

Day 3

September 26 (Saturday)

Educational Lecture 13

Room 1	Sep. 26 (Sat.) 7:50-8:40	J
EL13	Educational Lecture 13 教育講演 13	

Chairperson: Yasuhito Nannya (Div. Hematopoietic Disease Control, The Univ. of Tokyo)
座長：南谷 泰仁（東京大学 医科学研究所 造血病態制御学分野）

EL13 History and Perspectives of Cancer Research
Seishi Ogawa (Department of Pathology and Tumor Biology, Kyoto University)
癌研究の歴史と展望
小川 誠司（京都大学大学院医学研究科腫瘍生物学講座）

JCA-AACR Joint Symposium 2

Room 1	Sep. 26 (Sat.) 9:00-11:30	E
AACR2	Clonal Hematopoiesis クローン性造血	

Chairpersons: Mamiko Sakata-Yanagimoto (Tsukuba Univ.)
Michael Rauh (Queen's Univ., Canada)
座長：坂田（柳元） 麻実子（筑波大学医学医療系血液内科学）
Michael Rauh (Queen's Univ., Canada)

Sponsored: Princess Takamatsu Cancer Research Fund
後援：高松宮妃癌研究基金
Clonal hematopoiesis has emerged as a critical concept not only in the pathogenesis of hematological malignancies but also in a wide range of systemic diseases. Recent studies have revealed its strong association with cardiovascular events and, importantly, its relevance to the development and progression of various solid tumors.
This session aims to foster a comprehensive discussion on the multifaceted roles of clonal hematopoiesis in cancer biology, highlighting its impact on diverse cancer pathophysiologies and its potential as a target for prevention and intervention.

- AACR2-1 Clonal hematopoiesis is a driver of breast cancer metastatic awakening**
Julio Aguirre-Ghiso (Cancer Dormancy Institute, Albert Einstein College of Medicine)
- AACR2-2 Cell-intrinsic dysregulation and bone marrow remodeling in clonal hematopoiesis**
Masahiro Nakagawa (Department of Pathology and Tumor Biology, Kyoto University)
クローン性造血における細胞内在性異常と骨髄環境リモデリング
中川 正宏（京都大学 腫瘍生物学講座）
- AACR2-3 Tumour-infiltrating clonal hematopoiesis**
Michael J. Rauh (Dept. Pathology and Molecular Medicine, Queen's University, Canada)
- AACR2-4 TET2-mutated clonal hematopoiesis shapes the immune microenvironment of metastatic cancer**
Mamiko Sakata-Yanagimoto (Dept. Hematol., Institute of Medicine, Univ. of Tsukuba)
TET2変異クローン性造血が制御する転移性がんの免疫微小環境
坂田 麻実子（筑波大・医・血液内科）

Educational Lecture 14

Room 2	Sep. 26 (Sat.) 7:50-8:40	J
EL14	Educational Lecture 14 教育講演 14	

Chairperson: Katsutoshi Oda (Div. Integrative Genomics, The Univ. of Tokyo)
座長：織田 克利（東京大学 大学院医学系研究科 統合ゲノム学）

- EL14 Welcome to the world of statistical genetics**
Yukinori Okada^{1,2} (¹Dept.Genom. Info., Grad. Sch. Med., Univ. Tokyo, ²Lab. Sys. Gen., RIKEN Center IMS)
遺伝統計学の世界へようこそ
岡田 随象^{1,2} (¹東京大学・医・遺伝情報学、²理化学研究所・IMS・システム遺伝学)

Core Symposium 2

Room 2	Sep. 26 (Sat.) 9:00-11:30	J
CSY2	Cancer Organoids: Decoding Tumor Ecology and Evolution がんオルガノイドで解き明かす腫瘍微小環境と進化	

Chairpersons: Toshiro Sato (Dept. Integrated Med. & Biochem., Keio Univ. Sch. of Med.)
Hiroyuki Yasuda (Dept. Med., Div. Pulmonary Med., Keio Univ.)
座長：佐藤 俊朗（慶應義塾大学 医化学）
安田 浩之（慶應義塾大学 医学部呼吸器内科）

Cancer organoid technology has rapidly advanced, enabling the long-term culture of cells derived from human tissues ranging from normal epithelia to advanced cancers. These patient-derived models allow investigation of how tumor cells interact with their microenvironment and evolve through genomic alterations during tumor initiation, progression, and treatment. Organoids thus provide a powerful platform to elucidate the ecological and evolutionary dynamics of human cancers. This symposium will highlight recent advances and discuss how organoid models are reshaping our understanding of tumor biology and therapy.

- CSY2-1 From Tissue Regeneration to Cancer Therapy Resistance: YAP as a Master Regulator of Epithelial Stress Tolerance**
Shiro Yui (Institute of Science Tokyo)
組織再生からがん治療抵抗性へ：YAP は上皮細胞のストレス耐性を制御するマスター制御因子
油井 史郎（東京科学大学再生医療研究センター）
- CSY2-2 Organoid library analysis reveals features associated with chemotherapy resistance in esophageal squamous cell carcinoma**
Sato Taku¹, Shunsaku Nakagawa², Toshiaki Ohteki³ (¹Nippon Medical School, Dept. Biochem. & Mol. Biol., ²Inst. Science Tokyo, Dept. Gastrointestinal Surg, ³Inst. Science Tokyo, Med. Res. Inst., Dept. Biodefence Res.)
ヒト食道扁平上皮がんオルガノイドライブラリ解析による化学療法抵抗性 ESCC の特徴の解明
佐藤 卓¹、中川 俊作²、樗木 俊聡³ (¹日本医科大学 生化学・分子生物学、²東京科学大学・医学部 消化器外科、³東京科学大学 難研生体防御学)
- CSY2-3 Deciphering lung cancer heterogeneity through patient-derived organoid models**
Hiroyuki Yasuda (Division of Pulmonary Medicine, Keio University, School of Medicine)
患者由来オルガノイドモデルを用いた肺がん不均一性の分子理解
安田 浩之（慶應義塾大学医学部呼吸器内科）
- CSY2-4 Deciphering KRAS inhibitor-induced reprogramming and developing therapeutic strategies**
Ryoji Yao (Dept. Cell Biology., Cancer Institute, JFCR)
KRAS 阻害により誘導されるリプログラミングの同定と治療法開発
八尾 良司（がん研・研・細胞生物）

Educational Lecture 15

Room 3	Sep. 26 (Sat.) 7:50-8:40	J
EL15	Educational Lecture 15 教育講演 15	

Chairperson: Shumpei Ishikawa (Dept. Preventive Med., Grad. Sch. of Med., The Univ. of Tokyo)
座長：石川 俊平（東京大学 大学院医学系研究科 衛生学分野）

EL15 Social Implementation of Medical AI: From Research Planning to Clinical Application in Oncology
Ryuji Hamamoto^{1,2} (¹Div. Med. AI Res. Dev., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²AI Med. Eng. Team, RIKEN Ctr. for AIP project)
医療 AI の社会実装：がん領域における研究立案から臨床応用まで
浜本 隆二^{1,2} (¹国立がん研究センター・研・医療 AI 研究開発、²理研・革新知能統合研究センター・AI 医用工学)

Symposium 12

Room 3	Sep. 26 (Sat.) 9:00-11:00	J
SY12	RNA-directed/RNA-mediated Cancer Therapies がんRNA標的創薬	

Chairpersons: Akihito Yoshimi (Div. Cancer RNA Res., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)
Hirotaka Matsui (Dept. Lab. Med., Natl. Cancer Ctr. Hosp.)
座長：吉見 昭秀（国立がん研究センター研究所 がん RNA 研究分野）
松井 啓隆（国立がん研究センター中央病院 臨床検査科）

Aberrant RNA biology is increasingly recognized as a new hallmark of cancer, which spans diverse RNA species, including mRNA, mi/siRNA, lncRNA, and eRNA, and involves multiple regulatory layers such as splicing, modification, and structural changes. Understanding these complex alterations is crucial for developing cancer therapies. Importantly, targeting RNA, which lies upstream of proteins in the central dogma, may provide opportunities even where conventional protein-directed strategies have struggled. To highlight these emerging possibilities, this session brings together experts from various areas of RNA biology to explore how RNA dysregulation can be understood and therapeutically exploited, with the hope that this session will advance future RNA-targeted drug development in cancer.

SY12-1 siRNA Therapeutics for Cancer: A Rational Design Approach to Next-Generation Cancer Therapeutics
Kumiko Ui-Tei (Nucleotide and Peptide Drug Discovery Center, Institute of Science Tokyo)
がんに対する siRNA 核酸医薬品開発：合理的設計に基づく新たながん創薬
程 久美子（東京科学大学・医工研・TIDE センター）

SY12-2 Discovery and validation of selective RNA binders that knock down an undruggable cancer transcription factor
Shunichi Kashida (xFOREST Therapeutics Co., Ltd.)
アンドラッグابلながん転写因子の低分子ノックダウン：選択的 RNA 結合低分子の網羅的探索と検証
梶田 俊一（株）イクスフォレストセラピューティクス）

SY12-3 An m6A-dependent RNA stabilization circuit sustains EWS::FLI1 and enables therapeutic targeting in Ewing sarcoma
Asuka Kawachi¹, Masahiko Ajiro¹, Akihiko Yoshida², Shigehiro Yagishita³, Kaori Kondo⁴, Junko Mukohyama^{1,4}, Hirotaka Matsui^{1,5}, Mayumi Hanzawa¹, Tatsunori Shimoi⁶, Kan Yonemori⁶, Eisuke Kobayashi^{7,8}, Akinobu Hamada³, Akihito Yoshimi¹ (¹Div. Cancer RNA Res., Natl. Cancer Center Res. Inst., ²Dept. Diagnostic Pathology, Natl. Cancer Center Hosp., ³Div. Molecular Pharmacology, Natl. Cancer Center Res. Inst., ⁴Dept. Surgery, Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo, ⁵Dept. Lab. Med., Natl. Cancer Center Hosp., ⁶Dept. Medical Oncology, Natl. Cancer Center Hosp., ⁷Dept. Musculoskeletal Oncology, Natl. Cancer Center Hosp., ⁸Rare Cancer Center, Natl. Cancer Center)
Ewing 肉腫における EWS::FLI1 を維持する m6A 依存性 RNA 安定化回路と治療脆弱性
河知 あすか¹、網代 将彦¹、吉田 朗彦²、柳下 薫寛³、近藤 花織¹、向山 順子^{1,4}、松井 啓隆^{1,5}、判澤 まゆ美¹、下井 辰徳⁶、米盛 勲⁶、小林 英介^{7,8}、濱田 哲暢³、吉見 昭秀¹ (¹国がん研・がん RNA 研究分野、²国がん中央病院・病理診断科、³国がん研・分子薬理研究分野、⁴東大医科研・外科、⁵国がん中央病院・臨床検査科、⁶国がん中央病院・腫瘍内科、⁷国がん中央病院・骨軟部腫瘍科、⁸国がん・希少がんセンター)

SY12-4 Targeting biomolecular condensates and ecDNA in cancer
Hiroshi Suzuki^{1,2} (¹Div. Biochem. and Integ. Cancer Res., IMS, Univ. Tokyo, ²Div. Mol. Oncol., Grad. Sch. Med., Nagoya Univ.)
がんにおける生体分子凝集体と染色体外 DNA (ecDNA)
鈴木 洋^{1,2} (¹東京大学・医科研・生化学・統合がん研究、²名古屋大学・医・分子腫瘍学)

Room 4	Sep. 26 (Sat.) 7:50-8:40	J
EL16	Educational Lecture 16 教育講演 16	

Chairperson: Yano Seiji (Dept. Respiratory Med., Kanazawa Univ.)
座長：矢野 聖二（金沢大学 医薬保健研究域医学系呼吸器内科学）

EL16 The pathology of chromosomal instability in malignancies
Toru Hirota (Experimental Pathology, Cancer Institute, JFCR)
染色体不安定性の病理機構
広田 亨（がん研究会がん研究所・実験病理）

Room 4	Sep. 26 (Sat.) 9:00-11:00	J
SST4	The Cutting Edge of Brain Tumor Research and Treatment 脳腫瘍克服に向けた知の最前線	

Chairpersons: Ryuta Saito (Dept. NeuroSurg., Nagoya Univ.)
Yuichi Hirose (Dept. NeuroSurg., Fujita Health Univ.)
座長：齋藤 竜太（名古屋大学 大学院医学系研究科 脳神経外科）
廣瀬 雄一（藤田医科大学 医学部 脳神経外科学）

Co-hosted: JSNO(The Japan Society for Neuro-Oncology)
共催：日本脳腫瘍学会

Brain tumors—such as malignant gliomas and primary central nervous system lymphomas—are among the most difficult malignant neoplasms to treat. We will feature presentations by four speakers who are conducting cutting-edge research and developing treatments to overcome these brain tumors. In this symposium, we aim to discuss future directions for research and treatment development. Here, we will explore four themes; single-cell analysis of brain tumors, analysis of cell-free DNA in cerebrospinal fluid, establishing a foundation for translational research centered on patient-derived xenograft (PDX) models, and the development of viral therapies against malignant gliomas. We hope that this symposium will pave the way to improved treatment outcomes in the near future.

SST4-1 Dissecting the Evolutionary Trajectories of Glioblastoma Ecosystems by Large-scale Single-Cell Analysis
Masashi Nomura^{1,2,3}, Avishay Spitzer⁴, Kevin Johnson⁵, Luciano Garofano⁶, Anna Lasorella⁶, Antonio Iavarone⁶, Roel Verhaak⁵, Itay Tirosh⁴, Mario Suva^{2,3} (¹Department of Neurosurgery, The University of Tokyo, ²Department of Pathology, Massachusetts General Hospital and Harvard Medical School, ³Broad Institute of Harvard and MIT, ⁴Department of Molecular Cell Biology, Weizmann Institute of Science, ⁵Department of Neurosurgery, Yale School of Medicine, ⁶Sylvester Comprehensive Cancer Center, University of Miami)
大規模シングルセル解析により膠芽腫進化様式を明らかにする
野村 昌志^{1,2,3}, Avishay Spitzer⁴, Kevin Johnson⁵, Luciano Garofano⁶, Anna Lasorella⁶, Antonio Iavarone⁶, Roel Verhaak⁵, Itay Tirosh⁴, Mario Suva^{2,3} (¹東京大学 医学部 脳神経外科、²マサチューセッツ総合病院 分子病理、³ブロード研究所、⁴ヴァイツマン研究所 分子細胞生物学、⁵イエール大学 脳神経外科、⁶マイアミ大学 シルベスターがんセンター)

SST4-2 CSF Liquid Biopsy for Precision Medicine in Primary CNS Lymphoma
Kosuke Aoki¹, Sachi Maeda¹, Fumiharu Ohka¹, Shoichi Deguchi¹, Yoshiki Shiba¹, Kazuhito Takeuchi¹, Yuichi Nagata¹, Yuta Koketsu¹, Yotaro Kitano², Takanari Okamoto³, Ryuta Saito¹ (¹Department of Neurosurgery, Nagoya University Graduate School of Medicine, ²Department of Neurosurgery, Graduate School of Medicine, Mie University, ³Department of Neurosurgery, Kyoto Prefectural University of Medicine)
髄液リキッドバイオプシーによる原発性中枢神経系リンパ腫のプレシジョンメディシン
青木 恒介¹、前田 紗知¹、大岡 史治¹、出口 彰一¹、芝 良樹¹、竹内 和人¹、永田 雄一¹、瀧本 雄太¹、北野 詳太郎²、岡本 貴成³、齋藤 竜太¹ (¹名古屋大学 医学部 脳神経外科、²三重大学 医学部 脳神経外科、³京都府立医科大学 医学部 脳神経外科)

SST4-3 An Integrated Translational Research Platform for Malignant Brain Tumors
Kensuke Tateishi (Dept. Neurosurg., Yokohama City Univ., Sch. Med.)
悪性脳腫瘍克服に向けた統合的トランスレーショナル研究基盤
立石 健祐（横浜市大・医・脳神経外科）

SST4-4 Novel Viral and Gene Therapies for Brain Tumors: Japanese Clinical Development and Future Perspectives
Shota Tanaka, Yoshihiro Otani (Okayama University Graduate School of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences)
脳腫瘍に対する新規ウイルス療法・遺伝子治療 — 日本発の臨床開発と今後の展望
田中 将太、大谷 理浩（岡山大学脳神経外科）

Educational Lecture 17

Room 5	Sep. 26 (Sat.) 7:50-8:40	J
EL17	Educational Lecture 17 教育講演 17	

Chairperson: Masanori Hatakeyama (Lab. of Microbial Carcinogenesis,
座長：畠山 昌則 ((公財) 微生物化学研究会 第3生物活性研究部)

- EL17 **How to write an attractive research paper in English**
Takuro Nakamura (Dept. Exp. Pathol., Inst. Med. Sci., Tokyo Med. Univ.)
魅力ある英語論文を書くために
中村 卓郎 (東京医大・医総研・実験病理)

Symposium 13

Room 5	Sep. 26 (Sat.) 9:00-11:00	J
SY13	Cancer and Metabolism: From Fundamentals to Frontiers がんと代謝:基礎から最新研究まで	

Chairpersons: Koji Taniguchi (Dept. Path., Hokkaido Univ.)
Takahiro Ito (Inst. for Life & Med. Sci., Kyoto Univ.)
座長：谷口 浩二 (北海道大学 大学院医学研究院 統合病理学教室)
伊藤 貴浩 (京都大学 医生物学研究所)

Co-hosted: JBS (Japanese Biochemical Society)
共催：日本生化学会
Cancer metabolism is now recognized as an active driver of tumor growth, survival, immune evasion, and therapeutic resistance, rather than a passive consequence of oncogenic transformation. Tumor metabolic states are shaped not only by genetic alterations but also by the microenvironment, including inflammation, nutrient availability, and hypoxia. This Symposium, Cancer and Metabolism: From Fundamentals to Frontiers, will highlight recent advances ranging from classical metabolic pathways to tumor-immune metabolic crosstalk, using emerging technologies such as single-cell and spatial analyses. Through interdisciplinary discussion, the Symposium aims to provide an accessible overview of current concepts and future directions in cancer metabolism research.

- SY13-1 **Cancer and Metabolism: From Biochemical Principles to Emerging Frontiers**
Koji Taniguchi (Dept. Pathol., Fac. Med. & Grad. Sch. Med., Hokkaido Univ.)
がんと代謝：生化学的基礎から最新研究の潮流まで
谷口 浩二 (北大・医・統合病理)
- SY13-2 **Unique metabolic dependency determines the tumor-initiating potential in triple-negative breast cancer**
Takahiro Ito (Kyoto University., LiMe)
トリプルネガティブ乳がんの腫瘍形成能を規定する代謝特性
伊藤 貴浩 (京大・医生研)
- SY13-3 **Targeting the Second Warburg Effect for the Eradication of Refractory Cancers**
Keiichi Nakayama (Anticancer Strategies Lab., Advanced Res. Initiative, Inst. Sci. Tokyo)
難治性がんの根絶を目指した「第二のWarburg効果」の阻害剤開発
中山 敬一 (科学大・総合研究院・制がんストラテジー)
- SY13-4 **Supersulfides and Cancer Malignancy**
Hozumi Motohashi^{1,2} (¹Dept. Med. Biochem., Grad. Sch. Med., Tohoku Univ., ²Dept. Gene Exp. Reg., IDAC, Tohoku Univ.)
超硫黄分子がもたらすがんの悪性化
本橋 ほづみ^{1,2} (¹東北大・院医・医化学, ²東北大・加齢研・遺伝子発現制御)
- SY13-5 **Understanding Mechanisms of Cancer Progression through Nutriomics**
Tsuyoshi Osawa (RCAST, Univ. of Tokyo)
ニュートリオミクスから解き明かすがん悪性化機構の解明
大澤 毅 (東大・先端研・ニュートリオミクス腫瘍)

Room 6	Sep. 26 (Sat.) 7:50-8:40	J
EL18	Educational Lecture 18 教育講演 18	

Chairperson: Ayana Kon (Div. Hematology & Tumor Biol., The Inst. of Med. Sci., The Univ. of Tokyo)
座長： 昆 彩奈（東京大学 医科学研究所 血液・腫瘍生物学分野）

EL18 You Too Have Clonal Hematopoiesis: A Universal Driver of Cancer and Aging
Susumu Goyama (Div. of Mol Oncol. Frontier Sciences, Tokyo Univ.)
あなたもクローン性造血：誰もが抱えるがんと老化の原動力
合山 進（東大・新領域・先進分子腫瘍学分野）

Symposium on Specific Tumors 5

Room 6	Sep. 26 (Sat.) 9:00-11:00	J
SST5	Frontiers in Pediatric and Adolescent and Young Adult (AYA) Cancer Research 小児・AYAがん研究の最前線	

Chairpersons: Junko Takita (Dept. Pediatrics, Kyoto Univ.)
Masatoshi Takagi (Dept. Pediatrics & Developmental Biol., Inst. of Sci. Tokyo)
座長： 滝田 順子（京都大学 大学院医学研究科 発達小児科学）
高木 正稔（東京科学大学 大学院医歯学総合研究科 発生発達病態学分野）
Co-hosted: JSPHO(The Japanese Society of Pediatric Hematology/Oncology)
共催：日本小児血液・がん学会

SST5-1 Comprehensive Molecular Analysis Defines *NUTM1*-Rearranged Infant B-ALL as a Distinct Disease Entity
Koutarou Nishimura^{1,2}, Tomoya Isobe^{3,4}, Junko Takita^{3,5}, Tomokatsu Ikawa⁶, Masatoshi Takagi⁷, Daichi Inoue^{1,2} (¹Dept. Cancer Pathology, Grad. Sch. Med., Univ. Osaka, ²Lab. Cancer Pathology, Gra. Sch. Frontier Biosci., Univ. Osaka, ³Dept. Pediatrics, Grad. Sch. Med., Univ. Tokyo, ⁴Dept. Hematol., Wellcome-MRC CSCI., Cambridge, ⁵Dept. Pediatrics, Grad. Sch. Med., Kyoto Univ., ⁶Div. Immunol. Allergy, Tokyo Univ. Sci., ⁷Dept. Pediatrics, Neonatal and Maternal Med., Inst. Science Tokyo)
***NUTM1* 再構成乳児 B-ALL を独立した疾患単位として規定するエピゲノム・転写の包括的解析**
西村 耕太郎^{1,2}、磯部 知弥^{3,4}、滝田 順子^{3,5}、伊川 友活⁶、高木 正稔⁷、井上 大地^{1,2} (¹大阪大学医学系研究科がん病理学、²大阪大学生命機能研究科がん病理学、³東京大学大学院医学系研究科小児科学、⁴Dept. Hematol., Wellcome-MRC CSCI., ⁵京都大学医学研究科発達小児科学、⁶東京理科大学免疫アレルギー部門、⁷東京科学大学発生発達病態学分野)

SST5-2 Multi-omics Analysis Reveals a Lineage-Ambiguous High-risk Subgroup in Pediatric T-ALL
Kazuki Mitani¹, Hirohito Kubota¹, Kiyotaka Isobe², Masafumi Seki³, Fumihiko Hayakawa⁴, Takahiko Yasuda⁵, Emiko Sakaida⁶, Katsuyoshi Koh^{7,8}, Souichi Suenobu⁹, Atsushi Sato^{8,10}, Motohiro Kato^{3,8}, Satoru Miyano¹¹, Seishi Ogawa^{12,13,14}, Kenichi Yoshida¹⁵, Junko Takita¹ (¹Department of Pediatrics, Kyoto University, ²Department of Pediatric Oncology, National Cancer Center Hospital, Japan, ³Department of Pediatrics, The University of Tokyo, ⁴Division of Cellular and Genetic Sciences, Nagoya University, ⁵Clinical Research Center, Nagoya Medical Center, ⁶Department of Hematology, Chiba University, ⁷Department of Hematology/Oncology, Saitama Children's Medical Center, ⁸Japan Children's Cancer Group (JCCG) ALL Committee, ⁹NHO Nishibeppu National Hospital, ¹⁰Department of Hematology and Oncology, Miyagi Children's Hospital, ¹¹M&D Data Science Center, Science Tokyo, ¹²Department of Pathology and Tumor Biology, Kyoto University, ¹³WPI-ASHBi, Kyoto Univ., ¹⁴Department of Innovative Medicine, Faculty of Medicine, Kindai University, ¹⁵Division of Cancer Evolution, National Cancer Center Japan)
Lineage Ambiguity を特徴とする高リスク小児 T-ALL のマルチオミクス解析
三谷 一樹¹、窪田 博仁¹、磯部 清孝²、関 正史³、早川 文彦⁴、安田 真彦⁵、堺田 恵美子⁶、康 勝好^{7,8}、末延 聡一⁹、佐藤 篤^{8,10}、加藤 元彦^{3,8}、宮野 悟¹¹、小川 誠司^{12,13,14}、吉田 健一¹⁵、滝田 順子¹（¹京都大学 発達小児科学、²国がん 中央病院 小児腫瘍科、³東京大学 小児科、⁴名古屋大学 細胞遺伝子情報科学、⁵名古屋医療センター 臨床研究センター、⁶千葉大学 血液内科、⁷埼玉県立小児医療センター 血液・腫瘍科、⁸JCCG ALL 委員会、⁹独立行政法人国立病院機構 西別府病院、¹⁰宮城県立こども病院 血液腫瘍科、¹¹東京科学大学 M&D データ科学センター、¹²京都大学 腫瘍生物学講座、¹³京都大学 ヒト生物学高等研究拠点、¹⁴近畿大学医学部、¹⁵国立がん研究センターがん進展研究分野）

SST5-3 Genetic Alterations and Cells of Origin in Brain Tumors
Hiromichi Suzuki¹, Takuma Nakashima^{1,2}, Tomoo Owa³, Sumihito Nobusawa⁴, Ichijo Shibahara⁵, Hirokazu Sugino⁶, Tsubasa Miyauchi¹, Evan Wang¹, Manabu Kinoshita⁷, Ryuta Saito², Yoshitaka Narita⁸ (¹Division of Brain Tumor Translational Research, ²Dept. of Neurosurgery, Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med., ³Dept. of Biochemistry and Cellular Biology, NIN, NCNP, ⁴Dept. of Human Pathol., Gunma Univ. Grad. Sch. of Med., ⁵Dept. of Neurosurgery, Kitasato Univ. Sch. of Med., ⁶Dept. of Cancer Pathol., Faculty of Med., Hokkaido Univ., ⁷Dept. of Neurosurgery, Asahikawa Med. Univ., ⁸Dept. of Neurosurgery and Neuro-Oncology, Natl. Cancer Ctr. Hosp.)
脳腫瘍の発生における遺伝子異常と起源細胞の解明
鈴木 啓道¹、中島 拓真^{1,2}、大輪 智雄³、信澤 純人⁴、柴原 一陽⁵、杉野 弘和⁶、宮内 翼¹、Evan Wang¹、木下 学⁷、齋藤 竜太²、成田 善孝⁸（¹国がん・研・脳腫瘍連携研究分野、²名大・医・脳神経外科学、³NCNP・神経研究所・病態生化学研究部、⁴群大・医・病態病理学分野、⁵北里大学・医・脳神経外科、⁶北大・医・腫瘍病理学教室、⁷旭川医大・脳神経外科学講座、⁸国がん・中央病院・脳脊髄腫瘍科）

SST5-4 Development and Clinical Translation of Gene-Modified Cell Therapy for Pediatric and AYA Cancers
Shigeki Yagyu (Department of Pediatrics, Kyoto Prefectural University of Medicine)
小児・AYA がんに対する遺伝子改変細胞療法の開発と臨床応用
柳生 茂希（京都府立医科大学・小児科）
SST5-5 Promoting Clinical Development for Children, Adolescents, and Young Adults: Current Initiatives and Future Perspectives
Ayumu Arakawa (Department of Pediatric Oncology, National Cancer Center Hospital)
小児・AYA 世代の再発・難治がんに対する薬剤開発を推進するための取り組みと今後の展望
荒川 歩（国立がん研究センター中央病院小児腫瘍科）

Morning Seminar

Room 7

Sep. 26 (Sat.) 7:50-8:40

MS1

Johnson & Johnson
Johnson & Johnson

Molecular Pathogenesis and New Therapeutic Advances in Mantle Cell Lymphoma

Momoko Nishikori (Department of Human Health Sciences, Graduate School of Medicine, Kyoto University)

Chair: Mamiko Sakata-Yanagimoto (Department of Hematology, Institute of Medicine, University of Tsukuba)

マントル細胞リンパ腫の分子病態と治療の新展開

錦織 桃子 (京都大学大学院医学研究科 人間健康科学系専攻)

座長：坂田 麻実子 (筑波大学 医学医療系血液内科学)

Room 7

Sep. 26 (Sat.) 9:00-11:30

E

IS7

Plasticity of the Tumor Microenvironment in Cancer Metastasis
腫瘍微小環境の可塑性とがん転移

Chairpersons: Fumiko Itoh (Lab. of Cell Biol., Inst. of Liberal Arts & Sci., Grad. Sch. of Med. & Pharm. Sci., Univ. of Toyama)
Pilhan Kim (Grad. Sch. of Med. Sci. & Engineering BioMed. Res. Center)

座長：伊東 史子 (富山大学大学院総合医薬学研究科 細胞生物学研究室)
Pilhan Kim (Grad. Sch. of Med. Sci. & Engineering BioMed. Res. Center)

Cancer metastasis is profoundly influenced by the dynamic plasticity of the tumor microenvironment. Reciprocal interactions between cancer cells and stromal components—including endothelial cells, fibroblasts, immune cells, and extracellular matrix—govern invasion, dissemination, and metastatic colonization. Increasing evidence indicates that stromal cells actively regulate metastatic progression through phenotypic and functional changes that create permissive niches for cancer cells. Recent advances in imaging technologies, together with molecular and genetic approaches, have enabled the visualization and analysis of tumor stroma interactions in living tissues. This session will highlight recent studies on how microenvironmental plasticity regulates metastasis and discuss emerging concepts and therapeutic opportunities targeting the tumor microenvironment.

IS7-1

Identification of Factors Involved in Hematogenous Metastasis

Fumiko Itoh (Lab. Cell Biology, Grad. Sch. Med. Pharm. Sci., Univ. Toyama)

血行性転移に関与する因子の同定と機能解析

伊東 史子 (富山大院・総医薬・細胞生物)

IS7-2

TGFbeta-mediated endothelial-tumor interaction in breast cancer

Gudrun Valdimarsdottir¹, Vera Varis¹, Clara Valls Ferre¹, Alda Oddgeirsdottir¹, Helga Thainsdottir¹, Kristian Pietras² (¹Department of Life Sciences, Faculty of Medicine, University of Iceland, ²Division of Translational Cancer Research, Lund University, Sweden)

IS7-3

Unraveling the mechanisms of cancer progression and metastasis via endothelial-mesenchymal transition (EndoMT)

Kazuki Takahashi¹, Mizuki Tanaka¹, Katarzyna A. Inoue¹, Miho Kobayashi¹, Yusuke Yoshioka², Takahiro Ochiya², Yukiko T. Matsunaga³, Tetsuro Watabe¹ (¹Dept. Biochem, Grad. Sch. Med. & Dent., Science Tokyo., ²Div. Mol. Cell. Med., Inst. Med. Sci., Tokyo Med. Univ., ³Inst. Ind. Sci., The Univ. of Tokyo.)

血管の内皮間葉移行(EndoMT)を介したがん進展・転移機序の解明

高橋 和樹¹、田中 瑞稀¹、井上 カタジナアンナ¹、小林 美穂¹、吉岡 祐亮²、落谷 孝広²、松永 行子³、渡部 徹郎¹ (¹科学大・院医歯・病態生化学、²東医大・医総研・分子細胞治療、³東大・生研)

IS7-4

Embedded bioprinting enhances patient fidelity of colorectal tumour organoids by recreating tissue-level mechanics

Tae-Eun Park¹, Jonghyeuk Han², Hye-Jin Jeong³, Seung-Jae Myung⁴, Hyun-Wook Kang¹ (¹Ulsan National Institute of Science and Technology, ²Emory University School of Medicine & Georgia Institute of Technology, ³Center for Genome Engineering, Institute for Basic Science, ⁴University of Ulsan College of Medicine)

IS7-5

Dissecting In Vivo Dynamic Cancer Microenvironment: The Power of Intravital Microscopy

Pilhan Kim (Grad. Sch. of Med. Sci. & Eng., KAIST)

IS7-6

Macrophage ontogeny shapes spatial immune niches that regulate progression and metastasis in colorectal cancer

Yuki Nakanishi, Jiayu Chen, Yu Muta, Hiroshi Seno (Dept. Gastroenterol. Hepatol., Kyoto Univ., Sch. Med.)

異なる由来を持つ腫瘍随伴マクロファージは相反する空間的免疫ニッチを形成し、大腸癌の進展と転移を制御する

中西 祐貴、陳 佳玉、牟田 優、妹尾 浩 (京都大・医・消化器内科)

216

Educational Lecture 19

Room 8	Sep. 26 (Sat.) 7:50-8:40	J
EL19	Educational Lecture 19 教育講演 19	

Chairperson: Masanobu Oshima (Div. Genetics, Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ.)
座長：大島 正伸（金沢大学 がん進展制御研究所 腫瘍遺伝学研究分野）

EL19 Role of colon cancer cell motility in metastasis mediated by Notch signaling
Makoto M. Taketo^{1,2} (¹Med. Innovn. Ctr. Grad. Sch. Med. Kyoto Univ., ²Med. Res. Inst. KITANO HOSPITAL)
固形がん細胞の運動性と転移について
武藤 誠^{1,2} (¹京大・院・医・MIC、²（公財）田附興風会 医学研究所 北野病院)

International Session 8

Room 8	Sep. 26 (Sat.) 9:00-11:30	E
IS8	Theranostics: Integrating Imaging and Therapy in Advanced Cancer Medicine セラノスティクス：イメージングと治療の統合によるがん医療の最前線	

Chairpersons: Tadashi Watabe (Dept. Radiology, Grad. Sch. of Med., The Univ. of Osaka)
Choong Mo Kang (Dept. Nuclear Med., Samsung Med. Ctr.)
座長：渡部 直史（大阪大学 放射線科学基盤機構 セラノスティクス研究室）
Choong Mo Kang (Dept. Nuclear Med., Samsung Med. Ctr.)

Theranostics has emerged as a key paradigm in next-generation cancer medicine by integrating molecular diagnostic imaging and targeted therapy. Advances in molecular imaging technologies now enable highly sensitive visualization of tumor biology, allowing the same molecular targets to be used for both diagnosis and therapy. This symposium will highlight recent progress in theranostics research, including novel radiopharmaceuticals, molecular imaging biomarkers, and targeted radionuclide therapy using alpha- and beta-emitting isotopes. Through these presentations, the session aims to provide an overview of cutting-edge developments and discuss future clinical translation in precision oncology and personalized cancer medicine driven by theranostics.

- IS8-1 Advanced Molecular Design for Theranostic Radiopharmaceuticals**
Yuki Mizuno^{1,2} (¹Cen. Inst. of Isot. Sci., Hokkaido Univ., ²Global Cen. for Biomed. Sci. and Engr., Hokkaido Univ.)
セラノスティック放射性医薬品のための先端分子設計
水野 雄貴^{1,2} (¹北大アイソトープ総合セ、²北大院医理工グローバルセ)
- IS8-2 Preclinical studies of radiohalogen-labeled theranostic agents for cancer treatment**
Choong Mo Kang (Dept. of Nuclear Med., Samsung Med. Ctr.)
- IS8-3 Improving Targeted Alpha-Particle Therapy for Neuroendocrine tumors Using the Pb-203/Pb-212 Theranostic Pair**
Dongyoul Lee^{1,2}, Jeongyun Kim³, Na Yeon Han^{4,5}, Changkeun Im⁴, Ku Kang⁶, Choong Mo Kang⁷, Jae Hun Ahn^{4,8}, Sairan Eom⁴, Ayman Muzammel^{4,5}, Yong Jin Lee^{4,9}, Kyo Chul Lee^{4,5}, Michael K. Schultz¹⁰
(¹Strategic Planning Res. Div., Korea Inst. for Defense Analyses, ²Dept. of Phys. and Chem., Korea Military Academy, ³Dept. of Chem. and Biol. Eng., Seoul Natl. Univ., ⁴Div. of Applied RI, KIRAMS, ⁵Radiol. and Medico-Onco. Sci., UST, ⁶Chem., Biol., and Radiol. Defense Res. Inst., ⁷Dept. of Nucl. Med., Samsung Med. Ctr., ⁸Grad. Sch. of Trans. Med., Seoul Natl. Univ., ⁹Korea Radio. Ctr. for Pharm., KIRAMS, ¹⁰Perspective Therapeutics Inc.)
- IS8-4 Development and Clinical Translation of Theranostics using Astatine**
Tadashi Watabe^{1,2} (¹Theranostics-lab, IRS, Osaka Univ, ²Osaka Univ Hospital)
アスタチンを用いたセラノスティクスの創薬開発と臨床応用
渡部 直史^{1,2} (¹大阪大学・放射線科学基盤機構、²阪大病院)
- IS8-5 Clinical Translation of DLL3 targeted Radiotheranostics for Precision Oncology**
Haojun Chen, Liang Zhao, Jingxun Wu (Department of Nuclear Medicine, Xiamen University)
- IS8-6 Translational Development of GDPP-Directed Theranostics in Cancer**
Taigo Kato¹, Atsuki Matsukawa¹, Koji Hatano¹, Takuji Hayashi¹, Yoshiyuki Yamamoto¹, Atsunari Kawashima¹, Tadashi Watabe², Norio Nonomura¹ (¹Department of Urology, The University of Osaka, ²Institute for Radiation Sciences, The University of Osaka)
GDPP を標的とした新規セラノスティクスの開発
加藤 大悟¹、松川 敦紀¹、波多野 浩士¹、林 拓自¹、山本 致之¹、河嶋 厚成¹、渡部 直史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大阪大学放射線科学基盤機構)
- IS8-7 Targeted alpha therapy against antibody drug resistant peritoneal metastasis of uterine serous carcinoma**
Huizi K. Li¹, Mayuka Anko¹, Sumitaka Hasegawa^{1,2} (¹Dept. of Charged Particle Therapy Res., QST, ²Dept. of Obstetrics and Gynecology, Keio Univ. Sch. of Med.)
抗体薬抵抗性子宮体部漿液性がん腹膜播種に対する標的アルファ線治療
李 恵子¹、安康 真由香¹、長谷川 純崇^{1,2} (¹量子科学技術研究開発機構 重粒子、²慶應義塾大学医学部 産婦人科学教室)

Educational Lecture 20

Room 9	Sep. 26 (Sat.) 7:50-8:40	J
EL20	Educational Lecture 20 教育講演 20	

Chairperson: Yoshimi Akihide (Div. Cancer RNA Res., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)
座長：吉見 昭秀（国立がん研究センター研究所 がん RNA 研究分野）

EL20 **Challenges toward rational de novo protein design using AI and large-scale data**
Kotaro Tsuboyama (UTokyo IIS)
AI と大規模データによる、人工タンパク質の合理設計への挑戦
坪山 幸太郎（東京大学 生産技術研究所）

Special Program

Room 9	Sep. 26 (Sat.) 9:00-11:30	J
SP	Cancer Research Career Forum: Let's discuss the current state of research and its future prospects. Cancer Research Career Forum: 研究者の仕事と現実、そして未来を語ろう！	

Chairpersons: Yuji Otsuki (Fujita Health Univ.)
Noriko Saitoh (Kyushu Univ.)
座長：大槻 雄士（藤田医科大学）
齊藤 典子（九州大学 生体防御医学研究所）

- SP-1** **From Clinical Medicine to Basic and Translational Research**
Mitsuho Imai (National Cancer Center Hospital East)
臨床から基礎研究、そしてトランスレーショナルリサーチへ
今井 光穂（国立がん研究センター東病院）
- SP-2** **Where There Is a Will, There Is a Way: Defining your life's purpose and my path to research independence**
Toshiyasu Suzuki (CCII, Kyoto Univ.)
有志竟成 自分の人生をどう使いたいのか 私が独立研究者になるまで
鈴木 俊康（京都大学・医・がん免疫総合研究センター）
- SP-3** **Finding My Own Way as a Researcher**
Tomonori Kamiya (Dept. Pathophysiology, Grad. Sch. Med., Osaka Metropolitan Univ.)
遠回りの研究人生で見つけた、自分なりの研究との向き合い方
神谷 知憲（大阪公立大学大学院医学研究科病態生理学）
- SP-4** **A cancer researcher as university worker and father**
Seiichiro Ishihara, Hisashi Haga (Cell Dynamics, Faculty Advanced Life Sci., Hokkaido Univ.)
家庭と職務の両立を目指しながら進めるがん研究
石原 誠一郎、芳賀 永（北海道大・院先端生命・細胞ダイナ）

Educational Lecture 21

Room 10	Sep. 26 (Sat.) 7:50-8:40	J
EL21	Educational Lecture 21 教育講演 21	

Chairperson: Hiromichi Suzuki (Div. Brain Tumor Translational Res., Res. Inst., Natl. Cancer Ctr. Japan)
座長：鈴木 啓道（国立がん研究センター 研究所 脳腫瘍連携研究分野）

- EL21 **Telomere-to-telomere human genome construction and its application to cancer genome analysis**
Yoshitaka Sakamoto¹ (Div. Genome Analysis Platform Development, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)
ほぼ完全なヒトゲノム構築とがんゲノム解析への応用
坂本 祥駿（国立がん研究セ・研・ゲノム解析基盤開発）

English Oral Session

Room 10	Sep. 26 (Sat.) 9:00-10:15	E
I-1-E3	Frontiers in cancer bioinformatics and computational biology がんのバイオインフォマティクス・計算生物学の最前線	

Chairperson: Atsushi Niida (IMSUT)
座長：新井田 厚司（東大医科研）

- E-3001 **Development of a model to detect prematurely terminated transcripts and its potential in patient stratification**
Mayu Tamaru¹, Koichi Ogami^{1,2}, Yotaro Ochi³, Yasuhito Nannya⁴, Seishi Ogawa³, Hiroshi Suzuki^{1,2} (¹Div. Molecular Oncology, Nagoya Univ., Grad. Sch. Med., ²Div. Biochem. and Integrative Cancer Res., IMS, Univ. Tokyo, ³Dept. Pathology and Tumor Biology, Kyoto Univ., Grad. Sch. Med., ⁴Div. Hematopoietic Disease Control, Inst. Med. Sci., The Univ. Tokyo)
早期転写終結により生じる異常トランスクリプトの検出モデルの開発とその臨床的意義の解析
田丸 真由¹、尾上 耕一^{1,2}、越智 陽太郎³、南谷 泰仁⁴、小川 誠司³、鈴木 洋^{1,2}（¹名古屋大学・医・分子腫瘍学、²東京大学・医科研・生化学・統合がん、³京都大学・医・腫瘍生物学、⁴東京大学・医科研・造血病態制御学分野）
- E-3002 **geneSCOPE: an analysis tool for gene Spatial Co-Occurrence of Pairwise Expression**
Hiroshi Haeno, Shicheng Zhang, Koichi Saeki (Dept. Biosys. Inst. Biomed. Tokyo Univ. Sci.)
geneSCOPE: 空間トランスクリプトミクスにおける新規共発現遺伝子モジュール同定法
波江野 洋、張 世誠、佐伯 晃一（東京理科大学 生医研 生命情報）
- E-3003 **Glioblastoma cell clustering and marker identification using isoform- and transposable-element-aware quantification**
Yufei Zhang¹, Artem Lysenko², Tatsuhiko Tsunoda^{1,2} (¹Dept. Comp. Biol. Med. Sci., Grad. Frontier Sci., Univ. Tokyo, ²Dept. Biol. Sci., Sch. Sci., Univ. Tokyo)
アイソフォームおよびトランスポゾン要素を考慮した定量化に基づく膠芽腫細胞のクラスタリングとマーカー同定
張 宇飛¹、ルイセンコ アルテム²、角田 達彦^{1,2}（¹東大・新領域・メディカル情報生命、²東大・理・生物科学）
- E-3004 **Development of a functional classification framework for somatic structural variants based on genomic context.**
Takaki Ishizuka, Osamu Gotoh, Norio Tanaka, Tetsuo Noda, Seiichi Mori (JFCR. CPM Ctr.)
ゲノムコンテキストに基づく体細胞性構造異常の機能的分類法の開発
石塚 高己、後藤 理、田中 教生、野田 哲生、森 誠一（がん研 CPM センター）
- E-3005 **Modeling Single-Cell CD8⁺T Cell Reprogramming to Link Population-Specific eQTL Architecture to Immunotherapy Response**
Jing-Rong Wang¹, Tai Ming Ko^{1,2,3,4} (¹Dept. of Biol. Sci. & Tech., Coll. of Eng. Biosci., NYCU, ²Inst. of Bioinf. & Syst. Biol., Coll. of Eng. Biosci., NYCU, ³Intell. Drug Syst., NYCU, ⁴Inst. of Biomed. Sci., Academia Sinica)
- E-3006 **Computational Modeling of Multifocal Infiltrative Patterns in Cancer Invasion**
Wei-Jie Chou, Chia-Yi Su (Institute of Biophotonics, National Yang Ming Chiao Tung University, Taiwan)

Japanese Oral Session

Room 10	Sep. 26 (Sat.) 10:15-11:30	J
I-1-J2	Computational genomics and platforms for precision oncology がんゲノム解析基盤と個別化医療に向けた計算科学	

Chairperson: Tatsuhiko Tsunoda (Sch. Sci./Grad. Sch. Front. Sci., Univ. Tokyo)
座長：角田 達彦（東大・理/新領域）

- J-3001 **Scarpia: haplotype-resolved assembly of cancer genomes via phasing correction and allelic imbalance binning**
Yu Ito^{1,2}, Hajime Suzuki¹, Yoshitaka Sakamoto¹, Yuichi Shiraishi¹ (¹Div. Genome Analysis Platform Development, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Dept. Respiratory Med., Grad. Sch. Med., Univ. of Tokyo.)
Scarpia: アレル不均衡を利用したフェージング補正によるがんゲノムのハプロタイプ分離アセンブリ
伊藤 佑^{1,2}、鈴木 創¹、坂本 祥駿¹、白石 友一¹（¹国立がん研究セ・ゲノム解析基盤開発分野、²東京大・医・呼吸器内科）
- J-3002 **Personalized reference genome-based cancer genome analysis applied to multiple cell lines**
Yoshitaka Sakamoto¹, Masahiro Sugawa¹, Ai Okada¹, Yotaro Ochi², Yosuke Tanaka³, Yasunori Kogure³, Taro Tsujimura², Kenichi Chiba¹, Wataru Nakamura¹, Junji Koya^{4,6}, Hiroyuki Mano³, Seishi Ogawa^{2,5,7}, Keisuke Kataoka^{4,6}, Yuichi Shiraishi¹ (¹Div. Genome Analysis Platform Development, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Dept. Pathology and Tumor Biology, Grad. Sch. Med., Kyoto Univ., ³Div. Cellular Signaling, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ⁴Div. Molecular Oncology, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ⁵Inst. Advanced Study of Human Biology (WPI-ASHBi), Kyoto Univ., ⁶Div. Hematology, Dept. Med., Keio Univ. Sch. Med., ⁷Kindai Univ. Fac. Med.)
個別化参照ゲノムに基づくがんゲノム解析の多様な細胞株への適用
坂本 祥駿¹、須川 正啓¹、岡田 愛¹、越智 陽太郎²、田中 庸介³、木暮 泰寛⁴、辻村 太郎⁵、千葉 健一¹、中村 航¹、古屋 淳史^{4,6}、間野 博行³、小川 誠司^{2,5,7}、片岡 圭亮^{4,6}、白石 友一¹（¹国立がん研究セ・研・ゲノム解析基盤開発、²京都大・医・腫瘍生物学、³国立がん研究セ・研・細胞情報学、⁴国立がん研究セ・研・分子腫瘍学、⁵京都大・WPI-ASHBi、⁶慶應大・医・血液、⁷近畿大・医）
- J-3003 **Training Strategy Optimization to Mitigate Shortcut Learning in Pan-Cancer Drug Response Prediction**
Kazuki Shimamoto¹, Takafumi Ito¹, Artem Lysenko², Tatsuhiko Tsunoda^{1,2} (¹Dept. Comp. Biol. Med. Sci., Grad. Frontier Sci., Univ. Tokyo, ²Dept. Biosci., Sch. Sci., Univ. Tokyo)
がん種横断的薬剤奏効予測におけるショートカット学習を軽減するための訓練データ構成の最適化
島元 和輝¹、伊藤 高文¹、Artem Lysenko²、角田 達彦^{1,2}（¹東京大・新領域・メディカル情報生命、²東京大・理・生物科学）
- J-3004 **Spatial transcriptomics reveals tumor stromal microenvironment differences in gallbladder cancer progression**
Tomone Ueki^{1,2}, Yoshitsugu Nakanishi¹, Masakazu Fujii¹, Shintaro Takeuchi¹, Kazuhiro Macjima², Shota Sasagawa³, Kanako Hatanaka³, Yutaka Hatanaka³, Satoshi Hirano¹, Hidewaki Nakagawa² (¹Dept. of Gastroenterological Surgery 2, Hokkaido Univ. Faculty of Med., ²Lab. for Cancer Genomics, RIKEN Center for IMS, ³Dept. of Pathology, Hokkaido Univ. Faculty of Med.)
胆嚢癌の浸潤形態と腫瘍微小環境の空間的遺伝子発現解析
植木 知音^{1,2}、中西 喜嗣¹、藤井 正和¹、武内 慎太郎¹、前嶋 和紘²、笹川 翔太³、畑中 佳奈子³、畑中 豊³、平野 聡¹、中川 英刀²（¹北海道大学・消化器外科学教室 2、²理研 IMS がんゲノム研究チーム、³北海道大学・病理部/病理診断科）
- J-3005 **PI4KB Links Mitochondrial Fragmentation to Divergent Basal Progenitor Programs in BRCA and Normal Breast**
Kazuyuki Yamagata¹, Hirokazu Kusunoki², Tsunaki Hongu², Tomoya Matsushita¹, Sho Aki¹, Noriko Gotoh², Tsuyoshi Osawa¹ (¹The University of Tokyo, RCAST, ²Kanazawa University, Cancer Research Institute, Division of Cancer Cell Biology)
PI4KB 依存的ミトコンドリア断片化が規定する基底層由来細胞集団の悪性化基盤
山形 一行¹、楠木 啓主²、本宮 綱記²、松下 智哉¹、安藝 翔¹、後藤 典子²、大澤 毅¹（¹東京大学 先端研、²金沢大学 がん進展制御研究所）
- J-3006 **Development of a haplotype inference pipeline using the Joint Open Genome and Omics Platform (JoGo)**
Masaki Ohira^{1,2}, Masao Nagasaki^{3,4}, Katsuya Tsuchihara^{1,2,5}, Riu Yamashita^{1,5,6} (¹NCC Div. Transl. Inform., ²Front. Sci. Dept. Integr. Biosci. Univ. Tokyo, ³Div. Biomed. Info. Analysis Med. Inst. Bioreg. Kyushu Univ., ⁴Ctr. for Genomic Med. Grad. Sch. Med. Kyoto Univ., ⁵Biol. Sci., Dept. Biol. Sci. Tokyo Univ. of Science, ⁶Front. Sci., Dept. Comput. Biol. & Med. Sci. Univ. Tokyo)
Joint Open Genome and Omics Platform (JoGo) を用いたハプロタイプ推定パイプラインの構築
大平 正貴^{1,2}、長崎 正朗^{3,4}、土原 一哉^{1,2,5}、山下 理宇^{1,5,6}（¹国がん・EPOC・TI 分野、²東京大・新領域・先端生命、³九州大・生体防衛医学・バイオメディカル、⁴京都大・医学・疾患ゲノム疫学、⁵東京理科大・生命科学・生命科学、⁶東京大・新領域・メディカル情報生命）

Room 11	Sep. 26 (Sat.) 7:50-8:40	J
EL22	Educational Lecture 22 教育講演 22	

Chairperson: Naoya Fujita (Cancer Chemother. Ctr., Japanese Foundation for Cancer Res.)
座長：藤田 直也（（公財）がん研究会 がん化学療法センター）

EL22

KRAS Inhibitors: Trends in Drug Discovery and Clinical Development
Hiromichi Ebi^{1,2,3} (¹Div. Mol. Ther. Aichi Cancer Center Res. Ins., ²Center for Cancer Genomics and Advanced Therapeutics, ³Div. Adv. Ther. Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med.)
KRAS 阻害薬一創薬と臨床開発の動向
衣斐 寛倫^{1,2,3} (¹愛知県がんセンター・研究所・がん標的 TR 分野、²愛知県がんセンター・病院・ゲノム医療センター、³名古屋大学・大学院医・先端がん治療学)

Japanese Oral Session

Room 11	Sep. 26 (Sat.) 9:00-10:15	J
I-8-J3	Development of Novel Analytical Modalities and Practical Applications of Molecular Diagnostics 新規解析モダリティの開発と分子診断の実際	

Chairperson: Tetsuro Taki (Natl. Cancer Ctr. Hosp. East Pathol.)
座長：滝 哲郎（国立がんセンター東病院・病理）

J-3007

Clinical-grade autonomous cervical cytology using whole-slide edge tomography and AI
Tomohiro Chiba^{1,2}, Takahiko Ito¹, Koichi Ikebata¹, Shuhei Ishii², Marisa Yamada¹, Naoko Yamazaki¹, Hitoshi Abe^{1,2}, Nao Nitta³, Keisuke Goda³ (¹Dept. Cytol., Cancer Inst. Hosp. of JFCR, ²Dept. Pathol., Cancer Inst. Hosp. of JFCR, ³CYBO, Inc.)
3D デジタル細胞診と AI による臨床グレード自律型子宮頸がん細胞診判定システムの開発
千葉 知宏^{1,2}、伊藤 崇彦¹、池畑 浩一¹、石井 脩平²、山田 麻里沙¹、山崎 奈緒子¹、阿部 仁^{1,2}、新田 尚³、合田 圭介³（¹がん研有明病院・細胞診断部、²がん研有明病院・病理部、³CYBO）

J-3008

Deep learning-based mitotic figure analysis across multiple tumor types with an interactive whole-slide viewer
Micko Ochi¹, Yukako Yagi², Yusuke Yamamoto¹ (¹Lab. of Integrative Oncology, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Dept. of Path. & Lab Med., Memorial Sloan Kettering Cancer Ctr.)
複数腫瘍種における核分裂像 AI 解析と専用ビューワー開発
越智 三枝子¹、八木 由佳子²、山本 雄介¹（¹がん研究センター研究所病態情報学ユニット、²Memorial Sloan Kettering 癌センター病理部）

J-3009

Analytical Performance of POPLAR, an NGS-Based SaMD for TCGA-derived molecular subtyping of Endometrial Carcinoma
Asano Hiroshi¹, Kanakko Hatanaka², Ryo Matoba³, Shingo Kikugawa³, Dan Zhu³, Koichi Oshita³, Yutaka Hatanaka³, Hidemichi Watari¹ (¹Dept. Obstet. Gynecol., Hokkaido Univ., ²Ctr. Dev. Adv. Diagn., Hokkaido Univ. Hosp., ³R&D Dept., DNA Chip Res. Inc.)
子宮体癌分子サブタイプ分類診断システム（POPLAR システム）の開発と検査性能
朝野 拓史¹、畑中 佳奈子²、の場 亮³、喜久川 真悟³、朱 丹³、尾下 浩一³、畑中 豊²、渡利 英道¹（¹北大産婦人科、²北大病院先端診断技術開発センター、³DNA チップ研究所研究開発部）

J-3010

A nationwide central diagnostic system for pediatric CNS tumors: The JCCG Brain Tumor and Pathology Committees
Koichi Ichimura⁶, Yoshiko Nakano^{1,2}, Junko Hirato^{3,4}, Kaishi Satomi⁶, Seiji Yamada⁷, Taku Honma⁸, Kai Yamasaki⁹, Tomoko Shofuda¹⁰, Yuko Hibiya⁶, Miho Kato¹¹, Yoshiaki Arakawa¹², Ryuta Saito¹³, Toshihiro Kumabe¹⁴, Yonehiro Kanemura^{10,15}, Takako Yoshioka⁵ (¹Department of Pediatrics, The University of Tokyo, ²Department of Genetic Medicine and Services, National Cancer Center Hospital, ³Department of Pathology, Public Tomioka General Hospital, ⁴Department of Human Pathology, Gunma University Graduate School of Medicine, ⁵Department of Pathology, National Center for Child Health and Development, ⁶Department of Pathology, Kyorin University Faculty of Medicine, ⁷Division of Analytical Pathology, Oncology Innovation Center, ⁸Department of Diagnostic Pathology, Saitama Medical University International Medical Center, ⁹Department of Pediatric Hematology and Oncology, Osaka City General Hospital, ¹⁰Institute for Clinical Research NHO Osaka General Hospital, ¹¹Department of Childhood Cancer Data Management, NCCHD, ¹²Department of Neurosurgery, Kyoto University Graduate School of Medicine, ¹³Department of Neurosurgery, Nagoya University Graduate School of Medicine, ¹⁴Department of Neurosurgery, Kitasato University School of Medicine, ¹⁵Department of Neurosurgery, NHO Osaka National Hospital)
日本小児がん研究グループ脳腫瘍・病理委員会による小児脳腫瘍の中央分子病理診断システム
市村 幸一⁶、中野 嘉子^{1,2}、平戸 純子^{3,4}、里見 介史⁶、山田 勢至⁷、本間 琢⁸、山崎 夏維⁹、正札 智子¹⁰、日比谷 優子⁶、加藤 実穂¹¹、荒川 芳輝¹²、齋藤 竜太¹³、隈部 俊宏¹⁴、金村 米博^{10,15}、義岡 孝子⁵（¹東京大学病院小児科、²国立がん研究センター中央病院遺伝子診療部、³公立富岡総合病院、⁴群馬大学病態病理学部、⁵国立成育医療研究センター病理診断部、⁶杏林大学医学部病理学教室、⁷藤田医科大学腫瘍医学研究センター、⁸埼玉医科大学国際医療センター病理診断科、⁹大阪市立総合医療センター小児血液腫瘍科、¹⁰大阪医療センター臨床研究センター、¹¹成育医療研究センター小児がんデータ管理科、¹²京都大学脳神経外科、¹³名古屋大学脳神経外科、¹⁴北里大学脳神経外科、¹⁵大阪医療センター脳神経外科）

J-3011

Multi-omics spatial analysis reveals distinct tissue domains in the tumor microenvironment of gastric cancer
Takashi Semba, Huaitao Wang, Atsuko Yonemura, Takatsugu Ishimoto (Division of Carcinogenesis, Cancer Institute, JFCR)
マルチオミクス空間解析を用いた胃がん腫瘍微小環境における組織ドメインの同定
千場 隆、王 懷涛、米村 敦子、石本 崇胤（（公財）がん研究会がん研究所発がん研究部）

J-3012

SPATNIC: an open-source cancer cell classifier for spatial transcriptomics and its application to ADC target discovery
Shusnsuke A. Sakai¹, Ryosuke Nomura^{1,3}, Masaki Ohira^{1,2}, Kyoko Kurihara^{1,2}, Sunggi Chi¹, Yuki Matsubara¹, Yukiko Morinaga¹, Ken Kato⁴, Motohiro Kojima⁴, Shingo Sakashita⁵, Ayako Suzuki³, Yutaka Suzuki³, Katsuya Tsuchihara^{1,2}, Shunichiro Kageyama¹, Riu Yamashita^{1,3} (¹Div. Translational Informatics, EPOC, NCC, ²Dept. Integrative Biosci., GSFS, Univ. Tokyo, ³Dept. Comput. Biol. Med. Sci., GSFS, Univ. Tokyo, ⁴Dept. Clin Pathol, KPUM Hosp, ⁵Div. Clin Pathol, EPOC, NCC)
SPATNIC：空間トランスクリプトームにおけるがん細胞自動分類ツールの構築と ADC 標的探索への応用
酒井 俊輔¹、野村 亮輔^{1,3}、大平 正貴^{1,2}、栗原 恭子^{1,2}、池 成基¹、松原 裕樹¹、森永 友紀子⁴、加藤 健⁴、小嶋 基寛⁴、坂下 信悟⁵、鈴木 純子³、鈴木 稜³、土原 一哉^{1,2}、影山 俊一郎¹、山下 理宇^{1,3}（¹国がん・EPOC・TI 分野、²東大院新領域・先端生命、³東大院新領域・メディカル情報生命、⁴京都府医大病院・臨床病理、⁵国がん・EPOC・臨床腫瘍病理）

I-8-J4

Discovery of Novel Biomarkers and Evaluation of Their Clinical Utility

新規バイオマーカーの探索と有用性の評価

Chairperson: Akihisa Fukuda (Dept. of Gastroenterology & Hepatology, Kyoto University Graduate School of Medicine)

座長：福田 晃久（京都大・医・消化器内科）

J-3013 Agalactosyl IgG predicts hepatocellular carcinoma and all-cause mortality after SVR in advanced chronic hepatitis CAruno Nakano¹, Daisuke Sakon¹, Yuki Tahata², Hayato Hikita², Maki Iwaisako¹, Muya Matsumoto¹, Asuka Ogata¹, Shinji Takamatsu¹, Tetsuo Takehara³, Takahiro Kodama², Jumpei Kondo¹, Eiji Miyoshi^{1,4} (¹Dept. Mol. Biochem. & Clin. Invest., Grad. Sch. Med., UOsaka, ²Dept. Gastroenterol. & Hepatol., Grad. Sch. Med., UOsaka, ³Kansai Rosai Hosp., ⁴Jikei Univ. Health Care Sci.)**血中ガラクトース欠損 IgG は C 型肝炎ウイルス除去後の発がんおよび死亡を予測する**中野 あるの¹、左近 太佑¹、田畑 優貴²、疋田 隼人²、祝迫 真樹¹、松本 夢雅¹、緒方 あすか¹、高松 真二¹、竹原 徹郎³、小玉 尚宏²、近藤 純平¹、三善 英知^{1,4} (¹阪大院 医 生態病態情報科学、²阪大院 医 消化器内科学、³関西ろうさい病院、⁴滋慶医療科学大学)**J-3014 Identification and Evaluation of Fibrinogen Gamma Chain as a Candidate Biomarker for Early Pancreatic Cancer**Daisuke Takakura¹, Rina Igarashi², Takeshi Mukai¹, Kensuke Kubota³, Noritoshi Kobayashi⁴, Yasushi Ichikawa⁴, Nana Kawasaki^{1,2} (¹Grad. Sch. of Med. Life Sci., Yokohama City Univ., ²Sch. of Sci., Yokohama City Univ., ³Endoscopy Ctr., Yokohama City Univ. Hosp., ⁴Clin. Oncology, Yokohama City Univ. Hosp.)**早期膵臓マーカーフィブリノゲンγ鎖の同定と有用性評価**高倉 大輔¹、五十嵐 麗菜²、向 武志¹、窪田 賢輔³、小林 規俊⁴、市川 靖史⁴、川崎 ナナ^{1,2} (¹横浜市大・院・生命医科学、²横浜市大・理、³横浜市大病院・内視鏡センター、⁴横浜市大病院・臨床腫瘍科)**J-3015 Development of a Novel Biomarker, BC2-S3, for Detecting Early Changes in Pancreatic Carcinogenesis**

Maiko Tatsuzawa, Osamu Shimomura, Kazuto Kamohara, Shuhei Komatsuzaki, Hiromitsu Nakahashi, Tomoaki Huruta, Takahiro Miyazaki, Kazuhiro Takahashi, Tatsuya Oda (University of Tsukuba Hospital, GI&HBP surgery)

膵臓発生初期変化の検出を目的とした新規バイオマーカー、BC2-S3の開発

立澤 麻衣子、下村 治、蒲原 和斗、小松崎 修平、中橋 宏充、古田 智章、宮崎 貴寛、高橋 一広、小田 竜也（筑波大学附属病院 消化器外科）

J-3016 Blood proteome landscapes of pancreatic cancer for biomarker discovery by a high-multiplex Proximity Extension AssayYuji Iwashita¹, Yuriko Koyanagi¹, Yumiko Kasugai¹, Takahiro Otani², Isao Oze², Issei Imoto³, Hidemi Ito², Keitaro Matsuo¹ (¹Div. Cancer Epidemiol. Prev., Aichi Cancer Ctr. Res. Inst., ²Div. Cancer Ctrl. Info., Aichi Cancer Ctr. Res. Inst., ³Aichi Cancer Ctr. Res. Inst.)**多重化近接伸長アッセイ（PEA）を用いた膵臓がん血液プロテオームの包括的解析とバイオマーカー探索**岩下 雄二¹、小柳 友理子¹、春日井 由美子¹、大谷 隆浩²、尾瀬 功²、井本 逸勢³、伊藤 秀美²、松尾 恵太郎¹ (¹愛知県がんセンター・研・がん予防、²愛知県がんセンター・研・がん情報、³愛知県がんセンター・研)**J-3017 Colorectal Cancer Screening Using Urinary Metabolic Profiles by a Novel Graphite Sheet-Assisted Mass Spectrometry**Mitsuru Tanaka¹, Agnes Sekarjati¹, Koki Sakashita¹, Hideto Sonoda^{2,3}, Akira Kabashima⁴, Toshiro Matsui^{1,2} (¹Faculty of Agriculture, Kyushu Univ., ²Res. & Development Ctr. for Five-Sense Devices, Kyushu Univ., ³Faculty of Oral & Dent. Sci., Fukuoka Dent. College, ⁴Dept of Surg, Oita Med. Ctr.)**グラファイトシート支援-質量分析法による網羅的尿中代謝物解析と機械学習を用いた大腸がんスクリーニングへの応用**田中 充¹、スカルジャティ アグネス¹、坂下 晃基¹、園田 英人^{2,3}、梶島 章⁴、松井 利郎^{1,2} (¹九大院・農、²九大・五感応用デバイス研、³福岡大・口歯、⁴大分医療センター・外科)**J-3018 Site-specific PD-L1 glycoforms as predictive biomarkers for anti-PD-L1 immunotherapy in lung cancer**Yoshimi Haga¹, Seiji Sakata^{2,3,4}, Kengo Takeuchi^{2,3,4}, Ueda Koji¹ (¹Div. Analytical Biochemistry, CPM Ctr., JFCR, ²Div. Pathology, Cancer Inst., JFCR, ³Pathology Project for Molecular Targets, Cancer Inst., JFCR, ⁴Dept. Pathology, Cancer Institute Hospital, JFCR)**抗PD-L1免疫療法効果予測バイオマーカーとしてのPD-L1部位特異的糖鎖グライコフォーム**芳賀 淑美¹、坂田 征士^{2,3,4}、竹内 賢吾^{2,3,4}、植田 幸嗣¹ (¹がん研・CPMセンター・分析生化学研究部、²がん研・病理部、³がん研・分子標的病理プロジェクト、⁴がん研有明病院・病理部)

Room 12	Sep. 26 (Sat.) 7:50-8:40	J
EL23	Educational Lecture 23 教育講演 23	

Chairperson: Murakawa Yasuhiro (Dept. Path. & Biol. of Diseases, Kyoto Univ.)
座長：村川 泰裕（京都大学 大学院医学研究科 病態生物医学講座）

EL23 Fundamentals of Single-Cell Analysis in Cancer Research
Masahiro Nakagawa (Department of Pathology and Tumor Biology, Kyoto University)
がん研究におけるシングルセル解析の基礎
中川 正宏（京都大学 腫瘍生物学講座）

Room 12	Sep. 26 (Sat.) 9:00-10:15	E
I-7-E5	Molecular Mechanisms of Drug Tolerance/Resistance in Cancer がんにおける薬剤耐性・抵抗性の分子基盤	

Chairperson: Tetsuo Mashima (Cancer Chemother. Ctr., JFCR)
座長：馬島 哲夫（がん研・化療セ）

E-3007 Therapeutic Targeting of Intrinsic Resistance in KRAS G12D Mutant Tumors
Ryo Sawada¹, Tadaaki Yamada¹, Yuki Katayama^{1,2}, Mano Horinaka³, Toshiyuki Sakai³, Koichi Takayama¹ (¹Dept. of Pulmonary Med., Kyoto Pref. Univ. of Med., ²Princess Margaret Cancer Ctr., Univ. Health Network, Toronto, Ontario, Canada., ³Dept. of Drug Discovery Med., Kyoto Pref. Univ. of Med.)
KRAS G12D 変異腫瘍の初期耐性機構を標的とした治療戦略
澤田 凌¹、山田 忠明¹、片山 勇輝^{1,2}、堀中 真野³、酒井 敏行³、高山 浩一¹（¹京都府立医科大学大学院 呼吸器内科、²プリンセスマーガレットがんセンター、³京都府立医科大学大学院 創薬医学）

E-3008 The ITPR2 gene polymorphism is a predictive biomarker of therapy resistance and poorer prognosis in lymphoid malignancy.
Atsuko Miyamoto^{1,9}, Yosuke Ohmae², Kazuko Sakai³, Norishige Iizuka⁴, Hiroyuki Sugahara⁵, Yasuhiro Suzuki⁶, Takahiro Kumode⁷, Hiroshi Furukawa⁸, Shiro Ohshima⁹, Masato Yagita¹⁰, Shinji Higa¹¹, Masayuki Nishide¹, Kazuto Nishio³, Katsuo Tokunaga², Yoshihiko Hoshida¹² (¹Dept. of Resp. Med. and Clin. Immunol. Osaka Univ., ²Genome Med. Sci. Project, Japan Inst. for Health Security, ³Dept. of Genome Biol., Kindai Univ. Faculty of Med., ⁴Dept. of Path., Kishiwada City Hosp., ⁵Dept. of Hematol., Sumitomo Hos., ⁶Dept. of Hematol., NHO Nagoya Med. Ctr., ⁷Dept. of Hematol., Kindai Univ. Faculty of Med., ⁸Dept. of Rheumatol., NHO Tokyo Natl. Hosp., ⁹Dept. of Rheumatol. and Allergol., NHO Osaka Minami Med. Ctr., ¹⁰Div. of Inflam. and Immunol., Res. Dept., Kitano Hosp., ¹¹Dept. of Immunol., Osaka Police Hosp., ¹²Dept. of Path., NHO Osaka Minami Med. Ctr.)
ITPR2 遺伝子多型はリンパ球系腫瘍の治療抵抗性と予後不良の予測マーカーになる
宮本 敦子^{1,9}、大前 陽輔²、坂井 和子³、飯塚 徳重⁴、菅原 浩之⁵、鈴木 康裕⁶、口分田 貴浩⁷、古川 宏⁸、大島 至郎⁹、八木田 正人¹⁰、比嘉 慎二¹¹、西出 真之¹、西尾 和人³、徳永 勝士²、星田 義彦¹²（¹大阪大学 医学系研究科 呼吸器・免疫内科学、²国立健康危機管理研究機構ゲノム医科学PJ、³近畿大学 医学部 ゲノム生物学教室、⁴市立岸和田病院 病理診断科、⁵住友病院 血液内科、⁶NHO 名古屋医療センター 血液内科、⁷近畿大学 医学部 血液内科、⁸国立病院機構 東京病院 リウマチ科、⁹NHO 大阪南医療センター リウマチ科、¹⁰医学研究所北野病院 炎症・免疫研究部、¹¹大阪警察病院 免疫内科、¹²NHO 大阪南医療センター 病理診断科）

E-3009 CNOT4 is required for proteasome inhibitor sensitivity of multiple myeloma cells
Emani Stanford¹, Yoshihito Horisawa¹, Tadahiko Matsumoto¹, Kazunari Aoki¹, Shojiro Inano², Shintaro Shiohara¹, Ryosuke Nomura¹, Suguru Takeuchi¹, Yusuke Tashiro¹, Yasuhiro Kazuma¹, Jalegat Caroline¹, Kotaro Shirakawa¹, Kosuke Yusa³, Akifumi Takaori-kondo¹ (¹Department of Hematology, Graduate School of Medicine, Kyoto University, ²Department of Early Clinical Development, Kyoto University, ³Institute for Life and Medical Sciences, Kyoto University)
CNOT4 機能喪失により骨髄腫細胞株はプロテアソーム阻害薬に耐性化する
スタンフォード イマニ¹、堀澤 欣史¹、松本 忠彦¹、青木 一成³、稲野 将二郎²、塩原 進太郎¹、野村 亮介¹、武内 傑¹、田代 裕介¹、数馬 安浩¹、キャロライン ジャレガット¹、白川 康太郎¹、遊佐 宏介³、高折 晃史¹（¹京都大学大学院医学研究科 血液内科学、²京都大学医学部附属病院 早期医療開発科、³京都大学医生物学研究所 幹細胞遺伝学分野）

E-3010 An epigenetic regulator drives plasticity and regrowth of drug-tolerant persister cells in colorectal cancer
Roberto Coppo¹, Masahiro Inoue² (¹Dept. of Immunology, Grad School of Medicine, Kyoto Univ., ²KUMBL, Grad School of Medicine, Kyoto Univ.)
大腸癌 drug-tolerant persister 細胞の可塑性と再増殖を制御するエピジェネティック因子の解明
コッポ ロベルト¹、井上 正宏²（¹京都大学大学院 医学研究科 免疫学教室、²京大院医・医領域産学機構）

E-3011 The BIG3-PHB2 Complex Regulates Mitochondrial Integrity in Triple-Negative Breast Cancer as a Therapeutic Target
Ulziisaikhan Batmunkh^{1,2}, Ulziisaikhan Batmunkh^{1,2}, Tetsuro Yoshimaru^{1,3}, Yosuke Matsushita¹, Keiji Uchiyama¹, Yasuhiko Nishioka², Yasuo Miyoshi⁴, Mitsunori Sasa⁵, Toyomasa Katagiri¹ (¹Natl. Inst. of Biomed. Innovation, Health & Nutrition, ²Dept. of Respiratory Med. & Rheumatology, Tokushima Univ., ³Inst. of Advanced Med. Sci, Tokushima Univ., ⁴Minoh City Hosp., ⁵Dept. of Surg., Tokushima Breast Care Clin.)

