

Day 2

September 22 (Friday)

Meet-the-Editors

Room 1 Sep. 22 (Fri.) 7:50-8:40 E

ME1 Science Translational Medicine
Science Translational Medicine

Chairperson: Takashi Kohno (C-CAT, Natl. Cancer Ctr.)
座長: 河野 隆志 (国立がん研セ・C-CAT)

ME1 **Publishing Translational Research: An Editor's Perspective**
Courtney S. Malo

Morning Lectures

Room 2 Sep. 22 (Fri.) 7:50-8:40 J

ML1 Year in review: Cutting-edge Advances in Metabolic Control in Immune Checkpoint Inhibitor Therapy
Year in review: 免疫チェックポイント〜

ML1 **Year in review: Cutting-edge Advances in Metabolic Control in Immune Checkpoint Inhibitor Therapy**
Kenji Chamoto^{1,2} (¹Dept. IO PDT, Grad. Scho. Med, Kyoto Univ., ²Dept. ImmunoGenom., CCII, Grad. Scho. Med, Kyoto Univ.)
Year in review: 免疫チェックポイント阻害治療における代謝制御の新展開
茶本 健司^{1,2} (¹京大・医・がん免疫 PDT, ²京大・医・がん免疫セ・免疫ゲノム)

Room 3 Sep. 22 (Fri.) 7:50-8:40 J

ML2 Year in review: Microbiome and Cancer
Year in review: 腸内細菌とがん

ML2 **Year in review: Microbiome and Cancer**
Shinichi Yachida (Dept. Cancer Genome Informatics, Grad. Sch. Med., Osaka Univ.)
Year in review: 腸内細菌とがん
谷内田 真一 (大阪大・医・がんゲノム情報学)

Room 4 Sep. 22 (Fri.) 7:50-8:40 J

ML3 Year in review: Practice changing clinical trials in 2022-2023
Year in review: インパクトを与えた臨床試験

ML3 **Year in review: Practice changing clinical trials in 2022-2023**
Yuki Katsuya (Department of Experimental Therapeutics, National Cancer Center Hospital)
Year in review: インパクトを与えた臨床試験
勝屋 友幾 (国立がん研究センター中央病院 先端医療科)

Room 5 Sep. 22 (Fri.) 7:50-8:40 J

ML4 Year in review: Clinical implementation of whole genome sequencing in precision oncology
Year in review: 全ゲノム解析の医療実装

ML4 **Year in review: Clinical implementation of whole genome sequencing in precision oncology**
Kuniko Sunami (Dept. Laboratory Med., Natl. Cancer Ctr. Hosp.)
Year in review: 全ゲノム解析の医療実装
角南 久仁子 (国立がん研セ・中央病院・臨床検査科)

Room 8 Sep. 22 (Fri.) 7:50-8:40 J

ML5 Phase Separation, Super-enhancer, and Cancer
がんと相分離・スーパーエンハンサー

ML5 **Phase Separation, Super-enhancer, and Cancer**
Seiko Yoshino (Div. Molecular Oncology, Nagoya Univ. Grad. Sch. Med.)
がんと相分離・スーパーエンハンサー
芳野 聖子 (名古屋大学・医院・分子腫瘍学)

Room 11 Sep. 22 (Fri.) 7:50-8:40 J

ML6 Trends in Standardization of Healthcare Information and Utilization in the Field of Cancer Research
医療情報の標準化の動向とがん研究領域での活用

ML6 **Trends in Standardization of Healthcare Information and Utilization in the Field of Cancer Research**
Shunsuke Doi (Dept. of Healthcare Info. Management, Chiba Univ. Hosp.)
医療情報の標準化の動向とがん研究領域での活用
土井 俊祐 (千葉大・医学部附属病院・企画情報部)

Room 14 Sep. 22 (Fri.) 7:50-8:40 J

ML7 How to write a logical and engaging scientific paper in English
論理的かつ魅力ある英文科学論文を書くために

ML7 **How to write a logical and engaging scientific paper in English**
Hitoshi Nakagama (Natl. Cancer Ctr)
論理的かつ魅力ある英文科学論文を書くために
中金 齊 (国立がん研)

Room 15 Sep. 22 (Fri.) 7:50-8:40 J

ML8 Spatial transcriptome analysis for cancer research: from experiments to computational analysis
空間トランスクリプトーム解析を駆使したがん研究の実際:実験から情報解析まで

ML8 **Spatial transcriptome analysis for cancer research: from experiments to computational analysis**
Ayako Suzuki (Grad. Sch. of Front. Sci., Univ. of Tokyo)
空間トランスクリプトーム解析を駆使したがん研究の実際:実験から情報解析まで
鈴木 絢子 (東大・新領域)

Room 16 Sep. 22 (Fri.) 7:50-8:40 J

ML9 Year in review: Translational Research on Immune Checkpoint Inhibitor Efficacy in 2023
Year in review: 2023年の免疫チェックポイント阻害剤奏功に関するトランスレーショナル研究

ML9 **Year in review: Translational Research on Immune Checkpoint Inhibitor Efficacy in 2023**
Shogo Kumagai (Division of cancer immunology, National Cancer Center)
Year in review: 2023年の免疫チェックポイント阻害剤奏功に関するトランスレーショナル研究
熊谷 尚悟 (国立がん研究センター 免疫 TR 分野)

Room 17 Sep. 22 (Fri.) 7:50-8:40 J

ML10 Development of advanced healthy life extension approaches targeting cellular senescence
細胞老化を標的とした先進的な健康寿命延伸法の創出を目指して

ML10 **Development of advanced healthy life extension approaches targeting cellular senescence**
Yoshikazu Johmura^{1,2} (¹Cancer Research Institute, Kanazawa Univ., ²Institute for Frontier Science Initiative, Kanazawa Univ.)
細胞老化を標的とした先進的な健康寿命延伸法の創出を目指して
城村 由和^{1,2} (¹金沢大学 がん進展制御研究所, ²金沢大学 新学術創成研究機構)

Room 1 Sep. 22 (Fri.) 9:00-10:30 J

SE3 Symposium on Drug Seed Discovery
創薬シーズ大集合Chairperson: Wakako Togashi (Natl. Cancer Ctr.)
Shinsuke Amano
Taku Yoshida (Astellas)座長：都賀 稚香（国立がん研セ・研）
天野 慎介（（一社）全国がん患者団体連合会）
吉田 卓（アステラス製薬・イムノオンコロジー）

がん研究に携わる科学者で、自らの発見（シーズ）が、将来の治療として患者さんの生活により良い変革をもたらすことを期待しない方はいないと思います。

一方で、「どのように」という自問自答をした途端に五里霧中となる

ことが、一度ならずともあるのではないのでしょうか。治療や薬の研究開発は、そのフェーズに応じた専門家を巻き込む必要があります。ただし研究者も各専門家も、すべてフェーズの知識を有しているわけではありません。

だからこそ「シーズのあって欲しい姿（Profile）」をチームで共有し、そこを目指すために各専門性を発揮することが重要です。

シーズが innovative であればあるほど、無限の可能性を語れるのは研究者です。その可能性の中から、患者さんが必要とするゴールに導くためのエクササイズをしませんか？

創薬シーズ大集合では秘密保持契約無しで開示できるシーズを募集します。ぜひ様々な段階のシーズを応募ください。

シーズに期待する患者さんの視点や、そこに向かうためには何が必要かを企業の視点を知ることで、今後の研究開発ロードマップを具体化する機会となることを期待しています。

SE3-1 **Developments of hypoxia-activated molecularly targeted prodrug and applications for chemoradiation therapy**Yutaka Ikeda¹, Yukio Nagasaki^{1,2} (¹Faculty of Pure and Applied Science, University of Tsukuba, ²Master's School of Medical Sciences, University of Tsukuba)

低酸素環境応答性分子標的薬の開発と化学放射線療法への展開

池田 豊¹、長崎 幸夫^{1,2} (¹筑波大学 数理工学系、²筑波大院人間総合)SE3-2 **Development of novel cancer therapy inducing tumor vessel smash**

Takashi Nakamura, Rikito Endo, Tomoki Ueda, Yusuke Sato, Hideyoshi Harashima (Fac. Pharm. Sci., Hokkaido Univ.)

腫瘍血管破壊を誘導する新機軸がん治療法の開発

中村 孝司、遠藤 力斗、上田 智貴、佐藤 悠介、原島 秀吉（北大薬）

SE3-3 **Discovery of CMPD1 as a tumor-specific cytotoxic microtubule inhibitor**Mamoru Takada¹, Aussie Suzuki², Hideyuki Yamada¹, Muhan Yu¹, Takeshi Nagashima¹, Hiroshi Fujimoto¹, Junta Sakakibara¹, Masayuki Otsuka¹ (¹General Surg., Dept. of Med. Chiba Univ., ²Univ. of Wisconsin, Madison)

新たな微小管阻害剤の発見と腫瘍特異的メカニズム

高田 護¹、Aussie Suzuki²、山田 英幸¹、Muhan Yu¹、長嶋 健¹、藤本 浩司¹、榊原 淳太¹、大塚 将之¹ (¹千葉大学 医学部 臓器制御外科学、²ウィスコンシン大学メディソン校)SE3-4 **Drug discovery and development of FROUNT inhibitors to regulate tumour-promoting macrophages**

Yuya Terashima (RIBS, Tokyo Univ. of Sci.)

腫瘍促進性マクロファージを制御する FROUNT 阻害薬の開発研究

寺島 裕也（東京理科大学 生命医科学研究所）

SE3-5 **How can pharma companies contribute to the ecosystem of drug discovery?**

Issei Tsukamoto (Astellas Pharma Business Development)

創薬エコシステムにおける製薬会社の取り組み

塚本 一成（アステラス製薬・事業開発部）

評価者

塚本 一成（アステラス製薬株式会社）

森 聖寿（協和キリン株式会社）

吉松 賢太郎（株式会社凜研究所）

藤田 修平（アステラス製薬株式会社）

大堀 誠（東京大学協創プラットフォーム開発株式会社）

Room 1 Sep. 22 (Fri.) 10:30-11:30 J

SE4

AMED Symposium: Mission of AMED Cancer Research and Future Challenges - Beyond 10 Year Strategy for Cancer Research -
AMED合同シンポジウム: AMEDがん研究が果たすミッションと今後の課題 - 次の10年のAMEDがん研究を見据えて -Chairpersons: Kohei Miyazono (The Univ. of Tokyo)
Tomoki Naoe (NHO Nagoya Med. Ctr.)座長：宮園 浩平（東京大）
直江 知樹（名古屋医療セ）

Based on the 10-year strategy for cancer research, AMED has supported many academic studies since its establishment.

Cancer research projects of AMED has been conducted through two core projects to advance research & development (R&D) from the early stage of actual drug development (target discovery) to the late stage (clinical development). These projects are based on researchers' originality and ingenuity, and AMED, PS/PO, and "support organizations" work together to establish a system to manage progress and provide support according to the milestones of each research project.

In the second phase of AMED, a new project promotion system has been established based on drug discovery modalities, and R&D is proceeding toward the creation and exit phase of highly novel seeds through collaboration with or utilization of other related programs. These efforts are expected to make further progress toward the practical application of academic seeds.

In the lectures, we will introduce the research policy from the entrance to the exit of cancer research supported by AMED and the expectations for each research topics from the PS/PO of the two core projects. We hope that this symposium will lead to discussion of the cancer research issues that AMED should address in the next decade will be discussed, and that many researchers will participate in AMED projects in the future.

SE4-1 **Research and Development Management and Cancer Research Support by AMED**

Yuhei Fukuta (AMED)

AMEDにおける研究開発マネジメントとがん研究支援の取組
福田 悠平（日本医療研究開発機構）SE4-2 **Innovative cancer research: Challenge for drug discovery**

Masanobu Oshima (Div. Genetics, Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ.)

創薬を目指した革新的基礎研究の挑戦

大島 正伸（金沢大・がん研・腫瘍遺伝学）

SE4-3 **AMED Core Projects for Oncology Research of Academia in Japan**Shinichi Nihira (Oncology R and D Forum)
次世代がんと革新がんの研究開発 企業との関りを含めて
仁平 新一（（一社）オンコロジー学術研究フォーラム）SE4-4 **Issues surrounding exit strategy through preclinical and clinical development**

Atsushi Ohtsu (Director, Natl Cancer Centr Hosp East)

非臨床開発から臨床開発：出口戦略と課題

大津 敦（国がん東・病院長）

SE4-5 **Paradigm shift to cancer research aiming for practical application**

Hideyuki Sawa (Cancer Center, Fujita Health University)

実用化を目指したがん研究へのパラダイムシフト

佐谷 秀行（藤田医大・がん医療研究センター）

Meet-the-Editors

Room 1 Sep. 22 (Fri.) 11:50-12:40 E

ME2

Nature
Nature

Chairperson: Hiroyoshi Nishikawa (Div. Cancer Immunol., Res. Inst., Natl. Cancer Ctr.)

座長：西川 博嘉（国立がん研セ・研・腫瘍免疫研究分野）

ME2 **Myths and Legends in Science Publishing**
Zoltan Fehervari

IS4

Advances in Cancer Epidemiology from Molecular Aspects

分子的側面から見たがん疫学の進歩

Chairpersons: Motoki Iwasaki (Natl. Cancer Ctr. research)
Sue Kyung Park (Seoul Natl. Univ. College of Med.)

座長：岩崎 基 (国立がん研セ・がん対策・研)
Sue Kyung Park (Seoul Natl. Univ. College of Med.)

It has been a long time since “molecular epidemiology” was introduced into the field of cancer epidemiology. Initially, hypothesis-based research using functional single nucleotide polymorphisms (SNPs) was mainly conducted but various approaches using a SNP-chip along with advance in genotyping technic have emerged such as whole-genome association analysis, mendelian randomization analysis, and development of polygenic risk score. Although primary aim of epidemiology is to prevent cancer, application to preventive measures has been challenge due to limited evidence considering environmental factors in many large-scale studies. Against this background, the aim of this session is to present the latest approaches in molecular epidemiology of cancer by researchers representing the Asian region, and to promote future collaboration in molecular epidemiology of cancer in Asia.

IS4-1 Molecular epidemiologic studies for cancer in Korea

Sue K. Park¹ (¹Department of Preventive Medicine, Seoul National University College of Medicine, ²Integrated Major in Innovative Medical Science, SNU College of Medicine, ³Cancer Research Institute, SNU)

IS4-2 Genotype-stratified GWAS: an alternative approach uncovering novel genetic architecture

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

遺伝型層別 GWAS による新たな遺伝構造の発見
小柳 友理子¹、中柄 昌弘²、松尾 恵太郎^{1,3} (¹愛知県がんセンターがん予防研究分野、²名古屋大学大学院医学系研究科総合保健学、³名古屋大学大学院医学系研究科がん分析疫学)

IS4-3 Breast Cancer Genetics in Asian Women

Weangkee Ho^{1,2} (¹School of Mathematical Sciences, University of Nottingham Malaysia, ²Cancer Research Malaysia)

IS4-4 Applications of Genome-wide Association Data in Cancer Epidemiology

Taiki Yamaji (Div. Epidemiol., Natl. Can. Ctr. Inst. Can. Ctrl.)

がん疫学研究におけるゲノムワイド関連解析データの活用
山地 太樹 (国立がん研セ・がん対策セ・疫学研究部)

IS4-5 Mendelian Randomization studies for cancer: Opportunities and Challenges

Jucheng Ong¹, Mathias Seviiri¹, Puya Gharahkhani¹, Matthew H. Law¹, Penelope M. Webb¹, Rachel E. Neale¹, David Whiteman¹, Jean C. Dusingize¹, Georgia C. Trench², Eske M. Derks³, Stig E. Bojesen⁴, Per Hall⁵, Bradley Kendall⁶, Stuart Macgregor¹ (¹Dept. of Pop. Health, QIMRB, Australia, ²Dept. of Cancer Res., QIMRB, Australia, ³Dept. of Mental Health & Neuroscience Res., QIMRB, Australia, ⁴Med. Epidemiology and Biostatistics, Karolinska Inst., Sweden, ⁵Faculty of Health and Med. Science, Uni. of Copenhagen, Denmark, ⁶Faculty of Med., University of Queensland, Australia.)

S10

The Nexus of RNA Dysregulation in Cancer

がんのRNA異常の核心に迫る

Chairpersons: Daichi Inoue (Dept. Hematology-Oncology, Inst. of Biomed. Res. & Innovation, FBRI)
Hiroschi Suzuki (Nagoya Univ.)

座長：井上 大地 (神戸医療産業都市推進機構先端医療研究セ)
鈴木 洋 (名古屋大)

Gene regulation is fundamental to cell activity and malignant transformation, in which a manifestation of changes in gene expression facilitate the growth and spread of cancer cells into foreign niches. Recent advances in cancer research have highlighted that alterations in multiple layers of RNA regulation, including transcription, RNA splicing, RNA editing and modification, RNA 3'-end processing, non-coding RNA regulation, and biomolecular condensate regulation, are widespread in cancer cells beyond genomic alterations, contributing to cancer hallmarks and cancer diversity, and further opening a new avenue for cancer treatment. As understanding of the basic mechanisms of RNA regulation has continued to grow in recent years, the spectrum of RNA dysregulation also interplays with genetic, epigenetic, and translational mechanisms to shape altered gene expression programs in cancer. In addition, technological advances in RNA biology, such as bioinformatics, next-generation sequencing, genome/RNA engineering, and single cell analysis, have elaborated system-level understanding of RNA dysregulation in cancer and identified novel targets for therapeutic development. This symposium will connect domestic and foreign researchers and discuss the cutting edge and future of RNA research in cancer biology.

S10-1 RNA methylation and control of RNA and cellular fates

Michael G. Kharas (Molec. Pharm. Program, MSKCC)

S10-2 Altered RNA splicing and AML therapy resistance

Eric Wang¹, Jose Pineda², Won Kim², Sisi Chen², Jessie Bourcier², Max Stahl², Simon Hogg², Katherine Knorr², Robert Stanley², Robert Bradley³, Omar Wahab² (¹The Jackson Laboratory, ²Memorial Sloan Kettering Cancer Center, ³Fred Hutchinson Cancer Center)

S10-3 CTX-712, a novel splicing inhibitor targeting myeloid neoplasms

Akinori Yoda¹, Daisuke Morishita², Yotaro Ochi¹, Akio Mizutani², Takuto Mori¹, June Takeda¹, Hirokazu Tozaki², Yoshihiko Satoh², Hideki Makishima¹, Masahiro Nakagawa¹, Yasuhito Nannya¹, Seishi Ogawa^{1,3} (¹Dept. of Path. and Tumor Biol., Kyoto Univ., ²Chordia Therapeutics Inc., ³WPI-ASHBi, Kyoto Univ.)

骨髄性腫瘍を標的とした新規スプライシング阻害剤 CTX-712 の開発
依田 成玄¹、森下 大輔²、越智 陽太郎¹、水谷 明生²、森 拓人¹、竹田 淳恵¹、戸崎 浩和²、佐藤 義彦²、牧島 秀樹¹、中川 正宏¹、南谷 泰仁¹、小川 誠司^{1,3} (¹京都大学 医学研究科 腫瘍生物、²Chordia Therapeutics 株式会社、³京都大学 ヒト生物学高等研究拠点)

S10-4 Regulation of genome instability by long non-coding RNA

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

ゲノム安定性を制御する長鎖非翻訳 RNA
鈴木 美穂、飯島 健太、新城 恵子、近藤 豊 (名古屋大・医・腫瘍生物学)

S10-5 Dissecting the unrecognized roles of mutations in TP53 'Guardian of the Genome'

Koutarou Nishimura, Daichi Inoue (Department of Hematology-Oncology, IBRI, FBRI, Kobe, Japan)

ゲノムの守護神 p53 の変異がもたらす新たな変容機構
西村 耕太郎、井上 大地 (神戸先端医療研究センター血液・腫瘍研究部)

Room 4 Sep. 22 (Fri.) 9:00-11:30

E

S11

Understanding cancer biology with diverse cancer models

多様ながんモデルが紐解くがんバイオロジー

Chairpersons: Masayuki Fujii (Keio Univ.)
Shigehiro Yagishita (Div. Mol. Pharmacology, Natl. Cancer Center Research Institute)座長: 藤井 正幸 (慶應大・坂口光洋記念講座 (オルガノイド医学))
柳下 薫寛 (国立がん研セ・研・分子薬理研究分野)

Due to the inability to model cancer in a living human body, researchers have developed various cancer models to simulate and investigate aspects of cancer in the laboratory, including mechanisms of cancer development, progression and drug sensitivity. Such models now encompass a panoply of in vitro, in vivo and computational models, with each model having its own strength and weakness. Although these model systems have provided significant insights into cancer biology, each model is in part self-contained and perhaps being used in its own research culture and community, hampering translational and transinstitutional effort toward the same goal of understanding cancer for human well-being. The use of cancer models that involve human tissues requires an adjustment of ethical issues, which also should not be overlooked. In this symposium, we would like to share our exciting insights obtained from a variety of cutting-edge cancer models. Through active discussion, we aspire not only to deepen our fundamental understanding of cancer biology but also to facilitate collaborative research through mutual recognition of each model and expertise.

S11-1 Understanding principles of cancer metastasis using patient-derived organoids

Masayuki Fujii (Dept. Integ. Med. & Biochem., Keio Univ., Sch. Med.)

患者由来オルガノイドがもたらすがん転移の理解

藤井 正幸 (慶大・医・医化学)

S11-2 Utilization of Patient-derived xenograft models in drug discovery and development research

Shigehiro Yagishita (Div. Molecular Pharmacology, NCCRI)

創薬開発研究における患者腫瘍移植(Patient-derived xenograft)モデルの利活用

柳下 薫寛 (国がん研究所・分子薬理研究分野)

S11-3 Dissecting cancer biology with reprogramming technologies

Yasuhiro Yamada (Department of Molecular Pathology, The University of Tokyo)

リプログラミング技術によるがん細胞の理解と制御

山田 泰広 (東京大・院医・分子病理)

S11-4 Mathematical models in cancer research

Hiroshi Haeno (Research Institute for Biomedical Sciences, Tokyo University of Science)

がん研究における数理モデル

波江野 洋 (東京理科大学・生命医科学研究所)

S11-5 Xenograft for normal and malignant human hematopoiesisYoriko Saito¹, Shinsuke Takagi², Naoyuki Uchida³, Shuichi Taniguchi², Fumihiko Ishikawa¹ (¹RIKEN, ²Department of Hematology, Toranomon Hospital)

ヒト造血・免疫理解のための xenograft の作成

齊藤 頼子¹、高木 伸介²、内田 直之²、谷口 修一²、石川 文彦¹ (¹理化学研究所、²虎の門病院・血液内科)**S11-6 Zebrafish Models for Cancer Research**

Yasuyuki Hosono (Okayama Univ. Grad. Sch. Med, Dent & Pharma Sci, Dep. Pharma.)

ゼブラフィッシュを用いたがん研究

細野 祥之 (岡山大学・学術研究院医歯薬学域・薬理学)

S11-7 Cancer immunotherapy targeting aberrant RNA splicing regulationMasahiko Ajiro¹, Shingo Matsushima², Kei Iida³, Kazuki Nishimura^{1,4}, Kazumasa Komura⁴, Haruhito Azuma³, Masatoshi Hagiwara³, Akihide Yoshimi¹ (¹Div. of Cancer RNA Res., Natl. Cancer Inst., ²Grad. School of Med., Kyoto Univ., ³Kindai Univ., ⁴Dept. of Urol. Osaka Med. and Pharmacol. Univ.)

RNA スプライシング異常を標的としたがん免疫治療

網代 将彦¹、松島 慎吾²、飯田 慶³、西村 一希^{1,4}、小村 和正⁴、東 治人⁴、萩原 正敏²、吉見 昭秀¹ (国立がん研究センター・がん RNA、²京都大学・医、³近畿大学・理工、⁴大阪医科薬科・泌尿器)

Room 5 Sep. 22 (Fri.) 9:00-11:30

E

SS3

Metabolism for new understanding of cancer

代謝研究が拓くがんの新たな理解

Chairpersons: Noboru Mizushima (The Univ. of Tokyo)
Hozumi Motohashi (IDAC, Tohoku Univ.)

座長: 水島 昇 (東京大・院医・分子生物学)

本橋 ほづみ (東北大・加齢研・遺伝子発現制御分野)

The development of new analytical techniques has enabled comprehensive analysis of metabolites, identification of new metabolites, quantification of metabolites, and tracer analysis using stable isotopes, and metabolism research in biochemistry has been very active. While nucleic acids and proteins located upstream of the central dogma can be comprehensively investigated to some extent using certain analytical methods, metabolites at the bottom of the dogma are extremely diverse and cannot be detected unless analytical methods are tailored to the properties of individual metabolites. We believe that there are still many important metabolites that we are unaware of. We also expect that there are metabolites whose dynamics we are unaware of and which play important regulatory roles. In this symposium, up-and-coming young researchers from Japan and abroad will present their latest research results on the characteristics of cancer that have been revealed by metabolic studies and their potential therapeutic applications.

SS3-1 Phase-separation and autophagy-co-creating stress response

Masaaki Komatsu (Dept. of Physiol., Juntendo Univ. Sch. of Med.)

相分離とオートファジーの共創によるストレス応答機構

小松 雅明 (順大・医・生理2)

SS3-2 Molecular oxygen sensing mechanism in prolonged hypoxia

Hiroki Sekine (Tohoku Univ., IDAC,)

慢性低酸素の感知機構

関根 弘樹 (東北大・加齢研・遺伝子発現制御)

SS3-3 Malignant Consequences of altered redox signaling in pancreatic cancer

Christine Chio (Columbia University Medical Center)

SS3-4 Advanced lipidomics technology reveals the biology of lipid diversity and disease controlMakoto Arita^{1,2,3,4} (¹Div. Physiol. Chem. Metab., Grad. Sch. Pharm. Sci., Keio Univ., ²WPI-Bio2Q, Keio Univ., ³Lab. for Metab., RIKEN-IMS, ⁴Grad. Sch. Med. Life Sci., Yokohama City Univ.)

最先端リポミクスが解き明かす脂質多様性の生物学と疾患制御

有田 誠^{1,2,3,4} (¹慶應大・薬・代謝生理化学、²慶應大・WPI-Bio2Q、³理研・生命医セ・メタボローム、⁴横浜市大・院生命医・代謝エビゲノム科学)**SS3-5 Multi-omics analyses on host pathophysiology in cancers**Shinpei Kawaoka^{1,2} (¹IDAC, Tohoku University, ²LiMe, Tohoku University)

がん起因する宿主の病態生理に関するマルチオミクス研究

河岡 慎平^{1,2} (¹東北大・加齢医学研究所、²京都大学・医生物学研究所)**SS3-6 Identification of Druggable and Redox Vulnerabilities in Cancer**

Liron Barpeled (Cancer Center, MGH)

INFORMATION

DAY 1

AM

LS

PM

Posters

DAY 2

AM

LS

PM

Posters

DAY 3

AM

LS

PM

DAY 4

AM

LS

PM

DAY 5

AM

LS

PM

DAY 6

AM

LS

PM

DAY 7

AM

LS

PM

DAY 8

E7-2 Clinical cancer genomics (1)

臨床がんゲノム (1)

Chairperson: Katsuya Tsuchihara (EPOC, National Cancer Center)

座長: 土原 一哉 (国立がん研究センター EPOC)

E-2001 Large-scale genome screening for the development of lung cancer precision medicine: 10-year results of LC-SCRUM-Asia

Matsumoto Shingo¹, Kiyotaka Yoh¹, Yuji Shibata¹, Kazumi Nishino², Terufumi Kato³, Ryo Toyozawa⁴, Shoichi Kuyama⁵, Saori Takata⁶, Haruyasu Murakami⁷, Masato Shingyoji⁸, Naoki Furuya⁹, Kazuya Murai¹, Hiroki Izumi¹, Yoshitaka Zenke¹, Goto Koichi¹ (¹Natl. Canc. Ctr. Hosp. East, Dept. Thorac. Oncol., ²Osaka Int. Canc. Ctr., Dept. Thorac. Oncol., ³Kanagawa Canc. Ctr., Dept. Thorac. Oncol., ⁴Kyushu Canc. Ctr., Dept. Thorac. Oncol., ⁵NHO Iwakuni Clin. Ctr., Dept. Resp. Med., ⁶Kyorin Univ. Hosp., Dept. Resp. Med., ⁷Shizuoka Canc. Ctr., Dept. Thorac. Oncol., ⁸Chiba Canc. Ctr., Div. Resp., ⁹St. Marianna Univ. Sch. Med., Dept. Resp. Med.)

肺癌最適医療の確立を目指した大規模ゲノムスクリーニング (LC-SCRUM-Asia 10年間の成果)

松本 慎吾¹、葉 清隆¹、柴田 祐司¹、西野 和美²、加藤 晃史³、豊澤 亮⁴、久山 彰一⁵、高田 佐織⁶、村上 晴泰⁷、新行内 雅斗⁸、古屋 直樹⁹、村井 和哉¹、泉 大樹¹、善家 義貴¹、後藤 功一¹ (¹国がん研東呼内、²大阪国際がん研呼内、³神奈川がん研呼内、⁴九州がん研呼内、⁵岩国医療研呼内、⁶杏林大病院呼内、⁷静岡がん研呼内、⁸千葉がん研呼内、⁹聖マリ医大呼内)

E-2002 JCCG-TOP2: Evaluating the Feasibility and Clinical Utility of Comprehensive Genomic Profiling in Pediatric Solid Tumors

Kayoko Tao^{1,2}, Takako Yoshioka³, Miho Kato⁴, Takashi Kubo⁵, Shinji Kohsaka⁶, Yasushi Yatabe⁶, Tetsuya Takimoto⁴, Koichi Ichimura^{7,8}, Shinji Mochizuki⁹, Hiroyuki Shichino⁹, Hiroyuki Aburatani¹⁰, Chitose Ogawa¹, Tatsuya Suzuki¹¹, Kimikazu Matsumoto¹², Hitoshi Ichikawa², Motohiro Kato^{12,13} (¹Dept. Pediatr. Oncol., Natl. Cancer Ctr. Hosp., ²Dept. Clin. Genomics, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ³Dept. Pathol., Natl. Ctr. Child Health & Dev., ⁴Dept. Childhood Cancer Data Management, Natl. Ctr. Child Health & Dev., ⁵Div. Cell Signaling, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ⁶Dept. Diagnostic Pathol., Natl. Cancer Ctr. Hosp., ⁷Dept. Brain Disease Transl. Res., Juntendo Univ., ⁸Div. Brain Tumor Transl. Res., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ⁹Dept. Pediatr., Natl. Ctr. Global Health & Med., ¹⁰Genome Science, RCAST, Univ. of Tokyo, ¹¹Dept. Hematol., Natl. Cancer Ctr. Hosp., ¹²Children's Cancer Ctr., Natl. Ctr. Child Health & Dev., ¹³Dept. Pediatr., Univ. of Tokyo Hosp.)

JCCG-TOP2: 小児固形腫瘍における包括的がんゲノムプロファイリング検査の実行可能性と臨床的有用性の評価

田尾 佳代子^{1,2}、義岡 孝子³、加藤 実穂⁴、久保 崇⁵、高阪 真路⁵、谷田部 恭⁶、瀧本 哲也⁴、市村 幸一^{7,8}、望月 慎史⁹、七野 浩之⁹、油谷 浩幸¹⁰、小川 千登世¹、鈴木 達也¹¹、松本 公一¹²、市川 仁²、加藤 元博^{12,13} (¹国立がん研セ・中央病院・小児腫瘍科、²国立がん研セ・研・臨床ゲノム解析部門、³国立成育医療研セ・病理診断部、⁴国立成育医療研セ・小児がんデータ管理科、⁵国立がん研セ・研・細胞情報学分野、⁶国立がん研セ・中央病院・病理診断科、⁷順天堂大・医・脳疾患連携分野、⁸国立がん研セ・研・脳腫瘍連携研究分野、⁹国立国際医療研セ・病院・小児科、¹⁰東京大・先端研・ゲノムサイエンス、¹¹国立がん研セ・中央病院・血液腫瘍科、¹²国立成育医療研セ・小児がん研セ、¹³東京大・医・小児科)

E-2003 Development and refinement of functional gene expression signatures for characterization of transcriptomic data

Elena Ocheredko, Nadezhda Lukashevich, Maria Savchenko, Sofya Kust, Syune Ambaryan, Dmitry Tabakov, Maria Sorokina, Linda Balabanian, Anastasia Zotova, Zlata Polyakova, Nathan Fowler, Alexander Bagaev (BostonGene, Corp.)

E-2004 Emerging technology for evaluation of driver gene alteration in cancer genomics

Eriko Aimoto^{1,2}, Kohei Nakamura¹, Marin Ishikawa¹, Ryutaro Kawano¹, Shigeki Tanishima³, Hideyuki Hayashi¹, Hiroshi Nishihara¹ (¹Genomics Unit, Keio Cancer Center, Keio Univ. Sch. Med., ²Department of Cancer Pathology, Hokkaido University Graduate school of Medicine, ³Biomedical Informatics, Mitsubishi Electric Software Corporation)

がんゲノム医療におけるドライバー遺伝子異常評価システムの開発
四十物 絵理子^{1,2}、中村 康平¹、石川 麻倫¹、川野 竜太郎¹、谷嶋 成樹³、林 秀幸¹、西原 広史¹ (¹慶應大・医・腫瘍セ ゲノム医療ユニット、²北海道大・院・医 腫瘍病理、³三菱電機ソフトウェア株式会社)

E-2005 The study of chromosome signature used as a biomarker for predicting cholangiocarcinoma chemotherapy response
Malinee Thane^{1,2}, Sutheemon Techaay¹, Raksawan Deenonpoe^{1,2}, Sasithorn Watcharadetwittaya^{1,2}, Kittit Intuyod^{1,2}, Poramate Klanrit^{2,3,4}, Watcharin Loilome^{2,3,4}, Anchalee Techasen^{2,5} (¹Dept. of Path., Faculty of Med., Khon Kaen Univ., ²Cholangiocarcinoma Res. Inst., Faculty of Medicine, Khon Kaen Univ., ³Dept. of Biochem., Faculty of Medicine, Khon Kaen Univ., ⁴Khon Kaen Univ. International Phenome Lab., Khon Kaen Univ., ⁵Faculty of Associated Med. Sci., Khon Kaen Univ.)

E-2006 Circulating NLR is associated with intratumoral immune profiles and immunotherapeutic effects in head and neck cancer

Hiroki Morimoto, Alisa Kimura, Sumiyo Saburi, Junichi Mitsuda, Kanako Yoshimura, Takahiro Tsujikawa (KYOTO PREFECTURAL UNIVERSITY OF MEDICINE)

血中好中球リンパ球比は頭頸部癌組織免疫特性と免疫療法効果と関連する

森本 寛基、木村 有佐、佐分利 純代、光田 順一、吉村 佳奈子、辻川 敬裕 (京都府立医科大学 耳鼻咽喉科・頭頸部外科)

Chairperson: Kuniko Sunami (Dept. Lab. Med., Natl Cancer Ctr. Hosp)

座長: 角南 久仁子 (国立がん中央病院・臨床検査科)

- J-2001 Characterizing the breakpoint of an unbalanced translocation der(1;7)(q10;p10) with long-read sequence technology**
Masahiro Sugawa¹, Rurika Okuda², Yotaro Ochi³, Yasuhiro Nannya⁴, Wataru Nakamura¹, Raul Mateos⁵, Naoko Iida¹, Kennichi Chiba¹, Ai Okada¹, Keisuke Kimura³, Taro Tsujimura⁵, Kazuhisa Chonabayashi^{6,7}, Akihumi Takaori¹, Motohiro Kato², Seishi Ogawa³, Yuichi Shiraishi¹ (¹Div. Genome Analysis Platform Development, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Dept. of Pediatrics, Univ. of Tokyo, ³Dept. of Pathol./Tumor Biol., Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ., ⁴Dept. of Hematology/Oncology, Inst. of Med. Sci., Univ. of Tokyo, ⁵Institute for the Advanced Study of Human Biology, Kyoto University, ⁶Ctr. for iPS Res. and Application, Kyoto Univ., ⁷Dept. of Hematology/Oncology, Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ.)
ロングリードシーケンスを用いた der(1;7)(q10;p10) を伴う骨髄異形成症候群における染色体切断点の検索
須川 正啓¹、奥田 瑠璃花²、越智 陽太郎³、南谷 泰仁⁴、中村 航¹、マテオス ラウル¹、飯田 直子¹、千葉 健一¹、岡田 愛¹、木村 啓佑³、辻村 太郎⁵、蝶名林 和久^{6,7}、高折 晃史⁷、加藤 元博²、小川 誠司³、白石 友一¹ (¹国立がん研セ・研・ゲノム解析基盤開発、²東京大学小児科、³京都大学大学院医学研究科腫瘍生物学、⁴東京大学医科学研究所血液腫瘍内科、⁵京都大学ヒト生物学高等研究拠点、⁶京都大学 iPS 細胞研究所、⁷京都大学大学院医学研究科血液・腫瘍内科学)

- J-2002 Investigation of test methods for pancreatobiliary cancer genomic panel test**
Shigeru Horiguchi, Hironari Kato, Kazuyuki Matsumoto, Motoyuki Otsuka (Okayama university hospital, Department of gastroenterology)
胆膵癌ゲノムパネル検査における検査法についての検討
堀口 繁、加藤 博也、松本 和幸、大塚 基之 (岡山大学病院 消化器内科)

- J-2003 Feasibility study for implementing clinical whole genome sequencing in oncological practice at Shizuoka Cancer Center**
Masakuni Serizawa¹, Takeshi Nagashima^{1,2}, Maki Mizuguchi¹, Nobuaki Mamesaya³, Hirotsugu Kenmotsu³, Takuma Oishi⁴, Takuya Kawata⁴, Takashi Sugino⁴, Hiroyuki Matsubayashi⁵, Keiichi Hatakeyama¹, Keiichi Ohshima¹, Akiko Todaka⁵, Masanori Terashima⁶, Ken Yamaguchi⁷, Yasuto Akiyama¹, Kenichi Urakami¹ (¹Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., ²SRL Inc., ³Div. of Genomic Medicine Promotion, Shizuoka Cancer Ctr., ⁴Div. of Pathology, Shizuoka Cancer Ctr., ⁵Div. of Gastrointestinal Oncology, Shizuoka Cancer Ctr., ⁶Div. of Gastric Surgery, Shizuoka Cancer Ctr., ⁷Shizuoka Cancer Ctr.)
がん全ゲノム解析の臨床導入に向けた静岡がんセンターにおける実現可能性試験
芹澤 昌邦¹、長嶋 剛史^{1,2}、水口 魔己¹、豆鞆 伸昭³、釘持 広知³、大石 琢磨⁴、河田 卓也⁴、杉野 隆⁴、松林 宏行³、畠山 慶一¹、大島 啓一¹、戸高 明子⁵、寺島 雅典⁵、山口 建⁷、秋山 靖人¹、浦上 研一¹ (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・病理診断科、⁵静岡がんセンター・消化器内科、⁶静岡がんセンター・胃外科、⁷静岡がんセンター)

- J-2004 Comprehensive assessment of FFPE tissue-derived DNA/RNA quality to optimize fixation protocols for molecular testing**
Akiko Kunita^{1,2}, Aya S. Ushiku^{1,3}, Tetsuo Ushiku¹ (¹Dept. Pathology, Grad.Sch.Med., Univ. Tokyo, ²Next- Generation Precision Medicine Development Laboratory, Grad.Sch.Med., Univ. Tokyo, ³Integrative Genomics Div., Grad.Sch.Med., Univ. Tokyo)
DNA/RNA シーケンスに適した病理組織検体の固定方法の検証
国田 朱子^{1,2}、牛久 綾^{1,3}、牛久 哲男¹ (¹東大院・医・人体病理学、²次世代プレジジョンメディスン開発講座、³東大院・医・統合ゲノム学)

- J-2005 Genetic Characteristics of Esophageal Squamous Cell Carcinoma in Non-Drinkers and Non-Smokers -C-CAT Database Findings-**
Ryuichi Morita^{1,3}, Takeshi Ishikawa^{1,2,3}, Toshifumi Doi^{1,3}, Junichiro Itani^{1,3}, Daiki Sone^{1,3}, Naoto Iwai¹, Ryohei Hirose¹, Ken Inoue¹, Osamu Dohi¹, Akito Harusato¹, Naohisa Yoshida¹, Kazuhiko Uchiyama¹, Tomohisa Takagi¹, Hideyuki Konishi¹, Yoshito Itoh¹ (¹Gastroenterology and Molecular hepatology of Kyoto Prefectural University of Medicine, ²Outpatient Oncology Pharmacotherapy Department of University hospital of KPUM, ³Cancer Genome Medical Center of University Hospital of KPUM)
非飲酒・非喫煙者に発生する食道扁平上皮癌の遺伝子学的特徴—C-

CAT データベースからの知見—

森田 竜一^{1,3}、石川 剛^{1,2,3}、土井 俊文^{1,3}、伊谷 純一郎^{1,3}、曾根 大暉^{1,3}、岩井 直人¹、廣瀬 亮平¹、井上 健¹、土肥 統¹、春里 暁人¹、吉田 直久¹、内山 和彦¹、高木 智久¹、小西 英幸¹、伊藤 義人¹ (¹京都府立医大大学院・消化器内科学、²京都府立医大附属病院・がん薬物療法部、³京都府立医大病院・がんゲノム医療センター)

- J-2006 Clinical significance of homologous recombination repair gene mutations in hepato-biliary-pancreatic malignancies**
Koya Fujii, Takanori Konishi, Shigetsugu Takano, Masayuki Ohtsuka (Chiba University Graduate School of Medicine, Department of General Surgery)
胆道癌・膵癌における相同組換え修復遺伝子変異と化学療法の有効性
藤井 康矢、小西 孝宜、高野 重紹、大塚 将之 (千葉大学大学院医学研究院 臓器制御外科学)

J12-2 Immune checkpoint inhibitor therapy (1)
 免疫チェックポイント阻害剤と免疫治療 (1)

Chairperson: Shogo Kumagai (Division of cancer immunology, EPOC National Cancer Center)

座長: 熊谷 尚悟 (国立がん研究センター 先端医療開発センター 免疫 TR 分野)

J-2007 Pivotal role of mregDC in immune checkpoint inhibitor-induced clonal spreading in tumor-bearing mice
 Satoshi Ueha, Kouji Matsushima (Tokyo University of Science, Research Institute for Biomedical Sciences)

免疫チェックポイント阻害剤が誘導する clonal spreading における mregDC の役割
 上羽 悟史、松島 綱治 (東京理科大学 生命医科学研究所)

J-2008 The migration and differentiation of fibrocyte regulate the tumor immune microenvironment

Atsushi Mitsuhashi¹, Kazuya Koyama¹, Hirokazu Ogino¹, Masamichi Sugimoto², Osamu Kondoh², Hiroshi Nokihara¹, Yasuhiko Nishioka¹ (¹Department of Respiratory Medicine and Rheumatology, Tokushima University, ²Product Research Department, Chugai Pharmaceutical Co., Ltd)

腫瘍内 fibrocyte 遊走・分化制御がもたらす腫瘍免疫微小環境への影響

三橋 惇志¹、小山 竜也¹、荻野 広和¹、杉本 正道²、根東 攝²、軒原 浩¹、西岡 安彦¹ (徳島大学大学院 呼吸器・膠原病内科学分野、²中外製薬株式会社プロダクトリサーチ部)

J-2009 A combined effect of immune checkpoint inhibitors and a CD40 agonistic antibody in a pancreatic cancer mouse model.

Juri Ichikawa¹, Hiroshi Okuda¹, Kuniyuki Kawano^{1,2}, Shingo Kato³, Daisuke Kurotaki^{1,4}, Ryo Kuroshikawa¹, Wataru Kawase^{1,5}, Haruka Yoshida¹, Yukihiko Hiroshima¹, Itaru Endo⁶, Shin Maeda², Atsushi Nakajima³, Tomohiko Tamura¹ (¹Dept. of Immunol, Yokohama City Univ., ²Dept. of Gastroenterology, Yokohama City Univ., ³Dept. of Gastroenterology & Hepatology, Yokohama City Univ., ⁴Lab. of Chromatin Organization in Immune Cell Development, Kumamoto Univ., ⁵Ctr. for Cancer Genome Med., Kanagawa Cancer Ctr. Res. Inst., ⁶Dept. of Gastrological Surg., Yokohama City Univ.)

膵臓がんマウスモデルにおける免疫チェックポイント阻害剤と CD40 アゴニスト抗体の併用効果

市川 珠理¹、奥田 博史¹、河野 邦幸^{1,2}、加藤 真吾³、黒滝 大翼^{1,4}、黒石川 諒¹、川瀬 航^{1,5}、吉田 悠¹、廣島 幸彦⁵、遠藤 格⁶、前田 慎²、中島 淳³、田村 智彦¹ (横浜市立大学大学院 免疫学、²横浜市立大学 消化器内科学教室、³横浜市立大学 肝胆膵消化器病学、⁴熊本大学 国際先端医学研究機構、⁵神奈川県立がんセンター がん治療学部、⁶横浜市立大学 消化器・腫瘍外科学)

J-2010 Immuno-modulatory effect of Juzen-taiho-to enhances the effect of anti-PD-1 therapy

Kanata Yamaguchi, Takeshi Susukida, Soichiro Sasaki, Yoshihiro Hayakawa (Inst. of Nat. Med., Univ. of Toyama)

十全大補湯の免疫調節作用による抗 PD-1 抗体の抗腫瘍効果の増強
 山口 叶大、薄田 健史、佐々木 宗一郎、早川 芳弘 (富山大・和漢研)

J-2011 RTP4 silencing provokes tumor-intrinsic resistance to immune checkpoint blockade in colorectal cancer

Shu Shimada, Yoshimitsu Akiyama, Shinji Tanaka (Dept. Mol. Oncol., Tokyo Med. & Dent. Univ.)

大腸癌では RTP4 遺伝子のサイレンシングが腫瘍細胞内因性の免疫チェックポイント阻害剤耐性を誘導する
 島田 周、秋山 好光、田中 真二 (東京医歯大・院医歯学総合・分子腫瘍医学)

J-2012 IL4II is involved in resistance to immune checkpoint inhibitor in melanoma through suppressing CD8+T cell infiltration

Shiho Hirose^{1,2}, Tetsuo Mashima¹, Yuan Xunmei¹, Torii Shinichi³, Toshiro Migita⁴, Hiroyuki Seimiya^{1,2} (¹Div. of Mol. Biother. Cancer Chemother. Ctr. JFCR, ²Grad. Sch. of Frontier Sci, Univ. Tokyo, ³Vermillion Therapeutics Inc., ⁴Div. of Cancer Cell Biol, IMSU)

IL4II は悪性黒色腫において CD8+T 細胞の浸潤を抑制し免疫チェックポイント阻害剤耐性に寄与する

広瀬 思帆^{1,2}、馬島 哲夫¹、袁 勳梅¹、鳥居 慎一³、右田 敏郎⁴、清宮 啓之^{1,2} (がん化学療法センター分子生物治療研究部、²東京大学 大学院新領域創成科学研究科、³パーミリオンセラピューティクス、⁴東大・医科研・がん防御シグナル分野)

J12-3 Tumor antigens and antigen-presenting cells for immune regulation
 抗腫瘍免疫を制御する腫瘍抗原・抗原提示細胞

Chairperson: Kazunori Aoki (Nat. Cancer Ctr. Res. Inst. Immune Med.)

座長: 青木 一教 (国立がん研究セ・研・免疫創薬)

J-2013 Cancer immunotherapy targeting cDC1 to improve the tumor microenvironment

Momo Kameji¹, Kazuhiko Matsuo¹, Yusuke Yoshida¹, Kaho Shimada¹, Shiki Takamura², Yuta Hara¹, Takashi Nakayama¹ (¹Div. Chemother., Kindai Univ. Fac. Pharm., ²Lab. Immunol. memory, RIKEN-IMS)

腫瘍内微小環境の改善を目的とした cDC1 を標的とするがん免疫療法
 亀井 萌白¹、松尾 一彦¹、吉田 祐亮¹、島田 花穂¹、高村 史記²、原 雄大¹、中山 隆志¹ (近畿大薬・化学療法、²理研)

J-2014 Exploration of public neoantigen in breast cancer that could be an HLA class II restricted T cell epitope

Yukari Ando¹, Hiroko Miyadera², Sachie Hashimoto³, Hisato Hara³, Hiroko Bando³, Emiko Noguchi² (¹Grad. Sch. of Comprehensive Human Sci., Univ. of Tsukuba, ²Dept. of Med. Genetics, Faculty of Med., Univ. of Tsukuba, ³Dept. of Breast-and-Endocrine-Surg., Faculty of Med., Univ. of Tsukuba)

HLA class II 拘束性 T 細胞エピトープとなりうる乳癌の public neoantigen の探索

安藤 有佳里¹、宮寺 浩子²、橋本 幸枝³、原 尚人³、坂東 裕子³、野口 惠美子² (筑波大学大学院人間総合科学研究群、²筑波大学医学医療系 遺伝医学、³筑波大学医学医療系乳腺甲状腺内分泌科)

J-2015 Proteogenomic identification of an immunogenic HLA class II neoantigen in the tumor microenvironment of colon cancer

Satoru Matsumoto^{1,2}, Takayuki Kanaseki^{1,3}, Serina Tokita^{1,3}, Toshihiko Torigoe^{1,3} (¹Dept. of Pathol., Sapporo Med. Univ., ²IMS Sapporo Digestive Disease Ctr. General Hosp., ³Joint Research Ctr. for Immunoproteogenomics, Sapporo Med. Univ.)

プロテオゲノム解析による大腸がん微小環境における免疫原性 HLA クラス II ネオアンチゲンの同定

松本 哲^{1,2}、金関 貴幸^{1,3}、時田 芹奈^{1,3}、鳥越 俊彦^{1,3} (札幌医大 病理学第一講座、²イムス札幌消化器中央総合病院 外科、³札幌医大 免疫プロテオゲノミクス共同拠点)

J-2016 Tumor-associated macrophage-selective, DC-SIGN-mediated delivery of TLR7/8 agonist elicits potent anti-tumor immunity

Ayaka Matsumoto, Tadashi Inoue, Yasunari Haseda, Nami Mizoguchi, Junki Tashiro, Yuka Igarashi, Takatoshi Soga, Naozumi Harada (Drug Discovery, United Immunity Co., Ltd.)

腫瘍随伴マクロファージへの DC-SIGN を介した TLR7/8 アゴニストの選択的送達は強力な抗腫瘍免疫を誘導できる

松元 彩香、井上 義、長谷田 泰成、溝口 菜美、田代 純輝、五十嵐 友香、曾我 孝利、原田 直純 (ユナイテッド・イミュニティ株式会社)

J-2017 Analysis of immune activated cancer microenvironment specific antigen presenting cell

Makoto Kodama^{1,2}, Yoshihiro Nagase², Kohei Nakamura^{1,2}, Reika Takamatsu¹, Eriko Aimon¹, Takuma Yoshimura³, Tatsuyuki Chiyoda³, Wataru Yamagami³, Hiroshi Nishihara¹ (Keio Univ. Cancer Ctr. Genomics Unit, ²Tokyo Yamate Med. Ctr. Pathol., ³Keio Univ. Gynaecol.)

活性化癌免疫微小環境特異的な抗原提示細胞の解析

児玉 真^{1,2}、長瀬 佳弘²、中村 康平^{1,2}、高松 玲佳¹、四十物 絵理子¹、吉村 拓馬³、千代田 達幸³、山上 亘³、西原 広史¹ (慶應大学腫瘍センターゲノム医療ユニット、²東京山手メディカルセンター 病理診断科、³慶應大学産婦人科)

J-2018 The effect of antigen-presenting cancer-associated fibroblast in TME for tumor progression of colon cancer

Hiroaki Kasahima¹, Yasuhiro Fukui¹, Yuki Nakanishi², Kisyu Kitayama¹, Yuichiro Miki¹, Mami Yoshii¹, Tatsunari Fukuoka^{1,3}, Tatsuro Tamura¹, Masatsune Shibutani¹, Takahiro Toyokawa¹, Hiroaki Tanaka¹, Shigeru Ree¹, Masakazu Yashiro³, Kiyoshi Maeda¹ (¹Department of Gastroenterological Surgery, Graduate School of Osaka Metropolitan University, ²Department of Gastroenterology and Hepatology, Kyoto University, ³Molecular Oncology and Therapeutics, Graduate School of Osaka Metropolitan University)

大腸癌微小環境における抗原提示性癌関連線維芽細胞が腫瘍進展に及ぼす影響の解析

笠島 裕明¹、福井 康裕¹、中西 祐貴²、北山 紀州¹、三木 友一朗¹、吉井 真美¹、福岡 達成^{1,3}、田村 達郎¹、渋谷 雅常¹、豊川 真弘¹、田中 浩明¹、李 栄柱¹、八代 正和³、前田 清¹ (大阪公立大学大学院消化器外科学、²京都大学大学院消化器内科学、³大阪公立大学大学院癌分子病態制御学)

Room 8 Sep. 22 (Fri.) 9:00-11:30

E

SST3

On the frontline of research for hematologic malignancies

造血器腫瘍研究の最前線

Chairpersons: Kengo Takeuchi (Cancer Inst., Japanese Foundation for Cancer Res.)
Keisuke Kataoka (Div. Hematology, Dept. Med., Keio Univ. Sch. of Med.)

