍科、³国立長寿研・パイオインフォマティク
ス、⁴国立成育医療研究センター小児がんセンター、⁵今治市医師会市
民病院小児科、⁶京都大学医学部小児科、⁷東京大学医学部小児科、⁸国
立国際医療研究センターゲノム医科学、⁹愛媛大学医学部小児科、¹⁰東
京科学大学発生発達病態学分野、¹¹埼玉県立小児医療センター血液・
腫瘍科、¹²大阪大学医学部小児科、¹³日本医科大学小児科)

Survivor Scientist Program

Room **P** Sep. 25 (Fri.) 16:30-18:00

SSP Survivor Scientist Program

サバイバー・科学者プログラム

Chairperson: Shugo Suzuki (Graduate School of Medicine, Osaka Metropolitan University)

座長：鈴木 周五（大阪公立大学大学院医学研究科）

Japanese Cancer Association (JCA) launched the JCA-Survivor Scientist Program (JCA-SSP) to train “research advocates” who will participate in cancer research from the perspective of cancer patients and their families by deepening the understanding of cancer research. In addition, the JCA-SSP program facilitates the collaboration between cancer scientists, cancer survivors, and patient-advocacy groups, which is essential to promote cancer research, thereby contributing to the improvement of cancer therapies.

At the annual meeting this year, we are planning to hold the 11th JCA-SSP program by inviting ~6 research advocates who will learn about cancer research and its current and future relevance to cancer therapeutics by inviting ~7 research advocates who participated in the previous JCA-SSP program. Scientists and patient advocates who have attended the SSP program at American Association for Cancer Research (AACR) will also join this JCA-SSP program as scientific mentors and advocate mentors to assist participants throughout the 3-day program. Participants are requested to present their current activities and expectations for cancer research at poster presentation. Participants are divided into groups. Each group will present achievements of their group work on a given topic at the end of this program.

SSP-1 Yasuko Azuma

日本希少がん患者会ネットワーク（RCJ）の活動

東 靖子（一般社団法人日本希少がん患者会ネットワーク）

SSP-2 Akiko Igarashi

患者・家族の声をがん研究へー がん患者ネットワークちばの活動ー
五十嵐 昭子（がん患者ネットワークちば）

SSP-3 Shinji Ishiwatari

「腹膜偽粘液腫患者支援の会」仲間との1年間の歩み

石渡 真二（腹膜偽粘液腫患者支援の会）

SSP-4 Tadataka Enaka

山口県でもできるPPI活動

江中 忠孝（がん患者と家族の会にじいろ）

SSP-5 Satoshi Orimo

日本がん患者フォーラム（FFJCP）の歩み「がん患者会の繋がり
の大切さ」

織茂 聡（一般社団法人日本がん患者フォーラム）

SSP-6 Satoshi Kakimoto

語り合いサロン安曇野での活動を中心とした地方でのがん患者支援

柿本 聡（語り合いサロン安曇野 / GCCAJAPAN）

SSP-7 Atsuko Takashina

治療と仕事の両立支援が当たり前の社会の実現を目指して

高階 敦子

SSP-8 Susumu Tsutai

喉頭摘出者の代替音声の新たな可能性

鳥井 進

SSP-9 Masao Miki

JBTAの患者支援活動から紐解く、脳腫瘍研究推進への期待

三木 雅夫（NPO 法人 脳腫瘍ネットワーク）

SSP-10 Suzue Yasui

がん患者の声を未来の治療へつなぐ地域活動

安井 鈴江（びあサポぐんま ウーマンキャンサーネットワークぐん
ま）

SSP-11 Seiji Yamazaki

「くるみカフェ」における小児がん経験者と家族への多面的な支援

山崎 誠二（小児がん経験者と家族の会「くるみカフェ」）

SSP-12 Chikako Yoshida

孤独を分かち合う対話の場づくり

吉田 千賀子

SSP-13 Asuka Watarai

癌哲学外来って何？

渡會 明香（がん哲学外来）