I-7-E6

Tumor Microenvironment-Mediated Drug Resistance in Lung Cancer

腫瘍微小環境を考慮に入れた肺がんの薬剤耐性の理解

Chairperson: Hideko Isozaki (Div. Genome Bio., Cancer Res. Inst. Kanazawa Univ.)

座長：磯崎 英子（金沢大学・がん研・ゲノム生物学）

E-3013 Targeting the PML/E2F3/IL-8 Axis Overcomes Acquired Osimertinib Resistance in EGFR-mutant Lung Adenocarcinoma

Yu-Yu Lin, Yu-Chan Chang (Dept. of Biomedical Imaging and Radiological Sciences., NYCU)

E-3014 Osimertinib resistance via enhanced responsiveness to tumor microenvironment-derived HGF in EGFR-mutant syngeneic modelMasato Fujitani^{1,2}, Iwao Shimomura³, Ai Takemoto¹, Kadoaki Ohashi⁴, Ryohei Katayama^{1,2} (¹Div. Exp. Chemother., Cancer Chemother. Ctr., JFCR, ²Dept. CBMS, Grad. Sch. Front. Sci., Univ. of Tokyo, ³Dept. Respiratory Med, Chiba Univ., ⁴Dept. Allergy and Respiratory Med, Okayama Univ.)

EGFR 変異肺がん同系マウスモデルにおける腫瘍微小環境由来 HGF への応答性亢進を介した Osimertinib 耐性機構

藤谷 真大^{1,2}、下村 巖³、竹本 愛¹、大橋 圭明⁴、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 千葉大・呼吸器内科、⁴ 岡山大・呼吸器・アレルギー内科)**E-3015 Drug-tolerant persister cells in EGFR-Mutant NSCLC exhibit a transitional state linked to specific niches**Shuichi Watanabe¹, Yoshiyuki Suehara¹, Masachika Ikegami¹, Toshihide Ueno¹, Yo Kimura¹, Yuki Terachima¹, Kaoru Enomoto¹, Takeo Suzuki¹, Takuo Hayashi³, Kazuya Takamochi², Shinji Kohsaka¹ (¹Division of Cellular Signaling, National Cancer Center Research Institute, ²Department of General Thoracic Surgery, Juntendo University School of Medicine, ³Department of Human Pathology, Juntendo University School of Medicine)

EGFR 変異型非小細胞肺がんにおける薬剤耐性持続細胞は特定の微小環境ニッチに関連した可塑的な移行状態を示す

渡邊 秀一¹、末原 義之¹、池上 政周¹、上野 敏秀¹、木村 葉¹、寺島 祐樹¹、榎本 馨¹、鈴木 丈夫¹、林 大久生³、高持 一矢²、高阪 真路¹(¹ 国がん研究センター研究所 細胞情報学分野、² 順天堂大学医学部呼吸器外科、³ 順天堂大学医学部 人体病理病態学講座)**E-3016 Resistance states dictate ATR inhibitor strategies in KRAS G12C inhibitor-resistant lung cancer**Koji Fukuda^{1,2}, Yifeng Liu³, Shigeki Nanjo³, Shinji Takeuchi⁴, Seiji Yano^{2,3}, Hiroaki Taniguchi^{1,4} (¹Cancer. Inst., Kanazawa Univ., ²Nano.Inst., Kanazawa Univ., ³Dept. Respir. Med., Inst. Med., Pharm., Helath Sci., Kanazawa Univ., ⁴Dept. Med. Oncol., Kanazawa Univ. Hosp.)

KRAS-G12C 阻害薬耐性肺がんにおける耐性状態が ATR 阻害治療戦略を規定する

福田 康二^{1,2}、劉 一鋒³、南條 成輝³、竹内 伸司⁴、矢野 聖二^{2,3}、谷口 博昭^{1,4} (¹ 金沢大・がん研・先端がん治療、² 金沢大・ナノ研、³ 金沢大・院医・呼吸器内科、⁴ 金沢大学病院・腫瘍内科)**E-3017 Tumor microenvironment-derived laminin-integrin signaling drives drug tolerance in ALK-rearranged lung cancer**Marie Kawahara^{1,2}, Mai Nagasaka¹, Ken Uchibori³, Makoto Nishio³, Ryohei Katayama^{1,2} (¹Div. Exp. Chemother., Cancer Chemother. Ctr., JFCR, ²Dept. CBMS, Grad. Sch. Front. Sci., The Univ. of Tokyo, ³Dept. Thoracic Med. Oncology, Cancer Inst. Hosp., JFCR)

ITGA3 による腫瘍微小環境由来ラミニン依存的な ALK 陽性肺がん治療抵抗性機構の解析

河原 舞理恵^{1,2}、長坂 真衣¹、内堀 健³、西尾 誠人³、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 (公財) がん研・有明病院・呼吸器センター)**E-3018 Investigation of the role of EMP1 in ALK-positive lung cancer**Ami Nakano^{1,2}, Mai Nagasaka¹, Hisakazu Ohtani^{2,3,4}, Ryohei Katayama^{1,5} (¹Div. Exp. Chemother., Cancer Chemother. Ctr., JFCR, ²Dept. Pharm., Grad. Sch. Pharm., Keio Univ., ³Dept. Pharm., Keio Univ. Hosp., ⁴Dept. Clin. Pharm., Sch. Med., Keio Univ., ⁵Dept. CBMS, Grad. Sch. Front. Sci., The Univ. of Tokyo)

ALK 陽性肺癌における EMP1 の役割の解明

中野 亜美^{1,2}、長坂 真衣¹、大谷 壽一^{2,3,4}、片山 量平^{1,5} (¹ (公財) がん研・化療セ・基礎研究部、² 慶應大・薬・薬、³ 慶應大病院・薬、⁴ 慶應大・医・薬剤、⁵ 東大・新領域・メディカル情報生命)**E-3012 HDAC9 Jeopardizes Tumor-neutrophil Interaction and Contributes to Therapy Resistance in Hepatocellular Carcinoma**Yunong Xie¹, Minghe Zhang¹, Yimiao He¹, Linglin Liu¹, Stephanie Ma², Man Tong¹ (¹School of Biomedical Sciences, CUHK, ²School of Biomedical Sciences, HKU)

Room 13	Sep. 26 (Sat.) 9:00-10:15	E
I-5-E7	Tumor Microenvironment and Cellular Crosstalk 腫瘍微小環境における細胞間相互作用とニッチ形成	

Chairperson: Yusuke Mizukami (Natl. Insts. Biomed. Innov. Health & Nutr., Ctr. Intractable Dis. & ImmunoGenom.)
座長：水上 裕輔（医薬基盤研・難病免疫ゲノム研究セ）

- E-3019 ACE2 regulates pericyte metabolism to mediate crosstalk between breast cancer cell and vascular pericyte**
Qi Zhang¹, Masahiro Kawashima¹, Fengling Pu¹, Tomonori Yaguchi^{2,3,4}, Yoshiaki Matsumoto⁵, Kana Kawanishi¹, Masahiro Takada⁶, Masakazu Toi¹, Norikazu Masuda¹ (¹Dept. of Breast Surg., Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ., ²Dept. of Immunol. & Genomic Med., CCII, Kyoto Univ., ³Dept. of Immuno-oncology PDT, Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ., ⁴Dept. of Immune Metabolism, CCII, Kyoto Univ., ⁵Breast Surg. Dept., Japanese Red Cross Wakayama Med. Ctr., ⁶Dept. of Breast Surg., Kansai Med. Univ., ⁷Tokyo Metropolitan Cancer and Infectious Disease Ctr., Komagome Hosp.)
- E-3020 Identification of a poor prognostic factor inducing EMT in oral squamous cell carcinoma cells**
Jin Lu^{1,2,3}, Katarzyna A. Inoue¹, Haruka Ibi², Kazuki Takahashi¹, Kohei Miyazono³, Tetsuro Watabe¹ (¹Science Tokyo, Grad. Sch. Med. Dent. Sci., Biochemistry, ²Science Tokyo, Grad. Sch. Med. Dent. Sci., Maxillofacial Surg. Oncology, ³The Univ. of Tokyo, Grad. Sch. Med., Applied Pathology)
口腔扁平上皮癌細胞の上皮間葉移行 (EMT) を誘導する予後不良因子の同定
ルー ジン^{1,2,3}、井上 カタジナアンナ¹、井比 陽佳²、高橋 和樹¹、宮園 浩平³、渡部 徹郎¹ (¹東京科学大 院医歯 病態生化学、²東京科学大 院医歯 口腔腫瘍外科、³東大 院医 応用病理学)
- E-3021 Nutrient-stressed cancer-associated fibroblasts promote cervical cancer progression through IRG1-itaconate metabolism**
Cayla Boycott, Ryuichi Nakahara, Taiga Mitamura, Kazuyuki Yamagata, Chisato Iwabuchi-Yoshida, Rika Tsuchida, Tsuyoshi Osawa (RCAST, UTokyo)
- E-3022 The ZFP36 family promotes resistance to cancer immunotherapy via post-transcriptional regulation**
Li Zhu¹, Youki Ueda¹, Yu Inutsuka^{1,2}, Toshifumi Ninomiya^{1,2}, Joji Nagasaki^{1,3}, Yuka Saeki⁴, Takashi Inozume⁴, Hiroko Watanabe¹, Takamasa Ishino¹, Hiroyoshi Y. Tanaka¹, Kazuo Yamashita⁵, Masakiyo Sakaguchi⁶, Yosuke Togashi^{1,7} (¹Dept. of Tumor Microenvironment, Okayama Univ., ²Dept. of Respiratory Medicine, Kyushu Univ., ³Dept. of Hematology, Osaka Metropolitan Univ., ⁴Dept. of Dermatology, Chiba Univ., ⁵KOTAI Biotechnologies, Inc., ⁶Dept. of Cell Biology, Okayama Univ., ⁷Dept. of Allergy and Respiratory Medicine, Okayama Univ.)
ZFP36 ファミリーによる転写後制御は、がん免疫療法抵抗性を促進する
朱 莉¹、上田 優輝¹、犬塚 優^{1,2}、二宮 利文^{1,2}、長崎 譲慈^{1,3}、佐伯 優佳⁴、猪爪 隆史⁴、渡邊 寛子¹、石野 貴雅¹、田中 啓祥¹、山下 和男⁵、阪口 政清⁶、富樫 庸介^{1,7} (¹岡山大学腫瘍微小環境化学分野、²九州大学病院呼吸器内科、³大阪公立大学血液腫瘍制御学、⁴千葉大学病院皮膚科、⁵KOTAI バイオテクノロジーズ株式会社、⁶岡山大学細胞生物学、⁷岡山大学病院呼吸器・アレルギー内科)
- E-3023 Hepatocyte reprogramming creates a serine-supplying niche for liver metastasis in pancreatic cancer**
Keisuke Yamamoto, Mitsuhiro Fujishiro (The University of Tokyo, Department of Gastroenterology)
肝細胞代謝リプログラミングによるセリン供給ニッチ形成は肝癌肝転移を促進する
山本 恵介、藤城 弘弘（東京大学消化器内科）
- E-3024 Cancer promotion by interstitial pressure in tumor microenvironment and the role of vimentin**
Shinsaku Tokuda¹, Aosa Sasada², Mototaka Fukui², Keisuke Onoi², Yoshitaka Sekido³, Tadaaki Yamada², Koichi Takayama² (¹Dept. of Pulmon. Med., Japan Red Cross Kyoto Daiichi Hosp., ²Dept. of Pulmon. Med., Kyoto Pref. Univ. of Med., ³Div. of Cancer Biol., Aichi Cancer Center Res. Inst.)
腫瘍微小環境における間質圧上昇による腫瘍促進とビメンチンの役割
徳田 深作¹、笹田 碧沙²、福井 基隆²、尾ノ井 恵佑²、関戸 好孝³、山田 忠明²、高山 浩一² (¹京都第一赤病院・呼吸器内科、²京都府立医大・呼吸器内科、³愛知県がんセンター研究所・分子腫瘍学分野)

Room 13	Sep. 26 (Sat.) 10:15-11:30	E
I-5-E8	S omics and Microenvironmental Heterogeneity 単一細胞解析が紐解く腫瘍内不均一性と浸潤ニッチ	

Chairperson: Seiichi Mori (Div. of Cancer Genomics, Cancer Precision Medicine Ctr., Japanese Found. for Cancer Res.)
座長：森 誠一（がん研究会・CPM センター・がんゲノミクス研究部）

- E-3025 Single-cell Profiling Reveals ADAMTS12-Driven Tumor Cells and RNASE1+ Macrophages in Osteosarcoma**
Khanh Van Nguyen^{1,2}, Dung Tran Trung³, Hoang Hai¹, Sang Tran Quang Nguyen¹, Thanh Duc Tran³, Quang Minh Dang³, Ha Thi Nguyen¹, Chi Bui Tam Nguyen¹, Anh Tuan Pham¹, Duc Minh Pham^{1,4}, Bao Van Tran¹, Huyen Dang Anh Tran¹, Phuong Thi Vu², Hien Thi Thu Ha², Norifumi Kawada¹, Thuy Thi Thanh Le¹ (¹Grad. Sch. of Med., Osaka Metropolitan Univ., Japan, ²Vinmec Healthcare System, Hanoi, Vietnam, ³College of Health Sci., VinUni, Hanoi, Vietnam, ⁴Div. of Gastroenterol., Hanoi Med. Univ., Vietnam, ⁵Vinmec-VinUni Inst. of Immunol., VinUni, Vietnam)
- E-3026 Spatial transcriptomics of ovarian cancer ascites cell blocks suggests mesothelial involvement in metastatic units**
Akira Takanashi, Masato Yoshihara, Marina Yoshikawa, Emiri Miyamoto, Kaname Uno, Kazumasa Mogi, Shohei Iyoshi, Yoshihiro Koya, Hiroaki Kajiyama (Department of Obstetrics and Gynecology, Nagoya University)
卵巣がん腹水のセルブロックに対する空間トランスクリプトーム解析は、転移ユニットにおける中皮細胞の関与を示唆する
小島遊 明、吉原 雅人、吉川 麻里奈、宮本 絵美里、宇野 枢、茂木 一将、伊古 祥平、小屋 美博、梶山 広明（名古屋大学 医学系研究科産婦人科学）
- E-3027 Spatial transcriptomic analysis of anaplastic thyroid cancer reveals hybrid epithelial-mesenchymal states**
Ken-ichi Ito¹, Velaga Ravi¹, Hiroki Morikawa¹, Takaaki Oba¹, Tomoyuki Nakajima², Mai Iwaya³, Takeshi Uehara² (¹Div. Breast & Endocrine Surg., Shinshu Univ. Sch. of Med., ²Dep. of Lab. Med., Shinshu Univ. Hosp.)
空間的遺伝子発現解析により明らかになった甲状腺未分化癌の上皮-間葉ハイブリッド状態
伊藤 研一、ラヴィ ヴェラガ¹、森川 大樹¹、大場 崇旦¹、中嶋 智之²、岩谷 舞²、上原 剛² (¹信州大・医・乳腺内分泌外科学分野、²信州大学医学部附属病院・臨床検査部)
- E-3028 3D Spatial Resolution of the Intratumoral Drug Delivery Microenvironment by 3D Histology with Multi-Omics**
Atsushi T. Kanemitsu^{1,2}, Yuqing Shao¹, Takao K. Suzuki^{1,2}, Shigehiro Yagishita³, Akira Watanabe⁴, Koshi Imami⁵, Akinobu Hamada^{3,6}, Etsuo A. Susaki^{1,2,7} (¹Div. Biochemistry II, Fac. Med., Juntendo Univ., ²Nakatani-BSH, Grad. Sch. Med., Juntendo Univ., ³Div. Mol. Pharmacology, Res. Inst., Natl. Cancer Ctr. Jpn., ⁴CyberomiX Inc., ⁵Ctr. Integrative Med. Sci., RIKEN, ⁶Dept. Clin. Pharmacokinetics, Hoshi Univ., ⁷Inst. Quantum Life Sci., Natl. Inst. Quantum Radiological Sci. Tech.)
3次元組織学とマルチオミクスの統合による腫瘍内薬物送達微小環境の3次元的空間解像
金光 昌史^{1,2}、邵 雨晴¹、鈴木 誉保^{1,2}、柳下 薫寛³、渡辺 亮⁴、今見 孝志⁵、濱田 哲暢^{3,6}、洲崎 悦生^{1,2,7} (¹順大 医 生化学第二、²順大 中谷生体空間オミクス医療解析拠点、³国立がんセンター研究所 分子薬理研究分野、⁴株式会社 CyberomiX、⁵理研 生命医科学研究所センター、⁶星薬大 臨床薬物動態学、⁷QST 量子生命科学研究所)
- E-3029 Establishment of an Enzyme Activity Detection Platform at the Single-Cell Level**
Xue Meng^{1,2}, Yutaka Naito¹, Chiaki Hori¹, Rikiya Watanabe³, Toru Komatsu⁴, Kazufumi Honda^{1,5} (¹Department of Molecular Prevention, Nippon Medical School, ²Oral and Maxillofacial Surgery, Shengjing Hospital of China Medical University, ³Pioneering Research Institute, RIKEN, ⁴Graduate School of Pharmaceutical Sciences, The University of Tokyo, ⁵Department of Molecular Prevention, Nippon Medical School Graduate School)
単一細胞レベルにおける酵素活性検出プラットフォームの構築
孟 雪^{1,2}、内藤 寛¹、堀 千晶¹、渡邊 力也³、小松 徹⁴、本田 一文^{1,5} (¹日本医科大学 生体機能制御学部門、²中国医科大学附属盛京病院 口腔顎顔面外科、³理化学研究所 開拓研究所、⁴東京大学 薬学系研究科 薬品代謝化学教室、⁵日本医科大学大学院 生体機能制御学分野)

II-2-J **Gastrointestinal tumors (J)**
消化管腫瘍 (J)

Chairperson: Satoshi Nagayama (Dept Surgery, Mitsubishi Kyoto Hospital)
座長：長山 聡（三菱京都病院外科）

J-3019 Impact of NRF2 Activation on Tumor Microenvironment in Esophageal Squamous Cell Carcinoma

Iori Takahashi¹, Hidekazu Shirota¹, Ryo Saito¹, Tomoyuki Iwasaki¹, Yohei Ozawa², Hiroshi Okamoto², Naoto Ujiie², Hisashi Kamei², Hisato Kawakami² (¹Department of Medical Oncology, Tohoku University Hospital, ²Department of Surgery, Tohoku University Hospital)

NRF2 活性化食道扁平上皮癌における腫瘍微小環境の再編成
高橋 伊大¹、城田 英和¹、齋藤 暲¹、岩崎 智行¹、小澤 洋平²、岡本 宏史²、氏家 直人²、亀井 尚²、川上 尚人² (¹東北大学病院 腫瘍内科、²東北大学病院 総合外科)

J-3020 Preoperative treatment-specific prognostic markers in resected esophageal squamous cell carcinoma

Nobufumi Sekino, Takeshi Toyozumi, Akira Nakano, Koichi Hayano, Yasunori Matsumoto, Yoshihiro Kurata, Yukiko Yamaguchi, Kazuya Kinoshita, Takuma Sasaki, Michihiro Maruyama (Dept. of Frontier Surgery, Grad. Sch. of Med., Chiba Univ.)

食道扁平上皮癌手術症例における術前治療別予後因子解析
関野 伸史、豊住 武司、中野 明、早野 康一、松本 泰典、藏田 能裕、山口 有輝子、木下 和也、佐々木 拓馬、丸山 通広（千葉大学大学院 医学研究院 先端応用外科学）

J-3021 Prognostic significance of tissue-resident memory T-cell infiltration in metastatic lymph nodes of gastric cancer

Kohei Matsuoka, Yuichiro Miki, Masaki Nishiyama, Sota Deguchi, Yuki Seki, Kenji Kuroda, Hiroaki Kasashima, Mami Yoshii, Tatsuro Tamura, Masatsune Shibutani, Takahiro Toyokawa, Kiyoshi Maeda (Dept. of Gastroenterological Surg., Osaka Metropolitan Univ.)

胃癌転移リンパ節における Tissue-resident memory T 細胞浸潤の予後的意義
松岡 浩平、三木 友一朗、西山 方規、出口 惣大、関 由季、黒田 顕慈、笠島 裕明、吉井 真美、田村 達郎、渋谷 雅常、豊川 貴弘、前田 清（大阪公立大学大学院 消化器外科学）

J-3022 Predominant role of monocyte-derived THBS1 in lung metastasis of gastric cancer via suppression of DC-CD8 immunity

Naoki Aoyama¹, Yuki Nakanishi¹, Mami Banba¹, Kento Yasumura¹, Ryo Yokota¹, Munehiro Ikeda¹, Yoko Masui¹, Jiayu Chen¹, Kosuke Iwane¹, Mayuki Omatsu¹, Yu Muta¹, Hiroaki Kasashima², Akihisa Fukuda¹, Hiroshi Seno¹ (¹Kyoto Univ. Dept. of Gastroenterology & Hepatology, ²Osaka Metropolitan Univ. Dept. of Surg.)

胃癌の肺転移における単球由来 THBS1 の役割：樹状細胞を介した CD8 陽性 T 細胞免疫抑制との関連
青山 直樹¹、中西 祐貴¹、馬場 真珠¹、安村 健人¹、横田 瞭¹、池田 宗弘¹、増井 容子¹、陳 佳玉¹、岩根 康祐¹、尾松 万悠紀¹、牟田 優¹、笠島 裕明²、福田 晃久¹、妹尾 浩¹ (¹京都大学大学院医学研究科 消化器内科、²大阪公立大学大学院医学研究科 外科学講座)

J-3023 Impact of STING expression in vascular endothelial cells on the colorectal cancer microenvironment

Shotaro Nakajima^{1,2}, Akinao Kaneta², Hirokazu Okayama², Motonobu Saito², Kosaku Mimura², Tomoyuki Momma², Koji Kono^{1,2} (¹Dept. Multidisciplinary Treatment of Cancer and Regional Medical Support, FMU, ²Dept. Gastrointestinal Tract Surgery, FMU)

血管内皮細胞における STING 発現が大腸癌微小環境に与える影響
中嶋 正太郎^{1,2}、金田 晃尚²、岡山 洋和²、齋藤 元伸²、三村 耕作²、門馬 智之²、河野 浩二^{1,2} (¹福島県立医大・癌集学的治療地域支援講座、²福島県立医大・医学部・消化管外科学講座)

J-3024 Molecular characterization of colorectal cancer malignancy using patient-derived organoid models

Moe Kondo^{1,2}, Takuya Shiraishi³, Shintaro Uchida³, Tsukasa Oda², Eiji Miyauchi², Takehiko Yokobori⁴, Takahiro Shirakura², Hayato Ikota⁵, Hiroshi Saeki³, Nobuo Sasaki² (¹Dept. of Med. Sci. Grad. Sch. of Med. Gunma Univ., ²MED Lab, IMCR, Gunma Univ., ³Dept. of General Surg. Sci. Gunma Univ. Sch. of Med., ⁴Div. of Gene Therap. Sci. GIAR, Gunma Univ., ⁵Dept. of Diagnostic Path. Gunma Univ. Hosp. Faculty of Med.)

患者由来オルガノイドモデルを用いた大腸癌悪性度に関わる分子特性の解明
近藤 望映^{1,2}、白石 卓也³、内田 真太郎³、小田 司²、宮内 栄治²、横堀 武彦⁴、白倉 貴洋⁵、伊古田 勇人⁵、佐伯 浩司³、佐々木 伸雄² (¹群大院 医学系研究科 医科学専攻、²群大 生調研 粘膜工二、³群大院 医 総合外科学講座、⁴群大 未来先端 遺伝子治療学研究部門、⁵群大 医学部附属病院 病理部 病理診断科)

E-3030 Distinctive tumor microenvironment in early lung adenocarcinoma invasion revealed by spatial omics analysis

Ayako Suzuki^{1,2}, Hitomi Kawai³, Yoshiki Otsuka¹, Yasushi Yatabe⁴, Kouya Shiraishi⁵, Takashi Kohno⁶, Daisuke Matsubara³, Yutaka Suzuki¹ (¹Grad. Sch. of Front. Sci., Univ. Tokyo, ²Dept. Cell. Biochem., Kyorin Univ. Sch. Med., ³Dept. Diag. Pathol., Fac. Med., Univ. Tsukuba, ⁴Dept. Diag. Pathol., Natl. Cancer Ctr. Hosp., ⁵Dept. Clin. Genomics, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ⁶Div. Genome Biol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

空間オミクス解析による早期肺腺癌における浸潤関連腫瘍微小環境の解明

鈴木 絢子^{1,2}、河合 瞳³、大塚 佳輝¹、谷田部 恭⁴、白石 航也⁵、河野 隆志⁶、松原 大祐³、鈴木 穰¹ (¹東大・新領域、²杏林大・医・細胞生化学、³筑波大・医学医療系・診断病理、⁴国立がんセ・中央病院・病理診断、⁵国立がんセ・研究所・臨床ゲノム、⁶国立がんセ・研究所・ゲノム生物)

Room 14	Sep. 26 (Sat.) 10:15-11:30	J
II-3-J2	Pancreatic Cancer: Tumor Immunity, Spatial Omics & Treatment 膵がん・腫瘍免疫・空間オミクス	

Chairperson: Keisuke Yamamoto (Department of Gastroenterology, Graduate School of Medicine, The University of Tokyo)
座長：山本 恵介（東大・医・消化器内科）

J-3025 Cytokine mRNA-based therapy alleviates dendritic cell and T cell paucity in pancreatic cancer with peritoneal metastasis
Shu Shimada¹, Yoshiaki Tanji^{1,2}, Yoshimitsu Akiyama¹, Keiichi Akahoshi³, Daisuke Ban³, Toru Ikegami², Shinji Tanaka^{1,3} (¹Dept. Mol. Oncol., Inst. Sci. Tokyo, ²Dept. Surg., The Jikei Univ. Sch. Med., ³Dept. Hepato-Biliary-Pancreatic Surg., Inst. Sci. Tokyo)
樹状細胞およびT細胞活性化を標的としたサイトカイン mRNA 医薬による腹膜播種膵癌の複合免疫療法
島田 周¹、丹治 芳明^{1,2}、秋山 好光¹、赤星 径一³、伴 大輔³、池上 徹²、田中 真二^{1,3} (¹東京科学大学 分子腫瘍医学分野、²東京慈恵会医科大学 肝胆膵外科、³東京科学大学 肝胆膵外科)

J-3026 Spatial transcriptomic dissection of active microenvironment construction by high-grade PanIN
Masahiro Tsujimae¹, Atsushi Masuda¹, Tetsuhisa Ko¹, Mika Miki¹, Kohei Okamoto¹, Kento Ogawa¹, Kaoruko Kanamaru¹, Yosuke Irie¹, Yoshiyuki Harada¹, Arata Sakai¹, Takashi Kobayashi¹, Kazutoshi Tobimatsu¹, Takayuki Kodama^{1,2}, Toshio Imai¹, Norimitsu Uza¹, Yuzo Kodama¹ (¹Div. of Gastroenterology, Kobe Univ., ²Div. of Mol. & Genome Path., Kobe Univ., ³Dept. of Translational Res. for Cancer Therap., Kobe Univ.)
HG-PanIN は浸潤前から微小環境を能動的に構築する：空間トランスクリプトームによる上皮間質相互作用解析
辻前 正弘¹、増田 充弘¹、黄 哲久¹、三木 美香¹、岡本 浩平¹、小川 健仁¹、金丸 薫子¹、入江 洋介¹、原田 宜幸¹、酒井 新¹、小林 隆¹、飛松 和俊¹、児玉 貴之^{1,2}、今井 俊夫³、宇座 徳光¹、児玉 裕三¹ (¹神戸大 消化器内科学、²神戸大 分子ゲノム病理学、³神戸大 先端治療標的探索部門)

J-3027 Early Neural-Immune Niche Formation in Untreated Human PanIN: Stromal Cuff and Proliferative Architecture
Hiroki Tanaka¹, Akira Hayakawa², Kie Horioka^{2,3}, Taito Itoh¹, Kenji Takahashi^{4,5}, Kazuya Koyama⁴, Yuh Ohtaki⁴, Nobue Tamamura³, Yanpeng Sun⁵, Yusuke Ono⁶, Katsuhiko Ogawa⁷, Yusuke Mizukami^{1,5} (¹Lab. Mol. Diag. Ther., CiDIG, NIBN, ²Dept. Foren. Sci., Akita Univ., ³Dept. Foren. Med., Med. Res., Univ. of Oulu, Oulu, ⁴Div. Gastroente., Dept. Med., Asahikawa Med. Univ., ⁵Dept. Adv. Genomic Commun. Healthcare, Asahikawa Med. Univ., ⁶Inst. Biomedical Res., Sapporo-Higashi Tokushukai Hospital, ⁷Asahikawa Med. Univ.)
未治療ヒト PanIN における初期神経—免疫ニッチ形成：帯状間質と増殖構築
田中 宏樹¹、早川 輝²、堀岡 希衣^{2,3}、伊藤 泰斗¹、高橋 賢治^{4,5}、小山 一也⁴、大滝 有⁴、玉村 伸恵⁵、孫 雁鵬⁵、小野 裕介⁶、小川 勝洋⁷、水上 裕輔^{1,5} (¹医薬基研 難治性疾患研究プロジェクト、²秋田大学 法医学科学講座、³オウル大学 法医学科学講座、⁴旭川医大 消化器内科、⁵先端ゲノム地域医療講座、⁶札幌東徳洲会病院 ゲノム診断研究部、⁷旭川医科大学)

J-3028 Complement Factor B as a novel secreted biomarker for pancreatic ductal adenocarcinoma
Shigetsugu Takano, Daren Zhou, Takanori Konishi, Kensuke Suzuki, Masayuki Ohtsuka (Dept. General Surg., Sch., Med., Chiba Univ.)
分泌蛋白 Complement factor B の新規膵癌バイオマーカーとしての開発
高野 重紹、周 達仁、小西 孝宜、鈴木 謙介、大塚 将之（千葉大学大学院医学研究院 臓器制御外科）

J-3029 CD74⁺ MDSCs and MIF⁺ CAFs are spatially localized in pancreatic cancer
Kazunori Aoki¹, Hironori Fukuda¹, Kosuke Arai¹, Yasuhito Arai², Nobuyoshi Hiraoka³, Genki Okumura⁴, Keisuke Sekine³ (¹Natl. Cancer. Ctr. Res. Inst., Dep.Immune Med., ²Lab. of Mol. Med., The Inst. of Med. Sci., ³Natl. Cancer. Ctr. Res., Inst. Div. Mol. Pathol., ⁴Natl. Cancer. Ctr. Res. Inst., Div. Cancer Immunol., ⁵Natl. Cancer. Ctr. Res. Inst., Lab. Cancer Cell Systems)
膵がん組織において、MIF 陽性がん関連線維芽細胞は CD74 陽性骨髄由来抑制細胞と空間的に共局在する
青木 一教¹、福田 洋典¹、新井 康祐¹、新井 康仁²、平岡 伸介³、奥村 元紀⁴、関根 圭輔⁵ (¹国立がんセ・研・免疫創薬、²東京大学医科学研究所ゲノム医科学分野、³国立がんセ・研・分子病理、⁴国立がんセ・研・腫瘍免疫、⁵国立がんセ・研・がん細胞システム)

J-3030 SMAD3/PTGDR2 signaling in pancreatic stellate cells drives an anti-tumorigenic fibroblast phenotype in pancreatic cancer
Koetsu Inoue¹, Naohiro Hirano¹, Mika Ando¹, Yuichiro Umino¹, Hideaki Sato¹, Mitsuhiko Shimura¹, Hajime Taniguchi¹, Masahiro Iseki¹, Daisuke Douchi¹, Shuichi Aoki¹, Takayuki Miura¹, Shimpei Maeda¹, Keigo Murakami², Masamichi Mizuma¹, Atsushi Masamune³, Michiaki Unno¹ (¹Department of Surgery, Tohoku University Graduate School of Medicine, ²Department of Investigative Pathology, Tohoku University Graduate School of Medicine, ³Department of Gastroenterology, Tohoku University Graduate School of Medicine)
膵癌における癌細胞と膵星細胞間相互作用による SMAD3/PTGDR2 を介した癌関連線維芽細胞の機能制御
井上 亨悦¹、平野 直大¹、安藤 末佳¹、海野 裕一郎¹、佐藤 英昭¹、志村 充広¹、谷口 肇¹、伊関 雅裕¹、堂地 大輔¹、青木 修一¹、三浦 孝之¹、前田 晋平¹、村上 圭吾²、水間 正道¹、正宗 淳³、海野 倫明¹ (¹東北大学 消化器外科、²東北大学 病態病理学分野、³東北大学 消化器内科)

Room 15	Sep. 26 (Sat.) 9:00-10:15	J
I-3-J2	Bacteria/Microbiome (J) 細菌・マイクロバイオーーム (J)	

Chairperson: Kotaro Sugawara (Department of Gastrointestinal Surgery, Graduate School of Medicine, The University of Tokyo)
座長：菅原 弘太郎（東京大学医学部附属病院 胃食道外科）

J-3031 Identification of novel cancer biomarkers through circulating bacterial small RNA profiling
Kazuki Oshima¹, Jun Nakayama², Hitoshi Tsugawa³, Yusuke Yamamoto⁴, Ken Kato⁵, Marta Prieto-vila¹, Yoshimasa Saito⁶, Takahiro Ochiya⁷, Juntaro Matsuzaki¹ (¹Research Centre for Drug Discovery, Faculty of Pharmacy, Keio Univ., ²Dept. Oncogenesis Growth Regulation, Res. Inst., Osaka Intl. Cancer Inst., ³Transkingdom Signaling Research Unit, Tokai Univ. School of Medicine, ⁴Division of molecular and cellular medicine, National Cancer Research Institute, ⁵Dept. Gastrointestinal Med. Oncology, Natl. Cancer Ctr. Hosp., ⁶Division of Pharmacotherapeutics, Faculty of Pharmacy, Keio Univ., ⁷Division of Molecular and Cellular Medicine, Tokyo Medical Univ.)
血中の細菌由来 small RNA プロファイリングによる新規がんバイオマーカーの探索
大嶋 一輝¹、中山 淳²、津川 仁³、山本 雄介⁴、加藤 健⁵、プリエト・ピラ マルタ¹、齋藤 義正⁶、落谷 孝広⁷、松崎 潤太郎¹ (¹慶應義塾大学薬学部 創薬研究センター、²大阪国際がんセ・研・腫瘍増殖制御、³東海大学医学部 生体防御学領域、⁴国立がん研究センター 病態情報学ユニット、⁵国立がん研究センター中央病院 消化器内科、⁶慶應義塾大学薬学部 薬物治療学講座、⁷東京医科大学 分子細胞治療研究部門)

J-3032 Identification of gut bacterial genomic regions associated with ICI response using single-amplified genomes
Kyoko Kurihara^{1,2}, Kentaro Sawada³, Shota Fukuoka⁴, Shunsuke A. Sakai⁵, Takao Fujisawa^{5,6}, Hideaki Bando^{5,7}, Yoshiaki Nakamura^{5,7}, Katsuya Tsuchihara^{1,2,8}, Takayuki Yoshino^{5,7,9}, Riu Yamashita^{2,8,10} (¹Dept. of IB., Sch. of Frontier Sci, Univ. of Tokyo, ²Div. of TI, EPOC, NCC, ³Dept. of Gastroenterology, Hokkaido Univ. Hosp., ⁴Dept. of Gastroenterol. Chemother., Cancer Inst. Hosp. of JFCR, ⁵Dept. of Promotion of Drug and Diagnostic Development, NCCHE, ⁶Dept. of Head and Neck Med. Oncol., NCCHE, ⁷Dept. of Gastroenterology, NCCHE, ⁸Dept. of Biol. Sci., Tokyo Univ. of Sci., ⁹Dept. of Intl. Clin. Oncol., NCCHE, ¹⁰Dept. of CBMS, Sch. of Frontier Sci, Univ. of Tokyo)
シングルセルゲノム解析による ICI 治療応答関連腸内細菌とその特異的な遺伝子領域の探索
栗原 恭子^{1,2}、澤田 憲太郎³、福岡 聖大⁴、酒井 俊輔⁵、藤澤 孝夫^{5,6}、坂東 英明^{5,7}、中村 能章^{5,7}、土原 一哉^{1,2,8}、吉野 孝之^{5,7,9}、山下 理宇^{2,8,10} (¹東大・新領域・先端生命、²国がん・EPOC・TI 分野、³北大病院・消化器内科、⁴有明病院・消化器化学療法科、⁵国がん東・医薬品開発推進部門、⁶国がん東・頭頸部内科、⁷国がん東・消化管内科、⁸東京理科大・生命科学・生命科学、⁹国がん東・国際臨床腫瘍科、¹⁰東大・新領域・メディカル情報)

J-3033 Intratumoral *Malassezia globosa* and clinical outcomes in colorectal cancer liver metastases
Rumiko Saito^{1,2,3}, Keiichiro Kitahama^{3,4}, Manabu Takamatsu^{4,5}, Kenji Nishida^{4,5}, Yasuyuki Shigematsu¹, Kengo Takeuchi^{4,5,6}, Yuji Miura¹, Shunji Takahashi^{1,2}, Kentaro Inamura^{3,4} (JFCR, ²JFCR, ³Jichi Med Univ., ⁴JFCR, ⁵JFCR, ⁶JFCR)
大腸癌肝転移における腫瘍内 *Malassezia globosa* と再発・予後
齋藤 るみ子^{1,2,3}、北濱 圭一郎^{3,4}、高松 学^{4,5}、西田 賢司^{4,5}、重松 康之⁴、竹内 賢吾^{4,5,6}、三浦 裕司¹、高橋 俊二^{1,2}、稲村 健太郎^{3,4} (¹がん研有明病院 総腫、²がん研治療センター臨床部、³自治医大、⁴がん研病理部、⁵がん研有明病院 病理部、⁶がん研 分子標的病理プロジェクト)

J-3034 Bacterial restriction enzymes in oncogenesis
Ichizo Kobayashi^{1,2,3,4} (¹Univ. Tokyo, Comp. Biology Med. Sciences, ²Kyorin Univ. Med. School, ³Hosei Univ. Micro-nano, ⁴NIBB, Genome Info.)
細菌の制限酵素の発がんへの関与
小林 一三^{1,2,3,4} (¹東大・メディカル情報生命、²杏林大・医、³法政大・マイクロナノ、⁴基礎生物研・ゲノム情報)

J-3035 Vaginal Microbiome Reconstitution During Chemoradiotherapy and Its Association with Radiosensitivity in Cervical Cancer
Emiko Yoshida^{1,2}, Toshiyuki Okumura¹, Noriyuki Okonogi³, Kengo Hiranuma¹, Misato Kawata¹, Junna Terao¹, Takako Yoshizumi¹, Reina Sanbongi¹, Hanae Sekine¹, Kazunari Fujino¹, Daiki Ogishima⁴, Naoya Murakami⁵, Naoto Shikama⁵, Yasuhisa Terao¹ (¹Department of Obstetrics and Gynecology, Juntendo University, ²Diagnostics and Therapeutics of Intractable Diseases Research Center, Juntendo University, ³Department of Radiation Oncology, Juntendo University, ⁴Department of Obstetrics and Gynecology, Juntendo University Nerima Hospital)

同時化学放射線療法中の腔内マイクロバイオーームの再構築と子宮頸がんの放射線感受性との関連
吉田 恵美子^{1,2}、奥村 俊之¹、小此木 範之³、平沼 賢悟¹、川田 美里¹、寺尾 純奈¹、古積 貴子¹、三本木 伶奈¹、関根 花栄¹、藤野 一成¹、荻島 大貴⁴、村上 直也³、鹿間 直人³、寺尾 泰久¹ (¹順天堂大学医学部産婦人科、²順天堂大学難病の診断と治療研究センター、³順天堂大学医学部放射線治療学講座、⁴順天堂大学医学部附属練馬病院産婦人科)

J-3036 Impact of *Parvimonas micra* in colorectal cancer
Toshimitsu Miyasaka, Takeshi Yamada, Kohji Ueda, Seiichi Shinji, Yasuyuki Yokoyama, Goro Takahashi, Takuma Iwai, Shintaro Kanaka, Kohki Hayashi, Takanori Matsui, Yoshiharu Nakamura, Akihisa Matsuda (NMS Dept. of Gastroenterological Surgery)
結腸直腸癌における *Parvimonas micra* 発現の意義
宮坂 俊光、山田 岳史、上田 康二、進士 誠一、横山 康行、高橋 吾郎、岩井 拓磨、香中 伸太郎、林 光希、松井 隆典、中村 慶春、松田 明久（日本医大 消化器外科）

Room 15	Sep. 26 (Sat.) 10:15-11:30	J
I-3-J3	Infection-/Virus-/Inflammation-associated cancers ウイルス・細菌・炎症によるがん	

Chairperson: Kohsuke Tsuchiya (Div. Transcr. Control & Eng., Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ.)
座長：土屋 晃介（金沢大・がん研・転写制御）

J-3037 Clonal expansion in the bile duct associated with primary sclerosing cholangitis
Hirona Maeda¹, Nobuyuki Kakiuchi^{1,2,3}, Takashi Ito⁴, Eri Ogawa⁵, Masahiro Shiokawa³, Norimitsu Uza³, Koichi Watanabe^{1,6}, Yasuhito Nannya⁷, Yuzo Kodama⁸, Tatsuki Kataoka⁹, Etsuro Hatano⁴, Seishi Ogawa^{1,10} (¹Dept. Path. & Tumor Biol., Kyoto Univ., ²Hakubi Ctr. for Advanced Res., ³Dept. Gastroenterology & Hepatology, Kyoto Univ., ⁴Dept. Hepato-Biliary-Pancreatic Surg. & Transplantation Dept., Kyoto Univ., ⁵Dept. Pediatric Surg., Kyoto Univ., ⁶Dept. Gynecology & Obstetrics, Kyoto Univ., ⁷Dept. Hematol., Inst. of Med. Sci., Tokyo Univ., ⁸Div. Gastroenterology, Dept. Internal Med., Kobe Univ., ⁹Dept. Diagnostic Path., Kyoto Univ., ¹⁰Inst., for the Advanced Study of Human Biol., Kyoto Univ.)

原発性硬化性胆管炎におけるクローン拡大
前田 紘奈¹、垣内 伸之^{1,2,3}、伊藤 孝司⁴、小川 絵里⁵、塩川 雅広³、宇座 徳光³、渡部 光一^{1,6}、南谷 泰仁⁷、児玉 裕三⁸、片岡 竜貴⁹、波多野 悦朗⁴、小川 誠司^{1,10} (¹京都大・医・腫瘍生物学、²京都大・白眉センター、³京都大・医・消化器内科、⁴京都大・医・肝胆脾移植外科、⁵京都大・医・小児外科、⁶京都大・医・産婦人科、⁷東京大・医科研・血液腫瘍内科、⁸神戸大・消化器内科、⁹京都大・医・病理診断科、¹⁰京都大・ヒト生物学高等研究拠点)

J-3038 Distinct pathological features of high-risk HPV subtypes in cervical cancers
Kanako Hori^{1,2}, Nanami Seshimo¹, Ryusuke Nozawa¹, Toru Hirota^{1,2} (¹JFCR, ²UTokyo GMed)
HPV 型別がん遺伝子の機能と子宮頸がんにおける組織型の違いとの関連
堀 花那子^{1,2}、瀬下 奈々美¹、野澤 竜介¹、広田 亨^{1,2} (¹がん研究会 がん研究所、²東京大学大学院 医学系研究科)

J-3039 SFK inhibitor suppresses EBV-encoded BART miRNAs and induces apoptosis in EBV positive cells without lytic infection.
Hisashi Iizasa¹, Yuxin Liu^{1,2}, Yohei Sasaki¹, Masami Wada¹, Shunpei Okada^{1,3} (¹Dept. Microbiol., Fact. Med., Shimane Univ., ²UPMC Hillman Cancer Center, Univ., ³Dept. Digest. Gen. Surg., Fac. Med., Shimane Univ.)
SFK 阻害剤は EBV がコードする BART miRNA の発現を抑制し、溶解感染を伴わずに EBV 陽性細胞にアポトーシスを誘導する
飯笹 久¹、劉 雨新^{1,2}、佐々木 陽平¹、和田 真実¹、岡田 俊平^{1,3} (¹島根大 医学部 微生物学、²ピッツバーグ大 医療センター、³島根大 医学部 消化器外科)

J-3040 Development of an antisense oligonucleotide therapeutic targeting EBV-derived microRNAs
Ayako Arai¹, Mayumi Yoshimori², Yuri Mackawa³, Arisa Mori³, Kotaro Yoshioka⁴, Rintaro Hara⁴, Takanori Yokota⁴, Ryusuke Nabeshima⁴, Miwako Nishio³ (¹Dept. Hematology & Oncology, St. Marianna Univ., ²Ctr. Blood Transfusion & Cell Therap., Inst. Sci. Tokyo Hosp., ³Dept. Hematology & Biophysical Syst, Inst. Sci. Tokyo, ⁴Dept. Neurology & Neurological Sci., Inst. Sci. Tokyo, ⁵Ono Pharmaceutical Co., Ltd.)
EBV 由来マイクロ RNA を標的としたアンチセンス核酸医薬の開発
新井 文子¹、吉森 真由美²、前川 友璃³、毛利 有沙³、吉岡 耕太郎⁴、原 倫太郎⁴、横田 隆徳⁴、鍋島 竜介⁵、西尾 美和子³ (¹聖マリアンナ医科大学 血液・腫瘍内科、²東京科学大学病院 輸血・細胞治療センター、³東京科学大学 血液・生体システム解析学、⁴東京科学大学 脳神経内科、⁵小野薬品工業株式会社)

J-3041 ASC-dependent inflammasome signaling contributes to gastric tumor progression in A4gnt knockout mice
Chifumi Fujii^{1,2,3}, Nana Fujii¹, Hisanori Matoba³, Sakurako Kurata¹, Masatomo Kawakubo⁴, Shunichiro Taniguchi⁵, Jun Nakayama⁶ (¹Shinshu Univ., Sch. Med., ²Inst Biomed Sci, RCSI, Shinshu Univ., ³Dept. Mol. Pathol., Shinshu Univ., Sch. Med., ⁴Fac. Human Health Sci., Matsumoto Univ., ⁵Adv. Cancer Med., Grad. Sch. Kagoshima Univ., ⁶Dept. Diagnostic Pathol., North Alps Medical Center Azumi Hosp.)
A4gnt ノックアウトマウスの胃腫瘍進展における ASC の役割
藤井 千文^{1,2,3}、藤井 七菜¹、的場 久典³、倉田 桜子¹、川久保 雅友⁴、谷口 俊一郎⁵、中山 淳⁶ (¹信州大・医、²信州大・バイオメディカル研、³信州大・医・分子病理、⁴松本大・健康栄養、⁵鹿大院・医歯学総合研・婦人科がん先端医療、⁶北アルプス医療センターあづみ病院・病理)

J-3042 Concomitant BRG1 and PTEN loss drives biliary carcinogenesis partly via inflammasome/IL-1β signaling activation
Shinnosuke Nakayama, Akihisa Fukuda, Sho Matsuyama, Kei Iimori, Kenta Mizukoshi, Mio Namikawa, Munemasa Nagao, Yukiko Hiramatsu, Takahisa Maruno, Hiroshi Seno (Department of Gastroenterology and Hepatology, Kyoto University)
BRG1 と PTEN の同時欠損は、インフラマソーム／IL-β シグナルの活性化を介して、胆道発癌を促進する
中山 真之介、福田 晃久、松山 祥、飯森 啓、水越 健太、並川 美桜、長尾 宗政、平松 由紀子、丸野 貴久、妹尾 浩 (京都大学 医学研究科 消化器内科学)

I-4-E6 Whole-Genome and Multi-Omics Analysis for Molecular Classification and Driver Mutation Discovery
全ゲノム・マルチオミクス解析が明かす疾患分類とドライバー変異

Chairperson: Yoshio Miki (PMC, Univ. of Tsukuba)
座長：三木 義男（筑波大学・PMC）

E-3031 Coding and Non-coding Driver Alterations Revealed by Deep Whole-Genome Sequencing of Myeloid Neoplasms
Koji Okazaki^{1,2}, Ryunosuke Saiki¹, Yotaro Ochi^{1,3}, Tetsuichi Yoshizato^{2,3}, Kenichi Yoshida⁴, Kotoe Katayama⁵, Hideto Fukushima⁶, Kaito Mimura⁴, Masahiro Nakagawa¹, Masanori Motomura¹, Akinori Yoda¹, Rurika Okurda^{1,3}, Seiya Imoto⁵, Akifumi Takaori², Yasuhito Nannya⁶, Seishi Ogawa^{1,3,7} (¹Department of Pathology and Tumor Biology, Kyoto University, ²Department of Hematology, Kyoto University, ³Institute for the Advanced Study of Human Biology, Kyoto University, ⁴Division of Cancer Evolution, National Cancer Center Research Institute, ⁵Laboratory of Sequence Analysis, IMSUT, ⁶Division of Hematopoietic Disease Control, IMSUT, ⁷Department of Innovative Medicine, Kindai University)

骨髄系腫瘍の全ゲノム解析によるコーディング・非コーディングドライバー変異の包括的探索
岡崎 幸治^{1,2}、佐伯 龍之介¹、越智 陽太郎^{1,3}、吉里 哲一^{2,3}、吉田 健一⁴、片山 琴絵⁵、福島 英人⁶、三村 海渡⁴、中川 正宏¹、本村 公則¹、依田 成玄¹、奥田 瑠璃花^{1,3}、井元 清哉⁵、高折 晃史²、南谷 泰仁⁶、小川 誠司^{1,3,7}（¹京都大学 腫瘍生物学講座、²京都大学 血液内科、³京都大学 ヒト生物学高等研究拠点、⁴国立がん研究センター がん進展研究分野、⁵東大医科所 ヒトゲノム解析センター、⁶東大医科研造血病態制御学分野、⁷近畿大学医学部 革新的医学講座）

E-3032 Genomic and Clinical Landscape of MET Exon 14 Skipping Lung Cancer revealed by Whole-Genome Sequencing
Chie Mori¹, Takuto Mori¹, Masataka Hasegawa¹, June Takeda¹, Marina Ohno¹, Shiraishi Yuichi², Yukihiko Yoshida³, Shun-ichi Watanabe³, Yasushi Yatabe^{4,5}, Yoshida Kenichi¹ (¹Division of Cancer Evolution, NCC Research Institute, Japan, ²Division of Genome Analysis Platform Development, NCC Research Institute, Japan, ³Department of Thoracic Surgery, National Cancer Center Hospital, Japan, ⁴Division of Molecular Pathology, NCC Research Institute, Japan, ⁵Department of Diagnostic Pathology, National Cancer Center Hospital, Japan)

全ゲノム解析を用いたMETエクソン14スキッピング肺癌における予後関連因子の解析
森 千恵¹、森 拓人¹、長谷河 昌孝¹、竹田 淳恵¹、大野 麻理奈¹、白石 友一²、吉田 幸弘³、渡辺 俊一³、谷田部 恭^{4,5}、吉田 健一¹（¹国立がんセンター研究所がん進展研究分野、²国立がんセンター研究所ゲノム解析基盤開発、³国立がんセンター中央病院呼吸器外科、⁴国立がんセンター研究所分子病理分野、⁵国立がんセンター中央病院病理診断科）

E-3033 The integrated multi-omic and spatial analyses define a unified molecular framework across SCLC and LCNEC
Hisashi Hashimoto^{1,2}, Yosuke Tanaka¹, Mai Hoshino¹, Takaaki Hayashi¹, Ibuki Tsuru¹, Toshihide Ueno³, Shinya Kojima³, Kouya Shiraishi⁴, Yasuhiro Kojima⁵, Takeshi Kaneko⁶, Takashi Kohno⁶, Yuichi Shiraishi⁶, Yasushi Yatabe⁷, Hiroyuki Mano⁸ (¹Lab. of Cancer Target Discovery, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Dept. of Pulmonology, Yokohama City Univ. Grad. Sch. of Med., ³Dept. of Genome Res. & Support, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ⁴Div. of Genome Biol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ⁵Lab. of Computational Life Sci., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ⁶Div. of Genome Analysis Platform Development, Natl. Cancer Ctr. RI., ⁷Dept. of Diagnostic Path., Natl. Cancer Ctr. Hosp., ⁸Div. of Cell Signaling, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

統合マルチオミクス解析と空間解析が明らかにした SCLC と LCNEC の統一的分子分類基盤
橋本 恒^{1,2}、田中 庸介¹、星野 舞¹、林 崇明¹、津留 息吹¹、上野 敏秀³、小島 進也³、白石 航也⁴、小嶋 泰弘⁵、金子 猛²、河野 隆志⁴、白石 友一⁶、谷田部 恭⁷、間野 博行⁸（¹国立がん研センターがん創薬研究ユニット、²横浜市立大学大学院呼吸器病学、³国立がん研センターゲノム研究・支援部門、⁴国立がん研センターゲノム生物学研究分野、⁵国立がん研センター計算生命科学ユニット、⁶国立がん研センターゲノム解析基盤開発分野、⁷国立がん研センター中央病院病理診断科、⁸国立がん研センター細胞情報学分野）

E-3034 Integrated genomic profiling identifies structural complexity in pediatric rhabdomyosarcoma
Shuro Nishio¹, Hirohito Kubota¹, Mitsuru Miyachi², Yoshiaki Kinoshita^{3,12}, Hajime Okita^{4,12}, Kaito Mimura⁵, Kentaro Watanabe⁶, Yuhki Koga⁷, Miho Kato⁸, Takako Yoshioka⁹, Yasuhiro Murakawa^{10,11}, Motohiro Kato⁶, Eiso Hiyama¹², Seishi Ogawa^{1,13}, Hajime Hosoi^{2,14,15}, Junko Takita^{1,15} (¹Department of Pediatrics, Graduate School of Medicine, Kyoto University, ²Department of Pediatrics, Kyoto Prefectural University of Medicine, ³Department of Pediatric Surgery, Niigata University, ⁴Division of Diagnostic Pathology, Keio University School of Medicine, ⁵Division of Cancer Evolution, National Cancer Center Research Institute, ⁶Department of Pediatrics, Graduate School of Medicine, University of Tokyo, ⁷Department of pediatrics, National Hospital Organization, Kyushu Cancer Center, ⁸Department of Childhood Cancer Data Management, NCCHD, ⁹Department of Pathology, National Center for Child Health and Development, ¹⁰Department of Pathology and Biology of Diseases, Kyoto University, ¹¹Institute for the Advanced Study of Human Biology, Kyoto University, ¹²Department of Research and Academia-Government-Community Collaboration Support, Hiroshima University, ¹³Department of Pathology and Tumour Biology, Kyoto University, ¹⁴Sekitetsukai, Department of Clinical Laboratory, Kyoto Tanabe Central Hospital, ¹⁵Japan Children's Cancer Group (JCCG) Rhabdomyosarcoma committee)

統合ゲノム解析による小児横紋筋肉腫の複雑な構造異常の解明
西尾 周朗¹、窪田 博仁¹、宮地 充²、木下 義晶^{3,12}、大喜多 肇^{4,12}、三村 海渡⁵、渡邊 健太郎⁶、古賀 友紀⁷、加藤 実穂⁸、義岡 孝子⁹、村川 泰裕^{10,11}、加藤 元博⁶、檜山 英三¹²、小川 誠司^{1,13}、細井 創^{2,14,15}、滝田 順子^{1,15}（¹京都大学 医学研究科 発達小児科学、²京都府立医科大学 医学研究科 小児科学、³新潟大学 大学院医歯学総合研究科 小児外科、⁴慶應義塾大学 医学研究科 病理学教室、⁵国立がん研究センター がん進展研究分野、⁶東京大学 大学院医学系研究科 小児医学、⁷九州がんセンター 小児・思春期腫瘍科、⁸成育医療研究センター 小児がんデータ管理科、⁹成育医療研究センター 病理診断部、¹⁰京都大学 医学研究科 病態生物医学、¹¹ヒト生物学高等研究拠点 京都大学、¹²学術・社会連携室 広島大学、¹³京都大学 医学研究科 腫瘍生物学、¹⁴石鎚会 京都田辺中央病院 臨床検査部、¹⁵日本小児がん研究グループ横紋筋肉腫委員会）

E-3035 Colorectal carcinogenesis shaped by distinct Wnt pathway mutations
Yoshikage Inoue^{1,2}, Nobuyuki Kakiuchi^{1,3,4}, Shigeki Sekine⁵, Yutaro Kuwashima⁶, Ryunosuke Saiki¹, Satoshi Omura⁷, Koichi Watanabe¹, Kenichi Yoshida⁸, Yasuhito Nanya⁹, Yasuhide Takeuchi¹⁰, Yoichi Fujii¹¹, Yuichi Shiraishi¹², Satoshi Nagayama^{2,13}, Kazutaka Obama², Toshiro Sato⁷, Seishi Ogawa¹ (¹Dept. Tumor Biology, Kyoto Univ., Sch. Med., ²Dept. GI Surg., Kyoto Univ., Sch. Med., ³Hakubi Center, Kyoto Univ., ⁴Dept. of Gastroenterology, Kyoto Univ., Grad. Sch. of Med., ⁵Dept. Pathology, Keio Univ., Sch. Med., ⁶Dept. Integrated Medicine & Biochem., Keio Univ., ⁷Dept. Biological Sciences, Univ. Tokyo, Grad. Sch. Sci., ⁸Div. Cancer Evolution, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ⁹Dept. Hematology & Oncology, Univ. Tokyo, Fac. Med., ¹⁰Dept. Pathology, Kyoto Univ., Grad. Sch. Med., ¹¹Dept. Urology, Univ. Tokyo, Grad. Sch. Med., ¹²Div. Genome Informatics Development, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ¹³Dept. Gastroenterological Surgery, Uji Tokushukai Hosp.)

異なる Wnt シグナル経路変異が形作る大腸発癌
井上 善景^{1,2}、垣内 伸之^{1,3,4}、関根 茂樹⁵、桑島 佑太郎⁶、佐伯 龍之介¹、大村 紗登士⁷、渡部 光一¹、吉田 健一⁸、南谷 康仁⁹、竹内 康英¹⁰、藤井 陽一¹¹、白石 友一¹²、長山 聡^{2,13}、小濱 和貴²、佐藤 俊朗⁶、小川 誠司¹（¹京大・医・腫瘍生物学、²京大・医・消化管外科、³京大・白眉会、⁴京大・医・消化器内科、⁵慶大・医・病理学、⁶慶大・医・化学、⁷東大・理・生物科学、⁸国立がん研・進化学分野、⁹東大・医・血液腫瘍内科、¹⁰京大・医・病理学、¹¹東大・医・泌尿器科学、¹²国立がん研・ゲノム情報開発分野、¹³宇治徳洲会病院・消化器外科）

E-3036 Whole-genome analysis identifies novel molecular subtypes and driver structural variants in Japanese ovarian cancer
Osamu Gotoh¹, Takaki Ishizuka¹, Akiko Tonooka², Norio Tanaka¹, Tetsuo Noda¹, Seiichi Mori¹ (¹JFCR. CPM Ctr., ²JFCR. Cancer Inst. Dept. Path.)