座長：竹内 賢吾 ((公財) がん研・研)
片岡 圭亮 (慶應大・医・血液内科)

Hematologic malignancies represent a large group of myeloid and lymphoid neoplasms, including leukemia, lymphoma, and myeloma. This is an exciting time in the research of hematologic malignancies, marked by enormous advances in clinical, translational, and basic science. In basic research, a better understanding of the genetic alterations and tumor immune microenvironment has opened new paradigms of elucidating disease pathogenesis and has led to precision oncology in the clinical setting. For example, mapping of clonal heterogeneity of preneoplastic and neoplastic states, including clonal hematopoiesis, has reconstructed the oncogenic trajectories of clonal evolution. The rapid expansion of cutting-edge technologies, such as CRISPR/Cas9-mediated gene editing, next-generation sequencing, and multimodal single-cell platforms, has largely fueled these advances. These promising advances have inspired not only studies on hematologic malignancies but also research for other cancer types. Indeed, research on hematologic malignancies has pioneered treatments that have been widely adopted, such as targeted therapies, engineered T-cell therapy, and other immunotherapies. In this symposium, we will discuss the recent progress of research on hematologic malignancies, which will lead to a further understanding of cancer biology and genetics, and the improvement of diagnostic and therapeutic strategies in blood cancers.

SST3-1 Malignant Transformation of the Immune System

Ari Melnick (Weill Cornell Medicine: Department of Medicine, Hematology/Oncology)

SST3-2 The novel function of extracellular vesicles in malignant lymphoma

Ai Kotani^{1,2} (¹Tokai University, ²Osaka University)

悪性リンパ腫における細胞外小胞の新機能
幸谷 愛^{1,2} (¹東海大学, ²大阪大学)

SST3-3 Genetic landscape and their biological and clinical implications in T-cell lymphomas

Keisuke Kataoka^{1,2} (¹Div. Hematol., Dept. Med., Keio Univ. Sch. Med., ²Div. Molecul. Oncol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

T細胞リンパ腫における遺伝子異常の全体像とその生物学的・臨床的意義

片岡 圭亮^{1,2} (¹慶應・医・血液、²国立がん研・研究所・分子腫瘍)

SST3-4 Analysis of mouse model and development of a novel immunotherapy in myeloid malignancies

Takeshi Fujino¹, Anthony F. Daniyan¹, Omar Abdel-Wahab¹, Toshio Kitamura² (¹Memorial Sloan Kettering Cancer Center, ²Foundation for Biomedical Research and Innovation at Kobe)

骨髄系腫瘍におけるマウスモデル解析および新規免疫療法の開発
藤野 起至¹, Anthony F. Daniyan¹, Omar Abdel-Wahab¹, 北村 俊雄² (1メモリアル・スローンケタリング癌センター、²神戸医療産業都市推進機構)

SST3-5 Clinical impacts of DDX41 mutations on myeloid neoplasms.

Hideki Makishima (Pathol. and Tumor Biol., Kyoto Univ., Kyoto, Japan)

DDX41 変異陽性骨髄性腫瘍の臨床的特徴

牧島 秀樹 (京大・腫瘍生物学)

SST3-6 Evolutionary trajectory from clonal hematopoiesis to therapy-related myeloid neoplasms

Koichi Takahashi (UT MD Anderson Cancer Center)

クローン性造血から治療関連性白血病への進化の過程
高橋 康一 (テキサス大学 MD アンダーソン癌センター)

Room 9 Sep. 22 (Fri.) 9:00-10:15

E

E11-2

Cancer stem cells and heterogeneity (1)

がん幹細胞・多様性 (1)

Chairperson: Yasuyuki Fujita (Kyoto University Graduate School of Medicine)
座長：藤田 恭之 (京都大学・医学研究科)

E-2007 TMEPAI promotes breast cancer stemness induction via AKT/mTOR signaling pathway

Meidi U. Puteri^{1,2}, Mitsuyasu Kato², Yukihide Watanabe² (¹Lab. of Pharmacology - Toxicology Faculty of Pharm. Univ. Indonesia, ²Dept. of Exp. Path. Faculty of Med. Univ. of Tsukuba)

E-2008 Dual phenotype Hepatocellular Carcinoma Cancer Stem Cell Characteristics Uncovered by Single Cell Analysis

Jie Zhang, Minjun Li, Qiuyan Wang, Wenfeng Gong, Xiaobo Wang, Feixiang Wu, Liang Ma, Bangde Xiang (Guangxi Medical University)

E-2009 Niche-mimicking polymer hydrogel-based identification of fetuin-B as a potential target for pancreatic cancer

Yoshitaka Murota¹, Shinji Tanaka², Tetsuya Taga¹, Kouichi Tabu¹ (¹Stem Cell Regulation, Tokyo Medical and Dental University (TMDU), ²Molecular Oncology, Tokyo Medical and Dental University (TMDU))

ニッチ擬態性ポリマーハイドロゲルを用いた隣がん幹細胞標的分子fetuin-Bの同定

室田 吉貴¹, 田中 真二², 田賀 哲也¹, 榎 康一¹ (1東京医歯大・難治研・幹細胞制御、²東京医歯大・院医歯学総合・分子腫瘍医学)

E-2010 Assessment of intra-tumor heterogeneity in the xenograft of breast cancer-derived organoids with metastatic potential

Ai Tsuchiya^{1,2}, Kohei Kumegawa³, Sumito Saeki¹, Kazutaka Otsuji¹, Liying Yang¹, Jun Suzuki³, Kenichi Miyata¹, Yoko Takahashi⁴, Tetsuo Noda⁵, Shinji Ohno⁶, Shigeru Imoto⁷, Takayuki Ueno⁸, Reo Maruyama^{1,3} (¹Project for Cancer Epigenomics Cancer Inst. JFCR, ²Dept. of Breast Surg. Kyorin Univ. Hosp., ³NEXT-Ganken Program JFCR, ⁴Breast Oncology Ctr. Cancer Inst. Hosp. JFCR)

転移能を有する乳がん由来オルガノイドの異種移植における腫瘍内不均一性の評価

土屋 あい^{1,2}, 桑川 昂平³, 佐伯 澄人¹, 尾辻 和尊³, 楊 麗英¹, 鈴鹿 淳³, 宮田 憲一¹, 高橋 洋子⁴, 野田 哲生⁵, 大野 真司⁶, 井本 滋⁷, 上野 貴之⁴, 丸山 玲緒^{1,3} (1がんエビゲノムプロジェクト JFCR, ²杏林大学医学部附属病院 乳腺外科, ³NEXT-Ganken プログラム JFCR, ⁴乳腺センター がん研有明病院)

E-2011 Suppression of ALDH1A3-positive anticancer drug-tolerant persister cells by BET inhibitors in gastric cancer

Jin Lee^{1,2}, Tetsuo Mashima¹, Naomi Kawata^{1,4}, Koshi Kumagai³, Kensei Yamaguchi³, Hiroyuki Seimiya^{1,2} (¹Div. Mol. Biother., Cancer Chemother. Ctr., JFCR, ²Dept. Comp. Biol. Med. Sci., Grad. Frontier Sci., Univ. Tokyo, ³Dept. Gastroenterol. Surg., Cancer Inst. Hosp., JFCR, ⁴Dept. Gastroenterol. Chemother., Cancer Inst. Hosp., JFCR.)

BET 阻害剤による ALDH1A3 陽性 drug-tolerant persister 胃がん細胞の抑制

李 珍^{1,2}, 馬島 哲夫¹, 川田 直美^{1,4}, 熊谷 厚志³, 山口 研成⁴, 清宮 啓之^{1,2} (1がん研・化療セ・分子生物治療、²東京大・院・新領域・メディカル情報生命、³がん研・有明病院・消化器外科、⁴がん研・有明病院・消化器化学療法科)

E-2012 Targeting FXRD3 positive cancer stem cells in radio-resistance

Masahiro Yamazaki^{1,2}, Mengjiao Li¹, Tatsunori Nishimura¹, Shigeyuki Takamatsu³, Toshifumi Gabata³, Masaya Ueno³, Atsushi Hirao³, Susumu Kohno⁴, Chiaki Takahashi⁴, Kuniko Horie⁵, Kazuhiro Ikeda⁵, Satoshi Inoue⁵, Noriko Gotoh⁶ (¹Div. of Cancer Cell Biol., CRI, Kanazawa Univ., ²Dept. Radiology, Kanazawa Univ., ³Div. of Mol. Genetics, CRI, Kanazawa Univ., ⁴Div. of Oncology and Mol. Biol., CRI, Kanazawa Univ., ⁵Division of Systems Med. and Gene Therapy, Saitama Med. Univ., ⁶Inst. for Frontier Sci. Initiative, Kanazawa Univ.)

FXRD3 陽性がん幹細胞を標的とする為の放射線治療抵抗メカニズム
山崎 雅弘^{1,2}, 李 夢嬌¹, 西村 建徳¹, 高松 繁行², 蒲田 敏文³, 上野 将也³, 平尾 敦³, 河野 晋⁴, 高橋 智聡⁴, 堀江 公仁子⁵, 池田 和博⁵, 井上 聡⁵, 後藤 典子⁶ (1金沢大・分子病態、²金沢大・放射線科学、³金沢大・遺伝子染色体構築、⁴金沢大・腫瘍分子生物、⁵埼玉大・ゲノム応用、⁶金沢大・新学術創成)

J11-2 Cancer stem cells and heterogeneity (2)
 がん幹細胞・多様性 (2)

Chairperson: Noriko Gotoh (Div. Cancer Cell Biol, Cancer Res Inst, Kanazawa Univ.)

座長: 後藤 典子 (金沢大・がん研・分子病態)

- J-2019 Deciphering phenotypic heterogeneity in glioblastoma ecosystem reveals clinically relevant cellular plasticity**
 Toshiro Hara^{1,2,3,4} (1)Dept. of Neurosurg., Univ. of Michigan Med. Sch.,
 2Biointerfaces Inst., Univ. of Michigan, 3Dept. of Path., Mass General &
 Harvard Med. Sch., 4Broad Inst)
 一細胞解析を用いた膠芽腫エコシステムの解析
 原 敏朗^{1,2,3,4} (1)ミシガン大・医学部神経外科、2ミシガン大・パイオ
 ンターフェース研、3マサチューセッツ総合 ハーバード医・病理、4ブ
 ロード研)
- J-2020 Identification of a potent therapeutic target for Mesenchymal GBM**
 Ryo Tanabe¹, Carl H. Heldin², Bengt Westermark³, Kohei Miyazono¹
 (1)Dept. Applied Path. Grad. Sch. Med. The Univ. of Tokyo, 2Dept. Med.
 Biochem. Microbio. Uppsala Univ., 3Dept. Immunol. Genet. Path.
 Uppsala Univ.)
 間葉系神経膠芽腫に対する新規治療戦略
 田邊 諒¹、ヘルディン カール・ヘンリック²、ペステルマルク ベンク
 ト³、宮園 浩平¹ (1東京大・院医・応用病理、2ウプサラ大・IMBIM、
 3ウプサラ大・IGP)
- J-2021 A ROCK inhibitor fasudil enhances the antitumor effects of anticancer agents against chemoresistant osteosarcoma cells**
 Hiroyuki Nobusue¹, Takatsune Shimizu², Megumi Uetaki¹, Sayaka Sumiyoshi³, Yuka Kondo³, Seiji Yamada³, Tetsuya Tsukamoto³, Hideyuki Saya¹ (1)Div. Gene. Reg. Fujita Cancer Center, Fujita Health Univ., 2Dept. Pathophysiology, Hoshi Univ., 3Dept. Diagnostic Pathology, Fujita Health Univ., Sch. Med.)
 ROCK 阻害剤ファスジルは治療抵抗性骨肉腫細胞において化学療法による抗腫瘍効果を高める
 信末 博行¹、清水 孝恒²、上瀧 萌¹、住吉 清香³、近藤 由佳³、山田 勢至³、塚本 徹哉³、佐谷 秀行¹ (1藤田医大・がん医療研究センター、2星薬大・薬・病態生理、3藤田医大・病理診断)
- J-2022 Intratumoral ROR1^{high} cells are tumor-initiating cells and drive relapse in colorectal adenocarcinoma.**
 Masaya Yamazaki (Dept. Med. Biochem., Grad. Sch. Med. Sci., Kumamoto Univ.)
 ROR1 高発現細胞は tumor-initiating cell として大腸がんの再燃を促進する
 山崎 昌哉 (熊本大学・院生命科学・病態生化学講座)
- J-2023 Analysis of plasticity of breast cancer cells focusing on dedifferentiation by hydrogel**
 Jun Suzuka¹, Sumito Saeki^{2,3}, Kohei Kumegawa¹, Takayuki Ueno^{1,3}, Masumi Tsuda^{4,5}, Shinya Tanaka^{4,5}, Reo Maruyama^{1,2} (1)NEXT-Ganken Prog., JFCR, 2Project Cancer Epigenome, The Cancer Inst., JFCR, 3Breast Surg. Oncol., Cancer Inst. Hosp., JFCR, 4Dept. of Cancer Pathol., Fac. of Med., Hokkaido Univ., 5Inst. for Chemical Reaction Design and Discovery (WPI-ICReDD), Hokkaido Univ.)
 ハイドロゲルによる脱分化に着目した乳がん細胞の可塑性の解析
 鈴鹿 淳¹、佐伯 澄人^{2,3}、桑川 昂平¹、上野 貴之^{1,3}、津田 真寿美^{4,5}、田中 伸哉^{4,5}、丸山 玲緒^{1,2} (1) (公財) がん研・NEXT-Ganken、2 (公財) がん研・がん研・がんエピゲノム、3 (公財) がん研・有明病院・乳腺外科、4北海道大・院医・腫瘍病理学教室、5北海道大・化学反応創成研究拠点)
- J-2024 Tumor heterogeneity and malignant progression of T follicular helper cell lymphomas at single-cell resolution**
 Sakurako Suma¹, Yasuhito Suehara¹, Manabu Fujisawa^{2,3}, Yoshiaki Abe², Kenichi Makishima¹, Koichi Akashi⁴, Kosei Matsue⁵, Naoya Nakamura⁶, Ayako Suzuki⁷, Yutaka Suzuki⁷, Shigeru Chiba^{1,2}, Mamiko Sakatayanagimoto^{1,2,8} (1)Dept. of Hematol., Univ. of Tsukuba Hosp., Tsukuba, Japan, 2Dept. of Hematol., Faculty of Med., Univ. of Tsukuba, Japan, 3Centre for Lymphoid Cancer, BC Cancer, Vancouver, BC, Canada, 4Dept. of Med. and Biosystemic Sci., Kyushu Univ., Fukuoka, Japan, 5Div. of Hematol./Oncol., Kameda Med. Ctr., Kamogawa, Japan, 6Dept. of Path., Tokai Univ. Sch. of Med., Isehara, Japan, 7Dept. of Computational Biol. and Med. Sci., Tokyo Univ., Japan, 8Advanced Hemato-Oncol., Transborder Med. Res. Ctr., Univ. of Tsukuba, Japan)
 単一細胞解像度での T 濾胞ヘルパー細胞リンパ腫の腫瘍細胞不均一性と腫瘍進化の解明
 須摩 桜子¹、末原 泰人¹、藤澤 学^{2,3}、安部 佳亮²、榎島 健一¹、赤司

 浩一⁴、末永 孝生⁵、中村 直哉⁶、鈴木 絢子⁷、鈴木 穰⁷、千葉 滋^{1,2}、坂田 (柳元) 麻実子^{1,2,8} (1)筑波大学附属病院 血液内科、2筑波大学医学医療系 血液内科、3Centre for Lymphoid Cancer, BC Cancer、4九州大学医学部 病態修復内科、5亀田総合病院 血液・腫瘍内科、6東海大学 基盤診療学系 病理診断学、7東京大学大学院メディカル情報生命専攻、8筑波大学 先端血液腫瘍学)

Room 10 Sep. 22 (Fri.) 9:00-10:15

E

E14-3 Head and neck cancer
頭頸部がん

Chairperson: Yoshitaka Honma (Department of Head and Neck, Esophageal Oncology, National Cancer Center Hospital)

座長: 本間 義崇 (国立がん研究センター中央病院 頭頸部・食道内科)

E-2013 **Effect of SMARCA4 in anaplastic thyroid cancer**
Chen Wang¹, Ujjal K. Bhawal^{2,4}, Fuyuki Sato³, Hiroki Kuniyasu⁴ (Dept. Histol., Nihon Univ., Sch. Dent. at Matsudo, ²Res. Inst. Oral Sci., Nihon Uni. Sch. Dent. at Matsudo, ³Pathology Division, Shizuoka Cancer Center, Shizuoka, Japan., ⁴Dept. of Mol. Pathol., Nara Med. Uni. Sch. Med.)**E-2014** **Oral squamous cell carcinoma-derived ISG15 enforces fibroblast recruitment via CD11a-dependent glycolysis reprogramming.**
Yawen Chen¹, Ssuan Wang¹, Yulin Chen¹, Shihhan Huang¹, Shihsheng Jiang¹, Shuchen Liu², Jennren Hsiao³, Jangyang Chang⁴ (National Institute of Cancer Research, NHRI, Taiwan, ²Department of Biomedical Sciences and Engineering, NCU, Taiwan, ³Department of Otolaryngology, NCKUH, Taiwan, ⁴Taipei Cancer Center, TMU, Taiwan)**E-2015** **Histone lysine methyltransferase SMYD3 promotes oral squamous cell carcinoma tumorigenesis via HMG2A transcription**
Wenchao Gu¹, Zongcheng Yang², Takahito Nakajima¹ (The University of Tsukuba, Department of Diagnostic and Interventional Radiology, ²The First Affiliated Hospital of USTC)ヒストンリジンメチルトランスフェラーゼ SMYD3 は、H3K4me3 を介して HMG2A の転写を促進し、口腔扁平上皮癌の腫瘍形成を促進する
顧文超¹、陽宗澄²、中島崇仁¹ (筑波大学 医学医療系 放射線診断 IVR、²中国科学技術大学)**E-2016** **The CpG Island Methylator Phenotype Is Closely Associated with Poor Prognosis in Cases with Oral Squamous Cell Carcinoma**
Masanobu Abe¹, Satoshi Yamashita², Toshikazu Ushijima³, Kazuto Hoshi¹ (Dept. of Oral & Maxillofacial Surg. Univ. of Tokyo Hosp., ²Dept. of Tech., Maebashi inst. of Tech., ³Hoshi Univ.)口腔癌患者の予後と密接に関連する CpG アイランドメチル化形質 阿部 雅修¹、山下 聡²、牛島 俊和³、星 和人¹ (東京大学医学部附属病院口腔顎顔面外科、²前橋工科大学工学部、³星薬科大学)**E-2017** **PEG10 is a potential target for cancer-specific immunotherapy in Head and Neck Cancer**Hiroki Komatsuda^{1,2}, Toshihiro Nagato², Takumi Kumai¹, Kenzo Ohara¹, Hidekiyo Yamaki¹, Akemi Kosaka², Takayuki Ohkuri², Hiroya Kobayashi² (Department of Otolaryngology-Head and Neck Surgery, ²Department of Pathology)頭頸部癌における PEG10 を標的としたペプチドワクチン療法の開発 小松田 浩樹^{1,2}、長門 利純²、熊井 琢美¹、大原 賢三¹、山木 英聖¹、小坂 朱²、大栗 敬幸²、小林 博也² (旭川医科大学 耳鼻咽喉科・頭頸部外科、²旭川医科大学 病理学講座 免疫病理分野)**E-2018** **OTS514 suppresses the tumor growth with concomitant downregulation of E2F target genes in oral squamous carcinoma cells.**Akinobu Ota^{1,2}, Sivasundaram Karnan³, Hiroyuki Konishi², Shinobu Tsuzuki², Yoshitaka Hosokawa², Yoshiaki Kazaoka³ (Dept. Nutr. Environ., Kinjo Gakuin Univ., ²Dept. of Biochem., Aichi Med. Univ. Sch. of Med., ³Dept. of Oral Maxillofac. Surg., Aichi Med. Univ. Hosp.)
PBK 阻害剤 OTS514 は口腔扁平上皮癌細胞において E2F 標的遺伝子の下方制御と細胞増殖を抑制する
太田 明伸^{1,2}、カルナン シバスンダラン²、小西 裕之²、都築 忍²、細川 好孝²、風岡 宜暁³ (金城学院大学、²愛知医科大学 医学部 生化学講座、³愛知医科大学病院 歯科口腔外科)

Room 10 Sep. 22 (Fri.) 10:15-11:30

J

J14-3 Biology of lung cancer
肺がんの生物学

Chairperson: Masanori Kawakami (Department of Respiratory Medicine, The University of Tokyo Hospital)

座長: 川上 正敬 (東京大学医学部附属病院 呼吸器内科)

J-2025 **A prospective observational multicenter cfDNA study in EGFR-mutated non-small cell lung cancer treated with osimertinib**
Mitsuo Osuga¹, Akihiro Tamiya², Yasuyuki Mizumori³, Shunichi Isa², Yuka Fujita⁴, Toshiyuki Kozuki⁵, Tsutomu Shinohara⁶, Hidetoshi Yanai⁷, Katsumi Nakatomi⁸, Masahide Oki⁹, Masahide Mori¹⁰, Tomohito Kuwako¹¹, Koji Yamazaki¹², Atsuhisa Tamura¹³, Masahiko Ando¹⁴, Yasuhiro Koh^{1,15} (Ctr. for Biomed. Sci., Wakayama Med. Univ., ²Natl. Hosp. Organization Kinki-chuo Chest Med. Ctr., ³Natl. Hosp. Organization Himeji Med. Ctr., ⁴Natl. Hosp. Organization Asahikawa Med. Ctr., ⁵Natl. Hosp. Organization Shikoku Cancer Ctr., ⁶Natl. Hosp. Organization Kochi Natl. Hosp., ⁷Natl. Hosp. Organization Mito Med. Ctr., ⁸Natl. Hosp. Organization Ureshino Med. Ctr., ⁹Natl. Hosp. Organization Nagoya Med. Ctr., ¹⁰Natl. Hosp. Organization Toneyama Natl. Hosp., ¹¹Natl. Hosp. Organization Shibukawa Med. Ctr., ¹²Natl. Hosp. Organization Kyushu Med. Ctr., ¹³Natl. Hosp. Organization Tokyo Natl. Hosp., ¹⁴Nagoya Univ. Hosp., ¹⁵Internal Med. III, Wakayama Med. Univ.)オシメルチニブ治療を受ける EGFR 変異陽性非小細胞肺癌における血漿 DNA を用いた前向き多施設観察研究
大菅 光雄¹、田宮 朗裕²、水守 康之³、伊佐 俊一²、藤田 結花⁴、上月 稔幸⁵、篠原 勉⁶、筋内 英俊⁷、中富 克己⁸、沖 昌英⁹、森 雅秀¹⁰、桑子 智人¹¹、山崎 宏司¹²、田村 厚久¹³、安藤 昌彦¹⁴、洪 泰浩^{1,15} (和医大バイオメディカルサイエンスセンター、²国立病院機構近畿中央呼吸器センター、³姫路医療センター、⁴旭川医療センター、⁵独立行政法人国立病院機構四国がんセンター、⁶独立行政法人国立病院機構高知病院、⁷水戸医療センター、⁸嬉野医療センター、⁹名古屋医療センター、¹⁰大阪府根山医療センター、¹¹茨川医療センター、¹²九州医療センター、¹³東京病院、¹⁴名古屋大学医学部附属病院、¹⁵和歌山医大内科学第三講座)**J-2026** **Involvement of TAMs on tumor growth in the lymph node microenvironment but not in primary site**

Takanobu Kabasawa, Rintaro Ohe, Kazushi Suzuki, Takumi Kitaoka, Mitsuru Futakuchi (Dept. Pathol., Yamagata Univ., Fac. Med.)

腫瘍関連マクロファージの浸潤は肺腺癌のリンパ節における増殖に關するが原発巣での増殖には關与しない
樺澤 崇允、大江 倫太郎、鈴木 一司、北岡 匠、二口 充 (山形大・医・病理)**J-2027** **Prognostic significance of GSTO2, as a post-transcriptional regulator of PD-L1 in lung adenocarcinoma**Ryusuke Sumiya¹, Hiroto Hatano¹, Kazuhiko Yamada², Norihiro Kokudo², Yuki Kawamura¹ (Com. Lab., Res. Inst., Nat. Ctr. Global Health Med., ²Dept. Surg., Nat. Ctr. Global Health Med.)

肺腺癌においてグルタチオン S-転移酵素オメガ 2 の発現消失は PD-L1 の発現に關与する

住谷 隆輔、波多野 裕斗¹、山田 和彦²、國土 典宏²、河村 由紀¹ (国立国際医療研セ・研・臨連研、²国立国際医療研セ・外科)**J-2028** **Comprehensive protein analysis of the effect of immunotherapy in non-small cell lung cancer patients with sarcopenia**Masuda Takaaki¹, Satoshi Watanabe¹, Kunihiko Shono¹, Ryo Suzuki¹, Tomoki Sekiya¹, Aya Ohtubo¹, Tomohiro Tanaka¹, Koichiro Nozaki¹, Yu Saïda¹, Rie Kondo¹, Kazuko Sakai², Kazuto Nishio³, Motohiko Yamazaki², Hiroyuki Ishikawa², Toshiaki Kikuchi¹ (Dept. of Respiratory Med. & Infectious Diseases, Niigata Univ., ²Dept. of Radiology & Radiation Oncology, Niigata Univ., ³Dept. of Genome Biol., Kindai Univ. Faculty of Med., ⁴Dept. of Respiratory Med., Sado General Hosp.)

非小細胞肺癌のサルコペニア患者に対する免疫療法の効果に關わる網羅的蛋白解析

榎田 尚明¹、渡部 聡¹、菅野 邦浩¹、鈴木 遼¹、関谷 友樹¹、大坪 亜矢¹、田中 知宏¹、野崎 幸一郎¹、才田 優¹、近藤 利恵¹、坂井 和子³、西尾 和人³、山崎 元彦²、石川 浩志²、菊地 利明¹ (新潟大学 呼吸器・感染症内科、²新潟大学 放射線科、³近畿大学医学部 ゲノム生物学教室、⁴佐渡総合病院 呼吸器内科)

E11-3 Function of extracellular vesicles
 細胞外小胞の機能

Chairperson: Ryou-u Takahashi (Dept. Pharm., Div. Cell. Mol. Biol., Hiroshima Univ.)

座長：高橋 陵宇 (広島大・医院 (薬)・細胞分子生物学)

J-2029 Molecular Subtypes of Lung Adenocarcinoma Present Distinct Immune Tumor Microenvironments

 Kosuke Arai¹, Kazunori Aoki¹, Hironori Fukuda¹, Noriko Motoi², Yasuhito Arai³, Akiyosi Hirayama⁴, Hideaki Mizuno⁵, Yukari Nisito⁵, Hiroyuki Tsunoda⁵ (¹Department of Immune Medicine, National Cancer Center Research Institute, ²Department of Pathology, Saitama Cancer Center, ³Division of Cancer Genomics, National Cancer Center Research Institute, ⁴Institute for Advanced Biosciences, Keio University, ⁵Kamakura Research Laboratories, Chugai Pharmaceutical Co., Ltd)

肺腺がんの分子サブタイプは特徴的な免疫微小環境を有する

 新井 康祐¹、青木 一教¹、福田 洋典¹、元井 紀子²、新井 康仁³、平山 明由⁴、水野 英明⁵、西藤 ゆかり⁵、角田 浩行⁵ (国立がん研セ・研・免疫創薬、²埼玉がんセ・病理、³国立がん研セ・研・がんゲノミクス、⁴慶大・先端生命、⁵中外製薬(株))

J-2030 Novel TEAD1 inhibitor VT103 may enhance efficacy of ALK-TKI in lung cancer cell line in vitro and in vivo

 Kentaro Hashimoto¹, Hiroaki Ozasa¹, Masatoshi Yamazoe¹, Hiroshi Yoshida¹, Tatsuya Ogimoto¹, Kazutaka Hosoya¹, Tomoko Funazo¹, Hitomi Ajimizu¹, Hironori Yoshida¹, Takashi Nomizo¹, Tracy T. Tang², Toyohiro Hirai¹ (¹Dept. of Respiratory Med., Kyoto Univ. Grad. School of Med., ²Vivace Therapeutics)

新規 TEAD1 阻害薬 VT103 は ALK 陽性肺癌細胞株に対する TKI の効果を増幅する

 橋本 健太郎¹、小笹 裕晃¹、山添 正敏¹、吉田 寛¹、大木元 達也¹、細谷 和貴¹、船造 智子¹、味水 瞳¹、吉田 博徳¹、野溝 岳¹、Tracy T. Tang²、平井 豊博¹ (京都大学大学院呼吸器内科学、²Vivace Therapeutics)

E-2019 Tracking system of Extracellular Vesicles under in vitro coculture conditions

 Yutaka Naito¹, Keisuke Yoshida¹, Kazufumi Honda^{1,2} (¹Dep. Bioreg., Inst. Adv. Med. Sci., Nippon Med. Sch., ²Dep. Bioreg., Grad. Sch. Med., Nippon Med. Sch.)

In vitro 共培養環境における細胞外小胞顆粒の追跡系の構築

 内藤 寛¹、吉田 圭介¹、本田 一文^{1,2} (日本医大・先端研・生体機能制御、²日本医大・院・医学研究科・生体機能制御)

E-2020 Hypoxic gastric cancer cells derived EVs-LAMB2 sorting by ROCK1-CAV1-Rab11 axis promotes peritoneal metastasis

Dongyang Li, Xiaofang Che, Yunpeng Liu (Dept. Med. Oncol. 1st Hosp. China Med. Univ)

 低酸素下の胃がん細胞における ROCK1-CAV1-Rab11 軸の活性化は LAMB2 の細胞外小胞へのソーティングし、腹膜転移を促進する
 李 冬陽、車 晓芳、劉 雲鵬 (中国医科大学・附 1・腫瘍内科)

E-2021 Intracellular-extracellular dynamics of cancer-characteristic RNA modifications and their pathological significance

 Kentaro Jingushi¹, Yuya Monoe¹, Shunsuke Miyamoto², Kohei Taniguchi³, Kazumasa Komura³, Sangwoong Lee⁴, Kazutake Tsujikawa¹ (¹Lab. Mol. Cell. Physiol., Grad. Sch. Pharm. Sci., Osaka Univ., ²Dept. Obstet. & Gynecol., Osaka Med. & Pharm. Univ., ³Trans. Res. Prog., Osaka Med. & Pharm. Univ., ⁴Dept. Gastro Surg., Osaka Med. & Pharm. Univ.)

 がん特徴的 RNA 修飾の細胞内-細胞外ダイナミクスとその病的意義
 神宮司 健太郎¹、物江 祐弥¹、宮本 瞬輔²、谷口 高平³、小村 和正³、李 相雄⁴、辻川 和丈¹ (大阪大・院薬・細胞生理、²大阪医薬大・医・産婦人科学、³大阪医薬大・医・TR 部門、⁴大阪医薬大・医・一般消化器外科)

E-2022 Identifying high-grade serous ovarian carcinoma-specific membrane proteins on small extracellular vesicles

 Akira Yokoi^{1,2}, Mayu Ukai¹, Takao Yasui³, Masami Kitagawa¹, Kosuke Yoshida^{1,2}, Eri Inami¹, Mitsuya Ishikawa⁴, Tomoyasu Kato⁴, Juntaro Matsuzaki⁵, Yusuke Yamamoto⁶, Hiroaki Kajiyama¹ (¹Dept. Obst. & Gynecol., Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med., ²Inst. Adv. Res., Nagoya Univ., ³Biomol. Eng., Grad. Sch. Eng., Nagoya Univ., ⁴Dept. Gynecol., Natl. Cancer Ctr. Hosp., ⁵Keio Univ. Sch. of Pharm., ⁶Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

高異型度漿液性卵巣癌特異的エクソソーム膜タンパク質同定を目指した包括的プロテオーム解析

 横井 暁^{1,2}、鶴飼 真由¹、安井 隆雄³、北川 雅美¹、吉田 康将^{1,2}、稲見 恵理¹、石川 光也⁴、加藤 友康⁴、松崎 潤太郎⁵、山本 雄介⁶、梶山 広明¹ (名古屋大 医学部 産婦人科、²名古屋大学 高等研究院、³名古屋大学 工学部、⁴国立がんセ 中央病院、⁵慶応大学 薬学部、⁶国立がんセ 研究所)

E-2023 Extracellular Vesicle Kinases Secreted by Metastatic Cancer Organoids

 Takanori Eguchi¹, Mona Sheta¹, Kunihiro Yoshida^{1,2}, Kisho Ono² (¹Dental Pharma, ²Oral & Maxillofacial Surg)

転移性癌オルガノイドから分泌される細胞外小胞キナーゼ

 江口 傑徳¹、シート モナ¹、吉田 国弘^{1,2}、小野 喜章² (歯科薬理、²口腔顎顔面外科)

E-2024 Drug repositioning screening for an inhibitor of EV secretion in ovarian cancer cells

 Yusuke Yoshioka¹, Fumitaka Takeshita², Akira Yokoi¹, Takahiro Ochiya¹ (¹Dept. Mol. Cell. Med., Inst. Med. Sci., Tokyo Med. Univ., ²Dept. Translational Oncol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ³Dept. Obst. & Gynec. Univ. Nagoya, Sch. Med.)

ドラッグリポジショニングを用いた卵巣がん細胞のエクソソーム分泌抑制剤のスクリーニング

 吉岡 祐亮¹、竹下文隆²、横井 暁³、落谷 孝広¹ (東京医大・医総研・分子細胞、²国立がん研セ・研・創薬標的・シーズ探索、³名古屋大・医・産婦)

Room 11 Sep. 22 (Fri.) 10:15-11:30

E

E11-4 Malignant properties regulated by intercellular communication

細胞間相互作用によるがん悪性化の制御

Chairperson: Akira Yokoi (Dept. Obst. & Gyne, Nagoya Univ. Med.)

座長: 横井 暁 (名古屋大・医・産婦人科)

E-2025 Identification and functional analysis of C-mannosylation in receptor tyrosine kinase AXLKentō Mori¹, Hayato Mizuta^{1,2}, Ryohei Katayama³, Siro Simizu¹ (¹Dept. Appl. Chem., Fac. Sci. Tech., Keio Univ., ²Div. Exp. Chemother., Cancer Chemother. Ctr., JFCR)

受容体型チロシンキナーゼ AXL における C 型糖修飾の発見とその機能解析

森 研人¹、水田 隼斗^{1,2}、片山 量平²、清水 史郎¹ (¹慶大・理工・応化、²(公財)がん研・化療セ・基礎研究部)**E-2026 N6-methyladenosine determines the tumor-promoting effect of 5'-tRF-GlyGCC in colorectal cancer EVs**Yuya Monoe¹, Kentaro Jingushi¹, Yoshiaki Takano², Kohei Taniguchi³, Kazumasa Komura³, Sang W. Lee², Kazutake Tsujikawa¹ (¹Lab. Mol. Cell. Physiol., Grad. Sch. Pharm. Sci., Osaka Univ., ²Dept. Gastro Surg., Osaka Med. & Pharm. Univ., ³Trans. Res. Prog., Osaka Med. & Pharm. Univ.)

N6-methyladenosine は大腸癌細胞外小胞に内包される 5'tRF-GlyGCC の腫瘍促進作用を制御する

物江 祐弥¹、神宮司 健太郎¹、高野 義章²、谷口 高平³、小村 和正³、李 相雄²、辻川 和文¹ (¹大阪大・院薬・細胞生理、²大阪医薬大・医・一般消化器外科、³大阪医薬大・医・TR 部門)**E-2027 Exploration of factors from scirrhous-type gastric cancer, maintaining the character of cancer-associated fibroblasts**Takashi Sakuma^{1,2}, Masakazu Yashiro^{1,2}, Qiang Wang¹, Rika Aoyama¹, Yasuhiro Fukui^{1,2}, Koji Maruo^{1,2}, Gen Tsujio^{1,2}, Tomohiro Sera^{1,2}, Yurie Yamamoto¹, Hiroaki Kasashima^{1,2}, Kiyoshi Maeda² (¹Department of Molecular Oncology and Therapeutics, Osaka Metropolitan University, ²Department of Gastroenterological Surgery, Osaka Metropolitan University)

スキルス胃癌細胞から発現される、癌関連線維芽細胞の増殖や性質維持に関わる因子の探索

佐久間 崇^{1,2}、八代 正和^{1,2}、王 強¹、青山 里佳¹、福井 康裕^{1,2}、丸尾 晃司^{1,2}、辻尾 元^{1,2}、瀬川 知央^{1,2}、山本 百合恵¹、笠島 裕明^{1,2}、前田 清² (¹大阪公立大学大学院 癌分子病態制御学、²大阪公立大学大学院 消化器外科学)**E-2028 αGlcNAc binding to MUC1 regulates gastric cancer malignancy**Chifumi Fujii^{1,2}, Satoru Harumiya², Yoshiko Sato², Masatomo Kawakubo², Hisanori Matoba², Jun Nakayama² (¹Inst. Biomed., Shinshu Univ., ²Dept. Mol Path., Sch. Med., Shinshu Univ.)

MUC1 への αGlcNAc 結合による胃がん悪性化制御機構

藤井 千文^{1,2}、春宮 寛²、佐藤 佳子²、川久保 雅友²、的場 久典²、中山 淳² (¹信州大 バイオメディカル研、²信州大 医 分子病理)**E-2029 Exosomal PKM2 induces macrophages alternative activation by SREBP1 and promotes gastric cancer progression**

Jian Wu, Qingmin Sun (Dept. of Central Laboratory)

E-2030 Phosphoserine Aminotransferase 1 Promotes Cancer Metastasis via Extracellular VesiclesTomofumi Yamamoto^{1,2}, Jun Nakayama², Yusuke Yamamoto², Takahiro Ochiya¹ (¹Dept. Mol. Cell. Med., Inst. Med. Sci., Tokyo Med. Univ., ²Lab. Integrative Oncology, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

PSAT1 の発現亢進による細胞外小胞を介したがん転移促進機構

山元 智史^{1,2}、中山 淳²、山本 雄介²、落谷 孝広¹ (¹東京医大・医総研・分子細胞治療、²国立がん研セ・研・病態情報学)

Room 12 Sep. 22 (Fri.) 9:00-10:15

E

E4-1 Oncogenes and tumor-suppressor genes (1)

がん遺伝子・がん抑制遺伝子 (1)

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

座長: 田中 知明 (千葉大学大学院医学研究院分子病態解析学)

E-2031 ARID1A Suppresses EMT and Stemness of Ovarian Cancer Cells through Hippo pathway

Chao Tang, Shouying Xu (The Affiliated Children's Hosp., Sch. of Med., Zhejiang Univ.)

E-2032 A feedback loop involving FOXM1 and DEPDC1 regulates cell proliferation and promotes liver cancer progression

Teng Wei, Ming Xia, Chenquan Zeng, Wen Cao, Lili Ren (Cytotherapy Laboratory, Shenzhen Peoples Hospital)

E-2033 Molecular mechanisms underlying tumor suppressor NRK promotes apoptotic cell deathBeni Lestari^{1,2}, Akira Kato², Masayuki Komada^{2,3}, Toshiaki Fukushima^{2,3} (¹Faculty of Medicine, Public Health, and Nursing, Universitas Gadjah Mada, ²School of Life Science and Technology, Tokyo Institute of Technology, ³Cell Biology Center, IIR, Tokyo Institute of Technology)**E-2034 A novel molecular mechanism to repress the anti-tumor cytokine IL-24 for maintenance of myxoid liposarcoma cells**Kosuke Oikawa¹, Masahiko Kuroda², Shogo Ehata¹ (¹Dept. Pathol., Sch. Med., Wakayama Med. Univ., ²Dept. Mol. Pathol., Tokyo Med. Univ.)

粘液脂肪肉腫細胞の維持に関わる抗腫瘍性サイトカイン IL-24 抑制の新規分子メカニズム

及川 恒輔¹、黒田 雅彦²、江幡 正悟¹ (¹和歌山医大・医・病理、²東京医大・分子病理)**E-2035 CADM1 suppresses lung adenocarcinoma by attenuating autophagy through the RB pathway**Takeshi Ito¹, Masayoshi Nagata^{1,2}, Jialiang Nie¹, Daisuke Matsubara^{1,3}, Yoshinori Murakami¹ (¹Div. Mol. Path., Inst. Med. Sci., The Univ. of Tokyo, ²Dept. Urol., Grad. Sch. Med., Juntendo Univ., ³Dept. Diag. Path., Grad. Sch. Med., Univ. of Tsukuba)

CADM1 は RB 経路を介してオートファジーを減弱し肺腺がんを抑制する

伊東 剛¹、永田 政義^{1,2}、轟 嘉良¹、松原 大祐^{1,3}、村上 善則¹ (¹東大・医科研・人癌、²順天堂大・医・泌尿器科、³筑波大・医・診断病理学)**E-2036 Investigation of dimer formation and intracellular dynamics of HER2 in HER2 mutation-positive lung cancer**

Atsushi Shimauchi, Hirono Tsutsumi, Eiji Iwama, Daisuke Shibahara, Yasuto Yoneshima, Kentaro Tanaka, Isamu Okamoto (Dept. Respiratory Med., Grad. Sch. Med. Sci., Kyushu Univ.)

HER2 遺伝子変異陽性肺癌における HER2 の二量体形成と細胞内動態の検討

島内 淳志、堤 央乃、岩間 映二、柴原 大典、米嶋 康臣、田中 謙太郎、岡本 勇 (九州大学大学院医学研究院呼吸器内科学分野)

INFORMATION

DAY 1

AM

LS

PM

Posters

DAY 2

AM

LS

PM

Posters

DAY 3

AM

LS

PM

Posters

INDEX

Authors

Keywords

Chairpersons

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

Chairperson: Genta Nagae (Genome Sci. Med., Res. Cent. Adv. Sci. Tech., Univ. Tokyo)
 座長: 永江 玄太 (東大・先端研・ゲノムサイエンス&メディスン)

- J-2031 Characterization of URST8 as a novel biomarker and therapeutic target for lung cancer**
 Atsushi Takano^{1,2,3}, Yohei Miyagi⁴, Yataro Daigo^{1,2,3} (1)Department of Medical Oncology Shiga University of Medical Science, (2)Center Advanced Medicine against Cancer Shiga University of Medical Science, (3)Institute of Medical Science, The University of Tokyo, (4)Molecular Pathology and Genetics Division, Kanagawa Cancer Center)
 肺癌の新規マーカー、治療標的分子 URST8 の同定
 高野 淳^{1,2,3}、宮城 洋平⁴、醍醐 弥太郎^{1,2,3} (1)滋賀医科大学・臨床腫瘍学、(2)滋賀医科大学・先端がん研究センター、(3)東京大学医学部研究所抗体ワクチンセンター、(4)神奈川がんセンター がん分子病態学部)
- J-2032 Comprehensive analysis for gene fusions by whole-transcriptome sequencing in non-small cell lung cancer**
 Hiroki Izumi¹, Shingo Matsumoto¹, Kana Watanabe², Naoki Furuya³, Kazumi Nishino⁴, Yasutaka Nakano⁵, Hiroki Sakashita⁶, Kazuhiro Usui⁷, Jun Sakakibara⁸, Masahiro Kodani⁹, Masatoshi Kanayama¹⁰, Yuji Shibata¹, Kiyotaka Yoh¹, Koichi Goto¹ (1)Department of Thoracic Oncology, National Cancer Center Hospital East, (2)Department of Respiratory Medicine, Miyagi Cancer Center, (3)Division of Respiratory Medicine, St. Marianna University School of Medicine, (4)Department of Thoracic Oncology, Osaka International Cancer Institute, (5)Division of Respiratory Medicine, Shiga University of Medical Science, (6)Department of Respiratory Internal Medicine, Yokosuka Kyosai Hospital, (7)Division of Respiratory Medicine, NTT Medical Center Tokyo, (8)Department of Respiratory Medicine, Faculty of Medicine, Hokkaido University, (9)Division of Respiratory Medicine and Rheumatology, Tottori University, (10)Second Department of Surgery, University of Occupational and Environmental Health)
 全トランスクリプトーム解析による非小細胞肺癌の新規・稀少ドライバー遺伝子のスクリーニング
 泉 大樹¹、松本 慎吾¹、渡邊 香奈²、古屋 直樹³、西野 和美⁴、中野 恭幸⁵、坂下 博之⁶、臼井 一裕⁷、榊原 純⁸、小谷 昌広⁹、金山 雅俊¹⁰、柴田 祐司¹、葉 清隆¹、後藤 功一¹ (1)国立がん研究センター東病院呼吸器内科、(2)宮城県立がんセンター、(3)聖マリアンナ医科大学病院、(4)大阪国際がんセンター、(5)滋賀医科大学医学部附属病院、(6)横須賀共済病院、(7)NTT 東日本関東病院、(8)北海道大学病院、(9)鳥取大学医学部附属病院、(10)産業医科大学)
- J-2033 Suppression of Wnt/ β -catenin-induced intestinal tumor progression by loss of TMEMPAI gene**
 Yoshimi Uchida¹, Naoko Nakano¹, Fumiko Itoh², Yukihide Watanabe³, Makoto M. Taketo⁴, Mitsuyasu Kato³, Susumu Itoh¹ (1)Lab. of Biochem., Showa Pharm. Univ., (2)Lab. of Stem Cells, Tokyo Univ. of Pharm. Life Sci., (3)Lab. of Exp. Path., Univ. of Tsukuba, (4)Med. Res. Inst., Kitano Hosp.)
 TMEMPAI 遺伝子欠損による Wnt/ β -catenin シグナルを介した消化管腫瘍進展抑制
 内田 吉美¹、中野 なおこ¹、伊東 史子²、渡邊 幸秀³、武藤 誠⁴、加藤 光保³、伊東 進¹ (1)昭和薬科大・薬・生化学、(2)東京薬科大・生命科学部・幹細胞制御、(3)筑波大・院人間総合科学・実験病理、(4)北野病院・医学研)
- J-2034 STAT3 β plays a tumor-suppressive role in acute myeloid leukemia**
 Tatsuaki Mizutani^{1,2}, Petra Aigner², Emilio Casanova², Stoiber Dagmar^{2,3} (1)LiMe, Kyoto Univ., (2)Inst. Pharmacol., Med Univ. Vienna., (3)Dept. Pharmacol., Karl Landsteiner Univ.)
 Stat3 β は急性白血病においてがん抑制遺伝子として働く
 水谷 龍明^{1,2}、Petra Aigner²、Emilio Casanova²、Stoiber Dagmar^{2,3} (1)京大・医学生研、(2)ウィーン医科大・薬理学研、(3)カールランドスタイナー大・薬理)
- J-2035 Regulation of a truncated TNS3 variants in breast cancer**
 Takao Morinaga, Jason Lin, Masahito Kawazu (Div. Cell Ther., Chiba Cancer Ctr. Res. Inst.)
 乳癌における TNS3 バリエーションの発現制御
 盛永 敬郎、リン ジェイソン、河津 正人 (千葉がんセ・研・細胞治療)
- J-2036 BRCA1-associated protein RACK1 regulates centrosome duplication in breast cancer cells**
 Yuki Yoshino, Zhenzhou Fang, Natsuko Chiba (Dept. Cancer Biol., IDAC, Tohoku Univ.)
 BRCA1 結合分子 RACK1 による中心体複製制御機構の解析
 吉野 優樹、方 震宙、千葉 奈津子 (東北大 加齢研 腫瘍生物学)

E14-4 Urologic Cancers (1)
 泌尿器科腫瘍 (1)

Chairperson: Shinichi Sakamoto (Dept of Urology, Chiba University Graduate School of Medicine)
 座長: 坂本 信一 (千葉大学大学院 医学研究院 泌尿器科学)

- E-2037 NEBL gene as a tumor suppressor inhibits the proliferation, migration, and invasion of clear cell Renal Cell Carcinoma**
 Ran Zhao^{1,2}, Qian Zheng^{1,2}, Xiaoying Zhou¹, Shiyue Tang³ (1)Life Science Institute, GXMU, (2)Key laboratory of High-Incidence-Tumor Prevention & Treatment, Ministry of Education, GXMU, (3)Dept. Otolaryngology-Head&Neck Surgery, GXMU)
- E-2038 Inactivation of OXCT1 in renal clear cell carcinoma and its clinical significance**
 Ziyuan Liang^{1,2}, Xiaoying Zhou^{1,2}, Ran Zhao^{1,2}, Qian Zheng^{1,2} (1)Life Science Institute, GXMU, (2)Key Laboratory of High-risk Tumor, GXMU)
- E-2039 Ellagic Acid Resensitizes Gemcitabine-Resistant Bladder Cancer Cells by Inhibiting EMT Gemcitabine Transporters**
 Ying S. Wu^{1,2}, Jar Y. Ho^{1,2}, Cheng Y. Yu³, Cheng S. Huang^{1,2}, Hong W. Gao³, Dah S. Yu⁴ (1)Graduate Institute of Life Sciences, NDMC, (2)Graduate Institute of Pathology and Parasitology, NDMC, (3)Department of Pathology, Tri-Service General Hospital, NDMC, (4)Division of Urology, Department of Surgery, Tri-Service General Hospital, NDMC)
- E-2040 Withdrawn**
- E-2041 Development of blood based diagnostic biomarker of urothelial carcinoma using a chiral amino acid: D-Alanine.**
 Nesrine Sassi¹, Atsunari Kawashima¹, Akinaru Yamamoto¹, Tomonori Kimura², Masashi Mita³, Toshihiro Uemura¹, Gaku Yamamichi¹, Eisuke Tomiyama¹, Yu Ishizuya¹, Yoshiyuki Yamamoto¹, Kato Taigo¹, Koji Hatano¹, Norio Nonomura¹ (1)Osaka Univ. Urol, (2)KAGAMI Project, NIBIOHN., (3)KAGAMI Co.Ltd)
- E-2042 Profiling myeloid-derived suppressor cells during mouse prostate cancer progression**
 Masahiro Nozawa¹, Marco A. Develasco², Yurie Kura², Kazuko Sakai², Syogo Adomi¹, Mituhisa Nishimoto¹, Takafumi Minami¹, Yasunori Mori¹, Kazutoshi Fujita¹, Kazuhiro Yoshimura¹, Kazuto Nishio², Hirotsugu Uemura¹ (1)Dept. of Urol. Kindai Univ. Faculty of Med., (2)Dept. of Genome Biol. Kindai Univ. Faculty of Med.)
 Pten 欠損前立腺癌進展における骨髄由来抑制細胞のプロファイリング
 野澤 昌弘¹、デベラスコ マルコ²、倉 由史恵²、坂井 和子²、安富 正悟¹、西本 光寿¹、南 高文¹、森 康範¹、藤田 和利¹、吉村 一宏¹、西尾 和人²、植村 天受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)

Room 13 Sep. 22 (Fri.) 10:15-11:30

J

J14-4 Urologic Cancers (2)
泌尿器科腫瘍 (2)

Chairperson: Yae Kanai (Department of Pathology, Keio University School of Medicine)

座長: 金井 弥栄 (慶應義塾大学医学部病理学教室)

J-2037 Spatial transcriptomics reveals heterogeneity of mouse upper tract urothelial carcinoma

Yu Ishizuya, Atsunari Kawashi, Yohei Okuda, Toshiki Oka, Akinaru Yamamoto, Toshihiro Uemura, Gaku Yamamichi, Yoshiyuki Yamamoto, Taigo Kato, Koji Hatano, Norio Nonomura (Dept, Urology, Osaka Univ. Grad. Sch. Med.)

マウス上部尿路上皮癌の空間的遺伝子発現解析

石津谷 祐、河嶋 厚成、奥田 洋平、岡 利樹、山本 顕生、植村 俊彦、山道 岳、山本 致之、加藤 大悟、波多野 浩士、野々村 祝夫 (大阪大・院医 泌尿器科)

J-2038 Lard diet accelerates prostate cancer progression through tumor infiltrating Treg recruitment by gut microbial changes

Hiromi Sato¹, Shintaro Narita¹, Yoshiko Takahashi¹, Masanori Ishida¹, Mizuki Kobayashi¹, Soki Kashima¹, Ryohei Yamamoto¹, Taketoshi Nara¹, Mingguo Huang², Kazuyuki Numakura¹, Mitsuru Saito¹, Toshiaki Yoshioka², Naoshi Dohmac³, Tomonori Habuchi¹ (¹Dept. of Urology, Akita Univ. Sch. of Med., ²Dept. of Occupational Therapy, Akita Univ. Sch. of Health Sci., ³Biomolecular Characterization Unit, RIKEN Ctr. for Sustainable Resource Sci.)

ラード食は腸内細菌叢変化を介して腫瘍浸潤制御性T細胞を誘導し前立腺癌進展を促進する

佐藤 博美¹、成田 伸太郎¹、高橋 佳子¹、石田 雅宣¹、小林 瑞貴¹、嘉島 相輝¹、山本 竜平¹、奈良 健平¹、黄 明国²、沼倉 一幸¹、齋藤 満¹、吉岡 年明²、堂前 直²、羽淵 友則¹ (¹秋田大学大学院 腎泌尿器科学講座、²秋田大学大学院 保健学専攻 作業療法学講座、³理化学研究所 生命分子解析ユニット)

J-2039 Is lineage plasticity of NEPC reversible? A drug screening approach using a novel NEPC cell line.

Tomohiro Fukui¹, Maki Fujiwara¹, Kensuke Hikami¹, Arinobu Fukunaga¹, Takuro Sunada¹, Takayuki Sumiyoshi¹, Takayuki Goto¹, Ryoichi Saito¹, Takashi Kobayashi¹, Shusuke Akamatsu² (¹Department of Urology, Kyoto University Graduate School of Medicine, ²Department of Urology, Nagoya University Graduate School of Medicine)

NEPCの系統的可塑性は可逆的か? 新規NEPC細胞株を用いたドラッグスクリーニングによる検討

福井 智洋¹、藤原 真希¹、樋上 健介¹、福永 有伸¹、砂田 拓郎¹、住吉 崇幸¹、後藤 崇之¹、齋藤 亮一¹、小林 恭¹、赤松 秀輔² (¹京都大学大学院医学研究科 泌尿器科、²名古屋大学大学院医学系研究科 泌尿器科)

J-2040 Development of novel liquid biopsy for renal cell cancer by mutated proteins in blood extracellular vesicles

Yuji Hakozaki^{1,2}, Yuta Yamada², Yoshimi Haga¹, Yuriko Minegishi¹, Kiminori Hori¹, Haruki Kume², Koji Ueda¹ (¹Cancer Proteomics group, CPM Ctr., JFCR, ²Dept. Uro., Grad. Sch. Med., The Univ. of Tokyo)

血中細胞外小胞内変異タンパク質による新規腎癌リキッドバイオプシー技術開発

箱崎 勇治^{1,2}、山田 雄太²、芳賀 淑美¹、峯岸 ゆり子¹、堀 公法¹、久米 春喜²、植田 幸嗣¹ (¹がん研・CPMセ・プロテオミクス解析 Gr、²東京大・医・泌尿)

J-2041 Testicular teratogenesis with overexpression of GANP

Kazuhiko Kuwahara¹, Akihiko Ito² (¹Dept. Diagn. Pathol., Kindai Univ. Hosp., ²Depart. Pathol., Kindai Univ. Fac. Med.)

GANPの過剰発現は精巢奇形腫発症に関与する

桑原 一彦¹、伊藤 彰彦² (¹近畿大・病院・病理診断、²近畿大・医・病理)

J-2042 Shotgun analysis of gut microbiome in men with prostate cancer

Kazutoshi Fujita¹, Koji Hatano², Yoshihiko Tomofuji³, Toshiki Oka², Makoto Matsushita⁴, Mitsuhisa Nishimoto¹, Junya Hata⁵, Akira Tsujimura⁶, Wataru Obara⁷, Yujiro Hayashi⁸, Syunsuke Inogushi⁹, Shota Nakamura¹⁰, Yukinori Okada³, Hirotsugu Uemura¹, Norio Nonomura² (¹Dept of Urology, Kindai Univ, ²Dept of Urology, Kindai Univ, ³Dept. of Statistical Genetics, Osaka Univ, ⁴Dept of Urology, Toyonaka Municipal Hospital, ⁵Dept of Urology, Fukushima Medical Univ, ⁶Dept of Urology, Juntendo University Urayasu Hospital, ⁷Dept of Urology, Iwate Medical Univ, ⁸Dept of Urology, Osaka General Medical Center, ⁹Dept of Urology, Osaka Police Hospital, ¹⁰Department of Infection Metagenomics, Osaka University)

前立腺癌患者の腸内細菌叢のショットガンメタゲノム解析

藤田 和利¹、波多野 浩士²、友藤 嘉彦³、岡 利樹²、松下 慎⁴、西本 光寿¹、秦 淳也⁵、辻村 晃⁶、小原 航⁷、林 裕次郎⁸、井之口 舜亮⁹、中村 昇太¹⁰、岡田 随象³、植村 天受¹、野々村 祝夫² (¹近畿大学 医学部 泌尿器科、²大阪大学 医学部 泌尿器科、³大阪大学 医学部 遺伝統計学、⁴市立豊中病院 泌尿器科、⁵福島県立医科大学 泌尿器科、⁶順天堂大学浦安病院 泌尿器科、⁷岩手医科大学 泌尿器科、⁸大阪府立急性期総合医療センター 泌尿器科、⁹大阪警察病院 泌尿器科、¹⁰大阪大学微生物病研究所 感染症メタゲノム)

INFORMATION

DAY 1

AM

LS

PM

Posters

DAY 2

AM

LS

PM

Posters

DAY 3

AM

LS

PM

Posters

INDEX

Authors

Keywords

Chairpersons

Introduction Courses for Current Cancer Research Bioinformatics Hands-On Series

Room 14 Sep. 22 (Fri.) 9:00-10:15

J

IC3

Elements of Python Programming: From Basic Computer Science to Contemporary Style of Programming
君にもできる人工知能:Pythonプログラミングに必要なこと

IC3 **Elements of Python Programming: From Basic Computer Science to Contemporary Style of Programming**
Shingo Tsuji (RCAST, Univ. Tokyo)
君にもできる人工知能:Pythonプログラミングに必要なこと
辻 真吾 (東京大学先端科学技術研究センター)

Introduction Courses for Current Cancer Research Bioinformatics Hands-On Series

Room 14 Sep. 22 (Fri.) 10:15-11:30

J

IC4

Introduction to cancer epigenomic analysis
君にもできるエピゲノム解析:はじめてのがんエピゲノム解析

IC4 **Introduction to cancer epigenomic analysis**
Yosuke Tanaka (National Cancer Center Research Institute)
君にもできるエピゲノム解析:はじめてのがんエピゲノム解析
田中 庸介 (国立がん研究センター研究所)

Symposia

Room 15 Sep. 22 (Fri.) 9:00-11:30

E

S12

Revolutionary development of immune cell-based therapeutics
変革する免疫細胞創薬

Chairpersons: Yuki Kagoya (Keio Univ.)
Keisuke Watanabe (Natl. Cancer Ctr. Japan)

座長: 籠谷 勇紀 (慶應大)
渡邊 慶介 (国立がん研セ)

Cancer immunotherapy has been established as an effective therapeutic option for various types of cancer. Especially, adoptive immunotherapy is emerging as a potentially curative approach as represented by recent success of chimeric antigen receptor (CAR)-engineered T cell therapy against hematologic malignancies. However, multiple challenges still exist for this therapy, including poor efficacy against solid tumors, the development of serious immune-related side effects, huge economic costs required for the preparation of individual infusion products. Intensive efforts are currently in progress to further improve efficacy, safety, and versatility of this therapy. Since cell therapy is a “living drug”, we can modify and craft cells and their derivatives in a synthetic biology approach. In this symposium, we will introduce recent topics on basic, translational, and clinical research in cell-based immunotherapy. We will also discuss potential issues to accelerate clinical development of cell products from the standpoint of regulatory science.

S12-1 **Current Status of CD19CAR-T Therapy and Attempts to Improve Therapeutic Effectiveness by Enhancing Effector Functions**
Seitaro Terakura (Dept. of Hematology and Oncology, Nagoya Univ. Grad. Sch. Med.)

CD19CAR-T 細胞療法の現状とエフェクター機能強化による治療効果向上の試み
寺倉 精太郎 (名古屋大学医学部附属病院・血液内科)

S12-2 **Prospects and Challenges for Cell Therapy Development in Japan from the Perspective of Regulatory Science**
Sumimasa Nagai (Department of Medical Development, Kyoto University Hospital)

レギュラトリーサイエンスの観点からの本邦における細胞治療開発に関する展望と課題
永井 純正 (京都大学医学部附属病院・医療開発部)

S12-3 **Super-resolution imaging elucidates the molecular mechanism of CAR-T cells and ICI immunotherapy**
Tadashi Yokosuka¹, Ei Wakamatsu¹, Hitoshi Nishijima¹, Arata Takeuchi¹, Ryohei Matsushima^{1,2}, Wataru Nishi^{1,2}, Tetsushi Nishikawa^{1,3}, Yosuke Yoshida^{1,4}, Mamokin Maksim⁵, Malcolm Brenner⁵, Hiroaki Machiyama¹ (¹Dept. Immunol., Tokyo Med. Univ., Sch. Med., ²Dept. Resp. Surg., Kumamoto Univ., Sch. Med., ³Dept. Dermatol., Tokyo Med. Univ., Sch. Med., ⁴Dept. Nephrol., Tokyo Med. Univ., Sch. Med., ⁵Gene Cell Therapy, Baylor Med. Col.)

超解像イメージングが解明する CAR-T 細胞と ICI 療法の分子メカニズム
横須賀 忠¹、若松 英¹、西嶋 仁¹、竹内 新¹、松島 遼平^{1,2}、西航^{1,2}、西川 哲史^{1,3}、吉田 洋輔^{1,4}、マキシム マモキン⁵、ブレンナー マルコム⁵、町山 裕亮¹ (¹東京医大・医・免疫、²熊本大・医・呼吸器外科、³東京医大・医・皮膚科、⁴東京医大・医・腎臓内科、⁵ペイラー医科大・遺伝子細胞治療)

S12-4 **Programming smarter cell therapies: precision targeting and overcoming the TME**
Greg Allen¹, Nicholas Frankel², Nishith Reddy², Hersh Bhargava², Wendell Lim² (¹Dept of Medicine, University of California San Francisco, ²Dept of Cellular and Molecular Pharmacology, UCSF)

S12-5 **Cancer immunotherapy by cell-derived nanoparticles**
Yuki Kagoya (Division of Tumor Immunology, Keio University School of Medicine)
細胞由来ナノ粒子によるがん免疫療法
籠谷 勇紀 (慶應義塾大学医学部・先端研がん免疫)

S12-6 **CAR-T cell therapy for T cell malignancies**
Keisuke Watanabe (Division of Cancer Immunology, National Cancer Center Research Institute)
T 細胞性腫瘍に対するキメラ抗原受容体遺伝子改変 T 細胞療法
渡邊 慶介 (国立がん研究センター 腫瘍免疫研究分野)

Room 16 Sep. 22 (Fri.) 9:00-11:30

E

SS4

Advances in spatial analysis using cancer tissue
がんの病理組織を用いた空間解析最前線Chairpersons: Yasushi Yatabe (Natl. Cancer Ctr., Tokyo, Japan)
Shinya Tanaka (Dept. Cancer Pathol., Faculty of Med., Hokkaido Univ.)座長：谷田部 恭 (国立がん研セ)
田中 伸哉 (北海道大・院医・腫瘍病理学教室)

This symposium, in collaboration with the Japanese Society of Pathology (JSP), focuses on the spatial analysis of cancer tissue, which has recently been introduced in the research field. To date, single-cell analysis has revealed specific cancer cell clusters, together with various cellular components comprising the microenvironment with infiltrating immune cells. In addition, techniques for spatial transcriptome analysis, including Visium, Xenium, CosMx, and MERSCOPE, have been developed, resulting in the acceleration of further understanding of cancer tissues. Thus, collaboration between pathologists with a profound understanding of cancer tissues and basic researchers actively facilitates scRNA-seq, and spatial transcriptome analysis may provide novel insights into cancer research. In this symposium, an initial overview and expectations are followed by the recent advancements in cancer research using these techniques. We hope that this collaborative symposium of the JCA-JSP will create an epoch of new cancer research for a precise understanding of the spatiotemporal construction of cancer tissues, contributing to the discovery of aspects of clonal evolution of cancers and new therapeutic targets.

SS4-1 Overview and perspective of spatial analysis in Cancer Research
Yasushi Yatabe (Div. Molecular Pathology, National Cancer Center)がん研究における空間解析の概要と展望
谷田部 恭 (国立がん・研究所・分子病理)**SS4-2 Novel cancer stem cell exploration- Expectations from pathology to spatial transcriptomes**Shinya Tanaka^{1,2} (1)Dept. Cancer Pathol., Facult. Med., Hokkaido Univ.,
²WPI-ICReDD, Hokkaido Univ.)新規癌幹細胞探索：病理からの空間トランスクリプトームへの期待
田中 伸哉^{1,2} (1)北大・医・腫瘍病理、(2)北大・化学反応創成研)**SS4-3 Challenges for drug discovery research utilizing spatial omics analysis of tumor microenvironment**Yuichi Hanada¹, Yuji Sato¹, Ayumu Asai², Shinsuke Nakao¹, Taku Yoshida¹ (1)Astellas pharma, Immuno-Oncology, 2Astellas pharma, digital analytics technology)がん微小環境の空間的オミックス解析を活用した創薬研究の試み
花田 雄一¹、佐藤 勇次¹、浅井 歩²、中尾 慎典¹、吉田 卓¹ (1)アステラス製薬イムノオンコロジー、2アステラス製薬デジタルアナリティクス)**SS4-4 In situ gene expression profiling for understanding cellular interactions in lung cancer tissues at a single-cell level**

Ayako Suzuki, Miyuki Arai, Junko Zenkoh, Yutaka Suzuki (Grad. Sch. of Front. Sci., Univ. of Tokyo)

肺がん組織を構成するさまざまな細胞における相互関係性の理解に向けた1細胞レベルでのin situ 遺伝子発現解析
鈴木 絢子、荒井 美幸、善光 純子、鈴木 穰 (東大・新領域)**SS4-5 Identification of chemoresistant niches of clinical cancers via integration of single-cell analyses and Spatial Omics.**

Koji Okamoto (Adv. Comp. Res. Org., Teikyo Univ.)

シングルセル解析と空間的オミックスの統合による臨床がん組織中の治療抵抗性ニッチの同定
岡本 康司 (帝京大学・先端総合研究機構)

Room 17 Sep. 22 (Fri.) 9:00-11:30

J

SS5

Hereditary syndromes and genetic counseling in the era of cancer genomic medicine
網羅的がんゲノム医療時代の遺伝性腫瘍診療と遺伝カウンセリングChairpersons: Makoto Hirata (Natl. Cancer Ctr. Hosp.)
Reiko Yoshida (Showa Univ. Inst. for Clin. Genetics & Genomics)
Akihiro Sakurai (Sapporo Med. Univ.)座長：平田 真 (国立がん研セ・中央病院)
吉田 玲子 (昭和大・臨床ゲノム・研)
櫻井 晃洋 (札幌医科大)

Hereditary tumor syndromes (HTS) are also entering a new era, both in their clinical management and research, ushered mainly by the high-throughput sequencing technologies and various informational resources. Multi-gene panels have been offered increasingly in oncology clinical practice, and whole-genome analyses for cancer and intractable diseases are underway as a national project. Genetic counseling is a core of every aspect of clinical care of HTS, from diagnosis and treatment to prevention, and approach to at-risk relatives. Genetic counseling is also required to be updated and ready for the New Era with comprehensive germline genomic profiling. Even if we focus our attention on genetic diagnosis, the emerging impacts will be at least three-fold: 1) expansion of the landscape of genetic predisposition to cancer to encompass moderate risk variants, modifiers and polygenic influences, 2) increasing chance to encounter secondary findings, including non-neoplastic diseases and 3) paucity of data on genotype-phenotype relationships for variants detected in the absence of classical HTS phenotypes. The New Era demands multidisciplinary collaborations beyond the current level, and the Symposium has been organized as a joint session by 3 societies, The Japan Society of Human Genetics, The Japanese Society for Genetic Counseling and The Japanese Cancer Association. We expect and welcome active and open, inspiring discussions on genetic and genomic medicine for HTS.

SS5-1 Cross-institutional case review of multi-gene panel testing for risk assessments and diagnosis of hereditary tumorsHideki Yamamoto^{1,2,3,9,12}, Hiroko Fujita^{1,3,4,12}, Kazuo Tamura^{3,5,12}, Yusaku Urakawa^{1,2,12}, Mashu Futagawa^{1,2,9,12}, Reimi Sogawa^{2,12}, Fumino Kato^{2,12}, Sayaka Ueno^{1,2,12}, Kunitoshi Shigeyasu^{2,6,12}, Junko Haraga^{2,7,12}, Chikako Ogawa^{2,7,12}, Mariko Kochi^{8,9,12}, Chika Fukano^{1,2,12}, Kyohei Kai^{3,10,12}, Shigehiro Shiozaki^{9,11,12}, Akira Hirasawa^{1,2,3,9,12} (1)Dept. Clin. Genomic Med., Grad. Sch., Okayama Univ., 2)Dept. Clin. Genomic Med., Okayama Univ. Hosp., 3)Dept. Genomic Med. Himeji Red Cross Hosp., 4)Dept. Nursing, Himeji Red Cross Hosp., 5)Div. Genetic Med., Grad. Sch. Sci. & Eng. Res., Kindai Univ., 6)Dept. Gastroenterol. Surg., Grad. Sch., Okayama Univ., 7)Dept. Obs. & Gynecol., Grad. Sch., Okayama Univ., 8)Dept. Breast Oncol., NHO Shikoku Cancer Ctr., 9)Dept. Genomic Med., Hiroshima City Hosp., 10)Dept. Surg., Himeji Red Cross Hosp., 11)Dept. Surg., Hiroshima City Hosp., 12)Mid-West Hereditary Tumor Cohort)

遺伝性腫瘍のリスク評価・診断のための多遺伝子パネル検査受検例の施設横断的な検討

山本 英喜^{1,2,3,9,12}、藤田 裕子^{1,3,4,12}、田村 和朗^{3,5,12}、浦川 優作^{1,2,12}、二川 摩周^{1,2,9,12}、十川 麗美^{2,12}、加藤 美乃^{2,12}、植野 さやか^{1,2,12}、重安 邦俊^{2,6,12}、原賀 順子^{2,7,12}、小川 千加子^{2,7,12}、河内 麻里子^{8,9,12}、深野 智華^{1,2,12}、甲斐 恭平^{3,10,12}、塩崎 滋弘^{9,11,12}、平沢 晃^{1,2,3,9,12} (1)岡山大・院・医歯薬・臨床遺伝子医療学、2)岡山大・病院・臨床遺伝子診療科、3)姫路赤十字病院・遺伝診療部、4)姫路赤十字病院・看護部、5)近畿大・院・総合理工・遺伝医学、6)岡山大・院・医歯薬・消化器外科学、7)岡山大・院・医歯薬・産科・婦人科学、8)NHO・四国がんセンター・乳腺外科、9)広島市民病院・遺伝子診療科、10)姫路赤十字病院・外科・副院長、11)広島市民病院・外科・特任病院長、12)中央西日本遺伝性腫瘍コホート)**SS5-2 Unexpected detection of high-risk pathogenic variants in family members of hereditary breast and ovarian cancer syndrome**Reiko Yoshida^{1,2}, Tetsuo Noda³, Seigo Nakamura^{2,4}, Seiichi Mori^{5,6} (1)Div. Cancer Genomics The Cancer Inst., JFCR, 2)Inst. for Clin. Genetics and Genomics, Showa Univ., 3)Cancer Institute, JFCR, 4)Breast Center, Showa Univ., 5)Project for Dev. of IR on CT, CPM Center, JFCR, 6)Dep. of Genetic Diagnosis, CIH, JFCR)

遺伝性乳がん卵巣がん症候群の家系員における高リスク病変性遺伝子の予期せぬ検出

吉田 玲子^{1,2}、野田 哲生³、中村 清吾^{2,4}、森 誠一^{5,6} (1)公財がん研・研・がんゲノム研究部、2)昭和大 臨床ゲノム研究所、3)公財がん研がん研究所、4)昭和大 プレストセンター、5)公財がん研 CPMセ、6)公財がん研 がん研有明 ゲノム診断部)

INFORMATION

DAY 1

AM

LS

PM

Posters

DAY 2

AM

LS

PM

Posters

DAY 3

AM

LS

PM

Posters

INDEX

Authors

Keywords

Chairpersons

- SS5-3 Validation of pathogenic germline variant presuming method by Kosugi with tumor-normal pair cancer panel**
 Masachika Ikegami¹, Tatsuro Tamaguchi², Taichi Tamura³, Yusuke Kanemasa³, Tomoyuki Aruga^{2,4} (¹Dept. of Musculoskeletal Oncology, Komagome Hospital, ²Dept. of Clin. Genetics, Komagome Hospital, ³Dept. of Med. Oncology, Komagome Hospital, ⁴Dept. of Breast Surg., Komagome Hospital)
 小杉班による生殖細胞系列病的変異推定法の腫瘍・正常ペアがんパネルを用いた検証
 池上 政周¹、山口 達郎²、田村 太一³、金政 佑典³、有賀 智之^{2,4} (¹東京都立駒込病院 骨軟部腫瘍科、²東京都立駒込病院 遺伝子診療科、³東京都立駒込病院 腫瘍内科、⁴東京都立駒込病院 乳腺外科)
- SS5-4 The role of large-scale genomic analysis in the future of hereditary cancer treatment**
 Yukihide Momozawa (Lab. Genotyping Dev., RIKEN IMS)
 これからの遺伝性腫瘍診療における大規模ゲノム解析の役割
 桃沢 幸秀 (理研・生命医科学セ・基盤技術開発研)
- SS5-5 Germline findings associated with hereditary diseases in clinical practice and research: What are barriers?**
 Ueki Arisa¹, Takayuki Ueno^{2,3} (¹Division of Clinical Genetic Oncology, Cancer Institute Hospital of JFCR, ²Advanced Medical Development Center, Cancer Institute Hospital of JFCR, ³Breast Surgical Oncology, Cancer Institute Hospital of JFCR)
 臨床診療および研究解析における遺伝性疾患関連遺伝子の開示に関する検討
 植木 有紗¹、上野 貴之^{2,3} (¹がん研有明病院 臨床遺伝医療部、²がん研有明病院 先端医療開発科、³がん研有明病院 乳腺センター 乳腺外科)
- SS5-6 Hereditary tumor syndromes (HTSs) and genetic counseling in the era of cancer genomic medicine: beyond time and place**
 Miwa Arita (Department of Clinical Genetics, University of Tsukuba Hospital, Japan)
 網羅的がんゲノム医療時代の遺伝性腫瘍と遺伝カウンセリングー時と場所をこえてー
 有田 美和 (筑波大学附属病院・遺伝診療部)

Room 2

LS13 Twist Bioscience

L O

#WeMakeDNA: Deciphering Cancer Mutations and Clinical Applications through Next-Generation Sequencers and Technological Innovations in Genomics, Gene Expression, and Epigenome Analysis.

- 1) A new era of cancer genome medicine brought by the next-generation comprehensive genomic profiling
- 2) RNA exome and RNA custom panel sequencing update

1) Shinji Kohsaka (National Cancer Center Japan, Research Institute, Division of Cellular Signaling)
2) Taisuke Mori (National Cancer Center Hospital, Department of Diagnost)

Chair: Taisuke Mori (National Cancer Center Hospital, Department of Diagnost)

#WeMakeDNA: 次世代シーケンサーおよびゲノム・遺伝子発現・エピゲノム解析の技術革新によるがん変異の解明と臨床応用

- 1) 次世代 CGP 検査が拓く新たながんゲノム医療
- 2) RNA エクソームならびに RNA カスタムパネルシーケンス update

1) 高阪 真路 (国立がん研究センター 研究所 細胞情報学分野)
2) 森 泰昌 (国立がん研究センター 中央病院・病理診断科/遺伝子診療部門)

座長: 森 泰昌 (国立がん研究センター 中央病院・病理診断科/遺伝子診療部門)

Room 3

LS14 MSD K.K.
MSD 株式会社

L

The potential of cancer immunotherapy for Treg targeted therapy

Yuka Maeda (Division of Cancer Immunology, National Cancer Center Research Institute)

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

制御性 T 細胞を標的としたがん免疫療法の可能性

前田 優香 (国立がん研究センター研究所 腫瘍免疫研究分野)

座長: 河上 裕 (国際医療福祉大学 大学院医学研究科 医学専攻主任 免疫学)

Room 4

LS15 Chordia Therapeutics Inc.
Chordia Therapeutics 株式会社

L O

The history and current landscape of splicing inhibitors

- 1) Discovery of spliceosome mutations in myelodysplastic syndromes
- 2) Pathogenic roles of splicing factor mutations in myeloid leukemia
- 3) CTX-712, a novel splicing inhibitor targeting myeloid neoplasms

1) Seishi Ogawa (Department of Pathology and Tumor Biology, Graduate School of Medicine, Kyoto University)
2) Akihito Yoshimi (Cancer RNA Research Unit, National Cancer Center Research Institute)
3) Daisuke Morishita (Chordia Therapeutics Inc.)

Chair: Daisuke Morishita (Chordia Therapeutics Inc.)

がんにおける RNA スプライシング異常同定から治療薬開発の現在

- 1) 骨髄異形成症候群 (MDS) における RNA スプライシング因子の変異の発見
 - 2) スプライシング因子の遺伝子変異による骨髄性腫瘍発症機序
 - 3) 骨髄性腫瘍を標的とした新規スプライシング阻害薬 CTX-712 の開発
- 1) 小川 誠司 (京都大学大学院 医学研究科 腫瘍生物学講座)
2) 吉見 昭秀 (国立がん研究センター 研究所 がん RNA 研究分野)
3) 森下 大輔 (Chordia Therapeutics 株式会社)

座長: 森下 大輔 (Chordia Therapeutics 株式会社)

Room 5

LS16 SCRUM Inc.
株式会社スクラム

L

Development of a novel anticancer adoptive immunotherapy using gene-modified allogenic $\gamma\delta$ -T cells.

Hiroshi Fujiwara (Department of Personalized Cancer Immunotherapy, Graduate School of Medicine, Mie University)

Chair: Seiichi Tada (SCRUM Inc.)

遺伝子改変同種 $\gamma\delta$ -T 細胞を用いるがん免疫療法の開発

藤原 弘 (国立大学法人三重大学大学院医学研究科 個別化がん免疫治療学分野)

座長: 多田 誠一 (株式会社スクラム)

Room 6

LS17 Thermo Fisher Scientific
サーモフィッシャーサイエンティフィック

Proteogenomic studies of gastric cancer using ultrasensitive phosphorylation signal analysis - potential impact on clinical practice.

Jun Adachi (National Institutes of Biomedical Innovation, Health and Nutrition, Laboratory of Proteomics for Drug Discovery)

Chair: Hirokazu Shoji (National Cancer Center Hospital)

超高感度リン酸化シグナル解析を用いた胃がんプロテオゲノム研究一臨床に与えるインパクト

足立 淳 (医薬基盤・健康・栄養研究所 創薬標的プロテオミクスプロジェクト)

座長: 庄司 広和 (国立がん研究センター中央病院)

Room 7

LS18 RIKEN GENESIS CO., LTD.
株式会社理研ジェネシス

Clinical and Basic Research on Genetic and Epigenetic Analysis in Brain Tumors

Hiroimichi Suzuki (Division of Brain Tumor Translational Research, National Cancer Center Research Institute)

Chair: Shinichi Yachida (Department of Cancer Genome Informatics, Graduate School of Medicine, Faculty of Medicine, Osaka University)

脳腫瘍に対するゲノム・エピゲノム解析の臨床および基礎研究への展望

鈴木 啓道 (国立研究開発法人国立がん研究センター研究所 脳腫瘍連携研究分野)

座長: 谷内田 真一 (大阪大学大学院医学系研究科 ゲノム生物学講座 がんゲノム情報学教室)

Room 8

LS19

DAIICHI SANKYO COMPANY, LIMITED

第一三共株式会社



Epigenetic characteristics in ATL and the mechanism of action of a novel EZH1/2 Inhibitor Ezharmlia

Makoto Yamagishi (Laboratory of Viral Oncology and Genomics, Department of Computational Biology and Medical Sciences, Graduate School of Frontier Sciences, The University of Tokyo)

Chair: Youko Suehiro (Department of Hematology and Cell therapy, National Hospital Organization Kyushu Cancer Center)

ATLのエピゲノム異常と新規 EZH1/2 阻害薬エザルミアの作用メカニズム
山岸 誠 (東京大学大学院 新領域創成科学研究科 メディカル情報生命専攻 感染症ゲノム腫瘍学分野)

座長: 末廣 陽子 (独立行政法人国立病院機構 九州がんセンター 血液・細胞治療科)

Room 9

LS20

Bio-Rad Laboratories K.K.

バイオ・ラッド ラボラトリーズ株式会社

Potential of digital PCR for cancer research and clinical use

Yusuke Mizukami (Department of Medicine (Gastroenterology), Asahikawa Medical University)

Chair: Mitsuhiro Hirano (Bio-Rad Laboratories K.K.)

デジタル PCR を用いたがん研究と診療応用における展望

水上 裕輔 (旭川医科大学 内科学講座 病態代謝・消化器・血液腫瘍制御内科学分野)

司会: 平野 光博 (バイオ・ラッド ラボラトリーズ株式会社)

Room 11

LS21

Toray Industries, Inc.

東レ株式会社

Current Status and Perspective of Blood Nucleic Acid Markers in Pancreatic and Biliary Tract Cancer

Shuichi Mitsunaga (National Cancer Center, Exploratory Oncology Research & Clinical Trial Center, Division of Biomarker Discovery, Group of Translational Research, Hospital East Department of Hepatobiliary and Pancreatic Oncology)

Chair: Keiji Hanada (JA Onomichi General Hospital, Department of Gastroenterology)

膵・胆道がん血中核酸マーカーの現状と展望

光永 修一 (国立研究開発法人 国立がん研究センター 先端医療開発センター バイオマーカー探索TR分野 東病院肝胆膵内科)

座長: 花田 敬士 (JA 尾道総合病院 消化器内科)

Room 12

LS22

Oxford Nanopore Technologies plc

株式会社オックスフォード・ナノポアテクノロジーズ

Real-time nanopore sequencers provide a new approach to cancer

1) A comprehensive workflow for target adaptive sampling long-read sequencing applied to hereditary cancer patient genomes

2) Frontiers in cancer revealed by high-precision nanopore sequencers

1) Yuichi Shiraiishi (National Cancer Center Research Institute, Division of Genome Analysis Platform Development)

2) Mari Miyamoto (Oxford Nanopore Technologies plc)

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

リアルタイムナノポアシークエンサーがもたらすがんへの新しいアプローチ

1) ロングリードターゲットシークエンスのための包括的解析ワークフローと遺伝性がん患者のゲノム解析

2) 高精度ナノポアシークエンサーで解き明かすがんの最前線

1) 白石 友一 (国立がん研究センター 研究所 ゲノム解析基盤開発分野)

2) 宮本 真理 (株式会社オックスフォード・ナノポアテクノロジーズ)

座長: 加藤 元博 (東京大学医学部附属病院小児科)

Room 13

LS23

AS ONE CORPORATION/Bionano Genomics, Inc

アズワン株式会社/Bionano Genomics, Inc

Optical Genome Mapping Enhances the Understanding of Disease Genomes Usefulness of Optical Genome Mapping Analysis for Rare Disease Analysis

Naomichi Matsumoto (Department of Human Genetics, Yokohama City University Graduate School of Medicine)

Chair: Hirofumi Harashima (ASONE Corporation)

オプティカルゲノムマッピングによる疾患ゲノム解析の深化

希少疾患解析におけるオプティカルゲノムマッピング解析の有用性

松本 直通 (横浜市立大学大学院医学研究科 遺伝学教室)

司会: 原島 洋文 (アズワン株式会社)

Room 14

LS24

Team for advanced technical support and efficient research management in P-PROMOTE, The Cancer Institute of JFCR./Practical Research for Innovative Cancer Control Management Office, National Cancer Center L O

公益財団法人がん研究会がん研究所 次世代がん医療加速化研究事業研究推進サポート機関/
国立研究開発法人国立がん研究センター 革新的がん研究支援室

What are innovative technologies or resources essential for translational research in the field of drug development against cancer?

- To accelerate preclinical R&D from seed identification to establishment of POC for antitumor efficacy (Drug discovery initiatives in P-PROMOTE)**
 - The utilization of technical assistance and consultation from the support team (PRIMO) for research groups founded by “Practical Research for Innovative Cancer Control” program**
- 1) Tetsuo Noda (The Cancer Institute of JFCR)
 - 2) Akinobu Hamada (National Cancer Center)

Chair: Kohei Miyazono (RIKEN/ The University of Tokyo)

がん創薬分野の TR 研究で必須となる先進的技術とリソースとは？

- 創薬シーズの同定から薬効 POC の取得のためには（次世代がん事業での取り組み）**
 - 革新がんサポート機関 PRIMO による技術支援とコンサルテーションの利活用**
- 1) 野田 哲生（公益財団法人がん研究会がん研究所）
 - 2) 濱田 哲暢（国立研究開発法人国立がん研究センター）

座長：宮園 浩平（国立研究開発法人理化学研究所/ 東京大学大学院医学系研究科）

Room 15

LS25

FUJIFILM Corporation L O
富士フイルム株式会社

Industry-University Collaboration Initiatives Using the AI development platform “SYNAPSE Creative Space”

- Hospital-wide deployable R&D platform supporting industry-academia collaboration**
 - The Potentialities of Medical AI to Support the Development of Novel Anticancer Drugs**
 - Development and social implementation of AI to support automated diagnosis of primary brain tumors**
- 1) Hiroshi Katayama (National Cancer Center Hospital)
 - 2) Jun Sato (National Cancer Center Hospital)
 - 3) Masamichi Takahashi (National Cancer Center Hospital)

Chair: Ryuji Hamamoto (National Cancer Center Research Institute)

画像診断支援 AI 開発プラットフォーム「SYNAPSE Creative Space」を使った産学連携の取組について

- 産学連携を支える全病院的に展開可能な研究開発プラットフォーム**
 - 新規抗がん剤開発を支えるメディカル AI の可能性**
 - 原発性脳腫瘍の自動診断支援 AI の開発と社会実装**
- 1) 片山 宏（国立がん研究センター中央病院）
 - 2) 佐藤 潤（国立がん研究センター中央病院）
 - 3) 高橋 雅道（国立がん研究センター中央病院）

座長：浜本 隆二（国立研究開発法人国立がん研究センター 研究所）

Room 16

LS26

AstraZeneca K.K.
アストラゼネカ株式会社

IMFINZI+IMJUDO+Chemotherapy: science and clinical practice

Hidetoshi Hayashi (Department of Medical Oncology, Kindai University Faculty of Medicine)

Chair: Takayasu Kurata (Department of Thoracic Oncology, Kansai Medical University)

イミフィンジ+イジウド+化学療法併用療法の基礎と臨床
林 秀敏（近畿大学医学部 内科学腫瘍内科部門）

座長：倉田 宝保（関西医科大学 呼吸器腫瘍内科学講座）

Chairpersons: Hiroyuki Mano (Natl. Cancer Ctr.)
Naoko Ohtani (Osaka Metropolitan Univ., Grad. Sch. of Med.)
座長：間野 博行 (国立がん研セ・研・所長)
大谷 直子 (大阪公立大・院医)

The first author (a female researcher) of an outstanding original paper will be selected by the program committee members to give an oral presentation regarding her paper and subsequent developments of the research project. The presentation will be held at the main conference venue. We hope this symposium will encourage young women researchers.

SE5-1 Spectrum of diverse compound resistance mutations and roadmap for targeting them in ALK-positive lung cancer

Aya Shiba¹, Ted W. Johnson², Ibiayi Dagogo-Jack², Mari Mino-Kenudson⁴, Justin F. Gainor², Jessica J. Lin², Satoshi Yoda², Aaron N. Hata² (¹Diag. Patho., Institute Med., Univ. Tsukuba, ²Cancer Center, Massachusetts General Hospital, ³Pfizer Worldwide Research and Development, ⁴Dept. of Pathol, Massachusetts General Hospital)

ALK 陽性肺癌のロルラチニブ耐性を引き起こす ALK 重複変異に対する新しい治療戦略の提案

柴 綾¹, Ted W. Johnson², Ibiayi Dagogo-Jack², Mari Mino-Kenudson⁴, Justin F. Gainor², Jessica J. Lin², Satoshi Yoda², Aaron N. Hata² (¹筑波大・医・診断病理学, ²マサチューセッツ総合病院・がんセンター, ³ファイザー, ⁴マサチューセッツ総合病院・病理)

SE5-2 Unexpected central memory CD8+ T cell reduction impairs the antitumor efficacy of mogamulizumab treatment

Yuka Maeda (Div. of Cancer Immunology, NCC)

予期せぬセントラルメモリー CD8+ T 細胞の減少がモガムリズマブ治療の抗腫瘍効果を減弱させる

前田 優香 (国がん・研・腫瘍免疫)

SE5-3 Nicotinamide-N-methyltransferase mediates metabolic disruption in the liver of the cancer-bearing host

Rin Mizuno^{1,2}, Masatomo Takahashi³, Soshiro Kashio⁴, Motono Nakao³, Riyo Konishi¹, Mayuko Yoda⁵, Junzo Hamanishi², Hiroshi Kawamoto¹, Masaki Mandai², Yutaka Suzuki⁶, Masayuki Miura⁴, Takeshi Bamba³, Yoshihiro Izumi³, Shinpei Kawaoka^{1,5} (¹Inst. for Life and Med. Sci., Kyoto Univ., ²Dept. Gynecology and Obstetrics, Kyoto Univ. Grad. Sch. Med., ³Med. Inst. of Bioregulation, Kyushu Univ., ⁴Dept. Genetics, Grad. Sch. Pharm. Sci. Univ. of Tokyo, ⁵Inst. of Development, Aging and Cancer, Tohoku Univ., ⁶Grad. Sch. Frontier Sci., Univ. of Tokyo)

固形腫瘍は宿主のニコチンアミドメチル基転移酵素を介して肝臓の窒素代謝を攪乱する

水野 林^{1,2}, 高橋 政友³, 櫻尾 宗志朗⁴, 中尾 素直³, 小西 理予¹, 依田 真由子⁵, 濱西 潤三², 河本 宏¹, 万代 昌紀², 鈴木 穰⁶, 三浦 正幸⁴, 馬場 健史³, 和泉 自泰³, 河岡 慎平^{1,5} (¹京都大・医生物学研究所, ²京都大・医学研究科・婦人科学産科学, ³九州大・生体防御医学研究所, ⁴東京大・大学院 薬学系研究科 遺伝学教室, ⁵東北大・加齢医学研究所, ⁶東京大・大学院 新領域創成科学研究科)

SE5-4 Extracellular modified nucleoside derived from RNA catabolism activates GPCR.

Akiko Ogawa^{1,2} (¹Dept. Modomics Biology and Medicine, IDAC, Tohoku Univ., ²Dept. Oph., Faculty of Life Sciences, Kumamoto Univ.)

RNA 修飾由来のメタボライトはシグナル情報伝達を担う新しい核酸型液性因子である

小川 亜希子^{1,2} (¹東北大加齢研 モドミクス医学分野, ²熊本大 生命科学研究所 眼科学)

SE5-5 Modulation of the transcriptional programs and AML development by Trib1

Seiko Yoshino (Div. Molecular Oncology, Nagoya Univ. Grad. Sch. Med.)

Trib1 による Hoxa9 転写制御の修飾と AML 発症機構

芳野 聖子 (名古屋大学・医院・分子腫瘍学)

Chairperson: Ai Kotani (Tokai Univ. Sch. of Med. Res. Inst. of Microbial Disease Osaka Univ.)

座長：幸谷 愛 (東海大・医/大阪大・微研)



Elucidation of stem cell-based mechanisms of skin regeneration, aging and cancerization

Emi K. Nishimura (The Institute of Medical Science, The University of Tokyo)

組織幹細胞を中心とした皮膚の再生・老化・癌化のメカニズムの研究
西村 栄美 (東京大学 医科学研究所)

S13

Current Status of the Cancer Whole Genome Project and the Future of Cancer Medicine

がん全ゲノムプロジェクトの現状とがん医療の未来

Chairpersons: Seiya Imoto (Human Genome Ctr., The Inst. of Med. Sci., The Univ. of Tokyo)
Takayuki Ueno (Cancer Inst. Hosp., Japanese Foundation for Cancer Res.)

座長：井元 清哉 (東京大・医科研・ヒトゲノム解析セ)
上野 貴之 (公財) がん研・有明病院・乳腺外科/がんゲノム医療開発)

Cancer genomic medicine in Japan began in earnest with the implementation of gene panel testing covered by national health insurance in June 2019. However, the information obtained from this testing is limited to less than 0.1% of the entire genome. To enhance the effectiveness of therapy, understand the intricate biology of cancer, and develop new therapeutic drugs, it has become essential to promote the analysis of the whole genome, including the exploration and clarification of unknown regions. In December 2019, an action plan for whole genome analysis was formulated, and in April 2021, the project for the full-scale operation of cancer whole genome analysis was launched. With major technical and scientific advances in genome analysis, such as long-read analysis, the human full-length genome sequence was read in 2022, further boosting cancer whole genome analysis. Our symposium aims to discuss the current status of the cancer whole genome project and its future prospects for cancer medicine from a multifaceted perspective.

S13-1 The Future Aimed for in the Whole Genome Project

Takashi Ichimura (MHLW)

[全ゲノム解析等実行計画]の目指す未来

市村 崇 (厚生労働省医政局研究開発政策課)

S13-2 From the View Point of the Patient for the Cancer Whole Genome Project

Shinsuke Amano (Japan Federation of Cancer Patient Groups)

全ゲノム解析等実行計画に対する患者の立場から

天野 慎介 (一般社団法人全国がん患者団体連合会)

S13-3 Challenges and Efforts in ELSI within the Comprehensive Genome Analysis Implementation Plan

Yokono Megumu (School of Social Sciences, Waseda University)

全ゲノム解析等実行計画におけるELSIの課題と取り組み

横野 恵 (早稲田大学・社会科学部)

S13-4 Analysis-Data Center: collecting and analyzing genomic and clinical data for next generation genomic medicine

Seiya Imoto (HGC, Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo)

解析・データセンター：次世代のゲノム医療を実現するためのゲノム

・臨床データの収集と解析の拠点

井元 清哉 (東京大学・医科研・HGC)

S13-5 The Basic cohort and the Strategy cohort in the Cancer Whole Genome Project

Yuki Katsuya (Department of Experimental Therapeutics, National Cancer Center Hospital)

全ゲノム解析等実行計画における基本・戦略コホート

勝屋 友幾 (国立がん研究センター中央病院 先端医療科)

S13-6 Return of the whole genome information to patients under the Action Plan for Whole Genome Analysis

Ueno Takayuki^{1,2}, Ipei Fukada^{3,4}, Seiichi Mori⁵ (1)Cancer Genomic Medicine Development, Cancer Institute Hospital of JFCR, 2Breast Surgical Oncology, Cancer Institute Hospital of JFCR, 3Genomic Medicine, Cancer Institute Hospital of JFCR, 4Breast Medical Oncology, Cancer Institute Hospital of JFCR, 5Cancer Precision Medical Center, Japanese Foundation for Cancer Research)

全ゲノム解析等実行計画における患者還元

上野 貴之^{1,2}、深田 一平^{3,4}、森 誠一⁵ (1)がん研有明病院・がんゲノム医療開発部、2)がん研有明病院・乳腺外科、3)がん研有明病院・ゲノム診療部、4)がん研有明病院・乳腺内科、5)がん研 がんプレジジョン医療研究センター)

S14

Clonal evolution in normal tissues

正常組織におけるクローン進化

Chairpersons: Seishi Ogawa (Kyoto Univ.)
Kenichi Yoshida (Nat. Cancer Ctr. Res. Inst.)

座長：小川 誠司 (京都大)
吉田 健一 (国立がん研セ・研)

Almost all cancers are caused by somatic mutations, which accumulate in normal tissues by aging and exposures to environmental factors, such as smoking and alcohol drinking. Recent reports have revealed the early clonal expansion caused by cancer driver mutations in normal tissues of various organs and subsequent development of precancerous lesions. In addition, clonal evolution characterized by driver mutations, which follow a different pattern from that in cancers in corresponding tissues, were identified in healthy individuals and patients with inflammatory diseases, suggesting different roles of positively selected clones in normal aging and non-neoplastic diseases. Moreover, early acquisition of somatic mutations and clonal evolution have been shown in tissues of patients with some cancer predisposition syndromes.

In this symposium, six speakers will present their recent works on somatic mutations and clonal evolution in normal tissues and their relationships with cancer and other diseases, which would provide us the opportunity to better understand the early carcinogenesis.

S14-1 Evolutionary histories of breast cancer and related clones

Tomomi Nishimura^{1,2,3}, Nobuyuki Kakiuchi^{1,4}, Kenichi Yoshida^{1,5}, Takaki Sakurai^{6,7}, Tatsuki R. Kataoka^{6,8}, Sawada Morio⁹, Yasuhide Takeuchi^{1,6}, Hirona Maeda^{1,6}, Junko Takita¹⁰, Satoru Miyano^{11,12}, Masaki Mandai¹³, Toshiro Sato¹⁴, Kengo Takeuchi¹⁵, Hironori Haga⁶, Masakazu Toi³, Seishi Ogawa¹ (1)Dept. Path. Tum. Biol., Grad. Sch. Med., Kyoto Univ., 2)Dept. Next-gen. Clin. Genomic Med., Grad. Sch. Med., Kyoto Univ., 3)Dept. Breast Surg., Grad. Sch. Med., Kyoto Univ., 4)Hakubi Ctr. Adv. Res., Kyoto Univ., 5)Div. Cancer Evolution, Nat. Cancer Ctr. Res. Inst., 6)Dept. Diag. Path., Kyoto Univ. Hosp., 7)Dept. Diag. Path., Osaka Red Cross Hosp., 8)Dept. Path., Iwate Med. Univ., 9)Adachi Hosp., 10)Dept. Pediatrics, Grad. Sch. Med., Kyoto Univ., 11)HGC, Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo, 12)M&D Data Sci. Ctr., Tokyo Med. Dental Univ., 13)Dept. Gynecol. Obstet., Grad. Sch. Med., Kyoto Univ., 14)Dept. Organoid Med., Keio Univ. Sch. Med., 15)Path. Proj. Mol. Tgt., Cancer Inst. JFCR)

乳癌の発生に至るクローン進化の歴史

西村 友美^{1,2,3}、垣内 伸之^{1,4}、吉田 健一^{1,5}、桜井 孝規^{6,7}、片岡 竜貴^{6,8}、澤田 守男⁹、竹内 康英^{1,6}、前田 紘奈^{1,6}、滝田 順子¹⁰、宮野 悟^{11,12}、万代 昌紀¹³、佐藤 俊朗¹⁴、竹内 賢吾¹⁵、羽賀 博典⁶、戸井 雅和³、小川 誠司¹ (1)京都大・医・腫瘍生物学、2)京都大・医・次世代臨床ゲノム医療、3)京都大・医・乳腺外科、4)京都大・白眉センター、5)国立がん・がん進展研究分野、6)京都大・医・病理診断科、7)大阪赤十字・病理診断科、8)岩手医・病理学、9)足立病院、10)京都大・医・小児科、11)東京大・医・ヒトゲノム解析センター、12)東京医科歯科大・M&D データ科学、13)京都大・医・産科婦人科、14)慶應大・医・オルガノイド医学、15)がん研・分子標的病理)

S14-2 Clonal evolution of hematopoietic stem cells

Tetsuichi Yoshizato (HERM, Karolinska Institute)

造血幹細胞のクローン性進化

吉里 哲一 (カロリンスカ研究所 HERM)

S14-3 Insights into the lifelong dynamics of clonal hematopoiesis

George Vassiliou^{1,2} (1)Cambridge Stem Cell Institute, University of Cambridge, 2)Department of Haematology, University of Cambridge)

S14-4 Somatic mutations and clonal evolution in normal blood cells in patients with cancer predisposition syndromes

Kenichi Yoshida^{1,2}, Peter Campbell² (1)Div. Cancer Evolution, National Cancer Center Research Institute, 2)Wellcome Sanger Institute)

がん感受性症候群患者血液細胞に見られる体細胞性変異とクローン進化

吉田 健一^{1,2}、キャンベル ピーター² (1)国立がん研究センター研究所・がん進展研究分野、2)ウェルカムサンガー研究所)

S14-5 Clonal hematopoiesis and MDS/AML in Fanconi anemia

Jean Soulier^{1,2,3} (1)Hopital Saint-Louis, Paris, France, 2)University Paris Cite, 3)INSERM)

S14-6 Widespread somatic L1 retrotransposition in normal colorectal epithelium

Youngeok Ju^{1,2}, Changhyun Nam¹, Jeonghwan Youk^{1,2,3}, Hyunwoo Kwon⁴, Minjung Kim³ (1)Korea Advanced Institute of Science and Technology, Republic of Korea, 2)Genome Insight Inc., San Diego, CA, USA, 3)Seoul National University College of Medicine, Korea, 4)Korea University College of Medicine, Korea)

S15 New-generation imaging technologies
 新世代のイメージング技術

Chairpersons: Yasuteru Urano (Grad. school of pharmaceutical sciences, The university of tokyo)
 Kenichi Suzuki (Gifu university Natl. Cancer Center Research Institute)

座長：浦野 泰照（東京大・院薬）
 鈴木 健一（岐阜大/国立がん研セ・研）

To elucidate the pathogenic mechanism of cancer, it is extremely important to precisely image intracellular signal transduction, molecular interactions, and intercellular networks, as well as their disruption during cellular oncogenesis. To realize precise visualization and diagnosis of cancer as a clinical technology, it is essential to develop multimodal imaging technology that enables visualization and analysis of multiple targets in a multicellular environment. In this symposium, we will introduce the development of various state-of-the-art imaging probes and devices ranging from single molecule and super-resolution observation in cells to multicellular imaging and in vivo cancer imaging in individuals. The latest research on cancer cell biology and the creation of clinical medical technologies using these probes and devices, as well as the future prospects will be showcased.

S15-1 Unraveling of regulation mechanisms of Ras signaling by single-molecule imaging and super-resolution microscopy

Kenichi G. Suzuki^{1,2} (¹iGCORE, Gifu Univ., ²NCCRI)

1 分子・超解像顕微鏡観察による Ras シグナル伝達制御機構の解明
 鈴木 健一^{1,2} (¹岐阜大学 糖鎖生命コア研究所、²国立がん研究センター研究所)

S15-2 Automated trans-scale scope opens up a new horizon in life science research

Takeharu Nagai^{1,2} (¹SANKEN, Osaka Univ., ²OTRI, Osaka Univ.)

自動化トランススケールスコープが拓く生命科学の新たな地平
 永井 健治^{1,2} (¹大阪大学・産研、²大阪大学・先導機構)

S15-3 Atomic Force Microscopy Technique for Visualizing the Inside of Living Cells

Takeshi Fukuma (Nano Life Science Inst., Kanazawa Univ.)

生細胞内を直接観察できる原子間力顕微鏡技術
 福岡 剛士（金沢大・ナノ生命科学研）

S15-4 Application of space observation technologies to radioisotope imaging

Atsushi Yagishita¹, Shinichiro Takeda¹, Miho Katsuragawa¹, Tadashi Orita¹, Kazunobu Ohnuki², Hirofumi Fujii², Tadayuki Takahashi¹ (¹Kavli IPMU, The University of Tokyo, ²National Cancer Center)

宇宙観測技術の核医学イメージングへの展開

柳下 淳¹、武田 伸一郎¹、桂川 美穂¹、織田 忠¹、大貫 和信²、藤井 博史²、高橋 忠幸¹ (¹東京大学 カブリ数物連携宇宙研究機構、²国立がん研究センター先端医療開発センター)

S15-5 Rapid intraoperative imaging of cancer with small-molecule fluorescence probes

Kyohhei Fujita^{1,3}, Mako Kamiya⁴, Yasuteru Urano^{1,2} (¹Grad. School of Med., Univ. Tokyo, ²Grad. School of Pharm. Sci., Univ. Tokyo, ³JST ACT-X, ⁴School of Life Sci. and Tech., Tokyo Institute of Tech.)

小分子蛍光プローブを用いた術中がんイメージング技術

藤田 恭平^{1,3}、神谷 真子⁴、浦野 泰照^{1,2} (¹東大院・医、²東大院・薬、³JST ACT-X、⁴東工大院・生命理工)

IS5 New perspectives on genomic instability in cancer
 がんのゲノム不安定性の新たな展望

Chairpersons: Kozo Tanaka (Inst. of Development, Aging & Cancer, Tohoku Univ.)
 Pascal HG Duijf (Univ. of South Australia, Adelaide SA, Australia)

座長：田中 耕三（東北大・加齢研）
 Pascal HG Duijf (Univ. of South Australia, Adelaide SA, Australia)

Large-scale genomic analyses of cancer have shown that genomic instability is closely linked to cancer initiation, progression and drug resistance. It is also becoming clear how genomic instability arises at the cellular level and how it affects the properties of cancer cells. Furthermore, there is a growing trend to view genomic instability as a weakness of cancer cells and as a new therapeutic target. This International Session will discuss the latest findings on genomic instability in cancer at the cellular level, which complement large-scale genomic analyses of cancer and may lead to new therapeutic opportunities.

IS5-1 Chromosome arm aneuploidies shape tumor evolution and drug response

Pascal Duijf¹, Ankit Shukla², Thu Nguyen², Kumkum Khanna³, Eloise Dray¹, Sugandha Bhatia³, Farzaneh Forouz³, Jacinta Simmons³

(¹University of South Australia & SA Pathology, Adelaide SA, Australia, ²University of Queensland, Brisbane QLD, Australia, ³QIMR Berghofer Medical Research Institute, Herston QLD, Australia, ⁴UT Health San Antonio, San Antonio TX, USA, ⁵Queensland University of Technology, Brisbane QLD, Australia)

IS5-2 NuMA deficiency causes micronuclei via checkpoint-insensitive k-fiber minus-end detachment from mitotic spindle poles

Tomomi Kiyomitsu (OIST, Cell Division Dynamics Unit)

微小核形成の新コンセプト

清光 智美（沖縄科学技術大学院大学・細胞分裂動態）

IS5-3 A strategy to intervene mitotic kinases to induce mitotic catastrophe in cancer cells

Motoko Takahashi, Minji Jo, Nana Kamakura, Chang Liu, Utako Kato, Toru Hirota (Div. Exp.Path., Cancer Inst., JFCR)

染色体不安定性を標的としたがん細胞の分裂期崩壊の誘導

高橋 元子、趙 民知、鎌倉 奈々、劉 暢、加藤 詩子、広田 亨（(公財) がん研・研・実験病理部）

IS5-4 Molecular Mechanisms that protect cells from Chromosomal Instability in cancers

Kundan D. Sengupta (Biology, Indian Institute of Science Education and Research, Pune, INDIA)

IS5-5 The CCAN promotes centromeric cohesion to prevent chromosomal instability

Fangwei Wang¹, Lu Yan¹, Xueying Yuan¹ (¹Life Sciences Institute, ²Zhejiang University)

IS5-6 Mechanisms of CIN induction via cancer extracellular factors

Kenji Iemura, Kozo Tanaka (Dept. of Mol. Oncol., IDAC, Tohoku Univ.)