全ゲノム解析による日本人卵巣がんの新規分子サブタイプおよびドライバー構造変異の同定
後藤 理¹、石塚 高己¹、外岡 暁子²、田中 教生¹、野田 哲生¹、森 誠一¹（¹がん研 CPM センター、²がん研 がん研究所 病理部）

Room 16	Sep. 26 (Sat.) 10:15-11:30	E
I-4-E7	Identification of Therapeutic Targets through Intratumoral Heterogeneity and Clonal Evolution 腫瘍内不均一性・クローン進化と治療標的の同定	

Chairperson: Kenichi Yoshida (Div. of Cancer Evolution, National Cancer Center Research Institute)
座長：吉田 健一（国立がん研究センター・研究所・がん進展研究分野）

E-3037 A large-scale multimodal atlas reveals histological and microenvironmental heterogeneity in gastric cancer
Kyohei Sano¹, Takumi Onoyama^{1,2}, Ayumu Tsubosaka¹, Miwako Kakiuchi¹, Daisuke Komura¹, Hiroto Katoh^{1,3}, Tetsuo Ushiku⁴, Shumpei Ishikawa^{1,3,4} (¹Dept. Prev. Med., Grad. Sch. Med., The Univ. of Tokyo, ²Div. Gastro. & Neph. Med., Tottori Univ., ³Div. Path., EPOC, Natl. Cancer Ctr., ⁴Dept. Pathology, Grad. Sch. Med., The Univ. of)
マルチモーダル空間アトラスによる胃がん不均一性の解明
佐野 恭平¹、斧山 巧^{1,2}、坪坂 歩¹、垣内 美和子¹、河村 大輔¹、加藤 洋人^{1,3}、牛久 哲男⁴、石川 俊平^{1,3,4} (¹東大・医・衛生学、²鳥取大・医・消内・腎内、³国がん・先端医セ・腫瘍病理、⁴東大・医・人体病理学)

E-3038 Hybrid ecDNA defines an epigenetically regulated therapeutic vulnerability in HPV-associated cancer
Takuya Nakagawa^{1,2,3}, Jens Luebeck⁴, Toyoyuki Hanazawa³, Atsushi Kaneda^{1,2}, Paul Mischel⁵, Bafna Vineet⁶, Joseph Califano⁶ (¹Health & Disease Omics Ctr., Chiba Univ., ²Dept. Mol. Oncol., Grad. Sch. Med., Chiba Univ., ³Dept. Oto., Grad. Sch. Med., Chiba Univ., ⁴Dept. Comp. Sci. and Eng., Sch. Med., UC San Diego, ⁵Dept. Patho, Grad. Sch. Med., Stanford Univ., ⁶Moore's Cancer Ctr., UC San Diego)
ヒト-ウイルス融合型 ecDNA が規定するエピゲノム依存的治療脆弱性
中川 拓也^{1,2,3}、ルーベック イェンズ⁴、花澤 豊行³、金田 篤志^{1,2}、ミシェル ポール⁵、ヴィニート パフナ⁶、カリファノ ジョセフ⁶ (¹千葉大学・健康疾患オミクスセンター、²千葉大学大学院医学研究院 分子腫瘍学、³千葉大学 耳鼻咽喉科・頭頸部腫瘍学、⁴カリフォルニア大学サンディエゴ校、⁵スタンフォード大学・病理学、⁶カリフォルニア大学サンディエゴ校)

E-3039 Multi-omics analysis revealed clonal evolution of sarcoma patient-derived xenografts
Kentaro Goshō^{1,2}, Shigehiro Yagishita³, Kaito Mimura¹, Takahiro Ebata⁴, Masataka Hasegawa^{1,5}, Marina Ohno¹, Nobuyuki Kakiuchi^{6,7,8}, Kotoe Katayama⁹, Seiya Imoto^{9,10}, Yuichi Shiraishi¹¹, Seishi Ogawa⁶, Toshikazu Ushijima⁴, Akinobu Hamada^{3,12}, Kenichi Yoshida¹ (¹Division of Cancer Evolution, NCCRI, ²Dept. of Medical Oncology, Tokyo Metro. Komagome Hosp., ³Division of Molecular Pharmacology, NCCRI, ⁴Dept. of Epigenomics, Hoshi University, ⁵Dept. of Pediatrics, Hokkaido Univ. Hospital, ⁶Dept. of Pathology and Tumor Biology, Kyoto Univ., ⁷The Hakubi Center for Advanced Research, Kyoto Univ., ⁸Dept. of Gastroenterology and Hepatology, Kyoto Univ., ⁹Laboratory of Sequence Analysis, The University of Tokyo, ¹⁰Division of Health Medical Intelligence, The University of Tokyo, ¹¹Division of Genome Analysis Platform Development, NCCRI, ¹²Dept. of Pharmacology and Therapeutics, NCCRI)
マルチオミクス解析による肉腫PDXモデルのクローン進化の解明
御所 健太郎^{1,2}、柳下 薫寛³、三村 海渡¹、江畑 貴大⁴、長谷河 昌孝^{1,5}、大野 麻理奈¹、垣内 伸之^{6,7,8}、片山 琴絵⁹、井元 清哉^{9,10}、白石 友一¹¹、小川 誠司⁶、牛島 俊和⁴、濱田 哲暢^{3,12}、吉田 健一¹ (¹国がんがん進展研究分野、²都立駒込 腫瘍内科、³国立がん 分子薬理研究分野、⁴星薬 エピゲノム創薬研究室、⁵北大 小児科、⁶京大 腫瘍生物学、⁷京大 白眉センター、⁸京大 消化器内科、⁹東大医科研 シークエンスデータ情報処理、¹⁰東大医科研 健康医療インテリジェンス、¹¹国がん 研究所ゲノム解析基盤開発分野、¹²国がん 薬効試験部門)

E-3040 Withdrawn

E-3041 RNA splicing fidelity shapes circular RNA and extrachromosomal circular DNA landscapes in cancer
Hsueh-Ping Chu, Yun Chen, Meng-Ting Yeh, Chuan-en Tu, Po-Chen Yang, Ko-Jung Chen (Institute of Molecular Biology, National Taiwan University)

E-3042 Multiple *PLCG1* mutations drive lymphoma progression and immune microenvironment remodeling.
Yasunori Kogure¹, Longhui Zeng², Kameda Takuro³, Ayako Kamiunten³, Kota Mizuno^{1,4}, Haryoon Kim^{1,4}, Yuki Saito¹, Junji Koya^{1,4}, Yuichi Shiraishi⁵, Jun-ichirou Yasunaga⁶, Masao Matsuoka⁶, Seishi Ogawa⁷, Kazuya Shimoda³, Xiaolei Su², Keisuke Kataoka^{1,4} (¹Div. Mol. Oncol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Dept. Cell Biol., Yale Sch. Med., ³Div. Hematol., Diabetes & Endocrinol., Dept. Intern. Med., Univ. Miyazaki, ⁴Div. Hematol., Dept. Med., Keio Univ. Sch. Med., ⁵Div. Genome Anal. Platform Dev., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ⁶Dept. Hematol., Rheumatol. & Infect. Dis., Kumamoto Univ., ⁷Dept. Path. & Tumor Biol., Kyoto Univ.)
***PLCG1* 複数変異によるリンパ腫の病態進展と免疫微小環境の再構築**
木暮 泰寛¹、Longhui Zeng²、亀田 拓郎³、上連天 綾子³、水野 洸太^{1,4}、金 夏倫^{1,4}、斎藤 優樹¹、古屋 淳史^{1,4}、白石 友一⁵、安永 純一郎⁶、松岡 雅雄⁶、小川 誠司⁷、下田 和哉³、Xiaolei Su²、片岡 圭亮^{1,4} (¹国立がん研セ・研・分子腫瘍学、²イエール大・医・細胞生物学、³宮崎大・医・血液・糖尿病・内分泌、⁴慶應義塾大・医・血液、⁵国立がん研セ・研・ゲノム解析基盤開発、⁶熊本大・生命科学・血液・膠原病・感染症、⁷京都大・医・腫瘍生物学)

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

Room 3 Sep. 26 (Sat.) 11:50-12:40

LS23 Otsuka Pharmaceutical Co.,Ltd.
大塚製薬株式会社

Comprehensive genomic profiling in hematologic malignancies and the potential of real-world data analysis

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

Chair: Seishi Ogawa (Department of Pathology and Tumor Biology, Graduate School of Medicine, Kyoto University)

造血器腫瘍における包括的ゲノムプロファイリングとリアルワールドデータ解析の可能性

片岡 圭亮 (慶應義塾大学医学部 血液内科)

座長: 小川 誠司 (京都大学大学院医学研究科 腫瘍生物学講座)

Room 6 Sep. 26 (Sat.) 11:50-12:40

LS26 Takeda Pharmaceutical Company Limited
武田薬品工業株式会社

Treatment of Newly Diagnosed Adult T-cell Leukemia-Lymphoma (ATL): The Efficacy of BV-CHP Therapy

Masahito Tokunaga (Public Interest Incorporated Foundation Jiai-kai, Imamura General Hospital, Department of Hematology)

Chair: Ritsuro Suzuki (Department of Internal Medicine, Division of Hematology and Oncology, Shimane University School of Medicine)

初発成人T細胞白血病・リンパ腫の治療 (BV-CHP 療法の有用性)

徳永 雅仁 (公益財団法人 慈愛会 今村総合病院 血液内科)

座長: 鈴木 律朗 (島根大学医学部内科学講座 血液・腫瘍内科学)

Room 4 Sep. 26 (Sat.) 11:50-12:40

LS24 OHARA Pharmaceutical Co., Ltd.
大原薬品工業株式会社

Treatment Strategy for Ph-negative Acute Lymphoblastic Leukemia

Takahiro Shima (Department of Medical Oncology, Hematology, and Infectious Diseases, Fukuoka University Hospital)

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

Ph 陰性 急性リンパ性白血病の治療戦略

島 隆宏 (福岡大学病院 腫瘍・血液・感染症内科)

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 8 Sep. 26 (Sat.) 11:50-12:40

LS27 AbbVie GK
アッヴィ合同会社

The Clinical Role of Venetoclax in Lymphoid Malignancies

Hiroto Kamata (Department of Hematology, Kitasato University, School of Medicine)

Chair: Momoko Nishikori (Department of Hematology/Oncology, Graduate School of Medicine, Kyoto University)

リンパ系腫瘍における BCL-2 阻害薬『ベネトクラクス』の役割

鎌田 浩稔 (北里大学医学部 血液内科学)

座長: 錦織 桃子 (京都大学大学院医学研究科 人間健康科学系専攻 臨床研究開発学分野)

Room 5 Sep. 26 (Sat.) 11:50-12:40

LS25 MSD K.K.
MSD 株式会社

Immuno-pathological analysis of tumor microenvironment

Yoshihiko Hirohashi (Department of Pathology, Sapporo Medical University, School of Medicine)

Chair: Shinichiro Motohashi (Department of Medical Immunology, Graduate School of Medicine, Chiba University)

腫瘍微小環境の免疫病理学的解析

廣橋 良彦 (札幌医科大学医学部 病理学講座 病理学第一分野)

座長: 本橋 新一郎 (千葉大学大学院医学研究院 免疫細胞医学)

Room 9 Sep. 26 (Sat.) 11:50-12:40

LS28 GenMine Labs Corp.
株式会社 GenMine Labs

Clinical Implementation of Genomic Profiling in Pediatric Solid Tumors

Kayoko Tao (Department of Genetic Medicine and Services/ Department of Pediatric Oncology, National Cancer Center Hospital)

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

小児固形腫瘍に対するゲノムプロファイリング検査の臨床実装

田尾 佳代子 (国立がん研究センター中央病院 遺伝子診療部門 小児腫瘍科)

座長: 加藤 元博 (東京大学 小児科)

Room 10 Sep. 26 (Sat.) 11:50-12:40

LS29 Kyowa Kirin Co., Ltd.
協和キリン株式会社

Progress in pathophysiologic research in MDS

Nannya Yasuhito (Department of Hematology and Oncology, The Institute of Medical Science Research Hospital, The University of Tokyo)

Chair: Takaori akifumi (Kyoto University of Hospital/ Department of Hematology, Graduate School of Medicine, Kyoto University)

MDS の病態研究の進歩

南谷 泰仁 (東京大学医科学研究所附属病院 血液腫瘍内科)

座長: 高折 晃史 (京都大学大学院医学研究科 血液内科学)

Room 11 Sep. 26 (Sat.) 11:50-12:40

LS30 GxD inc., Standard BioTools K.K.
GxD 株式会社/スタンダード・バイオツールズ株式会社

New Perspectives on Tumor Immunity through Integrated Spatial Transcriptomics and Spatial Proteomics

Masataka Amisaki (Department of Drug Development Promotion, National Cancer Center Hospital East)

Chair: Kazuto Nishio (Department of Genome Biology, Kindai University Faculty of Medicine)

空間トランスクリプトミクスと空間プロテオミクスの統合解析による腫瘍免疫の新展開

網埜 正孝 (国立がん研究センター東病院 医薬品開発推進部門)

座長: 西尾 和人 (近畿大学医学部ゲノム生物学教室)

Room 13 Sep. 26 (Sat.) 11:50-12:40

LS31 BeOne Medicines Japan
ビーワン・メディシンス合同会社

The Role of Zanubrutinib in CLL/SLL

Taiga Kuroi (Department of Hematology, Chugoku Central Hospital of the Public School Mutual Aid Association)

Chair: Ayumi Fujimoto (Division of Hematology/Oncology, Department of Internal Medicine, Kameda Medical Center, Kamogawa, Japan)

CLL/SLL におけるザヌブルチニブの役割

黒井 大雅 (中国中央病院 血液内科)

座長: 藤本 亜弓 (亀田総合病院 血液・腫瘍内科)

Core Symposium 3

Room 2 Sep. 26 (Sat.) 12:50-15:20 E

CSY3 Cancer Epigenomics: From Disease Mechanisms to Therapeutic Applications
がんエピゲノム研究:病態理解から治療応用へ

Chairpersons: Yotaro Ochi (Dept. Path. & Tumor Biol., Kyoto Univ.)
Genta Nagae (Res. Ctr. for Advanced Sci. & Tech., The Univ. of Tokyo)
座長：越智 陽太郎（京都大学 大学院医学研究科 腫瘍生物学講座）
永江 玄太（東京大学 先端科学技術研究センター）

Epigenomic research has rapidly expanded our understanding of cancer biology beyond genetic alterations alone. Regulatory mechanisms, including chromatin accessibility, histone modifications, and DNA methylation, play central roles in shaping cell identity, transcriptional programs, and disease progression. This Symposia highlights the forefront of cancer epigenomics, encompassing fundamental biological mechanisms, emerging technologies, and translational research, and discusses how epigenomic insights deepen our understanding of cancer biology while informing patient stratification and the development of novel therapeutic strategies, thereby bridging basic research and clinical application.

- CSY3-1 Methylation Dynamics Revealed by Long Read Cancer Genome Sequencing**
Genta Nagae^{1,2} (¹Mol. Path., Int. Med., Univ. Tsukuba, ²Genome Sci. Med., Res. Cent. Adv. Sci. Tech., Univ. Tokyo)
長鎖がんゲノムシーケンスによるメチル化動態の測定
永江 玄太^{1,2} (¹筑波大・医・分子病理、²東京大・先端研・ゲノムサイエンス)
- CSY3-2 Understanding the cause and impact of epigenetic alterations in human cancer using organoid technology**
Masayuki Fujii (Dept. Int. Med & Biochem., Keio Univ., Sch. Med.)
オルガノイド技術を用いてがんエピゲノム変化の成因・意義を理解する
藤井 正幸（慶大・医・医化学）
- CSY3-3 Beyond Genetics: Epigenetic Heterogeneity and Regulatory Mechanisms of Leukemia**
Yotaro Ochi (Department of Pathology and Tumor Biology, Kyoto University)
エピゲノムから読み解く白血病の多様性と転写制御機構
越智 陽太郎（京都大学 腫瘍生物学）
- CSY3-4 Chemical catalyst-driven synthetic epigenetics and anticancer effects**
Motomu Kanai (Grad. Sch. Pharm. Sci., The Univ. of Tokyo)
化学触媒が駆動する合成的エピジェネティクスと抗がん効果
金井 求（東大薬）
- CSY3-5 Editing the epigenome: multi-omics driven drug discovery & first-in-class therapy targeting histone methylation**
Makoto Yamagishi (Grad. School. Fronteir Sci. Univ. Tokyo)
マルチオミクス解析に基づくメチル化ヒストン標的エピゲノム創薬と治療開発
山岸 誠（東京大・新領域・メディカル情報生命）

Symposium on Specific Tumors 6

Room 3 Sep. 26 (Sat.) 12:50-15:30 E

SST6 Understanding Molecular Evolution of Cancer through Hematologic Malignancies
がんの分子進化を血液腫瘍から理解する

Chairpersons: Keisuke Kataoka (Div. Hematology, Dept. Med., Keio Univ.)
Daichi Inoue (Dept. Cancer Path., The Univ. of Osaka)
座長：片岡 圭亮（慶應義塾大学 医学部血液内科）
井上 大地（大阪大学 大阪大学大学院医学系研究科 がん病理学教室）

Co-hosted: JSH(The Japanese Society of Hematology)
共催：日本血液学会

The development and progression of cancer is driven by the accumulation of somatic alterations and shaped by various selective pressures. Hematologic malignancies provide a unique and tractable model to study these processes, as initiating events and clonal dynamics can be elucidated through genomic and experimental approaches. Studies of mouse models and humans have clarified how early somatic events give rise to precursor states and subsequently progress to overt malignancy. Moreover, clonal hematopoiesis influence systemic inflammation, treatment-related complications, and comorbidities, including solid cancers. This Symposia will highlight how mechanistic insights from hematologic malignancies inform fundamental concepts of cancer evolution and translational oncology.

- SST6-1 Innate immune activation promotes clonal expansion and leukemic transformation in IDH2-mutant myeloid neoplasms**
Chien-Chin Lin^{1,2}, Takaya Yamasaki¹, Yui Koike¹, Hiromi Yamazaki¹, Daichi Morii¹, Seigi Oshima¹, Kaotarou Nishimura¹, Daichi Inoue¹ (¹Department of Cancer Pathology, University of Osaka, ²Department of Laboratory Medicine, National Taiwan University Hospital)
- SST6-2 Integration and Plasticity of Cell Death Programs in Acute Myeloid Leukemia**
Jo Ishizawa (UT MD Anderson Cancer Center, Department of Leukemia)
急性骨髄性白血病に見る細胞死経路の統合と可塑性
石澤 丈（MD アンダーソンがんセンター・白血病科）
- SST6-3 Stage-Specific Roles of DNMT3A Mutations in the Molecular Evolution of AML**
Daiki Karigane (Hematology, IST, Tokyo, Japan)
AMLの分子進化におけるDNMT3A変異の病期特異的役割
雁金 大樹（東京科学大学 血液内科）
- SST6-4 Landscape of driver alterations and clonal hematopoiesis detected in cell-free DNA in advanced solid cancers**
Sara Horie¹, Yuki Saito¹, Yasunori Kogure¹, Keisuke Kataoka^{1,2} (¹Div. Mol. Oncol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Div. Hematol., Dept. Med., Keio Univ. Sch. Med.)
固形がんのリキッドバイオプシーにおけるドライバー異常とクローン性造血のがん種横断的解析
堀江 沙良¹、斎藤 優樹¹、木暮 泰寛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））
- SST6-5 Somatic Evolution in Hematopoiesis Drives Cardiovascular Disease: Clonal Hematopoiesis and Sex Chromosome Mosaicism**
Soichi Sano (Laboratory of Cardiovascular Mosaicism, NCVC)
造血系の体細胞進化が心血管疾患を駆動する
佐野 宗一（国循・心血管モザイク研究室）
- SST6-6 TET2-mutant clonal hematopoiesis as a suppressor of cancer metastasis**
Robert J. Vanner, Robert J Vanner, Arjun Dhiri, Giacomo Campo, Vincent Rondeau, Darryl Chan (Princess Margaret Cancer Centre, University Health Network, Toronto, Canada)

Room 4	Sep. 26 (Sat.) 12:50-14:50	E
SY14	Genetic and epigenetic alterations in normal-appearing tissues 正常に見える組織の遺伝子異常	

Chairpersons: Toshikazu Ushijima (Inst. for Advanced Life Sci., Hoshi Univ.)
Akira Yokoyama (Dept. Med. Oncology, Kyoto Univ.)
座長：牛島 俊和（星薬科大学 先端生命科学研究所）
横山 顕礼（京都大学 大学院医学研究科 腫瘍内科）

It is now evident that genetic and epigenetic alterations are present in normal tissues, enabled by advances in sample preparation and highly accurate sequencing technologies, including duplex sequencing. Clonal expansion driven by specific driver mutations can occur with or without histological changes and is accompanied by numerous passenger alterations. The burden of genetic and epigenetic alterations correlates with future cancer risk, and the use of aberrant DNA methylation for cancer risk assessment has become a clinical reality for selected cancers. Mutational signatures in normal tissues also provide an opportunity to identify past exposure to carcinogenic agents at the individual level. This Symposium will highlight recent advances in genetic and epigenetic alterations in normal tissues and their implications for cancer evolution, cancer risk assessment, and exposure reconstruction.

SY14-1 Clinical utility of epigenetic risk stratification
Harumi Yamada^{1,2}, Seiichiro Abe³, Takayuki Ando⁴, Kazunari Murakami⁵, Shiro Oka⁶, Takao Maekita⁷, Mitsushige Sugimoto⁸, Takahisa Furuta⁹, Mitsuru Kaise¹⁰, Nobutake Yamamichi¹¹, Toshikazu Ushijima¹ (¹Dep. epigenomics, Hoshi Univ., ²Dept. Surg., Kyoto Univ., ³Endoscopy Div., Natl. Cancer Ctr. Hosp., ⁴Third Dept. Intl. Med., Univ. of Toyama, ⁵Dept. Gastroenterol., Oita Univ., ⁶Dept. Gastroenterol., Hiroshima Univ., ⁷Dept. Gastroenterol., Wakayama Medical Univ., ⁸Dept. Endosc. Photodyn. Med., Shiga Univ. of Medical Science, ⁹Ctr. Clin. Res., Hamamatsu Univ. School of Medicine, ¹⁰Dept. Gastroenterol., Nippon Medical School, ¹¹Ctr. Epidemiol. Prev. Med., The Univ. of Tokyo Hosp.)
エピゲノムリスク診断の臨床的有用性
山田 晴美^{1,2}、阿部 清一郎³、安藤 孝将⁴、村上 和成⁵、岡 志郎⁶、前北 隆雄⁷、杉本 光繁⁸、古田 隆久⁹、貝瀬 満¹⁰、山道 信毅¹¹、牛島 俊和¹（¹星薬大・エピゲノム創薬、²京大・消化管外科、³国立がんセンター中央病院・内視鏡科、⁴富山大・第三内科、⁵大分大・消化器内科、⁶広島大・消化器内科、⁷和歌山医大・消化器内科、⁸滋賀医大・光学医療診療部、⁹浜松医大・臨床研究センター、¹⁰日本医大・消化器内科、¹¹東大病院・予防医学センター）

SY14-2 Somatic mosaicism in the oral cavity and esophagus
Akira Yokoyama¹, Manabu Muto¹, Nobuyuki Kakiuchi² (¹Dept. medical oncology, Kyoto University Hospital, ²Hakubi center, Kyoto University)
口腔および食道の体細胞モザイク
横山 顕礼¹、武藤 学¹、垣内 伸之²（¹京都大学医学部腫瘍内科、²京大白眉センター）

SY14-3 Spatiotemporal analysis of clonal evolution in early pancreatic carcinogenesis
Tomonori Hirano^{1,2}, Koichi Watanabe¹, Yasuhide Takeuchi³, Tatsuki Kataoka³, Sachiko Minamiguchi⁴, Kazuyuki Nagai⁵, Takayuki Anazawa⁶, Toshiro Sato⁷, Norimitsu Uza⁸, 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., ⁴Dept. of Diagnostic Path., Grad. Sch. of Med., Fujita Health Univ., 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.)
膵発癌初期におけるクローン進化の時空間的解析
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藤田医科大学病理診断学、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）

SY14-4 Application of Mutations in Normal Tissues for Identifying Carcinogenic Factors in Population-Based Cohort Studies
Norie Sawada (Dept. Cohort Res. Inst. Canc. Cont. Natl. Canc. Ctr.)
正常組織の突然変異の発がん因子同定への応用：住民コホート研究での展望
澤田 典絵（国立がんセンターがん対策研究部）

SY14-5 Molecular Alterations in Non-neoplastic Colorectal Mucosa of Colorectal Cancer Patients
Hirokazu Kimura, Shinichi Yachida (Dept. Cancer Genome Informatics, Grad. Sch. Med. The Univ. Osaka)
大腸癌患者の非癌部大腸粘膜に認められる分子異常
木村 公一、谷内田 真一（大阪大学大学院・医・がんゲノム情報学）

SY15

Hereditary tumor syndromes ~from research into cancer development mechanisms to clinical practice~

遺伝性腫瘍症候群におけるがん発症メカニズム研究から診療実装へ

Chairpersons: Akira Hirasawa (Dept. Clin. Genetics & Genomic Med., Okayama Univ.)
Yukihide Momozawa (Lab. for Genotyping Development, IMS, RIKEN)

座長：平沢 晃 (岡山大学 臨床遺伝子医療学)

桃沢 幸秀 (理化学研究所 生命医科学研究センター 基盤技術開発研究チーム)

Hereditary tumor syndromes account for 5-10% of cancers and offer a window into how tumors arise from their earliest germline origins. This symposium connects mechanistic research on cancer development with its implementation in clinical care. Presentations span the functional and computational benchmarking of BRCA2 variant pathogenicity across multiple associated cancers, the influence of personal and family cancer history on germline pathogenic-variant yield, and global perspectives on inherited predisposition to childhood and adult malignancies, including leukemia. By bridging discovery and diagnosis, we aim to advance evidence-based variant interpretation, risk assessment, surveillance, and precision prevention and treatment for patients and families worldwide.

SY15-1 Clinical benchmarking of *in vitro* assays and *in silico* methods for BRCA2 variants across six associated cancers

Tatsuki Yamazoe¹, Shigeaki Sunada², Yoshio Miki³, Yukihide Momozawa¹ (¹Lab. for Genotyping Development, IMS, RIKEN, ²Lab. of Mol. Radiology, CDBIM, Grad. Univ. of Tokyo, ³Res. and Development Ctr. for Precision Med. Univ. of Tsukuba)

BRCA2関連6がん種における *in vitro*/*in silico* アッセイを用いたバリエーション病変性評価の臨床的妥当性評価

山添 樹生¹、砂田 成章²、三木 義男³、桃沢 幸秀¹ (¹理化学研究所基盤技術開発研究チーム、²東大疾患生命工学センター放射線分子医学、³筑波大 PMC)

SY15-2 Personal and family cancer history stratifies germline pathogenic variant yield in breast cancer predisposition genes

Mashu Futagawa¹, Maki Tanioka² (¹Dept. Clin. Genomic Med., Grad. Sch. Med., Okayama Univ., ²Clin. Oncology Center., Okayama Hosp.)

個人および家族のがん既往歴は、乳がん素因遺伝子における生殖細胞系列病的バリエーションの検出率を層別化する

二川 摩周¹、谷岡 真樹² (¹岡山大・医歯薬・臨床遺伝子医療学、²岡山大・医・腫瘍センター)

SY15-3 Disease-Defining Molecular Signatures in Childhood Cancer

Adam Shlien (Genetics and Genome Biology, The Hospital for Sick Children (SickKids))

SY15-4 Genomics of Bispecific T-cell Engager Response in Blood Cancers

Jun Yang (Department of Pharmacy and Pharmacology, St. Jude Children's Research Hospital)

Room 7

Sep. 26 (Sat.) 12:50-15:20

E

IS9

Spatial precision oncology to understand tumor cell heterogeneity: importance of international collaborations
がん多様性の解明に向けた空間解析～国際共同研究の重要性

Chairpersons: Yutaka Suzuki (Grad. Sch. of Frontier Sci., The Univ. of Tokyo)
Ankur Sharma (Garvan Inst. of Med. Res.)
座長：鈴木 稯 (東京大学大学院新領域創成科学研究科附属生命データサイエンスセンター)
Sharma Ankur (Garvan Inst. of Med. Res.)

In this session, we introduce the launch of a cancer spatial analysis consortium, ASTRA (Asia-Pacific Spatial Translational Research Alliance). ASTRA is a regional initiative intended to standardize sampling, clinical metadata, spatial transcriptomic and proteomic assays, analytical workflows and capacity development efforts. In its initial phase, the Alliance will develop a spatial atlas comprising approximately 2,000 clinically annotated tumor specimens from varied populations and tumor types. This work defines key priorities and milestones to link spatial characteristics to clinical outcomes, identify actionable targets, and encourage robust cross-cohort comparisons to advance patient stratification and expedite translational research.

IS9-1 Launch of ASTRA; An attempt to generat a spatial catalogue of Asia-Pacific cancers
Yutaka Suzuki (LiSDaC, Grad. Sch. of Fr. Sci., Univ. of Tokyo.)
ASTRA: アジア太平洋がん空間カタログ化アライアンスの総説
鈴木 稯 (東大・新領域・LiSDaC)

IS9-2 ASTRA: A Pan-Asian Alliance for Spatial and Translational Cancer Research
Ankur Sharma (Garvan Institute of Medical Research)

IS9-3 Spatial diversity of tumor-host boundary niches associated with treatment response in liver tumors
Shota Sasagawa¹, Ryoichi Miura², Naoya Sakamoto³, Tomokazu Kawaoka², Masataka Tsuge^{2,4}, Shiro Oka², Kazuhiro Macjima¹, Yutaka Suzuki¹, Atsushi Ono², Hidewaki Nakagawa¹ (¹RIKEN IMS, Cancer Genomics Lab., ²Dept. Gastroenterology, Grad. Sch. Biomed. Health Sci., Hiroshima Univ., ³Div. Pathology (Kashiwa), EPOC, NCC Japan, ⁴Liver Center, Hiroshima Univ. Hospital, ⁵Dept. Comput. Biol. Med. Sci., Grad. Sch. Frontier Sci., UTokyo)
肝腫瘍における治療反応性と関連する腫瘍・宿主境界ニッチの空間的多様性
笹川 翔太¹、三浦 峻一²、坂本 直也³、河岡 友和²、柘植 雅貴^{2,4}、岡志郎²、前嶋 和紘¹、鈴木 稯¹、大野 敦司²、中川 英刀¹ (¹理研 IMS・がんゲノム研究チーム、²広島大院医系・消化器内科、³国がんEPOC・臨床腫瘍病理、⁴広島大病院・肝疾患センター、⁵東大新領域・メディカル情報生命専攻)

IS9-4 Spatial transcriptomics reveals molecular progression of field cancerization and malignant transformation in HNSCC
Natini Jinawath^{1,3,8}, Pichaya Chanpanitkitchote¹, Sirawit Nasaree¹, Yuthana Rittavee¹, Thanastha Thanomchard², Chatchai Muanprasat³, Artit Jinawath⁴, Somkiat Sunpaweravong⁵, Narin Ratanaprasert⁶, Warut Pongsapich⁶, Varodom Charoensawan^{7,8}, Tauangtham Anekpuritanang⁹, Quan Nguyen¹⁰, Yutaka Suzuki¹¹ (¹Program in Translational Medicine, Ramathibodi Hospital, Mahidol University, Thailand, ²Ramathibodi Comprehensive Cancer Center, Ramathibodi Hospital, Mahidol University, Thailand, ³Chakri Naruebodindra Medical Institute, Ramathibodi Hospital, Mahidol University, Thailand, ⁴Department of Pathology, Ramathibodi Hospital, Mahidol University, Thailand, ⁵Department of Surgery, Prince of Songkla University Hospital, Thailand, ⁶Department of Otorhinolaryngology, Siriraj Hospital, Mahidol University, Thailand, ⁷Department of Biochemistry, Siriraj Hospital, Mahidol University, Thailand, ⁸Integrative Computational BioScience Center, Mahidol University, Thailand, ⁹Department of Pathology, Siriraj Hospital, Mahidol University, Thailand, ¹⁰Institute for Molecular Bioscience, The University of Queensland, Australia, ¹¹Graduate School of Frontier Sciences, The University of Tokyo, Japan)

IS9-5 From Tissue Architecture to Therapeutic Targets: Clinical Spatial Omics for Drug Discovery
Woong-Yang Park^{1,2} (¹Sungkyunkwan University School of Medicine, ²Geninus Inc.)

IS9-6 Analysis of gene expression patterns in the tumor microenvironment using spatial omics data: SpatialCompassV(SCOMV)
Nomura Ryosuke^{1,2}, Shunsuke Sakai¹, Shunichiro Kageyama¹, Katsuya Tsuchihara^{1,2,3}, Riu Yamashita^{1,2,3} (¹NCCJ EPOC, ²Graduate School of Frontier Sciences, The University of Tokyo, ³Graduate School of Life Sciences, Tokyo University of Science)
空間オミックスデータによる腫瘍微小環境の遺伝子発現局在パターン解析ツール：SpatialCompassV(SCOMV)
野村 亮輔^{1,2}、酒井 俊輔¹、影山 俊一郎¹、土原 一哉^{1,2,3}、山下 理宇^{1,2,3}
(¹国立がん研究センター先端医療開発センター、²東京大学大学院 新領域創成科学研究科、³東京理科大学大学院 生命科学研究所)

Room 8

Sep. 26 (Sat.) 12:50-15:20

E

IS10

Rethinking Cancer from a Mitochondrial Perspective
がんをミトコンドリアから考える

Chairpersons: Yosuke Togashi (Dept. Tumor Microenvironment, Faculty of Med., Dent. & Pharm. Sci. (Medicine), Okayama Univ. /, OKAYAMA Univ. Hosp., Dept. Respiratory Medicine)
Youngwook Kim (Div. Cancer Data Sci., Res. Inst. of Natl. Cancer Ctr. Korea)
座長：富樫 庸介 (岡山大学学術研究院医歯薬学域 (医) 腫瘍微小環境学分野)
Youngwook Kim (Div. Cancer Data Sci., Res. Inst. of Natl. Cancer Ctr. Korea)

This session delves into the multifaceted roles of mitochondria in oncology beyond simple energy production. We explore how mitochondrial genome instability drives tumor evolution and how metabolic reprogramming within cancer cell mitochondria supports survival under stress. Furthermore, we highlight the critical influence of mitochondrial dynamics in immune cells, determining their activation and anti-tumor efficacy. A key focus will be the emerging phenomenon of intercellular mitochondrial transfer, where the "transfer" of these organelles between cells shapes the tumor microenvironment. By integrating these perspectives, we aim to redefine cancer as a systemic mitochondrial disease and identify novel therapeutic vulnerabilities.

IS10-1 Comprehensive Molecular Characterization of Mitochondrial Genomes in Human Cancers
Youngwook Kim, Youngwook Kim (Dept. of Cancer Biomedical Science, National Cancer Center, Korea)

IS10-2 Mitochondrial Iron-sulfur Cluster Biosynthesis and Cancer
Nobuhiro Tanuma (Div Cancer Chemother., Miyagi Cancer Ctr. Res. Inst.)
ミトコンドリア鉄硫黄クラスター生合成とがん
田沼 延公 (宮城がんせ・研・がん薬物療法)

IS10-3 SLc25A11-Mediated Metabolic Rewiring Regulates Ferroptosis and Immune Responsiveness in Biliary Tract Cancer
Yu-Chan Chang (Dept. of BIRS, National Yang Ming Chiao Tung University, Taiwan)

IS10-4 Rewiring Mitochondrial Cell Death Pathways to Boost Immunotherapy Response in myeloid leukemia
Shruti Bhatt (Emory University, Department of Hematology and Medical Oncology)

IS10-5 Rethinking Cancer Immunity through Mitochondrial FAO and Quality Control
Kenji Chamoto (Div. Cancer Immune Regul., CCII, Kyoto Univ. Grad. Sch. Med.)
ミトコンドリアFAOと品質管理から考えるがん免疫
茶本 健司 (京大・医・CCII・がん免疫応答制御)

IS10-6 Tumor Mitochondria Reprogram Macrophages Through Intercellular Transfer
Ryo Omae^{1,2}, Tomofumi Watanabe^{1,3}, Yosuke Togashi^{1,4,5} (¹Dept. of Tumor Microenvironment, Okayama Univ., ²Dept. of Neurological Surg., Okayama Univ., ³Dept. of Urology, Okayama Univ., ⁴Dept. of Hematology, Oncology and Respiratory Medicine, Okayama Univ. Hosp., ⁵Kindai University Faculty of Medicine.)
腫瘍ミトコンドリアは細胞間伝播を介してマクロファージを再構築する
大前 凌^{1,2}、渡部 智文^{1,3}、富樫 庸介^{1,4,5} (¹岡山大学学術研究院腫瘍微小環境学、²岡山大学医歯薬総合研究科脳神経外科、³岡山大学医歯薬総合研究科泌尿器科、⁴岡山大学医歯薬総合研究科血液腫瘍呼吸器科、⁵近畿大学医学部)

SY16

Present and prospects of oncolytic virus therapy

ウイルス療法の現状と展望

Chairpersons: Tomoki Todo (Inst. of Med. Sci., The Univ. of Tokyo)
Hiroshi Fukuhara (Dept. Urology, Kyorin Univ. Sch. of Med.)

座長：藤堂 具紀（東京大学 医科学研究所）
福原 浩（杏林大学 泌尿器科）

Co-hosted: JSOVT (Japan Society of Oncolytic Virus Therapy)

共催：日本ウイルス療法学会

Oncolytic virus therapy uses genetically engineered viruses that selectively replicate in cancer cells and induces specific antitumor immunity. Development of therapeutic viruses requires precise genomic engineering to enable efficient replication in cancer cells while suppressing growth in normal tissues. In 2015, a recombinant HSV-1 T-VEC was approved in the US and Europe for malignant melanoma. In 2021, a third-generation oncolytic HSV-1 G47Δ demonstrated high efficacy against glioblastoma and became the first approved oncolytic virus drug in Japan. Oncolytic virus development is rapidly advancing worldwide, with multiple products under regulatory review in Japan and the United States. This Symposium presents the current status and future perspectives of oncolytic virus therapy.

SY16-1 Multidisciplinary oncolytic virotherapy for esophageal cancer patients unfit for standard treatments

Toshiyoshi Fujiwara^{1,2}, Yasuo Urata³ (¹Kagawa Rosai Hospital, ²Okayama University, ³Oncolys BioPharma Inc.)

標準治療が受けられない食道癌患者に対する集学的腫瘍溶解ウイルス療法

藤原 俊義^{1,2}、浦田 泰生³ (¹香川労災病院、²岡山大学、³オンコロスバイオファーマ株式会社)

SY16-2 From Basic Research to Clinical Development of the Surv.m-CRA Series of Oncolytic Adenovirus Immunotherapy

Ken-ichiro Kosai^{1,2,3,4}, Yuya Nishikawaji¹, Eriko Matsuda¹, Maki Watanabe¹, Satoshi Nagano^{4,5,7}, Toshitaka Futagawa⁶, Shintaro Iwata⁸, Koji Hiraoka⁹ (¹Dept. Gene Ther. Regen. Med., Kagoshima Univ. Grad. Sch. Med., ²South Kyushu Cent. Innov. Med. Res. App., Kagoshima Univ. Med., ³Cent. Innov. Ther. Res. App., Kagoshima Univ. Grad. Sch. Med., ⁴Transl. Res. Cent., Kagoshima Univ. Hosp., ⁵Dept. Clin. Phys. Ther., Kagoshima Univ. Sch. Health Sci., ⁶Clin. Res. Manag. Cent., Kagoshima Univ. Hosp., ⁷Dept. Orthopaedic Surg. Rheumatol., Kagoshima Univ. Hosp., ⁸Nat. Can. Cent. Jap., ⁹Orthoped., Kurume Univ.)

腫瘍溶解性アデノウイルス・免疫療法 Surv.m-CRA シリーズの基礎研究から臨床開発まで

小賤 健一郎^{1,2,3,4}、西川路 侑耶¹、松田 恵理子¹、渡邊 真季¹、永野 聡^{4,5,7}、二川 俊隆⁶、岩田 慎太郎⁸、平岡 弘二⁹ (¹鹿児島大・医歯・遺伝子治療再生、²鹿児島大・医歯・南九州先端医療開発セ、³鹿児島大・医歯・革新治療セ、⁴鹿児島大・病院・探索医療セ、⁵鹿児島大・保健学科・臨床理学療法セ、⁶鹿児島大・病院・臨床研究管理セ、⁷鹿児島大・病院・整形外科・リウマチ外科、⁸国がん東・骨軟部腫、⁹久留米大医・整形)

SY16-3 A Triple-Mutated, IL-12-Expressing Oncolytic HSV-1 for Malignant Melanoma: Results from an Investigator-Initiated Trial

Ryuhei Okuyama¹, Kazuhiko Matsumoto², Toshihiro Edamitsu¹, Atsuko Ashida², Koga Koga¹, Kenta Nakamura¹, Eisaku Ogawa¹, Nana Saito¹, Hitomi Nakamura^{1,3}, Minoru Tanaka³, Tomoki Todo³ (¹Department of Dermatology, School of Medicine, Shinshu University, ²Center for Clinical Research, Shinshu University Hospital, ³The Institute of Medical Science, The University of Tokyo)

IL-12 発現型がん治療用ウイルスを用いた悪性黒色腫に対する医師主導治験

奥山 隆平¹、松本 和彦²、枝光 智大¹、芦田 敦子²、古賀 弘志¹、中村 謙太¹、小川 英作¹、齊藤 奈那¹、中村 瞳^{1,3}、田中 実³、藤堂 具紀³ (¹信州大医学部皮膚科、²信州大医学部附属病院臨床研究支援センター、³東京大医科学研究所先端がん治療分野)

SY16-4 Clinical Development of T-BV, a Bevacizumab-Expressing Oncolytic HSV-1

Hirofumi Ito¹, Miwako Iwai², Tomoki Todo³, Minoru Tanaka³ (¹Dept. Surgical Neuro-Oncology, IMSUT hospital, the University of Tokyo, ²the institute of medical science, the University of Tokyo, ³Project Division of Oncolytic Virus Development, IMSUT)

抗 VEGF 抗体発現型がん治療用単純ヘルペスウイルス I 型 (T-BV) の臨床開発

伊藤 博崇¹、岩井 美和子²、藤堂 具紀²、田中 実³ (¹東大医科研病院脳腫瘍外科、²東京大学医科学研究所、³東大医科研ウイルス療法開発寄付研究部門)

SY16-5 Clinical Translation of Retroviral Replicating Vectors for Cancer Gene Therapy and Immunotherapy

Noriyuki Kasahara (Neurological Surgery and Radiation Oncology, University of California, San Francisco)

Room 10	Sep. 26 (Sat.) 12:50-14:50	J
SST7	Emerging Cancer: Lung Adenocarcinoma in Non-Smokers 新たながんとしての非喫煙者肺腺がん	

Chairpersons: Yasushi Yatabe (Dept. Diagnostic Path., Natl. Cancer Ctr. Japan)
Koichi Takayama (Dept. Pulmonary Med., Kyoto Pref. Univ. of Med.)

座長：谷田部 恭（国立がん研究センター中央病院 病理診断科）
高山 浩一（京都府立医科大学 大学院医学研究科 内科学呼吸器内科分野）

Co-hosted: JLCS(The Japan Lung Cancer Society)

共催：日本肺癌学会

The pathogenic relationship between smoking and lung cancer is well established, and smoking rates have steadily declined over the past several decades. As of 2023, lung cancer in non-smokers (LCINS) was identified as the fifth leading cause of cancer-related mortality worldwide, notably affecting women and Asian populations, with its incidence increasing in multiple countries. Currently available evidence suggests that the pathogenetic mechanisms and clinical features of LCINS differ from those observed in smokers. Accordingly, this discussion aims to present recent advances in our understanding of LCINS, with particular emphasis on its molecular underpinnings, environmental determinants, and corresponding implications for treatment.

SST7-1 Epidemiology and Prevention of Lung Adenocarcinoma in Nonsmokers
Tomio Nakayama (Div. Screening Assessment & Management, NCCJ Inst. Cancer Control)

非喫煙者肺腺がんの疫学と予防
中山 富雄（国立がん研・がん対策研究所・検診研究部）

SST7-2 Molecular pathogenesis of pre-invasive lesions of lung adenocarcinoma in never smokers
Kenichi Yoshida (Div. of Cancer Evolution, National Cancer Center Research Institute, Japan)

非喫煙者における肺腺がん前がん病変の分子病態
吉田 健一（国がん・研究所・がん進展研究分野）

SST7-3 ctDNA and Minimal Residual Disease in Lung Cancer in Never-Smokers: An Asian Perspective
Aaron C. Tan (National Cancer Centre Singapore)

SST7-4 Pathology of non-smokers' lung adenocarcinoma
Yasushi Yatabe (Division of Molecular Pathology, National Cancer Center Research Institute)

非喫煙者肺腺癌の病理
谷田部 恭（国立がん研究センター研究所 分子病理分野）

SST7-5 Clinical Characteristics and Treatment Strategies for Lung Adenocarcinoma in Non-Smokers
Akihiko Miyanaga^{1,2} (¹Respiratory Medicine, Saitama Cancer Center, ²Dept Pulmonary Med and Oncol, Nippon Medical School)

非喫煙者肺腺癌の臨床的特徴と治療戦略
宮永 晃彦^{1,2}（¹埼玉県立がんセンター・呼吸器内科、²日本医科大学大学院呼吸器・腫瘍内科学分野）

Room 11	Sep. 26 (Sat.) 12:50-14:05	J
I-8-J5	Characterization and Classification of Cancer Based on the Genome and Tumor Microenvironment ゲノム・腫瘍微小環境によるがんの特性評価および分類	

Chairperson: Yu-ichiro Koma (Div. Histopathol. Cytol., Dept. Health Sci., Kobe Univ., Grad. Sch. Med.)

座長：粕 雄一郎（神戸大・院医・病理組織細胞学）

J-3043 omparative analysis of oxidative stress-related profiles among ACD-RCC, ESRD-pRCC, and sporadic pRCC
Genshiro Fukuchi^{1,2}, Daisuke Kiyozawa², Takumi Miyamoto², Dai Takamatsu¹, Satoshi Kobayashi¹, Takashi Matsumoto¹, Masaki Shiota¹, Kenichi Kohashi³, Yoshinao Oda², Masatoshi Eto⁴ (¹Dept. of Urology, Grad. Sch. of Med. Sci., Kyushu Univ., ²Dept. of Anatomic Path., Kyushu Univ., ³Dept. of Path. Grad. Sch. of Med., Osaka Metropolitan Univ., ⁴Dept. of Urology, Fukuoka Central Hosp.)

透析関連腎腫瘍における酸化ストレス関連プロファイルの比較検討：
ACD-RCC、ESRD-pRCC、散発性乳頭状腎細胞癌の比較
福地 源一郎^{1,2}、清澤 大裕²、宮本 拓海²、高松 大¹、小林 聡¹、松元 崇¹、塩田 真己¹、孝橋 賢一³、小田 義直²、江藤 正俊⁴（¹九州大学大学院医学研究院泌尿器科学分野、²九州大学形態機能病理、³大阪公立大学大学院医学研究科診断病理、⁴福岡中央病院泌尿器科）

J-3044 VEGFA-related vascular remodeling and immune-excluded TME in advanced SCC arising from ovarian mature cystic teratoma

Masato Toya^{1,2}, Takeshi Iwasaki¹, Yoshihiro Katayama², Miya Nakashima², Misato Komamizu¹, Masatoshi Shimo³, Ken Takigawa³, Kohta Miyawaki³, Koji Kato³, Kiyoko Kato², Yoshinao Oda¹ (¹Dept. of Anatomic Path., Kyushu Univ., ²Dept. of Gynecol. & Obstetrics, Kyushu Univ., ³Dept. of Med. & Biosystemic Sci., Kyushu Univ.)

卵巣成熟嚢胞性奇形腫由来の進行扁平上皮癌における VEGFA 関連血管リモデリングと免疫排除型腫瘍微小環境
遠矢 雅人^{1,2}、岩崎 健¹、片山 由大²、中島 京²、駒水 美慧¹、下茂 雅俊³、瀧川 健³、宮脇 恒太³、加藤 光次³、加藤 聖子²、小田 義直¹（¹九州大学 医学研究院 形態機能病理学、²九州大学 産婦人科、³九州大学 医学研究院 病態修復内科学）

J-3045 Gene expression and mutation profiling for colorectal invasive micropapillary adenocarcinoma
Yurina Mikasa¹, Tadashi Imafuku², Shinichi Hashimoto² (¹Department of Human Pathology, Wakayama Medical University, ²Department of Molecular Pathophysiology, Wakayama Medical University)

大腸微小乳頭状腺癌の網羅的なゲノム変異・遺伝子発現解析
三笠 友理奈¹、今福 匡司²、橋本 真一²（¹和歌山県立医科大学人体病理学講座、²和歌山県立医科大学分子病態解析研究部）

J-3046 WSI-based Quantitative Assessment of the Tumor Microenvironment in Uterine Leiomyosarcoma
Shinpei Saito^{1,2}, Teruhumi Kubo¹, Shiori Ogawa^{1,2}, Tsuyoshi Saito², Yoshihiko Hirohashi¹ (¹Department of Pathology, Sapporo Medical University, ²Department of Obstetrics and Gynecology, Sapporo Medical University)

WSI を用いた子宮平滑筋肉腫の腫瘍微小環境の定量評価
齋藤 晋平^{1,2}、久保 輝文¹、小川 菜^{1,2}、齋藤 豪²、廣橋 良彦¹（¹札幌医科大学 病理学第一分野、²札幌医科大学 産婦人科学講座）

J-3047 Interactions between cancer cells and CAFs in the desmoplastic reaction (DR) classification of colorectal cancer
Keigo Murakami¹, Youta Akamori², Hideaki Karasawa², Tomoko Kasahara³, Yoshiyasu Tongu³, Wataru Kosaka², Toru Furukawa¹ (¹Dept. Pathol., Tohoku Univ., Sch. Med., ²Dept. Surgery, Tohoku Univ., Sch. Med., ³Dept. Clinical Biology Hormonal Regulation, Tohoku Univ., Sch. Med.)

大腸癌 Desmoplastic Reaction (DR) 分類における癌細胞と癌関連線維芽細胞の相互作用に関する検討
村上 圭吾¹、赤森 洋太²、唐澤 秀明²、笠原 朋子³、頓宮 慶泰³、小坂航²、古川 徹¹（¹東北大学 病態病理学分野、²東北大学病院 総合外科、³東北大学 病態液性制御学）

J-3048 Single cell analysis of circulating CD31+ monocytes as a specific biomarker for pancreatic cancer
Hideki Motobayashi¹, Tadashi Imafuku², Atsushi Shimzu¹, Akihiro Takeuchi¹, Tomohiro Yoshimura¹, Kyohei Matsumoto¹, Shinya Hayami¹, Atsushi Miyamoto¹, Norihiko Suzaki¹, Manabu Kawai¹, Shinichi Hashimoto² (¹Second Dept. of Surg. Wakayama Med. Univ., ²Dept. of Mol. Pathophysiology, Wakayama Med. Univ.)

脾癌における CD31 陽性単球に基づくバイオマーカーとしての可能性
本林 秀規¹、今福 匡司²、清水 敦史¹、竹内 昭博¹、吉村 知紘¹、松本 恭平¹、速水 晋也¹、宮本 篤¹、須崎 紀彦¹、川井 学¹、橋本 真一²（¹和歌山県立医科大学 医学部 第二外科、²和歌山県立医科大学分子病態解析研究部）

Room 11	Sep. 26 (Sat.) 14:05-15:20	J
I-8-J6	Significance of Molecular Expression and Genomic Alterations in Cancer Progression and Diagnosis がんの進展および診断における分子発現およびゲノムの変容の意義	

Chairperson: YOHEI MIYAGI (Mol. Pathol. Genet., Kanagawa Ca. Ctr. Res. Inst.)
座長：宮城 洋平（神奈川がんセ・研・がん分子病態）

J-3049 Integrated spatial analysis of EGFR mutant transcripts and gene expression heterogeneity in lung cancer
Keiichi Hatakeyama¹, Takuya Kawata², Takashi Sugino³, Takeshi Nagashima^{3,4}, Keiichi Ohshima⁵, Sumiko Ohnami³, Shumpei Ohnami³, Koji Maruyama⁶, Masakuni Serizawa⁷, Akira Iizuka⁸, Ashizawa Tadashi⁸, Kenmotsu Hirotsugu⁹, Kenichi Urakami³, Yasuto Akiyama⁸, Ken Yamaguchi¹⁰ (¹Cancer. Multiomics Div., Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., ²Div. of Path., Shizuoka Cancer Ctr., ³Cancer Diagnostics Res. Div., Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., ⁴SRL Inc., ⁵Med. Genetics Div., Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., ⁶Experimental Animal Facility, Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., ⁷Drug Discovery and Development Div., Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., ⁸Immunother. Div., Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., ⁹Div. of Thoracic Oncol., Shizuoka Cancer Ctr., ¹⁰Shizuoka Cancer Ctr.)
肺がんにおける EGFR 変異転写物と遺伝子発現不均一性の統合空間解析
畠山 慶一¹、河田 卓也²、杉野 隆²、長嶋 剛史^{3,4}、大島 啓一⁵、大浪 澄子³、大浪 俊平³、丸山 宏二⁶、芹澤 昌邦⁷、飯塚 明⁸、芦澤 忠⁸、釘 持 広知⁹、浦上 研一³、秋山 靖人⁸、山口 建¹⁰（¹静岡がんセ・研・ゲノム解析、²静岡がんセ・病理診断、³静岡がんセ・研・診断技術開発、⁴株式会社エスアールエル、⁵静岡がんセ・研・遺伝子診療、⁶静岡がんセ・研・実験動物管理、⁷静岡がんセ・研・新規薬剤開発評価、⁸静岡がんセ・研・免疫治療、⁹静岡がんセ・呼吸器内、¹⁰静岡がんセ）

J-3050 Spatial transcriptomics reveal lineage development of gastric-type endocervical adenocarcinoma
Nene Inoue¹, Akira Yokoi¹, Kosuke Yoshida¹, Hiroaki Yamada^{1,2}, Kimimoto Suzuki¹, Masami Kitagawa¹, Eri Inami¹, Naotake Tsuda², Hiroaki Kajiyama¹ (¹Department of Obstetrics and Gynecology, Nagoya University School of Medicine, ²Department of Obstetrics and Gynecology, Kurume University School of Medicine)
空間トランスクリプトーム解析を用いた子宮頸部胃型腺癌の発生メカニズムの究明
井上 寧々¹、横井 暁¹、吉田 康将¹、山田 空明^{1,2}、鈴木 公基¹、北川 雅美¹、稲見 恵理¹、津田 尚武²、梶山 広明¹（¹名古屋大学大学院医学系研究科 産婦人科、²久留米大学医学部 産婦人科学）

J-3051 Accurate cross-platform tissue-of-origin prediction in cancers of unknown primary using a reduced CpG panel
Kazuko Sakai¹, Marco Develasco¹, Seiichi Mitani², Hidetoshi Hayashi², Kazuto Nishio¹ (¹Dept. of Genome Biol., Kindai Univ. Faculty of Med., ²Dept. of Med. Oncology, Kindai Univ. Faculty of Med.)
DNA メチル化分類モデルを用いたがん原発不明の組織起源推定に関する検討
坂井 和子¹、デベラスコ マルコ¹、三谷 誠一郎²、林 秀敏²、西尾 和人¹（¹近畿大学医学部ゲノム生物学教室、²近畿大学医学部内科学腫瘍内科部門）

J-3052 Pan-cancer analysis of IPP complex expression and its clinical significance
Midori Takeda^{1,2}, Tohru Tezuka¹, Minsoo Kim¹ (¹Kyoto Univ., Grad. Sch. of Med., ²Kyushu Univ., Urban Inst.)
多癌種における IPP 複合体発現と臨床的意義の解析
武田 美都里^{1,2}、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）

J-3053 Feasibility of CLDN18.2 Testing in Biopsy Specimens for Patient Selection in Pancreatic Cancer
Mariko Tanaka¹, Kazunaga Ishigaki², Naminatsu Takahara³, Tatsunori Suzuki², Koshiro Fukuda², Kiyoshi Hasegawa³, Mitsuhiro Fujishiro², Tetsuo Ushiku¹ (¹Department of Pathology, The University of Tokyo, ²Department of Gastroenterology, The University of Tokyo Hospital, ³Department of Hepato-Biliary-Pancreatic Surgery, The University of Tokyo Hospital)
膵癌における CLDN18.2 発現：生検検体を用いた治療適応評価の検討
田中 麻理子¹、石垣 和祥²、高原 楠晃²、鈴木 辰典²、福田 晃史郎²、長谷川 潔³、藤城 光弘²、牛久 哲男¹（¹東京大学医学系研究科人体病理学、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肝胆膵外科）

J-3054 Diagnostic Potential of Plasma SDF4 Levels for Pancreatic Cancer Detection
Itsuki Kageyama¹, Yingsong Lin¹, Naoki Sasahira², Masato Ozaka², Takashi Sasaki², Makoto Ueno³, Hiroshi Ishii⁴, Naoto Egawa⁵, Yasushi Adachi^{6,7}, Tae Sasakabe¹, Sayo Kawai¹, Masahiro Nakatochi⁸, Hiroya Yamada⁹, Mitsuro Kanda¹⁰, Shogo Kikuchi¹¹, Asahi Hishida¹ (¹Dept. of Public Health, Aichi Med. Univ. Sch. of Med., ²The Cancer Inst. Hosp. of JFCR, ³Dept. of Gastroenterology, Kanagawa Cancer Ctr., ⁴Clin. Res. Ctr., Chiba Cancer Ctr., ⁵Dept. of Internal Med., Tokyo Metropolitan Matsuzawa Hosp., ⁶Dept. of Internal Med., Div. of Gastroenterology, Sapporo Shirakaba-dai Hosp., ⁷Dept. of Gastroenterology & Hepatology, Sapporo Med. Univ., ⁸Public Health Informatics Unit, Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med., ⁹Department of Hygiene, Fujita Health University School of Medicine, ¹⁰Dept. of Gastroenterological Surg., Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med., ¹¹Aichi Med. Univ.)
血漿 SDF4 の膵がん診断マーカーとしての有用性の検討
景山 斎¹、林 櫻松¹、笹平 直樹²、尾阪 将人²、佐々木 隆²、上野 誠³、石井 浩⁴、江川 直人⁵、足立 靖^{6,7}、篠壁 多恵¹、川合 紗世¹、中 枋 昌弘⁸、山田 宏哉⁹、神田 光郎¹⁰、菊地 正悟¹¹、菱田 朝陽¹（¹愛知医科大学医学部 公衆衛生学、²がん研究会 有明病院 肝胆膵内科、³神奈川県立がんセンター 臨床研究所、⁴千葉県がんセンター 治験臨床試験センター、⁵東京都立松沢病院 内科、⁶札幌しらかば台病院 消化器内科、⁷札幌医科大学 医学部 消化器内科、⁸名古屋大学大学院医学系研究科 総合保健学、⁹藤田医科大学医学部 衛生学、¹⁰名古屋大学 消化器外科学、¹¹愛知医科大学）

Room 12	Sep. 26 (Sat.) 12:50-14:05	J
I-7-J10	Anticancer Drug Screening/Evaluation Technologies and Biomarker Discovery 抗がん剤スクリーニング・評価技術とバイオマーカー探索	

Chairperson: Masahiro Inoue (KUMBL, Kyoto Univ. Grad. Med.)
座長：井上 正宏（京都大学・医・KUMBL）

- J-3055 Effect of tumor microenvironment on the outcome of in vitro drug screening using pancreatic cancer organoids**
Kenta Takeuchi¹, Yuya Yamamoto², Yohei Miyagi⁴, Naoto Yamamoto⁵, Naoki Tanimizu¹, Hideki Taniguchi^{1,3} (¹MSUT, Dept. of Rege. Med., ²Dept. of General surg. Chiba univ., ³Yokohama City univ., ⁴Kanagawa Cancer Ctr. Res. Inst., ⁵Kanagawa Cancer Ctr.)
オルガノイドを用いた in vitro 創薬スクリーニング結果に与える、腫瘍微小環境の影響
竹内 健太¹、山本 祐也²、宮城 洋平⁴、山本 直人⁵、谷水 直樹¹、谷口 英樹^{1,3} (¹東京大学医科学研究所 再生医学分野、²千葉大学 臓器制御医科学教室、³横浜市立大学、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)
- J-3056 A Unique 3D Co-culture Platform Recapitulating In Vivo Drug Responses for Functional Precision Medicine**
Yuki Takahashi^{1,2,3,4}, Yuma Yokokawa^{2,3}, Shiro Kitano^{1,2}, Eiji Shinozaki⁵, Ryohei Katayama⁶, Naoya Fujita^{3,7} (¹TOPPAN Global Medical Healthcare Inc., ²TOPPAN Holdings Inc., Business Development Dev., ³JFCR, Cancer Chemother. Ctr., Clin. Chemother., ⁴MD Anderson, Translational Mol. Path., ⁵JFCR, Cancer Inst. Hosp., GI Chemother., ⁶JFCR, Cancer Chemother. Ctr., Exp. Chemother., ⁷JFCR, Cancer Chemother. Ctr.)
生体内薬物応答を再現する独自 3D 共培養プラットフォーム：機能的精密医療への展開
高橋 祐生^{1,2,3,4}、横川 由麻^{2,3}、北野 史朗^{1,2}、篠崎 英司⁵、片山 量平⁶、藤田 直也^{3,7} (¹TOPPAN Global Medical Healthcare Inc., ²TOPPAN ホールディングス・事業開発、³がん研・化療セ・臨床部、⁴MD アンダーソン・Translational Mol. Path., ⁵がん研・有明病院・消化器化療、⁶がん研・化療セ・基礎研究部、⁷がん研・化療セ)
- J-3057 A 3D stromal niche model reveals drug resistance in pediatric solid tumors**
Akira Shimada¹, Shiho Aoki¹, Hirotoshi Miyoshi², Makoto Sekine³ (¹Dept. of Pediatr., Jichi Medical University, ²Medical Engineering, Faculty of Medicine, University of Tsukuba, ³Medical Device R&D Division, AION Co., Ltd.)
3次元ストローマニッチ培養系は小児固形腫瘍の薬剤抵抗性を顕在化させる
嶋田 明¹、青木 志保¹、三好 浩稔²、関根 淳³ (¹自治医科大学小児科、²筑波大学医学部医工学、³株式会社 AION メディカル開発推進室)
- J-3058 Pharmacokinetics and safety profile of a tumor growth-suppressing PI polyamide-TPP conjugate targeting an mtDNA mutation**
Atsushi Takatori¹, Nobuko Koshikawa¹, Honami Mitsunashi², Momo Nakanishi², Masayuki Hiramatsu², Hiroki Nagase³, Keizo Takenaga¹ (¹Div. Innov. Cancer Therap., Chiba Cancer Ctr. Res. Inst., ²Fac. Pharm., Meijo Univ., ³Intract. Dis. Res. Ctr., Grad. Schl. Med, Juntendo Univ.)
腫瘍抑制効果を示す mtDNA 変異を標的とする PI ポリアミド-TPP 複合体の薬物動態および安全性
高取 敦志¹、越川 信子¹、三津橋 穂南²、中西 桃萌²、平松 正行²、永瀬 浩喜³、竹永 啓三¹ (¹千葉がんセ 研 がん先進、²名城大 薬、³順大 難病診断 治療セ)
- J-3059 Ormetoprim Exerts Antitumor Effects and Promotes Intratumoral T Cell Recruitment in a Murine DLBCL Model**
Satoshi Ito^{1,2}, Hirotaka Tomiyasu¹, Shingo Kawashima², Yuko Goto-koshino¹, Masaru Okuda¹ (¹Lab. Vet. Intern. Med., Grad. Sch. Agric. Sci., Univ. Tokyo, ²Nippon Zenyaku Kogyo Co., Ltd., Cent. Res. Lab.)
オルメトプリムはマウス DLBCL モデルにおいて抗腫瘍効果を示し、腫瘍内 T 細胞浸潤を促進する
伊藤 智^{1,2}、富安 博隆¹、川島 慎吾²、後藤-越野 裕子¹、奥田 優¹ (¹東京大学 獣医内科学研究室、²日本全薬工業株式会社中央研究所)

- J-3060 Proteomic analysis of FFPE tissues identifies a predictive biomarker for BEACON regimen in BRAF V600E-mutant CRC**
Satoshi Muraoka¹, Shotaro Yamaguchi², Mayumi Ishida¹, Narumi Takaai¹, Kyohei Kamihata¹, Takashi Ohira¹, Yosui Nojima³, Toshiharu Hirose², Hidekazu Hirano², Natsuko Okita², Atsuo Takashima², Ken Kato^{2,4}, Hirokazu Shoji², Jun Adachi^{1,5} (¹Ctr. Drug Design Res., Natl. Inst. Biomed. Innovation, Health & Nutrition, ²Dept. Gastrointestinal Med. Oncology, Natl. Cancer Ctr., ³Dept. Math. AI Med., Nara Pref. Med. Univ., ⁴Dept. Head & Neck, Esophageal Med. Oncology, Natl. Cancer Ctr., ⁵Lab. Proteomics & Drug Discovery, Grad. Sch. Pharm. Sci., Kyoto Univ.)
BRAF V600E 変異転移性大腸癌における BEACON 療法予測バイオマーカーの同定
村岡 賢¹、山口 翔太郎²、石田 真弓¹、鷹合 成美¹、上畑 恭平¹、大平 宇志¹、野島 陽水³、廣瀬 俊晴²、平野 秀和²、沖田 南都子²、高島 淳生²、加藤 健^{2,4}、庄司 広和²、足立 淳^{1,5} (¹医薬基盤・健康・栄養研究所 創薬デザイン、²国がんセ・消化管内科、³奈良県立医科大学・数理 AI 医学講座、⁴国がんセ・頭頸部 食道内科、⁵京大院薬・創薬プロテオミクス分野)

Room 12	Sep. 26 (Sat.) 14:05-15:20	E
I-8-E2	Translational Research (E) トランスレーショナルリサーチ (E)	

Chairperson: Hisato Kawakami (Department of Clinical Oncology, Tohoku University)

座長：川上 尚人（東北大学 腫瘍内科）

- E-3043 ASTRA400: A Pan-Cancer Spatial Transcriptomics Atlas of the Tumour Microenvironment in Asia-Pacific Populations**
Lucy Chhuo¹, Yoshiki Otsuka², Ryota Matsuoka³, Hitomi Kawai³, Ryutaro Sekimoto³, Honghao Liu^{1,5}, Merrin M. Eapen^{1,5}, Abhishek K. Singh^{1,5}, Skye V. Esch¹, Jacob George⁶, Hidewaki Nakagawa⁴, Ayako Suzuki², Daisuke Matsubara³, Yutaka Suzuki², Ankur Sharma^{1,5} (¹Garvan Inst. of Med. Res., ²Grad. Sch. of Frontier Sci., The Univ. of Tokyo, ³Inst. of Med., Univ. of Tsukuba, ⁴RIKEN Ctr. for Integrative Med. Sci., ⁵Faculty of Med. and Health, Univ. of NSW, ⁶Dept. of Gastroenterology and Hepatology at Westmead Hosp.)
- E-3044 A ferroptosis-suppressive state drives resistance to bladder-preserving chemoradiotherapy in MIBC**
Takuya Tsujino^{1,2}, Shogo Yamazaki¹, Moritoshi Sakamoto^{1,2}, Kazuki Nishimura^{1,2}, Yuki Yoshikawa¹, Tomohisa Matsunaga¹, Keita Nakamori¹, Takeshi Tsutsumi¹, Kensuke Hirotsuna^{1,2}, Kazumasa Komura³, Akihide Yoshimi², Haruhito Azuma¹ (¹Department of Urology, Osaka Medical and Pharmaceutical University, ²Division of Cancer RNA Research, National Cancer Center Research Institute, ³Department of Urology, Kawasaki Medical School)
フェロトーシス抑制状態は筋層浸潤性膀胱癌に対する膀胱温存化学放射線療法抵抗性を規定する
辻野 拓也^{1,2}、山崎 捷悟¹、阪本 盛敏^{1,2}、西村 一希^{1,2}、吉川 勇希¹、松永 知久¹、中森 啓太¹、堤 岳之¹、廣砂 賢祐^{1,2}、小村 和正³、吉見 昭秀²、東 治人¹ (¹大阪医科大学 医学部 泌尿器学教室、²国立がん研究センター がん RNA 研究分野、³川崎医科大学 泌尿器科)
- E-3045 Transcriptomic Survey of Inflammation-Associated and Arachidonic Acid Gene Signatures in Dedifferentiated Liposarcoma**
Masaki Sunagawa, Toshio Kokuryo, Taisuke Baba, Yosuke Ochiai, Masamichi Hayashi, Haruyoshi Tanaka (Department of Surgery, Nagoya University Hospital)
脱分化型脂肪肉腫における炎症関連シグニチャーとアラキドン酸カスケード関連遺伝子の特徴に関する探索的解析
砂川 真輝、國料 俊男、馬場 泰輔、落合 洋介、林 真路、田中 はるよし (名古屋大学医学部附属病院 腫瘍外科)
- E-3046 Integration of TP53 Normalized Variant Allele Frequency Enables Risk Stratification after Pancreatic Cancer Resection**
Hidetaka Iwamoto¹, Kenji Takahashi^{1,2}, Yusuke Ono^{1,2,3}, Taito Itoh³, Hiroki Tanaka^{1,2}, Kazuya Koyama¹, Yu Otaki¹, Yanpeng Sun¹, Haruna Kawajiri¹, Tetsuhiro Okada¹, Hidemasa Kawabata¹, Yohei Kitano¹, Jiayao Liu⁴, Mishie Tanino⁴, Mikihiro Fujiya¹, 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 Diagnostic Pathology, Asahikawa Medical University Hospital, Asahikawa, Japan)
TP53 変異アレル頻度の正規化により膵癌術後のリスク層別化を可能にする
岩本 英孝¹、高橋 賢治^{1,2}、小野 裕介^{1,2,3}、伊藤 泰斗²、田中 宏樹^{1,2}、小山 一也¹、大滝 有¹、孫 雁鵬¹、川尻 はるな¹、岡田 哲弘¹、河端 秀賢¹、北野 陽平¹、劉 佳遥⁴、谷野 美智枝⁴、藤谷 幹浩¹、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旭川医科大学 病理診断科・病理部)

Room 13	Sep. 26 (Sat.) 12:50-14:05	J
I-5-J6	Tumor Microenvironment and the Regulation of Metastatic Progression 腫瘍微小環境が制御する転移進展	

Chairperson: Tomohiko Machama (Dept. Biochem., Showa Med. Univ., Sch. Med.)
座長：前濱 朝彦（昭和医大・医・生化学）

J-3061 Microglia induce cancer cell death through intercellular DNA transfer
Kojiro Ishibashi, Eishu Hirata (Tumor Cell Biol. & Bioimaging, Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ.)
ミクログリアによる細胞間 DNA 輸送を介した脳転移抑制機構
石橋 公二郎、平田 英周（金沢大・がん研・腫瘍細胞生物学）

J-3062 Identification of a metastasis-associated cluster in colorectal cancer using high-resolution spatial transcriptomics
Teruaki Fujishita¹, Yanqing Niu^{1,2}, Yuwen Liu^{1,2}, Ric Kajino¹, Yasushi Kojima^{1,3}, Makoto M. Taketo⁴, Masahiro Aoki^{1,2} (¹Div. Pathophysiol., Aichi Cancer Ctr. Res. Inst., ²Div. Cancer Physiol., Nagoya Univ. Grad. Sch. Med., ³Dept. Nutr., Sch. Human Cult., Univ. Shiga Pref., ⁴Pers. Canc. Ther., MIC, Kyoto Univ. Grad. Sch. Med.)
高解像度空間トランスクリプトミクス解析を用いた大腸がん転移関連クラスターの同定
藤下 晃章¹、牛 燕清^{1,2}、劉 宇文^{1,2}、梶野 リエ¹、小島 康^{1,3}、武藤 誠⁴、青木 正博^{1,2}（¹愛知県がんセ・研・がん病態生理、²名古屋大・医・がん病態生理、³滋賀県大・人間文化・生活栄養、⁴京大医大・MIC・がん個別化医療）

J-3063 Sensory Neuron-Derived Dynorphin-KOR Pathway Functions as a Counter-Regulatory Mechanism Against TNBC Progression
Takumi Yoshizawa^{1,2,3}, Hitoshi Makabe^{1,2}, Jion Takise^{1,2}, Michico Narita², Yusuke Hamada^{1,2}, Yukari Suda^{1,2}, Yasuyuki Nagumo², Kazumi Yoshizawa³, Naoko Kuzumaki^{1,2}, Minoru Narita^{1,2} (¹Dept. Pharmacol., Hoshi Univ., ²Lab. Cancer Pathophysiol., Natl. Cancer Ctr. Jpn. Res. Inst., ³Lab. Pharmacol. Ther., Fac Pharm Sci, Tokyo Univ of Science)
知覚神経由来ダイノルフィン-KOR 経路は TNBC 進展に対するカウンターレギュラトリ機構として機能する
吉澤 拓海^{1,2,3}、眞壁 一志^{1,2}、滝瀬 示穂^{1,2}、成田 道子²、濱田 祐輔^{1,2}、須田 雪明^{1,2}、南雲 康行²、吉澤 一巳³、葛巻 直子^{1,2}、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、³東京理科大・院薬・疾患薬理）

J-3064 Mechanism of Stress-mediated Pre-metastatic Niche Formation
Shiori Mori¹, Jun Nakayama², Kiyoshi Yamaguchi³, Yoichi Furukawa³, Takeharu Sakamoto¹ (¹Dept. Can. Biol., Inst. Biomed. Sci., Kansai Med. Univ., ²Div Cell Sig and Info., Can Res Inst. Kanazawa Univ., ³Div Cli Geno Res., Inst. Med. Sci., Tokyo Univ)
心的ストレスによる前転移ニッチ形成機構の解明
森 汐莉¹、中山 淳²、山口 貴世志³、古川 洋一³、坂本 毅治¹（¹関西医大 がん生物学、²金大 がん研 細胞情報学研究分野、³東大 医科 研 臨床ゲノム腫瘍学）

J-3065 Geospatial Analysis Reveals Cellular Network Organization and Niche Formation at the Liver Cancer Tumor Boundary
Kanae Echizen¹, Yoshiki Nonaka¹, Maho Tsuda^{1,2}, Yoshimi Muto², Hideki Fujii³, Kenichi Kohashi⁴, Ryo Takahashi⁵, Takahiro Kodama⁵, Naoko Ohtani¹ (¹Osaka Metropolitan Univ. Grad. Sch. Med. Dep. Pathophysiology, ²Osaka Metropolitan Univ. Grad. Sch. Med. Dep. Hepatology, ³Osaka Metropolitan Univ. Grad. Sch. Human-Life-and-Ecology Dept. Nutrition, ⁴Osaka Metropolitan Univ. Grad. Sch. Med. Dep. Pathology, ⁵The Univ. Osaka Grad. Sch. Med. Dep. Gastroenterology and Hepatology)
地理空間解析による肝がん腫瘍境界の細胞ネットワーク構築とニッチ形成
越前 佳奈恵¹、野中 允幾¹、津田 真穂^{1,2}、武藤 芳美²、藤井 英樹³、孝橋 賢一⁴、高橋 遼⁵、小玉 尚宏⁵、大谷 直子¹（¹大阪公大院 医 病態生理学、²大阪公大院 医 肝胆膵病態内科学、³大阪公大院 生活科学研究科 生活科学専攻、⁴大阪公大院 医 診断病理 病理病態学、⁵大阪大学 院 医学系研究科 消化器内科学）

J-3066 A mitochondrial one-carbon metabolism promotes breast cancer tumorigenesis and lung metastasis
Tsunaki Hongu¹, Yuming Wang¹, Tatsunori Nishimura¹, Takiko Daikoku², Ryoji Yao³, Satoshi Kojo⁴, Hiroshi Watarai⁴, Tomoyoshi Soga⁵, Noriko Gotoh^{1,6} (¹Cancer Res Inst, Kanazawa Univ, ²Res Centr Exp Mod Hum Dis, Kanazawa Univ, ³Cancer Inst, JFCR, ⁴Pharm Health Sci, Kanazawa Univ, ⁵Inst Adv Biosci, Keio Univ, ⁶Envi Stress Res Centr, Kanazawa Univ)

ミトコンドリア内 1 炭素代謝は乳癌の腫瘍形成と肺転移を促進する
本宮 綱記¹、Yuming Wang¹、西村 建徳¹、大黒 多希子²、八尾 良司³、香城 諭⁴、渡会 浩志⁴、曾我 朋義⁵、後藤 典子^{1,6}（¹金沢大・がん研、²金沢大・疾患モデル総合研究セ、³がん研究会・がん研究所、⁴金沢大・医薬保健学域、⁵慶應義塾大・先端生命研、⁶金沢大・環境ストレス研究機構）

I-5-J7

Heterogeneity of Cancer-Associated Fibroblasts (CAFs) in Tumor Microenvironment

がん関連線維芽細胞 (CAF) の多様性と微小環境構築

Chairperson: Hideki Yamaguchi (Cancer Metastasis Lab., Res. Inst., Nozaki Tokushukai Hosp.)

座長：山口 英樹 (野崎徳洲会病院・附属研・がん転移)

J-3067 Meflin-positive cancer-associated fibroblasts exhibit anti-tumor effects in advanced ovarian cancer.

Emiri Miyamoto¹, Masato Yoshihara¹, Marina Yoshikawa¹, Atsushi Kunishima², Hiroki Fujimoto³, Shohei Iyoshi^{1,4}, Kazumasa Mogi^{1,5}, Kaname Uno⁶, Kazuhisa Kitami⁷, Yoshihiro Koya¹, Atsushi Enomoto⁸, Hiroaki Kajiyama¹ (¹Department of Obstetrics and Gynecology, Nagoya University, ²Department of Obstetrics and Gynecology, Japanese Red Cross Nagoya Hospital, ³Department of Obstetrics and Gynecology, Aichi Medical University, ⁴Institute for Advanced Research, Nagoya University, ⁵Department of Medical Genomics Center, Nagoya University, ⁶Department of Translational Cancer Research, Lund University, ⁷Department of Gynecologic Oncology, Aichi Cancer Center, ⁸Department of Pathology, Graduate School of Medicine, Nagoya University)

Meflin 陽性癌関連線維芽細胞が卵巣癌腹膜播種進展へ及ぼす影響
宮本 絵美里¹、吉原 雅人¹、吉川 麻里奈¹、國島 温志²、藤本 裕基³、伊吉 祥平^{1,4}、茂木 一将^{1,5}、宇野 枢⁶、北見 和久⁷、小室 美博¹、榎本 篤⁸、梶山 広明¹ (¹名古屋大学産婦人科、²名古屋第二赤十字病院産婦人科、³愛知医科大学産婦人科、⁴名古屋大学高等研究院、⁵名古屋大学附属病院ゲノム医療センター、⁶ルンド大学癌トランスレーショナル研究部門、⁷愛知県がんセンター婦人科部、⁸名古屋大学腫瘍病理学)

J-3068 Highly plastic macrophage niches orchestrate acquired quiescence and reactivation in breast-cancer bone metastasis

Yasuto Takeuchi¹, Zhang Huazi¹, Takahiko Murayama¹, Tsunaki Hongu¹, Kazuhiro Ikeda², Kuniko Horie², Satoshi Inoue³, Masao Yano³, Masahiko Tanabe⁴, Noriyuki Inaki⁵, Shu-ichi Tsukamoto⁶, Masafumi Horie⁷, Kazuo Okamoto⁸, Shinya Sato⁹, Yohei Miyagi⁹, Noriko Gotoh¹ (¹Cancer Research Institute of Kanazawa University, ²Research Center for Genomic Medicine, Saitama Medical University, ³Department of Breast Surgery, Minamimachida Hospital, ⁴Department of Breast & Endocrine Surgery, University of Tokyo, ⁵Department of Gastroenterological Surgery/Breast Surgery, Kanazawa University, ⁶National Cancer Center Hospital East, ⁷Department of Pathology, Kobe University, ⁸Cancer Research Institute of Kanazawa University, ⁹Kanagawa Cancer Center Research Institute)

乳がん骨転移において、高い可塑性を有するマクロファージニッチが、獲得された休眠と再活性化を統御する

竹内 康人¹、張 華姿¹、村山 貴彦¹、本宮 綱記¹、池田 和博²、堀江 公仁子²、井上 聡²、矢野 正雄³、田辺 真彦⁴、稲木 紀幸⁵、塚本 修一⁶、堀江 真史⁷、岡本 一男⁸、佐藤 慎哉⁹、宮城 洋平⁹、後藤 典子¹ (¹金沢大学がん進展制御研究所分子腫瘍、²埼玉医科大学ゲノム応用医学、³南町田病院外科、⁴東京大学乳腺内分泌外科、⁵金沢大学消化器・乳腺外科、⁶国立がん研究センター東病院、⁷神戸大学分子病理学、⁸金沢大学がん進展制御研究所免疫環境、⁹神奈川県立がんセンター臨床研究所)

J-3069 SLC12A2-driven lipolysis blockade exacerbates steatohepatitis and fosters a permissive niche for hepatic tumorigenesis

Yotaro Kudo, Yuki Matsushita, Takuma Nakatsuka, Tatsuya Minami, Masaya Sato, Keisuke Mabuchi, Takuma Kaneko, Tomoharu Yamada, Kazuya Okushin, Ryosuke Tateishi, Mitsuhiro Fujishiro (Gastroenterology, The University of Tokyo Hospital)

SLC12A2 による脂肪分解阻害は脂肪肝炎を増悪させ肝がん促進的な微小環境を誘導する

工藤 洋太郎、松下 祐紀、中塚 拓馬、南 達也、佐藤 雅哉、馬淵 敬祐、金子 拓馬、山田 友春、奥新 和也、建石 良介、藤城 光弘 (東大病院 消化器内科)

J-3070 Developmental reprogramming links tumor states and TME niches in lung large cell neuroendocrine carcinoma

Yoshiki Otsuka¹, Ryota Matsuoka², Daisuke Matsubara², Ankur Sharma³, Yutaka Suzuki¹, Ayako Suzuki¹ (¹Grad. Sch. of Front. Sci., Univ. Tokyo, ²Dept. Diag. Pathol., Inst. Med., Univ. Tsukuba, ³Transl. Genomics Program, Garvan Inst. Med. Res.)

肺大細胞神経内分泌癌における発生様リプログラミングに基づく腫瘍状態と TME ニッチ解析

大塚 佳輝¹、松岡 亮太²、松原 大祐²、シャーマ アンカー³、鈴木 稜¹、鈴木 絢子¹ (¹東京大学 新領域創成科学研究科、²筑波大学 医学医療系 診断病理学部門、³ガーヴァン医学研究所)

J-3071 Non-canonical EphA2 promotes cancer cell migration during EMT via FGFR1 signaling

Yue Zhou¹, Leixin Song¹, Satoru Yokoyama¹, Shoichiro Tange², Masashi Idogawa², Takashi Tokino³, Hiroaki Sakurai¹ (¹Dept. Cancer Cell Biol., Univ. Toyama, ²Div. Med. Genome Sci., Sapporo Med. Univ., ³Sapporo Univ. Health Sci.)

FGFR1 を介した EphA2 の非定型的活性化は上皮間葉転換による細胞遊走を促進する

周 越¹、宋 磊キン¹、横山 悟¹、丹下 正一朗²、井戸川 雅史²、時野 隆至³、櫻井 宏明¹ (¹富山大・院薬・がん細胞生物学、²札幌医大・医学部・ゲノム医科学、³札幌保健医療大)

J-3072 7-DHC promotes metastasis by regulating cancer cell invasiveness

Takuya Nagata, Seiya Kobayashi, Ryota Netsu, Ka He, Soichiro Sakai, Yoshihiro Hayakawa (Inst. of Natural Med., Univ. of Toyama)

7-DHC はがん細胞の浸潤能の制御により転移を促進する

長田 卓也、小林 星弥、根津 諒太、Ka He、佐々木 宗一郎、早川 芳弘 (富山大学 和漢研 がん・免疫ユニット)

Room 14	Sep. 26 (Sat.) 12:50-14:05	J
I-5-J8	Decoding Tumor Evolution (J) がん進展・転移・再発 (J)	

Chairperson: Shinichiro Motohashi (Dept. Med. Immunol., Grad. Sch. Med., Chiba Univ.)
座長：本橋 新一郎（千葉大・院医・免疫細胞医学）

- J-3073 MEM-seq for Single-Cell Genome Mutation and Gene Expression Mapping Reveals Clonal diversity in Glioblastoma**
Tadashi Imafuku¹, Takahiro Sasaki², Kyohei Matsumoto^{1,3}, Takaya Iwahashi¹, Shigeyuki Shichino⁴, Junya Fukai², Naoyuki Nakao², Shinichi Hashimoto¹ (¹Dept. Mol. Pathophysiol, Wakayama Med. Univ., ²Neurological Surg, Wakayama Med. Univ., ³2nd. Dept. Surg, Wakayama Med. Univ., ⁴Div. Regulation of Inflammation, Inst. Biomed. Sci, Tokyo Univ. Sci.)
新規 1 細胞 RNA/ゲノム変異解析測定法である MEM-seq を用いた グリオブラストーマ組織微小環境の解析
今福 匡司¹、佐々木 貴浩²、松本 恭平^{1,3}、岩橋 孝弥¹、七野 成之⁴、深井 順也²、中尾 直之²、橋本 真一¹（¹和医大・医・分子病態、²和医大・医・脳神経外科、³和医大・医・外科学第二、⁴東理大・生命医科学・炎症・免疫難病制御）
- J-3074 Establishment of a single-cell proteomics workflow for evaluating intratumoral heterogeneity in myxoid liposarcoma**
Kiminori Hori, Koji Ueda (Div. of Analytical Biochem., Cancer Precision Med Ctr., JFCR)
粘液型脂肪肉腫の腫瘍内不均一性評価を志向したシングルセルプロテオーム解析基盤の構築
堀 公法、植田 幸嗣（がん研・CPM セ・分析生化学研究部）
- J-3075 Clonal Evolution Revealed by Spatial Analysis of Primary and Local Recurrence Specimens from a Breast Cancer Case**
Kazutaka Otsuji¹, Tomo Osako², Yoko Takahashi^{1,3}, Chikako Shibata⁴, Sumito Saeki⁴, Asumi Iesato¹, Tetsuo Noda¹, Kengo Takeuchi², Takayuki Ueno^{1,3}, Reo Maruyama^{1,4} (¹NEXT-Ganken Program, JFCR, ²Div. of Path., JFCR, ³Univ. of Hawaii Cancer Center, ⁴Div. of Cancer Epigenomics, JFCR, ⁵Breast Oncology Ctr., JFCR Hosp.)
乳癌患者由来原発巣・局所再発巣ペア検体での空間解析から見えた癌のクローン進化
尾辻 和尊¹、大迫 智²、高橋 洋子^{1,3}、柴田 智華子⁴、佐伯 澄人⁴、家里 明日美¹、野田 哲生¹、竹内 賢吾²、上野 貴之^{1,5}、丸山 玲緒^{1,4}（¹がん研究会・NEXT-Ganken プログラム、²がん研究所・病理部、³Univ. of Hawaii Cancer Center、⁴がん研究所・がんエピゲノム部、⁵がん研有明病院・乳腺センター）
- J-3076 Tumor ploidy as a key determinant of intratumoral heterogeneity and malignant evolution**
Tomonori Matsumoto (Grad. Sch. of Frontier Biosci., The Univ. of Osaka)
腫瘍倍数性は腫瘍内不均一性と悪性進化を規定する
松本 知訓（大阪大 大学院生命機能研究科）
- J-3077 Identification of a MyD88–HIF–Atp7a signaling axis in colorectal cancer progression**
Rie Kajino¹, Teruaki Fujishita¹, Yasushi Kojima², Makoto M. Taketo³, Masahiro Aoki^{1,4} (¹Div. Pathophysiology, Aichi Cancer Ctr. Res. Inst., ²Dept. Nutr., Sch. Human Cult., Univ. Shiga Pref., ³Pers. Canc. Ther., MIC, Kyoto Univ. Grad. Sch. Med., ⁴Div. Cancer Physiol., Nagoya Univ. Grad. Sch. Med.)
大腸がんの進行に関与する MyD88-HIF-Atp7a 経路の同定
梶野 リエ¹、藤下 晃章¹、小島 康²、武藤 誠³、青木 正博^{1,4}（¹愛知がんセンター・がん病態生理学、²滋賀県大・人間文化・生活栄養、³愛大院医 MIC がん個別化医療、⁴名古屋大・院・医・がん病態生理）
- J-3078 Autophagy impairment in liver sinusoidal endothelial cells contributes to pro-metastatic niche in pancreatic cancer.**
Kazumasa Soma, Yuki Makino, Kenji Fukumoto, Kana Ito, Hiroki Kishimoto, Yasuharu Kawamoto, Jihyun Sung, Seiya Kato, Yuta Myojin, Sadatsugu Sakane, Kazuhiro Murai, Yoshinobu Saito, Hayato Hikita, Takahiro Kodama (Osaka University Gastroenterology)
肝類洞内皮細胞のオートファジー障害は肝癌肝転移促進的微小環境形成に寄与する。
相馬 一超、牧野 祐紀、福本 賢二、伊藤 香菜、岸本 弘基、河本 泰治、成 志弦、加藤 聖也、明神 悠太、坂根 貞嗣、村井 一裕、齋藤 義修、疋田 隼人、小玉 尚宏（阪大消化器内科）

Room 14	Sep. 26 (Sat.) 14:05-15:20	E
I-5-E9	Decoding Tumor Evolution (E) がん進展・転移・再発 (E)	

Chairperson: Yoshikazu Johmura (Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ.)
座長：城村 由和（金沢大・がん進展研）

- E-3047 Regulatory roles of BCAA catabolism in myeloid leukemia differentiation**
Ririko Shinonaga^{1,2}, Hsin Chen¹, Kenkyo Matsuura¹, Ayuna Hattori¹, Takahiro Ito¹ (¹Inst. Life Med. Sci., Kyoto Univ., ²Grad. Sch. Pharm. Sci., Kyoto Univ.)
骨髄性白血病の分化における分岐鎖アミノ酸代謝による制御
篠永 りりこ^{1,2}、Hsin Chen¹、松浦 顕教¹、服部 鮎奈¹、伊藤 貴浩¹（¹京大 医学生研、²京大 院薬）
- E-3048 Mechanism of inorganic phosphate induced osteogenic differentiation in osteosarcoma**
Yuya Suzuki^{1,2}, Makoto Takeuchi^{1,3}, Ryohei Katayama^{1,2,4}, Satoshi Takagi¹ (¹Div. Experiment. Chemother., Cancer Chemother. Ctr., JFCR, ²Dept. Cancer Therapeutics, Grad. Sch. Pharm. Sci., Nagoya City Univ., ³Dept. Orthop. Surg., Fac. Med., Inst. Biomed. Sci., Tokushima Univ., ⁴CBMS, Grad. Sch. Front. Sci., Univ. of Tokyo)
無機リン酸を介した骨肉腫の骨分化誘導機構の探索
鈴木 裕陽^{1,2}、竹内 誠^{1,3}、片山 量平^{1,2,4}、高木 聡¹（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徳島大・医歯薬学（医学域）・運動機能外科学、⁴東大・新領域・メディカル情報生命）
- E-3049 KRAS G12D Induces Redox Adaptation and Dependency on G6PD in Cholangiocarcinoma**
Makamas Chanda^{1,2}, Bunyapon Meesukdee^{1,2}, Uraivan Panich¹, Siwanon Jirawatnotai^{1,2} (¹Department of Pharmacology, Faculty of Medicine Siriraj Hospital, Mahidol University, ²SiCORE-PMSP, Faculty of Medicine Siriraj Hospital, Mahidol University)
- E-3050 Oncogenic EML4-ALK condensates are common targets of autophagy and extracellular vesicle secretion in lung cancer**
Wataru Nakajima¹, Shingo Kitagawa², Kanoko Ikejiri¹, Ikuko Honda³, Shinobu Kunugi⁴, Masaru Matsumoto², Akihiko Miyanaga², Ryuji Ohashi², Masahiro Seike², Hayashi Yamamoto¹ (¹Mol. Cell. Dyn., Inst. Adv. Med. Sci., Nippon Med. Sch., ²Pulm. Med. Oncol., Grad. Sch. Med., Nippon Med. Sch., ³Biochem. Mol. Biol., Grad. Sch. Med., Univ. Tokyo, ⁴Anal. Hum. Pathol., Nippon Med. Sch., ⁵Integ. Diag. Pathol., Nippon Med. Sch.)
肺がんにおける癌ドライバーである EML4-ALK 融合タンパク質液滴は、オートファジーと細胞外小胞を介した分泌によって制御される
中嶋 亘¹、北川 真吾²、池尻 佳乃子¹、本田 郁子³、功刀 しのぶ⁴、松本 優²、宮永 晃彦²、大橋 隆治²、清家 正博²、山本 林¹（¹日本医大・先端医科研・遺伝子制御学、²日本医大・院・呼吸器内科・腫瘍内科、³東大・院・生化学・分子生物学、⁴日本医大・解析人体病理、⁵日本医大・統御機構診断病理）
- E-3051 HMMR identifies a transit-amplifying mitotic program reused in colorectal cancer**
Yuko M. Kiyosue^{1,2}, Richi Nakatake³, Toru Matsu-ura⁴, Eisaku Kondo⁵, Yoshihiro Kawasaki^{2,5} (¹Dept. Mol. Genet., Inst. Biomed. Sci., Kansai Med. Univ., ²Lab. Mol. Cell. Dyn., RIKEN BDR, ³Dept. Pancreatobiliary Surg., Kansai Med. Univ., ⁴Dept. Path., Kansai Med. Univ., ⁵Div. Tumor Pathol., NIR-PIT Res. Inst., Kansai Med. Univ.)
HMMR を指標とした大腸がんにおける TA 細胞様有糸分裂プログラムの解析
清末 優子^{1,2}、中竹 利和³、松浦 徹⁴、近藤 栄作⁵、川崎 善博^{2,5}（¹関西医科大学・生命医学研究所・分子遺伝学、²理研 BDR・分子細胞動態研究チーム、³関西医科大学・医学部・胆膵外科学講座、⁴関西医科大学・医学部・病理学講座、⁵関西医科大学・光免疫研・腫瘍病理部門）
- E-3052 Loss of ATG5-dependent autophagy reveals compensatory pathways in a spontaneous metastatic colorectal cancer model**
Yikai Lin¹, Teruaki Fujishita¹, Masahiro Aoki^{1,2} (¹Div. Pathophysiol., Aichi Cancer Ctr. Res. Inst., ²Div. Cancer Physiol., Nagoya Univ. Grad. Sch. Med.)
ATG5 非依存のオートファジーを介した代償機構の可能性：自然発症転移性大腸がんモデルを用いた解析
林 奕かい¹、藤下 晃章¹、青木 正博^{1,2}（¹愛知がんセンター・研・がん病態生理、²名古屋大・医・がん病態生理）

Room 15	Sep. 26 (Sat.) 12:50-14:05	E
I-4-E8	Molecular Mechanisms of Cancer Progression through Intercellular Communication 細胞間コミュニケーションを介したがん進展の分子機構	

Chairperson: Kenichi Suzuki (iGCORE, Gifu Univ./NCCRI)
座長：鈴木 健一（岐阜大・iGCORE/国がん・研究所）

E-3053 The LILRB4/miR-346/XPC Axis Drives NSCLC Progression through Myeloid-to-Tumor Exosomal Communication
Mei-Tzu Su¹, Sakiko Kumata-Okazaki², Yao-Wen Chang^{3,4}, Po-Heng Hou¹, Wan-Hsuan Wu¹, Toshiyuki Takai⁵ (¹Dept. of Biotech. and Lab. Sci. in Med., NYCU, Taiwan, ²Dept. of Thoracic Surgery, IDAC, Tohoku Univ., Sendai, Japan, ³Cancer and Immunol. Res. Ctr., NYCU, Taipei, Taiwan, ⁴Ph.D. Program in Regulatory Sci. and Policy, NYCU, Taipei, Taiwan, ⁵Dep. of Exp. Immunol., IDAC, Tohoku Univ., Sendai, Japan)

E-3054 PIEZO1 modulates the invasiveness of nasopharyngeal carcinoma cells by mediating mechano-biochemical signal transduction
Lihong Huang, Wenlin Huang, Biyun Zhu, Wenhui Luo, Jingjin Weng, Shenhong Qu, Jiazhang Wei (Dept. of Otolaryngology & Head and Neck, People's Hosp. of Guangxi)

E-3055 Evaluation of COPB2 in Extracellular Vesicles as a Lung Cancer Biomarker with a Focus on the Golgi Apparatus
Yuzhi Tan¹, Juntaro Matsuzaki², Seiji Omura³, Yusuke Aoki³, Kaoru Kaseda³, Aoi Murayama⁴, Tomoko Yamaguti¹, Marta Prieto-vila², Yu Fujita⁴, Takahiro Ochiya⁵, Keisuke Asakura³, Yoshimasa Saito⁶ (¹Div. Pharmacotherap., Fac. Pharm., Keio Univ., ²Res. Ctr. for Drug Discovery, Fac. Pharm., Keio Univ., ³Div. of General Thoracic Surg., Keio Univ. Sch. of Med., ⁴Div. Drug. Dev., Jikei Univ. Sch. Med., Res. Ctr. Med., ⁵Dept. Mol. & Cell. Med., Inst. Med. Sci., Tokyo Med. Univ.)
ゴルジ体に着目した細胞外小胞中 COPB2 の肺がんバイオマーカーとしての検討
檀 裕治¹、松崎 潤太郎²、大村 征司³、青木 優介³、加勢田 馨³、村山 碧¹、山口 智子¹、プリエトビラ マルタ²、藤田 雄⁴、落谷 孝広⁵、朝倉 啓介³、齋藤 義正¹（¹慶應義塾大・薬・薬物治療、²慶應義塾大・薬・創薬研究センター、³慶應義塾大・医・外科学(呼吸器)、⁴慈恵医大・総医研セ・次世代創薬研究部、⁵東京医大・医総研・分子細胞）

E-3056 Analysis of Pro-tumorigenic Niche via miRNAs Induced by Kras^{G12D} Mutant Cells in Pancreatic Cancer
Yuto Ohshima¹, Juntaro Matsuzaki², Marta Prieto-vila³, Masaki Nakahata¹, Chihiro Oikawa¹, Rina Shibagaki¹, Takeshi Katsuda³, Takahiro Ochiya⁴, Yoshimasa Saito¹ (¹Div. Pharmacotherap., Fac. Pharm., Keio Univ., ²Res. Ctr. for Drug Discovery, Fac. Pharm., Keio Univ., ³Dept. Chem. Sys. Eng. Univ. of Tokyo., ⁴Dept. Mol. & Cell. Med., Inst. Med. Sci. Tokyo Med. Univ.)
Kras^{G12D} 変異細胞が誘導する miRNA による膵臓がんの前がんニッチ形成の解析
大島 優人¹、松崎 潤太郎²、プリエトビラ マルタ²、中畑 雅樹¹、及川 千尋¹、柴垣 里奈¹、勝田 毅³、落谷 孝広⁴、齋藤 義正¹（¹慶應義塾大・薬・薬物治療学、²慶應義塾大・薬・創薬研究センター、³東京大・工・化シス、⁴東京医大・医総研・分子細胞治療）

E-3057 Elucidation of the mechanism of tumor fibrosis driven by aberrant hematopoiesis
Akiho Nishimura^{1,2}, Atsuko Yonemura¹, Takashi Semba¹, Goro Sashida³, Takatsugu Ishimoto¹ (¹Division of Carcinogenesis, The Cancer Institute, JFCR, ²Department of Obstetrics and Gynecology, Kumamoto University, ³Stem Cell Regulation Project, Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science)
造血リモデリングを介した腫瘍線維化促進機構の解明
西村 朗甫^{1,2}、米村 敦子¹、千場 隆¹、指田 吾郎³、石本 崇胤¹（¹がん研究会 がん研究所 発がん研究部、²熊本大学大学産科婦人科学講座、³東京都医学総合研究所 幹細胞制御）

E-3058 MMP-3 cleavage of Lamin induces pro-migratory nuclear deformity and autophagic EV secretion in metastatic cancer
Takanori Eguchi¹, Keisuke Nakano², Vikas Tiwari³, Kuniaki Okamoto¹ (¹Dent Pharma, Okayama Univ, ²Pathol & Med, Okayama Univ, ³Oklahoma Med Res Fdn)
転移性癌において MMP-3 によるラミン切断は遊走促進性核変形およびオートファジー性細胞外小胞分泌を誘導する
江口 傑徳¹、中野 敬介²、ティワリ ヴィカス³、岡元 邦彰¹（¹岡山大院医歯薬 歯科薬理学、²岡山大 院医歯薬 口腔病理学、³オクラホマ医学研究財団）

Room 15	Sep. 26 (Sat.) 14:05-15:20	J
I-4-J10	Extracellular Vesicles: New Insights into Cancer Pathophysiology and Therapeutic Applications 細胞外小胞が拓くがん病態の理解と応用	

Chairperson: Yusuke Yoshioka (Dept. Mol. Cell. Med., Inst. Med. Sci, Tokyo Med. Univ.)
座長：吉岡 祐亮（東京医大・医総研・分子細胞）

J-3079 Functional analysis of tumor-suppressive liver surface extracellular vesicles in ovarian cancer peritoneal dissemination
Risa Hishikawa, Akira Yokoi, Kosuke Yoshida, Kazuhiro Suzuki, Yukari Nagao, Eri Inami, Masami Kitagawa, Hiroaki Kajiyama (Dept. of Obstet. Gynecol., Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med.)
卵巣癌腹膜播種に対する腫瘍抑制的肝表面由来細胞外小胞の機能解析
菱川 里沙、横井 暁、吉田 康将、鈴木 一弘、長尾 有佳里、稲見 恵理、北川 雅美、梶山 広明（名古屋大学 産婦人科）

J-3080 Chronic sensing of vaginal bacterial extracellular vesicles promotes progression of high-grade serous ovarian carcinoma
Akira Yokoi, Eri Inami, Kosuke Yoshida, Masami Kitagawa, Yukari Nagao, Hiroaki Kajiyama (Nagoya University Hospital)
膣内細菌由来細胞外小胞 RNA の持続的感知による卵管上皮の初期悪性進展
横井 暁、稲見 恵理、吉田 康将、北川 雅美、長尾 有佳里、梶山 広明（名古屋大学 医学部附属病院）

J-3081 Circulating EV-Derived GLUT1 Enables Risk Stratification of Indeterminate Pulmonary Nodules in NSCLC
Taketo Kato, Heng Huang, Ryota Kiriya, Minoru Sugihara, Taiki Ryo, Yasuhisa Ichikawa, Tatsuya Masuda, Yoshito Imamura, Hiroki Watanabe, Yuta Kawasumi, Keita Nakanishi, Yuka Kadomatsu, Shota Nakamura, Tetsuya Mizuno, Toyofumi Yoshikawa (Department of Thoracic Surgery, Nagoya University, Nagoya, Japan)
循環血中 EV 由来 GLUT1 を用いた非小細胞肺癌における診断未確定肺結節のリスク層別化
加藤 毅人、ファン ヘン、桐山 亮太、杉原 実、梁 泰基、市川 靖久、増田 達也、今村 由人、渡邊 裕樹、川角 佑太、仲西 慶太、門松 由佳、中村 彰太、水野 鉄也、芳川 豊史（名古屋大学呼吸器外科）

J-3082 Spatially distinct uptake of breast cancer extracellular vesicles in metastatic tissues
Nao Nishida¹, Moe Saito², Yoshiaki Hatashita², Hiroko Matsunaga³, Haruko Takeyama^{2,3}, Takafumi Inoue² (¹Global Center for Sci. & Eng., Waseda Univ., ²Dept Life Sci & Med Biosci., Waseda Univ., ³Res Org for Nano & Life Innovation, Waseda Univ.)
転移組織における乳がん由来細胞外小胞の空間的取り込み特性の解析
西田 奈央¹、斎藤 萌²、畑下 慶紀²、松永 浩子³、竹山 春子^{2,3}、井上 貴文²（¹早大・理工・国際理工学センター、²早大・理工・生命医科学、³早大・ナノ・ライフ創新研究機構）

J-3083 Characterization of Entosis and Malignant Phenotypes in Breast Cancer Cell Lines
Yuki Takei¹, Haruka Nishimura^{1,2}, Yusuke Hayashi^{1,2}, Kentaro Semba¹, Yusuke Yamamoto² (¹Dept. of Life Sci. and Med. Biosci., Waseda Univ., ²Lab. of Integr. Oncol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)
乳がん細胞株におけるエントーシスと悪性形質の解析
武井 祐樹¹、西村 春佳^{1,2}、林 祐介^{1,2}、仙波 憲太郎¹、山本 雄介²（¹早稲田大学先進理工学研究科生命医科学専攻、²国立がん研究センター病態情報学ユニット）

J-3084 EV-DNA-Based Detection of KRAS G12D Mutations as a minimally invasive Biomarker in Ovarian Cancer
Hajime Araki, Akira Yokoi, Ryosuke Uekusa, Hiroaki Yamada, Masami Kitaga, Eri Inami, Risa Hishikawa, Kosuke Yoshida, Hiroaki Kajiyama (Nagoya University Graduate School of Medicine, Obstetrics and Gynecology)
KRAS G12D 変異卵巣癌における EV-DNA を用いた低侵襲的バイオマーカーの確立
荒木 甫、横井 暁、植草 良輔、山田 空明、北川 雅美、稲見 恵理、菱川 里沙、吉田 康将、梶山 広明（名古屋大学大学院医学系研究科 産婦人科）

Room 16

Sep. 26 (Sat.) 12:50-14:05

J

I-4-J11

Elucidating Genomic Alterations Using Advanced Sequencing Technologies
先端シーケンシング技術を駆使したゲノム異常の解明

Chairperson: Ayako Suzuki (1. Dept. Cell. Biochem., Kyorin Univ. Sch. Med., 2. Grad. Sch. of Front. Sci., Univ. Tokyo)
座長：鈴木 絢子 (1. 杏林大・医・細胞生化学、2. 東大・新領域)

J-3085 Long-Read Sequencing Reveals Cryptic Biallelic VHL Inactivation in Central Nervous System Hemangioblastoma
Takayuki Mukai¹, Hirokazu Takami¹, Aiko Satou², Shota Kato³, Nao Takasugi², Hirohisa Yajima¹, Yosuke Kitagawa¹, Masashi Nomura¹, Nobuhito Saitou¹, Motohiro Katou² (¹Dept. of Neurosurgery, Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo, ²Dept. of Pediatrics, Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo)
ターゲットロングリードシーケンシングによる中枢神経血管芽腫におけるVHL 両アレル不活化の解明
向井 崇恭¹、高見 浩数¹、佐藤 亜以子²、加登 翔太²、高杉 奈緒²、矢島 寛久¹、北川 陽介¹、野村 昌志¹、齊藤 延人¹、加藤 元博² (1東京大学医学系研究科 脳神経外科、2東京大学医学系研究科 小児科)

J-3086 Validation of Germline Structural Variants in Short-Read WGS Using Target Adaptive Sampling Long-Read Sequence (TAS-LRS)
Satoyo Oda^{1,2}, Kenichi Chiba³, Takashi Kubo¹, Matsukawa Manami², Akane Sei³, Hiroyuki Fujii¹, Kayoko Tao², Takafumi Koyama³, Hirotaka Matsui¹, Noboru Yamamoto⁵, Kuniko Sunami¹, Yuichi Shiraishi³, Makoto Hirata² (¹Department of Laboratory Medicine, National Cancer Center Hospital, ²Department of Genetic Medicine and Services, National Cancer Center Hospital, ³Division of Genome Analysis Platform Development, National Cancer Center, ⁴Division of Molecular Pathology, National Cancer Center, ⁵Department of Experimental Therapeutics, National Cancer Center Hospital)
Target adaptive sampling long-read sequencing (TAS-LRS) を用いたショートリード WGS 解析における生殖細胞系列構造異常の検証
小田 智世^{1,2}、千葉 健一³、久保 崇¹、松川 愛未²、清 茜⁴、藤井 博之¹、田尾 佳代子²、小山 隆文³、松井 啓隆¹、山本 昇³、角南 久仁子¹、白石 友一³、平田 真² (1国がん中央 臨床検査科、2国がん中央 遺伝子診療部門、3国がん研究所 ゲノム解析基盤開発分野、4国がん研究所 分子病理分野、5国がん中央 先端医療科)

J-3087 Whole-genome sequencing-based profiling of focal somatic copy number amplifications in Japanese cancer patients
Masakuni Serizawa¹, Takeshi Nagashima^{1,2}, Maki Mizuguchi¹, Ryo Ko^{3,4,5}, Hirotugu Kenmotsu⁴, Haruyasu Murakami^{3,4,5}, Takuya Kawata⁶, Takuma Oishi⁶, Takashi Sugino⁶, Yoshimi Kiyozumi³, Hiroyuki Matsubayashi³, Keiichi Ohshima¹, Masanori Terashima⁷, Ken Yamaguchi⁸, Yasuto Akiyama¹, Kenichi Urakami¹ (¹Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., ²SRL Inc., ³Div. of Genomic Medicine Promotion, Shizuoka Cancer Ctr., ⁴Div. of Thoracic Oncology, Shizuoka Cancer Ctr., ⁵Advanced Med Dev, Shizuoka Cancer Ctr., ⁶Div. of Pathology, Shizuoka Cancer Ctr., ⁷Div. of Gastric Surgery, Shizuoka Cancer Ctr., ⁸Shizuoka Cancer Ctr.)
全ゲノム解析に基づく日本人がん患者の局所的体細胞コピー数増加の網羅的プロファイリング解析
芹澤 昌邦¹、長嶋 剛史^{1,2}、水口 魔己¹、高 遼^{3,4,5}、釧持 広知⁴、村上 晴泰^{3,4,5}、河田 卓也⁶、大石 琢磨⁶、杉野 隆⁶、淨住 佳美³、松林 宏行³、大島 啓一¹、寺島 雅典⁷、山口 建⁸、秋山 靖人¹、浦上 研一¹ (1静岡がんセンター・研究所、2株式会社エスアールエル、3静岡がんセンター・ゲノム医療推進部、4静岡がんセンター・呼吸器内科、5静岡がんセンター・新規治療開発科、6静岡がんセンター・病理診断科、7静岡がんセンター・胃外科、8静岡がんセンター)

J-3088 Accurate detection of mitochondrial DNA variants in pancreatic cancer organoids using duplex sequencing
Fumioki Toyoda¹, Takafumi Yanaidani¹, Tomohiro Oyama², Koichi Watanabe², Hirona Maeda², Tomonori Hirano^{1,2}, Yuya Muramoto¹, Yoshihiro Nishikawa¹, Tomoaki Matsumori¹, Seishi Ogawa², Hiroshi Seno¹, Nobuyuki Kakiuchi^{1,3} (¹Dept. of Gastroenterology & Hepatology, Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ., ²Dept. of Path. & Tumor Biol., Kyoto Univ., ³The Hakubi Center for Advanced Research, Kyoto Univ.)
Duplex sequencing を用いた膵癌オルガノイド由来ミトコンドリア DNA 変異の高精度解析
豊田 文興¹、柳井谷 駿史¹、大山 智宏²、渡部 光一²、前田 紘奈²、平野 智紀^{1,2}、村本 雄哉¹、西川 義浩¹、松森 友昭¹、小川 誠司²、妹尾 浩¹、垣内 伸之^{1,3} (1京都大学医学部附属病院消化器内科、2京都大学医学部医学研究科腫瘍生物学、3京都大学白眉センター)

J-3089 Clinicogenomic analysis of TERT co-mutations in HER2-mutant non-small cell lung cancer
Akihiro Yoshimura^{1,2}, Juichiro Yoshida³, Chieko Takumi³, Koichi Takayama² (¹Dept. Resp. Med., Japanese Red Cross Kyoto Daini Hosp., ²Dept. Pulm. Med., Kyoto Prefectural Univ. of Med., ³Dept. Clin. Oncol., Japanese Red Cross Kyoto Daini Hosp.)
HER2 遺伝子変異陽性非小細胞肺癌における TERT 共変異の臨床ゲノム解析
吉村 彰紘^{1,2}、吉田 寿一郎³、内匠 千恵子³、高山 浩一² (1京都第一赤十字病院 呼吸器内科、2京都府立医科大学 呼吸器内科、3京都第一赤十字病院 臨床腫瘍部)
J-3090 Whole-Genome and Long-Read Sequencing Reveal Alterations Missed by Exome Sequencing in Malignant Pleural Mesothelioma
Kenji Tatsuno¹, Yuan Chen¹, Genta Nagae^{1,2}, Hiroki Ueda^{3,4}, Kouya Shiraishi^{5,6}, Yoshitaka Sekido⁷, Hiroyuki Aburatani¹ (¹Genome Science & Medicine, RCAST, Univ. of Tokyo, ²Molecular Pathology, Institute of Medicine, Univ. of Tsukuba, ³Advanced Data Science, RCAST, Univ. of Tokyo, ⁴Health and Disease Omics Center, Chiba Univ., ⁵Div. Genome Biol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ⁶Dept. Clin. Genomics, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ⁷Div. Cancer Biology, Aichi Cancer Ctr. Res. Ins.)
悪性胸膜中皮腫における WES 未検出ゲノム異常の全ゲノム・ロングリード解析による同定
辰野 健二¹、陳 イクアン¹、永江 玄太^{1,2}、上田 宏生^{3,4}、白石 航也^{5,6}、関戸 好孝⁷、油谷 浩幸¹ (1東京大・先端研・ゲノムサイエンス、2筑波大・医学医療系・分子病理学、3東京大・先端研・先端データサイエンス、4千葉大・健康疾患オミクスセンター、5国立がん研究セ・研究所・ゲノム生物学、6国立がん研究セ・研究所・臨床ゲノム、7愛知県がんセ・研・分子腫瘍)

I-7-E7 Cell therapy (E)
免疫細胞療法 (E)

Chairperson: Taisuke Kondo (Keio Univ. Sch. Med.)

座長：近藤 泰介（慶應大・医）

E-3059 PIGR enhances susceptibility of tumor cells to cytotoxicity of CD8+ T cellsChenxu Jiang¹, Kiyoshi Yasui¹, Situo Deng¹, Mitsuhiro Yoneda¹, Yasuhiro Nagata², Hiroaki Ikeda¹ (¹Department of oncology, Nagasaki University, ²Department of Community Medicine, Nagasaki, Japan)

PIGRはCD8+T細胞媒介性細胞傷害に対する腫瘍細胞の感受性を増強する

蔣 晨旭¹、安井 潔¹、Situo Deng¹、米田 光宏¹、永田 康浩²、池田 裕明¹（¹長崎大学 腫瘍学分野、²長崎大学 地域医療学）**E-3060 Co-expression of IL-10 and IL-27 enhances the efficacy of CAR-T cell therapy against solid tumors**Yang Li^{1,2}, Yuki Kagoya² (¹Div. Cell. Oncology, Nagoya Univ. Grad. Sch. Med., ²Div. Tumor Immunol., Keio Univ. Sch. Med.)

IL-10 および IL-27 の共発現による固形がんに対する CAR-T 細胞療法の有効性増強

李 燭^{1,2}、籠谷 勇紀²（¹名古屋大学 医学研究科 細胞腫瘍学、²慶應義塾大学 医学部 先端研 がん免疫）**E-3061 Cas13-mediated RNA targeting of undruggable targets shows potent anti-leukemic effect**Zongru Yang¹, Keita Yamamoto¹, Fadlina Aulia², Kanjiro Miyata², Susumu Goyama¹ (¹Grad. Sch. of Frontier Sci., Univ. of Tokyo, ²Dept. Mater. Eng., Grad. Sch. Eng., Univ. Tokyo)

CAS13を用いたRNA標的化による難治性白血病への治療効果

楊 宗儒¹、山本 圭太¹、Fadlina Aulia²、宮田 完二郎²、合山 進¹（東京大学大学院 新領域創成科学研究科、²東大大学院工学系研究科マテリアル工学専攻）**E-3062 Dendritic cell therapy using tumor-binding antibodies induced after radiation therapy enhances antitumor effects.**

Tsuguhide Takeshima, Nakako Nakajima, Sumitaka Hasegawa (Dept. of Charged Particle Therapy Research, QST)

放射線治療後に誘導されるがん結合抗体を利用した樹状細胞療法は抗腫瘍効果を増強する

武島 嗣英、中島 菜花子、長谷川 純崇（量研機構 QST 病院 重粒子線治療研究部）

E-3063 Evaluation of the Antitumor Efficacy of Ligand-based EphB4 CAR-T cells via piggyBac transposon system for Ovarian CancerMarina Fujioka¹, Koichi Hirabayashi², Manaka Shinagawa¹, Kotaro Morita^{2,4}, Yu Furui², Hirotaka Kumeda³, Masako Nakajima¹, Miyuki Tanaka³, Shigeki Yagyu^{2,5}, Ryoichi Asaka¹, Yozo Nakazawa², Tsutomu Miyamoto¹ (¹Dept. of Obstetrics & Gynecol. Shinshu Univ. Sch. of Med., ²Dept. of Pediatrics, Shinshu Univ. Sch. of Med., ³Div. of General Thoracic Surg. Shinshu Univ. Sch. of Med., ⁴Dept. of Pediatric Surgery, St. Marianna Univ. Sch. of Med., ⁵Dept. of Pediatrics, Kyoto Prefectural Univ. Grad. Sch. of Med.)

卵巣癌に対する piggyBac トランスポゾン法を用いたリガンド型 EphB4 CAR-T 細胞の抗腫瘍効果の検討

藤岡 磨里奈¹、平林 耕一²、品川 真奈花¹、森田 康太郎^{2,4}、古井 優²、久米田 浩孝³、中島 雅子¹、田中 美幸²、柳生 茂希^{2,5}、浅香 亮一¹、中沢 洋三²、宮本 強¹（¹信州大学医学部産科婦人科学教室、²信州大学医学部小児科学教室、³信州大学医学部外科学教室 呼吸器外科分野、⁴聖マリアンナ医科大学医学部小児外科、⁵京都府立医科大学大学院医学研究科小児科学）**E-3064 Homoharringtonine induces immuno-related cell death in tumor with heterogeneity**Pengyu Miao¹, Situo Deng¹, Daisuke Ehara^{1,2}, Naohisa Ogo³, Mitsuhiro Yoneda¹, Kiyoshi Yasui¹, Akira Asai³, Daisuke Muraoka⁴, Hiroaki Ikeda¹, Seina Inui⁵, Yasunori Amaishi⁵, Sachiko Okamoto⁵ (¹Dept. of Oncology, Nagasaki Univ. Biomed. Sci., ²Dept. of Dermatology, Nagasaki Univ. Biomed. Sci., ³Drug Discovery Ctr., Univ. of Shizuoka, ⁴Oncoimmunology Div., Aichi Cancer Center Res. Inst., ⁵Takara Bio Inc.)

Homoharringtonine は不均一性腫瘍において免疫関連細胞死を誘導する

繆 鵬宇¹、トウ 思拓¹、江原 大輔^{1,2}、小郷 尚久³、米田 光宏¹、安井 潔¹、浅井 章良³、村岡 大輔⁴、池田 裕明¹、乾 星菜⁵、天石 泰典⁵、岡本 幸子⁵（¹長崎大学 医歯薬総合研究科 腫瘍医学、²長崎大学 医歯薬総合研 皮膚科学、³静岡県大 薬学研 創薬研セ、⁴愛知がん研 腫瘍免疫部門、⁵タカラバイオ）

I-1.Information science

Room P	Sep. 26 (Sat.) 15:30-16:15
I-1-P5	Spatial transcriptomics and the tumor microenvironment 空間トランスクリプトミクスと腫瘍微小環境

Chairperson: Yasuhiro Kojima (Comp. Life, Res. Inst., Nat. Canc.)
座長：小嶋 泰弘（国がん・研究所・計算生命）

- P-3001 Identification of Poor Prognostic Ligand-Receptor Pairs and their Intratumoral Localization in GBM**
Makoto Yoshimoto, Soji Hayashida, Shohei Tsuji, Eiichi Hinoi (Lab. of Pharmacol., Gifu Pharm. Univ.)
GBM における予後不良リガンド受容体ペアとその腫瘍内局在の同定
吉本 誠、林田 爽慈、辻 翔平、橋井 栄一（岐阜薬大・薬理学）
- P-3002 Bioinformatics analysis of tumor microenvironment of lung cancer using TCGA data set**
Hidetoshi Sumimoto^{1,2,3}, Atsushi Takano^{1,2,3,4}, Kouji Teramoto^{1,2,3}, Yataro Daigo^{1,2,3,4} (¹Dep. Med. Oncol., Shiga Univ. Med. Sci., ²Cancer Centr., Shiga Univ. Med. Sci., ³Centr. Adv. Med. Cancer, Shiga Univ. Med. Sci., ⁴Centr. Antibody Vaccine, Inst. Med. Sci. Univ. Tokyo)
TCGA データを利用した肺癌の腫瘍微小環境のバイオインフォマティクス解析
住本 秀敏^{1,2,3}、高野 淳^{1,2,3,4}、寺本 晃治^{1,2,3}、醍醐 弥太郎^{1,2,3,4} (¹滋賀医大 臨床腫瘍、²滋賀医大 腫瘍センター、³滋賀医大 先端癌、⁴東大 医科研 抗体ワクチン)
- P-3003 A Multi-Axis Cell-State Framework for Decoding Tumor Microenvironment Heterogeneity and Immunotherapy Response**
Jiaxin Li¹, Lysenko Artem², Tatsuhiko Tsunoda^{1,2} (¹Dept. Comp. Biol. Med. Sci., Grad. Frontier Sci., Univ. Tokyo, ²Dept. Biosci., Grad. Sch. Sci., Univ. Tokyo)
多軸細胞状態フレームワークによる腫瘍微小環境の不均一性と免疫療法応答の解説
李 佳欣¹、アルテム ルイセンコ²、角田 達彦^{1,2} (¹東京大・新領域・メディカル情報生命、²東京大・理・生物科学)
- P-3004 Withdrawn**
- P-3005 Spatial Coordinate-based Investigation and Visualization of Gene Expression Patterns in the Metastatic Niche**
Koki Mackawa^{1,2}, Tomohiro Tamura^{1,3}, Koya Ichikawa¹, Keisuke Sekine¹ (¹Lab. of Cancer Cell Systems, National Cancer Center Research Institute, ²Department of NCC Cancer Science, Institute of Science Tokyo, ³Department of Extended Intelligence for Medicine, Keio University)
空間座標情報に基づく転移ニッチにおける遺伝子発現パターンの探索と視覚化
前河 香輝^{1,2}、田村 友宏^{1,3}、市川 恒也¹、関根 圭輔¹ (¹国立がん研究センター がん細胞システム、²東京科学大 NCC 腫瘍医学分野、³慶應義塾大学医学部 拡張知能医学講座)
- P-3006 Spatial Transcriptomic Profiling of the p53 signature, STIC, and HGSC Sequence in Fallopian Tubal Carcinogenesis**
Takaaki Nakanishi^{1,2}, Daichi Maeda^{2,3}, Naozane Nomura¹, Masaki Oomori¹, Natsuno Yamane¹, Koichi Matsumoto¹, Erika Abe¹, Yoshikazu Washio¹, Takayuki Kodama¹, Tomoo Ito², Masahumi Horie^{2,3} (¹Div. Mol. Genomic Pathol., Kobe Univ., Grad. Sch. Med., ²Dept. Diag. Pathol., Kobe Univ. Hosp., ³Dept. Mol. Cell. Pathol., Med., Kanazawa Univ.)
卵管における p53 signature から STIC を経て HGSC へ至る過程の空間トランスクリプトミクス解析
中西 亨明^{1,2}、前田 大地^{2,3}、野村 尚志¹、大森 将貴¹、山根 菜都乃¹、松本 紘一¹、安部 恵里佳¹、鷲尾 佳一¹、児玉 貴之¹、伊藤 智雄²、堀江 真史^{2,3} (¹神戸大・院医・分子病理学、²神戸大・医・病理診断科、³金沢大・医・分子細胞病理学)

Room P	Sep. 26 (Sat.) 16:15-17:00
I-1-P6	Single-cell analysis and multi-omics integration —細胞解析とマルチオミクス統合—

Chairperson: Riu Yamashita (EPOC, Natiolnal Cancer Center)
座長：山下 理宇（国立がん研究センター EPOC）

- P-3007 Multidimensional Multi-Omics Profiling Deciphers mTORC2-Driven Aggressiveness and Chemoresistance in Glioblastoma**
Naphat Chantaravisoot¹, Nuttiya Kalpongkul², Narawit Pacharakullanon¹, Tankun Bunlue¹, Napatsakon Youngsanbhu¹, Rungrana Bootsri¹, Chatchapon Chuenjit¹, Nuanwan Songcharoen¹ (¹Dept. of Biochem., Faculty of Med., Chulalongkorn Univ., ²Ctr. of Excellence in Systems Biol., Chulalongkorn Univ.)
- P-3008 A single-cell epigenomic atlas of thymic carcinoma defines a recurrent malignant state with immunosuppressive features**
Tai-Ming Ko^{1,2,3,4,5}, Fang-Ping Lin¹, Se Heui Kim^{1,2}, Tzu-Hung Hsiao³, Zi-Yun Peng¹, Jing-Rong Wang¹, Po-Yuan Chen¹, Po-Lin Chen¹, Hung-Ting Liao¹, Wai-Shan Chung¹, Ya-Ching Chou⁴, Chung-Ping Hsu³ (¹National Yang Ming Chiao Tung University, Taipei, Taiwan, ²Institute of Biomedical Sciences, Academia Sinica, Taipei, Taiwan, ³Taichung Veterans General Hospital Taichung, Taiwan, ⁴National Tsing Hua University, Hsinchu, Taiwan, ⁵Taichung Tzu Chi Hospital, Taichung, Taiwan)
- P-3009 Macrophage enrichment and altered NK-cell signaling define immune microenvironment plasticity in endometriosis**
Ya-Ching Chou^{1,2,3} (¹Sch. of Med., Natl. Tsing Hua Univ., ²Inst. of Mol. Med., Natl. Tsing Hua Univ., ³Dept. of Med., Natl. Tsing Hua Univ.)
- P-3010 Assessing the Use of a Data-Independent Acquisition-Based Proteomics Workflow for Hotspot Mutation Identification**
Raul N. Mateos¹, Hideo Kusano², Ryuji Hamamoto³, Shigehiro Yagishita⁴, Akinobu Hamada⁴, Yuichi Shiraishi¹, Shungo Adachi² (¹Division of Genome Analysis Platform Development, NCCRI, ²Department of Proteomics, NCCRI, ³Division Chief of Medical AI Research and Development, NCCRI, ⁴Division of Molecular Pharmacology, NCCRI)
- P-3011 Context Specific Cell to Cell Communication Differences Between Normal and Tumor Tissues in Breast Cancer**
Yuying Gao¹, Tatsuhiko Tsunoda^{1,2,3}, Artem Lysenko^{2,3} (¹Dept. Comp. Biol. Med. Sci., Grad. Frontier Sci., Univ. Tokyo, ²Dept. Biosci., Grad. Sch. Sci., Univ. Tokyo, ³RIKEN Ctr. for Integrative Med. Sci.)
乳がんにおける正常組織と腫瘍組織間のコンテキスト特異的細胞間コミュニケーションの差異
高 玉瑩¹、角田 達彦^{1,2,3}、Artem Lysenko^{2,3} (¹東京大・新領域・メディカル情報生命、²東京大・理・生物科学、³理研・生命医科学研究センター)

Room P	Sep. 26 (Sat.) 15:30-16:15
I-1-P7	Genome and transcriptome analysis technologies and the epitranscriptome ゲノム・トランスクリプトーム解析技術とエピトランスクリプトーム

Chairperson: Shuta Tomida (Ctr. for Comprehensive Genomic Med., Okayama Univ. Hosp.)
座長：富田 秀太（岡山大・病院・ゲノムセンター）

- P-3012 Impact of *Lactobacillus chaiyaensis* TISTR 2529 and *Limosilactobacillus reuteri* TISTR 2736 on Gut Microbiome in NAFLD Rat**
Punnaphat Yasin¹, Sivamoke Dissook¹, Romteera Kittichaiworakul¹, Wachirawadee Malakul², Pennapa Chonpathompikunlert³ (¹Dept. of Biochem., Faculty of Med., Chaing Mai Univ., ²Dept. of Biochem., Faculty of Med. Sci., Naresuan Univ., ³Thailand Institute of Scientific and Technological Research, Thailand)
- P-3013 Centromere-Resolving Breakpoint Mapping of Isochromosome 12p in Testicular Germ Cell Tumors**
Fuzhou Wang, Yoshitaka Sakamoto, Raul N. Mateos, Yu Ito, Yuki Yano, Yuichi Shiraishi (Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

P-3014 Identification of sarcomatoid-associated gene expression profiles in malignant mesothelioma using RNA-seq analysis

Suchiro Tomoya, Nianrui Wang, Honoka Morimoto, Bingwen Xu, Bitan Han, Makiko Fujii (Grad. Sch. of Biomed. & Health Sci., Hiroshima Univ.)

RNA-seq 解析を用いた悪性中皮腫における肉腫型関連遺伝子発現プロファイルの同定

末廣 智也、王 年瑞、森本 萌花、徐 秉文、韓 碧潭、藤井 万紀子 (広島大学大学院医系科学研究科)

P-3015 Development of a Nanopore-based Framework for Transcriptome-wide RNA Modification Analysis in Cancer
Ueda Hiroki^{1,2,3}, Keisuke Yamada⁴, Genta Nagae^{4,5}, Natsumi Fujiyama⁶, Takeshi Chujo⁶, Akihide Yoshimi⁷, Hiroyuki Aburatani¹, Atsushi Kaneda^{1,2} (¹Dept. Mol. Oncol., Grad. Sch. Med., Chiba Univ., ²Health and Disease Omics Center, Chiba Univ., ³Div. Adv. Data Sci., RCAST, Univ. Tokyo, ⁴Div. Genome Sci. & Med., RCAST, Univ. Tokyo, ⁵Mol. Pathol., Inst. Med., Univ. Tsukuba, ⁶Dept. Mol. Physiol., Kumamoto Univ., ⁷Div. Cancer RNA Res., NCC)

がんにおける網羅的 RNA 修飾解析のためのナノポア技術を用いたフレームワークの開発

上田 宏生^{1,2,3}、山田 恵祐⁴、永江 玄太^{4,5}、藤山 菜摘⁶、中條 岳志⁶、吉見 昭秀⁷、油谷 浩幸⁴、金田 篤志^{1,2} (¹千葉大学・医・分子腫瘍学、²千葉大学・健康疾患オミクスセンター、³東京大学・先端研・先端データサイエンス、⁴東京大学・先端研・ゲノム&メディシン、⁵筑波大学・医・分子病理、⁶熊本大学・生命科学・分子生理学、⁷国立がん・がん RNA 研究分野)

P-3016 Identification of Novel Cancer-Related Genes via Meta-Analysis of Gastric and Pancreatic Cancers Using Public Databases

Airu Hayashi, Hidemasa Bono (Graduate School of Integrated Sciences for Life, Hiroshima University)

公共データベースを利用した胃がんおよび膵臓がんの比較メタ解析による新規がん関連遺伝子の同定

林 愛琉、坊農 秀雅 (広島大学大学院統合生命科学研究科)

P-3017 Development of a Web-Based Tool for Visualizing Temporal Variations in Public Transcriptome Data
Shoichiro Tange¹, Masashi Idogawa¹, Takashi Tokino² (¹Div. Med. Genome Sci., Sapporo Med. Univ., ²Sapporo Univ. of Health Sci.)

公共トランスクリプトームデータの年代ごとの違いの可視化を目的としたウェブツールの開発

丹下 正一郎¹、井戸川 雅史¹、時野 隆至² (¹札幌医大・医・ゲノム、²札幌保健医療大)

P-3018 Key Considerations for Sequencers and Library Preparation in Error-Corrected Sequencing

Takayoshi Suzuki, Kazuki Izawa, Masayuki Mishima, Kei-ichi Sugiyama (Natl. Inst. Health Sci. Div. Genome Safety Sci.)

エラー修正シーケンシング法におけるシーケンサーとライブラリ調製法の要点

鈴木 孝昌、伊澤 和輝、三島 雅之、杉山 圭一 (国立衛研 ゲノム安全科学部)

Room P Sep. 26 (Sat.) 16:15-17:00

I-1-P8

Molecular targets, network pharmacology and drug-discovery informatics

分子標的・ネットワーク薬理と創薬インフォマティクス

Chairperson: Rui Yamaguchi (Div. Cancer Syst. Biol., Aichi Cancer Ctr. Res. Inst.)
座長: 山口 類 (愛知がん・システム解析)

P-3019 Ontology-derived Gene Network Modeling for Functional Interpretation of Targets, Biomarkers and Mechanisms
Yeji Lee¹, Sukjoon Yoon^{1,2} (¹Div. of Biol. Sci., Sookmyung Women's Univ., ²CBIS, Inc., Sookmyung Women's Univ.)

P-3020 Medicarpin targets CASP3 and ESR1 to drive apoptotic and hormone-dependent anticancer activity

Yanisa Rattanapan¹, Sirinya Sirthirak¹, Hasaya Dokduang², Aman Tedasen³, Thitinat Duangchan⁴, Nawawat C. Pattaranggon³, Krittamate Saisuwan⁴ (¹School of Medicine, Walailak University, ²Faculty of Medicine, Mahasarakham University, ³Faculty of Medical Technology, Rangsit University, ⁴Department of Immunopharmacology, Kyoto University Graduate School of Medicine, ⁵Department of Pathology, Faculty of Medicine Ramathibodi Hospital, Mahidol University, ⁶School of Allied Health Sciences, Walailak University)

P-3021 stDrug: Spatial transcriptome analysis to drug prediction

Ching-Ya Lin¹, Hsueh-Fen Juan², Hsuan-Cheng Huang³ (¹Taiwan international Graduate Program (TIGP) Bioinformatics, National Taiwan University, ²Department of Life Science, National Taiwan University, ³Institute of Biomedical Informatics, National Yang Ming Chiao Tung University)

P-3022 Targeting the conserved region of glycoprotein in nipah virus variants for antiviral drug discovery

Yi Chen Huang¹, Yi Chen Huang¹, Ching Ming Chien², Chien Chih Chiu¹ (¹Dept. of Biotechnology, KMU, ²Dept. of Applied Chemistry, NCYU)

P-3023 Identification of Cancer stem cell-Specific Pathways via Integrated Chemical-Target Enrichment Analysis

Shiori Yanai¹, Shoki Fujita¹, Toshiki Ohtomo², Yusuke Ohta¹, Satoko Otsuguro¹, Itsuki Kageyama², Masahito Ohue³, Kota Kodama², Takao Nomura¹, Katsumi Maenaka^{1,4} (¹Fac. Pharm. Sci., Hokkaido Univ., ²Grad. Sch. Pharm. Sci., Hoshi Univ., ³Sch. Computing, Inst. Science Tokyo, ⁴Fac. Pharm. Sci., Kyushu Univ.)