がん細胞液性因子を介した染色体不安定性誘導機構

家村 顕白、田中 耕三（東北大加齢研分子腫瘍）

Room 6 Sep. 22 (Fri.) 13:30-14:45

J

J7-3

Genetics and cancer genome

遺伝学・がんゲノム

Chairperson: Makoto Hirata (Dept. of Genet. Med. and Services, Natl. Cancer Ctr. Hosp.)

座長: 平田 真 (国立がん研究センター中央病院 遺伝子診療部門)

J-2043 Identification of deleterious variants for adolescent and young adult cancers by next generation sequencing

Kouya Shiraishi^{1,2}, Yuichi Shiraishi³, Takashi Kohno² (¹Dept. Clin. Genomics, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Div. Genome Biol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ³Div. Genome Analysis Platform Development, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

次世代シーケンズ解析を用いた若年がんにおける病的バリエーションの同定

白石 航也^{1,2}、白石 友一³、河野 隆志² (¹国立がん研セ・研究所・臨床ゲノム、²国立がん研セ・研究所・ゲノム生物、³国立がん研セ・研究所・ゲノム解析基盤開発)

J-2044 Reversion Mutations in Homologous Recombination Repair-Related Molecules

Sana Yokoi, Izumi Miyabe, Hitomi Kondo, Ryoko Suzuki (Div. of Genetic Diagnostics, Chiba Cancer Center)

相同組換え修復関連分子における復帰変異

横井 左奈、宮部 泉、近藤 仁美、鈴木 綾子 (千葉県がんセンター・遺伝子診断部)

J-2045 Prevalence of cancer predisposition in patients undergoing cancer genomic profiling test

Takanori Mizuno^{1,2,3}, Aiko Sato¹, Motohiro Kato¹ (¹Dept. of Pediatrics, The Univ. of Tokyo Hosp., ²Tohoku Univ. Grad. Sch. of Med., ³Dept. of Pediatric Hematology and Oncology Res. NCCHD)

がんゲノムプロファイリング検査を受けた患者における cancer predisposition の頻度

水野 貴基^{1,2,3}、佐藤 亜以子¹、加藤 元博¹ (¹東京大学医学部附属病院小児科、²東北大学大学院医学系研究科、³成育医療研究センター小児血液腫瘍研究部)

J-2046 Liver-specific DICER1 syndrome model mouse develops congenital hepatic fibrosis and Caroli's syndrome

Shinichiro Ohno, Yuichiro Harada, Masahiko Kuroda (Dept. Mol. Pathol., Tokyo Med. Univ., Sch. Med.)

肝臓特異的 DICER1 症候群モデルマウスは先天性肝線維症、カリオリ症候群、肝内胆管癌を発症する

大野 慎一郎、原田 裕一郎、黒田 雅彦 (東京医大・分子病理)

J-2047 A novel workflow for reconstructing comprehensive haplotype with founder mutations using long-read sequencing data.

Wataru Nakamura¹, Makoto Hirata², Masahiro Sugawa¹, Mateos Raul¹, Kenichi Chiba¹, Ai Okada¹, Yoshitaka Sakamoto¹, Hiromi Sakamoto², Kouya Shiraishi³, Takashi Kohno³, Teruhiko Yoshida², Yuichi Shiraishi¹ (¹Div. Genome Analysis Platform Development, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Div. Genetic Medicine and Services, Natl. Cancer Ctr. Hosp., ³Div. Genome Biology, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

ロングリードシーケンズデータを用いた創始者変異を含む詳細なハプロタイプの再構築のための新しいワークフロー

中村 航¹、平田 真²、須川 正啓¹、ラウル マテオス¹、千葉 健一¹、岡田 愛¹、坂本 祥駿¹、坂本 裕美²、白石 航也³、河野 隆志³、吉田 輝彦²、白石 友一¹ (¹国立がん研セ・研・ゲノム解析基盤開発分野、²国立がん研セ・中央・遺伝子診療部門、³国立がん研セ・研・ゲノム生物学研究分野)

J-2048 Large-scale genetic analysis of Upper Urinary Tract Urothelial Carcinoma in Japanese

Yuya Sekine^{1,2}, Yusuke Iwasaki², Mikiko Endo², Takeshi Sano³, Shusuke Akamatsu¹, Takashi Kobayashi³, Hidewaki Nakagawa³, Kazuyuki Numakura¹, Shintaro Narita¹, Tomonori Habuchi¹, Yukihide Momozawa² (¹Dept. of Urology, Akita Univ. Grad. Sch. of Med., ²Lab. for Genotyping Development, RIKEN Ctr. for Integrative Med. Sci., ³Dept. of Urology, Kyoto Univ. Grad. Sch. of Med., ⁴Dept. of Urology, Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med., ⁵Lab. for Cancer genomics, RIKEN Ctr. for Integrative Med. Sci.)

日本人上部尿路上皮癌患者の大規模ゲノム解析

関根 悠哉^{1,2}、岩崎 雄介²、遠藤 ミキ子²、佐野 剛視³、赤松 秀輔⁴、小林 恭³、中川 英刀⁵、沼倉 一幸¹、成田 伸太郎¹、羽洲 友則¹、桃沢 幸秀² (¹秋田大学 腎泌尿器科学講座、²理研 IMS 基盤技術開発研究チーム、³京都大学 泌尿器科学教室、⁴名古屋大学 泌尿器科学教室、⁵理研 IMS がんゲノム研究チーム)

Room 6 Sep. 22 (Fri.) 14:55-16:10

E

E8

Cell death/senescence

細胞死、老化

Chairperson: Akimitsu Konishi (Dept. Biochem., Gunma Univ. Grad. Sch. Med.)

座長: 小西 昭充 (群馬大・医・生化学)

E-2043 A novel extrinsic apoptosis pathway regulated via the p53-p53PAD7-Hippo-YAP/TAZ axis

Masahiro Takikawa^{1,2}, Atsushi Okabe³, Atsushi Kaneda³, Fuyuki Ishikawa⁴, Mahito Sadaie¹, Rieko Ohki² (¹Dept. of Appl. Biol. Sci., Tokyo Univ. of Sci., ²Lab. of Fundamental Oncol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ³Dept. of Mol. Oncol., Grad. Sch. of Med., Chiba Univ., ⁴Grad. Sch. of Biostudies, Kyoto Univ.)

p53-p53PAD7-Hippo-YAP/TAZ 経路による新規外因性アポトーシス経路の解明

滝川 雅大^{1,2}、岡部 篤史³、金田 篤志³、石川 冬木⁴、定家 真人¹、大木 理恵子² (¹東京理大・創域理工・生命生物、²国立がん研セ・研・基礎腫瘍、³千葉大・院医・分子腫瘍、⁴京都大・院生命・統合生命)

E-2044 Genipin induces apoptotic cell death in human oral squamous cell carcinoma

Dongguk Park, Hyunju Yu, Joongseok Woo, Sungdae Cho, Sujung Choi (Dept. of Oral Path., Sch. of Dent., SNU)

E-2045 CDDO-Me-induced reactive oxygen species and release of Ca2+ triggers paraptosis in colorectal cancer HCT-116 cells

Matiur Rehman¹, Qingli Zhao², Alaa Refaat⁴, Paras Jawaid², Junichi Saitoh², Takashi Kondo^{2,3}, Kyo Noguchi² (¹Department of Biological & Biomedical Sciences, Aga Khan University, Karachi, Pakistan., ²Department of Radiology, University of Toyama, Toyama, Sugitani 2630, Japan, ³Center for Low-temperature Plasma Sciences, Nagoya University, Nagoya, Japan, ⁴Department of Chemical Biology and therapeutics, St. Jude Childrens Hospital)E-2046 Induction of cell death via DR4 activation and intrinsic pathway by Fucoidan from *Saccharina japonica* in colon cancersNanae Harashima¹, Koya Shimabukuro^{1,2} (¹Div. Biometab. Chem., Univ. the Ryukyus Facult. Med., ²Dev. Life Sci., Grad. Sch. Arts & Sci., Univ. Tokyo)

マコンブ由来フコイダンによる大腸がん細胞の DR4 活性化と内因性経路を介した細胞死誘導

原嶋 奈々江¹、島袋 航弥^{1,2} (¹琉球大・医・保健・生体代謝学、²東京大・総合文化研究科・生命環境科学系)

E-2047 SHARPIN regulates ferroptosis sensitivity via BNIP3L/NIX-mediated mitophagy

Hironari Tamiya, Toru Wakamatsu (Dept. of Orthopedic Surgery, Osaka International Cancer Inst.)

SHARPIN は BNIP3L/NIX-mediated mitophagy を介して ferroptosis 感受性を制御する

田宮 大也、若松 透 (大阪国際がんセンター 整形外科)

E-2048 Transition in cancer treatment from senescent induction to elimination of senescent-cancer cells

Yoshifumi Iwagami, Keisuke Oyama, Shogo Kobayashi, Kazuki Sasaki, Daisaku Tamada, Yoshito Tomimaru, Takehiro Noda, Hidenori Takahashi, Yuichiro Doki, Hidetoshi Eguchi (Department of Gastroenterological Surgery, Graduate School of Medicine, Osaka University)

癌治療における老化誘導から老化癌細胞除去への移行

岩上 佳史、小山 啓介、小林 省吾、佐々木 一樹、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 (大阪大学大学院 消化器外科学)

E12-3 Immune checkpoint inhibitor therapy (2)
 免疫チェックポイント阻害剤と免疫治療 (2)

Chairperson: Kosuke Tanaka (Division of Cancer Immunology, Research Institute, NCC)

座長: 田中 広祐 (国立がん・研究所・腫瘍免疫研究分野)

E-2049 AI-based spatial analysis of Tertiary Lymphoid Structures (TLSs) and efficacy of PD-1 antibody for endometrial cancer
 Junzo Hamanishi, Yu Suzuki, Akihiko Ueda, Mana Taki, Koji Yamanoi, Ryusuke Murakami, Ken Yamaguchi, Masanori Mandai (Dept of Gynecology and Obstetrics, Kyoto Univ.)
 子宮体癌における TLS の空間的分布と PD-1 抗体の治療効果
 濱西 潤三、鈴木 悠、植田 彰彦、滝 真奈、山ノ井 康二、村上 隆介、山口 建、万代 昌紀 (京都大学大学院 婦人科学産科学)

E-2050 Spatially and phenotypically distinct CD39+ CD8+ T cells as potential target of immunotherapy in esophageal cancer
 Kenro Tanoue¹, Hirofumi Ohmura¹, Yudai Shinohara², Koki Uehara¹, Mamoru Ito¹, Kyoko Yamaguchi¹, Kenji Tsuchihashi¹, Shingo Tamura³, Hozumi Shimokawa², Taichi Isobe¹, Hiroshi Ariyama¹, Yoshihiro Shibata⁴, Kenji Mitsugi⁶, Taito Esaki⁵, Koichi Akashi¹, Eishi Baba⁷ (¹Dept of Med and Biosystemic Sci, Kyushu Univ, ²Dept of Hematology/Oncology, Japan Community Healthcare Organization Kyushu Hosp, ³Dept of Med Oncology, Natl Hosp Organization Kyushu Med Ctr, ⁴Dept of Med Oncology, Fukuoka Wajiro Hosp, ⁵Dept of Gastrointestinal and Med Oncology, Natl Kyushu Cancer Ctr, ⁶Dept of Med Oncology, Sasebo Kyosai Hosp, ⁷Dept of Oncology and Social Med, Kyushu Univ.)

食道がんにおける免疫療法の潜在的な標的として CD39 + CD8 + T 細胞は空間的、表現型の異なるフェノタイプから構成される
 田ノ上 純一郎¹、大村 洋文¹、篠原 雄大²、上原 康輝¹、伊東 守¹、山口 享子¹、土橋 賢司¹、田村 真吾³、下川 穂積²、磯部 大地¹、有山 寛¹、柴田 義宏²、三ツ木 健二⁶、江崎 泰斗⁵、赤司 浩一¹、馬場 英司⁷ (¹九州大学 病態修復内科、²JCHO 九州病院 腫瘍内科、³九州医療センター 腫瘍内科、⁴和白病院 腫瘍内科、⁵九州がんセンター 消化管・腫瘍内科、⁶佐世保共済病院 腫瘍内科、⁷九州大学 社会環境医学講座 連携社会分野)

E-2051 T-bet+ CD8+ T cells govern anti-PD-1 responses in microsatellite-stable gastric cancers
 Xiaofang Che, Shiyang Tang, Xiujian Qu, Yunpeng Liu (Dept. Med. Oncol. 1st Hosp. China Med. Univ)
 T-bet+CD8+T 細胞がマイクロ衛星安定型胃癌における抗 PD-1 反応を支配する
 車 晓芳、唐 詩穎、曲 秀娟、劉 雲鵬 (中国医科大学・附 1・腫瘍内科)

E-2052 Scoring tumor-immune spatial relationships reveals xevinapant-induced immunomodulation in head and neck cancer
 Takahiro Tsujikawa, Tim Demartines, Hiroki Morimoto, Alisa Kimura, Junichi Mitsuda, Sumiyo Saburi (Department of Otolaryngology-Head & Neck Surgery, Kyoto Prefectural University of Medicine)
 空間的定量化による頭頸部癌へのゼビナパントの免疫調節作用の解析
 辻川 敬裕、de Martines と記載を Tim、森本 寛基、木村 有佐、光田 順一、佐分利 純代 (京都府立医科大学 耳鼻咽喉科・頭頸部外科)

E-2053 Elucidation of immunotherapy resistance in hepatocellular carcinoma: Novel treatment based on lactate metabolism
 Koya Yasukawa^{1,2}, Shu Shimada¹, Yoshimitsu Akiyama¹, Shinji Tanaka¹ (¹Department of Molecular Oncology, Tokyo Medical and Dental University, ²Department of Surgery, Shinshu University School of Medicine)
 肝臓における免疫治療抵抗性の解明: 乳酸代謝からみた新規治療法の展開
 安川 紘矢^{1,2}、島田 周¹、秋山 好光¹、田中 真二¹ (¹東京医歯大・分子腫瘍医学、²信州大・消化器・移植・小児外科)

E-2054 The mechanism of gut microbiome-mediated immunity on the clinical efficacy of anti-PD-1 immunotherapy in solid tumors.
 Yitzu Lin¹, Shota Fukuoka¹, Shohei Koyama¹, Hiroyoshi Nishikawa^{1,2} (¹NCCE-EPOC, ²Nagoya Univ.)
 腸内細菌による免疫制御が、固形がんに対する抗 PD-1 抗体の臨床効果に与えるメカニズムの解明
 林 怡孜¹、福岡 聖大¹、小山 正平¹、西川 博嘉^{1,2} (¹国立がんセンター 先端医療開発センター、²名古屋大学)

E12-4 Immune checkpoint inhibitor therapy (3)
 免疫チェックポイント阻害剤と免疫治療 (3)

Chairperson: Tomonori Yaguchi (CCII, Kyoto Univ. Grad. Sch. of Med.)

座長: 谷口 智憲 (京大・医・がん免疫総合研究センター)

E-2055 Epigenetic activation of tumoral IFN-gamma response and pyroptosis overcomes immunotherapy resistance in HCC
 Yalin Tu¹, Haoran Wu¹, Chenpeng Zhong², Zhewen Xiong¹, Jing Wang¹, Patrick P. Wong¹, Weiqin Yang¹, Jiahuan Lu¹, Zhixian Liang¹, Jingying Zhou¹, Ka F. To³, Joseph J. Sung⁴, Stephen L. Chan⁵, David Kerr⁶, Nick L. Thangue⁶, Alfred S. Cheng¹ (¹The Chinese University of Hong Kong, Hong Kong, ²Renji Hospital Affiliated to Shanghai Jiao Tong University, China, ³The Chinese University of Hong Kong, Hong Kong, ⁴Lee Kong Chian School of Medicine, Nanyang Technological University, Singapore, ⁵The Chinese University of Hong Kong, Hong Kong, ⁶Radcliffe Department of Medicine, The University of Oxford, United Kingdom)

E-2056 CXCR2 blockade overcomes immunotherapy resistance by targeting MDSCs in hepatocellular carcinoma
 Tsz T. Kwong¹, Jing Y. Zhou², Alfred S. Cheng², Stephen L. Chan^{1,3} (¹Department of Clinical Oncology, Faculty of Medicine, CUHK, ²School of Biomedical Sciences, CUHK, ³State Key Laboratory of Digestive Disease, IDD, CUHK)

E-2057 New era of liquid biopsy and nucleic cancer immunotherapy using blood-based microRNA targeting PD-L1
 Hajime Kamiya, Shuhei Komatsu, Ryo Ishida, Hiroshi Arakawa, Keiji Nishibeppu, Jun Kiuchi, Taisuke Imamura, Takuma Ohashi, Hiroki Shimizu, Tomohiro Arita, Hirota Konishi, Ryo Morimura, Atsushi Shiozaki, Takeshi Kubota, Hitoshi Fujiwara, Eigo Otsuji (Division of Digestive Surgery Kyoto Prefectural University of Medicine)
 血中分泌型 microRNA によるリキッドバイオプシー・PD-L1 標的の癌免疫療法の開発
 神谷 肇、小松 周平、石田 怜、荒川 宏、西別府 敬士、木内 純、今村 泰輔、大橋 拓馬、清水 浩紀、有田 智洋、小西 博貴、森村 玲、塩崎 敦、窪田 健、藤原 斉、大辻 英吾 (京都府立医大大学院・消化器外科)

E-2058 CRP kinetics as a predictive marker for outcome to immune checkpoint inhibitors in upper gastrointestinal cancer
 Takuro Saito¹, Yohei Nose¹, Kota Momose¹, Kotaro Yamashita¹, Koji Tanaka¹, Tomoki Makino¹, Kazuyoshi Yamamoto¹, Tsuyoshi Takahashi¹, Yukinori Kurokawa¹, Hidetoshi Eguchi¹, Yuichiro Doki¹, Hisashi Wada² (¹Osaka Univ, Dept of Gastroenterological Surg, ²Osaka Univ, Dept of Clin Res in Tumor Immunol)
 CRP 推移による上部消化器癌に対する免疫チェックポイント阻害薬のアウトカム予測
 西塔 拓郎¹、野瀬 陽平¹、百瀬 光太¹、山下 公太郎¹、田中 晃司¹、牧野 知紀¹、山本 和義¹、高橋 剛¹、黒川 幸典¹、江口 英利¹、土岐 祐一郎¹、和田 尚² (¹大阪大・消化器外科、²大阪大・臨床腫瘍免疫学)

E-2059 CD62L expression is regulated by the states of energy metabolism in T cells
 Koji Kitaoka, Yasuharu Haku, Tasuku Honjo, Kenji Chamoto (Kyoto Univ. CCII)
 T 細胞における CD62L 発現はエネルギー代謝によって制御される
 北岡 功次、白 康晴、本庶 佑、茶本 健司 (京大 がん免疫総合研究センター)

E-2060 Identification of a Novel Immune Checkpoint KYNU by the Ab Initio Genetic Orbital Method
 Tsutomu Mori¹, Takashi Kawamura¹, Susumu Goyama² (¹Fukushima Med. Univ. Sch. Nur., ²Tokyo Univ. Grad. Sch. Front. Sci.)
 Ab initio 遺伝子軌道法による新規免疫チェックポイント KYNU の同定
 森 努¹、河村 隆¹、合山 進² (¹福島医大・看護学部、²東大院・新領域創成科学)

Room 8 Sep. 22 (Fri.) 13:40-16:10

E

IS6

Challenges in developing new diagnostics and therapeutics for cancer using novel animal models
種々のがんモデル動物を用いた新しい診断法・治療法開発への挑戦

Chairpersons: Yasuyuki Hosono

Bushra Ateeq (Indian Inst. of Tech. Kanpur)

座長：細野 祥之 (岡山大・院医歯薬・薬理学分野)

Bushra Ateeq (Indian Inst. of Tech. Kanpur)

Advances in cancer research and in vivo model engineering are intricately linked and have grown hand in hand. The contribution of current models in the discovery of the new diagnostics and therapeutics is noteworthy. However, there exist large discrepancies between the actual clinical pathology and existing animal models, and new models that address these differences will further advance this field. Recent novel technological development enables researchers and clinicians not only to engineer new animal models, but also to re-purpose/re-engineer existing animal models such as zebrafish or fruit flies that have been utilized for a longtime. Due to limitations of existing animal models and increasing ethical regulations, the usage of these lower organism models will play important roles in both understanding of pathophysiological elucidation and developing new diagnostic and therapeutic strategies. In this session, we aim to discuss various emerging animal models that is likely to have a profound impact in the years to come.

IS6-1 Resistance to carcinogenesis in naked mole-rats: insights from the regulation of cell death and cellular senescence

Kyoko Miura (Kumamoto Univ., Faculty of Life Sci.)

細胞死・細胞老化の調節から見るハダカデバネズミの発がん耐性メカニズム

三浦 恭子 (熊本大 大学院生命)

IS6-2 Zebrafish as a model for cancer

Wangta Liu (Department of Biotechnology, Kaohsiung Medical University, Kaohsiung, Taiwan)

IS6-3 Drosophila phenotypic screening identifies novel therapeutic candidates for cancer treatment

Masahiro Sonoshita (Div. Biomedical Oncology, Inst. Genetic Medicine, Hokkaido Univ.)

ショウジョウバエの表現型スクリーニングによる新規がん治療薬の開発

園下 将大 (北大・遺伝研・がん制御学)

IS6-4 Exploration of fruit fly Drosophila as a cancer model system for pathway discovery and drug design

Anjali Bajpai (Department Biological Sciences and Bioengineering, Indian Institute of Technology Kanpur)

IS6-5 Systems-approach based molecular profiling of mouse models for translational cancer researchAyumu Taguchi^{1,2}, Yuichi Abe¹, Shuang Zhou^{1,2}, Taisuke Kajino¹, Hisanori Isomura¹ (Div. Mol. Diag., Aichi Cancer Center, ²Div. Adv. Cancer Diag., Nagoya Univ. Grad. Sch. Med.)

システム生物学的アプローチに基づくがんマウスモデルの統合的プロファイリングとヒトがんへの応用

田口 歩^{1,2}, 阿部 雄一¹, 周 爽^{1,2}, 梶野 泰祐¹, 磯村 久徳¹ (愛知県がんセンター 分子診断 TR 分野, ²名古屋大・院医・先端がん診断学)**IS6-6 Ruxolitinib improves response to ICI: a study based on an immune competent mouse model of peritoneal metastasis of GC**Wanying Du¹, Hiroki Masuda², Koji Nagaoka³, Tomohiko Yasuda², Komei Kuge², Yasuyuki Seto¹, Kazuhiro Kakimi³, Sachiyo Nomura¹ (Dept. of Gastrointestinal Surg, The Univ. of Tokyo, ²Dept. of Gastrointestinal Surg, Nippon Med., ³Dept. of Immunotherapeutics, The Univ. of Tokyo Hospital)

免疫能を有するマウスの胃がん腹膜播種モデルにおけるルキソリチニブによるICIへの治療反応改善の研究

杜 婉莹¹, 増田 寛喜², 長岡 孝治³, 保田 智彦², 久下 恒明², 瀬戸 泰之¹, 垣見 和宏³, 野村 幸世¹ (東京大学消化管外科, ²日本医科大学消化管外科, ³東京大学病院免疫細胞治療学講座)**IS6-7 A body patterning gene, Distal-less homeobox-1 drives prostate cancer progression.**

Bushra Ateeq (Department of Biological Sciences & Bioengineering, Indian Institute of Technology Kanpur)

Room 9 Sep. 22 (Fri.) 13:40-14:55

E

E25

Recent advances in cancer bioinformatics and computational biology (1)

がんにおけるバイオインフォマティクス・計算生物学の新展開 (1)

Chairperson: Atsushi Niida (IMSUT)

座長：新井田 厚司 (東大医科研)

E-2061 Towards the development of a model for predicting drug targets based on genomic copy number aberrationsSyuzo Kaneko^{1,2}, Ryuji Hamamoto^{1,2} (Med. AI Res. and Dev., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Cancer Transl. Res. Team, RIKEN Ctr. for AIP project)

ゲノムコピー数異常を指標とした創薬標的予測モデルの構築に向けた試み

金子 修三^{1,2}, 浜本 隆二^{1,2} (国立がん研究センター 研・医療 AI 研究開発分野, ²理研・革新知能統合研究センター がん探索医療)**E-2062 Estimating colocalization-dependent cell state dynamics using a deep generative model**Yasuhiro Kojima^{1,2} (Lab. Comp. Life Sci., National Cancer Center, ²Dep. Comp. Sys. Biol., Tokyo Medical and Dental Univ.)

深層生成モデルによる共局在依存的細胞状態ダイナミクスの推定

小嶋 泰弘^{1,2} (国立がん研究センター 計算生命ユニット, ²東京医科大学 歯科 難研 計算システム)**E-2063 Mathematical Analysis of EGFR-TKIs Therapies By Considering Cellular Interaction**Qian Yu¹, Hiroshi Haeno² (UTokyo. GSFS, ²TUS. RIBS)

薬剤耐性細胞と感受性細胞の細胞間相互作用を考慮したEGFR-TKI治療法の数理モデル解析

余 倩¹, 波江野 洋² (東大・新領域, ²東京理科大・生命医学研究所)**E-2064 Revealing the epitranscriptomic landscape of m6A in cancers using deep neural networks**Boyi Yu¹, Genta Nagae², Yutaka Midorikawa^{2,3}, Kenji Tatsuno², Bhaskar Dasgupta¹, Satoshi Ota², Hiroyuki Aburatani², Hiroki Ueda¹ (Advanced Data Science Div., RCAST, The Univ. of Tokyo, ²Genome Science & Medicine Div., RCAST, The Univ. of Tokyo, ³Dept. of Digestive Surgery, Nihon Univ. Sch. of Med.)

ナノポアシーケンサと深層学習を用いた癌におけるm6A RNA修飾の網羅的な解析

余 柏毅¹, 永江 玄太², 緑川 泰^{2,3}, 辰野 健二², Bhaskar Dasgupta¹, 太田 聡², 油谷 浩幸², 上田 宏生¹ (東大先端研 先端データサイエンス, ²東大先端研 ゲノムサイエンス&メディシン, ³日本大学医学部 消化器外科)**E-2065 Identification of drug-disease associations through heterogeneous embedding strategies**

Yinyuan Su, Chenching Lin, Hsuancheng Huang (Institute of Biomedical Informatics, National Yang Ming Chiao Tung University)

E-2066 CTPanelDB: A Comprehensive Database of Immunogenic Neoantigens for Effective Cancer Treatment DesignPoyuan Chen^{1,2,3,4}, Taiming Ko^{1,2,3,4,5} (Bioinfo. Prog., TIGP., AS, ²Inst. of Bioinfo. & Sys. Biol., NYCU, ³Inst. of Biomed. Sci., AS, ⁴Inst. of Stat. Sci., AS, ⁵Dept. of Biol. Sci. & Tech., NYCU)

J25

Recent advances in cancer bioinformatics and computational biology (2)

がんにおけるバイオインフォマティクス・計算生物学の新展開 (2)

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

座長: 加藤 護 (国がんセ・研究所・生物情報学)

- J-2049 Predicting cancer vulnerabilities by integrative analysis of cancer dependency and comprehensive phosphoproteomics data**
Daigo Gunji^{1,2}, Ryohei Narumi², Satoshi Muraoka², Takeshi Tomonaga², Yoshiharu Sakai¹, Kazutaka Obama¹, Jun Adachi² (1Dept. of Surgery, Kyoto Univ., 2Lab. of Proteome Res., NIBIOHN)
大腸癌 35 細胞株リン酸化プロテオミクスと公共 CRISPR スクリーニングの統合解析により KRAS 変異癌の脆弱性となる分子を予測
軍司 大悟^{1,2}、嶋海 良平²、村岡 賢²、朝長 毅²、坂井 義治¹、小濱 和貴¹、足立 淳² (1京都大学 消化管外科、2医薬基盤研究所 創薬標的プロテオミクス)
- J-2050 Mathematical model quantitatively reveals the non-linear anti-tumor effects of adoptive cell therapy**
Hiroki Kasai¹, Koji Nagaoka², Kazuhiro Kakimi^{2,3}, Tatsuhiko Tsunoda^{1,4,5} (1Dept. Comp. Biol. Med. Sci., Grad. Frontier Sci., Univ. Tokyo, 2Dept. Immunotherapeutics, Univ. Tokyo. Hosp., 3Dept. Immunol., Kindai Univ. Facult. Med., 4Dept. Biosci., Grad. Sch. Sci., Univ. Tokyo, 5RIKEN Ctr. for Integrative Med. Sci.)
数理モデルを用いた養子免疫細胞療法における非線形抗腫瘍作用の定量的解析
河西 碩紀¹、長岡 孝治²、垣見 和宏^{2,3}、角田 達彦^{1,4,5} (1東京大大学院・新領域・メディカル情報生命、2東大病院・免疫細胞治療、3近畿大・医・免疫学、4東京大大学院・理・生物科学、5理研・生命医科学研究セ)
- J-2051 Exploration of Early Recurrence Risk Factors in Lung Cancer using Overlapping Group LASSO based on WES data.**
Ken Takasawa^{1,2}, Akiko Tateishi¹, Nobuji Kouno^{2,4}, Kouya Shiraiishi⁵, Takashi Kouno⁵, Hidehito Horinouchi³, Ryuji Hamamoto^{1,2} (1Cancer Transl. Res. Team, RIKEN Ctr. for AIP project, 2Div. Medical AI Res. Dev., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., 3Dep. Thorac. Oncol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., 4Dep. Surg, Grad. School of Med., Kyoto Univ., 5Div. Genome Biol, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)
WES データに基づく Overlapping Group LASSO を用いた肺がん早期再発リスク因子の探索
高澤 建^{1,2}、立石 晶子³、河野 伸次^{2,4}、白石 航也⁵、河野 隆志⁵、堀之内 秀仁³、浜本 隆二^{1,2} (1理研・革新知能統合研究セ・がん探索医療、2国立がん研究セ・研・医療 AI 研究開発分野、3国立がん研究セ・中央病院・呼吸器内科、4京都大学大学院・消化管外科、5国立がん研究セ・研・ゲノム生物学研究分野)
- J-2052 Tumor-promoting interactome/network analysis during the progression of NAFLD/NASH-associated liver cancer model**
Yoshiki Nonaka¹, Atsuki Uno², Kanae Echizen³, Ryota Yamagishi³, Naoko Ohtani³ (1Dept. of Pathophysiology, Grad. sch. of Medicine, Osaka City Univ., 2Dept. of Med., Osaka City Univ., 3Dept. of Pathophysiology, Grad. sch. of Medicine, Osaka Metropolitan Univ.)
肥満誘導性肝がん微小環境におけるがん進展過程を考慮したネットワーク解析
野中 允幾¹、宇野 敦葵²、越前 佳奈恵³、山岸 良多³、大谷 直子³ (1大阪市立大学・院医・病態生理学、2大阪市立大学・医学部、3大阪公立大学・院医・病態生理学)
- J-2053 Personalized matched control reference-based approach can detect structural variants accurately in cancer genomes**
Yoshitaka Sakamoto¹, Masahiro Sugawa¹, Ai Okada¹, Yosuke Tanaka², Yasunori Kogure³, Kenichi Chiba¹, Wataru Nakamura¹, Junji Koya³, Hiroyuki Mano², Keisuke Kataoka^{3,4}, Yuichi Shiraiishi¹ (1Div. Genome Analysis Platform Development, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., 2Div. Cellular Signaling, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., 3Div. Molecular Oncology, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., 4Div. Hematology, Dept. Med., Keio Univ. Sch. Med.)
がん患者の個別化参照ゲノムに基づいたアプローチによるがんゲノム中の正確な構造変異の探索
坂本 祥駿¹、須川 正啓¹、岡田 愛¹、田中 庸介²、木暮 泰寛³、千葉 健一¹、中村 航¹、古屋 淳史³、間野 博行²、片岡 圭亮^{3,4}、白石 友一¹ (1国立がん研究セ・研・ゲノム解析基盤開発、2国立がん研究セ・研・細胞情報学、3国立がん研究セ・研・分子腫瘍学、4慶應大・医・血液)

- J-2054 HLA-Mascot: Machine Learning-based False Positive Filter in Tumor Immunopeptidomics by Mass Spectrometry**
Feifei Wei^{1,2}, Taku Kouro^{1,2}, Yuko Nakamura³, Hiroki Ueda⁴, Hidetomo Himuro^{1,2}, Shun Horaguchi^{1,2,5}, Kayoko Tsuji^{1,2}, Yasunobu Mano^{1,2}, Norihiro Nakamura⁶, Takeshi Kawamura³, Tetsuro Sasada^{1,2} (1Div. Cancer Immunol., Res. Inst., Kanagawa Cancer Ctr., 2Cancer Vaccine Immunol. Ctr., Kanagawa Cancer Ctr., 3Isotope Sci. Ctr., The Univ. of Tokyo, 4Res. Ctr. Advanced Sci. and Tech., The Univ. of Tokyo, 5Dept. Pediatric Surg., Sch. Med., Nihon Univ., 6BrightPath Biotherapeutics Co., Ltd.)
機械学習を駆使した質量分析によるネオアンチゲンの同定率の向上
魏 菲菲^{1,2}、紅露 拓^{1,2}、中村 有子³、上田 宏生⁴、氷室 秀知^{1,2}、洞口 俊^{1,2,5}、辻 嘉代子^{1,2}、眞野 恭伸^{1,2}、中村 徳弘⁶、川村 猛³、笹田 哲朗^{1,2} (1神奈川県立がんセンター臨床研がん免疫、2神奈川県立がんセンターがんワクチン、3東京大学アイソトープ総合センター、4東京大学先端科学技術研究センター、5日本大学医学部小児外科、6ブライトパス・バイオ株式会社)

Room 10 Sep. 22 (Fri.) 13:40-14:55

E

E14-5 Gynecological cancer (1)
婦人科がん (1)

Chairperson: Seiichi Mori (Cancer Precision Medicine Center, Japanese Foundation for Cancer Research)

座長: 森 誠一 (がん研究会・がんプレジジョン医療研究センター)

E-2067 Elucidation of metabolic dependency in ovarian clear cell carcinoma and its application to fluorescence surgery.

Saki Tsuchimochi¹, Osamu Hiraike¹, Yasuteru Urano², Asako Kukita¹, Harunori Honjo¹, Ayumi Taguchi¹, Yuichiro Miyamoto¹, Michihiro Tanikawa¹, Kenbun Sone¹, Mayuyo Mori¹, Tetsuchi Tsuruga¹, Katsutoshi Oda³, Yutaka Osuga¹ (¹Department of Obstetrics and Gynecology, The University of Tokyo Hospital, ²Graduate School of Pharmaceutical Sciences, The University of Tokyo, ³Department of Clinical Genomics, The University of Tokyo Hospital)

メタボローム解析による卵巣明細胞癌の代謝依存性の解明と術中蛍光標識への応用

土持 早希¹、平池 修¹、浦野 泰照²、久木田 麻子¹、本城 晴紀¹、田口 歩¹、宮本 雄一郎¹、谷川 道洋¹、曾根 献文¹、森 繭代¹、鶴賀 哲史¹、織田 克利³、大須賀 穰¹ (¹東京大学医学部附属病院 女性診療科・産科、²東京大学大学院薬学系研究科、³東京大学医学部附属病院 グノム診療部)

E-2068 Establishment of novel combination immunotherapy by targeting HNF-1beta in ovarian clear cell carcinoma

Kaede Katagiri¹, Hiroshi Nishio¹, Masaki Kagawa², Ryotaro Imagawa^{2,3}, Chiyomi Sasaki², Tomoko Muraki¹, Masaki Sugawara¹, Risa Matsuda¹, Juri Sugiyama¹, Takashi Iwata¹, Wataru Yamagami¹, Tomonori Yaguchi^{2,3}, Yutaka Kawakami² (¹Department of Obstetrics and Gynecology, Keio University School of Medicine, ²Department of Advanced Medical Research, Keio University School of Medicine, ³Department of Immunology and Genomic Medicine, Kyoto University)

HNF1beta を治療標的とした卵巣明細胞癌における新規複合的免疫療法の確立

片桐 楓汀¹、西尾 浩¹、香川 昌紀²、今川 遼太郎^{2,3}、佐々木 千代美²、村木 智子²、菅原 正貴¹、松田 理沙¹、杉山 重里¹、岩田 卓¹、山上 亘¹、谷口 智憲^{2,3}、河上 裕² (¹慶應義塾大学医学部 産婦人科学教室、²慶應義塾大学医学部 先端医科学研究所、³京都大学大学院医学研究科 免疫ゲノム医学)

E-2069 Tumor suppressive role of the PRELP gene in ovarian clear cell carcinoma

Masaaki Komatsu^{1,2}, Syuzo Kaneko^{1,2}, Rina Aoyama^{1,3}, Norio Shinkai^{1,2}, Hidenori Machino^{1,2}, Ken Asada^{1,2}, Hiroshi Yoshida⁴, Tomoyasu Kato⁵, Ryuji Hamamoto^{1,2} (¹Cancer Transl. Res. Team, RIKEN Ctr. for AIP project, ²Div. Medical AI Res. Dev., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ³Dept. Obstet. Gynecol., Showa Univ. Sch. Med., ⁴Dept. Diag. Path., Natl. Cancer Ctr. Hosp., ⁵Dept. Gynecol., Natl. Cancer Ctr. Hosp.)

卵巣明細胞がんにおけるPRELP遺伝子の腫瘍抑制機能

小松 正明^{1,2}、金子 修三^{1,2}、青山 利奈^{1,3}、新海 典夫^{1,2}、町野 英徳^{1,2}、浅田 健^{1,2}、吉田 裕⁴、加藤 友康⁵、浜本 隆二^{1,2} (¹理研・革新知能統合研究セ・がん探索医療、²国立がん研究セ・研・医療AI研究開発、³昭和大・医・産婦人科学、⁴国立がん研究セ・中央病院・病理診断科、⁵国立がん研究セ・中央病院・婦人腫瘍科)

E-2070 The character of tumor-associated fibrosis in peritoneal dissemination of advanced ovarian cancer

Masato Yoshihara¹, Emiri Miyamoto¹, Shohei Iyoshi¹, Kazumasa Mogi¹, Hiroki Fujimoto¹, Mai Sugiyama², Kazuhisa Kitami³, Yoshihiro Koya², Akihiro Nawa², Hiroaki Kajiyama¹ (¹Nagoya Univ. Obstet. Gynecol., ²Nagoya Univ. Obstet. Gynecol. Bell Res. Center, ³Kitasato Univ. Obstet. Gynecol.)

進行卵巣癌の腹膜播種における線維化の特徴解析

吉原 雅人¹、宮本 絵美里¹、伊吉 祥平¹、茂木 一将¹、藤本 裕基¹、杉山 麻衣²、北見 和久³、小屋 美博²、那波 明宏²、梶山 広明¹ (¹名古屋大学・医学部・産婦人科、²名古屋大学・医学部・ペルリサーチセンター、³北里大学・産婦人科)

E-2071 Spatial transcriptomic analysis revealed omental-specific tumor microenvironment to promote ovarian cancer metastasis

Akiho Nishimura^{1,3}, Takashi Semba³, Atsuko Yonemura^{2,3}, Takeshi Motohara¹, Eiji Kondoh¹, Takatsugu Ishimoto^{2,3} (¹Department of Obstetrics and Gynecology, Kumamoto University, ²Department of Obstetrics and Gynecology, Kumamoto University, ³International Research Center for Medical Sciences)

空間的遺伝子発現解析による卵巣癌における大網特異的な腫瘍微小環境の解明

西村 朗甫¹、干場 隆³、米村 敦子^{2,3}、本原 剛志¹、近藤 英治¹、石本崇胤^{2,3} (¹熊本大学 産科婦人科学講座、²熊本大学 消化器外科学講座、³国際先端医学研究機構)

E-2072 Genomic and epigenomic aberrations in endometrial hyperplasia, a precursor lesion of endometrial carcinoma

Osamu Gotoh¹, Yuko Sugiyama^{1,2,3}, Akiko Tonooka⁴, Tomohiro Chiba⁴, Tetsuo Noda¹, Seiichi Mori¹ (¹JFCR. CPM Ctr., ²JFCR. Ariake Hosp. Dept. Cytopath., ³JFCR. Ariake Hosp. Dept. Gynecol., ⁴JFCR. Cancer Inst. Dept. Path.)

子宮体癌の前駆病変である内膜増殖症におけるゲノム・エピゲノム異常

後藤 理¹、杉山 裕子^{1,2,3}、外岡 暁子⁴、千葉 知宏⁴、野田 哲生¹、森 誠一¹ (¹がん研 CPM センター、²がん研 有明病院 細胞診断部、³がん研 有明病院 婦人科、⁴がん研 がん研究所 病理部)

INFORMATION

DAY 1

AM

LS

PM

Posters

DAY 2

AM

LS

PM

Posters

DAY 3

AM

LS

PM

Posters

INDEX

Authors

Keywords

Chairpersons

J14-5 Gynecological cancer (2)

婦人科がん (2)

Chairperson: Katsutoshi Oda (Div. of Integrative Genomics, The Univ. of Tokyo)
 座長: 織田 克利 (東京大学大学院・総合ゲノム学)

J-2055 Novel therapeutic strategies targeting UCP2 in uterine leiomyosarcoma

Yukari Nagao¹, Akira Yokoi^{1,2}, Kosuke Yoshida^{1,2}, Mai Sugiyama³, Eri Watanabe¹, Masami Kitagawa³, Masato Yoshihara¹, Satoshi Tamauchi¹, Tomoyasu Kato⁴, Mitsuya Ishikawa⁴, Yusuke Yamamoto⁵, Hiroaki Kajiyama¹ (¹Dept. Obst. & Gynecol., Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med., ²Inst. Adv. Res., Nagoya Univ., ³Bell Res. Ctr., Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med., ⁴Dept. Gynecol., Natl. Cancer Ctr. Hosp., ⁵Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

子宮平滑筋肉腫におけるUCP2を標的とした新規治療戦略

長尾 有佳里¹、横井 暁^{1,2}、吉田 康将^{1,2}、杉山 麻衣³、渡邊 絵里¹、北川 雅美³、吉原 雅人¹、玉内 学志¹、加藤 友康⁴、石川 光也⁴、山本 雄介⁵、梶山 広明¹ (¹名古屋大学 医学部 産婦人科、²名古屋大学 高等研究院、³名古屋大学 医学部 ベルリサーチセンター、⁴国立がん研究センター 中央病院 婦人腫瘍科、⁵国立がん研究センター)

J-2056 A critical role of tumor-associated macrophages in type 2 endometrial cancer progression

Yuko Arino¹, Tatsuma Ban², Mone Watanabe³, Juri Ichikawa², Kuniyuki Kawano³, Hiroshi Okuda², Erika Muraoka⁴, Yukiko Sasahara⁴, Satoshi Fujii³, Takiko Daikoku³, Etsuko Miyagi³, Tomohiko Tamura² (¹Dept. of Immunol. / Obstet. & Gynecol., Yokohama City Univ., ²Dept. of Immunol., Yokohama City Univ., ³Dept. of Obstet. & Gynecol., Yokohama City Univ., ⁴Dept. of Mol. Path., Yokohama City Univ., ⁵Res. Ctr. for Exp. Modeling of Human Disease, Kanazawa Univ.)

2型子宮体癌の進行における腫瘍関連マクロファージの重要な役割

有野 祐子¹、藩 龍馬²、渡邊 萌音²、市川 珠理²、河野 邦幸²、奥田 博史²、村岡 枝里香⁴、笹原 有紀子⁴、藤井 誠志⁴、大黒 多希子⁵、宮城 悦子³、田村 智彦² (¹横浜市立大学大学院 免疫学/産婦人科、²横浜市立大学 免疫学、³横浜市立大学 産婦人科学、⁴横浜市立大学 分子病理学、⁵金沢大学 疾患モデル総合研究センター)

J-2057 Identification of cancer driver mutations in liquid endometrial biopsy for the screening of endometrial diseases.

Kiyoko Takane¹, Motoki Matsuura², Kiyoshi Yamaguchi¹, Tsuneco Ikenoue¹, Seira Hatakeyama¹, Shoko Kurokawa¹, Masato Tamate², Taishi Akimoto², Masahiro Iwasaki², Shintaro Sugita³, Tadashi Hasagawa³, Yasunori Ota⁴, Tsuyoshi Saito², Yoichi Furukawa¹ (¹Clin. Genome Res. Inst. Med. Sci, Univ. of Tokyo, ²Dept. Obst. & Gynecol., Sapporo Med. Univ., ³Dept. Surg. Path., Sapporo Med. Univ., ⁴Dept. Path., Res. Hosp., Inst. Med. Sci, Univ. of Tokyo)

子宮内膜疾患のリキッドバイオプシーによるドライバー遺伝子変異の同定

高根 希世子¹、松浦 基樹²、山口 貴世志¹、池上 恒雄¹、畠山 晴良¹、黒川 晶子²、玉手 雅人²、秋元 太志²、岩崎 雅宏²、杉田 慎太郎³、長谷川 匡³、大田 泰徳⁴、齋藤 豪²、古川 洋一¹ (¹東大医科研 臨床ゲノム、²札医大 産婦科、³札医大 病理科、⁴東大医科研病院 病理)

J-2058 Elucidation of mechanisms underlying malignant transformation of ovarian mature teratoma through spatial transcriptomics

Kosuke Yoshida^{1,2}, Akira Yokoi¹, Xuboya Chang¹, Satoshi Tamauchi¹, Masami Kitagawa³, Eri Inami¹, Jun Nakayama², Tomoyasu Kato⁴, Yusuke Yamamoto⁵, Hiroaki Kajiyama¹ (¹Dept. of Obstet. and Gynecol., Nagoya Univ., ²Lab. of Integrative Oncology, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ³Bell Research Ctr. Dept. of Obstet. and Gynecol., Nagoya Univ., ⁴Dept. of Gynecol., Natl. Cancer Ctr. Hosp.)

空間的トランスクリプトーム解析を用いた卵巣成熟奇形腫の悪性転化に関わる機序の解明

吉田 康将^{1,2}、横井 暁¹、常 統博雅¹、玉内 学志¹、北川 雅美³、稲見 恵理¹、中山 淳²、加藤 友康⁴、山本 雄介²、梶山 広明¹ (¹名古屋大学 医学部 産婦人科、²国がん研究所 病態情報学、³ベルリサーチセンター、⁴名古屋大学、⁵国がん中央病院 婦人科)

J-2059 Classification model of endometrial lesions in transvaginal ultrasound using Vision Transformer

Rina Aoyama^{1,2}, Masaaki Komatsu^{1,3}, Satoshi Takahashi^{1,3}, Akira Sakai^{1,4}, Ken Takasawa^{1,3}, Ken Asada^{1,3}, Shuzo Kaneko^{1,3}, Yutaka Yoshida¹, Tomoyasu Kato⁶, Ryuji Hamamoto^{1,3} (¹Div. Medical AI Res. Dev., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Dept. Obstet. Gynecol., Showa Univ. Sch. Med., ³Cancer Transl. Res. Team, RIKEN Ctr. for AIP project, ⁴Artif. Intell. Lab., Fujitsu Ltd., ⁵Dept. Diag. Path., Natl. Cancer Ctr. Hosp., ⁶Dept. Gynecol., Natl. Cancer Ctr. Hosp.)

ビジョントランスフォーマーを活用した経膈超音波画像における子宮内膜分類モデル

青山 利奈^{1,2}、小松 正明^{1,3}、高橋 慧^{1,3}、酒井 彬^{1,4}、高澤 健^{1,3}、浅田 健^{1,3}、金子 修三^{1,3}、吉田 裕⁵、加藤 友康⁶、浜本 隆二^{1,3} (¹国立がん研究センター 医療 AI 研究開発、²昭和大 医 産婦人科学、³理研 革新知能統合研究センター がん探索医療、⁴富士通 人工知能研、⁵国立がん研究センター 中央病院 病理診断科、⁶国立がん研究センター 中央病院 婦人腫瘍科)

J-2060 CRISPR-Cas9 in vivo screening for novel therapy for malignant transformation of mature cystic teratoma of the ovary

Satoshi Tamauchi, Xuboya Chang, Kosuke Yoshida, Akira Yokoi, Hiroaki Kajiyama (Nagoya Univ. Dept. of Obstetrics and Gynecology)

CRISPR-Cas9 生体内スクリーニングによる卵巣奇形腫悪性転化の新規治療開発

玉内 学志、常統 博雅、吉田 康将、横井 暁、梶山 広明 (名古屋大学 産婦人科)

Room 11 Sep. 22 (Fri.) 13:40-14:55

E

E5-1 Regulation of RNA (1)
RNA制御 (1)Chairperson: Hiromu Suzuki (Dept. Mol. Biol., Sapporo Med. Univ., Sch. Med.)
座長: 鈴木 拓 (札幌医大・医・分子生物)E-2073 **LncRNA TUG1 involved in resolution of genomic region-specific R-loop by interacting with different proteins**

Jingqi Xie, Miho Suzuki, Keiko Shinjo, Yutaka Kondo (Division of Cancer Biology, Nagoya University Graduate School of Medicine)

LncRNA TUG1 は異なるタンパク質と相互作用し、ゲノム領域特異的な R ループを解消する
謝 競祺、鈴木 美穂、新城 恵子、近藤 豊 (名古屋大学大学院医学系研究科腫瘍生物学)E-2074 **LINC02154 regulates cell cycle- and mitochondria-related genes in head and neck squamous cell carcinoma**Takeshi Niinuma¹, Shohei Sekiguchi², Fumika Okazaki², Hiroshi Kitajima¹, Kazuya Ishiguro¹, Ayano Yoshida¹, Akira Yorozu³, Yui Hatanaka², Koyo Nishiyama², Masahiro Kai¹, Akihiro Miyazaki², Hiromu Suzuki¹ (¹Dept. Mol. Biol., Sapporo Med. Univ., Sch. Med., ²Dept. Oral Surg, Sapporo Med. Univ., Sch. Med., ³Dept. Otoralngol.-Head and Neck Surg., Sapporo Med. Univ., Sch. Med.)LINC02154 は頭頸部扁平上皮がんにおいて細胞周期関連遺伝子とミトコンドリア関連遺伝子を制御する
新沼 猛¹、関口 翔平²、岡崎 史佳²、北嶋 洋志¹、石黒 一也¹、吉戸 文乃¹、萬 顕³、畠中 柚衣²、西山 廣陽²、甲斐 正広¹、宮崎 晃巨²、鈴木 拓¹ (札幌医大 医 分子生物、²札幌医大 医 口腔外科、³札幌医大 医 耳鼻咽喉科)E-2075 **Relationship between SRP9 nuclear transition rate and prognosis, and validation of coding regions for nuclear transition**Hiromichi Sato^{1,2}, Sikun Meng², Tomoaki Hara³, Kazuki Sasaki^{1,2}, Yasuko Arai³, Yoshiko Saito², Yoshiko Tsuji², Daisaku Yamada¹, Yoshito Tomimaru¹, Hidenori Takahashi¹, Shogo Kobayashi¹, Yuichiro Doki¹, Hidetoshi Eguchi¹, Hideshi Ishii² (¹Department of Gastroenterological Surgery, Graduate School of Medicine, Osaka University, ²CoMIT, Osaka Univ. Grad. Schol. Med. Japan.)SRP9 の核移行率と予後の関係、および核移行に重要なコード領域の検証
佐藤 広隆^{1,2}、孟 思昆²、原 知明²、佐々木 一樹^{1,2}、荒尾 泰子²、斉藤 佳子²、辻 好子²、山田 大作¹、富丸 慶人¹、高橋 秀典¹、小林 省吾¹、土岐 祐一郎¹、江口 英利¹、石井 秀始² (¹大阪大学大学院医学系研究科・外科学講座、²大阪大学最先端医療イノベーションセンター)E-2076 **Impact of chromosome 19 microRNA cluster expression in cholangiocarcinoma**

Juntaro Matsuzaki, Zixiang Ye, Toshihide Muramatsu, Yoshimasa Saito (Div. Pharmacotherapeutics, Keio Univ. Fac. Pharm.)

胆管がんにおける 19 番染色体マイクロ RNA クラスター発現の重要性
松崎 潤太郎、葉 子祥、村松 俊英、齋藤 義正 (慶應大 薬 薬物治療学)E-2077 **MicroRNA-6855-5p contributes to the radio-resistance in pancreatic cancer by inducing EMT**

Hiroyuki Ueda, Hidenori Takahashi, Shogo Kobayashi, Kazuki Sasaki, Yoshifumi Iwagami, Daisaku Yamada, Yoshito Tomimaru, Takehiro Noda, Yuichiro Doki, Hidetoshi Eguchi (Osaka University, Graduate School of Medicine, Department of Gastroenterological Surgery)

miRNA-6855-5p は EMT を誘導し、膵癌の放射線耐性を増悪する
植田 大樹、高橋 秀典、小林 省吾、佐々木 一樹、岩上 佳史、山田 大作、富丸 慶人、野田 剛広、土岐 祐一郎、江口 英利 (大阪大学大学院 消化器外科)E-2078 **New RNA modifications induce malignancy for pancreatic cancer**Mayuka Ohkawa^{1,2}, Takahito Ohshiro³, Jun Koseki⁴, Shunsuke Kon⁵, Yasuhiro Ozeki¹, Masateru Taniguchi¹, Teppei Shimamura^{4,6}, Masamitsu Konno^{1,2} (¹AIST.Cell&Mol Bioltech. Res. Inst., ²Grad. Sch. of NanoBiosci. YCU, ³SANKEN Osaka Univ., ⁴Grad. Sch. of Med. Nagoya Univ., ⁵Res. Inst. for Biomed. Sci. Tokyo Univ. of Sci., ⁶Med. Res. Inst. Tokyo Med. & Dent. Univ.)膵臓がんの悪性化に関わる新規 RNA 修飾の同定
大川 眞裕香^{1,2}、大城 敬人³、小関 準⁴、昆 俊亮⁵、大関 泰裕²、谷口 正輝³、島村 徹平^{4,6}、今野 雅允^{1,2} (¹産業技術総合研究所・細胞分子生物学研究部門、²横浜市立大学・生命ナノシステム科学研究科、³大阪大学・産業科学研究科、⁴名古屋大学大学院・医学系研究科、⁵東京理科大学・生命医学研究所、⁶東京医科歯科大学・難治疾患研究所)

Room 11 Sep. 22 (Fri.) 14:55-16:10

J

J5-1 Regulation of RNA (2)
RNA制御 (2)

Chairperson: Naoto Tsuchiya (Lab. Mol. Carcinogenesis, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

座長: 土屋 直人 (国立がん研究セ・研・分子発がん)

J-2061 **New era of miR-3619 as a liquid biopsy and nucleic acid therapy for esophageal cancer.**

Hiroschi Arakawa, Shuhei Komatsu, Takuma Kishimoto, Ryo Ishida, Hajime Kamiya, Yusuke Takahashi, Keiji Nishibeppu, Jun Kiuchi, Taisuke Imamura, Takuma Ohashi, Hirotsuka Konishi, Atsushi Shiozaki, Hitoshi Fujiwara, Eigo Otsuji (Div. of Digestive Surg., Kyoto Prefectural University of Medicine)

食道癌における miR-3619-5p のリキッドバイオプシーと抗癌核酸治療への応用の可能性

荒川 宏、小松 周平、岸本 拓磨、石田 怜、神谷 肇、高嶋 祐助、西別 府 敬士、木内 純、今村 泰輔、大橋 拓馬、小西 博真、塩崎 敦、藤原 齊、大辻 英吾 (京都府立医大・消化器外科)

J-2062 **Anti-tumor effects of chemically-modified microRNA143**Jun Arima¹, Kohei Taniguchi², Nobuhiko Sugito³, Kazuki Heishima^{3,4}, Sangwoong Lee¹, Yukihiko Akao³, Yoshihisa Tokumaru⁵ (¹Dep. Gene. Gastro. Surg. OMPU, ²TR pro. OMPU, ³Unit. Gra. Sch. Drug Dis. Med. Inf. Sci. Gifu. Uni., ⁴Insti. Adv. Stu. Gifu. Uni., ⁵Dep. Sur. Oncol. Unit. Gra. Sch. Gifu. Uni.)

化学修飾型 microRNA143 リボプレックスの大腸癌骨盤内再発モデルへの抗腫瘍作用

有馬 純¹、谷口 高平²、杉戸 信彦³、平島 一輝^{3,4}、李 相雄¹、赤尾 幸博³、徳丸 剛久⁵ (¹大阪医科大学 一般・消化器外科、²大阪医科大学 TR 部門、³岐阜大学大学院連合創薬医療情報研究科、⁴岐阜大学高等研究院、⁵岐阜大学大学院腫瘍制御学講座腫瘍外科)J-2063 **A lncRNA associated with chronic gastritis and gastric cancer promotes stress granule formation and inhibits apoptosis.**Hiroschi Kitajima¹, Reo Maruyama², Takeshi Niinuma¹, Akira Takasawa³, Eiichiro Yamamoto¹, Kazuya Ishiguro¹, Ayano Yoshida¹, Masahiro Kai¹, Makoto Osana¹, Takashi Tokino¹, Hiroshi Nakase⁵, Hiromu Suzuki¹ (¹Dept. Mol. Biol., Sapporo. Med. Univ., Sch. Med., ²Project Cancer Epigenome, The Cancer Inst., Japanese Found. Cancer Res., ³Dept. Patho. Sapporo Med. Univ., Sch. Med., ⁴Med. Genome Sci., Inst. Frontier Med., Sapporo. Med. Univ., ⁵Dept. Gastroentrol. Hepatol. Sapporo. Med. Univ., Sch. Med.)

胃炎・胃がん関連長鎖 non-coding RNA はストレス顆粒形成を促進しアポトーシスを抑制する

北嶋 洋志¹、丸山 玲緒²、新沼 猛¹、高澤 啓³、山本 英一郎¹、石黒 一也¹、吉戸 文乃¹、甲斐 正広¹、小山内 誠³、時野 隆至⁴、仲瀬 裕志⁵、鈴木 拓¹ (¹札幌医大・医・分子生物、²がん研・研・がんエビゲノム、³札幌医大・医・病理、⁴札幌医大・フロンティア医学・ゲノム医科学、⁵札幌医大・医・消化器内科)J-2064 **Long non-coding RNA lncAC1 contributes to colorectal cancer progression via the expression change of p53-targeting genes**

Masashi Idogawa, Masayo Koizumi, Shoichiro Tange, Tomomi Hirano, Yosuke Okubo, Takashi Tokino (Med. Genome Sci., Inst. for Frontier Med., Sapporo Med. Univ.)

長鎖非コード RNA lncAC1 は p53 標的遺伝子の発現変化を介して大腸癌進展に寄与する

井戸川 雅史、小泉 昌代、丹下 正一郎、平野 朋美、大久保 陽介、時野 隆至 (札幌医大 フロンティア研 ゲノム医科学)

J-2065 **CMTM6-mediated intracellular molecular trafficking controls malignant properties of sarcoma cells**

Takumi Yamada, Yuko Fujiwara, Naoto Tsuchiya (Lab. Mol. Carcino., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

CMTM6 による肉腫細胞悪性化維持機構の解析
山田 拓実、藤原 優子、土屋 直人 (国立がん研究セ・研・分子発がん)J-2066 **Senesence Associated microRNA suppress malignant pleural mesothelioma inducing ferroptosis**

Yuki Yamamoto, Ryouu Takahashi, Hidetoshi Tahara (Cell. & Mol. Biol., Grad. Sch. Biomed. & Health Sci., Hiroshima Univ.)

新規老化関連マイクロ RNA はフェロトーシスを介して悪性胸膜中皮腫を抑制する

山本 佑樹、高橋 陵宇、田原 栄俊 (広大院 医系科学 細胞分子生物学)

E10-1 Invasion, metastasis, and angiogenesis (1)

浸潤・転移・血管新生 (1)

Chairperson: Fumiko Itoh (Tokyo Univ. Pharm. & Life Sci.)

座長: 伊東 史子 (東京薬科大・生命)

E-2079 **Trans-homophilic interaction of IGSF3 drives melanoma metastasis by promoting the adhesion to the vascular endothelium**

Yue Guo, Takeshi Ito, Yoshinori Murakami (Div. Mol. Path., Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo)

IGSF3 のトランスホモ相互作用は血管内皮への接着を促進することでメラノーマの転移を引き起こす

郭 悦、伊東 剛、村上 善則 (東京大学医科学研究所人癌病因遺伝子分野)

E-2080 **Tumor vessels are stabilized by the basic helix-loop-helix transcription factor LYL1**

Yoshihiro Yamada (Aino University Central Biomedical Laboratory)

腫瘍血管は bHLH 型転写因子 LYL1 により安定化される

山田 義博 (藍野大学 中央研究施設)

E-2081 **Endothelial cell-specific transcription factor ERG suppresses tumor proliferation via tumor vascular normalization**Shunsuke Kamei¹, Kanako Arata¹, Yuri Miyamura¹, Kimi Araki², Shingo Usuki³, Yoshiaki Kubota⁴, Takashi Minami¹ (¹Div. of Molecular and Vascular Biology, IRDA, Kumamoto Univ., ²Div. of Developmental Genetics, IRDA, Kumamoto Univ., ³LILA, IMEG, Kumamoto Univ., ⁴Dept. of Anatomy, Keio Univ. Sch. of Med.)

転写因子 ERG は腫瘍血管内皮の正常化を介し固形がんの増殖を抑制する

亀井 竣輔¹、荒田 佳菜子¹、宮村 優里¹、荒木 喜美²、白杵 慎吾³、久保田 義顕⁴、南 敬¹ (¹熊本大 生命資源 分子血管制御分野、²熊本大 生命資源 疾患モデル分野、³熊本大 発生研 リエゾンラボ、⁴慶応大 医解剖学)E-2082 **RRM1 is mediated by H3 acetylation through GEM resistance and contributes to invasiveness and ECM remodeling in PDAC**Hiroaki Ono¹, Keiichi Akahoshi¹, Shinji Tanaka², Minoru Tanabe¹(¹Tokyo Medical and Dental University Department of HBP surgery, ²Tokyo Medical and Dental University Department of molecular oncology)

膵臓癌において RRM1 はヒストンアセチル化によってゲムシタピン耐性に関連し浸潤と ECM リモデリングに寄与している

小野 宏晃¹、赤星 啓一¹、田中 真二²、田邊 稔¹ (¹東京医科歯科大学 肝胆膵外科学、²東京医科歯科大学 分子腫瘍医学)E-2083 **Development of colon cancer invasion front cells via interaction with tumor microenvironment**Shiokawa Daisuke¹, Hirokazu Ohata², Koji Okamoto² (¹Trans. Res. Ctr., Ehime Univ. Hosp., ²Adv. Comprehensive Res. Org., Teikyo Univ.)

大腸がん浸潤先端細胞とがん微小環境の相互作用によるがん進展メカニズムの解明

塩川 大介¹、大畑 広和²、岡本 康司² (¹愛媛大学医学部附属病院 先端医療創生セ、²帝京大学 先端総合研究機構)E-2084 **CAMs as a source of intratumoral vessels are potential therapeutic targets for ovarian cancer**Kazumasa Mogi^{1,2}, Toshiaki Taniguchi³, Masato Yoshihara¹, Emiri Miyamoto¹, Hiroki Fujimoto^{1,4}, Shohei Iyoshi¹, Kaname Uno^{1,5}, Kazuhisa Kitami⁶, Mai Sugiyama⁷, Yoshihiro Koya⁷, Hiroyuki Tomita³, Akihiro Nawa⁷, Hiroaki Kajiyama¹ (¹Dept. of Obstetrics and Gynecology, Nagoya Univ., ²Dept. of Obstetrics and Gynecology, Ogaki Municipal Hosp., ³Dept. of Tumor Pathology, Gifu Univ. Grad. Sch. of Med., ⁴Discipline. of Obstetrics and Gynecology, Univ. of Adelaide, ⁵Division of Clinical Genetics, Lund Univ., ⁶Dept. of Obstetrics and Gynecology, Kitazato Univ., ⁷Bell Res. Ctr., Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med.)

がん関連上皮細胞は腫瘍内血管の構成細胞となりうる

茂木 一将^{1,2}、谷口 寿章³、吉原 雅人¹、宮本 絵美里¹、藤本 裕基^{1,4}、伊吉 祥平¹、宇野 枢^{1,5}、北見 和久⁶、杉山 麻衣⁷、小屋 美博⁷、富田 弘之³、那波 明宏⁷、梶山 広明¹ (¹名古屋大学 医学部 産婦人科、²大垣市民病院 産婦人科、³岐阜大学 医学部 腫瘍病理学、⁴アデレード大学 産婦人科、⁵ルンド大学 臨床遺伝学教室、⁶北里大学 医学部 産婦人科、⁷名古屋大学 ベルリサーチセンター)

J10-1 Invasion, metastasis, and angiogenesis (2)

浸潤・転移・血管新生 (2)

Chairperson: Hiroyasu Kidoya (Dept. Integrative Vascular Biology, Faculty of Med. Sci., Univ. of Fukui)

座長: 木戸屋 浩康 (福井大・医・血管統御学)

J-2067 **Regulation of invadopodia by a microtubule-binding protein in triple-negative breast cancer cell**Hiroyuki Inoue¹, Masayuki Yoshida², Yasuhiro Yoshimatsu³, Fumiko Ito¹, Yuki Maemoto¹, Kohei Arasaki¹, Yuichi Wakana¹, Tetsuro Watabe⁴, Hiromichi Matsushita⁵, Hironori Harada¹, Mitsuo Tagaya¹ (¹Tokyo Univ. Pharm. Life Sci., Dept. Life Sci., ²Natl. Cancer Ctr. Hosp., ³Niigata Univ., Grad. Sch. Med. Dent. Sci., ⁴Tokyo Med. Dent. Univ., Grad. Sch. Med. Dent. Sci., ⁵Keio Univ., Sch. Med.)

トリプルネガティブ乳がんにおける微小管結合タンパク質による浸潤突起形成制御

井上 弘樹¹、吉田 正行²、吉松 康裕³、伊東 史子¹、前本 佑樹¹、新崎 恒平¹、若菜 裕一¹、渡部 徹郎⁴、松下 弘通⁵、原田 浩徳¹、多賀谷 光男¹ (¹東京薬科大・生命科学、²国立がん研究センター中央病院、³新潟大・医、⁴東京医科歯科大・歯、⁵慶應義塾大・医)J-2068 **A multi-omics analysis revealed NECTIN4 as a potential predictive marker of precision therapy in bladder cancer**Kazuki Nishimura¹, Kazumasa Komura², Kensuke Hirotsuna³, Mitsuki Ishida², Teruo Inamoto², Haruhito Azuma², Akihide Yoshimi¹ (¹Div. of Cancer RNA Research, National Cancer Center, ²Dept. of Urology, Osaka Med. & Pharm. Univ., ³Graduate School of Medicine, Okayama Univ.)NECTIN4 は膀胱癌個別化治療における効果予測マーカーとなり得る
西村 一希¹、小村 和正²、廣砂 賢祐³、石田 光明²、稲元 輝生²、東 治人²、吉見 昭秀¹ (¹国立がん研究センターがん RNA 研究分野、²大阪医科薬科大学腎泌尿器外科、³岡山大学大学院医歯薬学総合研究科)J-2069 **CD70 and PD-L1 co-expression predicts poor clinical outcomes in patients with pleural mesothelioma.**Shingo Inaguma^{1,2}, Akane Ueki¹, Chengbo Wang¹, Masayuki Komura¹, Hiroyuki Kato¹, Aya Naiki¹, Satoru Takahashi¹ (¹Dept. Experimental Pathol. Nagoya City Univ. School of Medicine, ²Dept. Pathol. Nagoya City Univ. East Medical Center)

CD70 および PD-L1 は協動的に腫瘍浸潤・免疫逃避を促進し悪性胸膜中皮腫患者の予後を悪化させる

稲熊 真悟^{1,2}、上木 あかね¹、王 程博¹、小村 理行¹、加藤 寛之¹、内木 綾¹、高橋 智¹ (¹名古屋市大 医学部 実験病態病理、²名古屋市大 東部医療センター 病理)J-2070 **Prohaptoglobin (proHp) enhances pancreatic cancer cell migration, leading to metastasis**

Honoka Nakayama, Ayumu Hayashibara, Koichi Morishita, Daisuke Sakon, Muya Matsumoto, Shinji Takamatsu, Jumpei Kondo, Eiji Miyoshi (Osaka Univ. Dept. of Molecular Biochemistry and Clinical Investigation)

プロハプトグロビンは膵がん細胞の遊走を促進し転移をもたらす

中山 穂香、林原 歩武、森下 康一、左近 太佑、松本 夢雅、高松 真二、近藤 純平、三善 英知 (阪大・院医・生体病態情報科学・分子生化学)

J-2071 **The role of RhoC in colorectal cancer metastasis**Teruaki Fujishita¹, Emi Mishiro², Makoto Taketo³, Masahiro Aoki^{1,4} (¹Div. Pathophysiol., Aichi Cancer Ctr. Res. Inst., ²WPI. Inst. Trans.Bio-Mol., Nagoya Univ., ³Colon Cancer Pj, KUHP-iACT, Kyoto Univ., ⁴Div. Cancer Physiol., Nagoya Univ. Grad. Sch. Med.)

大腸がんの転移における RhoC の役割

藤下 晃章¹、三城 恵美²、武藤 誠³、青木 正博^{1,4} (¹愛知県がんセンター・がん病態生理、²名古屋大・WPI-iACT、³京大病院・臨研セ・大腸がん P、⁴名古屋大・医・がん病態生理)J-2072 **Tumor endothelial cells of colorectal liver metastasis promotes cell proliferation and tumor formation**

Kazuya Kato, Takehiro Noda, Shogo Kobayashi, Kazuki Sasaki, Yoshifumi Iwagami, Daisaku Yamada, Yoshito Tomimaru, Hidenori Takahashi, Yuichiro Doki, Hidetoshi Eguchi (Department of Gastroenterological Surgery, Graduate School of Medicine, Osaka University)

大腸癌肝転移において腫瘍血管内皮細胞は腫瘍増殖を促進する

加藤 一哉、野田 剛広、小林 省吾、佐々木 一樹、岩上 佳史、山田 大作、富丸 慶人、高橋 秀典、祐一郎 祐一郎、江口 英利 (大阪大学大学院医学系研究科消化器外科)

Room 13 Sep. 22 (Fri.) 13:40-14:55

E

E1 DNA damage response and carcinogenesis

DNA 損傷応答と発がん

Chairperson: Satoshi Tashiro (RIRBM, Hiroshima U.)

座長: 田代 聡 (広島大・原医研・細胞修復制御)

E-2085 ATM depletion induces proteasomal degradation of FANCD2 and sensitizes neuroblastoma cells to PARP inhibitors

Jesmin Akter, Hisanori Takenobu, Masayuki Haruta, Miki Ohira, Kiyohiro Ando, Takehiko Kamijo (Research Institute for Clinical Oncology, Saitama Cancer Center, Saitama)

E-2086 A BET-family protein BRD3 is involved in Homologous recombination and affects PARP inhibitor resistanceAyako Ui¹, Qian Jianghao¹, Tomoko Watanabe², Tanaka Kozo¹, Takashi Kohno², Yasui Akira¹, Ayako Ui¹ (¹Institute of Development, Aging and Cancer, Tohoku University, ²Division of Genome Biology, National Cancer Center Research Institute)**BET ファミリータンパク質 BRD3 の相同組換え修復における役割と PARP 阻害剤感受性**宇井 彩子¹、銭 江浩¹、渡辺 智子²、田中 耕三¹、河野 隆志²、安井 明¹、宇井 彩子¹ (¹東北大学・加齢医学研究所、²国立がん研究センター・ゲノム生物研究分野)**E-2087 Identification of STMM loci controlling DMBA/TPA-induced skin tumors**

Yuichi Wakabayashi, Kazuhiro Okumura, Megumi Saito, Yurika Tokunaga, Keisuke Otoyama, Sora Tanaka (Division of Experimental Animal Research, Chiba Cancer Center Research Institute)

DMBA/TPA 誘導皮膚腫瘍を制御する STMM 遺伝子座の同定

若林 雄一、奥村 和弘、斎藤 慈、徳永 夕莉花、音山 敬祐、田中 青空 (千葉県がんセンター研究所・実験動物研究部)

E-2088 High plasticity of infant gastric epithelial cells; a potential basis for aggressive phenotypes of AYA cancersYuyu Liu^{1,2}, Naoko Hattori^{1,2}, Chihiro Takeuchi^{1,2}, Satoshi Yamashita^{1,2}, Toshikazu Ushijima^{1,2} (¹Dept. of Epigenomics, Inst. for Advanced Life Sci., Hoshi Univ., ²Div. of Epigenomics, Natl. Cancer Ctr.)**早期ライフステージの胃上皮細胞及び線維芽細胞における高い可塑性: AYA がんの高悪性度と関連する可能性**リュウ ユユ^{1,2}、服部 奈緒子^{1,2}、竹内 千尋^{1,2}、山下 聡^{1,2}、牛島 俊和^{1,2} (¹星薬科大学 エピゲノム創薬研究室、²国立がん研究センター エピゲノム解析分野)**E-2089 The birth of anaplasia in Wilms tumor through clonal expansion despite double stranded DNA damage**Kaname Uno^{1,2}, Bahar Rastegar¹, Caroline Jansson¹, Geoffroy Durand¹, Anders Valind¹, Alessia Bertolotti³, Sara Ciceri⁴, Filippo Spreafico⁵, Paola Collini⁶, Daniela Perotti⁴, Linda Mengelbier¹, David Gisselsson^{1,7} (¹Div. Clinical Genetics, Dept. Laboratory Medicine, Lund University, ²Dept. Obstetrics and Gynecology, Nagoya University Graduate School of Medicine, ³Dept. Advanced Diagnostics, Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori, ⁴Genetic Risk and Genetic Testing Unit, Fondazione IRCCS Istituto Nazionale, ⁵Pediatric Oncology Unit, Fondazione IRCCS Istituto Nazionale, ⁶Soft Tissue Tumor Pathology Unit, Fondazione IRCCS Istituto Nazionale, ⁷Div. Oncology-Pathology, Dept Clinical Science, Lund University)**Wilms 腫瘍における anaplasia 発生の遺伝学的変化および抗癌剤体制獲得機序の解明**宇野 枢^{1,2}、Bahar Rastegar¹、Caroline Jansson¹、Geoffroy Durand¹、Anders Valind¹、Alessia Bertolotti³、Sara Ciceri⁴、Filippo Spreafico⁵、Paola Collini⁶、Daniela Perotti⁴、Linda Mengelbier¹、David Gisselsson^{1,7} (¹ルンド大学 医学部 臨床遺伝学、²名古屋大学 医学部 産婦人科、³ミラノ大学 医学部 次世代診断学、⁴ミラノ大学 医学部 遺伝学、⁵ミラノ大学 医学部 小児腫瘍学、⁶ミラノ大学 医学部 腫瘍病理学、⁷ルンド大学 医学部 腫瘍病理学)**E-2090 Elucidation of the anticancer mechanism of L-arginine against upper GI cancer cells using a novel 3D culture system**Kenichi Mukaisho¹, Takahisa Nakayama² (¹Shiga Univ. Med. Sci., Education center for Medicine and Nursing, ²Shiga Univ. Med. Sci., Div. Human Pathology)**新規3次元培養系を用いた L-アルギニンの上部消化管がん細胞に対する抗腫瘍メカニズムの解明**向所 賢一¹、仲山 貴永² (¹滋賀医大 医学・看護学教育センター、²滋賀医大 病理学講座 人体病理学部門)

Room 13 Sep. 22 (Fri.) 14:55-16:10

E

E23 Natural anticancer compounds and cancerogenic substance

天然抗がん物質と発がん物質

Chairperson: Shugo Suzuki (Dept. of Mol. Path., Osaka Metropolitan Univ. Grad. Sch. of Med.)

座長: 鈴木 周五 (大阪公立大学大学院医学研究科分子病理学)

E-2091 Characterization, Antioxidant and Anticancer Activity of *Shorea roxburghii* in Cholangiocarcinoma Cell LinesSutthiwan Janthamala^{1,10}, Bundit Promraksa², Malinee Thane^{3,10}, Kunyarat Duengngai⁴, Apinya Jusakul^{5,10}, Sarinya Kongpetch^{6,10}, Rattaphol Kraiklang⁷, Hideyuki Saya⁸, Anchalee Techasen^{9,10} (¹Biomed. Sci., Grad. Sch., KKU, Thailand, ²RMSC2 Phitsanulok, Dept. of Med. Sci., Thailand, ³Dept of Path., Faculty of Med., KKU, Thailand, ⁴Faculty of Sci. & Tech., PCRU, Thailand, ⁵Dept of Clin. Immunol. & Transfusion Sci., AMS KKU, Thailand, ⁶Dept of Pharm., Faculty of Med., KKU, Thailand, ⁷Nutrition for Health Program, Faculty of Pub. Health, KKU, Thailand, ⁸Cancer Center, Fujita Health Univ, Toyoake, Aichi, Japan, ⁹Dept of Clin. Microbiology, AMS, KKU, Thailand, ¹⁰Cholangiocarcinoma Res. Inst., KKU, Thailand)**E-2092 Licochalcone A Exerts Anticancer Activity by Inhibiting STAT3 in Human Ovarian Cancer Cells.**

Jeonghyeon Seo, Seongmi Kim, Jinkyung Kim (Dept. of Biomed. Sci.)

E-2093 The anti-tumor effect of Andrographolide against Primary effusion lymphoma

Itanarin Mongkon, Ryusho Kariya, Seiji Okada (Div. of Hematopoiesis, Joint Res. Ctr., Kumamoto Univ.)

E-2094 The Impact of Stearic Acid on Ovarian Cancer and the Opposing Effects of Oleic Acid

Ogura Jumpei, Koji Yamanoi, Sachiko Kitamura, Mana Taki, Ryusuke Murakami, Ken Yamaguchi, Junzo Hamanishi, Masaki Mandai (Kyoto Univ. Grad. Sch. Med. Dept. of Gynecol. & Obstet.)

ステアリン酸とオレイン酸が卵巣癌に及ぼす影響
小椋 淳平、山ノ井 康二、北村 幸子、滝 真奈、村上 隆介、山口 建、濱西 潤三、万代 昌紀 (京都大学医学部医学研究科婦人科学産科学)**E-2095 Smoking-related silencing of glutathione S-transferase omega 2 (GSTO2) in lung club cells and cellular senescence.**Hirotto Hatano¹, Ryusuke Sumiya¹, Kazuhiko Yamada², Norihiro Kokudo³, Yuki Kawamura¹ (¹Communal Laboratory, Res. Inst., Nat. Ctr. Global Health Med., ²Dept. Surg., Nat. Ctr. Global Health Med.)**喫煙者の Club 細胞における GSTO2 発現消失と細胞老化**
波多野 裕斗¹、住谷 隆輔¹、山田 和彦²、國土 典宏²、河村 由紀¹ (¹国立国際医療研セ・研・臨、²国立国際医療研セ・外科)**E-2096 Toward an Asian Code Against Cancer**Sarah K. Abe¹, Laureline Gatellier¹, Shafiqur Rahman^{1,2}, Mayo Hirabayashi¹, Tomohiro Matsuda¹, Manami Inoue¹ (¹Natl. Cancer Ctr. Inst. for Cancer Control, ²Hamamatsu Univ. Sch. of Med.)

Chairperson: Koshi Mimori (Kyushu University Beppu Hosp.)

座長: 三森 功士 (九州大・病院・別府病院・外科)

YIA1-1 Investigating the Underlying Mechanism of Metabolic Reprogramming in Chemo-resistant Urothelial Carcinoma


Keisuke Shigeta¹, Masanori Hasegawa², Takako Hishiki³, Yoshiko Naito³, Shuji Mikami³, Kazuhiro Matsumoto⁴, Ryuichi Mizuno⁴, Akira Miyajima², Eiji Kikuchi⁵, Hideyuki Saya⁶, Takeo Kosaka¹, Mototsugu Oya¹ (¹Department of Urology, Keio University School of Medicine, ²Department of Urology, Tokai University School of Medicine, ³Clinical and Translational Research center, Keio University School of Medicine, ⁴Division of Pathology, Keio University School of Medicine, ⁵Department of Urology, St. Marianna University School of Medicine, ⁶Division of Gene Regulation, Keio University School of Medicine)

抗癌剤耐性尿路上皮癌における代謝リプログラミング制御機構の解明と新規治療法の開発

茂田 啓介¹、長谷川 政徳²、菱木 貴子³、内藤 善子³、三上 修治⁴、松本 一宏⁴、水野 隆一⁴、宮嶋 哲⁵、菊地 栄次⁵、佐谷 秀行⁶、小坂 威雄¹、大家 基嗣¹ (¹慶應義塾大学医学部泌尿器科学教室、²東海大学医学部泌尿器科学教室、³慶應義塾大学医学部臨床研究推進センター、⁴慶應義塾大学医学部病理診断部、⁵聖マリアンナ医科大学腎臓泌尿器科学教室、⁶慶應義塾大学医学部 遺伝子制御研究部門)

YIA1-2 Translational research for novel combination immunotherapies via identification of tumor-infiltrating fibrocytes


Atsushi Mitsuhashi¹, Kazuya Koyama¹, Tania Afroj¹, Atsuro Saijo¹, Makoto Tobiume¹, Hirokazu Ogino¹, Masamichi Sugimoto², Osamu Kondoh², Hiroshi Nishihara², Yasuhiko Nishioka¹ (¹Department of Respiratory Medicine and Rheumatology, Tokushima University, ²Product Research Department, Chugai Pharmaceutical Co., Ltd, ³Center Hospital of National Center for Global Health and Medicine)

腫瘍内 fibrocyte の同定と制御による新規がん治療開発への橋渡し研究

三橋 惇志¹、小山 壱也¹、アフローズ タニア¹、西條 敦郎¹、飛梅 亮¹、荻野 広和¹、杉本 正道²、根東 攝²、軒原 浩²、西岡 安彦¹ (¹徳島大学大学院 呼吸器・膠原病内科学分野、²中外製薬株式会社プロダクトリサーチ部、³国立国際医療研究センター病院 呼吸器内科)

YIA1-3 Organoid-based approach for cancer stem cells

Michitaka Nakano (Stanford University School of Medicine)

オルガノイドを用いたがん幹細胞の特性の解明
中野 倫孝 (スタンフォード大学 医学部)

YIA1-4 Development of Precision Oncology Using Liquid Biopsy

Nakamura Yoshiaki (International Research Promotion Office, National Cancer Center Hospital East)

リキッドバイオプシーを活用したがん個別化医療の開発
中村 能章 (国立がん研究センター東病院)

YIA1-5 Elucidating mechanisms underlying an association between alcohol consumption and cancer: mediation analysis on genetic variants in alcohol-metabolizing enzymes

Yuriko Koyanagi (Div. of Cancer Epidemiology and Prevention, Aichi Cancer Ctr.)

アルコール代謝酵素関連遺伝子多型に対する媒介分析を用いた詳細な飲酒発がんメカニズムの解明研究

小柳 友理子 (愛知県がんセンターがん予防研究分野)

Chairperson: Issay Kitabayashi (Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

座長: 北林 一生 (国立がん研セ・研)

YIA2-1 Mechanistic study of genomic destabilization and mutation induction in cancer driver genes


Yusuke Matsuno, Kenichi Yoshioka (Lab. Genome Stability Maint., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

ゲノム不安定性およびがんドライバー変異の誘導機構の研究
松野 悠介、吉岡 研一 (国立がん研セ・研・ゲノム安定性制御)

YIA2-2 Molecular mechanism of SASP factor release in liver tumor microenvironment and hepatocellular carcinoma progression


Ryota Yamagishi¹, Fumitaka Kamachi¹, Norifumi Kawada², Eiji Hara³, Naoko Ohtani¹ (¹Dept.Pathophysiol., Osaka Metropolitan Univ.Sch.Med., ²Dept.Hepatology., Osaka Metropolitan Univ.Sch.Med., ³Dept.Mol.Microbiol., Res. Inst. for Microbial Diseases, Osaka Univ.)

肝がん微小環境におけるSASP因子放出の分子メカニズムと肝がんの進展機構の解明

山岸 良多¹、浦池 史卓¹、河田 則文²、原 英二³、大谷 直子¹ (¹大阪公立大・院医・病態生理学、²大阪公立大・院医・肝胆膵内科学、³大阪大・微研・遺伝子生物)

YIA2-3 Identification of metabolic checkpoints characteristic of regulatory T cells in the tumor microenvironment


Shogo Kumagai (National Cancer Center Research Institute, Division of Cellular Signaling)

腫瘍微小環境における制御性T細胞に特徴的な代謝チェックポイントの同定

熊谷 尚悟 (国立がん研究センター研究所細胞情報学分野)

YIA2-4 Biological significance of DNA methylation abnormalities in hematological malignancies and therapeutic strategies using a novel DNA demethylating agent


Tatsuro Watanabe¹, Shinya Kimura^{1,2} (¹Dept. Drug Discov. Biomed. Sci., Saga Univ., Saga, Japan, ²Div. Hematol. Respir. Med. Oncol., Saga Univ., Saga, Japan)

造血器腫瘍におけるDNAメチル化異常の生物学的意義の解明と新規DNA脱メチル化薬を用いた治療開発

渡邊 達郎¹、木村 晋也^{1,2} (¹佐賀大・創薬科学共同研究講座、²佐賀大・医・血液・呼吸器・腫瘍内科)

YIA2-5 Investigation for on-target resistance mechanism to ALK inhibitors and development of novel therapeutic strategy to target early-stage lung adenocarcinoma


Aya Shiba¹, Satoshi Yoda², Aaron N. Hata², Takatsugu Hirokawa³, Masayuki Noguchi^{4,5}, Daisuke Matsubara¹ (¹Diag. Pathol., Inst. Med., Univ. Tsukuba, ²Massachusetts General Hosp., Cancer Center, ³Chem. Biol., Inst. Med., Univ. Tsukuba, ⁴Dept. Pathol., Narita Tomisato Tokushukai Hosp., ⁵Clin. Cancer Res. Div., Shonan Res. Inst. of Innovative Med.)

進行肺腺癌におけるALK阻害薬のon target獲得耐性メカニズムの解明と初期浸潤性腺癌を標的とした新たな治療薬の開発

柴 綾¹、Satoshi Yoda²、Aaron N. Hata²、広川 貴次³、野口 雅之^{4,5}、松原 大祐¹ (¹筑波大・医・診断病理、²マサチューセッツ総合病院・がんセンター、³筑波大学・医・ケミカルバイオロジー、⁴成田富里徳州会病院・病理部、⁵湘南先端医学研究所・がん医療研究部)

Room 15 Sep. 22 (Fri.) 13:40-16:10

E

IS7

Genomic/Epigenomic Adaptation in Life Cycle of Cancer Cells

がんのライフサイクルにおけるゲノム/エピゲノム適応

Chairpersons: Atsushi Kaneda (Grad. Sch. of Med., Chiba Univ.)
Patrick Tan (Duke-NUS Med. Sch.)座長：金田 篤志 (千葉大・院医)
Patrick Tan (Duke-NUS Med. Sch.)

As represented by cancer genome therapy, comprehensive omics analysis and its medical application have been remarkably conducted and tried in cancer field. Many issues are, however, yet to be solved such as development of accurate cancer risk prediction and prevention, detailed stratification of treatment and recurrence prediction, and novel therapeutic agents for recurrent and refractory tumors. While cells are exposed to various carcinogenic factors and microenvironments, they adapt and evolve their genome structures and epigenome modifications in various ways from precancerous stages accumulating cancer risks to development of cancer, during progression and metastasis, or acquiring resistance to treatment during recurrence. Through various analytic approaches such as three-dimensional chromatin structure, spatial transcriptome, and single-cell analysis, elucidation of such genome/epigenome adaptation of cancer cells in their lifetime and development of medical strategies are comprehensively conducted in Japan and Asia. We will discuss on frontier studies in this field and disseminate cutting-edge information in this session.

IS7-1 Epigenetic evolution of gastric cancer by environmental stress

Atsushi Kaneda (Dept Mol Oncol, Grad Sch Med, Chiba Univ)

環境が誘導する胃癌のエピジェネティック進化
金田 篤志 (千葉大・医・分子腫瘍学)**IS7-2 Genomic Landscapes of Gastric Pre-malignancy**Patrick Tan^{1,2,3} (¹Duke-NUS Medical School, ²Genome Institute of Singapore, ³Cancer Science Institute of Singapore, NUS)**IS7-3 scONE-seq: Single-cell multi-omics dissection of phenotype and genotype heterogeneity from frozen tumors**Angela R. Wu^{1,2,7,8}, Lei Yu¹, Xinlei Wang¹, Quanhua Mu², Sindy S. Tam¹, Danson S. Loi¹, Aden K. Chan³, Wai S. Poon⁴, Hk Ng³, Danny T. Chan¹, Jiguang Wang^{1,2,5,6} (¹Division of Life Science, HKUST, ²Department of Chemical and Biological Engineering, HKUST, ³Department of Anatomical and Cellular Pathology, CUHK, ⁴Department of Surgery, CUHK, ⁵State Key Laboratory of Molecular Neuroscience, HKUST, ⁶Hong Kong Center for Neurodegenerative Diseases, HKSTP, ⁷HKB Guangdong Southern Marine Science and Engineering Laboratory (Guangzhou), HKUST, ⁸Center for Aging Science, HKUST)**IS7-4 Integrated Epigenetic and Genetic Profiling of Acute Myeloid Leukemia**Yotaro Ochi^{1,2}, Yasuhito Nannya^{1,3}, Soren Lehmann^{4,5}, Seishi Ogawa^{1,2,6} (¹Department of Pathology and Tumor Biology, Kyoto University, ²WPI-ASHBi, Kyoto University, ³Institute of Medical Science, The University of Tokyo, ⁴Department of Medical Sciences, Hematology, Uppsala University, ⁵Centre for Haematology and Regenerative Medicine, Karolinska Institute, ⁶Centre for Haematology and Regenerative Medicine, Karolinska Institute)急性骨髄性白血病におけるエピゲノム・ゲノム統合解析
越智 陽太郎^{1,2}、南谷 泰仁^{1,3}、Soren Lehmann^{4,5}、小川 誠司^{1,2,6} (¹京都大学 腫瘍生物学、²ヒト生物学高等研究拠点(ASHBi)、³東京大学 医科学研究所 造血病態制御学、⁴ウプサラ大学、⁵カロリンスカ研究所、⁶カロリンスカ研究所)**IS7-5 Epigenetic modulation of tumor immune microenvironment: implications in therapeutics**

Qiang Y. Yu (Genome Institute of Singapore)

IS7-6 Precancerous nature of intestinal metaplasia with accelerated DNA methylation along with altered epigenomic landscapeChihiro Takeuchi^{1,2,3}, Satoshi Yamashita⁴, Yuyu Liu^{1,2}, Hideyuki Takeshima^{1,2}, Toshikazu Ushijima^{1,2} (¹Dept. of Epigenomics, Inst. for Advanced Life Sciences, Hoshi Univ., ²Div. of Epigenomics, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ³Dept. Gastroenterology, Grad. Sch. Med., The Univ. of Tokyo, ⁴Dept. of Biotechnology, Maebashi Inst. of Technology)

DNA メチル化の加速とエピゲノム景観の変化を伴う腸上皮化生の前癌性

竹内 千尋^{1,2,3}、山下 聡⁴、リュウ ユコ^{1,2}、竹島 秀幸^{1,2}、牛島 俊和^{1,2} (¹星薬科大学エピゲノム創薬研究室、²国立がん研セ・研・エピゲノム、³東京大・医附属病院・消化器内科、⁴前橋工科大学工学部生物工学科)**IS7-7 Environment-induced YAP1 transcriptional reprogramming drives head and neck cancer**Muneyuki Masuda¹, Hirofumi Omori², Kuniaki Sato³, Gutkind Silvio³ (¹Dept of Head and Neck Surg, NKCC, ²Dept of Med Genetics, Life Science Inst, The UBC, ³Dept of Pharm, UC San Diego Moores Cancer Center)

環境誘発性 YAP1 転写リプログラミングは頭頸部がんをドライブする

益田 宗幸¹、大森 祐文²、佐藤 晋彰³、Gutkind Silvio³ (¹国立病院機構九州ガンセンター 頭頸科、²Dept of Med Genetics, Life Science Inst, ³Dept of Pharm, UC San Diego Moores Can)

INFORMATION

DAY 1

AM

LS

PM

Posters

DAY 2

AM

LS

PM

Posters

DAY 3

AM

LS

PM

Posters

INDEX

Authors

Keywords

Chairpersons

Room 16 Sep. 22 (Fri.) 13:40-16:10

E

IS8

New horizons in tumor microenvironment biology for cancer therapy

がん微小環境を標的としたがん治療開発の新展開

Chairpersons: Tetsuro Watabe (Dept. Biochem., Grad. Sch. of Med. & Dent. Sci., Tokyo Med. & Dent.)

Pilhan Kim (Korea Advanced Inst. of Sci. & Tech.)

座長：渡部 徹郎 (東京医歯大・医歯学総合・病態生化学分野)

Pilhan Kim (Korea Advanced Inst. of Sci. & Tech.)

Dynamic interactions of cancer cells with their microenvironment consisting of stromal cells and extracellular matrix components play important roles in the evolution of cancer cells. Components of tumor stroma, including tumor vessels, cancer associate fibroblasts and immune cells, are also affected by cancer cells and communicate with them. Increasing lines of evidence have suggested that these mutual interaction between cancer cells and tumor stroma alter the tumor microenvironment, which leads to cancer progression and metastasis. Therefore, understanding the underlying cellular and molecular mechanisms governing these interactions can be used as a novel strategy to disrupt cancer cell interplay and contribute to the development of efficient therapeutic strategies to fight cancer. In this symposium, leading scientists in the field of tumor microenvironment will introduce the recent progress in their fields, and discuss how to develop effective and safe cancer therapies by targeting the tumor microenvironment.

IS8-1 Intravital microscopy technique for a long-term cellular-level visualization of tumor-vascular microenvironment

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

IS8-2 Targeting cancer and vascular crosstalk for cancer therapy

Nako Maishi, Kyoko Hida (Vascular Biol. Mol. Path., Fac. Dent. Med., Hokkaido Univ.)

がんと血管のクロストークを標的としたがん治療戦略

間石 奈湖、樋田 京子 (北大・院歯・血管生物分子病理)

IS8-3 Pro-tumorigenic monocytes and neutrophils in solid cancers

Keehoon Jung (Seoul National University College of Medicine)

IS8-4 Abnormal enhancement of the intracellular trafficking pathway facilitates vascular network in cancerMiwa Tanaka¹, Masaya Baba³, Ryuji Yokokawa⁴, Takuro Nakamura², Reo Maruyama² (¹Proj. Cancer Epigenomics, Cancer Inst., JFCR, ²Dept. Exp. Pathol., IMS, Tokyo Medical Univ., ³Div. Cancer Metabolism, IRCM, Kumamoto Univ., ⁴Dept. Micro Engineering, Kyoto Univ., Sch. Engineering)

細胞内輸送機構の異常はがんの血管構築を促進する

田中 美和¹、馬場 理也³、横川 隆司⁴、中村 卓郎²、丸山 玲緒² (¹がん研・がんエピゲノム、²東京医大・医学総合研究所・実験病理、³熊本大・国際先端医学研究機構・がん代謝、⁴京大・工・マイクロエングジニアリング)**IS8-5 Analysis of endothelial cell heterogeneity in the tumor microenvironment at single cell resolution**

Hisamichi Naito (Dept. Vascular Physiology, Kanazawa University)

腫瘍環境における血管内皮細胞の細胞多様性

内藤 尚道 (金沢大学医薬保健研究域・血管分子生理学)

IS8-6 Single-cell transcriptome analysis of tumor microenvironment

Jihwan Park, Han Luo, Xuyang Xia, Libin Huang, Heng Xu (West China Hospital, Sichuan University)

IS8-7 Roles of endothelial-mesenchymal transition (EndoMT) during cancer progression

Tetsuro Watabe (Dept. Biochem., Grad. Sch. Med. Dent. Sci., TMDU)

がんの進展における内皮間葉移行の役割

渡部 徹郎 (東医歯大・医歯総合・病態生化学)

Room 17 Sep. 22 (Fri.) 13:40-16:10

J

S16

Life-work balance for Scientists to the New Era ~Aiming for Well-being together~

変わりゆく研究者のワークライフバランス ~共にウェルビーイングを目指して~

Chairpersons: Hideko Yamauchi (Univ. of Hawaii Cancer Ctr.)

Yuji Otsuki (Fujita Health Univ.)

座長：山内 英子 (Univ. of Hawaii Cancer Ctr.)

大槻 雄士 (藤田医科大・総合医科学研究部門)

This special program will be held to illuminate the future of cancer research by promoting interaction among all participants, including speakers and audiences. From the 81th JCA meeting, this symposium was planned to be held with participation of scientists from a wide range of backgrounds. This year, we entitle this symposium as "Life-work balance for Scientists to the New Era ~Aiming for Well-being together~". The purposes of this program are (1) to share the know-how to maintain the healthy Life-work balance, (2) to discuss how to improve the Life-work balance as a SCIENTIST and (3) to create together the COMPASS by which scientists can reach "Well-being" life. To achieve these goals, we will invite scientists who have different backgrounds and are currently trying toward their own goals. We do believe that this symposium will be a precious opportunity to share new insights to brighten your own research life.

S16-1 How do we balance life and work? : utilizing time for bioinformatics analysis

Kanae Echizen, Naoko Ohtani (Osaka Metropolitan Univ. Med. Pathophysiology)

研究と子育てを両立させる作戦:インフォマティクス解析を取り入れた研究スタイル

越前 佳奈恵、大谷 直子 (大阪公立大学・医・病態生理学)

S16-2 Research life of an engineering researcher specializing in Raman spectrometryKazuki Bando^{1,2} (¹AIST Photobio OIL, ²Osaka University)

ラマン分光分析を専門とする工学研究者の研学生活

畔堂 一樹^{1,2} (¹産業技術総合研究所 阪大フォトバイオ OIL, ²大阪大学工学研究科)**S16-3 Work-Work balance between academia and start-up**

Kawabori Masahito (Dept. Neurosurgery, Hokkaido Univ., Sch. Med.)

医師とベンチャー企業取締役の二刀流のワークワークバランス

川堀 真人 (北海道大学 医学部 脳神経外科)

S16-4 Enhancing Resilience for Productivity and Well-being in Cancer

Naoto Ueno (Breast Medical Oncology, Univ. of Hawaii, Cancer Center)

がん研究者のプロダクティビティとウェルビーイングのレジリエンスを上げるには

上野 直人 (ハワイ大・がんセンター・乳がん部門)

S16-5 Medical Doctor's Self-improvement and Labor

Aoi Fujikawa (Ministry of Health, Labour and Welfare)

医師の時間外・休日労働の上限規制の施行を前に、医師の研鑽と労働について改めてお伝えしたいこと

藤川 葵 (厚生労働省医政局医事課)

Poster Sessions

Sep. 22 (Fri.) 12:50-13:35		Sep. 22 (Fri.) 16:30-17:15	
P1-1	発がん物質 Carcinogen	201	P1-2 肝臓・腎臓・肺の発がん Carcinogenesis in liver, kidney and lung
P1-3	放射線と発がん・DNA損傷応答 Irradiation, carcinogenesis and DNA damage response	202	P4-1 がん遺伝子・がん抑制遺伝子 (1) Oncogenes and tumor-suppressor genes (1)
P4-2	がん遺伝子・がん抑制遺伝子 (2) Oncogenes and tumor-suppressor genes (2)	203	P4-3 がん遺伝子・がん抑制遺伝子 (3) Oncogenes and tumor-suppressor genes (3)
P5-1	ノンコーディングRNA (1) Non-coding RNA (1)	204	P5-2 ノンコーディングRNA (2) Non-coding RNA (2)
P7-4	がんゲノム医療 Cancer genomic medicine	205	P7-5 がんゲノム解析 Cancer genomic analysis
P7-6	遺伝性がんの特性と診断 Basic research and diagnostic development for hereditary cancer	206	P7-7 遺伝性がん・遺伝学 Hereditary cancer, genetics
P8-1	細胞死 (1) Cell death (1)	207	P8-2 細胞死 (2) Cell death (2)
P8-3	テロメア・老化 Telomere / Senescence	208	P10-1 細胞接着・浸潤 (1) Cell adhesion and invasion (1)
P10-2	細胞接着・浸潤 (2) Cell adhesion and invasion (2)	209	P10-3 転移・浸潤・血管新生 Metastasis, invasion and angiogenesis
P10-4	転移関連遺伝子 Metastasis related genes	210	P10-5 細胞外マトリックスと血管新生 ECM and angiogenesis
P11-5	がん幹細胞・多様性 (1) Cancer stem cells and heterogeneity (1)	211	P11-6 がん幹細胞・多様性 (2) Cancer stem cells and heterogeneity (2)
P11-7	がん幹細胞・多様性 (3) Cancer stem cells and heterogeneity (3)	212	P11-8 がん幹細胞・多様性 (4) Cancer stem cells and heterogeneity (4)
P11-9	がん幹細胞・多様性 (5) Cancer stem cells and heterogeneity (5)	213	P11-10 がん幹細胞・多様性 (6) Cancer stem cells and heterogeneity (6)
P11-11	細胞外小胞によるがん特性制御 (1) Regulation of tumor properties by extracellular vesicles (1)	214	P11-12 細胞外小胞によるがん特性制御 (2) Regulation of tumor properties by extracellular vesicles (2)
P12-4	免疫チェックポイント阻害剤と免疫治療 (1) Immune checkpoint inhibitor therapy (1)	215	P12-5 免疫チェックポイント阻害剤と免疫治療 (2) Immune checkpoint inhibitor therapy (2)
P12-6	抗腫瘍免疫を制御する腫瘍抗原・抗原提示細胞 Tumor antigens and antigen-presenting cells for immune regulation	216	P12-7 腫瘍関連抗原エピトープ同定・抗体の開発 Identification of epitopes and antibodies for tumor associated antigens
P14-8	肺がん (1) Lung cancer (1)	217	P14-9 肺がん (2) Lung cancer (2)
P14-10	卵巣がん (1) Ovarian Cancer (1)	218	P14-11 卵巣がん (2) Ovarian Cancer (2)
P14-12	子宮体がん・子宮頸がん Endometrial cancer / cervical cancer	219	P14-13 腎がん Kidney cancer
P14-14	尿路上皮がん Urothelial cancer	220	P14-15 前立腺がん Prostate cancer
P14-16	泌尿器腫瘍治療 Therapeutic approaches for urologic cancers	221	P14-17 頭頸部がん Head and neck cancer
P14-18	頭頸部がんの診断・治療 Diagnosis and treatment of head and neck cancer	222	P14-19 頭頸部がんと微小環境 (1) Head and neck cancer and microenvironment (1)
P14-20	頭頸部がんと微小環境 (2) Head and neck cancer and microenvironment (2)	223	P23-1 天然成分のがん抑制とそのメカニズム Anti-carcinogenic effects of natural products and their mechanisms
P23-2	合成化学物質によるがん抑制 Anti-carcinogenic effects of synthetic chemicals	224	P25-1 がんにおけるバイオインフォマティクス・計算生物学の新展開 (1) Recent advances in cancer bioinformatics and computational biology (1)
P25-2	がんにおけるバイオインフォマティクス・計算生物学の新展開 (2) Recent advances in cancer bioinformatics and computational biology (2)	225	

12:50-13:35

16:30-17:15

206	→ P7-6	P7-7 ←	212	→ P11-7	P11-8 ←	218	→ P14-10	P14-11 ←	225	→ P25-2	P25-1 ←
205	→ P7-4	P7-5 ←	211	→ P11-5	P11-6 ←	217	→ P14-8	P14-9 ←	224	→ P23-2	P23-1 ←
204	→ P5-1	P5-2 ←	210	→ P10-4	P10-5 ←	216	→ P12-6	P12-7 ←	223	→ P14-20	P14-19 ←
203	→ P4-2	P4-3 ←	209	→ P10-2	P10-3 ←	215	→ P12-4	P12-5 ←	222	→ P14-18	P14-17 ←
202	→ P1-3	P4-1 ←	208	→ P8-3	P10-1 ←	214	→ P11-11	P11-12 ←	221	→ P14-16	P14-15 ←
201	→ P1-1	P1-2 ←	207	→ P8-1	P8-2 ←	213	→ P11-9	P11-10 ←	220	→ P14-14	P14-13 ←
									219	→ P14-12	

1 Chemical carcinogenesis and radiation carcinogenesis

Room P Sep. 22 (Fri.) 12:50-13:35

E/J

P1-1 Carcinogen 発がん物質

Chairperson: Takafumi Suzuki (Tohoku University Graduate School of Medicine)
座長: 鈴木 隆史 (東北大学大学院医学系研究科)

P-2001 Comparison of carcinogenicity of arsenicals on immortalized human bladder epithelial cells

Arpamas Vachiraarunwong¹, Min Gi^{1,2}, Shugo Suzuki³, Kana Shibano³, Guiya Qiu³, Runjie Guo³, Aroonrat Pharapirom^{2,3}, Anna Kakehashi², Masaki Fujioka², Hideki Wanibuchi² (¹Dept. Environmental Risk Assessment, Osaka Metropolitan Univ. Grad. Sch. Med., ²Dept. Mol. Pathol., Osaka Metropolitan Univ. Grad. Sch. Med., ³Dept. Biochem., Faculty Med., Chiang Mai Univ., Chiang Mai, Thailand)

P-2002 Diphenylarsinic acid induced hepatocarcinogenesis via altered DNA methylation in a transplacental mouse model

Masaki Fujioka¹, Min Gi², Shugo Suzuki¹, Yuji Oishi¹, Arpamas Vachiraarunwong³, Guiyu Qiu¹, Kana Shibano¹, Anna Kakehashi¹, Hideki Wanibuchi¹ (¹Osaka Metropolitan Univ. Grad. Sch. Med., Dept. Mol. Path., ²Osaka Metropolitan Univ. Grad. Sch. Med., Dept. Env. Risk Assess.)