化合物-標的 Enrichment 解析を介した癌幹細胞特異的経路の探索
梁井 史織¹、藤田 祥貴¹、大友 俊輝²、太田 悠介¹、乙黒 聡子¹、蔭山 逸行²、大上 雅史³、児玉 耕太²、野村 尚生¹、前仲 勝実^{1,4} (¹北大院薬、²星薬大院薬、³科学大情報理工、⁴九大院薬)

P-3024 Systematic Identification of Novel EMT Mediators in Colorectal Cancer

Naohiro Nishida¹, Satoshi Ishikawa², Mamoru Uemura³, Hidetoshi Eguchi³ (¹Department of Medical Oncology, Tokai University, ²Department of Gastrointestinal Surgery, Osaka Keisatsu Hospital, ³Department of Gastrointestinal Surgery, Osaka University)

大腸癌における新規 EMT 関連遺伝子の同定

西田 尚弘¹、石川 慧²、植村 守³、江口 英利³ (¹東海大学医学部 臨床腫瘍学、²大阪警察病院 消化器外科、³大阪大学医学系研究科 消化器外科学)

Room P

Sep. 26 (Sat.) 15:30-16:15

I-1-P9

Mathematical modeling, molecular simulation and predictive oncology

数理モデル・分子シミュレーションと予測腫瘍学

Chairperson: Hiroshi Haeno (Res. Inst. Biomed. Sci., Tokyo. Univ. Sci.)
座長: 波江野 洋 (東理大・生命医研)

P-3025 Cancer evolution simulator that predicts the dynamics of resistance mutations for personalized cancer genome medicine

Hanako Ono¹, Iurii Nagornov¹, Eisaku Furukawa¹, Hidetoshi Kassai², Tatsuhiro Shibata³, Mamoru Kato¹ (¹Div. of Bioinformatics, Res. Inst., Natl. Cancer Ctr. Japan, ²Central Animal Div., Res. Inst., Natl. Cancer Ctr. Japan, ³Human Genome Ctr., Inst. of Med. Sci., Univ. of Tokyo)

個別化がんゲノム医療のための耐性変異の動態を予測するがん細胞進化シミュレーター

小野 華子¹、ナゴルノフ ユーリ¹、古川 英作¹、葛西 秀俊²、柴田 龍弘³、加藤 護¹ (¹国がん研究所バイオインフォマティクス部門、²国がん研究所動物実験施設、³東京大学医科学研究所ゲノム医科学分野)

P-3026 Systematic Review of Carboplatin Dose Intensity (AUC 2.0 vs 2.5) in PCE for Oral Cavity Squamous Cell Carcinoma

Nabina Miya, Kei Tomihara, Anisha Shrestha, Hirai Hideaki, Luqing Zhang (Dept. of Oral and maxillofacial Surgery, Niigata University)

P-3027 A Unified Framework for Tumor Neoantigen Identification and mRNA Vaccine Design

Po-Yuan Chen¹, Mi-Hua Tao¹, Tai-Ming Ko^{2,3} (¹Academia Sinica, ²NYCU, ³Ctr. for Intelligent Drug Systems and Smart Bio-devices)

P-3028 A Comprehensive Screening for Candidate Cell Surface Molecules Associated with Prognosis in Pancreatic Cancer

Michihiro Aomatsu^{1,2}, Hirofumi Akita^{1,2}, Hiroki Tanaka³, Takahiro Tomiyama¹, Taito Itoh³, Hirotomo Murakami¹, Yuta Nagatsuka¹, Shokichi Takahama¹, Yusuke Mizukami³, Hidetoshi Eguchi², Takuya Yamamoto^{1,4,5} (¹NIBN, Lab. Precision Immunology, ²The Univ. of Osaka, Dept. Gastroenterological Surg., ³NIBN, Lab. Molecular Diagnostics and Therapeutics, ⁴The Univ. of Osaka, Dept. Aging and Immune Regulation, ⁵The Univ. of Osaka, Dept. Virology and Immunology)

膵癌における予後関連細胞表面分子候補の網羅的探索

青松 倫弘^{1,2}、秋田 裕史^{1,2}、田中 宏樹³、富山 貴史¹、伊藤 泰斗³、村上 弘太¹、長束 佑太¹、高濱 正吉¹、水上 祐輔³、江口 英利²、山本 拓也^{1,4,5} (¹医薬基盤研プレシジョン免疫プロジェクト、²大阪大学医学系研究科外科学講座消化器外科、³医薬基盤研難病性疾患プロジェクト、⁴大阪大学薬学研究科免疫老化制御学、⁵大阪大学医学系研究科免疫・感染制御学)

- P-3029 Structure-Based Modeling of an Anti-OX40 Fab Using RFantibody**
 Gantur Ganbold¹, Gantur Ganbold¹, Khashchuluun Sarantungalag², Enkhsaihan Lkhagvasuren³, Enerel Mandahsaihan¹, Oyunbaatar Altanbayar¹, Gansukh Chojilsuren² (¹Mongolian National University of Medical Sciences, School of Biomedicine, ²Department of Immunology, ³Department of Microbiology, Department of Infection Control)
- P-3030 Structural analysis of binding pockets in EGFR variants using molecular dynamics simulations**
 Yudai Ichikawa¹, Takatsugu Hirokawa^{2,3} (¹Grad. Sch. Med., Univ. Tsukuba, ²Faculty Med., Univ. Tsukuba, ³TMRC, Univ. Tsukuba)
 野生型・変異型 EGFR の分子動力学計算による結合ポケット構造解析
 市川 裕大¹、広川 貴次^{2,3} (¹筑波大医、²筑波大医学医療系、³TMRC)

I-3.Carcinogenesis

Room P	Sep. 26 (Sat.) 16:15-17:00
I-3-P3	Aging and cancer 老化とがん

Chairperson: Tomonori Matsumoto (Grad. Sch. of Frontier Biosci. The Univ. of Osaka)
 座長：松本 知訓（大阪大・生命機能・倍数性病態学）

- P-3031 Divergent melanocyte stem cell fates under genotoxic stress drive hair graying and melanoma**
 Jialiang Nie, Yasuaki Mohri, Emi Nishimura (IMSUT, Div. of Aging & Regeneration)
 老化とがん化における色素幹細胞の運命分岐
 轟 嘉良、毛利 泰彰、西村 栄美（東大 医科研 老化再生生物学）
- P-3032 The combination of Dasatinib and Quercetin (D+Q) suppresses the induction of cellular senescence**
 Koyu Ito^{1,2}, Masahiro Wakita², Dai Sakamoto³, Kaho Fujii², Birte K. Jung², Yuki Ohara³, Shimpei Kawamoto³, Sosuke Nakano², Yumiko Okumura², Yasutoshi Agata¹, Shinya Toyokuni³, Eiji Hara^{2,4} (¹Dept. of Biochem. & Mol. Biol., SUMS, ²Dept. of Mol. Biol., RIMD, Univ. of Osaka, ³Dept of Pathol&Biol. Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med., ⁴Dept of Aging Biol. IFRec, Univ. of Osaka)
 ダサチニブ・ケルセチンは細胞老化誘導を阻害する
 伊藤 甲雄^{1,2}、脇田 将裕²、坂本 大²、藤井 夏帆²、ジャン ビルテ²、大原 悠紀³、河本 新平²、中野 創介²、奥村 由美子³、縣 保年¹、豊國 伸哉³、原 英二^{2,4}（¹滋賀医大 生化学・分子生物学講座、²大阪大 微研 分子生物学分野、³名大大学院 医学研究科 病理学第一、⁴大阪大学 免疫学フロンティア研究センター）
- P-3033 Polyamines differentially reprogram systemic and peritoneal immunity during aging and promote tumor progression**
 Rihito Kanamaru¹, Junko Shinohara¹, Hideyo Miyato¹, Yurie Futoh¹, Yutaka Miura², Takumi Teratani¹, Joji Kitayama³, Hiroharu Yamashita¹, Hironori Yamaguchi¹ (¹Jichi Med. Univ. Dept. Surgery, ²Jichi Med. Univ. Div. Anti-aging Medicine, ³Japan Inst. for Health Security)
 加齢に伴う全身および腹腔局所免疫の再構築に対するポリアミンの異なる作用と腫瘍進展への影響
 金丸 理人¹、篠原 淳子¹、宮戸 秀世¹、風當 ゆりえ¹、三浦 裕²、寺谷 工¹、北山 丈二³、山下 裕玄¹、山口 博紀¹（¹自治医科大学 消化器外科、²自治医科大学 抗加齢医学、³国立健康危機管理研究機構）
- P-3034 Rapidly progressive pleomorphic dermal sarcoma of the back with early recurrence and distant metastases: a case report**
 Yoshitomo Ashitate (Urakawa Red Cross Hospital)
 88 歳女性の背部に発生した pleomorphic dermal sarcoma の一例
 芦立 嘉智（浦河赤十字病院 外科）

- P-3035 Subtype-specific inflammatory pathway dysregulation in clonal hematopoiesis drives severe COVID-19 risk**
 Ryunosuke Saiki¹, Ryuya Edahiro^{2,3}, Qingbo Wang⁴, Ho Namkoong⁵, Go Sato^{2,4,6}, Shinichi Namba^{2,4}, Akinori Kimura⁷, Seiya Imoto⁸, Satoru Miyano⁹, Takanori Kanai¹⁰, Yasunobu Nagata¹¹, Hiroki Yamaguchi¹¹, Koichi Matsuda¹², Koichi Fukunaga¹³, Yukinori Okada^{2,4}, Seishi Ogawa^{1,14,15} (¹Dept. Pathology & Tumor Biology, Kyoto Univ., Japan, ²Lab. Systems Genetics, RIKEN IMS, Yokohama, Japan, ³Dept. Respiratory Medicine & Clinical Immunology, Osaka Univ., Japan, ⁴Dept. Genome Informatics, Univ. Tokyo, Japan, ⁵Dept. Infectious Diseases, Keio Univ., Japan, ⁶Dept. Gastroenterological Surgery, Osaka Univ., Japan, ⁷Institute of Research, Inst. of Science Tokyo, Japan, ⁸Div. Health Medical Intelligence, IMS, Univ. Tokyo, Japan, ⁹M&D Data Science Center, IIR, Inst. of Science Tokyo, Japan, ¹⁰Div. Gastroenterology & Hepatology, Keio Univ., Japan, ¹¹Dept. Hematology, Nippon Medical School, Japan, ¹²Lab. Clinical Genome Sequencing, Frontier Sciences, Univ. Tokyo, Japan, ¹³Div. Pulmonary Medicine, Keio Univ., Japan, ¹⁴WPI-ASHBi, Kyoto Univ., Japan, ¹⁵Dept. Innovative Medicine, Kindai Univ., Japan)
 クローン性造血によるサブタイプ特異的な炎症性応答と、COVID-19 重症化リスクへの影響
 佐伯 龍之介¹、枝廣 龍哉^{2,3}、王 青波⁴、南宮 湖⁵、佐藤 豪^{2,4,6}、難波 真一^{2,4}、木村 彰方⁷、井元 清哉⁸、宮野 悟⁹、金井 隆典¹⁰、永田 安伸¹¹、山口 博樹¹¹、松田 浩一¹²、福永 興彦¹³、岡田 随象^{2,4}、小川 誠司^{1,14,15}（¹京都大学医学研究科 腫瘍生物学、²理研 IMS システム遺伝学チーム、³大阪大学医学系研究科 呼吸器・免疫内科学、⁴東京大学医学系研究科 ゲノム情報学、⁵慶應義塾大学医学部 感染症学、⁶大阪大学医学系研究科 消化器外科、⁷東京科学大学、⁸東京大学医科学研究所、⁹東京科学大学 M&D データ科学センター、¹⁰慶應義塾大学医学部 消化器内科、¹¹日本医科大学 血液内科、¹²東京大学大学院新領域創成科学研究科、¹³慶應義塾大学医学部 呼吸器内科、¹⁴京都大学 ヒト生物学高等研究拠点、¹⁵近畿大学医学部 革新的医学講座）
- P-3036 Segment specific variations in genetic alterations across the renal nephron**
 Kosuke Ieiri^{1,3}, Nobuyuki Kakiuchi², Tomonori Hirano¹, Koichi Watanabe¹, Hirona Maeda¹, Shun Kawaguchi¹, Yoshikage Inoue¹, Satoru Miyano⁴, Dai Takamatsu³, Takashi Matsumoto³, Masaki Shiota³, Masatoshi Eto³, Seishi Ogawa¹ (¹Department of Pathology and Tumor Biology, Kyoto University, ²The Hakubi Center for Advanced Research, Kyoto University, ³Department of Urology, Graduate School of Medical Science, Kyushu University, ⁴M&D Data Science Center, Institute of Science Tokyo)
 正常腎ネフロン内の遺伝子変異の多様性
 家入 康輔^{1,3}、垣内 伸之²、平野 智紀¹、渡部 光一¹、前田 紘奈¹、川口 駿¹、井上 善景¹、宮野 悟⁴、高松 大³、松元 崇³、塩田 真己³、江藤 正俊³、小川 誠司¹（¹京都大学大学院医学研究科腫瘍生物学講座、²京都大学白眉センター、³九州大学大学院医学研究院泌尿器科学分野、⁴東京科学大学 M&D データ科学センター）
- P-3037 Identification of the clonal origin of endometriosis-associated ovarian cancer in normal endometrium.**
 Koichi Watanabe^{1,2}, Nobuyuki Kakiuchi³, Kosuke Ieiri¹, Hirona Maeda¹, Tomonori Hirano¹, Mana Taki², Koji Yamanoi², Ryusuke Murakami², Masaki Mandai², Seishi Ogawa¹ (¹Dept. of Pathol. and Tumor Biol., Kyoto Univ., ²Dept. of Gynecol. and Obstetrics, Kyoto Univ., ³The Hakubi Ctr. for Advanced Res., Kyoto Univ.)
 正常子宮内膜における子宮内膜症関連卵巣癌の起源クローンの同定
 渡部 光一^{1,2}、垣内 伸之³、家入 康輔¹、前田 紘奈¹、平野 智紀¹、滝真奈²、山ノ井 康二²、村上 隆介²、万代 昌紀²、小川 誠司¹（¹京都大学医学研究科 腫瘍生物学教室、²京都大学医学研究科 婦人科学産科学教室、³京都大学白眉センター）

Room P	Sep. 26 (Sat.) 15:30-16:15
I-3-P4	Viral infection and cancer (P) ウイルス感染とがん (P)

Chairperson: Takayuki Murata (Dept. Virol., Fujita Health Univ. Sch. Med.)
 座長：村田 貴之（藤田医大・医・ウイルス学）

- P-3038 ACC1 Facilitates Both EBV Lytic Reactivation and de Novo Infection in Nasopharyngeal Carcinoma Cells**
 Xiaoqing Shi¹, Xiaoying Zhou¹, Zhe Zhang² (¹Life Sciences Institute, GXMU, ²Dept. ENT, the Ist Affiliated Hosp. of GXMU)
- P-3039 Transcriptomics Identifies Prognostic and Therapeutic Targets in Human Papillomavirus-Associated Head and Neck Cancer**
 Siwakorn Boonpok^{1,2}, Sirinart Aromseree^{1,2}, Chukkriss Heawchaiyaphum^{1,2} (¹Dept. of Microbiol, Fac. of Med., Khon Kaen Univ., ²HEC, Fac. of Med., Khon Kaen Univ.)

P-3040 Development of a machine learning model to rapidly estimate EBV replication states on microscopic images
Teru Kanda¹, Hiroshi Kitamura¹, Akihiro Kurimasa² (¹Div Microbiol, Faculty Med, Tohoku Med Pharm Univ, ²Div Rad Biol, Faculty Med, Tohoku Med Pharm Univ)

顕微鏡画像上でEBウイルス複製を迅速に評価するための機械学習モデルの開発
神田 輝¹、北村 大志¹、栗政 明弘² (¹東北医薬大・医・微生物、²東北医薬大・医・放射線基礎)

P-3041 Latest Distribution of HPV Genotypes in Cervical Cancer and Precancerous Lesions in Japan
Iwao Kukimoto¹, Takashi Iwata², Wataru Yamagami¹ (¹Japan Institute for Health Security, Pathogen Genomics Ctr., ²Keio Univ., Dept. Obstet. Gynecol.)

本邦の子宮頸がん及び前がん病変におけるヒトパピローマウイルス遺伝子型の最新分布
格元 巖¹、岩田 卓²、山上 巨² (¹国立健康危機管理研究機構・病原体ゲノム、²慶應義塾大学・産婦人科)

P-3042 Integrative omics analysis of cross-species interaction between EBV and host genome in EBV-positive DLBCL
Natsumi Yoda^{1,2}, Atsushi Okabe^{1,4}, Shuntaro Isogai^{1,2,3}, Hiroki Ueda¹, Kazusuke Tanaka^{1,2,3}, Masaki Fukuyo¹, Rahmutulla Bahityar¹, Nagisa Ohshima^{2,3}, Emiko Sakaida^{2,3}, Atsushi Kaneda^{1,4} (¹Dep. of Mol. Oncol., Chiba Univ. Grad. Sch. of Med., ²Dep. of Hematology, Chiba Univ. Hosp., ³Dep. of Endocrinology, Hematology and Gerontology, Chiba Univ. Grad. Sch., ⁴Health and Disease Omics Center, Chiba Univ.)

EBウイルス陽性DLBCLにおけるウイルスとヒトの異種ゲノム相互作用の網羅的オミクス解析
依田 夏美^{1,2}、岡部 篤史^{1,4}、磯貝 俊太郎^{1,2,3}、上田 宏生¹、田中 一典^{1,2,3}、福世 真樹¹、バハテヤリ ラヒムトラ¹、大島 渚^{2,3}、堺田 恵美子^{2,3}、金田 篤志^{1,4} (¹千葉大学・分子腫瘍学、²千葉大学医学部附属病院・血液内科、³千葉大学・内分泌代謝・血液・老年内科学、⁴千葉大学・健康疾患オミクスセンター)

P-3043 Epigenetic landscape remodeling in EBV-positive T-/NK-cell lymphoproliferative diseases
Kazusuke Tanaka^{1,2}, Atsushi Okabe^{1,4}, Shuntaro Isogai^{1,2,3}, Hiroki Ueda¹, Natsumi Yoda^{1,2}, Masaki Fukuyo¹, Motoaki Seki¹, Bahityarrahmutulla Nawai¹, Shokichi Tsukamoto^{2,3}, Emiko Sakaida^{2,3}, Atsushi Kaneda^{1,4} (¹Dep. of Mol. Oncol., Chiba Univ. Grad. Sch. of Med., ²Dep. of Hematology, Chiba Univ. Hosp., ³Dep. of Endocrinology, Hematology and Gerontology, Chiba Univ. Grad. Sch., ⁴Health and Disease Omics Center, Chiba Univ.)

T-/NK細胞リンパ増殖性疾患におけるエピジェネティック変化とRelおよびSTAT経路の役割
田中 一典^{1,2}、岡部 篤史^{1,4}、磯貝 俊太郎^{1,2,3}、上田 宏生¹、依田 夏美^{1,2}、福世 真樹¹、関 元昭¹、縄井 バハテヤリラヒムトラ¹、塚本 祥吉^{2,3}、堺田 恵美子^{2,3}、金田 篤志^{1,4} (¹千葉大学・分子腫瘍学、²千葉大学医学部附属病院・血液内科、³千葉大学・内分泌代謝・血液・老年内科学、⁴千葉大学・健康疾患オミクスセンター)

Room **P** Sep. 26 (Sat.) 16:15-17:00

I-3-P5 Bacteria/Microbiome (P)
細菌・マイクロバイオーーム (P)

Chairperson: Hisashi Iizasa (Dept.Microbiol., Fac. Med., Shimane Univ.)
座長：飯笹 久（島根大・医・微生物）

P-3044 Dysbiosis of Nasopharyngeal Microbiota Affects EBV Infection of Epithelial Cells
Si Yu Chen¹, Yun Liang Lu¹, Xue Xiao¹, Xiaoying Zhou², Zhe Zhang¹ (¹Dept. ENT, the 1st Affiliated Hosp. of GXMU, ²Life Sci. Inst. of GXMU)

P-3045 Geographic Prevalence of *Chlamydomphila psittaci* in Ocular Adnexal MALT Lymphoma: Evidence from a Thai Cohort
Thanaphon Kaewsawat¹, Piti Ungaraveevittaya¹, Chinadol Wanitpongpan², Jutarop Phetcharaburanin³, Kitti Intuyod¹, Somchai Pinlaor¹ (¹Dept. of Path., Faculty of Med., Khon Kaen Univ., ²Dept. of Internal med., Faculty of Med., Khon Kaen Univ., ³Dept. of Systems Biosciences & Computational Med., Khon Kaen Univ., ⁴Dept. of Parasitology., Faculty of Med., Khon Kaen Univ.)

P-3046 Association of Gut Microbiota Changes and Defecatory Function Pre- and Post-Curative Resection Right-Sided Colon Cancer
Masataka Hirasaki¹, Sohei Akuta², Yasumitsu Hirano³, Tetsuya Hamaguchi^{1,3} (¹Dept. of Clinical Cancer Genomics, SMUIMC., ²Dept. of Gastroenterol. Surg., SMUIMC., ³Dept. of Gastroenterological Oncology, SMUIMC.)

右側大腸癌の根治的切除前後における腸内細菌叢の変化と排便機能との関連

平崎 正孝¹、芥田 壮平²、平能 康充²、濱口 哲弥^{1,3} (¹埼玉医大 国際医療センター がんゲノム、²埼玉医大 国際医療センター 消化器外科、³埼玉医大 国際医療センター 腫瘍内科)

P-3047 Tumor-Derived Secreted Factors within the Oral Cancer Microenvironment Promote Fusobacterium nucleatum Biofilm Formation
Siqi Chen¹, Natsumi Fujiwara², Yasuhiro Mour¹, Yasusei Kudo¹ (¹Tokushima Univ. Grad. Sch. Biomed. Sci. Oral Biosci., ²Tokushima Univ. Grad. Sch. Biomed. Sci. Oral Health Care Mgmt.)

腫瘍由来の分泌因子は、口腔がん微小環境においてFusobacterium nucleatumのバイオフィーム形成を促進する
チン シチ¹、藤原 奈津美²、毛利 安宏¹、工藤 保誠¹ (¹徳島大学 医歯薬研究部 口腔生命科学、²徳島大学 医歯薬研究部 口腔保健医療管理学)

P-3048 Fusobacterium-Exposed Macrophages Promote Tumor Growth in Ovarian Cancer
Ryosuke Sonobe, Shinya Nakano, Miho Suzuki, Keiko Shinjo, Yutaka Kondo (Div. Cancer Biol., Nagoya Univ. Grad. Sch. Med.)

卵巣がんにおけるFusobacterium曝露マクロファージの腫瘍増殖機能
園部 亮祐、中野 純和、鈴木 美穂、新城 恵子、近藤 豊（名古屋大・院医・腫瘍生物学）

P-3049 Prostate tissue microbiome analysis using fresh surgical specimens: associations with cancer status, grade, and stage
Tatsunori Okada¹, Masaki Shiota¹, Satoshi Kobayashi¹, Takashi Matsumoto¹, Shunichi Kajioka², Masatoshi Eto³ (¹Dept. of Urology, Graduate School of Medical Sciences, Kyushu University, ²Dept. of Pharmaceutical Sciences, International University of Health and Welfare, ³Dept. of Urology, Fukuoka Central Hospital)

新鮮外科切除標本を用いた前立腺組織マイクロバイオーーム解析 - 前立腺癌、腫瘍悪性度、病理学的進展との関連
岡田 達憲¹、塩田 真己¹、小林 聡¹、松元 崇¹、梶岡 俊一²、江藤 正俊³ (¹九州大学大学院医学研究部泌尿器科学分野、²国際医療福祉大学福岡薬学部、³福岡中央病院泌尿科)

P-3050 Bacterial Diversity in Oral Cancer Tissues and Pathogenic Potential of Fusobacterium nucleatum
Natsumi Fujiwara¹, Yuki Matsumura¹, Siqi Chen^{2,3}, Ren Kawabata¹, Yasusei Kudo^{2,3} (¹Dept Oral Health Care Manag, Tokushima Univ Grad Sch, ²Dept Oral Biosci, Tokushima Univ Grad Sch, ³Dept Exp Onco, IPHF, Tokushima Univ)

口腔がん組織における細菌叢の多様性とFusobacterium nucleatumの病原性評価
藤原 奈津美¹、松村 佑季¹、Siqi Chen^{2,3}、川畑 蓮¹、工藤 保誠^{2,3} (¹徳大・院医歯薬・口保医管、²徳大・院医歯薬・口腔生命、³徳大・IPHF・実験腫瘍)

Room **P** Sep. 26 (Sat.) 15:30-16:15

I-3-P6 Inflammation and cancer
炎症とがん

Chairperson: Ryota Yamagishi (Dept.PathoPhysiol., Osaka Metropolitan Univ.Sch.Med.)
座長：山岸 良多（大阪公立大・院医・病態生理学）

P-3051 Withdrawn

P-3053 Clinical significance of pks+ Escherichia coli in early-onset colorectal cancer
Hiro Nakamura, Kota Aima, Ayane Kawata, Takahiko Akiyama, Katsuhiro Ogawa, Hiroshi Sawayama, Yuji Miyamoto, Masaaki Iwatsuki (Kumamoto University Gastroenterological Surgery)

若年性大腸がんにおけるpks陽性大腸菌の臨床的意義に関する検討：高齢者大腸がんとの比較
中村 尋、有馬 浩太、河田 彩音、秋山 貴彦、小川 克大、澤山 浩、宮本 裕士、岩槻 政晃（熊本大学大学院消化器外科学）

P-3054 Identification of inflammation-responsive HDAC genes and its tumor-promoting properties in hepatocellular carcinoma.
Momoko Uchida¹, Tianyu Yang², Keita Kanki³ (¹Grad. Sch. Med. Dent. Pharm. Sci., ²Grad. Sch. Sci. Eng., Okayama Univ. Sci., ³Dep. Biosci., Okayama Univ. Sci.)

肝細胞癌における炎症応答性HDAC遺伝子の同定とその腫瘍促進的はたらき
内田 百子¹、楊 田津²、神吉 けい太³ (¹岡山大学 医歯薬学総合研究科、²岡山理科大学 理工学研究科 生命科学、³岡山理科大学 生命科学生物科学科)

P-3055 The Relationship and Molecular Mechanism of Clonorchis sinensis Infection Associated with Cholangiocarcinoma in Rats
Jun Kawanokuchi^{1,4}, Shitao Li², Zeli Tang², Guifeng Wang³, Ning Ma^{1,4}
(¹Grad. Sch. Health Sci., Suzuka Univ. Med., ²Sch. Basic Med. Sci., Guanxi Med. Univ., China, ³Dept. Acup-Mox., Suzuka Univ. Med. Sci., ⁴Inst. TCM., Suzuka Univ. Med. Sci.)

ラットにおける Clonorchis sinensis 感染と胆管癌との関連およびその分子機構
川ノ口 潤^{1,4}、李 仕涛²、唐 澤麗²、王 桂鳳³、有馬 寧^{1,4} (鈴鹿医療科学大・院・医療科学研究科、²中国広西医科大学・細胞生物学講座、³鈴鹿医療科学大・鍼灸サイエンス学科、⁴鈴鹿医療科学大学 東洋医学研究所)

P-3056 ARID5A drives colorectal cancer progression through YAP and STAT3 signaling
Rino Saito¹, Kazuya Hamada^{1,2}, Kensuke Nakazono¹, Shugo Tanaka¹, Sari Iwasaki¹, Satoshi Tanaka¹, Akinobu Taketomi², Koji Taniguchi¹
(¹Hokkaido Univ. Dept. Integrative Pathology, ²Hokkaido Univ. Dept. Gastroenterological Surgery I)
ARID5A は YAP および STAT3 シグナルを介して大腸がんの進行を促進する
齋藤 梨乃¹、浜田 和也^{1,2}、中園 謙介¹、田中 秀五¹、岩崎 沙理¹、田中 敏¹、武富 紹信²、谷口 浩二¹ (北海道大学 統合病理学教室、²北海道大学 消化器外科 I)

I-4.Molecular biology/Cell biology

Room P	Sep. 26 (Sat.) 16:15-17:00
I-4-P26	Genomic analysis of solid tumors 固形がんにおけるゲノム解析

Chairperson: Sana Yokoi (Div. Genet. Diagnostics, Chiba Ca. Ctr.)
座長：横井 左奈 (千葉がんセ・遺伝子診断部)

P-3057 Intracholecystic papillary neoplasms (ICPNs) of the gallbladder: A clinicopathological and genomic overview
Satomi Saito¹, Keigo Murakami¹, Taito Itoh², Yusuke Mizukami², Yusuke Ono³, Yasunobu Okamura⁴, Kengo Kinoshita⁵, Michiaki Unno⁶, Goro Honda⁷, Toru Furukawa¹ (¹Dept. of Inv. Pathol, Tohoku Univ. Grad. Sch. of Med., ²Natl. Inst. of Biomed. Innov. Health and Nutrition, ³Inst. of Biomed. Res, Sapporo Higashi Tokushukai Hosp., ⁴Tohoku Univ. Advanced Res. Ctr. for Innov. in Next-Generation Med., ⁵Tohoku Univ. Grad. School of Information Sci., ⁶Dept. of Surg. Tohoku Univ. Grad. Sch. of Med., ⁷Dept. of Surg. Inst. of Gastro, Tokyo Womens Med. Univ.)
胆嚢 ICPN の臨床病理学的・遺伝学的検討
齋藤 里実¹、村上 圭吾¹、伊藤 泰斗²、水上 裕輔²、小野 裕介³、岡村 容伸⁴、木下 賢吾⁵、海野 倫明⁶、本田 五郎⁷、古川 徹¹ (東北大学大学院医学系研究科形態病理学分野、²国立研究開発法人医薬基盤・健康栄養研究所、³札幌東徳洲会病院 医学研究所、⁴東北大学未来型医療創成センター、⁵東北大学大学院情報科学研究科、⁶東北大学 消化器外科学分野、⁷東京女子医科大学 消化器病センター外科)

P-3058 Molecular Classification of Biliary Tract Cancer by RNA Clustering Analysis and Its Clinicopathological Characteristics
Almeida Y. Kathleen¹, Yuta Maruki², Hiroyuki Aburatan³, Kenji Tatsuno³, Shuichi Tsutsumi³, Takuji Okusaka², Chiharu Mizoguchi¹, Yasushi Yatabe⁴, Hitomi Okuma¹ (¹NCCJ, DICD, ²NCCJ, HBPD, ³GSM, RCAST, UTokyo, ⁴Dept. of Diagnostic Pathology, NCCJ)
RNA クラスター解析による胆道癌の分子分類と臨床病理学的特徴の検討
カトリーン アルメイダ¹、丸木 雄太²、油谷 浩幸³、辰野 健二³、堤修一³、奥坂 拓志²、溝口 千春¹、谷田部 恭⁴、大熊 ひとみ¹ (国立がん研究センター中央病院、²国立がん研究センター中央病院 肝胆膵内科、³東京大学 先端科学技術センター、⁴国立がん研究センター中央病院 病理部)

P-3059 Feasibility of Mutation Signature Analysis Using Comprehensive Genomic Profiling Data in MSS Colorectal Cancer
Tomoya Sudo^{1,3}, Kenji Fujiyoshi^{1,3}, Hironori Koga^{2,3}, Fumihiko Fujita^{1,3}
(¹Department of Surgery, Kurume University School of Medicine, ²Department of Medicine, Kurume University School of Medicine, ³Research Center for Innovative Cancer Therapy, Kurume University)
MSS 結腸直腸癌における CGP 検査データを使用した Mutation Signature 解析の試み
主藤 朝也^{1,3}、藤吉 健司^{1,3}、古賀 浩徳^{2,3}、藤田 文彦^{1,3} (久留米大学医学部外科学講座消化器外科部門、²久留米大学医学部内科学講座消化器内科部門、³久留米大学先端癌治療研究センター)

P-3060 Exome sequencing of gastric tumors in A4gnt-deficient mice to identify somatic driver mutations
Hisanori Matoba¹, Chifumi Fujii^{1,2,3}, Masatomo Kawakubo^{1,4}, Satoru Harumiya¹, Jun Nakayama⁵ (¹Dept. of Mol. Pathol., Shinshu Univ., Sch. of Med., ²Shinshu Univ., Sch. of Med., ³Div. Biotech., Inst. Biomed. Sci., RCSI, Shinshu Univ., ⁴Fac. of Human Health Sci., Matsumoto Univ., ⁵Dept. of Diagnostic Pathol., North Alps Medical Center Azumi Hosp.)
A4gnt ノックアウトマウス胃腫瘍のエクソーム解析によるドライバー変異の探索
的場 久典¹、藤井 千文^{1,2,3}、川久保 雅友^{1,4}、春宮 寛¹、中山 淳⁵ (信州大学医学部 分子病理学教室、²信州大学医学部、³信州大学 バイオメディカル研究所、⁴松本大学人間健康学部、⁵北アルプス医療センターあづみ病院 病理)

P-3061 DNA analysis of circulating tumor cells in the blood of patients with oral squamous cell carcinoma
Yutaro Higashi¹, Tsuyoshi Sugiura¹, Kenichi Kume², Koji Takada³, Kaori Shima⁴, Tomonori Sasahira⁴ (¹Oral & Maxillofacial Oncologic Surgery, Tohoku Univ. Dentistry, ²Maxillofacial Diagnostic & Surgical Science, Kagoshima Univ. Med-Dental Sciences, ³Toyama Industrial Technology Center, ⁴Molecular Oral Pathology & Oncology, Kagoshima Univ. Grad. Med-Dental Sciences)
口腔扁平上皮癌患者における血中循環腫瘍細胞の DNA 解析
東 友太郎¹、杉浦 剛¹、久米 健一²、高田 耕児³、嶋 香織⁴、笹平 智則⁴ (東北大学大学院顎顔面口腔腫瘍外科学分野、²鹿児島大学大学院医歯学部顎顔面疾患制御学分野、³富山県産業技術研究開発センター、⁴鹿児島大学大学院腫瘍学講座分子口腔病理)

P-3062 Comparison of bulk and single-cell-level tumor mutational burden in hypermutated upper tract urothelial carcinoma
Taisho Noda^{1,2}, Shun Kawaguchi¹, Kosuke Hishiki^{1,3}, Koichi Watanabe⁴, Hirona Maeda¹, Kosuke Ieiri^{1,4}, Yoshikage Inoue¹, Yoichi Fujii², Haruki Kume², Seishi Ogawa¹, Nobuyuki Kakiuchi^{5,6} (¹Dept. of Path. & Tumor Biol., Kyoto Univ., ²Dept. of Urology, Grad.Sch.of Med., The Univ. of Tokyo, ³Dept. of Urology, Grad.Sch.of Med., Kyoto Univ., ⁴Dept. of Urology, Grad.Sch.of Med., Kyushu Univ., ⁵The Hakubi Center for Advanced Res., Kyoto Univ., ⁶Dept. of Gastroenterology & Hepatology, Kyoto Univ.)
Hypermutation 尿路上皮癌における bulk TMB と細胞レベル TMB の比較検討
野田 大将^{1,2}、川口 駿¹、日紫喜 公輔^{1,3}、渡部 光一¹、前田 紘奈¹、家人 康輔^{1,4}、井上 善景¹、藤井 陽一²、久米 春喜²、小川 誠司¹、垣内 伸之^{5,6} (京都大学大学院 腫瘍生物学講座、²東京大学大学院 泌尿器科、³京都大学大学院 泌尿器科、⁴九州大学大学院 泌尿器科、⁵京都大学 白眉センター、⁶京都大学大学院 消化器内科)

Room P	Sep. 26 (Sat.) 15:30-16:15
I-4-P27	New frontier of cancer genomics がんゲノム解析の新たな展開

Chairperson: Hideki Makishima (Dept. Hematol. & Medical Oncol., Shinshu Univ., Sch. Med.)
座長：牧島 秀樹 (信州大・医・血液腫瘍内科)

P-3063 Dispersion-Based Inference of Selection in Tumor Evolution
Kazuki Takahashi^{1,2}, Innan Hideki² (¹Institute of Medical Science University of Tokyo, ²SOKENDAI Graduate Institute for Advanced Studies)
腫瘍内不均一性におけるダーウィンの選択圧の評価
高橋 数牙^{1,2}、印南 秀樹² (東京大学医科学研究所、²総合研究大学院大学)

P-3064 Ongoing clonal remodeling during ixazomib maintenance therapy in multiple myeloma revealed by longitudinal NGS
Masayuki Kobayashi¹, Tomoyuki Handa², Masaki Iino³, Yuko Nakamura², Ryosuke Shirasaki⁴, Ikue Shiki⁵, Takashi Ikeda³, Daisuke Minakata⁶, Kenjiro Mitsuhashi⁷, Hideto Tamura⁸, Fumi Nakamura², Honoka Arai², Masanori Nojima⁹, Yoichi Imai² (¹Department of Hematology, Tokyo Metropolitan Bokutoh Hospital, Tokyo, Japan, ²Department of Hematology and Oncology, Dokkyo Medical University, Tochigi, Japan, ³Department of Hematology, Yamanashi Prefectural Central Hospital, Yamanashi, Japan, ⁴Department of Hematology, Teikyo University Hospital, Tokyo, Japan, ⁵Division of Hematology and Stem Cell Transplantation, Shizuoka Cancer Center, ⁶Division of Hematology, Department of Medicine, Jichi Medical University, ⁷Department of Hematology, Saitama Red Cross Hospital, ⁸Division of Hematology, Dokkyo Medical University Saitama Medical Center, ⁹The Institute of Medical Science, The University of Tokyo (IMSUT))
多発性骨髄腫におけるイキサゾミブ維持療法下のクローン再編成の NGS 解析
小林 真之¹、半田 智幸²、飯野 昌樹³、仲村 祐子²、白崎 良輔⁴、式 郁

恵⁵、池田 宇次⁵、皆方 大佑⁶、三橋 健次郎⁷、田村 秀人⁸、中村 文美²、新井 ほのか²、野島 正寛³、今井 陽一² (1東京都市墨東病院血液内科、2獨協医科大学内科学(血液・腫瘍)、3山梨県立中央病院血液内科、4帝京大学医学部附属病院血液内科、5静岡県立静岡がんセンター血液幹細胞移植科、6自治医科大学医学部内科学講座血液学部門、7さいたま赤十字病院血液内科、8獨協医科大学埼玉医療センター、9東京大学医学部研究所先端医療研究センター)

P-3065 **A diagnostic framework for telomerase-independent cancers based on molecular characterization of ATRX deficiency**

Hiroyuki Nara, Taisei Sadahisa, Kaichi Kogo, Yusuke Osato, So Maezawa, Mahito Sadaie (Tokyo Univ. of Sci.)

ATRX 発現不全の分子特性解明に基づくテロメラーゼ非依存性がんの診断基盤の構築

奈良 浩幸、定久 大晟、向後 海智、大里 優介、前澤 創、定家 真人 (東理大・創域理工・生命生物)

P-3066 **Fusion transcript negative PDGFRB rearrangement revealed by whole-genome sequencing in indolent MLN-TK.**

Yuya Kurihara^{1,3}, Akira Honda¹, Ken Morita¹, Junji Tokushige¹, Mitsuhiro Yuasa¹, Arika Shimura¹, Hiroaki Maki¹, Yosuke Masamoto², Kouichi Sugimoto³, Mineo Kurokawa^{1,2} (1Department of Hematology and Oncology, The University of Tokyo Hospital, 2Cell Therapy and Transplantation Medicine, The University of Tokyo Hospital, 3Department of Hematology and Oncology, JR Tokyo General Hospital)

融合転写産物非依存的 PDGFRB 活性化により成立する indolent MLN-TK : CROCC::PDGFRB 構造再配列の機能解析

栗原 祐也^{1,3}、本田 晃¹、森田 剣¹、徳重 淳二¹、湯浅 光博¹、志村 有香¹、牧 宏彰¹、正本 庸介²、杉本 耕一³、黒川 峰夫^{1,2} (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 無菌治療部、3JR 東京総合病院 血液・腫瘍内科)

P-3067 **Coordinated Inactivation of Four Genes and Multi-Mechanism Silencing of SIRPA in MDS Progression**

Tomoko Kimura¹, Yoko Yasuda¹, Kazuki Mori², Kaoru Tohyama³ (1Dept. Health Sci., Grad. Sch. Med. Sci., Kyushu Univ., 2Cell Innovator Inc., 3Dept. Med. Tech., Kawasaki Univ. Med. Welfare)

MDS 進行過程における 4 遺伝子の協調的不活性化と SIRPA の多機序サイレンシング

木村 朋子¹、安田 洋子¹、森 一樹²、通山 薫³ (1九州大学大学院医学研究院保健学部、2株式会社セルイノベーション、3川崎医療福祉大学臨床検査学科)

P-3068 **Extrachromosomal Circular DNA Signatures Define Alternative Lengthening of Telomeres in Cancer**

PEIYU CHANG¹, Kojung Chen¹, MengTing Yeh², HsuehPing Chu¹ (1Institute of Molecular and Cellular Biology, National Taiwan University, 2Department of Life Science, National Taiwan University)

P-3069 **Identifying novel molecular events associated with HGNEC progression using ultra-long read sequencing technology**

Yasuyoshi Miyachi¹, Yoshiki Otsuka¹, Masahide Seki¹, Junko Zenkoh¹, Yoshinori Murakami², Daisuke Matsubara³, Yutaka Suzuki¹, Ayako Suzuki¹ (1Grad. Sch. of Front. Sci., Univ. Tokyo, 2Inst. of Adv. Med. Sci., Nippon Med. Sch., 3Dept. Diag. Pathol., Fac. Med., Univ. Tsukuba)

ウルトラロングリード解析を使用した HGNEC 進展に関連する新たな分子イベントの探索

宮地 保嘉¹、大塚 佳輝¹、関 真秀¹、善光 純子¹、村上 善則²、松原 大祐³、鈴木 稜¹、鈴木 絢子¹ (1東京大学大学院新領域創成科学研究科、2日本医科大学先端医学研究所、3筑波大学医学医療系診断病理学部門)

Room P Sep. 26 (Sat.) 16:15-17:00

I-4-P28 **Functional cancer genomics** **がんゲノムの機能的解析**

Chairperson: Jun Yasuda (Research Institute, Miyagi Cancer Center)

座長: 安田 純 (宮城県立がんセンター・研究所)

P-3070 **Identification of BRCA2 likely germline pathogenic variants in patients with multiple primary lung adenocarcinomas**

Dat Q. Tran¹, Eiji Sugihara², Yasuyoshi Mizutani¹, Naoya Asai³, Atsuko Niimi¹, Hideyuki Saya³, Motoshi Suzuki¹ (1Dept. Mol. Oncol., Fujita Health Univ., Sch. Med., 2Oncology Innovation Center, Fujita Health Univ., 3Dept. Pathology, Fujita Health Univ., Sch. Med.)

トランダット クオック¹、杉原 英志²、水谷 泰嘉¹、浅井 直也³、新美 敦子¹、佐谷 秀行²、鈴木 元¹ (1藤田医科大・医・分子腫瘍学、2藤田医科大学・腫瘍医学研究センター、3藤田医科大学・医・病理学)

P-3071 **Organ-specific distribution and clinical impact of somatic POLE exonuclease domain mutations in advanced solid tumors**

Kimiya Maemura^{1,3}, Erika Machida^{1,3}, Takayuki Kawai¹, Yoko Ogawara², Toshiaki Rikiyama³, Atsuo Takashima⁴, Makoto Ohno⁵, Yoshitaka Narita⁵, Hiroshi Yoshida⁶, Mayumi Kato⁷, Mitsuya Ishikawa⁷, Takashi Kohno³, Koya Shiraishi^{1,2} (1Division of Genome Biology, National Cancer Center Research Institute, 2Department of Clinical Genomics, National Cancer Center Research Institute, 3Department of Surgery, Saitama Medical Center, Jichi Medical University, 4Department of Gastrointestinal Medical Oncology, National Cancer Center Hospital, 5Department of Neurosurgery and Neuro-Oncology, National Cancer Center Hospital, 6Department of Diagnostic Pathology, National Cancer Center Hospital, 7Department of Gynecology, National Cancer Center Hospital)

進行固形腫瘍における体細胞 POLE エキソヌクレアーゼドメイン変異の臓器別分布と臨床的意義

前村 公也^{1,3}、町田 枝里華^{1,3}、川合 貴幸¹、小川原 陽子²、力山 敏樹³、高島 淳生⁴、大野 誠⁵、成田 善孝⁵、吉田 裕⁶、加藤 真弓⁷、石川 光也⁷、河野 隆志¹、白石 航也^{1,2} (1国立がん研究センターゲノム生物学分野、2国立がん研究センター臨床ゲノム解析部門、3自治医科大学附属さいたま医療センター外科、4国立がん研究センター中央病院消化管内科、5国立がん研究センター中央病院脳脊髄腫瘍科、6国立がん研究センター中央病院病理診断科、7国立がん研究センター中央病院婦人腫瘍科)

P-3072 **Genomic Profiling-Based Optimization of Lymphatic Drug Delivery for Personalized Treatment of Lymph Node Metastasis**

Tomoe Owada¹, Ariunbuyan Sukhbaatar^{1,2}, Tetsuya Kodama¹ (1Graduate School of Biomedical Engineering, Tohoku University, 2Graduate School of Dentistry, Tohoku University)

リンパ節転移の個別化治療に向けた、ゲノムプロファイリングに基づくリンパ薬物送達最適化

大和田 共笑¹、Ariunbuyan Sukhbaatar^{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)

P-3073 **Comprehensive whole-genome sequencing analysis of deleterious germline variants in early onset ovarian cancer**

Takatsuna Harazawa^{1,2}, Ai Ikki^{3,4}, Daiki Higuchi², Hiroshi Yoshida⁵, Takayuki Kawai^{1,6}, Tetsuro Shiraishi⁷, Mayumi Kato⁷, Kazuaki Takahashi⁸, Haruya Saji⁹, Syu Soeda¹⁰, Koji Matsumoto³, Koichi Matsuda¹¹, Kosei Hasegawa¹², Mitsuya Ishikawa⁷, Takashi Kohno¹, Kouya Shiraishi^{1,3} (1Division of Genome Biology, National Cancer Center Research Institute, 2Dept. Obstetrics and Gynecology., Showa Med. Sch., 3Department of Clinical Genomics, National Cancer Center Research Institute, 4Dept. Reproductive Medicine, Perinatology and Gynecologic Oncology., Nippon Med. Sch., 5Department of Diagnostic Pathology, National Cancer Center Hospital, 6Dept. Obstetrics and Gynecology., Juntendo Med. Sch., 7Gynecologic Oncology, Saitama Medical University International Medical Center, 8Dept. of Obstetrics and Gynecology, Jikei University School of Medicine, 9Department of Gynecology, Kanagawa Cancer Center Research Institute, 10Department of Obstetrics and Gynecology, Fukushima Red Cross Hospital, 11Dept. of Computational Biology and Medical Sciences, GSFS, UTokyo, 12Gynecologic Oncology, Saitama Medical University International Medical Center)

全ゲノムシーケンセスを用いた若年卵巣癌における生殖細胞系列変異に認められる構造異常を含む欠失型バリエーションの評価

原澤 孝綱^{1,2}、一木 愛^{3,4}、樋口 大樹²、吉田 裕⁵、川合 貴幸^{1,6}、白石 哲郎⁷、加藤 真弓⁷、高橋 一彰⁸、佐治 晴哉⁹、添田 周¹⁰、松本 光司²、松田 浩一¹¹、長谷川 幸清¹²、石川 光也⁷、河野 隆志¹、白石 航也^{1,3} (1国立がん研究センターゲノム生物学研究分野、2昭和医科大学産婦人科、3国立がん研究センター 臨床ゲノム解析部門、4日本医科大学 女性生殖発達病態学、5国立がん研究センター 病理診断科、6順天堂大学 産婦人科、7埼玉医科大学 産婦人科、8慈恵大学 産婦人科、9神奈川がんセンター、10福島赤十字病院、11東京大学大学院新領域創成科学研究科、12埼玉医科大学 産婦人科)

P-3074 **Adaptive sampling-based detection of pathogenic variants in hereditary cancer genes: clinical utility in ovarian cancer**

Ai Ikki^{1,2}, Masahiro Gotoh¹, Takatsuna Harazawa³, Ayako Suzuki⁴, Takayuki Kawai³, Masahiro Taguchi³, Tetsuro Shiraishi⁵, Mayumi Kato⁵, Yoshimitsu Kuwabara², Ryuji Hamamoto⁶, Hiroshi Yoshida⁷, Takashi Kohno³, Mitsuya Ishikawa³, Yutaka Suzuki⁴, Kouya Shiraishi^{1,3} (1Dept. Clin. Genomics, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., 2Dept. Reproductive Medicine, Perinatology and Gynecologic Oncology., Nippon Med. Sch., 3Div. Genome Biol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., 4CBMS, Grad. Sch. of Fr. Sci., Univ. of Tokyo., 5Dept. Gynecology., Natl. Cancer Ctr. Hosp., 6Div. Medical AI Res. Dev., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., 7Dept. Diagnostic Path., Natl. Cancer Ctr. Hosp.)

Adaptive sampling を用いた遺伝性がん関連遺伝子の病的バリエーション

ント検出とその臨床的意義：卵巣がんでの検討

一木 愛^{1,2}、後藤 政広¹、原澤 孝綱³、鈴木 絢子⁴、川合 貴幸³、田口 将啓³、白石 哲郎⁵、加藤 真弓⁵、桑原 慶充²、浜本 隆二⁶、吉田 裕⁷、河野 隆志³、石川 光也⁵、鈴木 穰⁴、白石 航也^{1,3} (¹国立がん研究セ・研究所・臨床ゲノム、²日本医科大学 女性生殖発達病態学、³国立がん研究セ・研究所・ゲノム生物学、⁴東大・新領域・メディ情、⁵国立がん研究セ・中央病院・婦人腫瘍科、⁶国立がん研究セ・研究所・医療 AI 研究開発、⁷国立がん研究セ・中央病院・病理診断科)

P-3075 Evaluation of HLA genotype concordance rates across platforms of next generation sequencing

Mineko Ushiyama¹, Ayaka Kato¹, Chic Naito¹, Hitomi Uchiyama², Masahiro Gotoh¹, Takashi Kohno³, Kouya Shiraiishi^{1,2} (¹Dept. Clin. Genomics, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Div. Genome Biol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

プラットフォーム間における HLA 遺伝子型の一致率の検討

牛尼 美年子¹、加藤 朱花¹、内藤 千恵¹、内山 一美²、後藤 政広¹、河野 隆志³、白石 航也^{1,2} (¹国立がん研究セ・研・臨床ゲノム、²国立がん研究セ・研・ゲノム生物)

P-3076 Scaffold DNA present within the KEAP1 gene may be involved in the development of lung cancer.

Tsutomu Ohta (Dept. Phy. Therapy., Fac. Heal. Med. Sci., Tokoha Univ.)

KEAP1 の遺伝子内に存在する足場 DNA は肺癌発症に関与する可能性がある

太田 力 (常葉大・保健医療・理学療法)

Room P Sep. 26 (Sat.) 15:30-16:15

I-4-P29 Signal Transduction and Cell-Cell Interactions

Regulating Cancer Progression

がん病態を制御するシグナル伝達と細胞間相互作用

Chairperson: Masahiro Aoki (Div. Pathophysiol., Aichi Cancer Ctr. Res. Inst.)

座長：青木 正博 (愛知がんセ・研・がん病態生理)

P-3077 FBLN2+ Cancer-Associated Fibroblasts Drive Peritoneal Dissemination in Diffuse-Type Gastric Cancer

Jun Zhang, Jinyu Wang, Junqiao Yao (Gastric cancer Department)

FBLN2 陽性癌関連線維芽細胞がびまん型胃癌における腹膜播種を促進する

峻 張、ワン ジンユー、ヤオ ジュンチャオ (胃がん科)

P-3078 SOX10-low melanoma cells promote the motility of SOX10-high melanoma cells through PGE2-EP4 signaling

limi Onuma, Nana Takahashi, Yue Zhou, Hiroaki Sakurai, Satoru Yokoyama (Dept. Cancer Cell Biol., Univ. Toyama)

SOX10-low メラノーマ細胞は PGE2-EP4 シグナルを介して SOX10-high メラノーマ細胞の細胞運動を促進する

大沼 逸美、高橋 奈々、周 越、櫻井 宏明、横山 悟 (富山大・院総合医薬学・がん細胞生物学)

P-3079 Hippo pathway controls bioprotein metabolism to shield adjacent cells from ferroptosis in lung cancer

Hao Li¹, Ikuko Yao¹, Toshiro Moroishi² (¹School of Biological and Environmental Sciences, Kwansei Gakuin University, ²Institute of Integrated Research, Institute of Science Tokyo)

Hippo 経路は肺がんにおいてビオプテリン代謝を制御し、隣接細胞をフェロトーシスから保護する

李 浩¹、矢尾 育子¹、諸石 寿朗² (¹関西学院大学 生命環境学部 生命医科学科、²東京科学大学 総合研究院 難治疾患研究所)

P-3080 Mechanosensitive MKK4 localization switches JNK response modes and cell fate

Noriko Tokai, Hisasi Moriizumi, Mutsuhiro Takekawa (IMS, The Univ of Tokyo)

MKK4 局在の力学的制御による JNK 応答モードの転換と細胞運命決定の解明

渡海 紀子、森泉 寿士、武川 睦寛 (東大 医科研)

P-3081 Exploration and functional characterization of novel immune checkpoint molecules in cancer

Mariko Kawachi, Kiyoshi Yanagisawa (Lab. Mol. Can. Med., Meijo Univ. Fac. Pharm.)

がんにおける新規免疫チェックポイント分子の同定と機能解析
河地 真理子、柳澤 聖 (名城大薬 腫瘍分子医学)

P-3082 Reprimo Reprograms YAP Binding Partners from TEAD to p73 to Induce Cancer Cell Apoptosis

Kodai Ueno^{1,2}, Masahiro Takikawa¹, Jayaraman Krishnaraj¹, Yuko Tabata¹, Yuza Watanabe³, Atsushi Okabe^{4,5}, Ryoji Fujiki¹, Ami Mochizuki¹, Chizuru Ueda¹, Airi Nakano¹, Aoi Suzuki¹, Shigetaka Nishiguchi⁶, Rinshi S. Kasai⁷, Atsushi Kaneda^{4,5}, Fuyuki Ishikawa⁸, Ohki Rieko¹ (¹Lab. of Fundamental Oncology, NCCJ Res. Inst., ²Grad. Sch. of Biomed. Sci., Nagasaki Univ., ³Proteomics Facility, Graduate School of Biostudies, Kyoto Univ., ⁴Dept. of Mol. Oncology, Grad. Sch. of Med., Chiba Univ., ⁵Health and Disease Omics Center, Chiba Univ., ⁶Natl. Inst. of Advanced Industrial Sci. and Tech., ⁷Div. of Advanced Bioimaging, NCCJ Res. Inst., ⁸Dept. of Gene Mechanisms, Grad. Sch. of Biostudies, Kyoto Univ.)

Reprimo は YAP の結合パートナーを TEAD から p73 にスイッチングし、がん細胞にアポトーシスを誘導する

上野 康大^{1,2}、滝川 雅大¹、Jayaraman Krishnaraj¹、田端 祐子¹、渡邊 祐三³、岡部 篤史^{4,5}、藤木 亮次⁴、望月 彩未¹、上田 千鶴¹、中野 愛里¹、鈴木 蒼由¹、西口 茂孝⁶、笠井 倫志⁷、金田 篤志^{4,5}、石川 冬木⁸、大木 理恵子¹ (¹国がん研 基礎腫瘍学ユニット、²長崎大 医歯薬学総合研究科、³京都大 生命科学研究科 蛋白質解析室、⁴千葉大 医学研究院 先端研究 分子腫瘍学、⁵千葉大 健康疾患オミクスセンター、⁶産業技術総合研究所 関西センター、⁷国がん研 先端バイオイメージング研究分野、⁸京都大 生命科学研究科 細胞周期学分野)

P-3083 A Neutralizing Anti-PAI-1 Antibody Targets Tumor-Stromal Interaction to Suppress Liver Metastasis in Colorectal Cancer

Tomokazu Ohishi¹, Shun-ichi Ohba², Akiko Harakawa³, Ayumi Morita¹, Hiroyuki Inoue², Kyohei Kurosawa², Junjiro Yoshida¹, Daisuke Tatsuda¹, Mika Kaneko³, Yukinari Kato³, Manabu Kawada¹ (¹Institute of Microbial Chemistry (BIKAKEN), Laboratory of Oncology, ²Institute of Microbial Chemistry (BIKAKEN), Numazu Branch, ³Dept. Antibody Drug Development, Tohoku)

抗 PAI-1 中和抗体はがん-間質相互作用を標的として大腸がん肝転移を抑制する

大石 智一¹、大庭 俊一²、原川 晃子²、森田 鮎美¹、井上 裕幸³、黒澤 恭兵²、吉田 潤次郎¹、立田 大輔¹、金子 美華³、加藤 幸成³、川田 学¹ (¹微生物化学研究所 (微化研) 第 1 生物活性、²微生物化学研究所 (微化研) 沼津支所、³東北大学 大学院医学系研究科 抗体創薬)

Room P Sep. 26 (Sat.) 16:15-17:00

I-4-P30 Extracellular Vesicle-Mediated Cell-to-Cell Communication in Cancer

細胞外小胞を介したがん細胞間コミュニケーション

Chairperson: Yoji Andrew Minamishima (Dept. of Biochem., Gunma Univ. Grad. Sch. of Med.)

座長：南嶋 洋司 (群馬大学・医・生化学)

P-3084 Lineage-resolved tracing of extracellular vesicles using EV-Tracer in cancer-fibroblast coculture

Yutaka Naito¹, Chiaki Hori^{1,2}, Keisuke Yoshida¹, Masakazu Yashiro³, Kazuyoshi Yanagihara⁴, Nami Miura¹, Ayumi Kashiro¹, Kazufumi Honda^{1,5} (¹Dept. Mol. Prevention, Inst. Adv. Med. Sci., Nippon Med. Sch., ²Dep. Oral Pathobiological Sci. Surg., Tokyo Dental College, ³Mol Oncol & Ther., Grad. Sch. Med., Osaka Metro Univ., ⁴Div. Rare Cancer Res., Natl. Cancer Res. Ctr. Res. Inst., ⁵Dept. Mol. Prevention, Grad. Sch. Med., Nippon Med. Sch.)

EV トレーサーを用いた共培養条件下における細胞外小胞の系統追跡
内藤 寛¹、堀 千晶^{1,2}、吉田 圭介¹、八代 正和³、柳原 五吉⁴、三浦 奈美¹、加城 歩¹、本田 一文^{1,5} (¹日本医大・先端研・生体機能制御、²東京歯科大・口腔病態外科学、³大阪公立大・医学研究科・癌分子病態制御、⁴国立がん研究センター・希少がん研究分野、⁵日本医大・医学研究科・生体機能制御)

P-3085 Urinary Extracellular Vesicles Enable Superior Detection of Colorectal Cancer Related Proteins Compared with Plasma

Shintaro Kanaka¹, Takeshi Yamada¹, Yuta Shimizu², Kay Uehara¹, Seiichi Shinji¹, Yasuyuki Yokoyama¹, Goro Takahashi¹, Takuma Iwai¹, Akihisa Matsuda¹ (¹Department of Gastrointestinal and Hepato-Biliary-Pancreatic Surgery, Nippon Medical School, ²H.U. Group Research Institute)

尿由来細胞外小胞を用いた大腸癌関連タンパクの検出および術前後変化の解析：血漿との比較検討

香中 伸太郎¹、山田 岳史¹、清水 雄太²、上原 圭¹、進士 誠一¹、横山 康之¹、高橋 吾郎¹、岩井 拓磨¹、松田 明久¹ (¹日本医科大学付属病院 消化器外科、²HU 中央研究所)

P-3086 MicroRNA Analysis of Portal Venous Blood Exosomes Reveals the Mechanism of Liver Metastasis in Pancreatic Cancer
Hirofumi Akita, Satoru Miyahara, Yosuke Mukai, Kazuki Sasaki, Shinichiro Hasegawa, Daisaku Yamada, Yoshito Tomimaru, Takehiro Noda, Hidenori Takahashi, Yuichiro Doki, Hidetosi Eguchi (Department of Gastroenterological Surgery, The University of Osaka)
門脈血中エクソソームのmicroRNA解析による肝癌肝転移メカニズムの解明
秋田 裕史、宮原 智、向井 洋介、佐々木 一樹、長谷川 慎一郎、山田 大作、富丸 慶人、野田 剛広、高橋 秀典、土岐 祐一郎、江口 英利 (大阪大学医学部消化器外科)

P-3087 Single-molecule analysis of signaling dynamics induced by sensory nerve-derived peptides in breast cancer cells
Masanori Fujiwara^{1,2,3}, Hitoshi Makabe^{1,2}, Michiko Narita², Naoko Kuzumaki^{1,2}, Yasuyuki Nagumo³, Kenichi Suzuki^{3,4}, Rinshi Kasai³, Minoru Narita^{1,2} (¹Dept. Pharmacol., Hoshi Univ., ²Lab. Pathophysiol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ³Div. Adv. Bioimaging, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ⁴iGCORE, Gifu Univ.)
知覚神経由来ペプチドによる乳がん細胞内シグナル変容の1分子解析
藤原 正典^{1,2,3}、眞壁 一志^{1,2}、成田 道子²、葛巻 直子^{1,2}、南雲 康行²、鈴木 健一^{3,4}、笠井 倫志³、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、³国がん研セ・研・先端バイオ、⁴岐阜大・iGCORE)

P-3088 Long-Term DEHP Exposure Reprograms Exosome-Mediated Communication: A Driver of EMT and Chemoresistance in TNBC
Yi Tzu Hsu, Rovelyn Gallego, Chien Chih Chiu (Dept. of Biotechnology)

P-3089 Withdrawn

Room P	Sep. 26 (Sat.) 15:30-16:15
I-4-P31	Molecular Basis and Functional Regulation of Extracellular Vesicles 細胞外小胞の分子基盤と機能制御

Chairperson: Susumu Kohno (Div. Oncol. Mol. Biol., Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ.)
座長：河野 晋 (金沢大学・がん研・腫瘍分子)

P-3090 Proteomic profiling of circulating extracellular vesicles reveals biomarker of Afatinib response in lung adenocarcinoma
Yumiao Liu^{1,2}, Nobuhiko Seki³, Koji Ueda¹ (¹Div. of Analytical Biochem., CPM Ctr., JFCR, ²Dept. of JFCR Cancer Biol., Inst. of Sci. Tokyo, ³Dept. of Internal Med., Teikyo Univ. Sch. of Med.)
血中細胞外小胞のプロテオーム解析によるアフアチニブ効果規定因子の同定
リュウ ユミヤオ^{1,2}、関 順彦³、植田 幸嗣¹ (¹がん研究会・CPMセ・分析生化学研究部、²東京科学大学 JFCR 腫瘍制御学分野、³帝京大学医学部内科学講座)

P-3091 Modification of Extracellular Vesicle Surface Glycans and Its Detection by Antibodies
Yoshiko Nagano¹, Noriyuki Yuasa¹, Fumie Kimura¹, Yasuki Kato¹, Jun Iwaki¹, Hideki Ishida¹, Yuji Matsuzaki¹ (¹Inst. for Life Science, Tokyo Chemical Industry Co. Ltd., ²Tokyo Chemical Industry Co. Ltd.)
細胞外小胞表面の糖鎖の改変と抗体による検出
永野 佳子¹、湯浅 徳行¹、木村 史枝¹、加藤 泰樹¹、岩城 隼¹、石田 秀樹¹、松崎 祐二² (¹東京化成工業株式会社・ライフサイエンス研、²東京化成工業株式会社)

P-3092 Altered surface glycosylation of extracellular vesicles in brain metastatic breast cancer
Suzuka Okui¹, Takafumi Inoue^{1,2}, Nao Nishida³ (¹Dept Life Sci & Med Biosci., Waseda Univ., ²Dept Life Sci & Med Biosci., Waseda Univ., ³Global Center for Sci., & Eng. Waseda Univ.)
脳転移性乳がん細胞由来細胞外小胞における表面糖鎖構造の変化
奥居 鈴歌¹、井上 貴文^{1,2}、西田 奈央³ (¹早大・先進理工・生命医科学科、²早大・理工・生命医科学科、³早大・理工・国際理工学センター)

P-3093 Validation of anti-tumor miRNA in extracellular vesicles derived from senescent cancer cell via epigenetic modification
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内miRNAの探索及びその抗腫瘍効果の検証
青木 漱吾、佐藤 潔、川上 浩良 (東京都立大学 都市環境科学研究科)

P-3094 Amino Acid-Induced Extracellular Vesicle Secretion via mTORC1 Activation in Breast Cancer Cells
Saya Shiraishi¹, Tomofumi Yamamoto^{1,2}, Sho Osawa¹, Natsumi Seki¹, Maiko Matsusita¹ (¹Div.Nat.Med., Keio Univ.Fac.Pharm., ²Div. Biological Chem. & Biologicals., Natl. Inst. Heal. Sci.)
アミノ酸によるmTORC1活性化を介した乳がん細胞の細胞外小胞分泌促進
白石 紗也¹、山元 智史^{1,2}、大澤 翔¹、関 夏実¹、松下 麻衣子¹ (¹慶應義塾大学薬学部病態生理学講座、²国立医薬品食品衛生研究所)

I-5.Hallmarks of cancer

Room P	Sep. 26 (Sat.) 16:15-17:00
I-5-P21	Cancer Cachexia がんカヘキシア

Chairperson: Keiji Miyazawa (Ctr Med. Edu. and Sci, Univ. Yamanashi.)
座長：宮澤 恵二 (山梨大学・総合研究部・総合医科学センター)

P-3095 Impact of altered brainstem DMV cholinergic neurons on tumor progression in pancreatic cancer cachexia
Manaka Kakiuchi^{1,2}, Michiko Narita³, Yukari Suda^{1,2}, Ayano Sekiya^{1,2}, Yusuke Hamada^{1,2}, Naoko Kuzumaki^{1,2}, Minoru Narita^{1,2} (¹Dept. Pharmacol., Hoshi Univ., Tokyo, Japan, ²Div. Cancer Pathophysiol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., Tokyo, Japan)
膵臓がん由来悪液質病態における脳幹背側迷走神経核コリン作動性神経の変化が腫瘍進行に及ぼす影響
垣内 万葉香^{1,2}、成田 道子²、須田 雪明^{1,2}、関谷 彩乃^{1,2}、濱田 祐輔^{1,2}、葛巻 直子^{1,2}、成田 年^{1,2} (¹星薬科大・薬・薬理、²国立がん研セ・研・がん患者病態生理)

P-3096 Circulating miRNAs promote skeletal muscle atrophy via upregulation of Fbxo32 expression in cancer cachexia
Yosuke Fujii¹, Yuki Katoh^{1,2}, Masaki Sugawara², Kenta Nagahori³, Shuichi Hirai¹ (¹Div. Anatomical Science, Nihon Univ. Sch. Med., Tokyo, Japan, ²Dept. Obstetrics & Gynecology, Keio Univ. Sch. Med., Tokyo, Japan, ³Dept. Anatomy, Tokai Univ. Sch. Med., Kanagawa, Japan)
がん悪液質における循環miRNAはFbxo32発現を上方制御し、骨格筋萎縮を誘導する
藤井 陽介¹、加藤 侑希^{1,2}、菅原 正貴²、永堀 健太³、平井 宗一¹ (¹日本大学医学部 生体構造医学分野、²慶應義塾大学 医学部 産婦人科学教室、³東海大学 医学部 医学科 生体構造学)

P-3097 Accumulation of DNA-Bound Red Blood Cells and Altered Splenic Macrophage Polarization in a Mouse Cancer Cachexia
Kaho Machana (Nara Med. Univ.)
マウス癌性悪液質におけるDNA結合赤血球の蓄積と脾臓マクロファージ極性の変化
前花 香穂 (奈良県立医大・医)

P-3098 Central CRH neuron-driven immunosuppressive neuroimmune remodeling of tumor-associated myeloid cells
Fukiko Matsuyama¹, Fukiko Matsuyama^{1,2}, Yukari Suda^{1,3}, Michiko Narita³, Yutaro Takata^{1,3}, Manaka Kakiuchi^{1,3}, Yusuke Hamada^{1,3}, Naoko Kuzumaki^{1,3}, Minoru Narita^{1,3} (¹Dept. Pharmacol., Hoshi Univ., Tokyo, Japan, ²Japan Small Animal Medical Ctr., Saitama, Japan, ³Div. Cancer Pathophysiol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., Tokyo, Japan)
中枢CRH神経によって駆動される腫瘍関連ミエロイド細胞の免疫抑制的神経免疫リモデリング
松山 富貴子¹、松山 富貴子^{1,2}、須田 雪明^{1,3}、成田 道子³、高田 優太郎^{1,3}、垣内 万葉香^{1,3}、濱田 祐輔^{1,3}、葛巻 直子^{1,3}、成田 年^{1,3} (¹星薬科大・薬・薬理、²日本小動物医療セ、³国立がん研セ・研・がん患者病態生理)

P-3099 Mechanism of cancer cachexia developed in a breast cancer mouse model
Masako Nakanishi¹, Rie Kayano¹, Takashi Nouchi^{1,2}, Mizuki Nishikawa^{1,3}, Hitomi Hamaoka³, Shogo Ehata¹ (¹Dept. Path., Sch. Med., Wakayama Med. Univ., ²Dept. Human Path., Sch. Med., Wakayama Med. Univ., ³Dept. Anat. & Cell Biol., Osaka Med. & Pharm. Univ.)
がん悪液質モデルマウスにおける病態発症メカニズムの解明
中西 雅子¹、萱野 理絵¹、野内 隆志^{1,2}、西川 瑞希^{1,2}、濱岡 仁美³、江幡 正悟¹ (¹和医大・医・病理、²和医大・医・人体病理、³大阪医薬大・医・解剖)

P-3100 JMJD2A is involved in the development of hypercalcemia in advanced gastric cancer
Tadahiko Nakagawa¹, Koichi Okamoto², Toshiya Okahisa³ (¹Dept. Health & Nutrition, The Univ. of Shimane, ²Dept. Gastroenterology & Oncology, Tokushima Univ., ³Shikoku Central Hospital)
ヒストン脱メチル化酵素 JMJD2A は進行胃癌における高カルシウム血症の発症に関与する
中川 忠彦¹, 岡本 耕一², 岡久 稔也³ (¹島根県立大学 健康栄養学科、²徳島大学大学院 消化器内科学、³公立学校共済組合 四国中央病院)

P-3101 Peritoneal metastasis is accompanied by a distinct transcriptional signature and accelerates cachexia progression
Yusei Matsuda, Futa Miyamoto, Homare Noto, Honomi Saka, Kanon Kawase, Nao Okawa, Satoshi Takahashi, Yoshihiro Hayashi (Lab. Cancer Pathobiology & Therapeutics, Ritsumeikan Univ., Shiga, Japan)
腹腔転移は特徴的な遺伝子発現プロファイルを伴い、悪液質の進行を促す
松田 祐成、宮本 楓大、能登 誉、阪 穂望、川瀬 歌音、大川 奈桜、高橋 慧、林 嘉宏 (立命館大学 薬学部 腫瘍病態制御学研究室)

Room P Sep. 26 (Sat.) 15:30-16:15

I-5-P22 Cell Death and Cell Senescence (P2)
細胞死と細胞老化 (P2)

Chairperson: Yoichi Furukawa (Inst. Med. Sci, Univ. Tokyo)
座長：古川 洋一 (東大・医科研)

P-3102 Inhibition of pyroptosis-associated repair diminishes cell viability in ovarian cancer
Chang-Ni Lin¹, Shun-Chang Dai², Hsing-Fen Tsai¹, Lan-Yin Huang¹, Yu-Han Lin¹, Keng-Fu Hsu^{1,2} (¹Dept. of Obstetrics & Gynecology, NCKUH, Taiwan., ²Inst. of Clin. Medicine, College of Medicine, NCKU, Taiwan)

P-3103 The Effects of Prostate Apoptosis Response-4 (Par-4) in OSCC Cells
Amina Nisa, Jeng-Woei Lee (Department of Biomedical Sciences and Engineering, Tzu Chi University, Taiwan)

P-3104 A chalcone derivative eliminates PDAC by inducing ferroptosis, canonical pyroptosis, and enhancing antitumor immunity
Sheng Kai Hsu¹, Chien Chih Chiu¹, Chih Hua Tseng² (¹College of Life Sci., Kaohsiung Med. Univ., ²College of Pharm., Kaohsiung Med. Univ.)

P-3105 SLC38A2 promotes ferroptosis resistance in PM2.5-exposed lung cancer through a glutamine transport-independent mechanism
Yi-Lun Ye, Fang-Ju Cheng, Wei-Chien Huang (Graduate Institute of Biomedical Sciences, China Medical University, Taichung, Taiwan)

P-3106 Protease-independent tumor-suppressive function of TMPRSS2 in NSCLC
Po-Yu Chen^{1,2,3,4}, Yi-Fang Chung⁴, Khuong T.L. Nguyen^{1,2,3,4}, Wei-Chien Huang^{2,3,4} (¹School of Medicine, China Medical University, Taichung, Taiwan, ²Center for Molecular Medicine, China Medical University Hospital, Taichung, Taiwan, ³Cancer Biology and Precision Therapeutics Center, China Medical University, Taiwan, ⁴Graduate Institute of Biomedical Sciences, China Medical University, Taichung, Taiwan)

P-3107 Potent antitumor activity of the novel compound Pyr-d against glioblastoma cells
Yi Chi Sung¹, Yun Ju Lai² (¹Department of life science, Nationanl Taiwan Normal University, Taipei, Taiwan, ²Department of life science, Nationanl Taiwan Normal University, Taipei, Taiwan)

P-3108 Medical-industrial Collaboration Identifies IGF2BP3 as a Driver of COPD-Associated Lung Cancer through the Ferroptosis
Yuto Terashima¹, Akihiko Miyana¹, Koichiro Kamio¹, Chao Zeng², Aya Fukuizumi¹, Kuniko Matsuda¹, Shinobu Kunugi³, Yasuhiro Terasaki³, Zitsuo Usuda⁴, Michiaki Hamada², Msahiro Seike¹ (¹Department of Pulmonary Medicine and Oncology, Nippon Medical School, ²Faculty of Science and Engineering, Waseda University, ³Department of Analytic Human Pathology, Graduate School of Medicine, ⁴Department of Thoracic Surgery, Nippon Medical School)
医工連携を通して解明し得た COPD 合併肺癌におけるフェロトーシスを介した IGF2BP3 の役割
寺嶋 勇人¹、宮永 晃彦¹、神尾 孝一郎¹、曾 超²、福泉 彩¹、松田 久仁子¹、功刀 しのぶ³、寺崎 泰弘³、臼田 実男⁴、浜田 道昭²、清家 正博¹ (¹日本医科大学付属病院 呼吸器内科、²早稲田大学 理工学術院、³日本医科大学付属病院 解析人体病理学、⁴日本医科大学付属病院 呼吸器外科)

Room P Sep. 26 (Sat.) 16:15-17:00

I-5-P23 Cell Death and Cell Senescence (P3)
細胞死と細胞老化 (P3)

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

座長：富田 章弘 (がん研・化療セ・ゲノム)

P-3109 β -adrenergic stimulation suppresses ferroptosis in bladder cancer cells

Suguru Ito, Sei Naito, Hiromi Ito, Shinta Suenaga, Yuki Takai, Takafumi Narisawa, Mayu Yagi, Norihiko Tsuchiya (Department of Urology, Yamagata University Faculty of Medicine)

膀胱癌細胞における β アドレナリン刺激によるフェロトーシスの抑制
伊藤 英、内藤 整、伊藤 裕美、末永 信太、高井 優季、成澤 貴史、八木 真由、土谷 順彦 (山形大学医学部泌尿器科)

P-3110 Effects of molecules from osimertinib-induced dying EGFR-mutant NSCLC cells on residual cancer cells and immune cells

Sakura Awa, Shotaro Eto, Jianxiong Zhao, Hideyuki Yanai (Department of Cancer Biology, Yokohama City University School of Medicine)

オシメルチニブ処理後の EGFR 変異肺がん死細胞由来分子が残存がん細胞および免疫細胞に与える影響

安房 桜乃、衛藤 翔太郎、趙 健雄、柳井 秀元 (横浜市立大学 医学部 生命病態学教室)

P-3111 Far-Ultraviolet Light at 222 nm Affects Membrane Integrity in Monolayered DLD1 Colon Cancer Cells

Honoka Fujikawa¹, Honoka Fujikawa¹, Jun Nishikawa¹, Yuki Shimizu¹, Yuka Dogawa¹, Yutaka Suchiro², Takahiro Yamasaki² (¹Faculty of Laboratory Science, Yamaguchi University Graduate School of Medicine, ²Department of Oncology and Laboratory Medicine, Yamaguchi University)

遠紫外線が誘導する細胞死の機序についての検討

藤川 穂乃香¹、藤川 穂乃香¹、西川 潤¹、清水 勇輝¹、土川 優香¹、末廣 寛²、山崎 隆弘² (¹山口大学大学院医学系研究科基礎検査学、²山口大学大学院医学系研究科臨床検査腫瘍学)

P-3112 Molecular analysis of lysosome-derived vacuoles associated with cell death induced by CDK4/6 inhibitor abemaciclib

Hirotsugu Hino¹, Yoshinori Tanaka², Tomoya Okimoto³, Toshikatsu Ikeda³, Tomoyo Hara³, Noa Mizukami⁴, Kosuke Takeya², Naoharu Takano⁴, Masaki Hiramoto⁴, Shin Aizawa³, Keisuke Miyazawa⁴, Masumi Eto², Shuichi Hirai³, Yuki Ohsaki¹ (¹Div. Cell Tissue Morphology, Dept. Anatomy, Sapporo Med. Univ., ²Biochem. Unit, Dept. Veterinary Med., Okayama Univ. Sci., ³Div. Anatomical Sci., Dept. Functional Morphology, Nihon Univ. Sch. Med., ⁴Dept. Biochem., Tokyo Med. Univ.)