有機ヒ素化合物ジフェニルアルシン酸経胎盤ばく露マウスにおける肝発がん過程には DNA メチル化異常が関与する

藤岡 正喜¹、魏 民²、鈴木 周五¹、大石 裕司¹、ワチラアルノウオン アルパマス³、邱 桂ギョク¹、芝野 佳奈¹、梯 アンナ¹、鰐淵 英機¹ (¹大阪公大院 医 分子病理学、²大阪公大院 医 環境リスク評価学)

P-2003 Comparison of Arsenic Metabolism and Carcinogenicity between Humanized Liver and Wild-type Mice Exposed to Arsenite

Kana Shibano¹, Min Gi², Masaki Fujioka¹, Arpamas Vachiraarunwong³, Shugo Suzuki¹, Runjie Guo³, Guiyu Qiu¹, Hideki Wanibuchi¹ (¹Osaka Metropolitan Univ. Grad. Sch. Med. Dept. Mol. Path., ²Osaka Metropolitan Univ. Grad. Sch. Med. Dept. Env. Risk Assess.)

ヒト化肝臓マウスにおける無機ヒ素ばく露による尿中糞中代謝物の野生型動物との比較及び影響の検討

芝野 佳奈¹、魏 民²、藤岡 正喜¹、Arpamas Vachiraarunwong³、鈴木 周五¹、郭 潤傑³、邱 桂ギョク¹、鰐淵 英機¹ (¹大阪公大院 医 分子病理学、²大阪公大院 医 環境リスク評価学)

P-2004 Role of iron, oxygen and ferroptosis in tumor evolutionary biology Shinya Toyokuni¹, Yingyi Kong¹, Yaguang Luo¹, Hao Zheng¹, Yoshiro Motooka¹, Tatsuhiko Imaoka², Shinya Akatsuka¹ (¹Nagoya Univ. Grad. Sch. Med., Dept. Pathol. Biol. Responses, ²Dept. Radiat. Effects Res., Natl. Inst. Radiol. Sci., QST)

腫瘍進化生物学における鉄、酸素、フェロトーシスの役割

豊國 伸哉¹、孔 穎怡¹、羅 亜光¹、鄭 好¹、本岡 大社¹、今岡 達彦²、赤塚 慎也¹ (¹名古屋大・医・生体反応病理学、²量研・放医研・放射線影響)

P-2005 Involvement of iron-sulphur cofactors in regulation of mammalian THP-1 macrophage iron homeostasis and redox status.

Qinying Lyu¹, Shinya Toyokuni¹, Yui Kouketsu² (¹Nagoya University Graduate School of Medicine, ²Nagoya University Graduate School of Environmental Studies)

哺乳類のマクロファージの鉄の恒常性と酸化還元状態の調節における鉄硫黄補因子の関与。

呂 沁穎¹、豊國 伸哉¹、瀧 佑衣² (¹名古屋大学 医学系研究科、²名古屋大学 環境学研究科)

P-2006 Ozone mediates tumor-selective cytotoxicity of cold atmospheric air plasma

Manami Suzuki^{1,2}, Yushi Ochiai¹, Hideki Nakayama², Yoshihiro Suzuki¹ (¹Res. Div. Priv. Res. Develop. Age. Plasma Chemi-Bio Labs., ²Grad. Sch. Med. Sci., Kumamoto Univ.)

オゾンは低温大気圧プラズマ照射液(CAP)の腫瘍選択的障害作用のメディエーターである

鈴木 真奈美^{1,2}、落合 祐之¹、中山 秀樹²、鈴木 良弘¹ (¹プラズマ化学生物学 研究開発、²熊本大 大学院)

P-2007 Determination of the roles of carboxypeptidase XM1 in dimethylarsinic acid-induced rat bladder carcinogenesis

Tomoki Yamamoto¹, Min Gi^{1,2}, Syugo Suzuki¹, Masaki Fujioka¹, Runjie Guo³, Guiyu Qiu¹, Arpamas Vachiraarunwong³, Hideki Wanibuchi¹ (¹Osaka Metropolitan Univ. Grad. Sch. Med., Dept. Mol. Path., ²Osaka Metropolitan Univ. Grad. Sch. Med., Dept. Env. Risk Assess.)

DMA 誘発ラット膀胱発がんにおける carboxypeptidase XM1 の

役割の検討

山本 与毅¹、魏 民^{1,2}、鈴木 周五¹、藤岡 正喜¹、郭 潤傑²、邱 桂ギョク¹、Arpamas Vachiraarunwong²、鰐淵 英機¹ (¹大阪公立大・院・医・分子病理学、²大阪公立大・院・医・環境リスク評価学)

P-2008 Analysis of guanine adducts formed by heated cooking oil

Hiroshi Kasai, Kazuaki Kawai (Univ. Occup. Environ. Health, IIES, Dept. Environ. Oncol.)

加熱油により生じるグアニン付加体の解析

葛西 宏、河井 一明 (産業医大・産生研・職業性腫瘍学)

P-2009 Effective method for detection of antithyroid chemicals by histopathological and immunohistochemical analysis in rats

Hiroto Akane, Takeshi Toyoda, Yuji Ishii, Shinji Takasu, Kumiko Ogawa (Div. Path., Natl. Inst. Health Sci.)

ラットを用いた病理組織学的及び免疫組織化学的解析による抗甲状腺物質の効率的な検出

赤根 弘敏、豊田 武士、石井 雄二、高須 伸二、小川 久美子 (国立医薬品食品衛生研究所 病理部)

Room P Sep. 22 (Fri.) 16:30-17:15

E/J

P1-2 Carcinogenesis in liver, kidney and lung 肝臓・腎臓・肺の発がん

Chairperson: Yoichiro Mitsushishi (Dept. of Respiratory Medicine, Grad. Sch. of Med., Juntendo Univ.)

座長: 光石 陽一郎 (順天堂大学大学院医学研究科呼吸器内科学)

P-2010 Novel role of cell cycle genes in NAFLD disease progression and potential use of traditional Chinese medicine treatment

Junru Wen^{1,2}, Vincent W. Keng^{1,3}, Dorothy C. Kwan¹ (¹Dept. of ABCT, HK PolyU, ²The Second School of Clinical Medicine, GZUCM, ³SKL of Chemical Biology and Drug Discovery, HK PolyU)

P-2011 The molecular and cellular mechanisms for cancer initiation in rat liver

Kimihiko Satoh (Akita University of Nursing and Welfare, Department of Medical Welfare)

ラットの肝発がんイニシエーションの分子細胞機構

佐藤 公彦 (秋田看護福祉大学・医療福祉学科)

P-2012 Dimethylarsinic acid (DMA) enhanced hepatocarcinogenesis via altered lipid metabolism in a transplacental mouse model

Shugo Suzuki¹, Min Gi^{1,2}, Masaki Fujioka¹, Anna Kakehashi¹, Hideki Wanibuchi¹ (¹Dept. Mol. Pathol., Osaka Metropolitan Univ. Grad. Sch. Med., ²Dept. Environmental Risk Assessment, Osaka Metropolitan Univ. Grad. Sch. Med.)

ジメチルアルシン酸の経胎盤ばく露による肝発がんには脂質代謝異常が関与する

鈴木 周五¹、魏 民^{1,2}、藤岡 正喜¹、梯 アンナ¹、鰐淵 英機¹ (¹大阪公立大 院 医 分子病理学、²大阪公立大 院 医 環境リスク評価学)

P-2013 Involvement of chromothripsis-like chromosome rearrangements in the acetamide-induced rat hepatocarcinogenesis

Yuji Ishii, Shinji Takasu, Kumiko Ogawa (Div. Pathol., Natl. Inst. Health Sci.)

アセトアミド誘発ラット肝腫瘍におけるクロモソリプシス様染色体再構成の関与

石井 雄二、高須 伸二、小川 久美子 (国立衛研・病理部)

P-2014 The lung carcinogenicity of multi-walled carbon nanotubes and fullerene whiskers

Aya Naiki¹, Hiroyuki Kato¹, Anna Kakehashi², Hiroyuki Tsuda^{1,3}, Satoru Takahashi¹ (¹Dept. Exp. Pathol. Tumor Biol., Nagoya City Univ., ²Dept. Mol. Pathol., Osaka Metropolitan Univ. Grad. Sch. Med., ³Nanotoxicology Lab Project, Nagoya City Univ.)

多層カーボンナノチューブとフルーレンウィスカーの肺発がん性の解析

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

P-2015 Evaluation of lung and mesothelial carcinogenicity of single-walled carbon nanotube in male Fisher 344 rats.

Asrafal N. Sheema¹, Aya Naiki¹, Anna Kakehashi², Hiroyuki Kato¹, Hiroyuki Tsuda^{1,3}, Satoru Takahashi¹ (¹Dept. Exp. Pathol. Tumor Biol., Nagoya City Univ., ²Dept. Mol. Pathol., Osaka Metropolitan Univ. Grad. Sch. Med., ³Nanotoxicology Lab Project, Nagoya City Univ.)

単層カーボンナノチューブの肺および中皮発がん性の解析

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

P-2016 **Repeated-dose 28-day oral administration of renal carcinogens induces γ -H2AX formation in the rat kidney**
 Takeshi Toyoda, Hirotohi Akane, Kumiko Ogawa (Division of Pathology, National Institute of Health Sciences)
 腎臓がん物質の28日間反復経口投与はラット腎臓に γ -H2AX形成を誘導する
 豊田 武士、赤根 弘敏、小川 久美子 (国立医薬品食品衛生研究所 病理部)

P-2017 **Elucidation of the carcinogenic mechanism of translocation renal cell carcinoma by CRISPR/Cas9 genome-wide screening**
 Hidekazu Nishizawa^{1,2}, Shintaro Funasaki³, Takanobu Motoshima¹, Junji Yatsuda¹, Masaya Baba², Tomomi Kamba¹ (1Dept. of Urology, Grad. School of Med. Sci., Kumamoto Univ., 2Laboratory of Cancer Metabolism, IRCMS, Kumamoto University)
 Xp11.2転座腎細胞癌における発がん分子機構の解明
 西澤 秀和^{1,2}、舟崎 慎太郎²、元島 崇信¹、矢津田 旬二¹、馬場 理也²、神波 大己¹ (1熊本大学生命科学研究部泌尿器科学講座、2熊本大学 IRCMS がん代謝研究室)

P-2018 **Genomic distribution of 8-oxoguanines in the kidney genome of ferric nitrilotriacetate-treated mice**
 Shinya Akatsuka, Shinya Toyokuni (Dept. Pathol. Biol. Responses, Nagoya Univ., Grad. Sch. Med.)
 マウス腎臓がんモデルにおける酸化DNA損傷のゲノム内分布
 赤塚 慎也、豊國 伸哉 (名大・院医・生体反応病理学)

Room P Sep. 22 (Fri.) 12:50-13:35

E/J

P1-3 **Irradiation, carcinogenesis and DNA damage response**
 放射線と発がん・DNA損傷応答

Chairperson: Masamichi Ishiai (Central Radioisotope Division., National Cancer Center Research Institute)

座長: 石合 正道 (国立がん研究センター研究所 RI実験施設)

P-2019 **Detection of genotoxic reactions through direct analysis of DNA damage responses on chromatin fraction**
 Katsuyoshi Horibata, Keiichi Sugiyama (Division of Genetics and Mutagenesis, National Institute of Health Sciences)
 クロマチン分画でのDNA損傷応答解析による遺伝毒性反応の検出
 堀端 克良、杉山 圭一 (国立医薬品食品衛生研究所 変異遺伝部)

P-2020 **The antitumor effect of talaporfin photodynamic therapy (PDT) combined with STING agonist**
 Makiko Sasaki, Mamoru Tanaka, Yuki Kojima, Takaya Shimura, Eiji Kubota, Hiromi Kataoka (Department of Gastroenterology and Metabolism Nagoya City University)
 タラポルフィンPDTとSTINGアゴニストの併用による抗腫瘍効果の検討
 佐々木 禎子、田中 守、小島 悠揮、志村 貴也、久保田 英嗣、片岡 洋望 (名古屋大学 消化器・代謝内科学)

P-2021 **Synthetic lethal therapy in DNA damage repair-deficient cells: Therapeutic strategy for cholangiocarcinoma**
 Rattanaporn Jaidee^{1,2}, Piman Pocasap^{1,2}, Veerapol Kukongviriyapan^{1,2}, Laddawan Senggunprai^{1,2}, Auemduan Prawn^{1,2}, Apinya Jusakul^{1,2}, Sarinya Kongpetch^{1,2} (1Dept. of Pharm., Faculty of Med., Khon Kaen Univ., 2Cholangiocarcinoma Res. Inst., Khon Kaen Univ., 3Centre for Res. and Dept. of Med. Diagnostic Lab.)

P-2022 **Analysis of early cellular dynamics leading to radiation carcinogenesis in rat mammary gland**
 Kento Nagata¹, Mayumi Nishimura¹, Kazuhiro Daino^{1,2}, Daisuke Iizuka^{1,2}, Yukiko Nishimura^{1,2}, Yuya Hattori³, Ritsuko Watanabe³, Akinari Yokoya³, Shizuko Kakinuma^{1,2}, Tatsuhiro Imaoka^{1,2} (1Dept. of Radiat. Effect. Res., Natl. Inst. Radiol. Sci., 2Natl. Inst. Quantum. Sci. Tech., 3Natl. Inst. Tech. KOSEN. Kure College)
 ラット乳腺における放射線発がんに至る初期細胞動態の解析
 永田 健斗¹、西村 まゆみ¹、臺野 和広^{1,2}、飯塚 大輔^{1,2}、西村 由希子^{1,2}、服部 佑哉³、渡邊 立子²、横谷 明徳²、柿沼 志津子^{1,2}、今岡 達彦^{1,2} (1量研・放医研・放射線影響、2量研・量子生命研、3呉工業高等専門学校)

P-2023 **Effects of fractionated X-ray Irradiation on acquired radiation resistance and maintenance of osteosarcoma cells**
 Hiroko Ikeda (Kindai Univ., Dept. of Life Sci.)
 X線分割照射が骨肉腫細胞の放射線耐性獲得・維持に及ぼす影響
 池田 裕子 (近畿大・生命科)

P-2024 **Strain differences in cellular dynamics in the mammary gland after radiation exposure**
 Daisuke Iizuka, Chizuru Tsuruoka, Tatsuhiro Imaoka, Shizuko Kakinuma (Dept. Rad. Effects Res., NIRS, QST)
 被ばくした乳腺における細胞動態の系統差について
 飯塚 大輔、鶴岡 千鶴、今岡 達彦、柿沼 志津子 (量研 放医研 放射線影響)

P-2025 **Fibroblasts upregulate cancer stem cell-related genes in PCa cells independent of androgen sensitivity and AR dependency**
 Chise Matsuda¹, Kenichiro Ishii^{1,2}, Yasuhisa Nakagawa³, Taku Shirai¹, Yoshifumi Hirokawa¹, Kazuhiro Iguchi⁴, Masatoshi Watanabe¹ (1Dept. Oncologic Patho., Mie Univ. Grad. Sch. Med., Tsu, JAPAN, 2Dept. Nursing, Nagoya Univ. Arts & Sci., Nagoya, JAPAN, 3Dept. Med. Tech., Gifu Univ. Med. Sci., Seki, JAPAN, 4Lab. Comm. Pharm., Gifu Pharm. Univ., Gifu, JAPAN)
 線維芽細胞はPCa細胞におけるアンドロゲン感受性およびAR依存性とは関連なくがん幹細胞関連遺伝子発現を上昇させる
 松田 知世¹、石井 健一朗^{1,2}、中川 泰久³、白井 拓¹、広川 佳史¹、井口 和弘⁴、渡邊 昌俊¹ (1三重大・院医・腫瘍病理学、2名古屋学芸大・看護学部・看護学科、3岐医科大・保健科学部・臨床検査学科、4岐阜薬大・薬局薬学)

P-2026 **Tumor risk from radiation by using *Apc*^{Min/+} mice**
 Megumi Sasatani, Kenji Kamiya (Dept. Exp. Oncol., RIRBM, Hiroshima Univ.)

Apc^{Min/+}マウスを用いた放射線発がんリスク
 笹谷 めぐみ、神谷 研二 (広島大学 原医研)

P-2027 **Dynamics of Pax5 deficient cells in B-cell lymphomagenesis in gamma-irradiated B6C3F1 mice**
 Hirotaka Tachibana^{1,2}, Kazuhiro Daino¹, Takamitsu Morioka¹, Yi Shang¹, Chizuru Tsuruoka¹, Atsuko Ishikawa¹, Yoshiya Shimada³, Shizuko Kakinuma¹ (1Dept. Radiat. Effects Res., NIRS, QST, 2SSRL, CRIEPI, 3IES)
 ガンマ線照射したB6C3F1マウスのBリンパ腫発生過程におけるPax5欠失細胞の動態
 橋 拓孝^{1,2}、臺野 和広¹、森岡 孝満¹、シャン イー¹、鶴岡 千鶴¹、石川 敦子¹、島田 義也³、柿沼 志津子¹ (1量研・放医研・放射線影響、2電中研・サステナブルシステム研究本部、3環境研)

4 Oncogenes and tumor-suppressor genes

Room P Sep. 22 (Fri.) 16:30-17:15

E/J

P4-1 **Oncogenes and tumor-suppressor genes (1)**
 がん遺伝子・がん抑制遺伝子 (1)

Chairperson: Ayana Kon (Dept. Pathology and Tumor Biology, Kyoto University, Kyoto, Japan)

座長: 昆 彩奈 (京都大学・医学系・腫瘍生物学講座)

P-2028 **Detection of PARD6B gene as a candidate of driver gene in colorectal cancer**
 Kosuke Hirose, Takaaki Masuda, Yuya Ono, Shohei Shibuta, Yuki Ando, Yasuo Tsuda, Yoshiyasu Nagao, Yusuke Yonemura, Koshi Mimori (Kyushu Univ. Beppu Hosp. Surg.)
 大腸癌のドライバー遺伝子候補としてのPARD6B遺伝子の検出
 廣瀬 皓介、増田 隆明、小野 裕也、渋谷 祥平、安東 由貴、津田 康雄、長尾 吉泰、米村 祐輔、三森 功士 (九州大学病院別府病院 外科)

P-2029 **Tumor necrosis factor superfamily member 4 is a candidate driver gene for hepatocellular carcinoma**
 Kiyotaka Hosoda^{1,2}, Takaaki Masuda¹, Hideyuki Saito¹, Yushi Motomura¹, Yuki Ando¹, Tadashi Abe¹, Katsushi Dairaku¹, Yusuke Nakano¹, Yoshiki Hiraki¹, Tomohiko Ikehara^{1,2}, Yusuke Yonemura¹, Yoshiyasu Nagao¹, Yasuo Tsuda¹, Kosuke Hirose¹, Yuji Soejima³, Koshi Mimori¹ (1Dept. Surg., Kyushu Univ. Beppu Hosp., 2Dept. Surg., Shinshu Univ. Sch. Med.)
 肝細胞癌新規ドライバー遺伝子 Tumor Necrosis Factor Superfamily Member 4 の同定と作用機序の解明
 細田 清孝^{1,2}、増田 隆明¹、斎藤 秀幸¹、本村 有史¹、安東 由貴¹、阿部 正¹、大樂 勝司¹、中野 祐輔¹、平木 嘉樹¹、池原 智彦^{1,2}、米村 祐輔¹、長尾 吉泰¹、津田 康雄¹、廣瀬 皓介¹、副島 雄二²、三森 功士¹ (1九州大学病院別府病院 外科、2信州大学 医学部 外科学教室)

- P-2030** **New approach to various cancers: CROX (Cluster Regulation of RUNX) method**
 Yasuhiko Kamikubo¹, Tatsuya Masuda^{1,2} (¹Chiba Cancer Ctr. Res. Inst. Div. Mol. Carcinogenesis, ²Kyoto Grad. Sch. Med. Dept. Hum. Health. Sci.)
 多彩な癌に対する新規攻略法：CROX 法
 上久保 靖彦¹、増田 達哉^{1,2} (¹千葉県がんセンター 発がん制御、²京大・院・医学・人間健康)
- P-2031** **Expression of the chemokine CXCL14 is a predictive biomarker for cetuximab-dependent tumor suppression**
 Ruyuichiro Hata, Iyoko Kato, Shunichi Kurata (Kanagawa Dental University School of Dentistry)
 抗癌剤のセツキシマブ(アービタックス)はケモカイン CXCL14 の発現を介して腫瘍抑制作用を示す
 畑 りゅう一郎、加藤 伊陽子、倉田 俊一 (神奈川歯科大学 歯学部)
- P-2032** **Role of maspin in lung squamous cell carcinoma is altered depending on its subcellular localization.**
 Tomohiko Sakabe¹, Takahiro Matsushige², Kohei Ikeda¹, Karen Makishima¹, Hirotochi Mochida¹, Takayuki Shingu¹, Kanac Ozaki¹, Yoshihisa Umekita¹ (¹Dept. of Path., Faculty of Med., Tottori Univ., ²Dept. of Path., Tottori Univ. Hosp.)
 肺扁平上皮癌における maspin の機能は、細胞内局在に依存して変化する
 坂部 友彦¹、松重 貴大²、池田 衡平¹、牧嶋 かれん¹、持田 洋利¹、新宮 崇之¹、尾崎 加苗¹、梅北 善久¹ (¹鳥大・医・病理学、²鳥大・医附属病院・病理診断科)
- P-2033** **LICAM mediates neuroendocrine phenotype acquisition in prostate cancer cells**
 Anh D. Do^{1,2}, Chihying Chiang¹, Chialing Hsieh^{1,3}, Shianying Sung^{1,3,4} (¹International Ph.D. Program Transl. Sci., Taipei Med. Univ., ²Dept. Physiol. Pathophysiol. Immunol., Pham Ngoc Thach Univ. Med., ³Ph.D. Program Transl. Med., Taipei Med. Univ., ⁴Office Human Res., Taipei Med. Univ.)
- P-2034** **Analysis of primate-specific genes contributes to malignant cancer**
 Tange Shoichiro¹, Tomomi Hirano¹, Masashi Idogawa¹, Eishu Hirata², Issei Imoto³, Takashi Tokino¹ (¹Med. Genome Sci., Inst. Frontier Med., Sapporo Med. Univ., ²Kanazawa Univ. Cancer Res. Inst. Div. Tumor Cell Biol., ³Aichi Cancer Ctr. Res. Inst.)
 予後不良の腫瘍と発現が相関する霊長類特異的遺伝子の解析
 丹下 正一郎¹、平野 朋美¹、井戸川 雅史¹、平田 英周²、井本 逸勢³、時野 隆至¹ (札幌医大・フロンティア研・ゲノム、²金沢大・がん研・腫瘍分子生物学、³愛知県がんセンター研)
- P-2035** **AHR-WLS complex correlates with poor prognosis in B-cell precursor acute lymphoblastic leukemia**
 Chiung Y. Chiu¹, Li T. Wang¹, Shih H. Hsu² (¹Department of Life Science, NTNU, ²Graduate Institute of Medicine, College of Medicine, KMU)
- P-2036** **Clinical significance of ZNF707, a novel driver gene candidate for colorectal cancer**
 Satoshi Higuchi¹, Takaaki Masuda¹, Yasuo Tsuda¹, Yoshihiro Nagao¹, Yusuke Yonemura¹, Mamoru Uemura², Hidetoshi Eguchi², Yuichiro Doki², Koshi Mimori¹ (¹Dept. of Surg, Kyushu Univ. Beppu Hosp., ²Dept. of Gastroenterological Surg, Osaka Univ.)
 大腸癌における新規ドライバー遺伝子 Zinc Finger Protein 707(ZNF707)の同定とその臨床的意義
 樋口 智¹、増田 隆明¹、津田 康雄¹、長尾 吉泰¹、米村 祐輔¹、植村 守²、江口 英利²、土岐 祐一郎²、三森 功士¹ (九州大学別府病院 外科、²大阪大学医学部消化器外科)

P4-2 Oncogenes and tumor-suppressor genes (2)
 がん遺伝子・がん抑制遺伝子 (2)

Chairperson: Keiko Shinjo (Div. Cancer Biology, Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med.)

座長：新城 恵子 (名古屋大学・医・腫瘍生物学)

- P-2037** **HCV core protein ξ ISX axis promotes chronic liver disease progression via metabolic remodeling and immune suppression**
 Li T. Wang¹, Shih H. Hsu² (¹Department of Life Science, NTNU, ²Graduate Institute of Medicine, College of Medicine, KMU)
- P-2038** **Identification of KBTBD2, a candidate driver gene of gastric cancer, and its clinical significance.**
 Koto Kawata^{1,2}, Takanari Tatsumi¹, Takaaki Masuda¹, Yuki Ando¹, Kosuke Hirose¹, Yasuo Tsuda¹, Yoshihiro Nagao¹, Yusuke Yonemura¹, Tomoharu Yoshizumi², Koshi Mimori¹ (¹Dept of Surg, Kyushu Univ Beppu Hosp, ²Dept of Surg, Kyushu Univ)
 胃癌新規ドライバー遺伝子候補 KBTBD2 の同定と臨床的意義
 河田 古都^{1,2}、巽 孝成¹、増田 隆明¹、安東 由貴¹、廣瀬 皓介¹、津田 康雄¹、長尾 吉泰¹、米村 祐輔¹、吉住 朋晴²、三森 功士¹ (九州大学別府病院 外科、²九州大学大学院 消化器総合外科)
- P-2039** **Elucidation of the transcriptional regulation mechanism of the transcription factor Nrf2 involved in lung cancer**
 Tsutomu Ohta (Dept. Phy. Therapy., Fac. Heal. Med. Sci., Tokoha Univ.)
 肺がん発症に関する転写因子 Nrf2 の転写制御機構の解明
 太田 力 (常葉大・保健医療・理学療法)
- P-2040** **TGF- β /Smad3 promotes antioxidant and doxorubicin-resistance function**
 Takashi Yokoyama¹, Masao Saito², Keiji Miyazawa¹ (¹Dept. Biochem., Grad. Sch. of Med., Univ. of Yamanashi, ²Ctr. for Med. Educ. & Sci., Univ. of Yamanashi)
 TGF- β /SMAD3 は抗酸化機能とドキシロピシジン耐性機能を亢進する
 横山 隆志¹、齋藤 正夫²、宮澤 恵二¹ (¹山梨大・医・生化学、²山梨大・医・総合医科学セ)
- P-2041** **Spermatogenic Leucine Zipper 1 Promotes Nanog Expression in Lung Cancer and Induces Lung Cancer Stem Cells.**
 Wei T. Hsu¹, Li T. Wang¹, Shih H. Hsu² (¹Department of Life Science, NTNU, ²Graduate Institute of Medicine, College of Medicine, KMU)
- P-2042** **The expression of Ugene has a significant impact on the prognosis of patients with hepatocellular carcinoma**
 Kai T. Chuang¹, Shen N. Wang², Shih H. Hsu³, Li T. Wang⁴ (¹Grad. of Med., KMU, ²Div. of General & Digestive Surg., Dept. of Surg., KMUH, ³Dept. of Med. Res., KMU, ⁴Dept. of Life Science, NTNU)
- P-2043** **Vacuolar protein sorting 45(VPS45) is a candidate driver gene for hepatocellular carcinoma**
 Takashi Ofuchi^{1,2}, Takaaki Masuda¹, Tomohiko Ikehara¹, Kiyotaka Hosoda¹, Chihiro Matsumoto^{1,2}, Tadashi Abe¹, Katsushi Dairaku¹, Yusuke Nakano¹, Kosuke Hirose¹, Hideo Baba², Koshi Mimori¹ (¹Dept. of Surg, Kyushu Univ. Beppu Hosp., ²Dept. of Gastroenterological, Kumamoto Univ. Hosp.)
 肝細胞癌新規ドライバー遺伝子 Vacuolar protein sorting 45(VPS45)の同定と作用機序の解明
 大淵 昂^{1,2}、増田 隆明¹、池原 智彦¹、細田 清孝¹、松本 千尋^{1,2}、阿部 正¹、大栗 勝司¹、中野 祐輔¹、廣瀬 皓介¹、馬場 秀夫²、三森 功士¹ (九州大学病院別府病院外科、²熊本大学病院消化器外科)
- P-2044** **Transcription Factor Spermatogenic Leucine Zipper 1 Regulates Macrophage Polarization in Tumor Microenvironment.**
 Yu S. Huang¹, Li T. Wang¹, Shih H. Hsu² (¹Department of Life Science, NTNU, ²Graduate Institute of Medicine, College of Medicine, KMU)
- P-2045** **Sodium Channel Modifier 1 is a candidate driver gene for hepatocellular carcinoma.**
 Ryosuke Yoshiga, Kiyotaka Hosoda, Takaaki Masuda, Yusuke Yonemura, Koshi Mimori (Dept. Surg., Kyushu Univ. Beppu Hosp.)
 肝細胞癌新規ドライバー遺伝子 Sodium Channel Modifier 1 の同定と作用機序の解明
 吉賀 亮輔、細田 清孝、増田 隆明、米村 祐輔、三森 功士 (九州大学病院 別府病院 外科)

P4-3 Oncogenes and tumor-suppressor genes (3)

がん遺伝子・がん抑制遺伝子 (3)

Chairperson: Jun-ya Kato (TCB, Biosci., NAIST)

座長: 加藤 順也 (奈良先端大・バイオ・腫瘍細胞生物学)

P-2046 The cross-talk between FTH1 & PYCR1 plays a pivotal role in driving the progression of KRAS-mutated pancreatic cancer
Jimin Park¹, Yuankai Qiu^{1,2}, Yenhao Su^{3,5,6}, Hsian Chen^{3,5,6}, Alanyueh L. Lee⁷, Jungsu Chang¹, Chengchin Kuo⁴, Chingfeng Chiu^{2,8,9} (¹Sch. of Nutrition & Health Sci., College of Nutrition, TMU, ²Grad. Inst. of Metabolism & Obesity Sci., College of Nutrition, TMU, ³Grad. Inst. of Clin. Med., College of Med., TMU, ⁴Inst. of Cell. & System Med., NHRI, ⁵Div. of General Surg., Shuang Ho Hosp., TMU, ⁶Dept. of Surg., Sch. of Med., TMU, ⁷Natl. Inst. of Cancer Res., NHRI, ⁸Nutrition Res. Ctr., TMU, ⁹TMU Res. Ctr. of Cancer Translational Med., TMU)

P-2047 Proteasome 26S Subunit, Non-ATPase 12 (PSMD12) on chromosome 17 is a candidate driver gene of lung adenocarcinoma (LUAD)

Yuya Ono^{1,2}, Takaaki Masuda¹, Shohei Shibuta^{1,2}, Kosuke Hirose¹, Chihiro Matsumoto¹, Yuki Miyata¹, Kiyotaka Hosoda¹, Katsuji Dairaku¹, Yusuke Nakano¹, Tadashi Abe¹, Yasuo Tsuda^{1,2}, Yoshiyasu Nagao^{1,2}, Yusuke Yonemura^{1,2}, Tomoyoshi Takenaka², Tomoharu Yoshizumi², Koshi Mimori¹ (¹Department of Surgery, Kyushu University, Beppu Hospital, ²Department of Surgery and Science, Kyushu University)
17番染色体に存在するプロテアソーム 26S サブユニット、非 ATP アーゼ 12 (PSMD12) は肺腺癌の新規ドライバー遺伝子候補である
小野 裕也^{1,2}、増田 隆明¹、渋谷 祥平^{1,2}、廣瀬 皓介¹、松本 千尋¹、宮田 裕輝¹、細田 清孝¹、大樂 勝司¹、中野 祐輔¹、阿部 正¹、津田 康雄^{1,2}、長尾 吉泰^{1,2}、米村 祐輔^{1,2}、竹中 朋祐²、吉住 朋晴²、三森 功士¹ (九州大学病院別府病院外科、²九州大学大学院 消化器・総合外科)

P-2048 Identification of candidate driver gene PDCD10 and selection of therapeutic drug candidates in ESCC.

Yoshiki Hiraki^{1,2}, Takaaki Masuda¹, Yushi Motomura^{1,2}, Katsushi Dairaku¹, Tadashi Abe¹, Yuki Ando¹, Yusuke Nakano¹, Kiyotaka Hosoda¹, Takanari Tatsumi¹, Satohiro Kai², Yasuo Tsuda¹, Yoshihiro Nagao¹, Yusuke Yonemura¹, Masakazu Hirakawa², Koshi Mimori¹ (¹Dept of Surgery, Kyushu Univ Beppu Hospital, ²Dept of Radiology, Kyushu Univ Beppu Hospital)

食道癌における新規ドライバー遺伝子候補 PDCD10 の同定と治療薬候補の選定

平木 嘉樹^{1,2}、増田 隆明¹、本村 有史^{1,2}、大樂 勝司¹、阿部 正¹、安東 由貴¹、中野 祐輔¹、細田 清孝¹、巽 孝成¹、甲斐 聖広²、津田 康雄¹、長尾 吉泰¹、米村 祐輔¹、平川 雅和²、三森 三森¹ (九州大学病院別府病院 外科、²九州大学病院別府病院 放射線科)

P-2049 The contradictory role of nuclear transcription factor I B (NFIB) in different phases of hepatocellular carcinoma.

Li Zhou¹, Linhong Mao², Zhihang Zhou¹, Song He¹ (¹The Hosp. of Chongqing Med. Univ., ²Chengdu Second People's Hosp.)

P-2050 ISX/TWIST1 Complex- Induces Inflammation Activity mediating Hepatocellular Carcinoma Progression

Li H. Ye¹, Li T. Wang¹, Shih H. Hsu² (¹Department of Life Science, NTNU, ²Graduate Institute of Medicine, College of Medicine, KMU)

P-2051 Identification of URST4 as a prognostic biomarker and therapeutic target for breast cancer

Hoa Nguyen^{1,2}, Atsushi Takano^{1,2,3}, Bayarbat Tsevegjav^{1,2}, Regina Mbugua^{1,2}, Yohei Miyagi⁴, Yataro Daigo^{1,2,3} (¹Dep. Med. Oncol. & Cancer Ctr., Shiga Univ. Med. Sci., ²Ctr. for Advanced Med. against Cancer, Shiga Univ. of Med. Sci., ³Ctr. for Antibody and Vaccine, Univ. of Tokyo, ⁴Mol. Pathology & Genet. Div., Kanagawa Cancer Ctr.)

乳癌の新規バイオマーカー、治療標的分子 URST4 の同定
ゲン ホア^{1,2}、高野 淳^{1,2,3}、シエベグジャブ バヤルバット^{1,2}、ンポガ レジナ^{1,2}、宮城 洋平⁴、醍醐 弥太郎^{1,2,3} (滋賀医大 臨床腫瘍学講座、²滋賀医大 先端がん研究センター、³東京大学医科研 抗体ワクチンセンター、⁴神奈川県立がんセンター)

P-2052 Clathrin adaptors AP-1 and GGA2 regulate cell surface expression of EGFR for cell growth

Takefumi Uemura¹, Takehiro Suzuki², Naoshi Dohmae², Satoshi Waguri¹ (¹Dept of Anat and Histol, Fukushima Med Univ, ²RIKEN Center for Sustainable Resource Science)
クラスリンアダプター AP-1 および GGA2 は EGFR の細胞膜発現と細胞増殖を調節する
植村 武文¹、鈴木 健裕²、堂前 直²、和栗 聡¹ (福島県立医科大学 医学部 解剖組織学講座、²理研 環境資源科学研究センター)

P-2053 Interference with MEP50 inhibits HSP90 function and tumor development in NDRG2 low adult T-cell leukemia
Tomonaga Ichikawa¹, Kazuhiro Morishita², Akihiro Nakamura¹, Yutaka Horiuchi¹, Takashi Murakami¹ (¹Department of Microbiology, Saitama Medical University, ²Frontier Science Research Center, University of Miyazaki)

MEP50 阻害は NDRG2 発現低下 ATL において HSP90A 活性を制御し腫瘍発症を抑制する
市川 朝永¹、森下 和広²、中村 彰宏¹、堀内 大¹、村上 孝¹ (埼玉医科大学微生物学、²宮崎大学フロンティア科学総合研究センター)

P-2054 Suppression of CHK2 expression inhibits cell proliferation in malignant mesotheliomas harboring BAP1 mutation

Haruka Inami¹, Koya Suzuki^{1,2,3}, Masaki Tange¹, Tomohiro Akashi⁴, Norio Kaneda⁵, Tohru Maeda⁶, Takashi Miida², Hiroshi Murakami⁷, Kenji Kadomatsu⁸, Yoshitaka Sekido⁹, Yuko Murakamitonami^{1,2} (¹Mol. Cancer Genet. Lab., Tokyo Univ. Tech. Grad Sch. Bionics, ²Dept. Clin. Lab. Med., Juntendo Univ. Grad. Sch. Med., ³Adv. Comp. Res. Org., Teikyo Univ., ⁴Dept. Integrative Cellular Inform., Nagoya Univ. Grad. Sch. Med., ⁵Fac. Pharm., Meijo Univ., ⁶Col. Pharm., Kinjo Gakuin Univ., ⁷Dept. Biol. Sci., Fac. Sci. Eng., Chuo Univ., ⁸Dept. Biochem., Nagoya Univ. Grad. Sch. Med., ⁹Div. Cancer Biol., Aichi Cancer Ctr. Res. Inst.)

BAP1 変異悪性中皮腫細胞において、CHK2 の発現抑制により細胞増殖が抑制される

稲見 陽香¹、鈴木 浩也^{1,2,3}、丹下 将希¹、紅 朋浩⁴、金田 典雄⁵、前田 徹⁶、三井田 孝²、村上 浩士⁷、門松 健治⁸、関戸 好孝⁹、村上 (渡) 優子^{1,2} (東工大大院・バイオ・腫瘍分子遺伝、²順大院医・臨床検、³帝京大・先端研、⁴名大院医・システム生物、⁵名城大・薬、⁶金城学院大・薬、⁷中大院理工・生命、⁸名大院医・生化学、⁹愛知がんセンター)

5 Signal transduction and gene expression

P5-1 Non-coding RNA (1)

ノンコーディング RNA (1)

Chairperson: Yusuke Yamamoto (Lab. Integr. Oncol. Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)
座長: 山本 雄介 (国立がん研究センター研究所病態情報学ユニット)

P-2055 A Novel Mechanism of Inhibition of Gastric Cancer Progression by Skeletal Muscle-Derived Tumor Suppressor MicroRNAs

Jun Kiuchi, Shuhei Komatsu, Takeshi Kubota, Takuma Ohashi, Taisuke Imamura, Keiji Nishibeppu, Yusuke Takashima, Hajime Kamiya, Hiroshi Arakawa, Yudai Nakabayashi, Ryo Ishida, Tomohiro Arita, Hiroki Shimizu, Hirotsuka Konishi, Atsushi Shiozaki, Eigo Otsuji (Div Digestive Surgery, Dep Surgery, Kyoto Pref Univ of Med)

骨格筋由来癌抑制型マイクロ RNA による胃癌進展抑制機構の解明
木内 純、小松 周平、窪田 健、大橋 拓馬、今村 泰輔、西別府 敬士、高嶋 祐助、神谷 肇、荒川 宏、中林 雄大、石田 怜、有田 智洋、清水 浩紀、小西 博貴、塩崎 敦、大辻 英吾 (京都府立医科大学 消化器外科)

P-2056 Plasma microRNA profiles: identification of miR-218 as a novel biomarker for chemosensitivity in gastric cancer

Ryo Ishida, Shuhei Komatsu, Keiji Nishibeppu, Takuma Ohashi, Taisuke Imamura, Jun Kiuchi, Hajime Kamiya, Hiroshi Arakawa, Hiroki Shimizu, Tomohiro Arita, Hirotsuka Konishi, Takeshi Kubota, Atsushi Shiozaki, Hitoshi Fujiwara, Eigo Otsuji (Division of Digestive Surgery Kyoto Prefectural University of Medicine)

胃癌患者血中における抗がん剤感受性予測 microRNA の同定と核酸治療法の開発

石田 怜、小松 周平、西別府 敬士、大橋 拓馬、今村 泰輔、木内 純、神谷 肇、荒川 宏、清水 浩紀、有田 智洋、小西 博貴、窪田 健、塩崎 敦、藤原 齊、大辻 英吾 (京都府立医科大学 外科 消化器外科)

P-2057 Blood microRNA as early detection markers of pancreatic cancer: testing for replicability of miRNAs from meta-analysis

Asahi Hishida¹, Takashi Tamura¹, Hiroya Yamada², Yuji Toiyama³, Yoshinaga Okugawa³, Koji Tanaka⁴ (¹Dept. of Prev. Med., Nagoya Univ. Grad. Sch. Med., ²Dept. of Hyg., Fujita Health Univ. Sch. Med., ³Dept. of Gastrointest. Pediatr. Surg., Mie Univ. Grad. Sch. Med., ⁴Dept. of Surg., Iga City General Hosp.)

膵がん早期診断マーカーとしての血中マイクロ RNA - メタ解析により得られたマイクロ RNA の再現性検証

菱田 朝陽¹、田村 高志¹、山田 宏哉²、岡山 裕二³、奥川 喜永³、田中 光司⁴ (名古屋大 院医 予防医学、²藤田医大 医 衛生学、³三重大 院医 消化管小児外科、⁴伊賀市立上野総合市民病院 外科)

- P-2058 The function of lncRNA MALAT1 in pancreatic and colorectal cancer cell lines**
 Nobuhiko Sugito, Yukihiko Akao (Uni. Grad. Sch., Drug, Med. Info. Sci., Gifu Univ.)
 膵臓がんと大腸がんにおける MALAT1 の機能の解析
 杉戸 信彦、赤尾 幸博 (岐阜大院 連合創薬医療情報研究科)
- P-2059 Role of anticancer drug resistance-related microRNA-31 in colorectal tumors**
 Yoshihito Nakagawa¹, Yukihiko Akao² (¹Gastroenterology and Hepatology, Fujita Health Univ., ²Drug Discovery and Medical Information Sciences, Gifu Univ.)
 薬剤耐性関連 miR-31 の大腸腫瘍における役割
 中川 義仁¹、赤尾 幸博² (¹藤田医大 消化器内科、²岐阜大 連合創薬医療情報研究科 創薬科学)
- P-2060 SAPK-regulated microRNA-X suppresses the expression of tumor suppressor miRNA in colorectal cancer**
 Noriko Tokai, Takanori Nakamura, Mutsuhiro Takekawa (Dev. Cell Signal. Mol. Med., IMS, The Univ of Tokyo)
 SAPK により発現制御されている miRNA-X は大腸癌において癌抑制 miRNA の発現を抑制する
 渡海 紀子、中村 貴紀、武川 睦寛 (東大 医科研 分子シグナル制御)
- P-2061 NEAT1/SOD2 Axis Confers Sorafenib and Lenvatinib Resistance by Activating AKT in Hepatocellular Carcinoma**
 Hiroyuki Tsuchiya¹, Hiromi Sakaguchi², Ririko Shinonaga¹, Yutaka Kitagawa², Kenji Yoshida² (¹Div. Regen. Med. & Ther., Fac. Med., Tottori Univ., ²Dept. Radiat. Oncol., Tottori Univ. Hosp.)
 NEAT1 は SOD2 を介した AKT 活性化により肝細胞がんにもソラフェニブおよびレニパチニブ抵抗性を付与する
 土谷 博之¹、坂口 弘美²、篠永 りりこ¹、北川 寛²、吉田 賢史² (¹鳥大・医・再生医療学分野、²鳥大附病・放射線治療科)
- P-2062 lncRNA NEAT1 Confers Radioresistance to Hepatocellular Carcinoma by Inducing PINK1/Parkin-Mediated Mitophagy**
 Hiromi Sakaguchi¹, Hiroyuki Tsuchiya², Ririko Shinonaga², Yutaka Kitagawa¹, Kenji Yoshida¹ (¹Dept. Radiat. Oncol., Tottori Univ. Hosp., ²Div. Regen. Med. & Ther., Fac. Med., Tottori Univ.)
 lncRNA NEAT1 は PINK1/Parkin 誘導ミトファジーを介して肝細胞がんにも放射線抵抗性を付与する
 坂口 弘美¹、土谷 博之²、篠永 りりこ²、北川 寛¹、吉田 賢史¹ (¹鳥大附病・放射線治療科、²鳥大・医・再生医療学分野)

Room P Sep. 22 (Fri.) 16:30-17:15 E/J

P5-2 Non-coding RNA (2)
 ノンコーディング RNA (2)

Chairperson: Miho Suzuki (Div. Cancer Biol., Nagoya Univ. Grad. Sch. Med.)
 座長: 鈴木 美穂 (名古屋大学・医・腫瘍生物)

- P-2063 MDM2-p53 signaling regulated by testis-specific lncRNA, LINC03074**
 Saya Ito, Takashi Ueda, Ryota Ogura, Tomoyuki Sako, Yusuke Gabata, Osamu Ukimura (Kyoto Pref. Univ. Med., Dept. Urology)
 精巣特異的 lncRNA である LINC03074 は MDM2-p53 シグナルを制御する
 伊藤 紗弥、上田 崇、小倉 涼太、迫 智之、蒲田 勇介、浮村 理 (京都府立医大・泌尿器科)
- P-2064 Dual and Opposing Roles of Androgen Receptor/YAP/miRNAs axis in Prostate Cancer Metastasis**
 Chieh Hsu¹, Yingyu Kuo¹, Chihpin Chuu^{1,2,3,4} (¹Inst. of Cell. & System Med., NHRI, Taiwan, ²PhD Program for Aging, China Med. Univ., Taiwan, ³Biotechnology Ctr. Natl. Chung Hsing Univ., Taiwan, ⁴Dept. of Life Sci., Natl. Central Univ., Taiwan)
- P-2065 Conditioned medium of adipocytes affects microRNA profiles and prostate cancer cell behavior.**
 Miki Usui^{1,2}, Eri Usugi², Maiha Ishigaki^{1,3}, Hitoshi Nakano^{1,3}, Mizuki Nakahama⁴, Haruka Takahashi⁴, Chise Matsuda¹, Hiroto Yuasa^{1,2}, Yoshifumi Hirokawa¹, Kazutoshi Iijima⁵, Masatoshi Watanabe^{1,2,3} (¹Dept. Oncologic Path, Mie Univ. Grad. Sch. Med., ²Path Div, Mie Univ. Hosp., ³Biobank Ctr, Mie Univ. Hosp., ⁴Grad. Sch. Eng Sci, Yokohama Natl. Univ., ⁵Fac. Eng, Yokohama Natl. Univ.)
 脂肪細胞から得られた条件培地により前立腺癌細胞の microRNA プロファイリングと挙動に影響を与える。
 白井 美希^{1,2}、白杵 恵梨³、石垣 舞葉^{1,3}、中野 仁嗣^{1,3}、中浜 美月⁴、高橋 遙⁴、松田 知世¹、湯浅 博登^{1,2}、広川 佳史¹、飯島 一智⁵、渡邊 昌俊^{1,2,3} (¹三重大・院医・腫瘍病理学、²三重大・医・病理部、³三重

- 大・医・バイオバンク、⁴横浜国大院・理工、⁵横浜国大院・工学院)
- P-2066 MicroRNA expression profiling and their target genes of DU145 cells cultured in conditioned medium from adipocytes**
 Hitoshi Nakano^{1,2}, Eri Usugi², Maiha Ishigaki^{1,2}, Miki Usui^{1,3}, Mizuki Nakahama⁴, Haruka Takahashi⁴, Chise Matsuda¹, Hiroto Uasa^{1,3}, Yoshifumi Hirokawa¹, Kazutoshi Iijima⁵, Masatoshi Watanabe^{1,2,3} (¹Dept. Oncologic Path, Mie Univ. Grad. Sch. Med., ²Biobank Ctr, Mie Univ. Hosp., ³Path. Div, Mie Univ. Hosp., ⁴Grad. Sch. Eng. Sci., Yokohama Natl. Univ., ⁵Fac. Eng, Yokohama Natl. Univ.)
 脂肪細胞から得られた条件培地で培養された前立腺癌細胞株 DU145 の microRNA プロファイリングとその標的遺伝子について
 中野 仁嗣^{1,2}、白杵 恵梨²、石垣 舞葉^{1,2}、白井 美希^{1,3}、中浜 美月⁴、高橋 遙⁴、松田 知世¹、湯浅 博登^{1,3}、広川 佳史¹、飯島 一智⁵、渡邊 昌俊^{1,2,3} (¹三重大・院医・腫瘍病理学、²三重大・医・バイオバンクセンター、³三重大・医・病理部、⁴横浜国大院・理工、⁵横浜国大院・工学院)
- P-2067 Identification of long non-coding RNAs (lncRNAs) specific to ovarian high grade serous carcinoma (HGSC)**
 Maki Okada, Shun Sato, Takuya Kajimura, Koutarou Sueoka, Norihiro Sugino (Department of obstetrics and gynecology, Yamaguchi university school of medicine)
 卵巣高異型度漿液性腺癌に特異的な長鎖ノンコーディング RNA の同定
 岡田 真希、佐藤 俊、梶邑 匠彌、末岡 幸太郎、杉野 法広 (山口大学大学院医学系研究科 産科婦人科)
- P-2068 MicroRNA-326 Negatively Regulates CD155 Expression in Lung Adenocarcinoma**
 Shun Mizusaki, Yasuto Yoneshima, Takayuki Nakanishi, Eiji Iwama, Kentaro Tanaka, Isamu Okamoto (Department of Respiratory Medicine, Kyushu University)
 肺腺癌において miR-326 は CD155 発現を抑制的に制御する
 水崎 俊、米嶋 康臣、中西 喬之、若岡 映二、田中 謙太郎、岡本 勇 (九州大学 呼吸器内科学)
- P-2069 Genome-wide screening of lncRNA based on CRISPR-dCAS-mediated gene activation and the roles in breast cancer cells**
 Tomomi Hirano, Masashi Idogawa, Shoichiro Tange, Takashi Tokino (Med. Genome Sci., Res. Inst. Frontier Med., Sapporo Med. Univ.)
 CRISPR-dCAS 転写活性化による網羅的な癌細胞株特異的な細胞増殖抑制性 lncRNA の同定とその乳癌細胞における役割
 平野 朋美、井戸川 雅史、丹下 正一郎、時野 隆至 (札幌医大 フロンティア研 ゲノム医科学)

7 Cancer genome/genetics

Room P Sep. 22 (Fri.) 12:50-13:35 E/J

P7-4 Cancer genomic medicine
 がんゲノム医療

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

- P-2070 CCAImmune: An Immuno-oncogenic prognostic and therapeutic characterization of cholangiocarcinoma**
 Simran Venkatraman¹, Brinda Balasubramanian^{1,2}, Pisut Pongchaikul^{3,4}, Ruitaiwan Tohtong¹, Somchai Chutipongtanate^{5,6} (¹Dept. of Biochem., Mahidol Univ., ²Div. of Cancer & Stem Cells, Sch. of Med. Univ. of Nottingham, ³Inst. of Infection, Veterinary & Ecological Sci., Univ. of Liverpool, ⁴Chakri Naruebodindra Med. Inst., Ramathibodi Hospital, Mahidol Univ., ⁵Dept. of Pediatrics, Faculty of Med. Ramathibodi Hospital, Mahidol Univ., ⁶Dept. of Clin. Epidemiology and Biostatistics, Ramathibodi Hospital, Mahidol Univ.)
- P-2071 Clinical Significance of Multi-cancer Gene Panel Testing of Brain Tumors: comparison with our hospital and C-CAT data**
 Rika Aoyama¹, Takashi Sakuma^{1,2}, Kyouka Kawabata¹, Saki Kanei¹, Hinano Nishikubo¹, Koji Maruo^{1,2}, Yurie Yamamoto¹, Tomohiro Sera^{1,2}, Gen Tsujio^{1,2}, Tatsunari Fukuoka^{1,2}, Masakazu Yashiro^{1,2,3} (¹Molecular Oncology and Therapeutics, Osaka Metropolitan University, ²Department of Gastroenterological Surgery, Osaka Metropolitan University, ³Department of Clinical Genomics, Osaka Metropolitan University)
 脳腫瘍に対するがん遺伝子パネルの臨床的有用性の検討: 大阪公立大学附属病院症例と C-CAT データ全国症例との比較
 青山 里佳¹、佐久間 崇^{1,2}、川畑 杏佳¹、兼井 咲希¹、西窪 日菜乃¹、丸尾 晃司^{1,2}、山本 百合恵¹、瀬川 知央^{1,2}、辻尾 元^{1,2}、福岡 達成^{1,2}、八

代 正和^{1,2,3} (1大阪公立大学大学院分子病態制御学、²大阪公立大学大学院消化器外科、³大阪公立大学大学院ゲノム診療科)

P-2072 Molecular characteristic of Pulmonary Carcinoid in 8,000 Japanese cancer patients

Naruoka Akane¹, Masakuni Serizawa¹, Takeshi Nagashima^{2,3}, Keiichi Ohshima^{1,4}, Keiichi Hatakeyama², Sumiko Ohnami², Shumpei Ohnami², Yasue Horiuchi², Kenichi Urakami², Yasuto Akiyama⁵, Ken Yamaguchi² (1Drug Discovery and Development Div. Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., 2Cancer Diagnostics Res. Div. Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., 3SRL Inc., 4Med. Genetics Div. Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., 5Cancer Multiomics Div. Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., 6Immunotherapy Div. Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., 7Shizuoka Cancer Center)

日本人がん患者 8,000 症例における肺カルチノイドの分子遺伝学的特徴

成岡 茜¹、芹澤 昌邦¹、長嶋 剛史^{2,3}、大島 啓一^{1,4}、畠山 敬一⁵、大浪 澄子²、大浪 俊平²、堀内 泰江²、浦上 研一²、秋山 靖人⁶、山口 建⁷ (静岡がんセ・研・新規薬剤開発評価研究部、²静岡がんセ・研・診断技術開発研究部、³株式会社エスアールエル、⁴静岡がんセ・研・遺伝子診療研究部、⁵静岡がんセ・研・ゲノム解析研究部、⁶静岡がんセ・研・免疫治療研究部、⁷静岡がんセンター)

P-2073 Tumor mutational burden and microsatellite instability in gynecologic cancers from C-CAT database

Qian Xi¹, Hidenori Kage², Asami Matsunaga¹, Akira Nishijima³, Kenbun Sone³, Katsutoshi Oda¹ (1Division of Integrative Genomics, The University of Tokyo, 2Next-Generation Precision Medicine Development Laboratory, The University of Tokyo, 3Department of Obstetrics and Gynecology, The University of Tokyo)

C-CAT データベースを用いた婦人科がんにおける腫瘍変異頻度とマイクロサテライト不安定性

シー ちえん¹、鹿毛 秀宣²、松永 麻美¹、西島 明³、曾根 献文³、織田 克利¹ (1東京大学医学系研究科統合ゲノム学、²東大次世代プレジ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産婦人科学講座)

P-2074 Development of an interpretation and reporting system for multiple cancer genome tests including whole genome sequencing

Maki Mizuguchi¹, Masakuni Serizawa¹, Nobuaki Mamesaya², Hirotsugu Kenmotsu², Kenichi Urakami¹ (Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., 2Div. of Genomic Medicine Promotion, Shizuoka Cancer Ctr.)

全ゲノムシーケンシングを含む各種がんゲノム検査に対応可能な評価・報告書作成システムの開発

水口 麗己¹、芹澤 昌邦¹、豆鞆 伸昭²、鉤持 広知²、浦上 研一¹ (静岡がんセンター・研究所、²静岡がんセンター・ゲノム医療推進部)

P-2075 Clinical application of blood monitoring using circulating tumor cells in metastatic gastric cancer

Yasuaki Kimura, Koichi Suzuki, Sawako Tamaki, Ike Abe, Yuhei Endo, Kosuke Ichida, Yuta Muto, Masaaki Saito, Toshiki Rikiyama (Jichi Medical University, Saitama Medical Center, Department of Surgery)

切除不能胃癌における循環腫瘍細胞を用いた血液モニタリングの臨床有用性の検討

木村 恭彰、鈴木 浩一、田巻 佐和子、阿部 郁、遠藤 裕平、市田 晃佑、武藤 雄太、齋藤 正昭、力山 敏樹 (自治さいたま 一般・消化器外科)

P-2076 Genetic characteristics of platinum-sensitive ovarian clear cell carcinoma

Ryosuke Saito¹, Yuichi Shoburu¹, Akina Tsuda¹, Takafumi Kuroda¹, Motoaki Saito¹, Hiroshi Tanabe¹, Hirokuni Takano³, Kyosuke Yamada¹, Aikou Okamoto¹, Takashi Kohno² (1The Jikei University School of Medicine, 2Division of Genome Biology, National Cancer Center Research Institute)

プラチナ感受性卵巣明細胞の遺伝子学的背景について

齋藤 良介¹、正古 悠一¹、津田 明奈¹、黒田 高史¹、齋藤 元章¹、田部 宏¹、高野 浩邦¹、山田 恭輔¹、岡本 愛光¹、河野 隆志² (1東京慈恵会医科大学 産婦人科学講座、²国立がん研究センターゲノム生物学研究分野)

P-2077 Clinical usefulness of liquid biopsy-based targeted gene profile, FoundationOne Liquid CDx, in our hospital

Saki Kanei, Rika Aoyama, Kyoka Kawabata, Hinano Nishikubo, Gen Tsujio, Koji Maruo, Takashi Sakuma, Yurie Yamamoto, Canfeng Fan, Masakazu Yashiro (OMU)

当院におけるがん遺伝子パネルリキッド検査“Foundation One Liquid CDx 検査”の有用性

兼井 咲希、青山 里佳、川畑 杏佳、西窪 日菜乃、辻尾 元、丸尾 晃司、佐久間 崇、山本 百合恵、範 燦鋒、八代 正和 (大阪公立大学 癌分子病態制御学)

P-2078 Cancer Pathway Index, A new analytical method for cancer genome profiling test

Chiho Nakashima¹, Yukimasa Shiotsu², Yasuhiro Kosakai², Yohei Harada³, Hiroo Katsuya¹, Masanori Nishi⁴, Akemi Sato⁵, Hideaki Nakamura⁶, Naoko Aragane¹ (1Division of Hematology, Respiratory Medicine and Oncology, Saga University, 2Onco-genome institute, 3Graduate School of medicine and faculty of medicine Kyoto University, 4Department of Pediatrics, Faculty of Medicine, Saga University, 5Department of Clinical Laboratory Medicine, Faculty of Medicine, 6Department of Transfusion Medicine, Saga University Hospital)

Cancer Pathway Index –包括的がんゲノムプロファイリング検査のための新規解析手法

中島 千穂¹、塩津 行正²、小坂井 康宏²、原田 陽平³、勝屋 弘雄¹、西 眞範⁴、佐藤 明美⁵、中村 秀明⁶、荒金 尚子¹ (1佐賀大学 医学部 血液・呼吸器・腫瘍内科、²がんゲノム研究所、³京都大学大学院 大規模医学 AI 講座、⁴佐賀大学 医学部 小児科学講座、⁵佐賀大学 医学部 臨床検査医学講座、⁶佐賀大学医学部附属病院 輸血部)

Room P Sep. 22 (Fri.) 16:30-17:15

E/J

P7-5 Cancer genomic analysis

がんゲノム解析

Chairperson: Miwako Kakiuchi (Dept. Prev. Med., Grad. Sch. Med., The Univ. of Tokyo)

座長：垣内 美和子 (東大・医・衛生学)

P-2079 Analysis of cancer-related transcriptional variants with long-read sequencers

Masahito Kawazu, Takao Morinaga, Jason Lin (Chiba Cancer Ctr. Res. Inst. Div. Cell Therapy)

ロングリードシーケンサーを用いたがん関連転写バリエーションの探索
河津 正人、盛永 敬郎、リン ジェイソン (千葉がん・研・細胞治療開発研究部)

P-2080 Genetic analysis of multi-step carcinogenesis in the prostate.

Kohsuke Hishiki¹, Nobuyuki Kakiuchi^{2,3,4}, Yuki Teramoto⁵, Yuki Kita⁶, Keisuke Kimura⁷, Koichi Watanabe², Toshiyuki Yamanaka², Kousuke Ieiri², Hirona Maeda^{2,5}, Tomomi Nishimura², Yoshihiro Ishida², Hiroko Tanaka⁷, Hideki Makishima², Satoru Miyano⁷, Takashi Kobayashi⁶, Seishi Ogawa^{2,8,9} (1Dept. of Urology, Grad.Sch. of Med. & Faculty of Med., Kyoto Univ., 2Dept. of Path. & Tumor Biol., Kyoto Univ., 3Dept. of Gastroenterology & Hepatology, Kyoto Univ., 4The Hakubi Center for Advanced Res., Kyoto Univ., 5Dept. of Diagnostic Pathology, Kyoto Univ., 6Dept. of Urology, Kyoto Univ., 7Dept. Integrated Analytics, M&D Data Sci., Tokyo Med. and Dent. Univ., 8WPI-ASHBi, Kyoto Univ., 9Dept. Med. Center for Hematology and Regenerative Med. Karolinska Inst.)

前立腺における多段階発癌の遺伝子解析

日紫喜 公輔¹、垣内 伸之^{2,3,4}、寺本 祐記⁵、北 悠希⁶、木村 啓佑²、渡部 光一²、山中 利之²、冢入 康輔²、前田 紘奈^{2,5}、西村 友美²、石田 雄大²、田中 洋子⁷、牧島 秀樹²、宮野 悟²、小林 恭⁶、小川 誠司^{2,6,9} (1京都大学大学院 医学研究科 泌尿器科、²京都大学 腫瘍生物学、³京都大学大学院 医学研究科 消化器内科、⁴京都大学 白眉センター、⁵京都大学 病理診断科、⁶京都大学 泌尿器科、⁷東京医科歯科大学 M&D データ科学センター、⁸京都大学 ヒト生物学高等研究拠点、⁹カロリンスカ Institute HERM)

P-2081 Urinary exosome microRNA signatures as a noninvasive prognostic biomarker for metastatic prostate cancer

Sun Shin^{1,3}, Dokyong Kim^{2,3}, Hyeon C. Park^{1,3}, Songzi Zhang^{2,3}, Minyoung Park^{2,3}, Myeong W. Jo^{2,3}, Jiyeon Park^{2,3}, Junseong Park³, Yeun J. Chung^{1,2,3} (1Dept. of Microbial, The Catholic Univ. of Korea, 2Dept. of Biomedicine and Health Sci., College of Med., 3Precision Med. Res. Ctr., The Catholic Univ. of Korea)

P-2082 Identification of cancer cells expressing a novel laminin fusion gene and protein

Ryo Kaneko¹, Nobuaki Funahashi¹, Yohei Miyagi², Naohiko Koshikawa¹ (1Tokyo Inst. of Tech., 2Molecular Pathology and Genetics Division., Kanagawa Cancer Center Res Inst.)

新規ラミニン融合遺伝子を発現するがん細胞の同定

兼子 駿¹、舟橋 伸昭¹、宮城 洋平²、越川 直彦¹ (1東工大・生命理工学院、²神奈川県立がんセンター臨床研究所)

P-2083 **Detection of characteristic copy number alterations for malignant pleural mesothelioma using digitalMLPA**

Yoshie Yoshikawa¹, Kazue Yoneda², Misato Kimura¹, Masaki Ohmura¹, Masaki Hashimoto³, Nobuyuki Kondo³, Ayuko Sato⁴, Seiki Hasegawa³, Tohru Tsujimura⁴ (Dept. Genetics, Sch. Med., Hyogo Med. Univ., ²Dept. Omics Med., Sch. Med., Hyogo Med. Univ., ³Dept. Thoracic Surg., Sch. Med., Hyogo Med. Univ., ⁴Dept. Mol. Path., Sch. Med., Hyogo Med. Univ.)

デジタル MLPA を用いた胸膜中皮腫に特徴的なゲノムコピー数変化の検出

吉川 良恵¹、米田 和恵²、木村 美智¹、大村谷 晶樹¹、橋本 昌樹³、近藤 展行³、佐藤 鮎子⁴、長谷川 誠紀³、辻村 亨⁴ (兵庫医大・医・遺伝学、²兵庫医大・医・疾患オミックス、³兵庫医大・医・呼吸器外科、⁴兵庫医大・医・分子病理)

P-2084 **SNP in 5'-flanking region of MSX1 as a predictive marker candidate for platinum-based therapy of esophageal carcinoma**

Takahiro Mori^{1,2}, Kazuko Ueno³, Yosuke Kawai³, Koichi Matsuda³, Nao Nishida⁴, Keigo Komine⁵, Sakae Saito⁶, Masao Nagasaki⁷ (Department of Medical Oncology and Hematology, Okinawa Chubu Hospital, ²Genome Medical Science Project, National Centr. for Global Health Medicine, ³University of Tokyo, Graduate School of Frontier Science, ⁴Department of Genomic Function and Diversity, TMDU, ⁵Department of Medical Oncology, Tohoku University Hospital, ⁶Tohoku University, Advanced Research Center for Innovations in Next-Generation Medicine, ⁷Div. Biomedical Information Analysis, Medical Institute of Bioregulation, Kyushu University)

MSX1 遺伝子の 5' 非翻訳領域の一塩基多型は食道癌白金系抗がん薬の効果予測因子候補

森 隆弘^{1,2}、植野 和子²、河合 洋介²、松田 浩一³、西田 奈央⁴、小峰 啓吾⁵、齋藤 さかえ⁶、長崎 正朗⁷ (沖縄県立中部病院 腫瘍・血液内科、²国立国際医療研究センター ゲノム医科学、³東京大学 新領域、⁴東医歯大難研 ゲノム機能多様性、⁵東北大学病院 腫瘍内科、⁶東北大学 未来型医療創成センター、⁷九州大学 生防医研 パイオメディカル情報)

P-2085 **Identification of synthetic lethal genes of hereditary breast cancer using CRISPR screening database**

Ichiroh Onishi¹, Morito Kurata², Kennichi Ohashi³ (Department of Diagnostic Pathology, Tokyo Medical and Dental University Hospital, ²Department of Comprehensive Pathology, Tokyo Medical and Dental University, ³Department of Human Pathology, Tokyo Medical and Dental University)

CRISPR screening データベースを用いた、遺伝性乳癌の新たな合成致死因子の探索

大西 威一郎¹、倉田 盛人²、大橋 健一³ (東京医科歯科大学病院 病理部、²東京医科歯科大学大学院 包括病理学、³東京医科歯科大学大学院 人体病理学)

P-2086 **Detecting DNA derived from circulating nucleosomes in colon cancer patients by silver nanoscale hexagonal column chips**

Tatsuya Kinjo¹, Yukuro Sato², Yoshihiro Miyagi¹, Yasunori Uesato¹, Shinichiro Ono¹, Hiroyuki Karimata¹, Mitsuhsa Takatsuki¹ (University of the Ryukyus, Department of Digestive and General Surgery, ²Research Laboratory Center, University of the Ryukyus)

銀ナノ錯体バイオチップを用いた大腸癌患者における循環ヌクレオーム由来 DNA の解析

金城 達也¹、佐藤 行人²、宮城 良浩¹、上里 安範¹、大野 慎一郎¹、狩俣 弘幸¹、高槻 光寿¹ (琉球大学 消化器/腫瘍外科、²琉球大学 附属実験実習機器センター)

P-2088 **BARD1 suppresses the OLA1 polyubiquitination by Aurora A to regulate centrosome maturation**

Xingming Li¹, Zhenzhou Fang¹, Hinari Murooka¹, Minori Watanabe¹, Yuki Yoshino¹, Takahiro Mori², Natsuko Chiba¹ (Dept. Cancer Biol., IDAC, Tohoku Univ., ²Dept. Medical Oncology and Hematology, Okinawa Chubu Hospital)

BARD1 は Aurora A による OLA1 のユビキチン化を抑制して中心体成熟を制御する

李 星明¹、方 震宙¹、室岡 妃南里¹、渡邊 みのり¹、吉野 優樹¹、森 隆弘²、千葉 奈津子¹ (東北大・加齢研・腫瘍生物学、²沖縄県立中部病院 腫瘍・血液内科)

P-2089 **Comprehensive genetic analysis for Gastric adenocarcinoma and proximal polyposis**

Chihiro Matsumoto^{1,2}, Masaaki Iwatsuki², Takaaki Masuda¹, Koshi Mimori¹, Hideo Baba² (Department of surgery, Kyushu University Beppu hospital, ²Department of Gastroenterological Surgery, Kumamoto University)

Gastric adenocarcinoma and proximal polyposis の網羅的ゲノム解析

松本 千尋^{1,2}、岩槻 政晃²、増田 隆明¹、三森 功士¹、馬場 秀夫² (九州大学病院別府病院、²熊本大学大学院消化器外科学)

P-2090 **Gene polymorphism of SIRP α , a phagocytic checkpoint molecule, in hematopoietic tumors and immune thrombocytopenic purpura.**

Ayuka Hori, Nanami Gotoh, Takayuki Saitoh, Hiroshi Ohnishi (Gunma University Graduate School of Health Sciences)

造血器腫瘍および免疫性血小板減少性紫斑病における貪食チェックポイント分子 SIRP α の遺伝子多型の解析

堀 鮎香、後藤 七海、齋藤 貴之、大西 浩史 (群馬大学 大学院 保健学研究科)

P-2091 **Tumor marker carcinoembryonic antigen, carbohydrate antigen 19-9 identifies loci and colorectal cancer risk**

Yun Qian^{1,2,3}, Lu Wang², Jia Liu¹, Qian Shen¹, Meng Zhu³ (Dept. of NCDs, Wuxi CDC, ²Wuxi CDC, ³Dept. of Epi., Nanjing Med. Univ.)

P-2092 **Whole-exome sequencing reveals new potential susceptibility gene for Japanese familial breast cancer**

Ili S. Abdullah¹, Yosuke Matsushita¹, Masato Komatsu¹, Kazuma Kiyotani¹, Yasuo Miyoshi², Shozo Ohsumi³, Mitsunori Sasa¹, Toyomasu Katagiri^{1,5} (Div. of Genome Med., Inst. Adv. Med. Sci., Tokushima Univ., ²Dept. of Breast and Endocrine Surg., Hyogo College of Med., ³Dept. Breast Surg. Natl. Hosp. Org. Shikoku Cancer Ctr., ⁴Dept. Surg., Tokushima Breast Care Clinic, ⁵Natl. Inst. of Biomed. Innovation)

Room P	Sep. 22 (Fri.) 16:30-17:15	E/J
P7-7	Hereditary cancer, genetics 遺伝性がん・遺伝学	

Chairperson: Hitoshi Ichikawa (Dept. Clin. Genomics, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

座長：市川 仁 (国立がん研究セ・研・臨床ゲノム)

P-2093 **Detection of germline findings in the FoundationOne Liquid CDx (F1L) test**

Satoyo Oda^{1,2}, Takashi Kubo¹, Kuniko Sunami¹, Takafumi Koyama³, Kazuki Sudo⁴, Hourin Cho², Noriko Tanabe², Tomoko Watanabe², Manami Matsukawa³, Mayuko Kitami¹, Teruhiko Yoshida², Noboru Yamamoto³, Makoto Hirata³ (Dept. of Clin. Lab., Natl. Cancer Ctr. Hosp., ²Dept. of Genet. Med. & Services, Natl. Cancer Ctr. Hosp., ³Dept. of Exp. Therap., Natl. Cancer Ctr. Hosp., ⁴Dept. of Med. Oncol., Natl. Cancer Ctr. Hosp.)

FoundationOne LiquidCDx 検査における生殖細胞系列所見についての考察

小田 智世^{1,2}、久保 崇¹、角南 久仁子¹、小山 隆文³、須藤 一起⁴、張 萌琳²、田辺 記子²、渡辺 智子²、松川 愛美²、北見 蘭子¹、吉田 輝彦²、山本 昇³、平田 真³ (国立がん研究セ 中央病院 臨床検査科、²国立がん研究セ 中央病院 遺伝子診療部門、³国立がん研究セ 中央病院 先端医療科、⁴国立がん研究セ 中央病院 腫瘍内科)

Room P	Sep. 22 (Fri.) 12:50-13:35	E/J
--------	----------------------------	-----

P7-6	Basic research and diagnostic development for hereditary cancer 遺伝性がんの特性と診断
-------------	---

Chairperson: Sana Yokoi (Division of Genetic Diagnostics, Chiba Cancer Center)
座長：横井 左奈 (千葉県がんセンター遺伝子診断部)

P-2087 **BRCA1-interacting protein OLA1 promotes DNA damage-induced centrosome amplification through the activation of PLK1**

Zhenzhou Fang, Risa Kobayashi, Tsechin Hsiao, Yuki Yoshino, Huicheng Qi, Natsuko Chiba (Dept. Cancer Biol., IDAC, Tohoku Univ.)

BRCA1 結合分子 OLA1 は、PLK1 を活性化して DNA 損傷後の中心体数増加を促進する

方 震宙、小林 利咲、蕭 澤欽、吉野 優樹、齊 匯成、千葉 奈津子 (東北大・加齢研・腫瘍生物学)

8 Cell death/immortalization

P-2094 **Elucidating the significance of an exonic rare variant in a FAP case showing aberrant splicing in exon15 of the APC gene**

Masahiro Gotoh^{1,2}, Mineko Ushima^{1,2}, Hideki Ishikawa³, Hiromi Sakamoto^{2,4}, Noriko Tanabe², Tomoko Watanabe², Satoyo Oda², Masayoshi Yamada^{2,5}, Hourin Cho^{2,5}, Kokichi Sugano^{2,6}, Kouya Shirashi¹, Makoto Hirata², Teruhiko Yoshida^{1,2} (1)Dept. of Clin. Genomics, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., (2)Genetic Med. & Services, Natl. Cancer Ctr. Hosp., (3)Dept. of Mol-Targeting Prev, Kyoto Pref. Univ. of Med., (4)Dept. of Biobank Tissue Resources, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., (5)Endoscopy Div., Natl. Cancer Ctr. Hosp., (6)Dept. of Genetic Med., Kyoundo Hosp., Sasaki Found.)

APC 遺伝子エクソン 15 の RNA スプライシング異常を認めた FAP 症例のエクソン内レアバリエントの臨床的意義の解明

後藤 政広^{1,2}、牛尼 美年子^{1,2}、石川 秀樹³、坂本 裕美^{2,4}、田辺 記子²、渡辺 智子²、小田 智世²、山田 真善^{2,5}、張 萌琳^{2,5}、菅野 康吉^{2,6}、白石 航也¹、平田 真²、吉田 輝彦^{1,2} (1)国立がん研究セ・研・臨床ゲノム解析、(2)国立がん研究セ・中央病・遺伝子診療、(3)京都府医大・分子標的予防医学、(4)国立がん研究セ・研・バイオバンク、(5)国立がん研究セ・中央病・内視鏡、(6)佐々木研・杏雲堂病・遺伝子診療)

P-2095 **Germline genetic analyses of the RB1 gene for the patients with retinoblastoma**

Tomoko Watanabe¹, Mineko Ushima^{1,2}, Noriko Tanabe¹, Masahiro Gotoh^{1,2}, Satoyo Oda^{1,3}, Yoko Odaka¹, Hiromi Sakamoto^{1,2}, Hourin Cho¹, Manami Matsukawa¹, Tsuyuka Ohtsuki¹, Makoto Hirata^{1,4}, Kokichi Sugano^{1,3}, Shigenobu Suzuki⁶, Teruhiko Yoshida^{1,2} (1)Dept. of Genetic Med. & Services, Natl. Cancer Ctr. Hosp., (2)Dept. of Clin. Genomics, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., (3)Dept. of Lab. Med., Natl. Cancer Ctr. Hosp., (4)Dept. of Mol. Pathol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., (5)Dept. of Genet. Med., Kyoundo Hosp., Sasaki Found., (6)Dept. of Ophthal. Oncol., Natl. Cancer Ctr. Hosp.)

網膜芽細胞腫患者における RB1 遺伝学的検査結果の検討

渡辺 智子^{1,2}、牛尼 美年子^{1,2}、田辺 記子^{1,2}、後藤 政広^{1,2}、小田 智世^{1,3}、小高 陽子²、坂本 裕美^{1,2}、張 萌琳¹、松川 愛未¹、大槻 露華¹、平田 真^{1,4}、菅野 康吉^{1,5}、鈴木 茂伸⁶、吉田 輝彦^{1,2} (1)国立がん研究セ・中央病院・遺伝子診療、(2)国立がん研究セ・研・臨床ゲノム解析、(3)国立がん研究セ・中央病院・臨床検査科、(4)国立がん研究セ・研・分子病理、(5)佐々木研究所・杏雲堂病・遺伝子診療、(6)国立がん研究セ・中央病院・眼腫瘍科)

P-2096 **Characterization of clonal hematopoiesis (CH) associated findings in the FoundationOne Liquid CDx (FIL) test**

Manami Matsukawa¹, Takashi Kubo², Kuniko Sunami², Takafumi Koyama³, Kazuki Sudo⁴, Horin Cho¹, Mayuko Kitami², Satoyo Oda², Noriko Tanabe¹, Tomoko Watanabe¹, Teruhiko Yoshida¹, Noboru Yamamoto³, Makoto Hirata¹ (1)Dept. of Genet. Med. & Services, Natl. Cancer Ctr. Hosp., (2)Dept. of Clin. Lab., Natl. Cancer Ctr. Hosp., (3)Dept. of Exp. Therap., Natl. Cancer Ctr. Hosp., (4)Dept. of Med. Oncol., Natl. Cancer Ctr. Hosp.)

FoundationOne Liquid CDx 検査におけるクローン性造血関連所見についての考察

松川 愛未¹、久保 崇²、角南 久仁子²、小山 隆文³、須藤 一起⁴、張 萌琳¹、北見 繭子²、小田 智世²、田辺 記子¹、渡辺 智子¹、吉田 輝彦¹、山本 昇³、平田 真¹ (1)国立がん研究セ 中央病院 遺伝子診療部門、(2)国立がん研究セ 中央病院 臨床検査科、(3)国立がん研究セ 中央病院 先端医療科、(4)国立がん研究セ 中央病院 腫瘍内科)

P-2097 **Analysis of melanocortin type 1 receptor gene variants in pancreatic cancer cell lines derived from Japanese patients**

Mami Takahashi¹, Fumiko Chiwaki², Keisuke Matsusaki³, Nobuyoshi Hiraoka⁴, Fumitaka Takeshita², Toshio Imai¹, Hidetoshi Kassai¹, Hiroki Sasaki³ (1)Central Animal Div., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., (2)Dept. Translational Oncol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., (3)Kanamecho Hosp., (4)Dep. Pathol., Natl. Cancer Ctr. Hosp., (5)Dept. Pharmacol. Therapeutics)

日本人患者由来膵がん細胞株におけるメラノコルチン 1 型受容体遺伝子バリエントに関する解析

高橋 真美¹、千脇 史子²、松崎 圭祐³、平岡 伸介⁴、竹下文隆²、今井 俊夫¹、葛西 秀俊¹、佐々木 博己⁵ (1)国立がん研究セ・研・動物実験施設、(2)国立がん研究セ・研・創薬標的シーズ探索、(3)要町病院・腹水治療センター、(4)国立がん研究セ・中央病院・病理科、(5)国立がん研究セ・研・薬効試験部門)

Room P Sep. 22 (Fri.) 12:50-13:35

E/J

P8-1 **Cell death (1)**
細胞死 (1)

Chairperson: Kohji Noguchi (Facult. Pharm. Sci., Tokyo Univ. Science.)

座長: 野口 耕司 (東京理大・薬)

P-2098 **A fluorene derivative inhibits human hepatocellular carcinoma cells by ROS-mediated apoptosis, anoikis, and autophagy**

Ritesh C. Urade^{1,2,3}, Ritesh C. Urade¹, Meng Y. Chang³, Chien C. Chiu³ (1)Department of Biological Sciences, NSYSU, Kaohsiung, 804, Taiwan, (2)Department of Medicinal and Applied Chemistry, KMU, Kaohsiung 807, Taiwan, (3)Department of Biotechnology, KMU, Kaohsiung 807, Taiwan)

P-2099 **diTFPP enhances ceramide-induced death in HCC cells via ER stress and LAMP2 hypoglycosylation**

Chienchi Chiu (Department of Biotechnology, KMU, Kaohsiung 807, Taiwan)

P-2100 **A Fluorene Derivative, Induces Apoptosis and Ferroptosis to Overcome Sorafenib Resistance in Hepatocellular Carcinoma**

Yiching Tsai¹, Chienchi Chiu¹, Mengyang Chang³, Wentsan Chang³ (1)Dept. of Biotechnology, Kaohsiung Medical University, (2)Dept. of Medicinal & Applied Chemistry, Kaohsiung Medical University, (3)Graduate Inst. of Med., College of Med., Kaohsiung Medical University)

P-2101 **Anticancer activity of damnacanthol extracted from the root of Morinda citrifolia on human cholangiocarcinoma cells**

Nipaporn Ngernyuang, Thararat Nuansanit (Chulabhorn International College of Medicine, Thammasat University)

P-2102 **Notch-1-derived cytotoxic peptides induce necrosis via lysosomal membrane permeabilization in leukemic cells.**

Ryota Uchimura, Masaki Makise, Akihiko Kuniyasu (Grad. Sch. of Pharm. Sci, Sojo Univ.)

Notch-1 由来細胞傷害性ペプチドは、白血球細胞においてリソソーム膜の透過を介したネクロシスを誘導する
内村 亮太、牧瀬 正樹、國安 明彦 (崇城大院・薬)

P-2103 **CAPE combined with Cisplatin or Docetaxel inhibits the survival and proliferation of non-small cell lung cancer cells.**

Yuke Fu¹, Likuo Kuo², Chihpin Chuu¹ (1)Inst. of Cell.& System Med., Natl. Health Res. Inst., Taiwan., (2)Div. of Pulmonary & Critical Care Med., Dept. of Internal Med.)

P-2104 **Exploring therapeutic targets for colorectal cancer using synthetic lethality of MyD88 loss and Wnt pathway mutations**

Rie Kajino¹, Teruaki Fujishita¹, Makoto M. Taketo², Masahiro Aoki^{1,3} (1)Div. Pathophysiology, Aichi Cancer Ctr. Res. Inst., (2)Colon Cancer Pj, KUHP-iACT, Kyoto Univ., (3)Div. Cancer Physiology, Nagoya Univ. Grad. Sch. Med.)

MyD88 の機能抑制と Wnt/ β -catenin 経路変異との合成致死性を用いた大腸がん治療標的の探索

梶野 理工¹、藤下 晃章¹、武藤 誠²、青木 正博^{1,3} (1)愛知がん研・がん病態生理学、(2)京大病院・臨研セ・大腸がん P、(3)名古屋大・院・医・がん病態生理)

P-2105 **Syk regulates crosstalk of HIF-1 α and nuclear factor (erythroid-derived2)-like 2 for B cell survival**

Eunyi Moon (Sejong University)

Room P Sep. 22 (Fri.) 16:30-17:15

E/J

P8-2 **Cell death (2)**
細胞死 (2)

Chairperson: Hiroyasu Nakano (Dept. Biochem. Toho Univ. Sch. Med.)

座長: 中野 裕康 (東邦大・医・生化学)

P-2106 **Ginger and its two active components exhibit anticancer effects in oral squamous cell carcinoma.**

Hyunji Kim, Dain Choi, Jihoon Kim, Sujung Choi, Sungdae Cho (Dept. of Oral Path., Sch. of Dent., SNU)

P-2107 **BCL2A1 plays an important role in evading apoptosis in renal cell carcinoma.**

Mayu Yagi¹, Sei Naito¹, Hiromi Ito¹, Yuki Takai¹, Masaki Ushijima², Takafumi Narisawa¹, Norihiko Tsuchiya¹ (1)Dept. of Urol., Yamagata Univ. Facul. of Med., (2)Dept. of Urol., Yamagata Pref. Shinjo Hosp.)

BCL2A1 は腎癌のアポトーシス回避において重要な役割を担う。

八木 真由¹、内藤 整¹、伊藤 裕美¹、高井 優季¹、牛島 正毅²、成澤 貴史¹、土谷 順彦¹ (¹山形大学 医学部 腎泌尿器外科学講座、²山形県立新庄病院 泌尿器科)

- P-2108 Association of G6PD expression to ferroptosis resistance in human renal cell carcinoma**
Mahiro Uozumi¹, Sisca Ucche¹, Soichiro Sasaki¹, Hiroshi Kitamura², Yoshihiro Hayakawa¹ (¹Inst. of Natural Med., Univ. of Toyama, ²Dept. of Urology, Univ. of Toyama)
ヒト腎細胞癌における G6PD 発現はフェロトーシス耐性と関連する
魚住 茉紘¹、Sisca Ucche¹、佐々木 宗一郎¹、北村 寛²、早川 芳弘¹ (¹富山大・和漢研、²富山大・腎泌尿器科)
- P-2109 Heteronemin induces a cell death switch from apoptosis to ferroptosis and autophagy in oral cancer cells**
Rovelyn P. Gallego, Chienchih Chiu, Chuntze Hung (Dept. of Biotechnology, Kaohsiung Medical University)
- P-2110 Diphenyl disulfide (DPDS) inhibits the PI3K/mTOR axis and involves autophagy overexpression and ferroptosis in melanoma**
Ende Shu, Chienchih Chiu (Dept of Biotechnology, Kaohsiung Medical University, Taiwan)
- P-2111 The Mechanisms Underlying Cell Apoptosis Induction via TrkA Pathway In Breast Cancer Cells**
Shiangching Kao¹, Chienchih Chiu¹, Yingting Lin² (¹Dept. of Biotechnology, Kaohsiung Medical University, ²Dept. of Biotechnology, Kaohsiung Medical University)
- P-2112 Trial for Osteosarcoma Treatment by Non-apoptotic Cell Death Regulation**
Yusuke Imagawa^{1,2,3}, Keiko Takano^{1,2}, Hironari Tamiya^{4,5}, Shigeki Higashiyama¹, Yoshihide Tsujimoto² (¹Osaka Intl. Cancer Inst., Dept. of Oncol. Growth Regul., ²Osaka Intl. Cancer Inst., Dept. of Mol. Cell. Biol., ³Osaka Univ., Grad. Sch. of Pharm. Sci., Clin. Exp. Pathophysiol., ⁴Osaka Intl. Cancer Inst., Dept. of Orthopedic Surg., ⁵Osaka Intl. Cancer Inst., Dept. of Rehab.)
非アポトーシス型細胞死制御による骨肉腫治療の試み
今川 佑介^{1,2,3}、高野 慶子^{1,2}、田宮 大也^{4,5}、東山 繁樹¹、辻本 賀英² (¹大阪国際がんセンター研究所 腫瘍増殖制御、²大阪国際がんセンター研究所 分子細胞生物、³大阪大薬学 環境病因病態学、⁴大阪国際がんセンター 整形外科、⁵大阪国際がんセンター リハビリテーション)
- P-2113 Photodynamic therapy of hybrid liposomes including indocyanine green against metastatic breast cancer**
Masaki Okumura, Yoko Matsumoto, Hideaki Ichihara (Div. Appl. Life Sci., Grad. Sch. Eng., Sojo Univ.)
インドシアニングリーン含有ハイブリッド型リポソームの転移性乳がんに対する光線力学的療法
奥村 マサキ、松本 陽子、市原 英明 (崇城大学・大学院・応用生命)
- P-2114 Asp isomerization in CADM1 shedding products is potentially involved in neurodegeneration induced by elevated pressure**
Azusa Yoneshige¹, Man Hagiwara¹, Takumi Takata², Akihiko Ito¹ (¹Kindai Med. Path., ²Kyoto Univ. Res. Reactor Inst.)
神経変性における神経接着分子 CADM1 異性化の関与
米重 あづさ¹、萩山 満¹、高田 匠²、伊藤 彰彦¹ (¹近畿大学・医・病理、²京都大学・複合研)

- P-2116 Synthetic lethality by inhibition of RNA dependent RNA polymerase activity and the Fanconi anemia/BRCA pathway**
Mitsuhiro Machitani¹, Akira Nomura^{1,2}, Taro Yamashita³, Toshihide Ueno⁴, Akio Yamashita⁵, Toshiyasu Taniguchi⁶, Noriko Saitoh⁷, Shuichi Kaneko³, Yukinari Kato^{8,9}, Hiroyuki Mano⁴, Kenkichi Masutomi¹ (¹Div. Cancer Stem Cell, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Dep. Orthopedic Surg., Tokai Univ. Sch. Med., ³Dep. Gastroenterol., Kanazawa Univ. Grad. Sch. Med. Sci., ⁴Div. Cell. Signal., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ⁵Dep. Invest. Med., Grad. Sch. Med., Univ. Ryukyus, ⁶Dep. Mol. Life Sci., Tokai Univ. Sch. Med., ⁷Div. Cancer Biol., Cancer Inst. JFCR, ⁸Dep. Antibody Drug Dev., Tohoku Univ. Grad. Sch. Med., ⁹Dep. Mol. Pharmacol., Tohoku Univ. Grad. Sch. Med.)
RdRP 活性と FANCD/BRCA 経路の阻害による合成致死
町谷 充洋¹、野村 祥^{1,2}、山下 太郎³、上野 敏秀⁴、山下 暁朗⁵、谷口 俊恭⁶、齋藤 典子⁷、金子 周一³、加藤 幸成^{8,9}、間野 博行⁴、増富 健吉¹ (¹国立がん研セ・研・がん幹細胞、²東海大・医・整形外科、³金沢大院・医・消化器内科、⁴国立がん研セ・研・細胞情報学、⁵琉球大院・医・先進医療創成科学、⁶東海大・医・分子生命科学、⁷がん研・がん生物部、⁸東北大学院・医・抗体創薬、⁹東北大学院・医・分子薬理)
- P-2117 DNA damage-induced cellular senescence is regulated by 53BP1 accumulation in the nuclear foci and phase separation**
Oda Tsukasa¹, Nanami Gotoh², Tetsuhiro Kasamatsu³, Hiroshi Handa³, Takayuki Saitoh³, Nobuo Sasaki¹ (¹Mucosal Ecosystem Design, IMCR, Gunma Univ., ²Grad. Sch. of Health Sci, Gunma Univ., ³Grad. Sch. of Med, Gunma Univ.)
DNA 損傷誘導性細胞老化は液-液相分離で形成される 53BP1 核内フォカスにより制御される
小田 司¹、後藤 七海²、笠松 哲光²、半田 寛³、齋藤 貴之²、佐々木 伸雄¹ (¹群大 生調研 粘膜工コ、²群大院 保健学研究科 生体情報検査科学、³群大院 医学系研究科 血液内科)
- P-2118 The significance of p16 and p53 expression in stromal cells of squamous cell carcinoma**
Yusuke Amano¹, Atsushi Kihara¹, Daisuke Matsubara², Toshiro Niki¹ (¹Dept. Pathol., Jichi Med. Univ., Sch., ²Dept. Diagnostic Pathol., Tsukuba Univ.)
扁平上皮癌における腫瘍間質細胞の p16, p53 発現の意義
天野 雄介¹、木原 淳¹、松原 大佑²、仁木 利郎¹ (¹自治医大・医・統合病理、²筑波大・医・診断病理)
- P-2119 Associations of Combined Phenotypic Aging and Genetic Risk with Incident Cancer: A Prospective Cohort Study**
Lijun Bian, Meng Zhu, Xia Zhu, Caiwang Yan, Guangfu Jin (Dept. of Epidemiology, Nanjing Med. Univ.)
- P-2120 Potential different aspects of CDK4/6 Inhibitor-induced Breast Cancer Senescence on Tumor Microenvironment**
Donghyun Lee^{1,2}, Imran Muhammad^{1,2}, Youngwon Choi^{2,3}, Taejun Park^{1,2} (¹Dept. of Biochem & Mol. Biol., Ajou Univ. Sch. of Med., ²Inflammaging Translational Res Ctr, Ajou Univ. Sch. of Med., ³Dept. of Hematology-Oncology, Ajou Univ. Hospital)
- P-2121 LOX has a possibility of being a therapeutic target through the mechanism of oncogene-induced cellular senescence.**
Nao Muraki¹, Nozomi Kawabe¹, Ichidai Tanaka², Noriaki Sunaga³, Mitsuo Sato¹ (¹Dept. of Integrated Health Science, Nagoya University, ²Dept. of Respiratory Medicine, Nagoya University Graduate school of medicine, ³Dept. of Respiratory Medicine, Gunma University Graduate school of medicine)
LOX は癌遺伝子誘導性細胞老化を機序とする治療標的としての可能性を持つ
村木 那緒¹、川邊 のぞみ¹、田中 一大²、砂長 則明³、佐藤 光夫¹ (¹名古屋大学大学院医学系研究科総合保健学、²名古屋大学大学院医学系研究科呼吸器内科学、³群馬大学大学院医学系研究科呼吸器内科学)
- P-2122 FGFR4 inhibitor BLU554 suppresses growth and invasion of pancreatic cancer cells and induces senescence**
Fujiya Gomi¹, Yuuki Shichi¹, Seiichi Shinji², Toshiyuki Ishiwata¹ (¹Res. Team for Geriatric Pathol., Tokyo Met. Inst. Geriatr. Gerontol., ²Dep. Gastrointestinal and Hepato-Biliary-Pancreatic Surgery, Nippon Medical Sch.)
FGFR4 阻害剤 BLU554 は膵癌細胞の増殖、浸潤を抑制し細胞老化を誘導する
五味 不二也¹、志智 優樹¹、進士 誠一²、石渡 俊行¹ (¹都健康長寿医療センター・研究所 老年病理、²日本医科大学・消化器外科)

Room P Sep. 22 (Fri.) 12:50-13:35

E/J

P8-3 Telomere / Senescence
テロメア・老化

Chairperson: Tomonori Matsumoto (Dept of Mol. Microbiology, Res. Inst. for Microbial Diseases, Osaka Univ.)

座長: 松本 知訓 (大阪大・微生物病研・遺伝子生物学)

- P-2115 The regulatory mechanism of mTERT suppression effects in pancreatic cancer cells using human artificial chromosomes**
Yu Sakano^{1,2}, Takahito Ohira^{2,3}, Takuki Yagyu¹, Yoshiyuki Fujiwara¹, Hiroyuki Kugoh^{2,3} (¹Div. of Gastrointestinal Surg., Fac. of Med., Tottori Univ., ²Div. of Chromosome Biomed. Eng., Fac. of Med., Tottori Univ., ³Chromosome Eng. Res. Ctr.)
ヒト人工染色体を用いた膵がん細胞における mTert 抑制制御機構の解明
坂野 悠^{1,2}、大平 崇人^{2,3}、柳生 拓輝¹、藤原 義之¹、久郷 裕之^{2,3} (¹鳥取大・医・消化器外科、²鳥取大・医・生命・染色体医工学講座、³鳥取大・染色体セ)

10 Invasion and metastasis

Room P Sep. 22 (Fri.) 16:30-17:15

E/J

P10-1 Cell adhesion and invasion (1)
細胞接着・浸潤 (1)Chairperson: Reiko Satow (Tokyo Univ. of Pharmacy and Life Sci.)
座長: 佐藤 礼子 (東薬大・生命)

P-2123 Elucidation of the multifaceted role of adipocyte on metastatic microenvironment using animal model and patient specimen
Shinya Sato^{1,2,3}, Mitsuyo Yoshihara², Yoshiyasu Nakamura^{1,2}, Sadako Motomatsu^{1,2}, Hiroko Tadokoro¹, Rika Kasajima¹, Yohei Miyagi¹
(¹Kanagawa Cancer Ctr. Res. Inst. Mol. Path., ²Kanagawa Cancer Ctr. Res. Inst. Morphological Lab., ³Kanagawa Cancer Ctr. Div. Pathol)
組織解析から明らかにする転移微小環境における脂肪細胞のがん進展に対する多面的機能
佐藤 慎哉^{1,2,3}、吉原 光代²、中村 圭靖^{1,2}、本松 貞子^{1,2}、田所 弘子¹、笠島 理加¹、宮城 洋平¹ (神奈川がんセ研・がん分子病態、²神奈川がんセ研・形態機能解析室、³神奈川がんセ・病理)

P-2124 Significance of Fascin-1, An Actin-binding protein, in Colorectal Cancer
Canfeng Fan, Qiang Wang, Takashi Sakuma, Koji Maruo, Gen Tsujio, Yurie Yamamoto, Tatsunari Fukuoka, Masakazu Yashiro (Osaka Metropolitan Univ. Grad. Sch. of Med.)
結腸直腸癌におけるアクチン結合タンパク質 Fascin-1 の意義
範 燦鋒、王 強、佐久間 崇、丸尾 晃司、辻尾 元、山本 百合恵、福岡 達成、八代 正和 (大阪公立大学 医学研究科 癌分子病態制御学)

P-2125 AMIGO2-containing exosome-enhanced liver endothelial cell-cancer cell adhesion leads to tropism of liver metastasis
Izutsu Runa¹, Mitsuhiro Osaki^{1,2}, Hee K. Seong¹, Futoshi Okada^{1,2}
(¹Div. Exp. Pathol., Fac. Med., Tottori Univ., ²Ctr. Chromo. Engng., Tottori Univ.)
癌細胞由来 AMIGO2 包含エクソソームは肝内皮細胞特異的に癌細胞との接着を促進し胃および大腸癌の肝転移指向性に寄与する
井筒 瑠奈¹、尾崎 充彦^{1,2}、ソン ヒギョン¹、岡田 太^{1,2} (鳥取大学 医学部 実験病理学分野、²鳥取大学 染色体工学研究センター)

P-2126 Digitalized quantitative analysis of protein expression at the invasion front of human colorectal cancer
Daisuke Hoshi¹, Ryosuke Kin², Hideto Fujita², Takeo Kosaka^{2,3}, Hiroyuki Takamura², Etsuko Kiyokawa¹ (Dept. of Oncol. Pathol., Kanazawa Med. Univ., Sch. Med., ²Dept. of Surgery, Kanazawa Med. Univ., Sch. Med., ³Dept. of Surgery, Houju Memorial Hospital)
画像解析技術を用いたヒト大腸癌浸潤端の蛋白質定量解析
星 大輔¹、金 了資²、藤田 秀人²、小坂 健夫^{2,3}、高村 博之²、清川 悦子¹ (金沢医科大学・医・病理学 1、²金沢医科大学・医・一般・消化器外科学、³芳珠記念病院・一般・消化器外科)

P-2127 Regulating integrin $\alpha 5$ expression exhibit changes in functional capabilities in non-small cell lung cancer
Mirei Ka¹, Yoko Matsumoto², Takahiro Ando², Qian Xi¹, Takahiro Iida², Natsuki Nakagawa², Masakatsu Tokunaga², Keita Maemura², Kousuke Watanabe², Masanori Kawakami², Katsutoshi Oda¹, Hidenori Kage³
(¹The Univ. of Tokyo, Div. of Integrative Genomics, ²The Univ. of Tokyo, Dept. of Respiratory Medicine, ³The Univ. of Tokyo, Next-Generation Precision Med. Development Lab.)
非小細胞肺癌におけるインテグリン $\alpha 5$ の発現と機能の解析
何 美玲¹、松本 容子²、安藤 孝浩²、シー チェン¹、飯田 崇博²、中川 夏樹²、徳永 将勝²、前村 啓太²、渡邊 広祐²、川上 正敬²、織田 克利¹、鹿毛 秀宣³ (東京大学 統合ゲノム学、²東京大学 呼吸器内科、³東京大学 次世代プレシジョンメディシン)

P-2128 CD44 is a key factor of invasion in oral cancer
Masakatsu Fukuda¹, Hideaki Sakashita², Kenjiro Bando¹ (Meikai Univ. Sch. Dent., Biochem., ²Meikai Univ. Sch. Dent., Oral Maxillofac. Surg.)
CD44 は口腔癌における浸潤の鍵因子である
福田 正勝¹、坂東 健二郎¹ (明海大・歯・生化学、²明海大・歯・口外)

Room P Sep. 22 (Fri.) 12:50-13:35

E/J

P10-2 Cell adhesion and invasion (2)
細胞接着・浸潤 (2)Chairperson: Etsuko Kiyokawa (Dept Oncol Pathol Kanazawa Med Univ)
座長: 清川 悦子 (金沢医大・医・病理学 I)

P-2129 Quantitative analysis of cancer cell invasion on 3D in vitro oral cancer models using optical coherence tomography
Kenta Haga^{1,2}, Manabu Yamazaki², Satoshi Maruyama³, Tastuya Abe³, Tadaharu Kabayashi¹, Junichi Tanuma^{2,3} (Div. OMS, Niigata Univ. Grad. Sch. Med. Dent. Sci., ²Div. Oral Pathol., Niigata Univ. Grad. Sch. Med. Dent. Sci., ³Oral Path. Sec., Dept. Surg. Path., Niigata Univ. Hosp.)
光干渉断層撮影を用いた 3 次元口腔癌モデルにおける癌浸潤の定量解析
羽賀 健太^{1,2}、山崎 学²、丸山 智³、阿部 達也³、小林 正治¹、田沼 順一^{2,3} (新潟大・大学院医歯学総合研究科・口腔再建、²新潟大・大学院医歯学総合研究科・口腔病理、³新潟大・医歯学総合病院・歯科病理検査室)

P-2130 Angulin-1/LSR suppresses vasculogenic mimicry formation in human breast cancer T47D cells
Yuma Yoshioka, Minami Nakajima, Kento Mori, Simizu Siro (Dept. Appl. Chem., Fac. Sci. Tech., Keio Univ.)
ヒト乳がん T47D 細胞における angulin-1/LSR は血管擬態形成を抑制する
吉岡 佑馬、中島 みなみ、森 研人、清水 史郎 (慶大・理工・応化)

P-2131 Spatial transcriptome analysis of invasive lobular carcinoma
Jun Nakayama^{1,2}, Momoko Tokura¹, Yusuke Yamamoto¹ (Lab. of Integr. Oncol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Dept. of Oncogenesis and Growth Regulation, Osaka Int. Cancer Inst.)
浸潤性小葉がんの空間トランスクリプトーム解析
中山 淳^{1,2}、都倉 桃子¹、山本 雄介¹ (国立がん研究センター・病態情報、²大阪国際がんセンター・腫瘍増殖制御)

P-2132 Ankrd1 promotes motility and invasion of renal cell carcinoma cells
Yuki Takai¹, Sei Naito¹, Hiromi Ito¹, Shigemitsu Horie¹, Masaki Ushijima², Takafumi Narisawa¹, Mayu Yagi¹, Osamu Ichiyana³, Norihiko Tsuchiya¹ (Dept. of Urol., Yamagata Univ., ²Dept. of Urol., Yamagata Pref. Shinjo Hosp., ³Dept. of Urol., Yamagata Pref. Kahoku Hosp.)
Ankrd1 は腎癌細胞の遊走および浸潤を促進する
高井 優季¹、内藤 整¹、伊藤 裕美¹、堀江 繁光¹、牛島 正毅²、成澤 貴史¹、八木 真由¹、一柳 統³、土谷 順彦¹ (山形大・医・腎泌尿器外科、²山形県立新庄病院・泌尿器、³山形県立河北病院・泌尿器)

P-2133 Effective in vitro model to analyze invading cancer cells using cancer spheroid embedded in collagen gel
Mayumi Fujita¹, Yuko Fujimori¹, Kaori Imadome¹, Misato Sunayama¹, Tetsuro Sato², Tomo Suga¹, Satoshi Kamimura¹, Ryoko Araki¹ (QST, ²KOKEN CO., LTD. Product Development Dept.3)
がんスフェロイドのコラーゲンゲル浸潤モデルの構築
藤田 真由美¹、藤森 ゆう子¹、今留 香織¹、砂山 美里¹、佐藤 哲郎²、菅 智¹、上村 悟氏¹、荒木 良子¹ (量研・量子生命科学研究所、²株式会社高研・第三開発部)

P-2134 Role of GPNMB in acquisition of cellular motility
Yukari Okita, Mitsuyasu Kato (Dept. of Exp. Path., Inst. of Med., Univ. of Tsukuba)
細胞運動性獲得における GPNMB の作用
沖田 結花里、加藤 光保 (筑波大 医学 実験病理)

P-2135 Acidic cancer microenvironment promotes lymphatic metastasis via the induction of Thy-1 in lymphatic endothelial cells
Akiya Ibe, Masako Nakanishi, Kurumi Higashimoto, Yasuteru Muragaki, Shogo Ehata (Dept. Pathol., Sch. Med., Wakayama Med. Univ.)
癌の酸性微小環境はリンパ管内皮細胞の Thy-1 発現の誘導を介してリンパ行性転移を促進する
井邊 晶也、中西 雅子、東本 胡桃、村垣 泰光、江幡 正悟 (和医大・医・病理)

P10-3

Metastasis, invasion and angiogenesis

転移・浸潤・血管新生

Chairperson: Masaki Hiramoto (Dept. Biochem. Tokyo Med. Univ.)