CDK4/6 阻害薬 abemaciclib が誘導する細胞死と関連したリソソーム由来空胞形成の分子解析

日野 浩嗣¹、田中 良法²、沖本 智哉³、池田 俊勝³、原 知世³、水上 乃愛⁴、竹谷 浩介²、高野 直治⁴、平本 正樹⁴、相澤 信³、宮澤 啓介⁴、江藤 真澄²、平井 宗一³、大崎 雄樹¹ (¹札幌医大・解剖・細胞組織学、²岡山理大・獣医・生化学、³日本大・医・生体構造医学、⁴東京医大・生化学)

P-3113 Induction of Apoptosis in Esophageal Cancer Cells by Hybrid Liposomal Nanoparticles

Junna Takai, Masaki Okumura, Koichi Goto, Yoko Matsumoto, Hideaki Ichihara (Div. Appl. Life Sci., Grad. Sch. Eng., Sojo Univ.)

ハイブリッドリポソームによる食道がん細胞のアポトーシス誘導
高井 洵奈、奥村 真樹、後藤 浩一、松本 陽子、市原 英明 (崇城大学・大学院・応用生命)

P-3114 CDKAL1 suppresses ferroptosis and predicts prognosis in hepatocellular carcinoma

Yuki Adachi¹, Yu Nagayoshi¹, Hitomi Kaneko¹, Chisho Mitsuura¹, Takeshi Chujo¹, Masaaki Iwatsuki¹, Kazuhito Tomizawa¹ (¹Department of Molecular Physiology, Faculty of Life Sciences, Kumamoto University, ²Department of Gastroenterological Surgery, Faculty of Life Sciences, Kumamoto University)

肝細胞癌における CDKAL1 を介したフェロトーシス制御機構の解明
足立 優樹¹、永芳 友¹、金子 瞳¹、光浦 智証¹、中條 岳志¹、岩槻 政晃²、富澤 一仁¹ (¹熊本大学医学部生命科学部研究部分子生理学、²熊本大学医学部生命科学部研究部消化器外科学)

- P-3115 Loss of RBM5 attenuates MYC-dependent apoptosis in cancer cells**
Akiya Tatsumi¹, Touma Kasakura², Hikaru Endou³, Noriyuki Murai³, Morito Kurata⁴ (¹Sch. Health Sci. Narita, Int. Univ. Health Welfare, ²Grad. Sch. Health Welfare Sci. Int. Univ. Health Welfare, ³Dept. Mol. Biol. Sch. Med. Jikei Univ. Sch. Med., ⁴Dept. Diagn. Pathol. Grad. Sch. Med. Gunma Univ.)
- RBM5の欠損は、癌細胞におけるMYC依存性アポトーシスを抑制する**
辰巳 暁哉¹、笠倉 斗真²、遠藤 輝²、村井 法之³、倉田 盛人⁴ (¹国際医療福祉大学成田保健医療学部、²国際医療福祉大学大学院医療福祉学研究科、³東京慈恵会医科大学医学部分子生物学講座、⁴群馬大学医学系研究科病理診断学分野)

Room P	Sep. 26 (Sat.) 15:30-16:15
I-5-P24	Cancer Invasion and Metastasis Driven by Cell Adhesion and Mechanotransduction 細胞接着・メカノシグナルによるがん浸潤・転移制御

Chairperson: Motoko Shibamura (Showa Med. Univ.)
座長：柴沼 質子 (昭和医科大学)

- P-3116 Regulation of vimentin-mediated migration in pancreatic ductal adenocarcinoma cells responded to matrix stiffness**
Takeshi Yoshikawa¹, Seiichiro Ishihara², Hisashi Haga² (¹Grad. Sch. of Life Sci., Hokkaido Univ., ²Faculty of Advanced Life Sci., Hokkaido Univ.)
- 細胞外基質の硬さに応答した膵管がん細胞におけるvimentinを介した遊走制御**
吉川 剛史¹、石原 誠一郎²、芳賀 永² (¹北海道大学 大学院生命科学院、²北海道大学 先端生命科学研究院)
- P-3117 Mechanosensing through ABRACL lowers the extracellular matrix threshold for anoikis resistance in breast cancer**
Helen Wenshin Yu¹, Hsin-Ju Chen¹, Yin-Quan Chen², Arthur Chiou³, Mei-Yu Chen^{1,2}, Jean-Cheng Kuo^{1,2} (¹Institute of Biochemistry and Molecular Biology, NYCU, ²Cancer and Immunology Research Center, NYCU, ³Institute of Biophotonics, NYCU)
- P-3118 N-cadherin orchestrates collective migration and immune evasion in 3-D biomimetic lung tumor spheroids**
Wan-Yu Chiang¹, Yin-Quan Chen², Jean-Cheng Kuo^{1,2} (¹Institute of Biochemistry and Molecular Biology, NYCU, ²Cancer and Immunology Research Center, NYCU)
- P-3119 Intracellular Viscosity as a Biomechanical Biomarker of EMT in Cancer Cells**
Yin-Quan Chen², Yin-Quan Chen¹, Jen-Yi Zhen² (¹Cancer & Immunol. Res. Ctr., NYCU, ²Dept. Lab. Sci. & biotech. in Med., NYCU)
- P-3120 Effects of IL-10 antagonist peptide NK20a on TNBC MDAMB-231 cell progression**
Yu-An Shen¹, Yu-Yi Liao², Shinn-Jong Jiang^{2,3} (¹Department of Molecular Biology and Human Genetics, Tzu Chi University, ²Master Program in Biomedical Science, Tzu Chi University, ³Department of Biochemistry, School of Medicine, Tzu Chi University)
- P-3121 Periostin Expression on Tumor Stromal Cells Might Be Associated with the Malignant Progression of Gastric Cancer**
Canfeng Fan, Hinano Nishikubo, Dongheng Ma, Tomoya Sano, Daiki Imanishi, Takashi Sakuma, Yurie Yamamoto, Tatsunari Fukuoka, Masakazu Yashiro (Dept. of Mol. Oncology and Therap.)
- 胃癌の腫瘍間質細胞におけるペリオスチン発現は悪性進展に関連する可能性がある**
範 燦鋒、西窪 日菜乃、馬 東恒、佐野 智弥、今西 大樹、佐久間 崇、山本 百合恵、福岡 達成、八代 正和 (癌分子病態制御学)
- P-3122 RANKL activates Rap1 signaling to promote hematogenous metastasis through enhanced cell adhesion in HR+ breast cancer**
Tomoyoshi Watanabe¹, Hiromasa Aoki¹, Chiharu Miyajima², Yasumichi Inoue², Satoru Takeshita^{1,3}, Hiroki Kakita^{1,3}, Yasumasa Yamada³, Mineyoshi Aoyama¹ (¹Dept. of Pathobiology, Nagoya City Univ. Grad. Sch., ²Department of Cell Signaling, Nagoya City Univ. Grad. Sch., ³Department of Perinatal and Neonatal Medicine, Aichi Medical Univ)
- ホルモン受容体陽性乳がんにおいてRANKLはRap1 signalingを活性化し細胞接着を強化することで血行性転移を促進する**
渡邊 友佳¹、青木 啓将¹、宮嶋 ちはる²、井上 靖道²、竹下 寛^{1,3}、垣田 博樹^{1,3}、山田 恭聖³、青山 峰芳¹ (¹名古屋大学大学院病態解析学、²名古屋大学大学院細胞情報学、³愛知医科大学大学院周産期母子医療センター)

Room P	Sep. 26 (Sat.) 16:15-17:00
I-5-P25	Cell Adhesion and Microenvironmental Responses in Cancer Invasion and Metastasis 細胞接着・微小環境応答が制御するがん浸潤・転移機構

Chairperson: Tatsunori Nishimura (Dept. of Cancer Biol., Grad. Sch. Med., Nagoya Univ.)

座長：西村 建徳 (名古屋大院・医・腫瘍生物学)

- P-3123 Functional Analysis of Cadherin-Catenin Complex, CDH6, in Clear Cell Renal Cell Carcinoma**
Shinta Suenaga, Suguru Ito, Yuki Takai, Hiromi Ito, Takafumi Narisawa, Mayu Yagi, Sei Naito, Norihiko Tsuchiya (Department of Urology, Yamagata University Hospital)
- 淡明細胞型腎癌におけるカドヘリンカテニン複合体、CDH6の機能解析**
末永 信太、伊藤 英、高井 優季、伊藤 裕美、成澤 貴史、八木 真由、内藤 整、土谷 順彦 (山形大学医学部附属病院泌尿器科)
- P-3124 Decreased expression of Ksp-cadherin contributes to enhanced cell motility in metastatic renal cell carcinoma**
Masashi Naito, Jun Murata (Lab. Mol. Oncol., Biores. Sci., Akita Pref. Univ.)
- 転移性腎細胞癌におけるKsp-カドヘリンの発現低下は細胞運動の促進に寄与する**
内藤 雅士、村田 純 (秋田県大院・生物資源・分子腫瘍)
- P-3125 valuation of CD44 expression in human cancer cell lines**
Mayu Matsumoto¹, Iori Kawamura¹, Miyu Ikeuchi¹, Makoto Iimori¹, Satio Tamaoki², Hiroyuki Kitao¹ (¹Oral Medicine Research Center, Fukuoka Dental College, ²Department of Oral Growth and Development, Fukuoka Dental College)
- ヒトがん細胞株におけるCD44発現の評価**
松本 真由¹、川村 衣織¹、池内 美優¹、飯森 真人¹、玉置 幸雄²、北尾 洋之¹ (¹福岡歯科大学 口腔医学研究センター、²福岡歯科大学 成長発達歯学講座)
- P-3126 IL-7R-LYN Axis Orchestrates a Stepwise Program of Brain-Directed Infiltration in Acute Lymphoblastic Leukemia**
Motochika Hamada^{1,2}, Masahiro Yasunaga¹ (¹Division of Drug Development, EPOC, National Cancer Center, ²Graduate School of Medical and Dental Sciences, Niigata University)
- IL-7R-LYN シグナルは急性リンパ性白血病における脳浸潤の段階的プログラムを制御する**
濱田 源美^{1,2}、安永 正浩¹ (¹国立がん研究センター新薬開発分野、²新潟大学大学院医歯保健学研究科)
- P-3127 RNA sequencing reveals microenvironment differences between desmoplastic reaction subtypes in colorectal cancer**
Wataru Kosaka^{1,2}, Keigo Murakami², Hideaki Karasawa¹, Yuki Yasuda^{1,2}, Ichiro Ise¹, Megumi Murakami¹, Yoshihiro Sato¹, Gumppei Yoshimatsu¹, Hideyuki Suzuki¹, Takashi Kamei¹, Shinobu Ohnuma¹, Toru Furukawa², Michiaki Unno¹ (¹Department of Surgery, Tohoku University Graduate School of Medicine, ²Department of Investigative Pathology, Tohoku University Graduate School of Medicine)
- 大腸癌における成熟型および未成熟型デスモプラスティックリアクション間の腫瘍微小環境の差異の解明：RNA シーケンスによる解析**
小坂 航^{1,2}、村上 圭吾²、唐澤 秀明¹、安田 有希^{1,2}、伊勢 一郎¹、村上 恵¹、佐藤 吉宏¹、吉松 車平¹、鈴木 秀之¹、亀井 尚¹、大沼 忍¹、古川 徹²、海野 倫明¹ (¹東北大学大学院医学系研究科外科分野、²東北大学大学院医学系研究科病態病理学分野)
- P-3128 The effect of antithrombin DNA aptamers on osteosarcoma-induced platelet aggregation**
Sara Ishida^{1,2}, Keitaro Yoshimoto^{3,4}, Ryohei Katayama^{1,2}, Satoshi Takagi¹ (¹Div. Exp. Chemother., Cancer Chemother. Ctr., JFCR, ²CBMS, Grad. Sch. Front. Sci., Univ. of Tokyo, ³LES, Grad. Sch. Arts & Sci., Univ. of Tokyo, ⁴LinkBIO Co. Ltd.)
- 骨肉腫の血小板凝集能に与える抗トロンビンDNA アプタマーの影響**
石田 早羅^{1,2}、吉本 敬太郎^{3,4}、片山 量平^{1,2}、高木 聡¹ (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東大・総合文化研究科・広域科学、⁴株式会社リンクバイオ)
- P-3129 Molecular Mechanism of the Decrease in ATAD2 protein expression under Hypoxia-Toward Overcoming Therapeutic Resistance-**
Takumi Yoshida¹, Minoru Kobayashi^{1,2}, Takao Haitani^{1,2,3}, Takakuni Dohkai¹, Itsuki Takahashi^{1,2}, Hiroshi Harada^{1,2} (¹Cancer Cell Biol, Grad Sch of Biostudies, Kyoto Univ., ²Dept of Genomic Dynamics, Radiation Biology Center, GSB, Kyoto Univ., ³Dept of Urology, Graduate School of Medicine, Kyoto Univ.)
- 低酸素環境においてATAD2タンパク質量を減少させるメカニズムの解明－低酸素がん細胞の化学放射線抵抗性克服に向けた基盤研究－**
吉田 匠¹、小林 稔^{1,2}、灰谷 崇夫^{1,2,3}、百海 享洲¹、高橋 樹^{1,2}、原田 浩^{1,2} (¹京都大学生命科学研究科がん細胞生物学、²京都大学生命科学研究科放生研、³京都大学大学院医学研究科泌尿器科学)

I-5-P26

EMT and Tumor Plasticity in Cancer Invasion and Metastasis

上皮間葉転換と腫瘍可塑性が駆動する浸潤・転移機構

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

座長：加藤 俊介（順天堂大学大学院医学研究科臨床腫瘍学）

P-3130 Molecular mechanisms regulating metastatic potential in high-grade serous ovarian carcinoma using mouse models

Kenshin Oi¹, Kenta Masuda², Shimpei Nagai², Manami Naoki¹, Mai Morikawa¹, Tadanori Kanazawa², Jun Watanabe², Keiyo Imaeda², Kiyokawa Syunki², Takashi Takeda², Kanako Nakamura², Yuya Nogami², Wataru Yamagami² (¹Keio Univ. Sch. of Med., ²Keio Univ. Sch. of Med. Gynecol.)

マウスモデルを用いた高異型度漿液性卵巣癌における転移能を規定する分子機構の解明

大井 健新¹、増田 健太²、永井 晋平²、直木 愛海¹、森川 真唯¹、金澤 紀徳²、渡辺 隼²、今枝 慶蓉²、清河 駿樹²、竹田 貴²、中村 加南子²、野上 侑哉²、山上 亘² (¹慶応大、²慶応大 産婦人科)

P-3131 The Relationship Between Tumor Angiogenesis and Epithelial-Mesenchymal Transition

Tetsuya Nomura, Naoki Utoguchi (Showa. Pharm. Univ. Lab. Pharm)

がん擬似血管形成の上皮間葉転換との関り

野村 鉄也、宇都口 直樹（昭和薬大・薬剤）

P-3132 Downregulation of IFIT5 promotes Trip6-dependent cancer cell migration

SHAO-CIAN KANG¹, Yun Ju Lai², Hoi Ian Lam³, Wen Shan Liu⁴(¹Dept. of Life Science., NTNU, ²Dept. of Life Science., NTNU, ³Dept. of Life Science., NTNU, ⁴Dept. of Life Science., NTNU)

P-3133 Loss of ATG9A Promotes Epithelial-Mesenchymal Transition and Lung Metastasis in Pancreatic Cancer

Jhoanna Jane C. Layos¹, Kuang-Hung Cheng^{1,2}, Guang-Chao Chen³(¹Institute of Biomedical Sciences, National Sun-Yat Sen University, Kaohsiung, Taiwan, ²National Institute of Cancer Research, National Health Research Institutes, Taiwan, ³Institute of Biological Chemistry, Academia Sinica, Taipei, Taiwan)

P-3134 Aberrant expression of ALDOA contributes to malignancy of breast cancer

Taro Murakami¹, Kumi Takasawa¹, Akinori Tada¹, Yuki Kamikokura¹, Masanori Goto^{1,2}, Daisuke Kyuno³, Makoto Osanai³, Akira Takasawa¹ (¹Div. Tumor Path., Dept. Path., Asahikawa Med. Univ., ²Dept. Tumor Path., Hamamatsu Univ. Sch. Med., ³Dept. Path., Sapporo Med. Univ., Sch. Med.)

乳癌において異常高発現する ALDOA はがん悪性化に寄与する

村上 太郎¹、高澤 久美¹、多田 聡法¹、上小倉 佑機¹、後藤 正憲^{1,2}、及能 大輔³、小山内 誠³、高澤 啓¹ (¹旭川医大 腫瘍病理、²浜松医大 腫瘍病理学講座、³札幌医大 第二病理)

P-3135 GAK, a molecular target of gefitinib, is involved in epithelial-mesenchymal transition.

Masaki Hiramoto¹, Hiromi Kazama¹, Genri Kawahara², Mami Nakayashiki², Naoharu Takano¹, Yukiko K. Hayashi², Hiroshi Handa³, Keisuke Miyazawa¹ (¹Dept. of Biochem., Tokyo Med. Univ., ²Dept. of Pathophysiol., Tokyo Med. Univ., ³Mol. Pharmacol. Div., Inst. of Med. Sci., Tokyo Med. Univ.)

ゲフィチニブの副次的分子標的 GAK は上皮間葉転換に関与する

平本 正樹¹、風間 宏美¹、川原 玄理²、中屋敷 真未²、高野 直治¹、林由起子²、半田 宏³、宮澤 啓介¹ (¹東京医大 生化学、²東京医大 病態生理、³東京医大 医総研 分子薬理)

P-3136 Immunohistochemical and transcriptomic study of mesothelial-to-fibroblastic remodeling in ovarian cancer dissemination

Marina Yoshikawa^{1,2}, Masato Yoshihara¹, Emiri Miyamoto¹, Shohei Iyoshi¹, Kazumasa Mogi¹, Yoshihiro Koya¹, Atsushi Enomoto³, Hiroaki Kajiyama¹ (¹Nagoya University Graduate School of Medicine, Dept. Obstetrics and Gynecology, ²Adelaide University, Discipline of Obstetrics and Gynaecology, Adelaide Medical School, ³Nagoya University Graduate School of Medicine, Dept. Pathology)

卵巣癌腹膜播種における中皮様－線維芽細胞様間質リモデリングの免疫組織化学的およびトランスクリプトーム解析

吉川 麻里奈^{1,2}、古原 雅人¹、宮本 給美里¹、伊吉 祥平¹、茂木 一将¹、小屋 美博¹、榎本 篤³、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アデレード大学医学部産婦人科、³名古屋大学大学院医学系研究科腫瘍病理学)

I-5-P27

Cellular Interactions Driving Tumor Microenvironment Formation and Cancer Progression

腫瘍微小環境の構築と腫瘍進展を支える細胞間相互作用

Chairperson: Norikatsu Miyoshi (Dept. Gastroenterol. Surg., Osaka Univ)

座長：三吉 範克（大阪大学・医・消化器外科）

P-3137 Matrix stiffness drives tumor progression in intrahepatic cholangiocarcinoma

Kei Naito, Shigetsugu Takano, Kensuke Suzuki, Takanori Konishi, Yuya Yamamoto, Masayuki Ohtsuka (Dept. of General Surgery, Graduate School of Medicine, Chiba Univ.)

肝内胆管癌における細胞外基質硬度の上昇は腫瘍進展を促進する
内藤 慶、高野 重紹、鈴木 謙介、小西 孝宜、山本 祐也、大塚 将之（千葉大学大学院医学研究院 臓器制御外科学）

P-3138 Extracellular matrix stiffness contributes to proliferation of cancer cells via ATF5 activation

Seichiro Ishihara¹, Atsushi Enomoto², Akihiro Sakai², Tadashi Iida², Hisashi Haga¹ (¹Cell Dynamics, Faculty Advanced Life Sci., Hokkaido Univ., ²Dept. Path., Nagoya Univ. Grad. Sch. Med.)

細胞外基質の硬さにより活性制御される ATF5 を介したがん細胞の増殖機構

石原 誠一郎¹、榎本 篤²、酒井 晃太²、飯田 忠²、芳賀 永¹ (¹北海道大・院先端生命・細胞ダイナ、²名古屋大・院医学・腫瘍病理)

P-3139 Regulation of protein ectodomain shedding by SUMOylation

Umut Sahin (Sabanci University)

P-3140 Comparison of Detection Accuracy and Clinical Utility of RAS Mutation Analysis Using CTCs in Colorectal Cancer

Koki Hayashi, Takeshi Yamada, Kay Uehara, Seiichi Shinji, Yasuyuki Yokoyama, Goro Takahashi, Takuma Iwai, Sho Kuriyama, Toshimitsu Miyasaka, Shintaro Kanaka, Yuta Kikuchi, Takanori Matsui, Akihisa Matsuda (Department of Gastroenterological Surgery, Nippon Medical School)

Circulating tumor cell (CTC)による大腸癌 RAS 変異検出精度の比較と有用性について

林 光希、山田 岳史、上原 圭、進士 誠一、横山 康行、高橋 吾郎、岩井 拓磨、栗山 翔、宮坂 俊光、香中 伸太郎、菊池 悠太、松井 隆典、松田 明久（日本医科大学 消化器外科）

P-3141 SYNERGISTIC REPROGRAMMING OF TUMOUR-ASSOCIATED MACROPHAGES BY PALMITIC & OLEIC ACIDS FOR ENHANCED ANTI-CANCER EFFECTS

Nik Mohd Afizan Nik Abd Rahman¹, Noorzaileen Eileena Zaidi¹, Adam Leow Thean Chor¹, Mohd Azuraiddi Osman¹, Kamariah Ibrahim², Noorjahan Banu Mohamed Alitheen¹ (¹Dept. of Cell and Molecular Bio., UPM, ²Faculty of Medicine, Universiti Malaya)

P-3142 Identification of key molecules mediating glioblastoma-platelet interaction via the whole genome CRISPRa screening

Tianyi Huang^{1,2}, Satoshi Takagi¹, Sumie Koike¹, Ryohei Katayama^{1,2} (¹Div. of Exp. Chemother. Cancer Chemother. Ctr. JFCR, ²GSFS, Tokyo Univ.)

全ゲノム CRISPRa スクリーニングによる膠芽腫と血小板の相互作用関連分子の探索

黄 天懿^{1,2}、高木 聡¹、小池 清恵¹、片山 量平^{1,2} (¹（公財）がん研・がん治療・基礎研究部、²東京大学・新領域創成科学研究科)

P-3143 LOXL1-driven stromal activation links immune remodeling and tumor proliferation in triple-negative breast cancer

Kanako Naito¹, Tomomi Miyake², Sumpei Shibaki¹, Hiroyuki Minoura¹, Riku Okamoto¹, Kyonosuke Ikemura¹, Keiko Ohki¹, Akiko Watanabe¹, Junichi Sakamoto¹, Yuka Ozawa³, Rika Kaise³, Takaaki Tokito³, Mariko Kikuchi³, Takafumi Sangai³, Naoki Hiki⁴, Keishi Yamashita⁵ (¹Kitasato Univ. Grad. Sch. of Med. Sci., ²Kitasato Univ. Sch. of Med., ³Kitasato Univ. Dept. of Breast & Thyroid Surg., ⁴Kitasato Univ. Dept. of Upper Gastrointestinal Surg., ⁵Kitasato Univ. Center for New Century Med. Development)

LOXL1 によって駆動されるストローマ活性化はトリプルネガティブ乳癌において免疫リモデリングと腫瘍増殖を結びつける

内藤 可奈子¹、三宅 友海²、柴木 俊平¹、貫浦 宏之¹、岡本 陸¹、池村 京之介¹、大木 慶子¹、渡部 晃子¹、坂本 純一¹、小澤 結花³、海瀬 理可³、時任 崇聡³、菊池 真理子³、三階 貴史³、比企 直樹⁴、山下 継史⁵ (¹北里大学大学院 医療系研究科、²北里大学 医学部、³北里大学 乳腺・甲状腺外科、⁴北里大学 上部消化管外科、⁵北里大学 新世紀医療開発センター)

I-5-P28

Tumor Metabolism and Immune Regulation in the Tumor Microenvironment

代謝と免疫制御が形成する腫瘍微小環境

Chairperson: Takeharu Sakamoto (Dept. Cancer Biol., Inst. Biomed. Sci., Kansai Med. Univ.)

座長：坂本 毅治（関西医大・生命研・がん生物学）

- P-3144 SLC25A11-Mediated Mitochondrial abnormalities rewires Lipid metabolism to impair CD8+ T-cell immunity in CCA**
Ching-Ho Chao, Yu-Chan Chang (Dept. of Biomedical Imaging and Radiological Sciences., NYCU)

- P-3145 Immunomodulatory Effects of a Novel Herbal Formula in NSCLC: A Cytokine Profiling Study.**
Che Ju Chang^{1,2}, Wei Yi Lee^{2,3}, Ing Shio Lay^{1,4}, Wei Chieh Huang^{2,5,6}, Hen Hong Chang^{2,7} (¹Department of Chinese Medicine, China Medical University Beigang Hospital, Taiwan, ²Graduate Institute of Integrated Medicine, China Medical University, Taiwan, ³Department of Chinese Medicine, Changhua Christian Hospital, Taiwan, ⁴College of Chinese Medicine, China Medical University, Taiwan, ⁵Master Program of Pharmaceutical Manufacture, China Medical University, Taiwan, ⁶Chinese Medicine Research Center, China Medical University, Taiwan, ⁷Department of Chinese Medicine, China Medical University Hospital, Taiwan)

- P-3146 Modulating tumor microenvironment can enforce mitochondrial functions and metabolism in cancer cells**
G-One Ahn (College of Veterinary Med., Seoul Natl. Univ.)

- P-3147 Epiregulin Mediates Pancreatic Cancer Adaptation and Tumor-Stromal Crosstalk**
Sheng-Chieh Lin¹, Hua-Ling Chen¹, Heng-Reng Chen^{1,2}, Pei-Chu Tasi¹, Wun-Shaing Chang^{1,2} (¹National Institute of Cancer Research, NHRI, Taiwan, ²Graduate Program of Biotechnology in Medicine, NTHU & NHRI, Taiwan.)

- P-3148 Meflin selectively rewires STAT3 signaling to enhance endocrine therapy responsiveness in ER-positive breast cancer**
Fuyang Cao, Atsushi Enomoto (Nagoya University Graduate School of Medicine)
ER 陽性乳がんにおける Meflin による内分泌療法感受性増強機構の解明
曹 甫楊、榎本 篤（名古屋大学大学院医学系研究科 腫瘍病理学）

- P-3149 Untargeted metabolomics reveals adaptive lipid remodeling in cancer cells**
Chuyue Deng, Tsuyoshi Osawa (RCAST, UTokyo)
非標的代謝解析によるがん細胞の脂質リモデリングの解明
デン 楚月、大澤 毅（東大 先端研）

- P-3150 A cell adhesion molecule mediates microglial recognition of invading cancer cells in brain metastasis**
Peter Lee, Kojiro Ishibashi, Eishu Hirata (Cancer Res. Inst. of Kanazawa Univ.)
ミクログリアによる脳転移がん細胞の認識機構
リー ピーター・ワイテック、石橋 公二郎、平田 英周（金大・がん研・腫瘍細胞生物学）

I-5-P29

Tumor Microenvironment Shaped by Hypoxic and Nutrient Stress Responses

低酸素・栄養ストレス応答が駆動する腫瘍微小環境

Chairperson: Tomokazu Ohishi (BIKAKEN, Lab. Oncol.)

座長：大石 智一（微化研・第1生物活性）

- P-3151 An enzyme induced under serum starvation and hypoxia as a potential biomarker for pancreatic cancer diagnosis**
Katsuya Takenaka^{1,2}, Yukako Komori², Yoshiyasu Nakamura², Shiro Koizume², Yohei Miyagi² (¹Fundamental Res. Unit, TR Business Div., SNBL, Ltd., ²Mol. Path. Genetics Div., Kanagawa Cancer Ctr. Res. Inst.)
血清飢餓低酸素で誘導される酵素の同定と膵がん診断への応用
竹中 克也^{1,2}、小森 由香子²、中村 圭靖²、小井詰 史朗²、宮城 洋平²（¹新日本科学・TR 事業本部・基礎研究室、²神奈川がんセ・臨床研・がん分子病態）

- P-3152 Pan-cancer analysis reveals AEBP1-collagen co-expression and its potential role in CAF-mediated tumor stiffness**
Shohei Sekiguchi^{1,2}, Fumika Okazaki^{1,2}, Akira Yorozu^{2,3}, Satoshi Owada^{1,2}, Eiichiro Yamamoto², Takeshi Niinuma², Hiroshi Kitajima², Kazuya Ishiguro², Masahiro Kai², Akihiro Miyazaki¹, Hiromu Suzuki² (¹Dept. Oral Surg., Sapporo Med. Univ., Sch. Med., ²Div. Mol. Biol., Dept. Biochem., Sapporo Med. Univ., Sch. Med., ³Dept. Otolaryngol. Head Neck Surg., Sapporo Med. Univ., Sch. Med.)

がん線維芽細胞における AEBP1 とコラーゲンの共発現は腫瘍の硬度に關与する

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

- P-3153 Identification of arginine metabolism dependence in colorectal cancer and its potential as a therapeutic target.**
Takaaki Nishikawa¹, Masahiro Murata², Yoshitaka Yamazaki¹, Kazuyuki Yamagata¹, Tsuyoshi Osawa^{1,2,4} (¹Division of Nutriomics and Oncology, RCAST, the University of Tokyo, ²Graduate School of Science, the University of Tokyo, ³Department of Pharmacy, Faculty of Pharmacy, Hoshi University, ⁴Faculty of Engineering, the University of Tokyo)

大腸がんにおけるアルギニン代謝依存性の同定と治療標的としての可能性

西川 孝明¹、村田 雅浩³、山崎 喜貴¹、山形 一行¹、大澤 毅^{1,2,4}（¹東京大学 先端科学技術研究センター、²東京大学 理学系研究科 生物科学専攻、³星薬科大学 薬学部薬学科、⁴東京大学 工学系研究科 化学生命工学科）

- P-3154 Investigation of colorectal cancer cell survival under high-cell density and nutrient-deprived condition**
Jo Natsubori¹, Yasunori Takayama^{2,3}, Masataka Sunagawa^{2,3}, Kenta Maruyama⁴ (¹Showa Med Univ, Sch. Med., ²Showa Med Univ, Grad Sch Med, ³Showa Med Univ, Sch Med, Dept Physiol, ⁴Aichi Med Univ, Sch Med, Dept Pharmacol)

高細胞密度かつ低栄養環境における大腸がん細胞生存の検討

夏堀 丈¹、高山 靖規^{2,3}、砂川 正隆^{2,3}、丸山 健太⁴（¹昭和医科大学 医学部 医学科、²昭和医科大学 大学院医学研究科、³昭和医科大学 医学部 生理学講座、⁴愛知医科大学 医学部 薬理学講座）

- P-3155 Role of adipocytes in the post-ENE microenvironment of cervical lymph node metastases in oral squamous cell carcinoma**
Maya Nakagawa¹, Nobuyuki Kuribayashi¹, Kyoko Kuribayashi¹, Hiroyuki Shirai¹, Ryota Kamimura¹, Hiroyuki Goda¹, Satoshi Hino¹, Koh-ichi Nakashiro², Daisuke Uchida¹ (¹Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Ehime University, ²Department of Advanced Oral Medicine, Ehime University)

口腔扁平上皮癌頸部リンパ節外浸潤後の微小環境における脂肪細胞の役割

中川 麻弥¹、栗林 伸行¹、栗林 恭子¹、白井 博之¹、上村 亮太¹、合田 啓之¹、日野 聡史¹、中城 公一²、内田 大亮¹（¹愛媛大学大学院 口腔顎顔面外科学講座、²愛媛大学大学院 口腔先進医療学講座）

- P-3156 Effects of lysophosphatidic acid receptors on regulating cellular functions by lactic acid in breast cancer cells**
Yuka Kusumoto, Shion Nagano, Moemi Tamura, Nanami Shimomura, Toshifumi Tsujiuchi (Mol Oncol. Life Science, Kindai Univ.)

乳酸処理による乳がん細胞の細胞機能の変化におけるリゾホスファチジン酸 (LPA) 受容体シグナルの効果

楠本 優花、長野 時穂、田村 萌美、下村 菜々美、辻内 俊文（近畿大・理工・生命・分子腫瘍）

- P-3157 Inhibitory effects of FFAR4 on endothelial cell functions under co-culture conditions with lung cancer cells**
Shion Nagano, Yuka Kusumoto, Moemi Tamura, Nanami Shimomura, Toshifumi Tsujiuchi (Mol Oncol. Life Science, Kindai Univ.)

肺がん細胞との共培養による血管内皮細胞の細胞機能に対する FFAR4 の抑制効果

長野 時穂、楠本 優花、田村 萌美、下村 菜々美、辻内 俊文（近畿大・理工・生命・分子腫瘍）

I-5-P30

Functional Regulation of the Tumor Microenvironment and Therapeutic Responses

腫瘍微小環境の機能制御と治療応答

Chairperson: Genichiro Ishii (National Cancer Center Hospital East)

座長：石井 源一郎（国立がん研究センター東病院 病理臨床検査科）

- P-3158 Lysophosphatidic acid receptor signaling regulates cellular functions by lactic acid exposure in lung cancer cells**
Moemi Tamura, Yuka Kusumoto, Shion Nagano, Nanami Shimomura, Toshifumi Tsujiuchi (Mol Oncol. Life Science, Kindai Univ.)

リゾホスファチジン酸（LPA）受容体シグナルを介する乳酸処理肺がん細胞の細胞機能の制御
田村 萌美、楠本 優花、長野 蒔穂、下村 菜々美、辻内 俊文（近畿大・理工・生命・分子腫瘍）

P-3159 Development of a 3D Image Analysis of Spatial Molecular Correlations in the Intratumoral Drug Delivery Microenvironment

Yuqing Shao¹, Atsushi T. Kanemitsu^{1,2}, Etsuo A. Susaki^{1,2,3} (¹Div. Biochemistry II, Fac. Med., Juntendo Univ., ²Nakatani-BSH, Grad. Sch. Med., Juntendo Univ., ³Inst. Quantum Life Sci., Natl. Inst. Quantum Radiological Sci. Tech.)

腫瘍内抗がん薬送達微小環境の3次元空間分子発現の相関を計測する3次元画像解析法の開発

邵 雨晴¹、金光 昌史^{1,2}、洲崎 悦生^{1,2,3} (¹順大 医 生化学第二、²順大 中谷生体空間オミクス医療解析拠点、³QST 量子生命科学研究所)

P-3160 Long-term H₂O₂ exposure alters LPA receptor signaling and cellular functions in pancreatic cancer PANC-1 cells

Nanami Shimomura, Yuka Kusumoto, Moemi Tamura, Shion Nagano, Toshifumi Tsujiuchi (Mol Oncol. Life Science, Kindai Univ.)

過酸化水素処理肺がん細胞の細胞機能制御におけるLPA受容体シグナルの分子機構

下村 菜々美、楠本 優花、田村 萌美、長野 蒔穂、辻内 俊文（近畿大・理工・生命・分子腫瘍）

P-3161 Inhibiting platelet CLEC-2 alleviates tumor hypoxia, but compromises vascular integrity.

Toshiaki Shirai¹, Nagaharu Tsukiji¹, Tomoyuki Sasaki¹, Saori Oishi¹, Ryohei Yokomori², Katsuhiro Takano¹, Katsue Inoue¹ (¹Dept. Clin. & Lab. Med, Faculty Med, Univ. Yamanashi, ²Dept. infectious, Faculty Med, Univ. Yamanashi.)

血小板 CLEC-2 阻害は腫瘍低酸素を改善するが、血管統合性を弱める

白井 俊光¹、築地 長治¹、佐々木 知幸¹、大石 沙織¹、横森 良平²、高野 勝弘¹、井上 克枝¹ (¹山梨大学医学部臨床検査医学講座、²山梨大学医学部感染症学講座)

P-3162 Functional Alterations of Sensory Neurons and Therapeutic Strategies Based on CGRP/SP Receptor Inhibition in TNBC

Jion Takise^{1,2}, Hitoshi Makabe^{1,2}, Michiko Narita², Takumi Yoshizawa^{1,2,3}, Yusuke Hamada^{1,2}, Yukari Suda^{1,2}, Yasuyuki Nagumo², Naoko Kuzumaki^{1,2}, Minoru Narita^{1,2} (¹Dept. Pharmacol., Hoshi Univ., ²Lab. Pathophysiol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ³Lab. Pharmacol. Ther., Fac Pharm Sci, Tokyo Univ of Science)

トリプルネガティブ乳がんにおける知覚神経の機能的変容と CGRP/SP 受容体阻害による治療戦略

滝瀬 示穂^{1,2}、眞壁 一志^{1,2}、成田 道子²、吉澤 拓海^{1,2,3}、濱田 祐輔^{1,2}、須田 雪明^{1,2}、南雲 康行²、葛巻 直子^{1,2}、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、³東京理科大・院薬・疾患薬理)

P-3163 Tumor-restraining role of Meflin positive CAFs
Takahiro Sugie, Yukihiro Shiraki, Atsushi Enomoto (Dept. Path., Nagoya Univ. Grad. Sch. Med.)

Meflin 陽性 CAF の腫瘍抑制効果
杉江 亨啓、白木 之浩、榎本 篤（名古屋大学医学系研究科腫瘍病理）

P-3164 Extracellular pH modulates retinoid-induced Meflin expression and transcriptional regulation in fibroblasts

Tomohiro Nagata¹, Tadashi Iida², Xin Lu¹, Hiroki Kawashima³, Atsushi Enomoto¹ (¹Dept. of Tumor Path., Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med., ²Dept. of Gastroenterology & Hepatology, Nagoya Univ. Hosp., ³Dept. Gastroenterology & Hepatology, Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med.)

細胞外 pH がレチノイドによる線維芽細胞の Meflin 発現制御に及ぼす影響とその転写制御機構の解明

永田 智大¹、飯田 忠²、盧 シン¹、川島 啓揮³、榎本 篤¹ (¹名古屋大・院医・腫瘍病理学、²名古屋大・病院・消化器内科、³名古屋大・院医・消化器内科学)

Room **P** Sep. 26 (Sat.) 16:15-17:00

I-5-P31 Tumor Microenvironment Remodeling in Cancer Progression and Plasticity
腫瘍微小環境リモデリングが駆動するがん進展と可塑性

Chairperson: Shogo Kobayashi (Dept Gastroenterological Surg, Osaka Int Cancer Inst)

座長：小林 省吾（大阪国際がんセンター・消外）

P-3165 MMP11+ myCAFs are associated with extracellular matrix remodeling and poor prognosis in PDAC

Shotaro Komamura¹, Tomoyuki Nakajima¹, Mai Iwaya¹, Shinsuke Sugeno², Takeshi Uehara¹ (¹Shinshu Univ. Hosp. Dept. of Lab. Med., ²Shinshu Univ. Sch. of Med. Dept. of Surg. (GI/Transpl/Ped))

MMP11 陽性 myCAF は、PDAC において細胞外マトリックス再構

築および予後不良に関連する

駒村 将太郎¹、中嶋 智之¹、岩谷 舞¹、菅谷 慎祐²、上原 剛¹ (¹信大病院・臨床検査部、²信州大学医学部消化器・移植・小児外科)

P-3166 Endothelial-specific LAT1 knockout improved tumor hypoxia and increased M2 macrophage invasion to the tumor

Jun-ichi Suchiro, Hiroyuki Sakurai (Department of Pharmacology and Toxicology, Kyorin University School of Medicine)

内皮特異的 LAT1 ノックアウトマウスは腫瘍内低酸素を改善する一方、M2 マクロファージの浸潤を促進する。

末弘 淳一、櫻井 裕之（杏林大学医学部薬理学教室）

P-3167 Hypoxia drives spatiotemporal cell-state transition in combined small cell lung carcinoma.

Naozane Nomura, Naoe Jinbo, Koichi Matsumoto, Takaaki Nakanishi, Takayuki Kodama, Masafumi Horie (Div. Mol. Genomic Pathol., Kobe Univ., Grad. Sch. Med.)

組織低酸素は混合型小細胞肺癌における時空間的な細胞分化状態の変化を誘導する。

野村 尚志、神保 直江、松本 紘一、中西 亨明、児玉 貴之、堀江 真史（神戸大・院医・分子病理学）

P-3168 Reprogramming of glucose metabolism in CAFs in colorectal cancer

Iguru Otori¹, Hiroaki Kasashima¹, Nobuhiro Naito¹, Zizhou Wang¹, Yasuhiro Fukui¹, Sota Deguchi¹, Yuki Seki¹, Kenji Kuroda¹, Yuichiro Miki¹, Mami Yoshii¹, Tatsuro Tamura¹, Masatsune Shibutani¹, Takahiro Toyokawa¹, Masakazu Yashiro², Kiyoshi Maeda¹ (¹Gastroenterological Surg., Osaka Metropolitan Univ., ²Mol. Oncology and Therap., Osaka Metropolitan Univ.)

大腸癌 CAF におけるグルコース代謝再構築とその腫瘍学的意義

大森 成来¹、笠島 裕明¹、内藤 信裕¹、王 梓洲¹、福井 康裕¹、出口 惣大¹、関 由季¹、黒田 顕慈¹、三木 友一朗¹、吉井 真美¹、田村 達郎¹、澁谷 雅常¹、豊川 貴弘¹、八代 正和²、前田 清¹ (¹大阪公立大学大学院医学研究科消化器外科学、²大阪大大学院医学研究科癌分子病態制御学)

P-3169 Netrin-1 Regulates Sensory Nerve Remodeling in the PDAC Microenvironment

Yosuke Ochiai, Toshio Kokuryo, Taisuke Baba, Masaki Sunagawa, Takashi Mizuno, Shunsuke Onoe, Nobuyuki Watanabe, Shoji Kawakatsu, Mihoko Yamada, Tomoki Ebata (Surg. Oncol., Nagoya Univ. Grad. Sch. Med.)

Netrin-1 による膵癌微小環境の感覚神経リモデリング制御

落合 洋介、國料 俊男、馬場 泰輔、砂川 真輝、水野 隆史、尾上 俊介、渡辺 伸元、川勝 章司、山田 美保子、江畑 智希（名古屋大院医腫瘍外科）

P-3170 Novel function of FIH: Oxygen-independent inhibition of HIF2-Sp1 interaction-driven transcription in cancer cells

Shiro Koizume¹, Tomoko Takahashi¹, Etsuko Miyagi², Yohei Miyagi¹ (¹Kanagawa Cancer Center Res Inst, ²Yokohama City Univ OBGY)

FIH タンパク質の新機能：がん細胞における HIF2-Sp1 相互作用による遺伝子発現の酸素非依存的抑制

小井詰 史朗¹、高橋 朋子¹、宮城 悦子²、宮城 洋平¹ (¹神奈川県立がんセ・研、²横浜市大・産婦人科学)

Room **P** Sep. 26 (Sat.) 15:30-16:15

I-5-P32 Cytokine and Immune Networks Shaping the Tumor Microenvironment
腫瘍微小環境を形成するサイトカイン・免疫ネットワーク

Chairperson: Susumu Itoh (Lab. Biochem., Showa Pharm. Univ.)

座長：伊東 進（昭薬大・生化）

P-3171 Regulation of transforming growth factor-beta in cancer-associated fibroblasts in the hypoxic tumor microenvironment

Koji Teramoto^{1,2}, Hidetoshi Sumimoto^{1,2}, Yataro Daigo^{1,2} (¹Dept. Med. Oncol., Shiga Univ. Med. Sci., ²Ctr. Adv. Med. Cancer, Shiga Univ. Med. Sci.)

がん関連線維芽細胞の transforming growth factor-beta の発現に対する低酸素応答の影響

寺本 晃治^{1,2}、住本 秀敏^{1,2}、醍醐 弥太郎^{1,2} (¹滋賀医大・医・臨床腫瘍学、²滋賀医大・医・先端がん研究セ)

P-3172 Effect of TGF-β Signaling Inhibition on Bone Invasion in Oral Squamous Cell Carcinoma

Sena Zeynep Usta¹, Shingo Kodama¹, Katarzyna A Podyma-Inoue², Kazuki Takahashi², Kai Ishihara^{2,3}, Tetsuro Watabe², Susumu Tanaka¹ (¹Univ. of Osaka, Dept. of Oral and Maxillofacial Surg., ²Inst. of Science Tokyo, Dept of Biochem., ³Inst. of Science Tokyo, Dept of Maxillofacial Surg.)

P-3173 Evaluation of Tumor-TME Interactions in EGFR-Mutant Tumors with TP53 GOF under Osimertinib treatment.
Hiromu Kawano, Eiji Iwama, Toshifumi Ninomiya, Daisuke Shibahara, Kohei Otsubo, Yoshimasa Shiraishi, Isamu Okamoto (Dept. of Respiratory Med., Grad. Sch. of Med., Kyushu Univ.)
TP53 機能獲得変異を伴う EGFR 変異陽性腫瘍のオシメルチニブ治療下における腫瘍微小環境との相互作用の検討
河野 拓、岩間 映二、二宮 利文、柴原 大典、大坪 孝平、白石 祥理、岡本 勇 (九州大学大学院医学研究院呼吸器内科学分野)

P-3174 Chemokine Reprogramming by the ARF6-AMAP1 Axis Drives Immunosuppressive Microenvironment in Pancreatic Cancer
Ari Hashimoto¹, Haruka Handa¹, Tsukasa Oikawa¹, Soichiro Hata¹, Daisuke Okuzaki², Akio Tsutah^{1,3}, Yoshihiro Nishikawa⁴, Yuzo Kodama^{4,5}, Satoshi Hirano³, Shigeru Hashimoto^{1,6}, Hisataka Sabe¹, Jun K. Takeuchi¹ (¹Dept. of Mol. Biol., Hokkaido Univ. Grad. Sch. Med., ²Lab. of Human Immunol., Immun. Front. Res. Cent., Osaka Univ., ³Dept. of Gastroent Surg. II, Hokkaido Univ. Grad. Sch. Med., ⁴Dept. of Gastroent. and Hepat., Kyoto Univ. Grad. Sch. Med., ⁵Dept. of Gastroent., Kobe Univ. Grad. Sch. Med., ⁶Inst. For Genet. Med., Hokkaido Univ.)
ARF6-AMAP1 経路によるケモカイン再プログラム化が膵癌の免疫抑制性腫瘍微小環境を形成する
橋本 あり¹、半田 悠¹、及川 司¹、畑 宗一郎¹、奥崎 大介²、薦保 暁生^{1,3}、西川 義浩⁴、児玉 裕三^{4,5}、平野 聡³、橋本 茂^{1,6}、佐邊 壽孝¹、竹内 純¹ (¹北大・院医・分子生物、²阪大・免疫学フロンティア研究・ヒト免疫学、³北大・院医・消化器外科 II、⁴京大・院医・消化器内科、⁵神戸大・院医・消化器内科、⁶北大・遺制研)

P-3175 Immune cell populations in early peritoneal dissemination of gastric cancer and their clinical significance
Kawase Wataru^{1,2}, Seira Hatakeyama^{1,3}, Yuri Demachi^{1,2}, Itaru Hashimoto³, Shizune Onuma³, Mitsuhiro Furuta⁴, Rika Kasajima⁵, Takashi Oshima³, Yukihiko Hiroshima^{1,2} (¹Div. of Advanced Cancer Therap., Kanagawa Cancer Ctr. Res. Inst., ²Ctr. for Cancer Genome Med., Kanagawa Cancer Ctr., ³Dept. of Gastrointestinal Surgery, Kanagawa Cancer Ctr., ⁴Dept. of Gastroenterology, Kanagawa Cancer Ctr., ⁵Mol. Pathol. & Genetics Div., Kanagawa Cancer Ctr. Res. Inst.)
胃癌腹膜播種初期過程において誘導される免疫細胞集団の同定とその臨床的意義
川瀬 航^{1,2}、畠山 晴良^{1,2}、出町 佑理^{1,2}、橋本 至³、大沼 静音³、古田 光寛⁴、笠島 理加⁵、大島 貴³、廣島 幸彦^{1,2} (¹神奈川県立がんセンター臨床研究所、²神奈川県立がんセンターがんゲノムセンター、³神奈川県立がんセンター消化器外科、⁴神奈川県立がんセンター消化器内科、⁵神奈川県立がんセンター臨床研究所)

P-3176 Identification of DNAJB9 as a tumor suppressive secreted protein in PDAC by comprehensive secretome analysis
Ryo Moriyasu, Shigetsugu Takano, Takanori Konishi, Kensuke Suzuki, Masayuki Ohtsuka (Department of General Surgery, Graduate school of medicine, Chiba University)
網羅的分泌蛋白解析により同定された DNAJB9 の膵癌進展機構の解析
守安 諒、高野 重紹、小西 孝宜、鈴木 謙介、大塚 将之 (千葉大学大学院 臓器制御外科学)

Room P Sep. 26 (Sat.) 16:15-17:00
I-5-P33 Stromal Cells and Metastatic Niches in the Tumor Microenvironment
腫瘍微小環境を形成する間質細胞と転移ニッチ

Chairperson: Etsuko Kiyokawa (Dept. Oncol. Pathol., Kanazawa Med. Univ., Sch. Med.)
座長：清川 悦子 (金沢医大・医・病理学 I)

P-3178 Contribution between breast cancer stem cells and cancer-associated fibroblasts in breast cancer formation.
Risako Okada, Kana Tominaga, Naomi Tominaga (Yamaguchi Univ. Grad. Sch. of Med.)
乳がん形成におけるがん幹細胞とがん関連線維芽細胞の相互作用の解明
岡田 梨紗子、富永 香菜、富永 直臣 (山口大学大学院医学系研究科)

P-3179 Lipid-driven tumor growth in bone-like environments is modulated by diet and lipid-lowering therapy
Soichiro Sasaki, Yoshihiro Hayakawa (Inst. of Nat. Med. Univ. of Toyama)
骨類似環境における腫瘍増殖は高脂肪食の影響を受け、脂質低下療法によって調節される
佐々木 宗一郎、早川 芳弘 (富山大学 和漢研 がん・免疫ユニット)

P-3180 Single-cell transcriptome analysis of hepatic premetastatic niche.
Atsuko Deguchi¹, Masataka Kikuchi², Akihiro Nakaya³, Yutaka Suzuki³, Tsuneyasu Kaisho⁴, Hiroaki Honda⁵, Hiroko Oshima⁶, Masanobu Oshima⁶, Hiroki Ochiai⁷, Ayumi Kashi⁸, Kazufumi Honda⁸, Yoshiro Maru⁹ (¹Inst. of Adv. Biomed. Engineering Sci., Tokyo Women's Med. Univ., ²Dept. of Mol. Genetics., Brain Res. Inst., Niigata Univ., ³Life Sci. Data Res. Ctr., The Univ. of Tokyo, ⁴Ind.-Gov.-Acad. Collab. Promo. HQ, Wakayama Med. Univ., ⁵Inst. of Lab. Animals, Tokyo Women's Med. Univ., ⁶Div. of Genetics, Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ., ⁷Teikyo Univ. Hosp., ⁸Dept. of Bioregulation, Grad Sch. of Med., Nippon Med. Univ., ⁹Future Robotics Org., Waseda Univ.)

転移前肝微小環境における単一細胞解析
出口 敦子¹、菊地 正隆²、中谷 明弘³、鈴木 穰³、改正 恒康⁴、本田 浩章⁵、大島 浩子⁶、大島 正伸⁶、落合 大樹⁷、加城 歩⁸、本田 一文⁸、丸義朗⁹ (¹東京女子医大・先端生命研、²新潟大・脳研究所 遺伝子機能解析学、³東京大・新領域創成科学研究生命データリサーチ、⁴和歌山県立医大・産官学連携推進本部、⁵東京女子医大・実験動物研、⁶金沢大・がん研・腫瘍遺伝学、⁷帝京大・消化器外科、⁸日本医大・先端医学研・生体機能制御学、⁹早稲田大・次世代ロボット研究機構)

P-3181 Molecular and functional features of cancer-associated fibroblasts in early colorectal carcinoma
Shuichi Tsukamoto¹, Takayuki Kodama², Manabu Shigeoka³, Yuichiro Koma^{2,4}, Masafumi Horie², Shingo Sakashita⁵, Gen-ichiro Ishii¹ (¹Dept. Pathol.Clin.Lab.Nat.Ca.Cen.Hosp.East, ²Div. Mol. Genomic Pathol., Kobe Univ., Grad. Sch. Med., ³Div. Pathol. Reg. Commun., Kobe Univ., Grad. Sch. Med., ⁴Div. Histopathol. Cytol., Kobe Univ., Grad. Sch. Med., ⁵Div. Pathol., EPOC, Nat. Ca. Cen.)

大腸早期癌に出現するがん関連線維芽細胞の分子生物学的・機能的特徴と癌の進展において果たす役割
塚本 修一¹、児玉 貴之²、重岡 学³、粕 雄一郎^{2,4}、堀江 真史²、坂下 信悟⁵、石井 源一郎¹ (¹国がん東 病理・臨床検査科、²神戸大・院医・分子病理学、³神戸大・院医・地域連携病理学、⁴神戸大・院医・病理組織細胞学、⁵国がん・EPOC・臨床腫瘍病理)

I-7.Therapeutic development

Room P Sep. 26 (Sat.) 15:30-16:15
I-7-P25 Drug Repositioning
ドラッグリポジショニング

Chairperson: Yoshikatsu Koga (AMED)
座長：古賀 宣勝 (日本医療研究開発機構)

P-3182 Synergistic Antitumor Effects of Combined CDK4/6 and HDAC Inhibition as a Novel Therapeutic Strategy for Liposarcoma
Tongchai Payungwong, Siwanon Jirawatnotai (Dept.of Pharm., Faculty of Med. Siriraj Hosp., Mahidol Univ.)

P-3183 3D Spatial Analysis of Cancer Spheroids at single-cell resolution toward Precision Drug Repurposing
Thanasis Poulikkas^{1,2}, Yuichi Wada^{1,2,3}, Yuki Sato¹, Atsushi Kanemitsu^{1,2}, Takaki Omura³, Hidekazu Hishinuma⁴, Chu Zhou⁵, Minoru Takasato⁶, Imari Sato³, Hideyuki Shimizu⁴, Florian Lever^{7,8}, Etsuo Susaki^{1,2,9,10} (¹Dept. Biochem. & Systems Biomed., Juntendo Univ. Grad. Sch. Med., ²Nakatani-Biomed. Spatialomics Hub, Juntendo Univ. Grad. Sch. Med., ³Dept. Neurosurg. & Neuro-Oncol., Natl. Cancer Ctr. Hosp., Tokyo, Japan, ⁴Dept. AI Systems Med., M&DData Sci. Ctr., Inst. Sci. Tokyo, ⁵Digital Contents&Media Sci. Res. Div., Natl. Inst. of Informatics, ⁶RIKEN Ctr. for Biosystems Dynamics Res., ⁷Univ. Bordeaux, CNRS, IINS, Bordeaux, France, ⁸Univ. Bordeaux, CNRS, INSERM, Bordeaux Imaging Ctr. (BIC), ⁹Inst. Quantum Life Sci., Natl. Inst. Quantum Sci. & Tech., ¹⁰Lab. Cell Biol., Biomed. Res. Core Facilities, Juntendo Univ.)

P-3184 Targeting TrxR Dependency in Vestibular Schwannoma: Auranofin-Induced Ferroptosis via the ROS-Nrf2-HO-1 Axis
Jayeon Park^{1,2}, Jiwoo Jung^{1,2}, World Gil^{1,2}, Seoha Jo^{1,2}, Su Yun Kim^{1,2}, Boram Kim³, Jong Dae Lee³, Sin-Aye Park^{1,2} (¹Dept. of Medical Sciences, Soonchunhyang Univ., Republic of Korea, ²Inst. for Molecular Metabolism Innovation, Soonchunhyang Univ., Republic of Korea, ³Dept. of ORL-HNS, Soonchunhyang Univ. Bucheon Hosp., Republic of Korea)

I-7-P26 Efficacy Evaluation and Biomarker Discovery

薬効評価とバイオマーカー探索

Chairperson: Hiroaki Sakurai (Dept. Cancer Cell Biol. Univ. Toyama)
 座長: 櫻井 宏明 (富山大・院薬・がん細胞生物学)

P-3185 Identification of Biomarkers for Lenvatinib Resistance in Hepatocellular Carcinoma

An Tsuji¹, Osamu Machara¹, Goki Suda², Masatsugu Ohara², Tomoki Kuzu¹, Atsushi Tsuge¹, Naoto Okubo¹, Mitsuteru Natsuizaka², Naoya Sakamoto², Shunsuke Ohnishi¹ (¹Faculty of Pharmaceutical Sciences Hokkaido University, ²Hokkaido University Graduate School of Medicine)

肝細胞がんにおける Lenvatinib 治療抵抗性に関連するバイオマーカーの検討

辻 杏¹、前原 経¹、須田 剛生²、大原 正嗣²、葛生 知樹¹、柘植 厚志¹、大久保 直登¹、夏井坂 光輝²、坂本 直哉²、大西 俊介¹ (¹北海道大学大学院薬学研究分子細胞医薬学、²北海道大学大学院医学研究消化器内科)

P-3186 Efficacy of T cell-engaging bispecific antibody in a perfusable three-dimensional model

Ryo Tsumura^{1,2}, Rinki Singh³, Nobuhito Mori³, Yasuyuki Kida³, Ryutaro Asano⁴, Hiroki Takashima², Masahiro Yasunaga², Yoshikatsu Koga^{1,2} (¹Sec. of Experimental Animals, EPOC., Natl. Cancer Ctr., ²Div. of Developmental Therap., EPOC., Natl. Cancer Ctr., ³Cell. & Mol. Biotech. Res. Inst., AIST., ⁴Grad. Sch. of Eng., Tokyo Univ. of Agric. & Tech.)

3次元灌流モデルを用いた二重特異性抗体の薬効評価

津村 遼^{1,2}、Rinki Singh³、森 宣仁³、木田 泰之³、浅野 竜太郎⁴、高島 大輝²、安永 正浩²、古賀 宣勝^{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、³産総研・細胞分子工学研究部門、⁴東京農工大・院工)

P-3187 Preclinical Evaluation of Liposomal Eribulin (E7389-LF) in a Panel of Sarcoma Patient-Derived Xenograft Models

Misato Jinno^{1,2}, Shigehiro Yagishita¹, Shoraku Ryu¹, Akira Yokoi³, Taro Semba³, Ayumu Arakawa⁴, Shun-ichi Watanabe⁴, Kan Yonemori⁴, Mitsuya Ishikawa⁴, Tatsuya Yoshida^{1,4}, Akinobu Hamada^{1,2} (¹Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Grad. Sch. of Kumamoto Univ., ³Eisai Co., Ltd., ⁴Natl. Cancer Ctr. Hosp.)

肉腫患者由来異種移植モデルを用いたリポソーム型エリブリン (E7389-LF) の非臨床評価

神野 美里^{1,2}、柳下 薫寛¹、劉 晶榮¹、横井 晃³、仙波 太郎³、荒川 歩⁴、渡邊 俊一⁴、米盛 勲⁴、石川 光也⁴、吉田 達哉^{1,4}、濱田 哲暢^{1,2} (¹国立がん研究センター研究所、²熊本大学大学院、³エーザイ株式会社、⁴国立がん研究センター中央病院)

P-3188 Development of a quantification method for bispecific antibodies

Hirobumi Fuchigami¹, Shigehiro Koganemaru², Masahiro Yasunaga¹ (¹Natl. Canc. Ctr. EPOC Div. of Dev. Therap., ²Natl. Canc. Ctr. Hosp. E. Dept. of Exp. Therap.)

Bispecific 抗体定量に向けた基盤の検討

洲上 弥史¹、小金丸 茂博²、安永 正浩¹ (¹国立がん研究セ 先端医療開発セ 新薬開発、²国立がん研究センター 東病院 先端医療科)

I-7-P27 Cancer Chemical Biology Research

がんケミカルバイオロジー研究

Chairperson: Shuichi Sakamoto (Numazu, Inst. Microb. Chem., MCRF)
 座長: 坂本 修一 ((公財) 微生物化学研究会・微化研・沼津)

P-3189 A highly potent fluorinated rhodacyanine induces cancer cell apoptosis via mitochondrial damage and cell cycle arrest

Chanat Aonbangkhen (Dept. of Chem., Chulalongkorn Univ.)

P-3191 Application of fluorescent protein-based biosensors targeting metabolites in cancer

Kei Takahashi, Robert E. Campbell (Univ. Tokyo, Grad. Sch. Sci., Chem.)

蛍光タンパク質を基盤とした代謝物センサーのがんでの応用
 高橋 恵生、キャンベル ロバート E (東大院・理・化学)

P-3192 Engineering Genetically Encoded Fluorescent Biosensors for Imaging α -Ketoglutarate Dynamics in Cancer Cells

Qin Ling To (Inst. of Biochem.)

P-3193 Decoding cancer stem cell-niche biology through extracellular perturbation using synthetic polymers

Kouichi Tabu (Medical Research Lab., Inst. of Science Tokyo)

合成ポリマーによる細胞外環境の摂動を介したがん幹細胞ニッチ生物

学の解読

梶 康一 (東京科学大学 難治疾患研究所)

P-3194 Identification of S100P ligands using chemical arrays

Yasushi Takemoto¹, Makoto Kawatani², Kaori Honda², Emiko Sanada², Hiroyuki Osada^{2,3}, Yuya Yoshimoto^{1,4,5}, Yoshiyuki Suzuki^{1,4} (¹Department of Radiation Oncology, Fukushima Medical University School of Medicine, ²RIKEN Center for Sustainable Resource Science, ³Institute of Microbial Chemistry, ⁴Advanced Clinical Research Center, Fukushima Medical University School of Medicine, ⁵Fukushima Institute for Research, Education and Innovation)

化合物アレイによる S100P リガンドの同定

竹本 靖¹、川谷 誠²、本田 香織²、真田 英美子²、長田 裕之^{2,3}、吉本 由哉^{1,4,5}、鈴木 義行^{1,4} (¹福島県立医科大学医学部放射線腫瘍学講座、²理化学研究所環境資源科学研究センター、³微生物化学研究所、⁴福島県立医科大学先端臨床研究センター、⁵福島国際研究教育機構)

P-3195 A Covalent DNA Origami Platform for Single-Molecule Analysis of Intrinsically Disordered Protein Interactions

Seigi Yamamoto¹, Daisuke Muto^{1,2}, Ummi Zulfin^{1,2}, Shofa Zafairo^{1,2}, Yoshitaka Hippo¹, Yusuke Suenaga¹ (¹Lab. Evo. Oncol. Chiba Cancer Ctr. Res. Ins., ²Grad. Sch. of Med. and Pharm. Sci.)

天然変性タンパク質の一分子解析のための共有結合型 DNA オリガミプラットフォームの開発

山本 清義¹、武藤 大将^{1,2}、ズルフィン ウミ^{1,2}、ザファイロ ショファ^{1,2}、筆宝 義隆¹、末永 雄介¹ (¹千葉がんセ 研 進化腫瘍学、²千葉大院医学薬学府)

I-7-P28 Mechanisms and Overcoming Strategies of Drug Resistance in Non-Small Cell Lung Cancer

非小細胞肺がんの薬剤耐性機構その克服法

Chairperson: Kenichi Suda (Division of Thoracic Surgery, Izumi City General Hospital)

座長: 須田 健一 (和泉市立総合医療センター 呼吸器外科)

P-3196 Biphasic regulation of mitotic activity during early drug tolerance in EGFR-mutant NSCLC

Yuki Tsuneoka, Daisuke Shibahara, Yasuto Yoneshima, Kohei Otsubo, Eiji Iwama, Isamu Okamoto (Dept of Res Med, Grad Sch Med Sci, Kyushu Univ.)

EGFR 遺伝子変異陽性非小細胞肺癌における早期薬剤耐性化過程での有糸分裂活性の二相性制御

常岡 祐希、柴原 大典、米嶋 康臣、大坪 孝平、岩間 映二、岡本 勇 (九州大学 大学院医学研究院 呼吸器内科学)

P-3197 PARP1 lysine lactylation drives EGFR-TKI resistance in NSCLC

Khuong T.L. Nguyen^{1,2,3,4}, Po-Yu Chen^{1,2,3,4}, Chia-Hung Chen^{1,5}, Chih-Yen Tu^{1,5}, Wei-Chien Huang^{2,3,4} (¹School of Medicine, China Medical University, Taichung, Taiwan, ²Center for Molecular Medicine, China Medical University Hospital, Taichung, Taiwan, ³Cancer Biology and Precision Therapeutics Center, China Medical University, Taiwan, ⁴Graduate Institute of Biomedical Sciences, China Medical University, Taichung, Taiwan, ⁵Department of Respiratory Therapy, China Medical University Hospital, Taichung, Taiwan)

P-3198 Epigenomic reprogramming drives non-mutational EGFR-TKI resistance through a TGFB2-centered transcriptional network

Yasuhiko Haga (Dept. of Cell. Biochem. Kyorin Univ.)

TGFB2 中心の転写ネットワークを介した、エピゲノムリプログラミングによる非変異性 EGFR-TKI 耐性獲得メカニズム
 芳賀 泰彦 (杏林大学医学部細胞生化学)

P-3199 VHL loss increases RET-TKI tolerance in RET fusion positive lung cancers

Changlin Han^{1,2}, Xinzha Wei^{1,2}, Ken Uchibori³, Makoto Nishio³, Ryohei Katayama^{1,2} (¹Div. Exp. Chemother., Cancer Chemother. Ctr., JFCR, ²Dept. CBMS, Grad. Sch. Front. Sci., The Univ. of Tokyo, ³Dept. Thoracic Med. Oncology, Cancer Inst. Hosp., JFCR)

VHL 欠損は RET 陽性肺がん細胞の RET 阻害薬抵抗性残存細胞を増加させる

韓 昌霖^{1,2}、魏 薪兆^{1,2}、内堀 健³、西尾 誠人³、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(公財) がん研・有明病院・呼吸器センター)

P-3200 Galectin-9-targeted therapy for aiming cure in oncogenic driver alterations-positive non-small cell lung cancer

Takanori Kondo¹, Toshiyuki Minami^{1,2}, Kozo Kuribayashi^{1,2}, Takashi Kijima^{1,2} (¹Department of Respiratory Medicine and Hematology, Hyogo Medical University, ²Department of Thoracic Oncology, Hyogo Medical University)

自然免疫系の活性化によるドライバーがん遺伝子陽性肺癌の根治を目指す免疫療法の確立

近藤 孝憲¹、南 俊行^{1,2}、栗林 康造^{1,2}、木島 貴志^{1,2} (¹兵庫医科大学 医学部 呼吸器・血液内科学、²兵庫医科大学 医学部 胸部腫瘍学)

- P-3201 The impact of nanoplastic particles exposure on drug tolerance in non-small cell lung cancer**
Yuya Haga^{1,2}, Rina Nomura², Phyo Bo bo aung¹, Mo Zhou¹, Kazuma Higashisaka^{1,2}, Yasuo Tsutsumi^{1,2,3,4,5,6} (¹Grad. Sch. Pharm. Sci., UOsaka, ²Sch. Pharm. Sci., UOsaka, ³MEI Ctr., UOsaka, ⁴OTRI, UOsaka, ⁵INSD, UOsaka, ⁶Grad. Sch. Med., UOsaka)

非小細胞肺癌における薬剤抵抗性に対するナノプラスチック粒子の影響解析

芳賀 優弥^{1,2}、野村 莉菜²、Phyo Bo bo aung¹、周末¹、東阪 和馬^{1,2}、堤 康史^{1,2,3,4,5,6} (¹阪大院薬、²阪大薬、³阪大MEIセ、⁴阪大先導、⁵阪大R3セ、⁶阪大院医)

- P-3202 Mechanisms of drug-tolerant persister cell formation in non-small cell lung cancer using single-cell-derived clones**
Mo Zhou¹, Yuya Haga^{1,2}, Kazuma Higashisaka^{1,2}, Yasuo Tsutsumi^{1,2,3,4,5,6} (¹Grad. Sch. Pharm. Sci., UOsaka, ²Sch. Pharm. Sci., UOsaka, ³MEI Ctr., UOsaka, ⁴OTRI, UOsaka, ⁵INSD, UOsaka, ⁶Grad. Sch. Med., UOsaka)
- 単一細胞由来クローンをを用いた非小細胞肺癌における薬剤抵抗性細胞の形成機構解明
- 周末¹、芳賀 優弥^{1,2}、東阪 和馬^{1,2}、堤 康史^{1,2,3,4,5,6} (¹阪大院薬、²阪大薬、³阪大MEIセ、⁴阪大先導、⁵阪大R3セ、⁶阪大院医)

Room P Sep. 26 (Sat.) 15:30-16:15

I-7-P29 Drug Resistance in Hematopoietic Malignancies and Other Tumors
造血系腫瘍における薬剤耐性

Chairperson: Yuki Saito (Div. Mol. Oncol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

座長: 斎藤 優樹 (国立がん研究センター・研究所・分子腫瘍学分野)

- P-3203 UROD as a potential modulator of venetoclax resistance in acute myeloid leukemia**
Jiadan Sheng¹, Yasunobu Nagata¹, Miho Ogi¹, Wataru Nakajima², Hiroki Yamaguchi¹, Hayashi Yamamoto² (¹Department of Hematology, Nippon Medical School, ²Institute for Advanced Medical Sciences, Nippon Medical School)

急性骨髄性白血病におけるベネトクラクス耐性の調節因子としてのUROD

盛 佳旦¹、永田 安伸¹、小木 美帆¹、中嶋 亘²、山口 博樹¹、山本 林² (¹日本医科大学 血液内科、²日本医科大学 先端医学研究所)

- P-3204 The role of PTGS1 in multidrug resistance in chronic myelogenous leukemia cell line K562/ADM.**

Yoshihiko Shibayama (Health Sciences University of Hokkaido, Department of Drug Formulation)

ヒトCML細胞K562/ADMの薬剤耐性におけるPTGS1の役割

柴山 良彦 (北海道医療大学 薬学部 薬剤学講座)

- P-3205 Comprehensive analysis of FLT3 extracellular domain (ECD) mutations and their impact on inhibitor sensitivity in AML**

Kazuhiro Katayama (Lab. Mol. Target Therap., Sch. Pharm., Nihon Univ.)

AMLにおけるFLT3細胞外ドメイン変異の網羅的解析と阻害薬感受性への影響

片山 和浩 (日大・薬・分子標的治療)

- P-3206 Restoration of Venetoclax Sensitivity in Acute Myeloid Leukemia via Metformin-Induced Metabolic Reprogramming**

Mai Fujita^{1,2}, Hiroshi Ureshino^{1,2}, Ryo Yanagita^{1,2}, Keisuke Kidoguchi^{1,2}, Yuta Yamamoto^{1,2}, Shinya Kimura^{1,2} (¹Dept. Hematology, Respiratory Medicine and Oncology, Saga University, Saga, Japan, ²Dept. Drug Discovery and Biomedical Sciences, Saga University, Saga, Japan)

メトホルミン誘導性の代謝リプログラミングを介した急性骨髄性白血病におけるベネトクラクス感受性の回復

藤田 真衣^{1,2}、嬉野 博志^{1,2}、柳谷 稜^{1,2}、城戸口 啓介^{1,2}、山本 雄大^{1,2}、木村 晋也^{1,2} (¹佐賀大学医学部 血液・呼吸器・腫瘍内科、²佐賀大学医学部 創薬科学共同研究講座)

- P-3207 The TELO2-targeting strategy is selectively effective against SMARCB1-deficient malignant rhabdoid tumor cells**

Honami Yonezawa¹, Haruki Ujiie², Yoshimasa Uehara², Naoyuki Nishiya² (¹Div. Health Chem., Iwate Med. Univ., Sch. Pharm., ²Div. Info., Iwate Med. Univ., Sch. Pharm.)

TELO2標的治療はSMARCB1欠損悪性ラブドイド腫瘍に選択的な増殖阻害効果を示す

米澤 穂波¹、氏家 悠貴²、上原 至雅²、西谷 直之² (¹岩手医大・薬・衛生、²岩手医大・薬・情報)

- P-3208 Lysosome targeting with ifenprodil overcomes temozolomide-resistance in glioblastoma**

Masahiko Kobayashi, Yuhang Yan, Yongwei Jing, Atsushi Hirao (Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ.)

テモゾロミド抵抗性膠芽腫細胞克服のためのイフェンプロジルによるリソゾーム標的化

小林 昌彦、Yuhang Yan, Yongwei Jing、平尾 敦 (金沢大学・がん進展制御研究所)

Room P Sep. 26 (Sat.) 16:15-17:00

I-7-P30 Drug Resistance in Prostate and Bladder Cancer
前立腺がん・膀胱がんにおける薬剤耐性

Chairperson: Shingo Dan (Cancer Chemotherapy. Ctr. of JFCR)

座長: 旦 慎吾 (がん研・がん治療)

- P-3209 Molecular Basis of Response to Capivasertib with AR-Targeted Therapy in PTEN-Deficient Mouse Prostate Cancer**

Marco A. Develasco^{1,2}, Kazuko Sakai², Mamoru Hashimoto¹, Takafumi Minami¹, Saizo Fujimoto¹, Shingo Toyoda¹, Daiki Nakatsu², Kazuto Nishio², Hirotugu Uemura^{1,3}, Fujita Kazutoshi¹ (¹Dept. of Urol. Kindai Univ. Faculty of Med., ²Dept. of Genome Biol. Kindai Univ. Faculty of Med., ³Dept. of Innovative Medicine Kindai Univ. Faculty of Med.)

PTEN欠損マウス前立腺癌におけるAKT阻害薬カピバセルチブとAR標的療法による抗腫瘍効果の分子基盤について

デベラスコ マルコ^{1,2}、坂井 和子²、橋本 士¹、南 高文¹、藤本 西蔵¹、豊田 信吾²、中津 大貴²、西尾 和人²、植村 天受^{1,3}、藤田 和利¹ (¹近畿大学医学部泌尿器科学教室、²近畿大学医学部ゲノム生物学教室、³近畿大学医学部革新的医学講座)

- P-3210 Targeting suppression of ALDH3A1 to overcome PARP inhibitor resistance in prostate cancer**

Tzyh-Chyuan Hour^{1,2}, Chih-Yu Kao^{1,2}, Dan Tram Vo Ngo^{1,2}, Ying-Fang Su^{1,2}, Shu-Pin Huang³, Wen-Jeng Wu³, Yu-Kuei Chen⁴, Hsi-Wen Chang^{1,2}, Yeong-Shiau Pu⁵ (¹Div. of Biochem. and Mol. Cell Biol. Grad. Inst., KMU, ²Depart. of Biochem., Sch. of Med., KMU, ³Depart. of Uro., KMU Hosp., KMU, ⁴Depart. of Nutrit., I-Shou Univ., ⁵Depart. of Uro., NTU Hosp., NTU)

- P-3211 Role of IL-8 in survival maintenance of olaparib-resistant prostate cancer cells**

Takahiro Inaba, Kouji Izumi, Kazuki Toshima, Rikushi Fujimura, Tsukasa Yoshida, Ryunosuke Nakagawa, Taiki Kamijima, Hiroshi Kano, Tomoyuki Makino, Renato Naito, Suguru Kadamoto, Hiroaki Iwamoto, Hiroshi Yaegashi, Kazuyoshi Shigehara, Takahiro Nohara, Atsushi Mizokami (Integrative Cancer Therapy & Urology, Div. Cancer Med., Kanazawa Univ.)

オラパリブ耐性前立腺癌細胞の生存維持におけるIL-8の役割

稲葉 貴宏、泉 浩二、外島 和樹、藤村 陸志、吉田 司、中川 竜之介、神島 泰樹、加納 洋、牧野 友幸、内藤 伶奈人、門本 卓、岩本 大旭、八重樫 洋、重原 一慶、野原 隆弘、溝上 敦 (金沢大学 泌尿器集学的治療学)

- P-3212 Targeting the BIG3-PHB2 complex disrupts mitochondrial function and induces cell death in AR-positive prostate cancer**

Fengyu He^{1,2}, Fengyu He^{1,2}, Keiji Uchiyama¹, Tetsuro Yoshimaru^{1,3}, Yosuke Matsushita¹, Toyomasa Katagiri^{1,3} (¹Natl. Inst. of Biomed. Innovation, Health & Nutrition Institution, ²Dept. of Medicine, Osaka Univ., ³Inst. of Advanced Med. Sci, Tokushima Univ.)

- P-3213 Therapeutic strategies for MMAE-resistant bladder cancer through DPP4 inhibition**

Gang Li, Shuichi Tatarano, Hirofumi Yoshino, Saeki Saito, Mitsuhiko Tominaga, Junya Arima, Ikumi Fukuda, Takashi Sakaguchi, Ryosuke Matsushita, Yasutoshi Yamada, Hideki Enokida (Urology Dept., Med. & Dent. Sci., Kagoshima Univ.)

DPP4阻害によるMMAE耐性膀胱癌に対する治療戦略

リ コウ、鐘野 秀一、吉野 裕史、斎藤 朗毅、富永 充彦、有馬 純矢、福田 育美、坂口 大、松下 良介、山田 俊俊、櫻田 英樹 (鹿児島大学 医歯学総合研究科泌尿器科学)

I-7-P31 Drug Resistance in Pancreatic Cancer

膵がんの薬剤耐性

Chairperson: Shinichiro Kato (CCII, Kyoto University)

座長: 加藤 真一郎 (京都大学・がん免疫総合研究センター)

P-3214 Integrated Transcriptomic Analysis Identifies Chemoresistance-Associated Molecules in Pancreatic Cancer

Kyohei Matsumoto^{1,2}, Tadashi Imafuku¹, Manabu Kawai², Shinichi Hashimoto¹ (¹Dept. Mol. Pathophysiol, Wakayama Med. Univ., ²2nd. Dept. Surg., Wakayama Med. Univ.)

トランスクリプトーム解析を用いた膵癌における化学療法抵抗性関連分子の同定

松本 恭平^{1,2}、今福 匡司¹、川井 学²、橋本 真一¹ (¹和医大・医・分子病態解析、²和医大・医・外科学第二)

P-3215 Repeat of DCLK1 inhibition following gemcitabine decreases viability of pancreatic cancer cells with high density

Arata Nishimoto, Fuuna Sengoku (Dept. of Pharm., Fac. of Pharm. Sci., Sanyo-Onoda City University)

ゲムシタピン処理後のDCLK1阻害の反復は高密度膵臓癌細胞の生存力を減弱させる

西本 新、仙石 楓葉 (山口東京理科大学 薬学部 薬学科)

P-3216 Limonin Reverses Gemcitabine Resistance in PDAC via the Glycolytic/ALDH1A1/Cuproptosis Axis

Wan Yu. Wang, Chih Ming. Su, Yen Hao. Su, Hsin An. Chen, Tung Wei. Hsu (Dept. of Surg., Shuang Ho Hosp., Taipei Medical Univ.)

P-3217 Concurrent treatment of benidipine or cilnidipine with gemcitabine attenuates the anti-cancer effects of gemcitabine

Kanato Kuroki, Yoshino Suizu, Haruka Nishikawa, Arata Nishimoto (Dept. of Pharm., Fac. of Pharm. Sci., Sanyo-Onoda City University)

ゲムシタピンとベネジピンあるいはシルニジピンとの同時処理はゲムシタピンの抗腫瘍効果を減弱させる

黒木 奏音、水津 愛乃、西川 悠、西本 新 (山口東京理科大学 薬学部 薬学科)

P-3218 Simvastatin attenuates gemcitabine resistance in pancreatic cancer cells with high density

Yoshino Suizu, Haruka Nishikawa, Kanato Kuroki, Arata Nishimoto (Dept. of Pharm., Fac. of Pharm. Sci., Sanyo-Onoda City University)

シンバスタチンは高密度の膵臓癌細胞におけるゲムシタピン耐性を減弱させる

水津 愛乃、西川 悠、黒木 奏音、西本 新 (山口東京理科大学 薬学部 薬学科)

P-3219 Chondroitin sulfate cleavage enhances trastuzumab activity in pancreatic cancer cells

Masao Nakamura¹, Kazuki Sasaki^{1,2} (¹Dept. of Peptidomics, Sasaki Inst., ²Oncopeptidomics Project, Tochigi Cancer Center Research Inst.)

コンドロイチン硫酸の切断は膵癌細胞におけるトラスツズマブ活性を増強する

中村 真男¹、佐々木 一樹^{1,2} (¹佐々木研究所 ペプチドミクス、²栃木県立がんセンター 腫瘍ペプチドミクス)

P-3220 Study on the effect of fibroblast reprogramming on the efficacy of K-Ras inhibitors in cancer mouse models

Xin Lu¹, Tadashi Iida², Tomohiro Nagata¹, Hiroki Kawashima², Atsushi Enomoto¹ (¹Department of Tumor Pathology Nagoya University Graduate School of Medicine, ²Department of Gastroenterology and Hepatology Nagoya University Hospital)

癌マウスモデルにおけるK-Ras阻害剤の有効性に対する線維芽細胞リプログラミングの影響に関する研究

盧 シン¹、飯田 忠²、永田 智大¹、川嶋 啓揮²、櫻本 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 消化器内科)

I-7-P32 Drug Resistance in Gastrointestinal Cancer

消化器系がんにおける薬剤耐性

Chairperson: Naoya Sakamoto (Dept. Oncol. Pathol., Mie Univ., Grad. Sch. Med.)

座長: 坂本 直也 (三重大学・医・腫瘍病理学)

P-3221 Concurrent treatment of simvastatin with gemcitabine attenuates the anti-cancer effects of gemcitabine

Haruka Nishikawa, Kanato Kuroki, Yoshino Suizu, Arata Nishimoto (Dept. of Pharm., Fac. of Pharm. Sci., Sanyo-Onoda City University)

シンバスタチンとゲムシタピンとの同時処理はゲムシタピンの抗腫瘍効果を減弱させる

西川 悠、黒木 奏音、水津 愛乃、西本 新 (山口東京理科大学 薬学部 薬学科)

P-3222 A newly established olaparib-resistant BRCA1 knockout pancreatic cancer cell line shows enhanced NAD⁺ synthesis.

Yuka Sasaki^{1,2}, Ryusuke Nakatsuka¹, Ryoji Taniguchi¹, Amane Inoue¹, Mitsuko Masutani², Tadashige Nozaki¹ (¹Dept. Pharmacology, Osaka Dental Univ., ²Dept. Mol. Genomic Biomed., & CBMM, Nagasaki Univ.)

新たに樹立したBRCA1ノックアウト膵がん耐性株ではNAD⁺合成が亢進している

佐々木 由香^{1,2}、中塚 隆介¹、谷口 諒至¹、井上 周¹、益谷 美都子²、野崎 中成¹ (¹大阪歯大・歯学部・薬理、²長崎大院・医歯薬・分子標的医学)

P-3223 Adenylosuccinate Lyase Drives Metabolic and Immune Regulation of Multidrug Resistance in Pancreatic Cancer

Yen Hao. Su¹, Chih Ming. Su^{1,2}, Wan Yu. Wang¹, Hsin An. Chen^{1,2}, Tung Wei. Hsu^{1,2} (¹Dept. of General Surg., Shuang Ho Hosp., Taipei Medical Univ., ²College of Med., Taipei Medical Univ.,)

P-3224 Sensitivity of tumor cells to topoisomerase I inhibitor and topoisomerase II inhibitor under ARH3 deficiency

Mengting Xu¹, Mengting Xu¹, Yongkang Shao², Ziqian Huang³, Ankitha Vadi Velu⁴, Ying Tong⁵, Mitsuko Masutani⁶ (¹Department of Molecular and Genomic Biomedicine, ²Department of Molecular and Genomic Biomedicine, ³Department of Molecular and Genomic Biomedicine, ⁴Department of Molecular and Genomic Biomedicine, ⁵Department of Molecular and Genomic Biomedicine, ⁶Department of Molecular and Genomic Biomedicine)

P-3225 Impact of p53 Aggregates on Chemotherapy Resistance in Colorectal Cancer

Katsuya Ueda¹, Kazuchika Nishitsuji², Midori Ikezaki², Kenji Matsuda¹, Yasuyuki Mitani¹, Hiromitsu Iwamoto¹, Yuki Mizumoto¹, Yuki Nakamura¹, Norio Takemoto¹, Masato Tamiya¹, Takahiko Hyo¹, Kazuki Shimomura¹, Yukio Fujiwara³, Yoshihiro Komohara³, Yoshito Ihara³, Manabu Kawai¹ (¹Wakayama Med. Univ., Second Dept. Surg., ²Wakayama Med. Univ., Dept. Biochem., ³Kumamoto Univ., Dept. Cell Path.)

大腸癌におけるp53凝集体の化学療法耐性へ与える影響

上田 勝也¹、西辻 和親²、池崎 みどり²、松田 健司¹、三谷 泰之¹、岩本 博光¹、水本 有紀¹、中村 有貴¹、竹本 典生¹、田宮 雅人¹、兵 貴彦¹、下村 和輝¹、藤原 章雄³、菰原 義弘³、井原 義人²、川井 学¹ (¹和歌山県立医科大学 第二外科、²和歌山県立医科大学 生化学講座、³熊本大学 細胞病理学講座)

P-3226 Characteristics of residual 3D colorectal cancer spheres after anticancer treatment

Yusuke Yoshimura^{1,2}, Seiichi Shinji^{1,2}, Yutaro Ogawa^{1,2}, Takeshi Yamada¹, Kay Uehara¹, Yasuyuki Yokoyama¹, Goro Takahashi¹, Takuma Iwai¹, Shintaro Kanaka¹, Takanori Matsui¹, Koki Hayashi¹, Masakazu Fujiwara², Yuuki Shichi², Tomio Arai³, Toshiyuki Ishiwata³, Akihisa Matsuda¹ (¹Dept. Gastrointestinal and Hepato-Biliary-Pancreatic Surg., Nippon Med. Sch., ²Res. Team for Geriatric Pathol., Tokyo Met. Inst. Geriatr. Gerontol., ³Dept. of Pathol., Tokyo Met. Inst. Geriatr. Gerontol.)

抗癌剤治療後に残存した三次元大腸癌スフェロイドの特性

吉村 祐亮^{1,2}、進士 誠一^{1,2}、小川 祐太郎^{1,2}、山田 岳史¹、上原 圭¹、横山 康行¹、高橋 吾郎¹、岩井 拓磨¹、香中 伸太郎¹、松井 隆典¹、林 光希¹、藤原 正和²、志智 優樹²、新井 富生³、石渡 俊行²、松田 明久¹ (¹日本医科大学付属病院 消化器外科、²東京都健康長寿医療センター 老年病理研、³東京都健康長寿医療センター 病理診断科)

P-3227 Epithelial-mesenchymal transition mediates to acquired resistance to capmatinib in MET-amplified gastric cancer

Kohei Oka¹, Naoto Iwai¹, Tomoya Ohara¹, Tomoki Uehara¹, Osamu Dohi¹, Tomoki Sakakida¹, Toshifumi Doi¹, Michihisa Moriguchi¹, Kanji Yamaguchi¹, Kazuhiko Uchiyama¹, Kohichiroh Yasui^{1,2}, Yoshito Itoh^{1,3}, Tadaaki Yamada⁴, Atsushi Umemura⁵, Tomohisa Takagi¹ (¹Dept. of Gastroenterology and Hepatology, Kyoto Prefectural Univ. of Med., ²Dept. of Nursing, Bukkyo Univ., ³Dept. of Gastroenterology and Hepatology, Kyoto Saiseikai Hosp., ⁴Dept. of Pulmonary Med., Kyoto Prefectural Univ. of Med., ⁵Dept. of Pharmacology, Kyoto Prefectural Univ. of Med.)

上皮間葉転換はMET遺伝子増幅胃癌におけるカブマチニブ耐性化に寄与する

岡 浩平¹、岩井 直人¹、小原 知也¹、植原 知暉¹、土肥 統¹、榊田 智喜¹、土井 俊文¹、森口 理久¹、山口 寛二¹、内山 和彦¹、安居 幸一郎^{1,2}、伊藤 義人^{1,3}、山田 忠明⁴、榎村 敦詩⁵、高木 智久¹ (¹京府医大大学院医学研究科 消化器内科学、²佛教大学保健医療技術学部 看護学科、³京都済生会病院 消化器内科、⁴京府医大大学院医学研究科 呼吸器内科学、⁵京府医大大学院医学研究科 病態分子薬理学)

Room P	Sep. 26 (Sat.) 15:30-16:15
I-7-P33	Drug Resistance in Breast Cancer 乳がんの薬物療法耐性

Chairperson: Kimio Yonesaka (Dept. Medical Oncology, Kindai University Faculty of Med.)

座長：米阪 仁雄（近畿大学・医・腫瘍内科）

- P-3228 Cancer chemoresistance and the role of mitochondrial OXPHOS**
Alex Lyakhovich¹, Cemile Uslu¹, Esra Akkus¹, Mert Gungor¹, Beyza Simbil^{1,2}, Elif Uzun^{1,3}, Raheema Khan¹, Yara Shqair¹, Etna Abad¹ (¹Faculty of Engineering and Natural Sciences, Sabanci University, Turkey, ²Heidelberg University, Germany, ³Technical University of Dresden, Germany, ⁴University of Fribourg, Switzerland, ⁵Vall d'Hebron Institute of Oncology, Spain)
- P-3229 Effects of hydrostatic pressure on chemotherapy resistance in breast cancers**
Weihang Lu, Taosheng Li (Dept. of Stem Cell Biol., ABDI, Nagasaki Univ.)
静水圧が乳癌化学療法耐性に及ぼす影響
ル ウエイハン、李 桃生（長崎大学 原研 幹細胞）
- P-3230 Selective Targeting of POSTN Exon 21 as a Novel Therapeutic Strategy for Treatment-Resistant Breast Cancer**
Shibata Kana^{1,2}, Kenzou Shimazu³, Yoshiaki Taniyama¹ (¹Osaka Univ., Sch. of Med., Dept. of Advanced Molecular Therapy, ²PerioTherapia Co.,Ltd., ³Osaka Univ.,Sch.of Med.,Breast and Endocrine Surgery)
POSTN エクソン 21 の選択的標的化による治療抵抗性乳がんに対する新規治療戦略の可能性
柴田 佳那^{1,2}、島津 研三³、谷山 義明¹（¹大阪大・院医・先端分子治療学、²パリオセラピア株式会社、³大阪大・院医・乳腺内分泌外科）
- P-3231 Critical role of deregulated TREX-2 components in increased chemosensitivity**
Kazuhiko Kuwahara, Akihiko Ito (Dept. Pathol., Kindai Univ. Fac. Med.)
化学療法感受性亢進における TREX-2 複合体機能不全の役割
桑原 一彦、伊藤 彰彦（近畿大・医・病理）
- P-3232 Resistant mechanisms to T-DXd in HER2 amplified breast cancer KPL4 cells and sensitivity to HER2-TKI zongertinib**
Toshimitsu Yamaoka¹, Fumihiro Ishikawa², Yuki Hasebe¹, Hiroaki Ito¹, Junji Tsurutani¹ (¹Adv Cancer Trans Res Inst, Showa Med Univ, ²Ctr for Biotech, Showa Med Univ)
HER2 高発現乳がん細胞 KPL4 における T-DXd 獲得耐性機序と zongertinib 感受性の検討
山岡 利光¹、石川 文博²、長谷部 友紀¹、伊藤 寛晃¹、鶴谷 純司¹（¹昭和医大 先端がん治療研究所、²昭和医大 遺伝子組換え実験室）
- P-3233 Epithelial-mesenchymal transition in RB1-mutant CDK4/6 inhibitor-resistant breast cancer cells**
Hiroki Morikawa, Masaki Kawamura, Takaaki Oba, Kenichi Ito (Shinshu univ., Div. of Breast and Endocrine Surgery)
RB1 変異を伴う CDK4/6 阻害薬耐性乳癌細胞における上皮間葉転換の検討
森川 大樹、川村 方希、大場 崇旦、伊藤 研一（信州大学 乳腺内分泌外科）
- P-3234 Spatial Immune ECM Niches Regulate Drug Tolerance in Triple-Negative Breast Cancer**
Chia-Yi Su (Inst. of Biophotonics, NYCU, Taiwan)

Room P	Sep. 26 (Sat.) 16:15-17:00
I-7-P34	Various Mechanisms of Drug Resistance 多様ながんの薬剤耐性

Chairperson: Eiji Sugihara (Dept. Adv. Diag.Syst. Dev.,Fujita Health Univ., Univ. Sch. Med. Sci.)

座長：杉原 英志（藤田医大・医療科学・先進診断）

- P-3235 Dedifferentiated melanoma cells caused by bacterial infection acquire a vulnerability with high ferroptosis sensitivity.**
Yutaka Horiuchi, Sara Hatazawa, Yukie Ando, Momo Mataki, Mio Nakajima, Rikuto Sone, Akihiro Nakamura, Mieko Tokano, Tomonaga Ichikawa, Takashi Murakami (Dept. Microbiol., Saitama Med. Univ.)
細菌の細胞内感染を耐過・生存した脱分化メラノーマ細胞は、フェロトーシス感受性が亢進する
堀内 大、畑澤 さら、安藤 優希枝、又木 萌萌、中嶋 美桜、曽根 陸寿、中村 彰宏、戸叶 美枝子、市川 朝永、村上 孝（埼玉医科大学医学部微生物学）

- P-3236 Effects of matrix stiffness on YAP-associated phenotypes and dabrafenib sensitivity in melanoma**
Keiko Makino¹, Min Han¹, Qianqian Guo^{1,2}, Jiwen Liu¹, Bingjun Wang¹, Mariko Koshiba¹, Toshiaki Ishikawa¹, Shunsuke Kato¹ (¹Dep. Clinical Oncology, Juntendo University Graduate School of Medicine, ²LC. Development and Research of Cancer Medicine, Juntendo University)
基質硬度がメラノーマの YAP 関連表現型と BRAF 阻害剤感受性に及ぼす影響
牧野 恵子¹、韓 敏¹、郭 倩倩^{1,2}、Jiwen Liu¹、王 炳鈞¹、小柴 真理子¹、石川 敏明¹、加藤 俊介¹（¹順天堂大学大学院医学研究科 臨床腫瘍学、²順天堂大学先導的がん医療開発研究センター）
- P-3237 Analysis of lenvatinib resistance mechanisms and development of a novel therapeutic strategy in thyroid cancer**
Masaki Kawamura, Masatsugu Amitani, Tatsunori Chino, Takaaki Oba, Kenichi Ito (Division of Breast and Endocrine Surgery, Shinshu University)
甲状腺癌細胞のレンパチニブ耐性機構の解析と新規治療戦略の開発
川村 方希、網谷 正統、千野 辰徳、大場 崇旦、伊藤 研一（信州大学医学部 乳腺内分泌外科学分野）
- P-3238 Exploration of Factors Associated with Cisplatin Resistance in Small Cell Lung Cancer**
Keigo Ito, Miyako Sugawara, Momo Fujita, Toshihiro Suzuki (Meiji Pharmaceutical University Department of Precision Oncology)
小細胞肺がんにおけるシスプラチン耐性因子の探索
伊藤 圭吾、菅澤 京、藤田 百々、鈴木 俊宏（明治薬科大学 がん個別化医療学）
- P-3239 Evaluation of Drug Response in a Co-culture Model of Cholangiocarcinoma Organoids and Vascular Endothelial Cells**
Tatsuki Sugihara¹, Yuri Takeshita¹, Tadahiro Yamashita^{1,2}, Yoshimasa Saito³, Ryo Sudo^{1,2} (¹Keio Univ. Grad. Sch. of Sci. & Tech. Dept., ²Keio Univ. Faculty of Sci. & Tech. Dept., ³Keio Univ. Faculty of Pharm. Dept.)
胆管がんオルガノイドと血管内皮細胞の共培養モデルにおける薬剤応答評価
杉原 樹¹、竹下 友理¹、山下 忠紘^{1,2}、齋藤 義正³、須藤 亮^{1,2}（¹慶應義塾大学大学院 理工学研究科、²慶應義塾大学 理工学部、³慶應義塾大学 薬学部）
- P-3240 Co-targeting Transcriptional CDKs and ATR Induces Synthetic Lethality Across Pan-Cancer Models**
Aram Arshadi^{1,2}, Ann Mai Brondum holm^{1,2}, Maria Rusan^{1,2,3} (¹Dept. of Mol. Med., Aarhus Univ. Hosp., Aarhus, Denmark, ²Dept. of Clin. Med., Aarhus Univ., Aarhus, Denmark, ³Dept. of Clin. Pharm., Aarhus Univ. Hosp., Aarhus, Denmark)
- P-3241 5-aminolevulinic acid-based photodynamic therapy as a potential treatment option for cisplatin-resistant cells**
Sayo Horibe, Yoshiyuki Rikitake (Lab. Med. Pharmaceutics, Kobe Pharm. Univ.)
5-ALA を用いた光線力学療法はシスプラチン耐性細胞に対する治療の選択肢になる
堀部 紗世、力武 良行（神戸薬大 医療薬学研究室）

Room P	Sep. 26 (Sat.) 15:30-16:15
I-7-P35	Mechanisms of Cancer Drug Resistance and Potential Therapeutic Strategy 新たな薬剤耐性メカニズムと新規耐性克服法

Chairperson: Kohji Noguchi (Facult. Pharm. Sci., Tokyo Univ. Sci.)
座長：野口 耕司（東京理大・薬）

- P-3242 Loss of PARG renders tumor cells less sensitive to topoisomerase I inhibitor irinotecan.**
Yongkang Shao, Goutham Sivanandan, Menting Xu, Ankitha Vadi velu, Zongxiang Zhang, Barkha Saraswat, Ying Tong, Mitsuko Masutani (Dept. Molecular Genomic Biomedicine, CBMM, GSBS, Nagasaki Univ.)
PARG の欠失は、腫瘍細胞のトポイソメラーゼⅠ阻害剤イリノテカンに対する感受性を低下させる。
邵 永康、Goutham Sivanandan、Menting Xu、Ankitha Vadi velu、Zongxiang Zhang、Barkha Saraswat、Ying Tong、益谷 美都子（長崎大学医歯薬学総合研究科 分子標的医学）
- P-3243 CSP26G: a 26-gene expression signature predicting cisplatin sensitivity and response to DNA-damaging agents**
Naoyuki Nishiya¹, Haruki Ujiie^{1,2}, Tomoko Sakyo¹, Honami Yonezawa¹ (¹Dept. Clin. Pharm., Div. Info., Iwate Med. Univ., Sch. Pharm., ²Dept. Pharm., Iwate Med. Univ., Hosp., ³Div. Health Chem., Iwate Med. Univ., Sch. Pharm.)

26 遺伝子発現シグネチャー (CSP26G) によるシスプラチン感受性および DNA 損傷抗がん剤への応答の予測

西谷 直之¹、氏家 悠貴^{1,2}、佐京 智子¹、米澤 穂波³ (¹岩手医大・薬・臨床・情報、²岩手医大病院・薬剤部、³岩手医大・薬・医療薬・衛生)

- P-3244 Screening the A3 adenosine receptor ligands for dual modulators of P-glycoprotein and ABCG2 transporters**
Megumi Murakami^{1,2}, Dilip K. Tosh², Salazar B. Paula³, Kenneth A. Jacobson², Shinobu Ohnuma¹, Michiaki Unno¹, Suresh V. Ambudkar² (¹Dept. of Surg., Tohoku Univ. Grad. Sch. of Med., ²Natl. Inst. of Health, USA)

A3 アデノシン受容体リガンドを用いた P-gp および ABCG2 に対する dual modulator の探索

村上 恵^{1,2}、Dilip K. Tosh²、Salazar B. Paula³、Kenneth A. Jacobson²、大沼 忍¹、海野 倫明¹、Suresh V. Ambudkar² (¹東北大学大学院 消化器外科学、²アメリカ国立衛生研究所)

- P-3245 Development of novel combination cancer therapy with a catalytic inhibitor of PARP1**
Qianqian Guo^{1,2}, Shigeaki Sunada^{1,3}, Min Han¹, Shunsuke Kato¹ (¹Junendo Univ. Grad. Sch. of Med. Dept. Clin. Oncology, ²Junendo Univ. LC. Development and Res. of cancer Med., ³Tokyo Univ. Grad. Sch. of Med. Med. Radiology)

PARP1 触媒抑制剤を利用した新たながん併用治療法の開発

郭 倩倩^{1,2}、砂田 成章^{1,3}、韓 敏¹、加藤 俊介¹ (¹順天堂大学大学院医学研究科・臨床腫瘍内科、²順天堂大学・先端がん医療開発研究センター、³東京大学大学院医学系研究科・放射線医学)

- P-3246 Mechanism of the Antitumor Effects of a Novel Thymidine Analog**
Keita Natsugoe¹, Makoto Iimori², Tomoharu Yoshizumi¹, Hiroyuki Kitao² (¹Dept. Surg.Sci., Grad. Sch. Med. Sci., Kyushu Univ., ²Oral Med. Res.Ctr., Fukuoka Dent. Col.)

新規チミジンアナログによる抗腫瘍効果のメカニズム

夏越 啓多¹、飯森 真人²、吉住 朋晴¹、北尾 洋之² (¹九州大院・医・消化器総合外科、²福岡大・口腔医学)

- P-3247 Sulfasalazine enhances the anticancer effects of docetaxel in HeLa and SAS cells.**

Kazuo Tomita¹, Kento Igarashi¹, Yoshikazu Kuwahara^{1,2}, Akihiro Kurimasa³, Tomoaki Sato¹ (¹Applied Pharm. Kagoshima Univ. Grad. Sch. Med. & Dent. Sci., ²Radiat. Biol. & Med. Tohoku Med. & Pharm. Univ.)

スルファサラジンは HeLa および SAS 細胞においてドセタキセルの抗がん効果を高める

富田 和男¹、五十嵐 健人¹、桑原 義和^{1,2}、栗政 明弘²、佐藤 友昭¹ (¹鹿児島大院・医歯研・歯科応用薬理、²東北医薬大・医・放射線基礎)

- P-3248 Targeting oxidative phosphorylation enhances paclitaxel efficacy in oral cancer cells**

Yusei Todoroki^{1,2}, Kenta Kawahara³, Kazumasa Ohyumi^{1,2}, Kosuke Shinohara³, Koh Harada^{1,2}, Yutaro Fujimori^{1,2}, Masatoshi Hirayama³, Ryoji Yoshida³, Hideki Nakayama² (¹Grad. Sch. Med. Sci., Kumamoto Univ., ²Dept. Oral & Maxillofac. Surg., Fac. Life Sci., Kumamoto Univ.)

OXOHOS 阻害薬は、口腔癌のパクリタキセル耐性を克服する

轟 祐誠^{1,2}、川原 健太³、大弓 和政^{1,2}、篠原 光佑²、原田 紘^{1,2}、藤森 優汰朗^{1,2}、平山 真敏²、吉田 遼司³、中山 秀樹² (¹熊本大・大学院医学教育部、²熊本大・生命科学・歯科口腔外科学講座)

I-8.Clinical trials/Translational research/Clinical research

Room P Sep. 26 (Sat.) 16:15-17:00

I-8-P2

Translational Research (P)

トランスレーショナルリサーチ (P)

Chairperson: Yasuhiro Koh (Ctr for Biomed Sci, Wakayama Med Univ.)

座長：洪 泰浩 (和歌山医大・バイオメディカルサイエンスセンター)

- P-3249 Integrative genomic, transcriptomic, and spatial single-cell analyses define prognostic subtypes in colorectal cancer**

Pariyada Tanjak^{1,2}, Amphun Chaiboonchoe³, Thanawat Suwatthanarak^{1,2}, Kullanist Thanormjit^{1,2}, Onchira Acharayothin^{1,2}, Jutapak Jenkitkonchai^{4,5,6,7}, Nutchavadee Vorasan⁸, Atthaphorn Trakarnsanga³, Asada Methasate², Woramin Riansuwan², Varodom Charoensawan^{4,5,6,7}, Somponnat Sampattavanich³, Bhoom Suktitipat^{5,7}, Manop Pithukpakorn^{6,9,10}, Vitoon Chinswangwatanakul^{1,2} (¹Siriraj Cancer Center, Faculty of Med. Siriraj Hosp., ²Dept. of Surg., Faculty of Med. Siriraj Hosp., ³Siriraj Lab., for Systems Pharm., Faculty of Med. Siriraj Hosp., ⁴Div. of Med. Bioinformatics, Faculty of Med. Siriraj Hosp., ⁵Dept. of Biochem., Faculty of Med. Siriraj Hosp., ⁶Siriraj Genomics, Faculty of Med. Siriraj Hosp., ⁷Integrative Computational Biosci. Center., ⁸Genetic Epi. Res. Cluster, Faculty of Med. Siriraj Hosp., ⁹Excellence in Precision Med., Faculty of Med., ¹⁰Div of Med Genetics, Faculty of Med. Siriraj Hosp.)

- P-3250 Proteomic analysis using an endoscopic biopsy specimen identifies characteristics of gastric cancer**

Masato Hayashi¹, Kazuki Sasaki² (¹Tochigi Cancer Ctr, Dept. Surg, ²Tochigi Cancer Ctr)

胃がん生検検体を用いた胃癌のプロテオーム解析

林 雅人¹、佐々木 一樹² (¹栃木県立がんセンター 外科、²栃木県立がんセンター)

- P-3251 PRELID2 links angiogenic and stress-adapted tumor states across stage and treatment context in ccRCC**

Renpei Kato¹, Yosuke Matsushita², Shigekatsu Mackawa¹, Mitsugu Kanehira¹, Toyomasa Katagiri², Wataru Obara¹ (¹Dept. of Urology, Iwate Med. Sch. of Med., ²Lab.of Bio. Med., Inst. Genome Res., Tokushima Univ.)

淡明腎細胞癌における PRELID2 の病態依存的臨床意義の解明

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

- P-3252 EGFR-activating mutations by digital PCR during osimertinib treatment of EGFR-mutant advanced non-small cell lung cancer**

Sojiro Kusumoto¹, Toshimitsu Yamaoka^{1,2}, Ryo Manabe¹, Yuki Hasebe², Yasunari Kishino¹, Junji Tsurutani² (¹Div Resp & Aller, Dept Medicine, Showa Med Univ, ²Adv Cancer Trans Res Inst, Showa Med Univ)

EGFR 変異を有する進行非小細胞肺癌におけるオシメルチニブ治療中のデジタルPCRによる変異EGFRの発現と治療効果

楠本 壮二郎¹、山岡 利光^{1,2}、眞鍋 亮¹、長谷部 友紀²、岸野 康成¹、鶴谷 純司² (¹昭和医大 医学部 呼吸器・アレルギー内科、²昭和医大 先端がん治療研究所)

- P-3253 Sample Management System at TR Sample Management Office, National Cancer Center Hospital East.**

Yasuko Tada¹, Mari Takahashi^{1,3}, Hitomi Nakai¹, Yumie Takeshima¹, Mana Shimamura^{1,2}, Fubuki Omoya^{1,2}, Yuki Iino¹, Asako Takahata¹, Kana Sonoki¹, Yukari Nakagawa¹, Michiteru Yamagishi^{1,2}, Takao Fujisawa^{1,4,5} (¹TR Sample Management Office, NCC Hosp. East., ²Department of Clin. Lab., NCC Hosp. East., ³Endoscopy Ctr., NCC Hosp. East., ⁴TR Support Office, NCC Hosp. East., ⁵Department of Head and Neck Medical Oncology, NCC Hosp. East.)

国立がん研究センター東病院 TR 検体管理室における研究試料管理体制について

多田 康子¹、高橋 真理^{1,3}、中井 仁美¹、竹 島 友美枝¹、島村 真奈^{1,2}、面 矢 吹雪^{1,2}、飯野 由貴¹、高 畑 朝子¹、園木 歌菜¹、仲川 優香里¹、山 岸 康輝^{1,2}、藤澤 孝夫^{1,4,5} (¹国立がん研究センター東病院 TR 検体管理室、²国立がん研究センター東病院臨床検査部、³国立がん研究センター東病院内視鏡センター、⁴国立がん研究センター東病院 TR 支援室、⁵国立がん研究センター東病院頭頸部内科)

- P-3254 Bridging Clinical Practice and Translational Research through Integrated Specimen Management**

Mari Takahashi¹, Omoya Fubuki¹, Yuki Iino¹, Yukari Nakagawa¹, Mana Shimamura¹, Yumie Takeshima¹, Yasuko Tada¹, Hitomi Nakai¹, Asako Takahata¹, Mika Narikiyo³, Genichiro Ishii², Tomonori Yano³, Yuichiro Tsukada⁴, Takao Fujisawa¹ (¹TR Sample Management Office, NCC Hosp. East., ²Department of Pathology and Clinical Lab, NCC Hosp. East., ³Endoscopy Ctr., NCC Hosp. East., ⁴Department of Colorectal Surgery, NCC Hosp. East.)

臨床とトランスレーショナルリサーチをつなぐ検体管理支援基盤の構

築

高橋 真理¹、面矢 吹雪¹、飯野 由貴¹、仲川 優香里¹、島村 真奈¹、竹島 友美枝¹、多田 康子¹、中井 仁美¹、高畑 朝子¹、成清 羊佳²、石井源一郎²、矢野 友規³、塚田 祐一郎⁴、藤澤 孝夫¹ (¹国立がん研究センター東病院 TR 検体管理室、²国立がん研究センター東病院病理臨床検査科、³国立がん研究センター東病院内視鏡センター、⁴国立がん研究センター東病院大腸外科)

- P-3255 Clinical trial on the effect of iGS4000 on reducing side effects in breast cancer patients**
Yoshihiro Uto¹, Yusei Shinohara¹, Aya Kobayashi¹, Tsukasa Nagao², Koki Nagao², Taizo Ozawa³, Toshiharu Nakagawa⁴ (¹Grad. Sch. Tech., Ind. Soc. Sci., Tokushima Univ., ²PHYSICAL Co., Ltd., ³Ohsawa Holdings Co., Ltd., ⁴Extracts Japan Co., Ltd.)
- ホルモン療法や抗がん剤療法を受けている乳がん患者を対象としたiGS4000 摂取による副作用軽減効果
宇都 義浩¹、篠原 侑成¹、小林 彩¹、永尾 司²、永尾 公基²、大澤 泰造³、中川 利治⁴ (¹徳島大・社会産業理工学研究部、²株式会社フィジカル、³大沢ホールディングス株式会社、⁴株式会社エクストラクト・ジャパン)

Room P	Sep. 26 (Sat.) 15:30-16:15
I-8-P3	Development of Novel Technologies and Infrastructure for Cancer Genomic Diagnostics がんゲノム診断のための新規技術と基盤の構築

Chairperson: Hiroto Katoh (Div. Pathol., EPOC, NCCJ)
座長：加藤 洋人（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）

- P-3256 Adaptive sampling-based targeted long-read sequencing for methylation analysis of colorectal tumors**
Kiyoshi Yamaguchi¹, Saya Nakagawa¹, Yumiko Isobe¹, Rika Kasajima^{2,3}, Yao-zhong Zhang², Naoki Sakuyama⁴, Dai Shida⁴, Yohei Miyagi³, Seiya Imoto³, Yoichi Furukawa¹ (¹Div. Clin. Genome Res., Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo, ²Div. Health Med Intell., Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo, ³Mol. Path. Genet. Div., Kanagawa Cancer Ctr. Res. Inst., ⁴Div. Front. Surg., Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo)
- ロングリードシーケンシングとアダプティブサンプリングによる大腸腫瘍のメチル化解析
山口 貴世志¹、中川 沙弥¹、磯部 友見子¹、笠島 理加^{2,3}、張 耀中²、棚山 尚紀⁴、志田 大⁴、宮城 洋平³、井元 清哉²、古川 洋一¹ (¹東京大・医科研・臨床ゲノム、²東京大・医科研・健康医療インテリジェンス、³神奈川県立がんセ・研・分子病態、⁴東京大・医科研・フロンティア外科)

- P-3257 Target-Enhanced Whole-Genome Sequencing of FFPE Samples in Lung Cancer: Comparison with Comprehensive Genomic Profiling**
Koki Fujii¹, Hiroaki Ikushima¹, Kousuke Watanabe², Aya Ushiku^{3,4}, Tetsuo Ushiku⁴, Masaaki Sato⁵, Shuichi Tsutsumi⁶, Kenji Tatsuno⁶, Hiroyuki Aburatani⁶, Katsutoshi Oda³, Hidenori Kage¹ (¹Dept. of Respiratory Med., The Univ. of Tokyo, ²Next-Generation Precision Med. Development Lab., The Univ. of Tokyo, ³Div. of Integrative Genomics, The Univ. of Tokyo, ⁴Dept. of Path., The Univ. of Tokyo, ⁵Dept. of Thoracic Surg., The Univ. of Tokyo, ⁶RCAST, The Univ. of Tokyo)
- 肺癌のFFPE 検体を用いたターゲットエンハンスド全ゲノムシーケンシング：包括的ゲノムプロファイリングとの比較
藤井 洸希¹、生島 弘彬¹、渡邊 広祐²、牛久 綾^{3,4}、牛久 哲男⁴、佐藤 雅昭⁵、堤 修一⁶、辰野 健二⁶、油谷 浩幸⁶、織田 克利³、鹿毛 秀宣¹ (¹東京大学大学院医学系研究科呼吸器内科、²東大次世代プレシジョンメディシン開発講座、³東京大学大学院医学系研究科統合ゲノム学、⁴東京大学大学院医学系研究科病理学、⁵東京大学大学院医学系研究科呼吸器外科、⁶東京大学先端科学技術研究センター)

- P-3258 Construction of AI-powered information aggregation system based on Varporter software for cancer gene panel evaluation.**
Masashi Idogawa¹, Kohichi Takada², Shoichiro Tange¹, Akihiro Sakurai³ (¹Med. Genome Sci., Dept. Genomic Preventive Med., Sapporo Med. Univ., ²Med. Oncol., Int. Med., Sapporo Med. Univ., ³Clin. Genomics, Dept. Genomic Preventive Med., Sapporo Med. Univ.)
- がん遺伝子パネル検査支援ソフト Varporter を基盤とした AI 情報集約システムの構築によるエキスパートパネル支援
井戸川 雅史¹、高田 弘一²、丹下 正一朗¹、櫻井 晃洋³ (¹札幌医大 ゲノム予防 ゲノム医科学、²札幌医大 腫瘍内科、³札幌医大 ゲノム予防臨床ゲノム)

- P-3259 Beyond RIN and DV200: A Simple Framework for RNA-seq Quality Assessment in Clinical Specimens**
Rika Kasajima^{1,2}, Yukihiko Hiroshima³, Rui Yamaguchi^{2,4}, Seiya Imoto², Yohei Miyagi^{1,5} (¹Div. Mol. Path. and Genet, Kanagawa Cancer Ctr. Res. Inst., ²Hum. Genome Ctr., Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo, ³Div. Adv. Cancer Therap., Kanagawa Cancer Ctr. Res. Inst., ⁴Div. Cancer Sys. Bio., Aichi Cancer Ctr. Res. Inst., ⁵Dept. Pathol., Kanagawa Cancer Ctr.)
- RIN および DV200 を超えて：臨床検体における RNA-seq の品質評価のためのシンプルなフレームワーク
笠島 理加^{1,2}、廣島 幸彦³、山口 類^{2,4}、井元 清哉²、宮城 洋平^{1,5} (¹神奈川県立がんセ 臨床研 分子病態、²ヒトゲノム解析セ 東大医科研、³神奈川県立がんセ 臨床研 がん治療、⁴愛知がんセ・システム解析、⁵神奈川県立がんセ 病理)

- P-3260 The CYP1A1 gene polymorphisms predict severe neutropenia in patients with pancreatic cancer receiving GnP therapy.**
Xiaolin Yu¹, Ryouichi Tsunedomi^{1,2,3}, Yuki Nakagami⁴, Masao Nakajima¹, Hironori Tanaka¹, Hiroto Matsui¹, Yoshitaro Shindo¹, Yukio Tokumitsu¹, Yusaku Watanabe¹, Shinobu Tomochika¹, Noriko Maeda¹, Michihisa Iida¹, Hirofumi Akita³, Tatsuya Ioka⁴, Hidenori Takahashi¹, Hiroaki Nagano¹ (¹Department of Gastroenterological, Breast and Endocrine Surgery, Yamaguchi University, ²Research institute for Cell Design Medical Science, Yamaguchi University, ³Epidemiology Unit, Faculty of Veterinary Medicine, Okayama University of Science, ⁴Health Data Science Laboratory, Shimonoseki City University, ⁵Department of Digestive Surgery, Osaka International Cancer Institute, ⁶Oncology Center, Yamaguchi University)
- CYP1A1 遺伝子多型は膵癌 Gem + nab-PTX 療法における重症好中球減少を予測する
尤 曉琳¹、恒富 亮一^{1,2,3}、中上 裕有樹⁴、中島 正夫¹、田中 宏典¹、松井 洋人¹、新藤 芳太郎¹、徳光 幸生¹、渡邊 裕策¹、友近 忍¹、前田 訓子¹、飯田 通久¹、秋田 裕史⁵、井岡 達也⁶、高橋 秀典¹、永野 浩昭¹ (¹山口大学消化器・腫瘍外科学、²山口大学細胞デザイン医科学研究所、³岡山理科大学獣医学部疫学、⁴下関市立大学データサイエンス学部中上研、⁵大阪国際がんセンター消化器外科、⁶山口大学医学部附属病院腫瘍センター)

- P-3261 Development of a rapid functional assay platform for mutant kinases**
Daichi Ando¹, Yuji Kubo¹, Yoichi Makino¹, Yoshihiro Minagawa², Hiroshi Ueno², Hiroyuki Noji² (¹Tech. Res. Inst., TOPPAN HD INC., ²Dept. of Applied Chemistry, Sch. of Eng., UTokyo)
- 変異キナーゼの機能評価を目指した迅速活性解析プラットフォームの開発
安藤 大智¹、久保 祐二¹、牧野 洋一¹、皆川 慶壽²、上野 博史²、野地 博行² (¹TOPPAN HD 総研、²東京大学工学系研究科応用化学専攻)

Room P	Sep. 26 (Sat.) 16:15-17:00
I-8-P4	Identification of Novel Cancer Biomarkers and Their Clinical Significance がんの新規バイオマーカーの同定とその意義

Chairperson: Kaishi Satomi (Dept of Path., Sch. Med. Kyorin Univ.)
座長：里見 介史（杏林大・医・病理）

- P-3262 Withdrawn**
- P-3263 Development and validation of a β-hCG-centric biomarker panel for Cholangiocarcinoma screening: A proteomic approach**
SUPPAKRIT KONGSINTAVEESUK^{1,2,3}, Thatsanapong Pongking^{3,4}, Keerapach Tunbenjasiri^{1,3}, Pakornkiat Tanasuka^{3,5}, Chawalit Pairojkul^{3,5}, Kitti Intuyod^{3,5}, Vor Luvira^{3,6}, Somchai Pinlaor^{3,4}, Porntip Pinlaor^{2,3} (¹Biomed. Sci. Program, Grad. Sch., Khon Kaen Univ., ²Ctr. for Res.& Development of Med. Diagnostic Lab., ³Cholangiocarcinoma Res. Inst., ⁴Dept. of Parasitology, Faculty of Med., ⁵Dept of Path, Faculty of Med., ⁶Dept of Surg., Faculty of Med.)
- P-3264 Stage-Dependent Changes in Lysine Malonylation of Liver-Derived Plasma Proteins in Mouse Models of MASLD/MASH**
Yasushi Kojima^{1,2}, Emi Mishiroy³, Teruaki Fujishita², Rie Kajino², Masahiro Aoki² (¹Dept. Nutr., Sch. Human Cult., Univ. Shiga Pref., ²Div. Pathophysiol., Aichi Cancer Ctr Res. Inst., ³WPI-ITbM, Nagoya Univ.)

MASLD/MASH マウスモデルにおける肝由来血漿タンパク質リジンマロニル化の病期依存的変化
小島 康^{1,2}、三城 恵美³、藤下 晃章²、梶野 リエ²、青木 正博² (¹滋賀県大・人間文化・生活栄養、²愛知県がんセ・研・がん病態生理、³名古屋大学・WPI-ITbM・分子構造センター)

P-3265 Histology-Specific Correlation Between MRI Findings and Pathological Features in Early-Stage Cervical Cancer
Kazuhiro Kou¹, Koji Yamanoi¹, Hisanori Kobara², Hiroaki Komatsu³, Yuki Himoto⁴, Hiroaki Ito⁵, Mana Machara⁶, Ayumi Ohya⁶, Shinya Fujii⁷, Yoshihide Inayama¹, Nozomi Higashiyama¹, Rin Mizuno¹, Taito Miyamoto¹, Mana Taki¹, Ryusuke Murakami¹, Masaki Mandai¹ (¹Dept. Gynecol. & Obstet., Grad. Sch., Kyoto Univ., ²Dept. Obstet. & Gynecol., Shinshu Univ. Sch. Med., ³Dept. Obstet. & Gynecol., Tottori Univ. Sch. Med., ⁴Dept. Diagn. Imaging & Nucl. Med., Grad. Sch., Kyoto Univ., ⁵Dept. Diagn. Pathol., Grad. Sch., Kyoto Univ., ⁶Dept. Radiol., Shinshu Univ. Sch. Med., ⁷Div. Radiol., Dept. Multidiscip. Intern. Med., Tottori Univ. Sch. Med.)

早期子宮頸癌における組織型別のMRI所見と病理学的特徴の相関
高 一弘¹、山ノ井 康二¹、小原 久典²、小松 宏彰³、樋本 祐紀⁴、伊藤 寛朗⁵、前原 真菜⁶、大彌 歩⁶、藤井 進也⁷、稲山 嘉英¹、東山 希実¹、水野 林¹、宮本 泰斗¹、滝 真奈¹、村上 隆介¹、万代 昌紀¹ (¹京都大学大学院産婦人科学教室、²信州大学医学部 産科婦人科学教室、³鳥取大学医学部 産科婦人科学教室、⁴京都大学大学院画像診断核医学教室、⁵京都大学大学院診断病理学教室、⁶信州大学医学部放射線医学教室、⁷鳥取大学医学部総合内科学講座放射線部門)

P-3266 Soluble N-terminal EphA2 fragment as a diagnostic biomarker and functional mediator in triple-negative breast cancer
Yen Chen Lu¹, Tsai Yu Lin², Fu Ling Chang³, Shang Ju Hsieh^{2,4}, Jia Huei Zheng⁵, Ming Hui Cheng^{6,7}, Wei Chun HuangFu^{2,8}, Keng Chang Tsai^{7,9}, Ching Sheng Hung¹⁰, Yu Ching Lee^{2,3,8} (¹Ph.D Program in innovative Med. Tech. Res. & Development Industry, ²Ph.D. Program for Cancer Mol. Biol. & Drug Discovery, TMU, ³TMU Res. Ctr. of Cancer Translational Med., TMU, ⁴Div. of Urology, Dept. of Surg., Far Eastern Memorial Hosp., ⁵Taiwan Autoantibody Biobank Initiative, Hualien Tzu Chi Hosp., ⁶Dept. of Lab. Med. Lotung PohAi Hosp., ⁷Ph.D. Program in Med. Biotechnology, College of Med. Sci. & Tech., ⁸Ph.D. Program in Drug Discovery & Development Industry, TMU, ⁹Nati. Res. Inst. of Chinese Med., Ministry of Health & Welfare, ¹⁰Dept. of Lab. Med., Wan Fang Hosp., TMU)

P-3267 Matrix Metalloproteinase-13 in Breast Cancer Tissue and Circulation: A Systematic Review and Qualitative Synthesis
Kwuntida Uthaisar Kotepui¹, Teerapong Siriboonpiputtana², Manas Kotepui¹ (¹Med. Tech. Program, Faculty of Sci., Nakhon Phanom Univ., Thailand, ²Faculty of Med. Ramathibodi Hosp., Mahidol Univ., Thailand)

Room P	Sep. 26 (Sat.) 15:30-16:15
I-8-P5	Analytical Methods and Clinical Significance of Liquid Biopsy in Cancer Diagnosis がん診断におけるリキッドバイオプシーの解析手法と意義

Chairperson: Takashi Watanabe (Fujita Health Univ. Oncology Innovation Center)
座長：渡辺 崇 (藤田医科大学・腫瘍医学研究センター)

P-3268 A promising index for the diagnosis of early-stage pancreatic cancer
Yutaka Suehiro^{1,3,4}, Shoko Tabara², Shigeyuki Suenaga², Yuki Kunimune³, Shoma Yoneda^{1,3}, Mitsuaki Nishioka³, Taro Takami², Takahiro Yamasaki^{1,3} (¹Dept. Oncology & Laboratory Medicine, Yamaguchi Univ. Grad. Sch. Med., ²Dept. Gastroenterology & Hepatology, Yamaguchi Univ. Grad. Sch. Med., ³Div. Laboratory, Yamaguchi Univ. Hosp., ⁴Div. Medical Genetics, Yamaguchi Univ. Hosp.)
年齢、CA19-9、メチル化ソマトスタチン遺伝子からなるインデックスは、早期膵臓がんの診断に有用である
末廣 寛^{1,3,4}、田原 祥子²、永末 成之²、國宗 勇希³、米田 翔磨^{1,3}、西岡 光昭³、高見 太郎²、山崎 隆弘^{1,3} (¹山口大学 院医 臨床検査・腫瘍学講座、²山口大学 院医 消化器内科学講座、³山口大学医学部附属病院 検査部、⁴山口大学 遺伝・ゲノム診療部)

P-3269 Plasma pancreas-related protein biomarkers for early detection of pancreatic cancer
Hisanori Isomura, Yasuhide Okumoto, Yongwoon Han, Ayumu Taguchi (Nagoya City Univ. Grad. Sch. of Med. Sci. Molecular Oncology)
血漿中膵関連タンパク質バイオマーカーの同定と膵癌早期診断への応用
磯村 久徳、奥本 泰秀、韓 龍雲、田口 歩 (名古屋市立大学大学院医学研究科分子腫瘍学)

P-3270 Comparison of circulating tumor cell dynamics after chemotherapy and radiotherapy in a pancreatic cancer xenograft model
Haruka Kugo¹, Hayao Nakanishi², Masaya Mori³, Shinji Kobuchi¹, Hiromi Ii³, Susumu Nakata³, Yukako Ito¹ (¹Kyoto Pharm. Univ. Lab. Pharmacokinetics, ²Aichi Medical Univ. Grad. Sch. of Med. Dept. Gastroenterological Surg., ³Kyoto Pharm. Univ. Lab. Molecular Oncology)
ヒト膵癌細胞株移植マウスにおける化学療法と放射線治療施行後の血中循環腫瘍細胞(CTC)推移および肺転移の比較検討
久郷 遙加¹、中西 速夫²、森 昌也³、河瀬 真治¹、飯居 宏美³、中田 晋³、伊藤 由佳子¹ (¹京都薬科大・薬物動態学、²愛知医科大・院・消化器外科学、³京都薬科大・分子腫瘍学)

P-3271 Improving the Accuracy of Variant Calling in Bile Liquid Biopsy Using Machine Learning in Biliary Tract Cancer
Shin Ito¹, Shuichi Aoki², Satoshi Souma¹, Jun Yasuda¹, Michiaki Unno² (¹Div. Mol. & Cell. Oncol., Miyagi Cancer Ctr. Res. Inst., ²Dept. Surg., Tohoku Univ.)
胆道系癌の胆汁リキッドバイオプシーにおける機械学習を用いた変異検出精度向上の試み
伊藤 信¹、青木 修一²、相馬 聡¹、安田 純¹、海野 倫明² (¹宮城県がんセ・研・発がん制御、²東北大・院・消化器外科)

P-3272 Research on the identification of biomarkers for distant metastasis in oral squamous cell carcinoma
Shiori Wakita¹, Atsuko Hamada¹, Natsuki Eboshida¹, Erika Yamasaki¹, Fumitaka Obayashi¹, Kota Morishita¹, Mirai Higaki¹, Kohei Okuyama², Sachiko Yamasaki¹, Nanako Ito¹, Koichi Koizumi¹, Ayumu Kashi³, Kazufumi Honda³, Souichi Yamamoto¹ (¹Hiroshima University, Oral Oncology, ²Dept. Cancer Biol. MD Anderson Cancer Ctr., ³Dept. Molecular Prevention, Nippon Med. Sch. Graduate Sch. Med.)
口腔扁平上皮癌における遠隔転移バイオマーカー探索研究
脇田 菜¹、濱田 充子¹、烏帽子田 夏希¹、山崎 恵里佳¹、大林 史誠¹、森下 廣太¹、檜垣 美雷¹、奥山 紘平²、山崎 佐知子¹、伊藤 奈七子¹、小泉 浩一¹、加城 歩³、本田 一文³、柳本 忍市¹ (¹広島大学 口腔腫瘍制御学、²MD アンダーソンがんセンター 腫瘍生物学、³日本医大大学院 生体機能制御)

P-3273 Identification of Biomarkers for Evaluating Therapeutic Efficacy of miR-3140-3p in head and neck squamous cell carcinoma
Kenta Sawano¹, Yuki Yamamoto¹, Kimiyoshi Yano¹, Eigo Yoshitugu², Ryou-u Takahashi¹, Hidetoshi Tahara¹ (¹Cell. Mol. Biol. Grad. Sch. Biomed. Health Sci. Hiroshima Univ., ²Cell. Mol. Biol. Sch. Pharma. Sci. Hiroshima Univ.)
頭頸部癌に対する miR-3140-3p の治療予後マーカーの探索
澤野 賢太¹、山本 佑樹¹、矢野 公義¹、吉次 永伍²、高橋 陵宇¹、田原 栄俊¹ (¹広島大・院・医系科学・細胞分子生物学、²広島大・薬・細胞分子生物学)

Room P	Sep. 26 (Sat.) 16:15-17:00
I-8-P6	Analytical Methods and Clinical Significance of Novel Cancer Biomarkers がんの新規バイオマーカーの解析手法とその意義

Chairperson: Takaya Shimura (Nagoya City Univ. Grad. Sch. Med. Sci., Dept. of Gastroenterology and Metabolism)
座長：志村 貴也 (名古屋市立大・医・消化器代謝内科学)

P-3274 Identification of Candidate Biomarkers for Diseases Based on Changes in Glycan Structures
Hidemi Arakawa¹, Kiyohiko Angata², Kiyoko F. Kinoshita³, Akiko Tozawa¹, Akira Togayachi^{1,2} (¹Graduate School of Science and Engineering, Soka University, ²Glycan & Life Systems Integration Center / GalSIC, ³Department of Obstetrics and Gynecology, St.Marianna University School of Medicine)
糖鎖構造変化による疾患糖鎖バイオマーカー候補分子の探索
荒川 秀美¹、安形 清彦²、木下 聖子²、戸澤 晃子³、梅谷内 晶^{1,2} (¹創価大学大学院 理工学研究科、²糖鎖生命システム融合研究所、³聖マリアンナ医科大学 産婦人科学)

P-3275 Development of a diagnostic model using serum free fatty acids for screening of HPV-negative cervical cancer
Nagi Yamazaki¹, Yuki Katoh^{2,3}, Shuichi Hirai² (¹Nihon Univ. Sch. of Med., ²Div. of Anatomical Sci. Nihon Univ. Sch. of Med., ³Dept. of Obstetrics and Gynecol. Keio Univ. Sch. of Med.)
血中遊離ステアリン酸とジホモ-γ-リノレン酸を用いた診断モデルはhrHPV陰性子宮頸がんのスクリーニングに有用である
山崎 凪¹、加藤 侑希^{2,3}、平井 宗一² (¹日本大学 医学部 医学科、²日本大学 医学部 生体構造医学分野、³慶應義塾大学 医学部 産婦人科学教室)

P-3276 Exploration of novel colorectal cancer biomarkers through comprehensive proteomic analysis using Olink
Ohira Ryo^{1,3}, Tadahaya Mizuno^{2,4}, Ayumi Kashiro², Nobuhiko Taniai¹, Akihisa Matsuda³, Kazufumi Honda² (¹Dept. of Gastroenterological Surg, Nippon Medical Sch. Musashikosugi Hosp., ²Inst. for Advanced Medical Sci, Nippon Medical Sch., ³Dept. of Gastroenterological Surg, Nippon Medical Sch., ⁴Grad. Sch. of Pharm. Sci, The Univ. of Tokyo)
Olink を用いた網羅的プロテオーム解析による大腸癌新規バイオマーカーの探索
太田 竜^{1,3}、水野 忠快^{2,4}、加城 歩²、谷合 信彦¹、松田 明久³、本田 一文² (¹日本医科大学武蔵小杉病院 消化器外科、²日本医科大学 生体機能制御学分野、³日本医科大学 消化器外科、⁴東京大学 薬学専攻 医療薬学講座)

P-3277 Clinical Value of Serum Tumor Markers in Predicting Peritoneal Factor in Gastric Cancer: A Biobank-Based Study
Akane Morimoto, Yasunori Matsumoto, Kouichi Hayano, Takeshi Toyozumi, Nobufumi Sekino, Yoshihiro Kurata, Akira Nakano, Yukiko Yamaguchi, Kazuya Kinoshita, Yuri Nishioka, Masaya Yamada, Michihiro Maruyama (Grad. Sch. of Med., Frontier Surgery, Chiba Univ.)
バイオバンク保存血清を用いた胃癌腹膜因子陽性予測における血清腫瘍マーカーの臨床的意義に関する検討
森本 明音、松本 泰典、早野 康一、豊住 武司、関野 伸史、藏田 能裕、中野 明、山口 有輝子、木下 和也、西岡 祐里、山田 雅也、丸山 通広 (千葉大学大学院医学研究院 先端応用外科学)
P-3278 The phosphatase CTDNEP1 functions as a tumor suppressor in endometrial cancer
Yuna Uchita, Mayuka Nii, Tadayosi Hayata (Fac. Pharm. Sci., Tokyo Univ. Sci.)
脱リン酸化酵素 CTDNEP1 は子宮体癌において癌進展抑制因子として機能する
内田 侑那、新居 真由香、早田 匡芳 (東京理科大・薬)

Room **P**

Sep. 26 (Sat.) 15:30-16:15

I-8-P7

Development of Novel Modalities for Cancer Genomic and Diagnostic Biomarker Analysis and Their Clinical Significance
がんゲノムおよび診断バイオマーカー解析のための新規モデリティーの開発と意義

Chairperson: Hiroshi Nishihara (Center for Cancer Genomics, Keio Univ. Sch. of Med.)
座長：西原 広史 (慶應大・医・がんゲノム医療センター)

P-3279 Comprehensive Detection of complex and heterogeneous EGFR Mutations with Multiplex Drop-Off dPCR
Hayato Hiraki¹, Minit Jain¹, Akiko Abo¹, Takeshi Iwaya², Satoshi Nishizuka¹ (¹Iwate Med. Univ. Inst. Biomed. Sci., ²Dept. Clin. Oncology, Iwate Med. Univ.)
Multiplex Drop-Off dPCR を用いた複雑かつ不均一な EGFR 変異の包括的検出
開 勇人¹、ジェイン ミニット¹、阿保 亜紀子¹、岩谷 岳²、西塚 哲¹ (¹岩手医大 医歯薬総合、²岩手医大 医学部 臨床腫瘍)
P-3280 Single-nucleotide resolution of isomiRs by multiplex RT-qPCR for recurrence risk stratification in early-stage LUAD
Naoto Tsuchiya^{1,2}, Yuko Fujiwara¹, Yuichiro Yoshida³, Ryou-u Takahashi⁴, Maiko Shibuya³, Motonobu Saito⁵, Kouya Shiraishi², Hidetoshi Tahara⁴, Takashi Kohno², Akiteru Goto⁶ (¹Clin. Cancer Res. Div., sRIIM, SKGH, ²Div. Genome Biol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ³Sysmex Corp., ⁴Dep. Cell. Mol. Biol., Hiroshima Univ., ⁵Dep. Gastro. Tract Surg., Fukushima Med. Univ., ⁶Dep. Quant. Pathol., Akita Univ.)
単一塩基分解能 multiplex RT-qPCR による isomiR 解析と早期肺腺がん再発リスク層別化
土屋 直人^{1,2}、藤原 優子¹、吉田 雄一郎³、高橋 陵宇⁴、澁谷 麻衣子³、齋藤 元伸⁵、白石 航也²、田原 栄俊⁴、河野 隆志²、後藤 明輝⁶ (¹湘南鎌倉総合病院・湘南先端研・がん医療、²国立がん研究センター・ゲノム生物、³シスメックス株式会社、⁴広島大学・院・分子細胞生物、⁵福島県立医科大学・消化器外科、⁶秋田大学・院・定量病理)

P-3281 Rapid intraoperative molecular diagnosis of adult-type diffuse gliomas using a microfluidic real-time PCR system
Sachi Maeda, Fumiharu Ohka, Kosuke Aoki, Ryuta Saito (Dept. of Neurosurgery, Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med.)
成人型びまん性神経膠腫における術中迅速分子診断の有用性
前田 紗知、大岡 史治、青木 恒介、齋藤 竜太 (名古屋大学 医学系研究科 脳神経外科)

P-3282 An affordable-efficient approach for small-scale detection of gene fusions in bone and soft tissue tumors
Yoji Kukita¹, Ken-ichi Yoshida², Satoshi Takenaka³, Keiichiro Honma², Toshinari Yagi¹ (¹Lab. Genomic Path., Osaka Int. Cancer Inst., ²Dept. Diagnostic Path. Cyt., Osaka Int. Cancer Inst., ³Dept. Orthop. Surg., Osaka Int. Cancer Inst., ⁴Dept. OP. Chemother., Osaka Int. Cancer Inst.)
骨軟部腫瘍における融合遺伝子の小規模な検出に有効な方法の開発
久木田 洋児¹、吉田 研一²、竹中 聡³、本間 圭一郎²、屋木 敏也⁴ (¹大阪国際がんセンター ゲノム病理ユニット、²大阪国際がんセンター病理細胞診断科、³大阪国際がんセンター 整形外科、⁴大阪国際がんセンター 外来化学療法科)

P-3283 Deep and high-throughput DIA phosphoproteome analysis for frozen endoscopic biopsy specimens
Takashi Ohira¹, Hidekazu Hirano², Yosui Nojima³, Satoshi Muraoka¹, Kyohei Kamihata¹, Akina Shinkura¹, Yutaka Saito⁴, Yukihide Kanemitsu⁵, Narikazu Boku⁶, Ken Kato⁷, Hirokazu Shoji², Jun Adachi¹ (¹Lab. Proteomics for Drug Discovery, NIBN, ²Dept. Gastrointestinal Med. Oncol., NCCH, ³Nara Med. Univ., ⁴Endoscopy Div., NCCH, ⁵Dept. Colorectal Surg., NCCH, ⁶Dept. Med. Oncol., IMSUT Hosp., ⁷Inst Med Sci, Univ. Tokyo, ⁸Dept. Head and Neck, Esophageal Med. Oncol., NCCH)
凍結内視鏡生検検体を対象にした高感度かつ高スループットな DIA リン酸化プロテオーム解析手法の検討
大平 宇志¹、平野 秀和²、野島 陽水³、村岡 賢¹、上畑 恭平¹、新藏 秋奈¹、斎藤 豊⁴、金光 幸秀⁵、朴 成和⁶、加藤 健⁷、庄司 広和²、足立 淳¹ (¹医薬健康栄研・創薬標的プロテオミクスPJ、²国がん中央・消化管内科、³奈良県立医大、⁴国がん中央・内視鏡科、⁵国がん中央・大腸外科、⁶東大・医科研病院・腫瘍内科、⁷国がん中央・頭頸部・食道内科)

P-3284 Improving the accuracy of cancer diagnosis using multiplex measurement of urinary free-glycans
Miki Okamoto¹, Ken Hanzawa², Takashi Yamamoto³, Yoshiya Hosokawa^{3,4}, Kazuyoshi Ohkawa⁵, Ken-ichi Yoshida⁶, Masayuki Ohue⁷, Yasuhide Miyamoto³ (¹Dept. Glyco-Oncol., Osaka Intl. Cancer Inst., ²Glycoanal. Chem. Lab., iGCORE, Gifu Univ., ³Dept. Clin. Lab., Osaka Intl. Cancer Inst., ⁴Dept. Endocrinology and Metabolism, Osaka Intl. Cancer Inst., ⁵Dept. Hepatobiliary and Pancreatic Oncol., Osaka Intl. Cancer Inst., ⁶Dept. Diag. Path. & Cytol., Osaka Intl. Cancer Inst., ⁷Dept. Gastroenterol. Surg., Osaka Intl. Cancer Inst.)
尿中遊離糖鎖マルチプレックス測定によるがん診断法の高精度化への検討
岡本 三紀¹、半澤 健²、山本 章史³、細川 吉弥^{3,4}、大川 和良⁵、吉田 研一⁶、大植 雅之⁷、宮本 泰豪³ (¹大阪国際がんセンター・糖鎖オンコロジ、²岐阜大・糖鎖分析化学、³大阪国際がんセンター・臨床検査科、⁴大阪国際がんセンター・内分泌代謝内科、⁵大阪国際がんセンター・肝胆脾内科、⁶大阪国際がんセンター・病理細胞診断科、⁷大阪国際がんセンター・消化器外科)

Room **P**

Sep. 26 (Sat.) 16:15-17:00

I-8-P8

Identification of Novel Biomarkers and Tumor Microenvironment Factors and Their Clinical Significance
新規バイオマーカー・腫瘍微小環境因子の同定とその意義

Chairperson: Shinji Mii (Dept. Mol. Pathol., Grad. Sch. Biomed. & Health Sci., Hiroshima Univ.)
座長：三井 伸二 (広島大学院・医・分子病理学)

P-3285 Prognostic Significance of R-Spondin 3 Expression in Pancreatic Cancer
Kohei Ito¹, Kaho Kitada¹, Hinano Nishikubo², Tomoya Sano³, Dongheng Ma³, Masakazu Yashiro² (¹Sch. of Med., Osaka Metropolitan Univ., ²Molecular Oncology and Therapeutics, Grad. Sch. Med., Osaka Metropolitan Univ.)
膵癌における R-spondin 3 発現の予後因子としての意義
伊藤 晃平¹、北田 佳穂¹、西窪 日菜乃²、佐野 智弥²、馬 東恒²、八代 正和² (¹大阪公立大学 医学部 医学科、²大阪公立大学大学院 癌分子病態制御学)

P-3286 Prognostic Significance of the OCT4A/SPP1C Axis in Stage I Lung Adenocarcinoma: A 5-Year Follow-up Study
Yasushi Shiraha^{1,2}, Kyohei Irie^{1,3,4}, Ayano Kawaguchi¹, Kazuhiko Shien⁵, Shinichi Toyooka⁵, Mitsuko Kosaka¹ (¹Dept. of Hum. Morphol., Grad. Sch. of Med., Okayama Univ., ²Med. Sch., Okayama Univ., ³Dept. of Obs. & Gyn., Grad. Sch. of Med., Okayama Univ., ⁴Dept. of Obs. & Gyn., Himeji St. Mary's Hosp., ⁵Dept. of Thorac. Surg., Grad. Sch. of Med., Okayama Univ.)
早期肺腺癌における OCT4A/SPP1C 軸の予後予測因子としての意義：5 年間の追跡調査
白羽 恭士^{1,2}、入江 恭平^{1,3,4}、川口 綾乃¹、枝園 和彦⁵、豊岡 伸一⁵、小阪 美津子¹ (¹岡山大学 医 人体構成学、²岡山大学 医 医学科、³岡山大学 医 産科・婦人科学、⁴姫路聖マリア病院 産婦人科、⁵岡山大学

- P-3287 Development of an antibody that binds to cancer cells in invasive lobular carcinoma**
Natsuko Mizutani¹, Yoshiya Horimoto^{3,4}, Harumi Sacki¹, Kazunori Kajino⁴, Masaaki Abe², Ikumi Sakai⁴, Yuuka Tanno², Takeshi Hirano^{2,5}, Yasuhiko Ito², Hiromichi Tsurui², Shuji Matsuoka², Hideo Yagita² (¹Dept. Medical Faculty, Health Kyorin University., ²Dept. Immuno Atopy(Allergy) Research Center, Juntendo University Graduate School, ³Dept of Breast surgery, Tokyomed. university, ⁴Dept of Pathology, Juntendo university Sch of med., ⁵Dept Lacticacid, Atopy(Allergy) Research Center, Juntendo University Graduate Sch)

浸潤性小葉癌の癌細胞に陽性を示す抗体の樹立

水谷 奈津子¹、堀本 義哉^{3,4}、佐伯 春美⁴、梶野 一徳⁴、阿部 雅明²、坂井 育美⁴、丹野 結花²、平野 健志^{2,5}、伊藤 恭彦²、鶴井 博理²、松岡 周二²、八木田 秀雄² (¹杏林大 保健 臨床学科、²順天堂大学大学院医学アトピー研究免疫診断学、³東京医科大学乳腺科、⁴順天堂大学医学部人体病理学、⁵順天堂大学大学院医学アトピー研究乳酸菌)

- P-3288 EV-associated Periostin in pleural lavage fluid reflects pleural invasion and dissemination in lung adenocarcinoma**
Shiori Watabe¹, Yoshinao Kikuchi¹, Daisuke Komura² (¹Dept. Pathol., Teikyo Univ., Sch. Med., ²Dept. Prev. Med., Grad. Sch. Med., The Univ. of Tokyo)

胸腔洗浄液中エクソソーム由来 Periostin は肺腺癌における胸膜浸潤および播種を反映する

渡部 朱織¹、菊地 良直¹、河村 大輔² (¹帝京大・医・病理学、²東大・医・衛生学)

- P-3289 Comprehensive analysis of trace element concentrations and clinicopathological factors in breast cancer tissues**
Erina Iwabuchi¹, Yasuhiro Miki², Misaki Shimizu³, Yuki Minamikawa², Asumi Yamazaki⁴, Yurie Soejima¹, Masakazu Amari², Minoru Miyashita⁴, Yoshiro Saito³, Takashi Suzuki^{2,6} (¹Dept. Pathol.&Anat. Sci., Grad. Sch. Med. & Dent. Sci., Sci. Tokyo, ²Dept. Anat. Pathol., Tohoku Univ. Grad. Sch. Med., ³Lab. Mol. Biol. Metab., Tohoku Univ. Grad. Sch. Pharm., ⁴Dept. Breast & Endocrine Surg. Oncology, Tohoku Univ. Grad. Sch. Med., ⁵Tohoku Kosai Hosp., Breast Surg., ⁶Dept. Pathol., Tohoku Univ. Hosp.)

乳癌における臨床病理学的因子と組織中微量元素濃度の網羅的解析
岩淵 英里奈¹、三木 康宏²、清水 未崎³、南川 勇輝²、山崎 あすみ⁴、副島 友莉恵¹、甘利 正和³、宮下 穂⁴、斎藤 芳郎³、鈴木 貴^{2,6} (¹東京科学大・医歯学総合・形態情報解析学、²東北大院・医・病理診断学、³東北大院・薬・代謝制御薬学、⁴東北大院・医・乳腺・内分泌外科学、⁵東北公済病院・乳腺外科、⁶東北大病院・病理部)

- P-3290 Spatial Transcriptomics Reveals Tumor Heterogeneity and Cell-Cell Interactions in De Novo Metastatic Prostate Cancer**

Yuki Terashima^{1,2}, Shuichi Watanabe¹, Masachika Ikegami¹, Ken Enda^{2,3}, Yusuke Shirai^{2,4}, Lei Wang^{2,4}, Sari Iwasaki³, Hiroyuki Mano¹, Koji Taniguchi³, Shinya Tanaka^{2,4,6}, Shinji Kohsaka¹ (¹Div. of Cellular Signaling, National Cancer Center Res. Inst., Japan, ²Dept. of Cancer Pathol., Faculty of Med., Hokkaido Univ., Japan, ³PRISM-HU, Hokkaido Univ., Japan, ⁴WPI-ICReDD, ⁵Dept. of Integrative Pathol., Faculty of Med., Hokkaido Univ., Japan, ⁶Dept. of Surg. Pathol., Hokkaido Univ. Hosp., Japan)

剖検FFPE 検体に対する Visium HD 空間トランスクリプトーム解析による多臓器転移前立腺癌の腫瘍内多様性・細胞間相互作用の解明
寺島 祐樹^{1,2}、渡邊 秀一¹、池上 政周¹、遠田 建^{2,3}、白井 裕介^{2,4}、王磊^{2,4}、岩崎 沙理⁵、間野 博行¹、谷口 浩二⁵、田中 伸哉^{2,4,6}、高阪 真路¹ (¹国立がん研究センター研究所 細胞情報学、²北海道大 医学研究院 腫瘍病理学、³北海道大 医学研究院 医学研究 AI 支援部門、⁴北海道大 化学反応創生研究拠点、⁵北海道大 医学研究院 統合病理学、⁶北海道大学病院 病理部/病理診断科)

- P-3291 Association Between Adipose Tissue Distribution and Clinical Outcomes in Myelodysplastic Syndromes**
Kentaro Odani¹, Shinya Sato¹, Satoshi Fujii², Yohei Miyagi¹ (¹Mol.Pathol.Genetics.Div., Kanagawa Cancer Ctr.Res.Inst., ²Dept. Mol. Pathol., Yokohama City Univ. Graduate Sch. Med.)

骨髄異形成症候群における脂肪分布と臨床因子の関連

小谷 健太郎¹、佐藤 慎哉¹、藤井 誠志²、宮城 洋平¹ (¹神奈川県立がんセンター臨床研究所分子病態、²横浜市立大学大学院医学研究科分子病理学)

Development of Novel Optical Imaging Technologies for Cancer

新規がん光学イメージング技術の開発

Chairperson: Hiroaki Ito (Advanced Cancer Translational Research Int., Showa Med. Univ.)

座長：伊藤 晃寛 (昭和医大・先端がん治療研究所)

- P-3292 Raman Spectroscopy of Metastatic Lymph Nodes in Esophageal Squamous Cell Carcinoma: Consistent Wavenumbers for Detection**
Yukiko Sasahara¹, Shin Kobayashi², Tetsuro Taki¹, Naoya Sakamoto^{1,4}, Michiko Nagamine¹, Hiroto Katoh^{1,4}, Genichiro Ishii^{1,2}, Takeo Fujita⁵, Shumpei Ishikawa⁴, Takeo Minamikawa⁶, Shingo Sakashita^{1,2,3} (¹Dept. of Path. & Clin. Labs., NCCHE., ²Grad. Sch. of Med., Juntendo Univ., ³Dept. of Hepatobiliary & Pancreatic Surg., NCCHE., ⁴Div. of Path., EPOC., NCC., ⁵Dept. of Esophageal Surg., NCCHE., ⁶Grad. Sch. Engg. Sci., UOsaka)

食道扁平上皮癌転移リンパ節のラマン分光解析：腫瘍識別に有用な再現性のある波数の同定

笹原 有紀子¹、小林 信³、滝 哲郎¹、坂本 直也^{1,4}、長峯 理子¹、加藤 洋人^{1,4}、石井 源一郎^{1,2}、藤田 武郎³、石川 俊平⁴、南川 丈夫⁶、坂下 信悟^{1,2,3} (¹国がん東病院 病理・臨床検査科、²順天堂大学大学院医学研究科、³国がん東病院 肝胆臓外科、⁴国がん研究センター 先端医療開発センター、⁵国がん東病院 食道外科、⁶大阪大学大学院基礎工学研究科)

- P-3293 Discrimination of Multiple Myeloma and the Premalignant Condition MGUS Using Raman Spectroscopy**
Akinori Taketani¹, Keiichi Koizumi^{1,2}, Yusuke Oshima^{1,3}, Takayuki Haruki^{1,4}, Shota Yonezawa¹, Kohei Kunimoto^{1,5}, Shohei Kikuchi^{1,5}, Akinori Wada^{1,5}, Tsutomu Sato^{1,5} (¹Research Center of Pre-disease, University of Toyama, ²Institute of Natural Medicine, University of Toyama, ³Faculty of Engineering, University of Toyama, ⁴School of Sustainable Design, University of Toyama, ⁵Toyama University Hospital, Department of Hematology)

ラマン分光法を用いた多発性骨髄腫と前がん状態 MGUS の判別

竹谷 皓規¹、小泉 桂一^{1,2}、大嶋 佑介^{1,3}、春木 孝之^{1,4}、米澤 翔汰¹、國本 航平^{1,5}、菊地 尚平^{1,5}、和田 暁法^{1,5}、佐藤 勉^{1,5} (¹富山大学未病研究センター、²富山大学和漢医薬学総合研究所未病分野、³富山大学学術研究部工学系、⁴富山大学学術研究部都市デザイン学系、⁵富山大学附属病院血液内科)

- P-3294 Optimization of the Fluorescein Using Probe-based Confocal Laser Endomicroscopy for in vivo Imaging of Murine Intestine**

Hiroyuki Takamaru¹, Haruna Takeda², Yutaka Saito¹ (¹Endoscopy Div., Natl. Cancer Ctr. Hosp., ²The Lab. of Mol. Genetics, Natl. Cancer Ctr.)

プローブ型共焦点レーザー内視鏡を用いたマウス腸粘膜の生体内イメージングにおけるフルオレセイン投与量の最適化

高丸 博之¹、武田 はるな²、斎藤 豊¹ (¹国立がん研究センター中央病院 内視鏡科、²国立がん研究センター 分子遺伝学ユニット)

- P-3295 in vivo analysis of tumor vasculature and cancer cell dynamics using microendoscopy**

Toshiyuki Goto¹, Sally Danno¹, Chie Ueda¹, Asako Sakaue-sawano^{2,3}, Atsushi Miyawaki^{2,3}, Yosky Kataoka¹ (¹STIN, Kobe Univ., ²RIKEN, CBS, ³RIKEN, RAP)

顕微内視鏡を用いた生体内における腫瘍血管とがん細胞動態の解析

後藤 俊志¹、團野 紗莉¹、上田 知永¹、阪上一沢野 朝子^{2,3}、宮脇 敦史^{2,3}、片岡 洋祐¹ (¹神戸大 院 科学技術イノベーション研究科、²理研 脳神経科学研究センター、³理研 光子工学研究センター)

- P-3296 Investigation of Lymphatic Metastasis Pathways in Gallbladder Cancer Using Fluorescent Staining**
Atsushi Yamamoto¹, Hirotaka Okamoto, Kenji Kawashima (Tsuru Municipal General Hospital)

胆嚢癌における蛍光染色法を用いたリンパ流転移経路の検討

山本 淳史、岡本 廣拳、川島 健司 (都留市立病院・外科)

Room P	Sep. 26 (Sat.) 16:15-17:00
I-8-P10	Development of Novel Cancer Imaging and Diagnostic Technologies 新規がんイメージング技術・診断技術の開発

Chairperson: Mototaka Miyake (NCCJ)

座長：三宅 基隆（国立がんセンター）

- P-3297 Visualization of Metabolic Dynamics in Renal Cell Carcinoma Using Hyperpolarized ¹³C-MRI**
Kota Aomori¹, Jikuya Ryosuke¹, Takahiro Ngasaka¹, Sachi Kawaura¹, Go Noguchi¹, Erika Muraoka², Satoshi Fujii², Abdelazim E. Elhelaly³, Fuminori Hyodo³, Masayuki Matsuo³, Hisashi Hasumi¹ (¹Dept. of Urology, Yokohama City Univ. hosp., ²Dept. of Path. Yokohama City Univ. hosp., ³Dept. of Radiology, Gifu University, ⁴Dept. of Phar. Gifu University)

過分極 ¹³C-MRI を用いた腎癌における代謝動態の可視化

青盛 恒太¹、軸屋 良介¹、長坂 拓学¹、川浦 沙知¹、野口 剛¹、村岡 恵里香²、藤井 誠志²、エルヘラリー アブデラジムエルセイド³、兵藤 文紀⁴、松尾 政之³、蓮見 壽史¹ (¹横浜市立大学附属病院泌尿器科、²横浜市立大学附属病院病理科、³岐阜大学医学部放射線科、⁴岐阜大学医学部薬理病態)

- P-3298 Proposal of a system for predicting treatment outcomes using multimodal image analysis in Lymphatic Drug Delivery System**

Hayato Shimamura¹, Ariunbuyan Sukhbaatar^{1,2}, Tetsuya Kodama¹ (¹Graduate School of Biomedical Engineering, Tohoku University, ²Graduate School of Dentistry, Tohoku University)

リンパ行性薬物送達法(LDDS)におけるマルチモーダル画像解析を用いた治療効果予測システムの提案

嶋村 颯人¹、Ariunbuyan Sukhbaatar^{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)

- P-3299 Tumor-Specific CT Enhancement Using Glucose-Conjugated Gold Nanoparticles**

Notomi Tsuguto¹, Satoshi Morinaga², Shinichi Yoda² (¹Dept. of Gynecol. Tamanagayama hosp., Nipponn Medical School., ²JAPAN NANO Inst.)

グルコース修飾金ナノ粒子による腫瘍特異的 CT 造影の検討

納富 嗣人¹、森永 智²、依田 眞一² (¹日本医科大学多摩永山病院 婦人科、²株式会社 JAPAN NANO 研究所)

- P-3300 Development of an AI Model for Opportunistic Detection of Colorectal Cancer on Non-Contrast Abdominal CT**

Konomu Uno, Eiji Kubota, Yusuke Okuda, Mamoru Tanaka, Takaya Shimura, Hiromi Kataoka (Gastroenterology and Metabolism, Nagoya City University Graduate School)

腹部非造影 CT 画像を用いた大腸がん機能的検出 AI モデルの開発
宇野 好、久保田 英嗣、奥田 悠介、田中 守、志村 貴也、片岡 洋望 (名古屋市立大学大学院 消化器代謝内科学)

- P-3301 Atrial FDG uptake and arrhythmic risk on oncology PET: analysis of 500 cancer patients**

Yukako Izoe¹, Michinobu Nagao², Hiroko Tsukada³, Satoki Watanabe², Yasuhiro Maruoka³, Yui Maekawa², Atsushi Yamamoto², Hideyuki Saya^{1,4}, Sadako Akashi³, Shuji Sakai² (¹Ctr. for Translational Res., Fujita Health Univ., ²Dept. of Diagn. Imaging & Nucl. Med., Tokyo Women's Med. Univ., ³Dept. Breast Surg., Tokyo Women's Med. Univ., ⁴Div. of Gene Regul., Oncol. Innovation Ctr., Fujita Health Univ.)

腫瘍 PET における心房 FDG 集積と不整脈リスク：がん患者 500 例の解析

井添 由香子¹、長尾 充展²、塚田 弘子³、渡邊 理樹²、丸岡 保博²、前川 由依²、山本 篤志²、佐谷 秀行^{1,4}、明石 定子³、坂井 修二² (¹藤田医科大学 橋渡しシーズ探索センター、²東京女子医科大学画像診断学・核医学科、³東京女子医科大学乳腺外科学、⁴藤田医科大学 腫瘍医学研究センター)

I-9-1.Cancer and society

Room P	Sep. 26 (Sat.) 15:30-16:15
I-9-P	Cancer Survivorship and Society がんサバイバーシップと社会

Chairperson: Michihiro Mutoh (Dept. Mol.-Targeting Prev. Kyoto Pref. Univ. Med.)

座長：武藤 倫弘（京都府医大・医・予防医学）

- P-3302 Evaluation of the Effects of a Clinical Meditation Method on Mental Health in Cancer Patients**

Atsushi Niida¹, Narikazu Boku¹, Keisuke Baba¹, Gouta Fujisawa¹, Dai Shida¹, Daien Oshita², Tomoko Koshiyama³ (¹IMSUT, ²Hida Senkoji Temple, ³Jiaikai Hida)

がん患者を対象とした臨床瞑想法のメンタルヘルス改善効果の検証
新井田 厚司¹、朴 成和¹、馬場 啓介¹、藤澤 剛太¹、志田 大¹、大下 大圓²、越山 智子³ (¹東大医科研、²飛騨千光寺、³慈愛会ひだ)

- P-3303 Age- and Sex-Specific Endocrine and Metabolic Outcomes in Childhood Leukemia Survivors**

Yoshihide Terada^{1,2}, Naoto Kaneko^{1,3}, Yohko Nakamura¹, Aya Washio¹, Nobuaki Michihata¹ (¹Chiba Cancer Ctr. Res. Inst., Cancer Prev. Ctr., ²Fac. of Mgmt. & Governance, Shumei Univ., ³NEC Solution Innovators)

小児白血病生存者における内分泌・代謝合併症の年齢・性別差：全国レセプトデータ解析

寺田 好秀^{1,2}、金子 直人^{1,3}、中村 洋子¹、鷲尾 彩¹、道端 伸明¹ (¹千葉がんセンター・研・がん予防セ、²秀明大・総経、³NEC ソリューションインベータ)

- P-3304 "The Power of Communication" Starts in the Classroom: A School-Based Model for Promoting Cancer Screening Awareness**

Masaki Okazaki^{1,2}, Shuji Matsuoka¹ (¹Juntendo University Graduate School of Medicine, Atopy Research Center, ²Keio University SFC Research Institute)

"伝える力"は教室から：がん検診啓発を促進する学校基盤型モデル
岡崎 真咲^{1,2}、松岡 周二¹ (¹順天堂大学 アトピー疾患研究センター、²慶應義塾大学 SFC 研究所)

II-1-1-2.Gastrointestinal tumors

Room P	Sep. 26 (Sat.) 16:15-17:00
II-2-P1	Gastrointestinal tract (P1) 消化管 (P1)

Chairperson: Yu Muta (Dept. Gastroenterology & Hepatology, Kyoto Univ. Grad. Sch. Med.)

座長：牟田 優（京都大学・医・消化器内科）

- P-3305 Characterization of LEFTY1-expressing cells and their spatial distribution in the normal mouse stomach**

Amane Hosokawa¹, Miwako Kakiuchi¹, Hirotaka Inoue^{1,2}, Ayumu Tsubosaka¹, Daisuke Komura¹, Shumpei Ishikawa^{1,3} (¹Dept. Prev. Med., Grad. Sch. Med., The Univ. of Tokyo., ²Dept. Neurosurg., Grad. Sch. Med., Kumamoto Univ., ³Div. Pathol., National Cancer Cent.)

正常マウスの胃における幹細胞マーカー LEFTY1 発現細胞の特徴と空間的分布の解明

細川 遍¹、垣内 美和子¹、井上 博貴^{1,2}、坪坂 歩¹、河村 大輔¹、石川 俊平^{1,3} (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国立がん研究センター 臨床腫瘍病理分野)

- P-3306 Hyperglycemia drives extracellular vesicle mediated lung premetastatic niche in gastric cancer**

Lingfeng Fu, Takatsugu Ishimoto (JFCR Carcinogenesis)

高血糖によって誘導されるクロマチン再構築は、細胞外小胞を介した胃癌肺前転移ニッチ形成を促進する

付 凌峰、石本 崇胤（がん研究会がん研究所 発がん研究部）

- P-3307 Type 2 diabetic mesenchymal stem cells promote tumorigenic properties of gastric cancer through paracrine activity**

Somi Park, Khanh C. Vuong, Osamu Oohmeda (Univ. of Tsukuba Regenerative Medicine & Stem Cell Biology Lab.)

2 型糖尿病由来間葉系幹細胞はパラクリン作用を介して胃癌細胞の腫瘍形成能を促進する

朴 素美、Khanh C. Vuong、大根田 修（筑波大学大学院 再生幹細胞生物学研究室）

P-3308 Prognostic Significance of Gastric Cancer Induced Stromal Phenotypes
Katsutoshi Shoda, Suguru Maruyama, Ryo Saito, Shinji Furuya, Takaomi Ozawa, Hiroto Tanaka, Takashi Nakayama, Yudai Higuchi, Kazunori Takahashi, Wataru Izumo, Koichi Matsuoka, Yuko Nakayama, Yoshihiko Kawaguchi, Hidetake Amemiya, Daisuke Ichikawa (First Department of Surgery, Faculty of Medicine University of Yamanashi)

胃癌誘発性間質表現型の予後予測における意義

庄田 勝俊、丸山 傑、齊藤 亮、古屋 信二、小澤 貴臣、田中 寛人、仲山 孝、樋口 雄大、高橋 和徳、出雲 渉、松岡 宏一、中山 裕子、河口 賀彦、雨宮 秀武、市川 大輔 (山梨大学 第一外科)

Room P Sep. 26 (Sat.) 15:30-16:15

II-2-P2 Gastrointestinal tract (P2)
消化管 (P2)

Chairperson: Masahiro Maeda (Dept. Surgery, Kyoto Univ. Hosp.)

座長: 前田 将宏 (京都大学・医・消化管外科)

P-3309 Withdrawn

P-3310 High Intratumoral Streptococcus Abundance Predicts Poor Prognosis after Curative Gastrectomy for Gastric Cancer
Chiaki Ikeshita, Hirota Konishi, Gakushi Kitamura, Rie Shibata, Kenji Nanishi, Tomohiro Arita, Jun Kiuchi, Taisuke Imamura, Hiroki Shimizu, Toshiyuki Kosuga, Yusuke Yamamoto, Ryo Morimura, Hitoshi Fujiwara, Atsushi Shiozaki (Division of Digestive Surgery, Kyoto Prefectural University of Medicine)

腫瘍内 Streptococcus 高値の胃癌手術患者における予後との関連
池下 千彬、小西 博貴、北村 学士、柴田 梨恵、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、藤原 育、塩崎 敦 (京都府立医科大学 消化器外科)

P-3311 Clonal evolution of *H. pylori*-negative gastric cancer with foveolar and pyloric gland-type differentiation
Tomohiro Oyama¹, Mitsuhiro Nikaido⁴, Koichi Watanabe¹, Hirona Maeda¹, Tomonori Hirano^{1,2}, Yasuhide Takeuchi³, Hiroshi Seno³, Seishi Ogawa¹, Nobuyuki Kakiuchi^{2,3} (¹Dept. of Path. & Tumor Biol., Kyoto Univ., ²Dept. of Gastroenterology & Hepatology, Kyoto Univ., ³The Hakubi Center for Advanced Research, Kyoto Univ., ⁴Dept. of Gastroenterology, Tenri Hospital, ⁵Dept. of Diagnostic Pathology, Kyoto Univ.)

ヘリコバクター・ピロリ陰性腺窩上皮型・幽門腺型混在胃癌のクローン進化

大山 智宏¹、二階堂 光洋⁴、渡部 光一¹、前田 紘幸¹、平野 智紀^{1,2}、竹内 康英⁵、妹尾 浩²、小川 誠司¹、垣内 伸之^{2,3} (京都大学医学部医学研究科腫瘍生物学、²京都大学医学部附属病院消化器内科、³京都大学白眉センター、⁴天理よろづ相談所病院消化器内科、⁵京都大学医学部附属病院病理診断科)

P-3312 Bacteria-derived ssRNA suppresses colorectal cancer cell progression via Piezo1 activation

Yasunori Takayama^{1,2}, Takeshi Kondo³, Yutaro Kumagai⁴, Naoki Takemura⁵, Shigetsugu Hatakeyama³, Makoto Tominaga⁶, Kenta Maruyama⁷ (¹Dept Physiol, Showa Med Univ Grad Sch Med, ²Dept Physiol, Showa Med Univ Sch Med, ³Dept Biochem, Hokkaido Univ Grad Sch Med, ⁴Dept Life Sci Biotech, Nat Inst AIST, ⁵Lab Biores Reg, Osaka Univ Grad Sch Pharma Sci, ⁶Thermal Biol Res, Nagoya City Univ, ⁷Dept Pharmacol, Aichi Med Univ Sch Med)

細菌由来の ssRNA は Piezo1 の活性化を介して大腸癌細胞の増悪化を抑制する

高山 靖規^{1,2}、近藤 豪³、熊谷 雄太郎⁴、武村 直樹⁵、畠山 鎮次³、富永 真琴⁶、丸山 健太⁷ (昭和大 大学院医学 生体制御、²昭和大 医学部 生体制御、³北海道大学 大学院医学 医化学、⁴産総研 生命工学 細胞分子工学、⁵大阪大学 大学院薬学 生体応答制御、⁶名古屋大学 温度生物学、⁷愛知医科大学 医学部 薬理学講座)

P-3313 Asymptomatic Portomesenteric Venous Thrombosis Following Colorectal Cancer Surgery: True Incidence and Clinical Course

Dong-Jun Kim, Hyung-jin Kim, Chang-hwan Kim (Eunpyeong St. Mary's Hospital, The Catholic University of Korea)

P-3314 Multilayer analyses of CCL2 and CCR4 in colorectal cancer cells and fibroblasts in response to radiation

Hiroaki Nozawa, Soichiro Ishihara (Dept. Surg. Oncol., Univ. Tokyo)
大腸癌微小環境における放射線療法がもたらす CCL2, CCR4 変化と治療反応性の解析
野澤 宏彰、石原 聡一郎 (東京大学 医学部 腫瘍外科)

Room P Sep. 26 (Sat.) 16:15-17:00

II-2-P3 Gastrointestinal tract (P3)
消化管 (P3)

Chairperson: Atsushi Yamada (Dept. Clinical Oncology, Kyoto Univ. Hosp.)

座長: 山田 敦 (京大病院・腫瘍内科)

P-3315 LRRK2 as a Potential Novel Therapeutic Target in Gastric Cancer Progression

Yuka Ito¹, Momoko Kusabuka¹, Akemi Inoue¹, Makoto Saegusa², Hiroyuki Takahashi¹, Toshihide Matsumoto¹ (¹Dept. path, Kitasato Univ. Sch. Allied Health Sci., ²Dept. path, Kitasato Univ. Sch. Med.)

LRRK2 は腫瘍の進行を促進し胃がんにおける新たな治療標的となる
伊東 由夏¹、草深 桃子¹、井上 明美¹、三枝 信²、高橋 博之¹、松本 俊英¹ (北里大学医療衛生学部病理学、²北里大学医学部病理学)

P-3316 Genomic Profiling Guided Pembrolizumab Achieves pCR in Duodenal NEC with Para-Aortic Metastases in Lynch Syndrome

Sano Tomoya^{1,2}, Hinano Nishikubo¹, Masakazu Yashiro^{1,2} (¹Department of Molecular Oncology and Therapeutics, Osaka Metropolitan University, ²Department of Gastroenterological Surgery, Osaka Metropolitan University)

がん遺伝子パネル検査提示薬により pCR が得られた傍大動脈リンパ節転移を伴う Lynch 症候群十二指腸 NEC の 1 例
佐野 智弥^{1,2}、西窪 日菜乃¹、八代 正和^{1,2} (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 消化器外科学)

P-3317 SF3B1 modulation induces Bcl-x splicing switch and apoptosis in BCL2L1-high colorectal cancer

Koji Ide¹, Takashi Matsumura¹, Wataru Kusano¹, Takafumi Kitazono¹, Takashi Imajima², Shohei Ueno³, Ryosuke Taguchi⁴, Yusuke Mizuuchi⁵, Taichi Isobe⁶, Yoshikane Kikushige², Eishi Baba⁶ (¹Medicine and biosystemic Science, Graduate School of Medical Sciences, Kyushu Univ., ²Hematology, Oncology and Cardiovascular Medicine, Kyushu Univ. Hosp., ³Internal Medicine, Kyushu Univ. Beppu Hosp., ⁴Medical Oncology, Kyushu Med. Center, ⁵Clinical and Surgical Oncology, Kyushu Univ. Hosp., ⁶Comprehensive Oncology, Graduate School of Medical Sciences, Kyushu Univ.)

SF3B1 の調節は BCL2L1 高発現大腸癌において Bcl-x のスプライシング変換とアポトーシスを誘導する

井手 宏二¹、松村 尚¹、草野 巨¹、北園 貴史¹、今嶋 亮志²、上野 翔平³、田口 綾祐⁴、水内 祐介⁵、磯部 大地⁶、菊繁 吉謙²、馬場 英司⁶ (九州大学 医学研究院 病態修復内科学分野、²九州大学病院 病態修復内科、³九州大学別府病院 内科、⁴九州医療センター 腫瘍内科、⁵九州大学 医学研究院 臨床・腫瘍外科、⁶九州大学 医学研究院 連携腫瘍学分野)

P-3318 Functional analysis of Galectin-4 in colorectal cancer cells
Takashi Ogawa^{1,2}, Kensuke Kumamoto¹, Takanori Nakamura² (¹Dept. Genome Med. Sci. Faculty of Med. Kagawa Univ., ²Dept endocrin., Faculty of Med. Kagawa Univ.)

大腸がん細胞におけるガレクチン-4 の機能解析

小川 崇^{1,2}、隈元 謙介¹、中村 隆範² (香川大学 医学部 ゲノム医科学遺伝医学、²香川大学 医学部 分子細胞機能学)

P-3319 Discovering Novel Therapeutic Targets to Overcome NAC Resistance in Colorectal Cancer by Clinical Phosphoproteomics

Akina Shinkura^{1,2}, Kyohei Kamihata^{1,2}, Satoshi Muraoka¹, Narimi Takaai¹, Masayo Hirano¹, Satoshi Nagayama^{3,4}, Kazutaka Obama², Jun Adachi^{1,5} (¹NIBN CACPD, ²Kyoto Univ. Dept. Surg., ³UTMC Dept. Surg., ⁴JFCR Dept. Surg., ⁵Kyoto Univ. Fac. Pharm.)

リン酸化プロテオミクスを用いた大腸癌の NAC 耐性を克服するための新規治療標的の探索

新藏 秋奈^{1,2}、上畑 恭平^{1,2}、村岡 賢¹、鷹合 成美¹、平野 雅代¹、長山 聡^{3,4}、小濱 和貴²、足立 淳^{1,5} (医薬基盤研・創薬標的プロテオミクス P、²京都大学・消化管外科、³宇治徳洲会病院・消化器外科、⁴がん研有明病院・消化器外科、⁵京都大学・薬学部)

P-3320 Anti-tumor effects of Loureirin A treatment in colorectal cancer cells via inhibition of AKT phosphorylation

Ruiya Ma¹, Tadanobu Shimura¹, Yoshinaga Okugawa^{1,2}, Takahito Kitajima^{1,2}, Yuji Toiyama¹ (¹Dept of GIP Surg, Mie Univ, ²Dept of Genomic medicine, Mie)

Loureirin A による AKT リン酸化阻害を介した大腸がん細胞における抗腫瘍効果

マ リヤ¹、志村 匡信¹、奥川 喜永^{1,2}、北嶋 貴仁^{1,2}、間山 裕二¹ (三重大学消化管小児外科学、²三重大学病院ゲノム診療科)

P-3321 Treatment Strategy for Micropapillary Carcinoma by Restoring Polarity with IFN γ

Kunishige Onuma, Masahiro Inoue (KUMBL, Grad. Sch. Med., Kyoto Univ.)

IFN γ を用いた極性状態を標的とした Micropapillary carcinoma の治療戦略

Room P Sep. 26 (Sat.) 15:30-16:15

II-2-P4 Gastrointestinal tract (P4)
消化管 (P4)

Chairperson: Masako Mishima (Kyoto Univ.)

座長: 三嶋 眞紗子 (京都大学医学部附属病院・消化器内科)

P-3322 Expression and clinicopathological significance of LOX family in UC-CRC

Nobuhiro Naito, Hiroaki Kasashima, Zizhou Wang, Iguru Omori, Yasuhiro Fukui, Yuki Seki, Kenji Kuroda, Yuichiro Miki, Mami Yoshii, Tatsuro Tamura, Masatsune Shibutani, Takahiro Toyokawa, Yu Muta, Yuki Nakanishi, Kiyoshi Maeda (Dept. of Gastrointestinal Surgery, Osaka Metropolitan Univ.)

潰瘍性大腸炎関連大腸がんにおける LOX ファミリーの発現と臨床病理学的意義

内藤 信裕、笠島 裕明、王 梓洲、大森 威来、福井 康裕、関 由季、黒田 顕慈、三木 友一朗、吉井 真美、田村 達郎、渋谷 雅常、豊川 貴弘、牟田 優、中西 祐貴、前田 清 (大阪公立大学大学院医学研究科消化器外科)

P-3323 SET expression correlates with tumor aggressiveness and poor prognosis in colorectal cancer

Fuhito Kojima, Yuka Ito, Saki Tanifuji, Haruto Toratani, Hiroyuki Takahashi, Toshihide Matsumoto (Dept. Path., Kitasato Univ. Sch. Allied Health Sci.)

大腸癌における SET 発現は腫瘍悪性化および予後不良と関連する
小島 史、伊東 由夏、谷藤 沙樹、虎谷 悠翔、高橋 博之、松本 俊英 (北里大学医療衛生学部病理学)**P-3324 Plasma GDF-15 reflects host condition rather than tumor characteristics in colorectal cancer**Tasuku Kaise¹, Hideaki Karasawa², Keigo Murakami³, Toru Tamahara³, Yohei Ozawa⁴, Yoshihiro Sato¹, Ichiro Ise¹, Tomoyuki Ono¹, Megumi Murakami¹, Gumpei Yoshimatsu¹, Hideyuki Suzuki¹, Takaaki Abe^{4,5}, Takashi Kamei¹, Shinobu Ohnuma¹, Toru Furukawa², Michiaki Unno¹ (¹Dept. of Surg., Tohoku Univ. Grad. Sch. of Med., ²Dept. of Investigative Pathol., Tohoku Univ. Grad. Sch. of Med., ³Tohoku Med. Megabank Org., Tohoku Univ., ⁴Clin. Biol. & Hormonal Regul., Tohoku Univ. Grad. Sch. Med., ⁵Dept. of Med. Sci., Tohoku Univ. Grad. Sch. Biomed. Eng.)

大腸癌における血漿 GDF-15 と宿主状態・腫瘍特性

皆瀬 翼¹、唐澤 秀明¹、村上 圭吾²、玉原 亨³、小澤 洋平¹、佐藤 好宏¹、伊勢 一郎¹、小野 智之¹、村上 恵¹、吉松 軍平¹、鈴木 秀幸¹、阿部 高明^{4,5}、亀井 尚¹、大沼 忍¹、古川 徹²、海野 倫明¹ (¹東北大学大学院 消化器外科、²東北大学大学院 病態病理学、³東北大学 東北メディカル・メガバンク機構、⁴東北大学大学院 病態液性制御学、⁵東北大学大学院 医工学研究科)**P-3325 Prognostic Significance and Functional Role of PPAR γ in Colorectal Cancer**Zizhou Wang¹, Hiroaki Kasashima¹, Nobuhiro Naito¹, Yukina Kusunoki², Yasuhiro Fukui¹, Iguru Omori¹, Yuki Seki¹, Kenji Kuroda¹, Yuichiro Miki¹, Mami Yoshii¹, Tatsuro Tamura¹, Masatsune Shibutani¹, Takahiro Toyokawa¹, Yuki Nakanishi², Naoko Otani¹, Kiyoshi Maeda¹ (¹Dept. of Gastroenterological Surg., Osaka Metropolitan Univ., ²Dept. of Mol. Path., Osaka Metropolitan Univ., ³Dept. of Gastroenterology and Hepatology, Kyoto Univ., Japan, ⁴Dept. of Pathol., Osaka Metropolitan Univ.)大腸癌における PPAR γ の予後予測因子としての意義と機能的役割
王 梓洲¹、笠島 裕明¹、内藤 信裕¹、楠 由希奈²、福井 康裕¹、大森 威来¹、関 由季¹、黒田 顕慈¹、三木 友一朗¹、吉井 真美¹、田村 達郎¹、渋谷 雅常¹、豊川 貴弘¹、中西 祐貴³、大谷 直子⁴、前田 清¹ (¹大阪公立大学 医学研究科 消化器外科、²大阪公立大学 医学研究科 分子病理学、³京都大学 消化器内科、⁴大阪公立大学 医学研究科 病態病理学)**P-3326 Functional Analysis of BMP-4 as a Predictive Biomarker of Treatment Response in Colorectal Cancer**Kazuki Shimomura^{1,2,3}, Yuichiro Yokoyama⁴, Masako Nakanishi², Mizuki Nishikawa², Kenji Matsuda³, Hiromitsu Iwamoto³, Yasuyuki Mitani³, Yuki Mizumoto³, Yuki Nakamura³, Katsuya Ueda³, Yuya Hori³, Hidemichi Kuroiwa³, Manabu Kawai³, Shogo Ehata² (¹Dept. of Surg., Minami Wakayama Med. Ctr., ²Dept. of Path., Sch. of Med., Wakayama Med. Univ., ³Second Dept. of Surg., Sch. of Med., Wakayama Med. Univ., ⁴Dept. of Surg. Oncology, The Univ. of Tokyo)

大腸癌における BMP4 の治療効果予測バイオマーカーとしての機能解析

下村 和輝^{1,2,3}、横山 雄一郎⁴、中西 雅子²、西川 瑞希²、松田 健司³、岩本 博光³、三谷 泰之³、水本 有紀³、中村 有貴³、上田 勝也³、堀 雄哉³、黒岩 英倫³、川井 学³、江ハタ 正悟² (¹南和歌山医療センター外科、²和歌山県立医科大学 医学部 病理学講座、³和歌山県立医科大学 外科学第2講座、⁴東京大学 腫瘍外科)**P-3327 The TCF-4J/K Isoform Balance Correlates with Serum CEA in Colorectal Cancer**Hironori Koga^{1,2}, Tomoya Sudo² (¹Div. of Gastroenterol., Dept. of Med., Kurume Univ., ²Ctr. for Innovative Cancer Therapy, Kurume Univ.)

大腸癌における TCF-4 アイソフォームバランスと血清 CEA

古賀 浩徳^{1,2}、主藤 朝也² (¹久留米大・医学部・消化器内科、²久留米大・先端癌治療研究センター)

Room P Sep. 26 (Sat.) 16:15-17:00

II-2-P5 Gastrointestinal tract (P5)
消化管 (P5)

Chairperson: Masahiro Maeda (Dept. Gastrointestinal Surgery, Kyoto Univ. Hosp.)

座長: 前田 将宏 (京都大学・医・消化管外科)

P-3328 Enhancer-driven PGK1 upregulation as a subtype-specific prognostic biomarker in esophageal adenocarcinomaHajime Otsu¹, Hideyuki Saito^{1,2}, Takashi Ofuchi¹, Qingjiang Hu¹, Yuki Ando¹, Yusuke Yonemura¹, Hiroshi Sacki³, Koshi Mimori¹ (¹Department of Surgery Kyushu University Beppu Hospital, ²Department of General Surgical Science Gunma University)

食道腺癌におけるエンハンサー駆動型 PGK1 発現上昇と予後バイオマーカーの意義

大津 甫¹、斉藤 秀幸^{1,2}、大淵 昂¹、胡 慶仁¹、安東 由貴¹、米村 祐輔¹、佐伯 浩司²、三森 功士¹ (¹九州大学病院別府病院 外科、²群馬大学大学院医学系研究科総合外科学講座)**P-3329 10K Spatial Proteomics Reveals Region-Specific Protein Regulation in Esophageal Cancer Progression**Kyohei Kamihata¹, Akina Shinkura^{1,2}, Satoshi Muraoka¹, Takashi Ohira¹, Shintaro Okumura³, Yuki Teramoto⁴, Kazutaka Obama³, Jun Adachi^{1,5} (¹Lab. Proteomics Drug Discovery, Natl. Inst. Biomed. Innovation, Health & Nutrition, ²Dept. Surg., Grad. Sch. Med., Kyoto Univ., ³Dept. Surg., Kyoto Univ. Hosp., ⁴Dept. Path., Kyoto Univ. Hosp., ⁵Div. Proteomics, Grad. Sch. Pharm. Sci., Kyoto Univ.)

10K 空間プロテオミクスによる食道癌の腫瘍進展における部位特異的なタンパク質発現制御の実態解明

上畑 恭平¹、新藏 秋奈^{1,2}、村岡 賢¹、大平 宇志¹、奥村 慎太郎³、寺本 祐記⁴、小濱 和貴⁴、足立 淳^{1,5} (¹医薬基盤研究所 創薬デザイン、²京大院医 消化管外科、³京大病院 消化管外科、⁴京大病院 病理診断科、⁵京大院薬 創薬プロテオミクス分野)**P-3330 Andrographis accelerate 5FU effect by altering the expression of ferroptosis related genes in esophageal cancer**Tadanobu Shimura¹, Ruiya Ma¹, Takahito Kitajima^{1,2}, Yoshinaga Okugawa^{1,2}, Yuji Toiyama¹ (¹Dept, GIPSurg, Mie Univ, ²Dept, GenomicMed, Mie Univ Hosp)

食道扁平上皮癌における Andrographis の 5FU 増強効果とフェロトキシ関連遺伝子発現変化に関する検証

志村 匡信¹、マリア¹、北嶋 貴仁^{1,2}、奥川 喜永^{1,2}、間山 裕二¹ (¹三重大学大学院・消化管・小児外科学、²三重大学病院ゲノム診療科)**P-3331 Ten-eleven Translocation 2, TET2, Is A Promising Prognostic Factor for Patients With Gastric Cancer At Stage II**

Hongdong Gao, Masakazu Yashiro (OMU School of Medicine)

Ten-eleven Translocation 2 (TET2) は Stage II 胃癌患者における有望な予後因子である

高 洪東、八代 正和 (大阪公立大学医学部研究科癌分子病態制御学)

P-3332 Genome-wide DNA Methylation Profiling of colitis-associated and Sporadic colorectal cancer using FFPE tissuesAyano Saito¹, Genta Nagae^{2,3}, Yuichiro Yokoyama¹, Hiroyuki Aburatani^{2,3}, Soichiro Ishihara¹ (¹Dept. Surgical Oncology, Univ. Tokyo, ²Genome Science Division, RCAST, Univ. Tokyo, ³Department of Molecular Pathology, Inst. of Medicine, Univ. Tsukuba)

潰瘍性大腸炎関連大腸癌と散発性大腸癌の FFPE 検体を用いた網羅的 DNA メチル化解析

斉藤 綾乃¹、永江 玄太^{2,3}、横山 雄一郎¹、油谷 浩幸²、石原 聡一郎¹ (¹東京大学 腫瘍外科、²東京大学 先端研 ゲノム&メディシン、³筑波大学医学医療系 分子病理学)**P-3333 Tumor-Agnostic Clinical Significance of Circulating GDF-15 in Gastrointestinal Malignancies**Yoshinaga Okugawa^{1,2}, Tadanobu Shimura², Takahito Kitajima^{1,2}, Yuji Toiyama² (¹Department of Genomic Medicine, Mie University Hospital, ²Department of Gastrointestinal and Pediatric Surgery, Mie University)

臓器横断的に共通して認める循環 GDF-15 の消化管悪性腫瘍における臨床的意義

奥川 喜永^{1,2}、志村 匡信²、北嶋 貴仁^{1,2}、間山 裕二² (¹三重大学附属病院・ゲノム医療部、²三重大学院・消化管・小児外科学)

II-1-1.3.Hepatobiliary and pancreatic tumors

Room P

Sep. 26 (Sat.) 15:30-16:15

II-3-P1

**Pancreatic Cancer:
Treatment, Tumor Microenvironment & Basic Research**
膵がん:治療・基礎研究

Chairperson: Shuichi Mitsunaga (Division of Biomarker Discovery, Exploratory Oncology Research & Clinical Trial Center, National Cancer Center Japan)

座長：光永 修一（国立がん研究センター・先端医療開発センター・パイオマーカー探索 TR 分野）

P-3334 Integrating spatial transcriptomics with EV proteomics to identify pancreatic precancer biomarker candidates
Yosuke Irie, Atsuhiko Masuda, Masahiro Tsujimae, Takashi Kobayashi, Arata Sakai, Norimitsu Uza, Toshio Imai, Yuzo Kodama (Kobe University, Division of Gastroenterology)
空間トランスクリプトームと EV プロテオミクスの統合による膵前がん病変バイオマーカー候補の同定
入江 洋介、増田 充弘、辻前 正弘、小林 隆、酒井 新、宇座 徳光、今井 俊夫、児玉 裕三（神戸大学 消化器内科）

P-3335 Understanding the pathology of pancreatic cancer through Integrated analysis of patient-derived tumor models
Kai Ishigami^{1,2}, Koya Ichikawa³, Nobuyoshi Hiraoka^{4,5}, June Takeda¹, Kaito Mimura¹, Masataka Hasegawa^{1,6}, Shigehiro Yanagisita⁷, Takahiro Ebata⁸, Toshikazu Usijima⁸, Akinobu Hamada⁷, Kenichi Yoshida^{1,2}, Keisuke Sekine³ (¹Division of Cancer Evolution, NCCRI, Tokyo, Japan., ²Dept. of NCC Ctr. Science, Grad. Sch. of Med. & Dent. Sciences, Inst. of Science Tokyo, Tokyo, Japan., ³Laboratory of Cancer Cell Systems, NCCRI, Tokyo, Japan., ⁴Department of Diagnostic Pathology, National Cancer Center Hospital, Tokyo, Japan., ⁵Division of Molecular Pathology, NCCRI, Tokyo, Japan., ⁶Department of Pediatrics, Hokkaido University Grad. Sch. of Medicine, Sapporo, Japan., ⁷Division of Molecular Pharmacology, NCCRI, Tokyo, Japan., ⁸Department of Epigenomics, Institute for Advanced Life Sciences, Hoshi University, Tokyo, Japan.)
患者由来腫瘍モデルの統合解析による膵臓がんの病態解明
石神 海^{1,2}、市川 恒也³、平岡 伸介^{4,5}、竹田 淳恵¹、三村 海渡¹、長谷河 昌孝^{1,6}、柳下 薫寛⁷、江畑 貴大⁸、牛島 俊和⁸、濱田 哲暢⁷、吉田 健一^{1,2}、関根 圭輔³（¹国立がんセンター 研究所がん進展研究分野、²東京科学大学連携大学院 NCC 腫瘍医科学分野、³国がん がん細胞システム研究ユニット、⁴国立がん研究センター 中央病院病理診断科、⁵国立がんセンター 研究所分子病理分野、⁶北海道大学医学部小児科、⁷国立がんセンター 研究所分子薬理研究分野、⁸星薬科大学 エピゲノム創薬研究室）

P-3336 A novel therapeutic strategy for pancreatic cancer using a RECK-inducing agent
Sho Matsuyama¹, Akihisa Fukuda¹, Shinnosuke Nakayama¹, Kenta Mizukoshi¹, Go Yamakawa¹, Munenori Kawai¹, Mayuki Omatsu¹, Tomonori Masuda², Munemasa Nagao¹, Yu Muta¹, Yukiko Hiramatsu¹, Takahisa Maruno¹, Yuki Nakanishi¹, Tomoko Matsuzaki¹, Makoto Noda¹, Hiroshi Seno¹ (¹Dept. of Gastroenterology & Hepatology, Kyoto Univ. Grad. Sch. of Med., ²Dept. of Gastroenterology & Hepatology, Otsu Red Cross Hosp., ³Dept. of Molecular Oncology, Kyoto Univ. Grad. Sch. of Med.)
RECK を effector とした新規膵癌治療法の探索
松山 祥¹、福田 晃久¹、中山 真之介¹、水越 健太¹、山川 剛¹、河相 宗矩¹、尾松 万悠紀¹、益田 朋典²、長尾 宗政¹、牟田 優¹、平松 由紀子¹、丸野 貴久¹、中西 祐貴¹、松崎 朋子²、野田 亮³、妹尾 浩¹（¹京都大学 医学部 消化器内科学講座、²大津赤十字病院 消化器内科、³京都大学 医学部 分子腫瘍学講座）

P-3337 SmartMatrix-ADC: A Local Strategy to Break Stromal Barriers in Pancreatic Cancer
Soma Sato^{1,2}, Masahiro Yasunaga², Yasuhiko Tabata³, Yumin Chen³ (¹Grad. Sch. of Frontier Sci. The Univ. of Tokyo, ²Division of New Drug Development, National Cancer Ctr. Japan, ³Cell Biotechnology Group, Grad. Sch. of Med. Kyoto Univ.)
膵がんの間質バリアを克服する局所 DDS 戦略
佐藤 壮馬^{1,2}、安永 正浩²、田畑 泰彦³、陳 郁閔³（¹東大院新領域、²国立がん研究センター新薬開発分野、³京大医 細胞バイオテクノロジーグループ）

P-3338 CAFs promote migration and differentiation of MDSCs through the interaction between MIF and CD74 in pancreatic cancer
Hironori Fukuda^{1,2}, Kosuke Arai¹, Yasuko Henmi¹, Yukiko Aikawa¹, Kazunori Aoki¹ (¹Dept. of Immune Med., Natl. Cancer Res. Inst., ²Dept. of Urology, Tokyo Women's Med. Univ.)
膵がん組織において、MIF と CD74 相互作用を介して、がん関連線維芽細胞は骨髄由来抑制細胞の遊走や分化を促進する

福田 洋典^{1,2}、新井 康祐¹、辺見 康子¹、相川 祐規子¹、青木 一教¹（¹国立がん研究センター研究所・免疫創薬部門、²東京女子医科大学・泌尿器科）

P-3339 m6A Reprogramming Links Pancreatic Ductal Adenocarcinoma Progression to Chemoresistance
Tung Wei Hsu, Yen Hao. Su, Wan Yu. Wang, Chih Ming Su, Hsin An. Chen (Dept. of Surg., Shuang Ho Hosp., Taipei Medical Univ.)

P-3340 Establishment of a novel PANC-1-derived cell line adapted to glutamine deprivation with enhanced survival and regrowth
Shinji Goto (Dept. Stem Cell Biol., Atomic Bomb Disease Inst., Nagasaki Univ.)
グルタミン欠乏に適応した新規 PANC-1 由来細胞株の樹立と特性解析：低栄養下での生存能と栄養再供給時の増殖能の増強
後藤 信治（長崎大学 原研 幹細胞）

Room P

Sep. 26 (Sat.) 16:15-17:00

II-3-P2

Pancreatic Cancer & Cholangiocarcinoma: Basic Research
膵がん

Chairperson: Masamichi Mizuma (Dept. of Surg., Tohoku Univ.)

座長：水間 正道（東北大学・消化器外科）

P-3341 Spatial transcriptomic analysis reveals mesenchymal enrichment and boundary-associated programs in pancreatic carcinoma
Satoru Furuhashi, Yoshifumi Morita, Daiki Nishiwaki, Koki Oda, Akio Matsumoto, Miku Obayashi, Makoto Takeda, Hiroya Takeuchi (Dept. of Surg., Hamamatsu Univ. Sch. of Med.)
空間トランスクリプトーム解析による膵癌境界領域の間質活性化の解明
古橋 暁、森田 剛文、西脇 大貴、織田 弘起、松本 旭生、大林 未来、武田 真、竹内 裕也（浜松医大・2 外科）

P-3342 Myeloid-derived suppressor cells play a key role in creating the immunosuppressive microenvironment in pancreatic cancer
Kosuke Arai¹, Hironori Fukuda¹, Keisuke Sekine², Ryoichi Sadahiro³, Kazunori Aoki¹ (¹Department of Immune Medicine, National Cancer Center Research Institute, ²Cancer Cell Systems National Cancer Center Research Institute, ³Department of Psycho-Oncology National Cancer Center Hospital)
骨髄由来抑制細胞は膵がんの免疫抑制性微小環境構築に重要な役割を果たしている
新井 康祐¹、福田 洋典¹、関根 圭輔²、貞廣 良一³、青木 一教¹（¹国立がん研究センター 免疫創薬部門、²国立がん研究センター がん細胞システム、³国立がん研究センター 中央病院精神腫瘍科）

P-3343 Pdx1-Cre; LSL-Kras^{G12D/+} mice as a model for biliary and gallbladder neoplasms
Hiroyuki Kato, Aya Naiki, Masayuki Komura, Akihiro Murakami, Satoru Takahashi (Dep. Exp. Pathol. Tumor Biol., Nagoya City Univ.)
Pdx1-Cre; LSL-Kras^{G12D/+} マウスの胆嚢・胆管腫瘍モデルとしての有用性の検討
加藤 寛之、内木 綾、小村 理行、村上 明寛、高橋 智（名古屋市立大学・院医・実験病態病理学）

P-3344 S100P-Based Immunohistochemistry Refines Subtype Classification and Prognosis in Intrahepatic Cholangiocarcinoma
Yoshiyuki Tagayasu^{1,2}, Daiki Yoshii¹, Teruo Sakou^{1,2}, Yukio Fujiwara¹, Yuki Kitano², Tatsunori Miyata², Hirohisa Okabe², Hiromitsu Hayashi², Masaaki Iwatsuki², Yoshihiro Komohara¹ (¹Department of Cell Pathology, Graduate School of Medicine, Kumamoto University, ²Department of Gastroenterological Surgery, Graduate School of Medicine, Kumamoto University)

S100P 免疫組織化学は、肝内胆管癌におけるサブタイプ分類および予後層別化を改善する
耕 佳徹^{1,2}、吉井 大貴¹、酒匂 照生^{1,2}、藤原 章雄¹、北野 雄希²、宮田 辰徳²、岡部 弘尚²、林 洋光²、岩槻 政晃²、孤原 義弘¹（¹熊本大学大学院生命科学研究部細胞病理学、²熊本大学大学院生命科学研究部消化器外科学）

P-3345 Proteomic profiling and FFPE evaluation of novel markers for early pancreatic cancer liquid samples
Kosuke Ishino¹, Kiyoshi Teduka¹, Hiroatsu Kodama¹, Yoko Kawamoto¹, Taeko Kitamura¹, Takenori Fujii¹, Daigo Yoshimori^{1,2}, Yukako Domoto¹, Ryuji Ohashi¹ (¹Dept. Integr. Diag. Path., Nippon Med. Sch., ²Dept. Gastrointestinal & Hepato-Biliary-Pancreatic Surg., Nippon Med. Sch.)
液状検体で利用可能な新規膵癌腫瘍マーカーのタンパク質網羅的探索と検証
石野 孔祐¹、手塚 潔¹、児玉 寛毅¹、河本 陽子¹、北村 妙子¹、藤井 雄文¹、吉森 大悟^{1,2}、堂本 裕加子¹、大橋 隆治¹（¹日本医大・院医・統

- P-3346 Longitudinal Changes in CLDN18.2 Expression After Preoperative Chemotherapy in PDAC**
Hiroki Tsubakihara¹, Kohei Yamashita¹, Takanobu Yamao¹, Takumi Tanizaki¹, Yoshiyuki Tagayasu¹, Yuki Adachi¹, Yuta Shiraishi¹, Shotaro Kinoshita¹, Yuki Kitano¹, Tatsunori Miyata¹, Hirohisa Okabe¹, Yoshihiro Komohara², Hiromitsu Hayashi¹, Yuji Miyamoto¹, Masaaki Iwatsuki¹ (¹Dept. of Gastroenterological Surgery, Kumamoto Univ., ²Dept. of Cell Pathology, Kumamoto Univ.)
膵管腺癌 (PDAC) における術前化学療法前後の CLDN18.2 発現の経時的变化
椿原 拓樹¹、山下 晃平¹、山尾 宣暢¹、谷崎 卓実¹、耕 佳徹¹、足立 優樹¹、白石 裕大¹、木下 翔太郎¹、北野 雄希¹、宮田 辰徳¹、岡部 弘尚¹、菰原 義弘²、林 洋光¹、宮本 裕士¹、岩槻 政晃¹ (¹熊本大学大学院 消化器外科学、²熊本大学大学院 細胞病理学)

P-3347 Withdrawn

Room P	Sep. 26 (Sat.) 15:30-16:15
II-3-P3	Hepatocellular Carcinoma & Liver Metastasis 肝細胞がん・肝転移

Chairperson: Hirohisa Okabe (Dept, Gastroenterol Surg, Kumamoto Univ.)
座長：岡部 弘尚 (熊本大学・医・消化器外科)

- P-3348 The PKR-HK2 axis modulates intracellular metabolism and promotes tumor growth in hepatocellular carcinoma**
Takao Watanabe¹, Atsushi Yukimoto¹, Yuki Okazaki¹, Toyoki Shimamoto¹, Ryo Yano¹, Yoshiko Nakamura¹, Osamu Yoshida¹, Yoshio Tokumoto¹, Masashi Hirooka¹, Masanori Abe¹, Ryosuke Kawakami², Takeshi Imamura³, Yoichi Hiasa¹ (¹Ehime Uni. Dept. of Gastroenterology and Metabolism, ²Ehime Uni. Dept. of Molecular Medicine for Pathogenesis)
肝細胞癌における PKR-HK2 経路を介した細胞内代謝制御と増殖促進
渡辺 崇夫¹、行本 敦¹、岡崎 雄貴¹、島本 豊伎¹、矢野 怜¹、中村 由子¹、吉田 理¹、徳本 良雄¹、廣岡 昌史¹、阿部 雅則¹、川上 良介²、今村 健志³、日浅 陽一¹ (¹愛媛大学大学院 消化器・内分泌・代謝内科学、²愛媛大学大学院 分子病態医学)

- P-3349 Growth patterns, immunity, and genomics identify a triple high-risk phenotype in colorectal liver metastases**
Shoichiro Mizukami¹, Tatsuya Shonaka¹, Hiroyuki Takahashi¹, Koji Imai¹, Kento Miyahara¹, Yusuke Ono^{2,3,4}, Yusuke Mizukami^{2,3,4}, Mishie Tanino⁵, Hideki Yokoo¹ (¹Div. of Gastroenterological and Transplant Surgery, Asahikawa Medical University, ²Inst. Biomed. Res., Sapporo Higashi Tokushukai Hosp., ³Div. of Gastroenterology, Asahikawa Medical University, ⁴Natl. Insts. of Biomed. Innovation, Health and Nutrition, ⁵Dept. of Diagnostic Pathology, Asahikawa Medical University Hospital)
大腸癌肝転移における HGP・腫瘍周囲免疫・遺伝子統合解析と高リスク表現型の同定
水上 奨一郎¹、庄中 達也¹、高橋 裕之¹、今井 浩二¹、宮原 健人¹、小野 裕介^{2,3,4}、水上 裕輔^{2,3,4}、谷野 美智枝⁵、横尾 英樹¹ (¹旭川医科大学 消化器・移植外科学分野、²札幌東徳洲会病院、医学研究所、³旭川医科大学消化器内科学分野、⁴医薬基盤・健康・栄養研究所、⁵旭川医科大学病院病理部)

- P-3350 Impact of DGKa Deficiency on Fibrosis and Ductular Reaction in a CDAHFD-Induced MASLD Model**
Takuto Suzuki¹, You Asahi¹, Takaya Ishikawa¹, Chisato Shirakawa¹, Hiroki Nakamoto¹, Syunsuke Shichi¹, Akinobu Taketomi (Department of Gastroenterological Surgery 1 Hokkaido University)
DGKa 欠損が CDAHFD 誘導 MASLD モデルにおける線維化および胆管反応に与える影響
鈴木 琢士¹、旭 火華¹、石川 昂弥¹、白川 智沙斗¹、中本 裕紀¹、志智 俊介¹、武富 紹信 (北海道大学 消化器外科 I)

- P-3351 β -hydroxybutyrate potentiates lenvatinib treatment response in hepatocellular carcinoma**
Minghe ZHANG¹, Yunong XIE¹, Linglin LIU¹, Yimiao HE¹, Man TONG¹ (School of Biomedical Sciences, CUHK, Biomed.)

- P-3352 A proline metabolic axis regulates tumor rupture in hepatocellular carcinoma**
Masanori Goto^{1,2}, Taro Murakami², Kumi Takasawa², Masayo Kamikokura², Yuji Nishikawa³, Kazuya Shinmura¹, Akira Takasawa² (¹Dept. of Tumor Pathol., Hamamatsu Univ. Sch. Med., ²Div. of Tumor Pathol., Dept. of Pathol., Asahikawa Med. Univ., ³Pres' Oic., Asahikawa Med. Univ.)
プロリン代謝軸は肝細胞癌における腫瘍破裂を制御する
後藤 正憲^{1,2}、村上 太郎²、高澤 久美²、上小倉 昌代²、西川 祐司³、新村 新村¹、高澤 啓² (¹浜松医大・医・腫瘍病理、²旭川医大・医・腫瘍病理、³旭川医大・学長室)

- P-3353 Identification of Tumor-Promoting Factors in Hepatocellular Carcinoma Associated with Congestive Liver Disease**
Daisuke Taguchi¹, Takehiro Noda¹, Hirofumi Akita¹, Yosuke Mukai¹, Kazuki Sasaki¹, Shinichiro Hasegawa¹, Daisaku Yamada¹, Yoshito Tomimaru¹, Hidenori Takahashi², Yuichiro Doki¹, Hidetoshi Eguchi¹ (¹The Univ. of Osaka Gastroenterological Surg., ²Yamaguchi Univ. Gastroenterological Surg.)
鬱血性肝障害肝癌における腫瘍促進因子の探索
田口 大輔¹、野田 剛広¹、秋田 裕史¹、向井 洋介¹、佐々木 一樹¹、長谷川 慎一郎¹、山田 大作¹、富丸 慶人¹、高橋 秀典²、土岐 祐一郎¹、江口 英利¹ (¹大阪大学・消化器外科、²山口大学・消化器外科)