座長: 平本 正樹 (東京医大・生化学)

- P-2136** **Lysyl oxidase-like 4 exerts an atypical role in breast cancer progression that targets the cell-surface annexin A2**
Yoni Komalasari^{1,2}, Nahoko Tomonobu¹, Rie Kinoshita¹, Yuma Gohara¹, Ken I. Yamamoto¹, Hitoshi Murata¹, Akira Yamauchi³, Futoshi Kuribayashi³, Yusuke Inoue⁴, Shinichi Toyooka⁵, Masakiyo Sakaguchi¹ (¹Cell Biology Dept., Okayama Univ., ²Faculty of Med., Udayana University, Bali, Indonesia, ³Dept. of Biochem. Kawasaki Med. Sch., Kurashiki, Okayama, Japan, ⁴Faculty of Sci. and Tech., Gunma Univ., ⁵General Thoracic Surg., Breast, and Endocrinology Surg. Dept., Okayama Univ.,)
- P-2137** **CAMSAP2, a microtubule-binding protein, enhances non-small cell lung cancer metastasis**
Yarisa Pongrakhananon, Natsaranyatnon Singharajkomron (Dept. of Pharmacology & Physiol., Faculty of Pharm. Sci., Chulalongkorn Univ.)
- P-2138** **Dysadherin/MMP9 axis enhances colorectal cancer metastasis via ECM remodeling**
Choongjae Lee, Jangsoo Chun, Jeongseok Nam (School of Life Sciences, Gwangju Institute of Science and Technology)
- P-2139** **Apelin enhances prostate cancer migration by up-regulating $\alpha\beta3$ integrin expression via p38/JNK signaling pathway**
Shan C. Liu¹, Xiu Y. He², Chih H. Tang^{3,4,5} (¹China Medical University Beigang Hospital, Yunlin, Taiwan, ²Graduate Institute of Biomedical Science, China Medical University, Taichung, Taiwan, ³Department of Pharmacology, China Medical University, Taichung, Taiwan, ⁴Chinese Medicine Research Center, China Medical University, Taichung, Taiwan, ⁵Department of Biotechnology, Asia University, Taichung, Taiwan)
- P-2140** **Nerve growth factor increases human osteosarcoma metastasis by inhibiting miR-92a-1-5p expression**
Tzu L. Tung, Chih Y. Lin (Translational Medicine Center, Shin-Kong Wu Ho-Su Memorial Hospital, Taipei, Taiwan.)
- P-2141** **Investigating endothelial ablation mechanisms in pancreatic ductal adenocarcinoma on endothelial cells**
Suttunthip Jangiawechai^{1,2}, Thaned Kangsamaksin², Pagkapol Pongsawakul², Nut Phueakphud² (¹Department of Biology, Faculty of Science, Mahidol University, Bangkok 10400, ²Department of Biochemistry, Faculty of Science, Mahidol University, Bangkok 10400)
- P-2142** **Investigate the anti-angiogenic potential of RU1 in zebrafish**
Mengyan Tsai¹, Wangta Liu¹, Chienchih Chiu¹, Hsuehwei Chang³, Fangrong Chang² (¹Dept. of Biotechnology, Kaohsiung Medical University, Kaohsiung, Taiwan, ²Graduate Institute of Natural Products, Kaohsiung Medical University, Kaohsiung, Taiwan, ³Dept. of Biomedical Sciences, Kaohsiung Medical University, Kaohsiung, Taiwan)

P10-4

Metastasis related genes

転移関連遺伝子

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

座長: 坂本 毅治 (関西医大・生医研・がん生物学)

- P-2143** **A role of HOXA11-AS in OSCC metastasis**
Chie Nakashima^{1,2}, Rina Tani¹, Shiori Mori¹, Hitoshi Ohmori¹, Kiyomu Fujii¹, Shingo Kishi¹, Kazuhiko Yamamoto², Tadaaki Kirita², Hiroki Kuniyasu¹ (¹Dept. Mol. Pathol., Nara Med. Univ., ²Dept. Oral Maxillofacial Surg., Nara Med. Univ.)
ヒト口腔扁平上皮癌の転移に対するHOXA11-ASの機能
中嶋千恵^{1,2}, 谷里奈¹, 森汐莉¹, 大森 齊¹, 藤井 澄¹, 岸 真五¹, 山本 一彦², 桐田 忠昭², 國安 弘基¹ (1奈良県立医科大学 分子病理、2奈良県立医科大学 口腔外科)
- P-2144** **Lack of adipokine adipin suppresses breast cancer invasion and metastasis.**
Takanori Hayashi¹, Jumpei Yoshida^{1,2}, Eiji Munetsuna¹, Khaledian Behnoush¹, Masao Maeda¹, Masahiro Mizuno¹, Kaori Ushida³, Kenji Kawada², Naoya Asai³, Yohei Shiono¹ (¹Dep. Biochem, Fujita Health Univ. Sch. Med., ²Dep. Clinical Oncology, Fujita Health Univ. Sch. Med., ³Dep. Pathology, Fujita Health Univ. Sch. Med.)
- P-2145** **Mitochondrial one-carbon metabolic enzyme MTHFD1L contributes to breast cancer lung metastasis**
Hirokazu Kusunoki¹, Tsunaki Hongu¹, Tatsunori Nishimura^{1,2}, Yasuo Takeuchi¹, Koji Okamoto³, Noriko Gotoh¹ (¹Div. of Cancer Cell Biol. Cancer Res. Inst, Kanazawa Univ., ²Div. Cancer Biol., Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med., ³Advanced Comprehensive Res. Org. Teikyo Univ.)
乳がん細胞はミトコンドリア内1炭素代謝酵素MTHFD1Lを用いて肺転移を起こす
楠木 啓主¹, 本宮 網記¹, 西村 建徳^{1,2}, 竹内 康人¹, 岡本 康司³, 後藤 典子¹ (1金沢大・がん研・分子病態、2名古屋大学 院医 腫瘍生物学、3帝京大学 先端総合研究所)
- P-2146** **Ets family proteins regulate the EMT transcription factors Snail and ZEB in cancer cells**
Mai Ichikawa^{1,2}, Arisa Kinouchi^{2,3}, Kaname Sakamoto³, Shigeo Ohtake³, Keiji Miyazawa², Masao Saitoh² (¹Dept. Oral Maxillofacial Surg., The Univ. of Yamanashi, ²Dept. Biochem2., Grad Sch. of Med. Univ. of Yamanashi, ³Dept. Otolaryngology-Head & Neck Surg., Univ. of Yamanashi.)
Ets ファミリータンパク質は、がん細胞のEMTに深く関与する
市川 舞^{1,2}, 木内 有紗^{2,3}, 坂本 要³, 大嶽 茂雄², 宮澤 恵二², 斉藤 正夫² (1山梨大 歯口外、2山梨大 院医 生化学2、3山梨大 医 耳鼻咽喉・頭頸外)
- P-2147** **Nuclear PD-L1 facilitates disseminative activity by suppressing MCRIP1 in triple-negative breast cancer cells.**
Yuma Gohara, Nahoko Tomonobu, Rie Kinoshita, Kenichi Yamamoto, Hitoshi Murata, Masakiyo Sakaguchi (Okayama University, Grad.Sch.Med.Dent.Pharm.Sci)
核内PD-L1はMCRIP1を抑制することでトリプルネガティブ乳がん細胞の浸潤能を促進する
合原 勇馬、友信 奈保子、木下 理恵、山本 建一、村田 等、阪口 政清 (岡山大・院・医歯薬学総合)
- P-2148** **Analysis of mechanisms promoting Blood metastasis using LLC-GFP(BM3) cells with high metastatic potential.**
Shu Imai¹, Hiroki Orihashi², Kako Hanada^{1,2}, Hideyo Hirai¹, Fumiko Itoh^{1,2} (¹Tokyo University of Pharmacy and Life Sciences, ²Tokyo University of Pharmacy and Life Sciences)
血行性高転移株LLC-GFP(BM3)を利用した血行性転移促進メカニズムの解析
今井 稔¹, 渡橋 弘貴², 花田 賀子^{1,2}, 平位 秀世¹, 伊東 史子^{1,2} (1東京薬科大学生命科学部幹細胞制御学研究室、2東京薬科大学生命科学部心血管医科学研究室)
- P-2149** **Identification of CAF markers in CRC and its functional relevance**
Keishi Yamashita (Kitasato University, School of Medicine, Division of Advanced Surgical Oncology)
大腸癌のCAF マーカーとその意義
山下 継史 (北里大学医学部 先進外科腫瘍学)
- P-2150** **LASP1, CERS6, and actin form ternary complex that promotes cancer cell migration**
Siripan Limsirichaikul, Atsuko Niimi, Yasuyoshi Mizutani, Toshiyuki Takeuchi, Patinya Sawangsrri, Dat Q. Tran, Motoshi Suzuki (Dept. Mol. Oncol., Fujita Health Univ., Sch. Med.)
リムシリチャイクン シリパン、新美 敦子、水谷 泰嘉、竹内 俊幸、Patinya Sawangsrri, Dat Q. Tran、鈴木 元 (藤田医科大・医・分子腫瘍学)
- P-2151** **A claudin that enhances invasion and metastatic abilities through MT1-MMP activation in human SCLC DMS273 cells**
Shuichi Sakamoto¹, Takahisa Takino², Manabu Kawada³, Masanori Hatakeyama^{1,4} (¹Numazu branch, IMC, MCRF, ²Inst. Liberal Arts & Sci, Kanazawa Univ., ³Lab. of Oncology, IMC, MCRF, ⁴Lab. of Microbial Carcinogenesis, IMC, MCRF)
MT1-MMPの活性化を介してヒト小細胞肺がん細胞株DMS273の浸潤及び転移形成を促進するクローディン
坂本 修一¹, 滝野 隆久², 川田 学³, 畠山 昌則^{1,4} (1(公財)微生物化学研究会 微化研 沼津支所、2金沢 国際基幹教育院、3(公財)微生物化学研究会 微化研 第一生物、4(公財)微生物化学研究会 微化研 第三生物)

Room P Sep. 22 (Fri.) 16:30-17:15

E/J

P10-5 ECM and angiogenesis
細胞外マトリックスと血管新生

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

座長: 国田 朱子 (東大院・医・プレジジョンメディシン)

P-2152 Insufficiency of HAI-1 upregulates MMP-9 expression and induces degradation of epidermal basement membrane

Makiko Kawaguchi, Takumi Kiwaki, Tsuyoshi Fukuxhima (Dept. of Path., Med., Univ. of Miyazaki)

HAI-1 機能不全はケラチノサイトの MMP-9 発現を誘導する
川口 真紀子、木脇 拓道、福島 剛 (宮崎大・医・病理)**P-2153** Study on development hepatocellular carcinoma and its malignant progression via EGFR pathway induced by Lm-γ2 monomerNobuaki Funahashi¹, Hikari Okada², Taro Yamashita³, Naohiko Koshikawa¹ (Dept. of Life Sci. & Tech., Tokyo Inst. of Tech., ¹Inst. of Med., Pharm. & Health Sci., Kanazawa Univ.)Lm-γ2 単鎖により誘導される EGFR/AKT 経路を介した肝細胞がんの発症と悪性化に関する研究
舟橋 伸昭¹、岡田 光²、山下 太郎²、越川 直彦¹ (¹東工大 生命理工学院、²金沢大 大学院医薬保健学域 医学類)**P-2154** Iron regulates MT1-MMP-mediated MMP-2 activation and cell invasion.Takahisa Takino¹, Risa Takatsuka², Takeshi Suzuki² (¹Inst. Liberal Art & Sci., Kanazawa Univ., ²Div. Functional Genomics, Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ.)鉄は MT1-MMP による MMP-2 活性化を介して細胞浸潤を制御する。
滝野 隆久¹、高塚 理沙²、鈴木 健之² (¹金沢大 国基院、²金沢大・がん研・機能ゲノミクス)**P-2155** Role of MMP2 and MMP9 for vasculogenic mimicry

Emu Fukuoka, Ryota Kawahara, Kento Mori, Siro Simizu (Dept. Appl. Chem., Fac. Sci. Tech., Keio Univ.)

血管擬態形成における MMP2 および MMP9 の役割
福岡 恵夢、川原 遼太、森 研人、清水 史郎 (慶大・理工・応化)**P-2156** Indole-3-carbinol suppresses the growth of human colon cancer cells by regulating migration and mitochondrial apoptosis

Tatsuki Takeshima, Taiki Nagano, Nanae Harashima (Div. Biometab. Chem., Univ. the Ryukyus Facult. Med.)

インドール-3-カルビノールは遊走とミトコンドリアアポトーシスを調節することで大腸がん細胞の増殖を抑制する
武島 龍希、永野 泰希、原嶋 奈々江 (琉球大学・医・保・生体代謝学)**P-2157** SCG2 as a potential new target in sunitinib-resistant renal cells

Wataru Fukumoto, Hirofumi Yoshino, Junya Arima, Shuichi Tatarano, Hideki Enokida (Dent. of Urology, Kagoshima Univ.)

スニチニブ耐性腎細胞における潜在的な新しい標的としての SCG2
福元 渉、吉野 裕史、有馬 純矢、鐘野 秀一、榎田 英樹 (鹿児島大学 泌尿器科分野)**P-2158** Targeting tumor endothelial cells by EGCG causes anti-inflammatory and anti-thrombotic effectsZi Jia¹, Nako Maishi¹, Hideki Takekawa¹, Aya Matsuda¹, Taisei Nakade², Takashi Nakamura², Hideyoshi Harashima², Yasuhiro Hida³, Kyoko Hida¹ (Hokkaido Univ./Vascular Biol.& Mol. Pathol., ²Hokkaido Univ./Mol. Design of Pharm., ³Fujita Health Univ./Advanced Robotic & Endoscopic Surg.)腫瘍血管内皮細胞を標的とした EGCG 投与による抗炎症・抗血栓効果
ジャズ¹、間石 奈湖¹、竹川 英輝¹、松田 彩¹、中出 泰誠²、中村 孝司²、原島 秀吉²、榎田 泰浩³、榎田 京子¹ (¹北大・院歯・血管生物分子病理学、²北大・院薬・薬剤分子設計学、³藤田医大・先端ロボット・内視鏡手術学)**P-2159** Notch signaling regulates vasculogenic mimicry and promotes cell morphogenesis in pancreatic ductal adenocarcinomaThaned Kangsakaksin¹, Nontawat Benjakul^{2,3}, Nattapa Prakobphol¹, Komgrid Charngkaew², Chayada Tangshewinsirikul⁴, Wirada Dulyaphat⁴, Jisunson Svasti^{1,5} (Department of Biochemistry, Faculty of Science, Mahidol University, Thailand, ²Faculty of Medicine Siriraj Hospital, Mahidol University, Thailand, ³Faculty of Medicine Vajira Hospital, Navamindradhiraj University, Thailand, ⁴Faculty of Medicine Ramathibodi Hospital, Mahidol University, Thailand, ⁵Laboratory of Biochemistry, Chulabhorn Research Institute, Bangkok 10210, Thailand)

11 Characteristics of cancer cells

Room P Sep. 22 (Fri.) 12:50-13:35

E/J

P11-5 Cancer stem cells and heterogeneity (1)
がん幹細胞・多様性 (1)

Chairperson: Tsuyoshi Osawa (RCAST, Univ. of Tokyo)

座長: 大澤 毅 (東大・先端研・ニュートラオミクス腫瘍)

P-2160 Distinct but interchangeable subpopulations of colorectal cancer cells with different growth fates and drug sensitivity

Roberto Coppo, Jumpei Kondo, Kunishige Onuma, Masahiro Inoue (Dept. Clin. Bio-Resource Res. Dev. Grad. Sch. Med. Kyoto Univ.)

機能的な単一細胞解析による大腸癌内の相互転換可能な細胞亜集団の解明

コッポ ロベルト、近藤 純平、小沼 邦重、井上 正宏 (京大医・CL バイオリソース研究開発講座)

P-2161 Acquired Vulnerability Screening Unveiled Novel Candidate Drug Targets in the Drug-Resistant Cholangiocarcinoma

Siwanon Jirawatnotai, Siwanon Jirawatnotai, Sunisa Prasopporn, Orawan Suppramote (Department of Pharmacology, Faculty of Medicine Siriraj Hospital, Mahidol University)

P-2162 Circular extrachromosomal DNA promotes inter- and intratumoral heterogeneity in high-risk medulloblastomaOwen S. Chapman^{1,2}, Sunita Sridhar³, Shanjing Wang³, Jill P. Mesirov², Lukas Chavez^{2,3} (¹Sanford Burnham Prebys Medical Discovery Institute, La Jolla, California, ²School of Medicine, University of California San Diego, California, ³Institute for Genomic Medicine, Rady Children's Hospital, San Diego, California)**P-2163** Calcium influx channels regulate cancer stem cells and osteoblastogenesis in multiple myelomaSudjit Luanpitpong¹, Napachai Rodboon¹, Surapol Issaragrisil^{1,2} (Res. Div., Fac. of Med. Siriraj Hosp., Mahidol Univ., ²Dept. of Med., Fac. of Med. Siriraj Hosp., Mahidol Univ.)**P-2164** PD-L1/RelB axis regulated the stemness of breast cancer cells

Hack S. Choi, Su L. Kim, Dong S. Lee (Dep. of biotech., Jeju National University)

P-2165 Dysadherin influences cancer stemness and aggressiveness in hepatocellular carcinoma via FAK/YAP axis

Tacyoung Jang, Jangsoo Chun, Jeongseok Nam (School of Life Sciences, Gwangju Institute of Science and Technology)

Room P Sep. 22 (Fri.) 16:30-17:15

E/J

P11-6 Cancer stem cells and heterogeneity (2)
がん幹細胞・多様性 (2)

Chairperson: Mitsuhiro Machitani (Div. Cancer Stem Cell, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

座長: 町谷 充洋 (国立がん研セ・研・がん幹細胞)

P-2166 Adipin-dependent adipocyte differentiation promotes the adipocyte-breast cancer stem cell interactions.Khaledian Behnouch¹, Jumpei Yoshida^{1,3}, Takanori Hayashi¹, Masahiro Mizuno¹, Kaori Ushida², Masao Maeda^{1,2}, Eiji Munetsuna¹, Kenji Kawada³, Naoya Asai², Yohei Shimono¹ (Dep. Biochem., Fujita Health Univ. Sch. Med., ²Dep. Pathol., Fujita Health Univ. Sch. Med., ³Dep. Med. Oncology, Fujita Health Univ. Sch. Med.)**P-2167** In vivo ERK MAPK signaling dynamics in the orthotopic xenograft model of human patient-derived pancreatic cancer cellsHoussam K. Alkousa¹, Nobuyuki Kakiuchi^{2,3}, Seishi Ogawa^{2,3,4}, Hiroshi Seno², Michiyuki Matsuda^{1,6}, Toru Hiratsuka⁷ (Grad. School of Biostudies, Kyoto Univ., ²Dept. Path. & Tumor Biol, Kyoto Univ., ³Inst. for the Advanced Study of Human Biology, Kyoto Univ., ⁴Dept. Med. Center for Hematology & Regenerative Medicine, Karolinska Inst., ⁵Dept. Gastroenterology & Hepatology, Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ., ⁶Dept Path & Biol Diseases, Grad Sch Med, Kyoto Univ., ⁷Dept of Oncogenesis & Growth Regulation, Osaka International Cancer Inst)**P-2168** Neuromedin U signaling promote pro-tumor microenvironment in lung cancerShihmiao Li^{1,2}, Chishuan Fan², Wentzen Fang², Fangyu Tsai², Huiyu Jao², Yawen Chen², Kojiunn Liu², Chao A. Hsiung², Shihsheng Jiang² (Natl. Inst. of Infectious Diseases & Vaccinology, NHRI, Taiwan, ²Natl. Inst. of Cancer Res., NHRI, Taiwan, ³Inst. of Population Health Sci., NHRI, Taiwan)

P-2169 Effect of Growth Factors on Priming Human Adipose-Derived Mesenchymal Stem Cells to Committed Preadipocytes
Tanakorn Tarapongpun^{1,2}, Kouichi Tabu², Yoshitaka Murota², Tetsuya Taga² (¹Div. of Head Neck & Breast surg., Mahidol Univ., ²Dept. of Stem Cell Regulation, Tokyo Med. & Dent. Univ.)

P-2170 Investigation of cancer stem cell generation by simulating hydrogel-based tumor microenvironment
Yuheng Nie^{1,2}, Yanpeng Sun^{1,2}, Masumi Tsuda^{1,2,3}, Lei Wang^{1,3}, Jianping Gong^{3,4}, Shinya Tanaka^{1,3} (¹Dept. of Cancer Path., Faculty of Med., Hokkaido Univ., ²Lab. of Path., Grad. Sch. of Life Sci., Hokkaido Univ., ³Inst. for Chemical Reaction Design and Discovery (WPI-ICREDD), Hokkaido Univ., ⁴Lab. of Soft & Wet Matter, Hokkaido Univ.)

ハイドロゲルで模倣した腫瘍微小環境でのがん幹細胞生成メカニズムの解析

聶宇恒^{1,2}、孫雁鵬^{1,2}、津田真寿美^{1,2,3}、王磊^{1,3}、グン 劍萍^{3,4}、田中伸哉^{1,3} (¹北海道大学 医学研究院 腫瘍病理学分野、²北海道大学 生命科学 病理学教室、³北海道大学 化学反応創成研究拠点、⁴北海道大学 LSW 研究室)

P-2171 Interferon-induced protein with tetratricopeptide repeats 5 (IFIT5) regulates the proliferation and migration of GBM
Yun J. Lai, Yu H. Hung, Ting C. Chen (Dept. of Life Sci., Natl. Taiwan Normal Univ.)

Room P Sep. 22 (Fri.) 12:50-13:35

E/J

P11-7 Cancer stem cells and heterogeneity (3)
がん幹細胞・多様性 (3)

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

座長：藤井 誠志 (横浜市立大学大学院医学研究科・医学部 分子病理学)

P-2172 Analysis of the effect of epigenetic abnormalities on cancer cell diversity
Kenichi Miyata^{1,2}, Maruyama Reo^{1,2} (¹Project for Cancer Epigenomics, Cancer Inst., JFCR, ²NEXT-Ganken Program, JFCR)

エピゲノム異常ががん細胞の多様性へ与える影響の解析
宮田 憲一^{1,2}、丸山 玲緒^{1,2} (¹がん研 がんエピゲノムプロジェクト、²がん研 NEXT-Ganken プログラム)

P-2173 Analysis of the effect of stiffness of cancer microenvironment on stemness induction of cancer cells using hydrogels
Yanpeng Sun^{1,2}, Yuheng Nie^{1,2}, Masumi Tsuda^{1,2,3}, Lei Wang^{1,3}, Jianping Gong^{3,4}, Shinya Tanaka^{1,3} (¹Dept. of Cancer Path., Faculty of Med., Hokkaido Univ., ²Lab. of Path., Grad. Sch. of Life Sci., Hokkaido Univ., ³Inst. for Chemical Reaction Design and Discovery, Hokkaido Univ., ⁴LSW, Faculty of Advanced Life Sci, Hokkaido Univ.)

腫瘍微小環境の堅さががん幹細胞生成に与える影響の検討

孫雁鵬^{1,2}、聶宇恒^{1,2}、津田真寿美^{1,2,3}、王磊^{1,3}、グン 劍萍^{3,4}、田中伸哉^{1,3} (¹北海道大学 医学研究院 腫瘍病理学分野、²北海道大学 生命科学 病理学教室、³北海道大学 化学反応創成研究拠点、⁴北海道大学 LSW 研究室)

P-2174 The role of tumor vessel-derived factor in the maintenance of cancer stem cells
Yumiko Hayashi, Hiroyasu Kidoya (Dept. Integrative Vascular Biol, Univ. of Fukui.)

がん幹細胞の維持における腫瘍血管由来因子の役割

林 弓美子、木戸屋 浩康 (福井大学 医学系部門 血管統御学)

P-2175 Analysis of gene expression regulation by methylation in differentiation into cranial and trunk NCCs derived from hiPSC
Kiyosuke Mukac¹, Ritsuko Onuki¹, Satoshi Yamashita², Naoko Hattori³, Miki Ohira¹, Masayuki Haruta¹, Shunpei Satoh¹, Hisanori Takenobu¹, Kiyohiro Ando¹, Toshikazu Ushijima³, Kenji Osafune⁴, Tatsutoshi Nakahata⁵, Takehiko Kamijo¹ (¹Res. Inst. for Clin. Oncol., Saitama Cancer Ctr., ²MIT., ³Hoshi Uni., ⁴CiRA, Kyoto Univ., ⁵CIEA.)

hiPSC 細胞由来頭部および体幹部神経堤細胞への分化過程におけるメチル化による遺伝子発現制御の解析

迎 恭輔¹、小貫 律子¹、山下 聡²、服部 奈緒子³、大平 美紀¹、春田 雅之¹、佐藤 俊平¹、竹信 尚典¹、安藤 清宏¹、牛島 俊和³、長船 健二⁴、中畑 龍俊⁵、上條 岳彦¹ (¹埼玉がんセンター 臨床腫瘍研、²前橋工科大、³星薬科大学、⁴京大・iPS 細胞研、⁵美中研)

P-2176 Biochemical characteristics of a cancer stem-like cell included in trace amounts within commercial cancer cell lines

Yusuke Ohta¹, Shiori Yanai², Kyosuke Kuroda², Wakana Takeuchi³, Takao Nomura^{1,2}, Katsumi Maenaka^{1,2} (¹Grad. Sch. Pharm. Sci., Hokkaido Univ., ²Grad. Sch. Life. Sci., Hokkaido Univ.)

癌細胞中に微量含まれる癌幹細胞様細胞株の生化学的特性の検討
太田 悠介¹、梁井 史織²、黒田 京佑²、竹内 若菜²、野村 尚生^{1,2}、前仲 勝実^{1,2} (¹北海道大・院・薬、²北海道大・院・生命)

P-2177 Investigation of aberrant LEF1 expression in tumor-promoting cancer-associated fibroblasts

Hiroya Okazaki¹, Yang Shi², Mizuki Sakimoto³, Yu Koyama^{1,2}, Zixu Wang², Akane Isizuka³, Yoshihiro Mezawa², Kazunori Kajino³, Akira Katakura¹, Takehiro Yasukawa², Akira Orimo² (¹Dept. Oral Pathobiological Sci. & Surg., Tokyo Dent. College, ²Dept. Path. & Oncology, Juntendo Univ.)

がん関連線維芽細胞 CAFs で見出した転写因子 LEF1 の異常発現が引き起こすがん悪性化促進メカニズムの研究

岡崎 寛弥¹、施 陽²、咲本 瑞来²、小山 侑^{1,2}、王子 旭²、石塚 朱音²、目澤 義弘²、梶野 一徳²、片倉 朗¹、安川 武宏²、折茂 彰² (¹東京歯科大 口腔病態外科学、²順天堂大 病理・腫瘍学)

P-2178 Morphological study of the affinity between cancer stem-like cells and dead cancer cells in the tumor microenvironment

Jiro Fujimoto (Global Med. Sci. Lab.)

腫瘍微小環境におけるがん幹細胞様細胞とがん死細胞の親和性に関する形態学的検討について

藤本 二郎 (グローバル メディカル サイェンス ラボ)

Room P Sep. 22 (Fri.) 16:30-17:15

E/J

P11-8 Cancer stem cells and heterogeneity (4)
がん幹細胞・多様性 (4)

Chairperson: Hiroshi Yokozaki (Div. Pathol., Dept. Pathol, Kobe Univ. Grad. Sch. Med.)

座長：横崎 宏 (神戸大・院医・病理学)

P-2179 γ -Glutamylcyclotransferase enhances cancer stem cell phenotype and metastasis in breast cancer

Hiroaki Sakai¹, Takanori Hayashi¹, Munetsugu Hirata², Yasuyoshi Mizutani³, Seiji Okada⁴, Yuko Kijima³, Motoshi Suzuki³, Yohei Shimono¹ (¹Dep. Biochem., Fujita Health Univ. Sch. Med., ²Dep. Breast Surgery, Fujita Health Univ. Sch. Med., ³Dep. Mol. Oncology, Fujita Health Univ. Sch. Med., ⁴Joint Res. Ctr. for Human Retrovirus Infection, Kumamoto Univ.)

γ -グルタミル転移酵素は乳がんのがん幹細胞性形質と転移を増加させる。

酒井 啓聡¹、林 孝典¹、平田 宗嗣²、水谷 泰嘉³、岡田 誠治⁴、喜島 祐子³、鈴木 元³、下野 洋平¹ (¹藤田医大・医・生化、²藤田医大・医・乳腺外、³藤田医大・医・分子腫瘍、⁴熊本大・ヒトレトロウイルス学研究センター)

P-2180 Mutation analysis of breast cancer stem cell population at a single-cell level

Tsunaki Hongu¹, Hirokazu Kusunoki¹, Tasunori Nishimura¹, Masao Yano², Satoko Ishikawa³, Masafumi Inokuchi³, Tetsuo Ota³, Masahiko Tanabe⁴, Keiichiro Tada⁵, Tomoe Nakagawa⁶, Arinobu Tojo⁷, Masahiro Nakagawa⁸, Yutaka Suzuki⁸, Seishi Ogawa⁶, Noriko Gotoh¹ (¹Div. of Cancer Cell Biol., Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ., ²Dept. of Surgery, Minami-machida Hosp., ³Dept. of Breast Oncol., Kanazawa Univ. Hosp., ⁴Dept. Breast & Endocrine Surgery, Grad. Sch. Med., Univ. of Tokyo, ⁵Dept. of Breast & Endocrine Surgery, Nihon Univ., ⁶Dept. Pathol & Tumor Biol., Grad. Sch. Med., Kyoto Univ., ⁷Tokyo Med. & Dent. Univ., ⁸Grad. Sch. of Front. Biosci., Univ. of Tokyo)

乳がん幹細胞群における 1 細胞ゲノム変異解析

本宮 綱紀¹、楠木 啓一¹、西村 建徳¹、矢野 正雄²、石川 聡子³、井口 雅史³、太田 哲生³、田辺 真彦⁴、多田 敬一郎⁵、中川 智恵⁶、東條 有伸⁷、中川 正宏⁶、鈴木 稜⁸、小川 誠司⁶、後藤 典子¹ (¹金沢大・がん研・分子病態、²南町田病院・外科、³金沢大病院・乳腺外科、⁴東京大・医・乳腺内分泌外科、⁵日本大・乳腺内分泌外科、⁶京都大・医・腫瘍生物学、⁷東京医歯大・東京大 新学術創成科学)

P-2181 Differentiation of cancer stem cells into tumor associated myoepithelial cell developing ductal carcinoma in situ

Masaharu Seno¹, Said M. Afify² (¹Dept. Cancer Stem Cell Eng., Okayama Univ., ²Lombardi Comprehensive Cancer Ctr., Georgetown Univ.)

非浸潤性乳がん発生におけるがん幹細胞のがん関連筋上皮細胞への分化

妹尾 昌治¹、アフィフィ サイド² (¹岡山 大ヘルスシステム統合科)

学、²ジョージタウン大 ロンバルディ総合がんセンター

P-2182 Heterogeneity of cancer stem-like cells in invasion of reconstituted triple-negative breast cancer cell populations

Rei Takahashi^{1,2}, Sana Inoue¹, Ayako Senota³, Kiyotsugu Yoshikawa¹ (¹Faculty of Pharmaceutical Sciences, Doshisha Womens College of Liberal Arts, ²Graduate School, Pharmaceutical Sciences, Doshisha Womens College of Liberal Arts)

再構成されたトリプルネガティブ乳がん細胞集団の浸潤におけるがん幹細胞様細胞の不均一性

高橋 玲^{1,2}、井上 沙奈¹、瀬ノ田 采子³、吉川 清次¹ (¹同志社女子大学薬学部 医療薬学科、²同志社女子大学 大学院薬学研究科)

P-2183 Clinico-pathological features of Kinesin family member C1 in pancreatic ductal adenocarcinoma

Akira Ishikawa¹, Takafumi Fukui¹, Aya Kido¹, Narutaka Katsuya¹, Kazuya Kuraoka², Kazuhiro Senitani¹, Naohide Oue¹, Wataru Yasui¹ (¹Dept. Mol. Pathol., Hiroshima Univ., ²Dept. Diag. Pathol., Kure Med. Ctr.)

膵臓における Kinesin family member C1 発現の臨床病理学的特徴

石川 洗¹、福井 嵩史¹、城戸 綾¹、勝矢 脩高¹、倉岡 和矢²、仙谷 和弘¹、大上 直秀¹、安井 弥¹ (¹広島大学・医系・分子病理、²呉医療セ・病理)

P-2184 PKC λ involves to the regulation for asymmetric cell division of pancreatic cancer stem cells

Takahiro Kasai¹, Shoma Tamori¹, Yuta Takasaki¹, Kazunori Sasaki², Shigeo Ohno², Kazunori Akimoto¹ (¹Pharm., Tokyo Univ. of Sci., ²Inst. Disease of Old Age, Juntendo Univ. Sch. of Med)

PKC λ は ALDH1 陽性膵臓がん幹細胞の非対称分裂制御に関与する
葛西 隆広¹、多森 翔馬¹、高崎 湧太¹、佐々木 和教²、大野 茂男²、秋本 和憲¹ (¹東京理科大学、²順天堂大・老人性疾患病態治療セ)

P-2185 Hydrogel PCDME creates pancreatic cancer stem cells in OXPPOS metabolic state with TXNIP elevation

Lei Wang^{1,2}, Yuma Aoki³, Masumi Tsuda^{1,2}, Yoshitaka Oda², Shinya Tanaka^{1,2} (¹Institute for Chemical Reaction Design and Discovery, Hokkaido University, ²Department of Cancer Pathology, Faculty of Medicine, Hokkaido University, ³Department of Gastroenterological Surgery II, Hokkaido University)

ハイドロゲル PCDME は、TXNIP 上昇を伴う OXPPOS 代謝状態の膵臓癌幹細胞を誘導する

王 磊^{1,2}、青木 佑磨³、津田 真寿美^{1,2}、小田 義崇²、田中 伸哉^{1,2} (¹北海道大学化学反応創成研究拠点 ICReDD、²北海道大学医学研究院腫瘍病理学教室、³北海道大学医学研究院消化器外科 II 教室)

Room P Sep. 22 (Fri.) 12:50-13:35

E/J

P11-9 Cancer stem cells and heterogeneity (5)
がん幹細胞・多様性 (5)

Chairperson: Chitose Oneyama (Aichi Cancer Ctr. Res. Inst.)

座長: 小根山 千歳 (愛知がんセンター)

P-2186 Tumor microenvironment factor regulates malignant properties through transcription networks in glioblastoma

Masahiko Kobayashi, Yongwei Jing, Atsushi Hirao (Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ.)

腫瘍微小環境因子による転写因子ネットワークを介した膠芽腫間葉系形質の制御

小林 昌彦、Yongwei Jing、平尾 敦 (金沢大学・がん進展制御研究所)

P-2187 γ -glutamylcyclotransferase knockdown inhibits proliferation of glioblastoma stem cells

Kozue Nose¹, Masaya Mori¹, Chiami Moyama¹, Hiromi Ii¹, Mitsugu Fujita², Susumu Nakata¹ (¹Lab. of Clinical Oncology, Kyoto Pharm. Univ., ²Faculty of Med, Kindai Univ.)

γ -glutamylcyclotransferase (GGCT) ノックダウンは膠芽腫幹細胞の増殖を抑制する。

野瀬 梢、森 昌也¹、茂山 千愛美¹、飯居 宏美¹、藤田 貢²、中田 晋¹ (¹京都薬大 臨床腫瘍学分野、²近畿大医)

P-2188 Involvement of Desert hedgehog in the Anti-proliferative activity by GGCT knockdown in murine glioblastoma stem cells

Masaya Mori¹, Ayako Shimada¹, Keiko Taniguchi², Chiami Moyama¹, Mitsugu Fujita³, Hiromi Ii¹, Susumu Nakata¹ (¹Dept. of Clinical Oncology, Kyoto Pharmaceutical University, ²Department of Drug Discovery Medicine, Kyoto Prefectural University of Medicine, ³Faculty of Med, Kindai Univ)

マウス膠芽腫幹細胞における GGCT ノックダウンによる細胞増殖抑

制に対する Desert hedgehog の関与

森 昌也¹、嶋田 絢子¹、谷口 恵香²、茂山 千愛美¹、藤田 貢³、飯居 宏美¹、中田 晋¹ (¹京都薬科大学・臨床腫瘍学分野、²京都府立医大・院医・創薬医学、³近畿大医)

P-2189 AMIGO2 expression regulates cancer stem cell-like properties in human cancer cells

Heekyung Seong¹, Runa Izutsu¹, Mitsuhiro Osaki^{1,2}, Futoshi Okada^{1,2} (¹Div. Exp. Pathol., Fac. Med., Tottori Univ., ²Chromosome Engineering Research Center, Tottori Univ.)

AMIGO2 発現によるヒト癌細胞の癌幹細胞様形質の制御

ソン ヒギョン¹、井筒 瑠奈¹、尾崎 彦彦^{1,2}、岡田 太^{1,2} (¹鳥取大学大学院 医学系研究科 実験病理学、²鳥取大・染色体工学研究センター)

P-2190 Mesenchymal heterogeneity in AFP-producing gastric carcinoma; analysis by spatial transcriptomics.

Kazuhiro Ohsawa^{1,2}, Genta Nagae¹, Akiko Kunita², Tetsuo Ushiku², Hiroyuki Aburatani¹ (¹Genome Sci. Div., RCAST, UTokyo, ²Dept. Path., Grad. Sch. Med., UTokyo)

空間トランスクリプトミクスによる AFP 産生胃癌における腫瘍間質多様性の解析

大澤 一太^{1,2}、永江 玄太¹、国田 朱子²、牛久 哲男²、油谷 浩幸¹ (¹先端研・ゲノムサイエンス&メディシン、²東大・病因・病理学)

P-2191 Extrachromosomal DNA contributes to intratumoral heterogeneity of RTKs in gastric cancer through dynamic regulation

Kazuki Kanayama¹, Hiroshi Imai², Chise Matsuda³, Eri Usugi³, Yoshifumi Hirokawa³, Masatoshi Watanabe³ (¹Suzuka Univ., Med. Sci., ²Path. Div., Mie Univ. Hosp., ³Dept. Oncol. Path., Mie Univ. Grad. Sch. Med.)

Extrachromosomal DNA は動的調節を介して胃癌での受容体型チロシンキナーゼ発現の腫瘍内不均一性に寄与する

金山 和樹¹、今井 裕²、松田 知世³、臼杵 恵梨³、広川 佳史³、渡邊 昌俊³ (¹鈴鹿医療科学大学 保健衛生学部、²三重大学医学部附属病院 病理診断科、³三重大学大学院医学系研究科 腫瘍病理学)

Room P Sep. 22 (Fri.) 16:30-17:15

E/J

P11-10 Cancer stem cells and heterogeneity (6)
がん幹細胞・多様性 (6)

Chairperson: Masamitsu Tanaka (Mol Med & Biochem. Akita Univ Sch Med)

座長: 田中 正光 (秋田大・医・分子生化学講座)

P-2192 Screening of compounds targeting colorectal cancer stemness

Yanqing Niu^{1,2}, Teruaki Fujishita¹, Makoto Taketo³, Masahiro Aoki^{1,2} (¹Div. Pathophysiol., Aichi Cancer Ctr. Res. Inst., ²Div. Cancer Physiol., Nagoya Univ. Grad. Sch. Med., ³Colon Cancer Pj, KUHP-iACT, Kyoto Univ.)

大腸がん幹細胞を標的とする化合物のスクリーニング

牛 燕清^{1,2}、藤下 晃章¹、武藤 誠³、青木 正博^{1,2} (¹愛知県がんセンター・研・がん病態生理、²名古屋大・医・がん病態生理、³京大病院・臨研セ・大腸がん P)

P-2193 Immune evasion from natural killer cells in hepatoma cancer stem-like cells

Yuta Kimura¹, Ryouichi Tsunedomi¹, Kiyoshi Yoshimura², Mitsuo Nishiyama¹, Masao Nakajima¹, Hiroto Matsui¹, Yoshitaro Shindo¹, Yukio Tokumitsu¹, Yusaku Watanabe¹, Shinobu Tomochika¹, Michihisa Iida¹, Nobuaki Suzuki¹, Shigeru Takeda¹, Tatsuya Ioka³, Hiroaki Nagano¹ (¹Dept. of Gastroenterological, Breast and Endocrine Surg., Yamaguchi Univ., ²Showa Univ. Clin. Res. Inst. for Clin. Pharm. and Therap., ³Oncology ctr., Yamaguchi Univ. Hosp.)

肝癌幹細胞様細胞における NK 細胞からの免疫逃避

木村 祐大¹、恒富 亮一¹、吉村 清²、西山 光郎¹、中島 正夫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、飯田 通久¹、鈴木 伸明¹、武田 茂¹、井岡 達也³、永野 浩昭¹ (¹山口大学大学院 消化器・腫瘍外科学、²昭和大学臨床薬理研究所 臨床免疫腫瘍学、³山口大学医学部附属病院 腫瘍センター)

P-2194 CCTC β binding factor (CTCF) is necessary for development and maintenance of CALM β AF10 β induced leukemia.

Yoko Kuroki, Yukiko Aikawa, Kazutsune Yamagata, Issay Kitabayashi (NCC Division of Hematological malignancy)

転写因子 CCTC β binding factor (CTCF) は、融合遺伝子 CALM β AF10 β 誘導の白血病の進展と維持に必須である。

黒木 瑤子、相川 祐規子、山形 和恒、北林 一生 (国がん 造血器腫瘍分野)

P-2195 Genetic analysis of differentiated and anaplastic thyroid carcinoma in the same patient

Nao Saito¹, Soji Toda², Rika Kasajima³, Katsuhiko Masudo², Hiroyuki Iwasaki², Daisuke Hoshino¹ (¹Dept. Cancer Biol., Kanagawa Cancer Ctr. Res. Inst., ²Dept. Endocrine Surg., Kanagawa Cancer Ctr., ³Div. Mol. Path. and Genetics, Kanagawa Cancer Ctr. Res. Inst.)

同一患者における甲状腺分化癌および未分化癌の遺伝子解析
齋藤 菜緒¹、戸田 宗治²、笠島 理加³、益戸 功彦²、岩崎 博幸²、星野 大輔¹ (¹神奈川県がんセンター臨床研・がん生物、²神奈川県がんセンター内分
泌外科、³神奈川県がんセンター臨床研・がん分子病態)

P-2196 Impact of dietary fatty acid on intestinal tumorigenesis

Kazuaki Nakata¹, Kazuhiko Yamada², Norihiro Kokudo², Yuki Kawamura¹ (¹Research Institute National Center for Global Health and Medicine, ²National Center for Global Health and Medicine)

腸管腫瘍形成に及ぼす食事性脂肪酸の影響

中田 一彰¹、山田 和彦²、國土 典宏²、河村 由紀¹ (¹国立国際医療研究センター 研究所、²国立国際医療研究センター病院 外科)

P-2197 Differential effects on mitochondrial quality control and skeletal muscle differentiation in medium-chain fatty acids.

Nishida Ryoichi^{1,2}, Shiori Mori¹, Takuya Mori¹, Shota Nukaga¹, Isao Kawahara¹, Yoshihiro Miyagawa¹, Kei Goto¹, Hitoshi Ohmori¹, Shingo Kishi³, Rina Tani¹, Hiroki Kuniyasu¹ (¹Dept. Mol. Pathol., Nara Med. Univ., ²Dept. Reha., Takanohara Central Hospital, ³Nozaki Tokusuyuki Hospital.)

中鎖脂肪酸におけるミトコンドリア品質管理と骨格筋分化への作用の差異

西田 亮一^{1,2}、森 汐莉¹、森 拓也¹、額賀 翔太¹、川原 勲¹、宮川 良博¹、後藤 桂¹、大森 齊¹、岸 真五³、谷 里奈¹、國安 弘基¹ (¹奈良県立医科大学分子病理学教室、²高の原中央病院 リハビリテーション科、³野崎徳洲会病院)

P-2198 Synthetic peptide alternatives for growth factors and their effects on cultured cells

Masahiko Katayama, Kosuke Minamihata (PeptiGrowth Inc.)

完全化学合成法による各種成長因子代替ペプチドの各種培養細胞に与える機能解析

片山 政彦、南畑 孝介 (ペプチグロース株式会社)

山本 百合恵、杉本 敦史、辻尾 元、丸尾 晃司、八代 正和 (大阪公立大学 癌分子病態制御学)

P-2202 Proteomics of serum extracellular vesicles identifies a novel SCLC biomarker

Makoto Yamamoto¹, Yasuhiko Suga², Yoshito Takeda¹, Daisuke Nakatsubo¹, Satoshi Tanizaki¹, Takatoshi Enomoto¹, Hanako Yoshimura³, Reina Hara³, Takahiro Kawasaki¹, Takayuki Shiroyama¹, Kotaro Miyake¹, Jun Adachi³, Yohei Kamijo⁴, Ryusuke Sawada⁴, Yoshihiro Yamanishi⁴, Atushi Kumanogo¹ (¹Graduate School of Medicine, Osaka University, ²Osaka Keisei Hospital, ³National institutes of Biomedical innovation, Health and Nutrition, ⁴Kyushu institute of technology)

血清エクソソームの最新プロテオミクスによる小細胞肺癌の新規バイオマーカーの探索

山本 真¹、菅 泰彦²、武田 吉人¹、中坪 大亮¹、谷崎 智史¹、榎本 貴俊¹、吉村 華子¹、原 伶奈¹、川崎 貴裕¹、白山 敬之¹、三宅 浩太郎¹、足立 淳³、上條 陽平⁴、澤田 隆介⁴、山西 芳裕⁴、熊ノ郷 淳¹ (¹大阪大学大学院医学系研究科呼吸器免疫内科学、²大阪警察病院 呼吸器内科、³医薬基盤研・健康・栄養研究所、⁴九州工業大学大学院情報工学研究科)

P-2203 Function Analysis of Extracellular Vesicles Released from GD2-positive Cells in Human Melanomas

Farhana Yesmin^{1,2}, Robiul H. Bhuiyan¹, Yuhsuke Ohmi¹, Abul M. Hasnat¹, Kei Kaneko¹, Orié Tajima¹, Keiko Furukawa¹, Koichi Furukawa^{1,2} (¹Dept. of Biomed. Sci., Chubu Univ., ²Dept. of Mol. Biochem, Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med.)

P-2204 Luminescence-based drug screening for identifying exosome release modulators in cancer therapy

Taeksang Son^{1,2}, Kiyoon Kwon¹, Jae H. Kim¹, Tae S. Han^{1,2} (¹Korea Res. Inst. of Biosci. and Biotech. (KRIBB), ²Univ. of Sci. and Tech. (UST))

P-2205 Therapeutic potential of extracellular vesicles from adipose-derived stem cells in ovarian cancer

Hironori Suzuki¹, Akira Yokoi^{1,2}, Kaname Uno¹, Kosuke Yoshida^{1,2}, Eri Inami¹, Masami Kitagawa¹, Kazuhiro Suzuki¹, Yukari Nagao¹, Yusuke Yamamoto³, Hiroaki Kajiyama¹ (¹Dept. Obst. & Gynecol., Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med., ²Inst. Adv. Res., Nagoya Univ., ³Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

卵巣癌における新規治療法としての脂肪由来間葉系幹細胞エクソソームの可能性

鈴木 公基¹、横井 暁^{1,2}、宇野 枢¹、吉田 康将^{1,2}、稲見 恵理¹、北川 雅美¹、鈴木 一弘¹、長尾 有佳里¹、山本 雄介³、梶山 広明¹ (¹名古屋大学医学部 産婦人科、²名古屋大学 高等研究院、³国立がんセンター 研究所)

Room P Sep. 22 (Fri.) 12:50-13:35

E/J

P11-11

Regulation of tumor properties by extracellular vesicles (1)

細胞外小胞によるがん特性制御 (1)

Chairperson: Yuki Yamamoto (Dept. of Cell. & Mol. Biol., Grad. Sch. Biomed. & Health Sci., Hiroshima Univ.)

座長: 山本 佑樹 (広島大院・医系科学・細胞分子生物)

P-2199 Extracellular vesicle associated microRNAs related to lymphovascular invasion in early stage lung adenocarcinoma

Yoshihisa Shimada¹, Yusuke Yoshioka², Yujin Kudo¹, Jun Matsubayashi³, Tatsuo Ohira¹, Takahiro Ochiya³, Norihiko Ikeda¹ (¹Department of Thoracic Surgery, Tokyo Medical University, ²Department of molecular and cellular medicine, Tokyo Medical University, ³Department of Anatomic Pathology, Tokyo Medical University)

細胞外小胞由来マイクロRNA シーケンス解析による早期肺腺癌脈管浸潤関連遺伝子の探索

嶋田 善久¹、吉岡 祐亮²、工藤 勇人¹、松林 純³、大平 達夫¹、落谷 孝広²、池田 徳彦¹ (¹東京医科大学呼吸器甲状腺外科、²東京医科大学分子細胞治療研究部門、³東京医科大学病理診断科)

P-2200 Regucalcin containing extracellular vesicles suppress tumor development by controlling the polarization of macrophage.

Naomi Tominaga¹, Kana Tominaga¹, Yuuta Miyagi¹, Saki Horie¹, Tomiyasu Murata², Masayoshi Yamaguchi³ (¹Yamaguchi Univ. Grad. Sch. of Med., ²Meijo Univ. Grad. Sch. of Pharm., Mol., ³Univ. of Hawaii Cancer Ctr.)

レギュカルチンを含む前立腺がん由来細胞外小胞はマクロファージの極性を制御して腫瘍の増殖を抑制する。

富永 直臣¹、富永 香菜¹、宮城 雄太¹、堀江 咲希¹、村田 富安²、山口 正義³ (¹山口大学 大学院医学系研究科、²名城大学 大学院薬学系研究科、³ハワイ大学がんセンター)

P-2201 EMMPRIN From Peritoneal Mesothelial Cells Might Stimulate The Malignant Progression of Diffuse-Type Gastric Cancer

Yurie Yamamoto, Atsushi Sugimoto, Gen Tsujio, Koji Maruo, Masakazu Yashiro (Osaka Metropolitan University Graduate school of Medicine)

腹膜中皮細胞から産生される EMMPRIN はびまん型胃癌細胞の悪性度を促進する

Room P Sep. 22 (Fri.) 16:30-17:15

E/J

P11-12

Regulation of tumor properties by extracellular vesicles (2)

細胞外小胞によるがん特性制御 (2)

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)

P-2206 Function analysis of EVs released from glycolipid-modified melanomas

Kei Kaneko¹, Yuhsuke Ohmi², Mariko Kambe¹, Akiko Tsuchida³, Yesmin Farhana³, Hasnat Mohammad³, Mizutani Momoka⁴, Yoko Kitaura², Takako Ito², Bhuiyan Robiul², Yuki Ohkawa⁶, Orié Tajima¹, Koichi Furukawa^{1,4}, Keiko Furukawa¹ (¹Dept. Biomed. Sci., Chubu Univ. Coll. Life Health Sci., ²Dept. of Clin. Eng., Chubu Univ. Coll. Life Health Sci., ³Laboratory of Glyco-Bioengineering, The Noguchi Institute., ⁴Dep. Biochem. II, Nagoya Univ. Grad. Sch. Med., ⁵Dept. Biochem. & Mol. Biol. Univ. of Chittagong, Bangladesh., ⁶Dept. of Glyco-Oncology and Molecular Biochemistry, Osaka International Cancer Institute.)

糖脂質リモデリングメラノーマ細胞から分泌される EV の機能解析

金子 慶¹、大海 雄介²、神戸 眞理子¹、土田 明子³、ファーハナイエスミン⁴、モハマドハスナット³、水谷 百花¹、北浦 洋子²、伊藤 多佳子²、ブイヤンロビウル²、大川 祐樹⁶、田島 織絵¹、古川 鋼一^{1,4}、古川 圭子¹ (¹中部大・生命健康科学・生命医科学、²中部大・生命健康科学・臨床工学、³野口研究所・糖鎖生物研究室、⁴名大・院医・分子細胞化学、⁵チッタゴン大・生化学分子生物学、⁶大阪国際がんセンター・糖鎖オンコロジー部)

12 Cancer immunity

Room P Sep. 22 (Fri.) 12:50-13:35

E/J

P12-4 Immune checkpoint inhibitor therapy (1)
免疫チェックポイント阻害剤と免疫治療 (1)

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

座長: 板橋 耕太 (国立がん研究センター 腫瘍免疫研究分野)

P-2213 Improving Immunogenicity of colorectal cancer with a Novel Immune Adjuvant to overcome Resistance of ICI

Masao Nakajima¹, Ryouichi Tsunedomi¹, Shinobu Tomochika¹, Yusaku Watanabe¹, Yukio Tokumitsu¹, Yoshitaro Shindo¹, Hiroto Matsui¹, Yuta Kimura¹, Tsunenori Yamamoto¹, Michihisa Iida¹, Nobuaki Suzuki¹, Shigeru Takeda¹, Tatsuya Ioka², Koji Tamada², Hiroaki Nagano¹ (Dept. of Gastroenterological and Breast and Endocrine Surg. Yamaguchi Univ., ²Yamaguchi Univ. Hosp. Cancer Ctr., ³Yamaguchi Univ. Grad. Sch. of Med. Dept. of Immunol.)

大腸癌に対する免疫チェックポイント阻害剤治療抵抗性改善を目的とした新規免疫アジュバント製剤による腫瘍免疫原性の向上

中島 正夫¹、恒富 亮一¹、友近 忍¹、渡邊 裕策¹、徳光 幸生¹、新藤 芳太郎¹、松井 洋人¹、木村 裕太¹、山本 常則¹、飯田 通久¹、鈴木 伸明¹、武田 茂¹、井岡 達也²、玉田 耕治²、永野 浩昭¹ (山口大学大学院消化器・腫瘍外科学、²山口大学医学部付属病院 腫瘍センター、³山口大学医学部免疫学講座)

P-2214 Construction of Anticancer Immune Environment by Liposome-encapsulated Progesterone conjugated with anti-PD-L1 antibody

Yoshie Kametani¹, Ryoji Ito², Shino Oshima¹, Yoshiyuki Manabe³, Yusuke Ohno², Keita Ito³, Banri Tsuda⁴, Hirofumi Kashiwagi⁵, Yumiko Goto⁶, Atsushi Yasuda⁷, Toshiro Seki⁷, Koichi Fukase³, Mikio Mikami⁸, Kiyoshi Ando⁸, Hitoshi Ishimoto⁹, Takashi Shiina¹ (Department of Molecular Life Science, Tokai University School of Medicine, ²Central Institute for Experimental Animals, ³Department of Chemistry, Graduate School of Science, Osaka University, ⁴Department of Palliative Medicine, Tokai University School of Medicine, ⁵Department of Obstetrics and Gynecology, Tokai University Medical School, ⁶Department of Clinical Genetics, Tokai University Hospital, ⁷Department of Internal Medicine, Tokai University School of Medicine, ⁸Department of Hematology and Oncology, Tokai University School of Medicine)

リボソーム封入プロゲステロン抗PD-L1 コンジュゲートによる抗腫瘍免疫環境の構築

亀谷 美恵¹、伊藤 亮治²、大島 志乃¹、真鍋 良幸³、大野 裕介²、伊藤 啓太³、津田 万里⁴、柏木 寛史⁵、後藤 優美子⁶、安田 敦⁷、關 敏郎⁷、深瀬 浩一³、三上 幹男⁸、安藤 潔⁹、石本 人士⁹、椎名 隆¹ (東海大学・医学部・分子生命科学、²実験動物中央研究所、³大阪大学大学院理学研究科化学専攻、⁴東海大学医学部緩和ケア緩和ケア内科、⁵東海大学医学部産婦人科、⁶東海大学医学部附属病院遺伝子診療科、⁷東海大学医学部腎代謝内科学、⁸東海大学血液腫瘍内科学)

P-2215 HIF1A-targeting therapy augmented the antitumor effects of PD-L1 blockade via enhancing the tumor-derived CXCL10/11.

Yohei Yabuki¹, Atsushi Mitsuhashi¹, Hirokazu Ogino¹, Na T. Nguyen¹, Hiroto Yoneda¹, Ryoohiko Ozaki¹, Yuki Tsukazaki¹, Masaki Hanibuchi¹, Hiroshi Nokihara³, Yasuhiko Nishioka¹ (Departments of Respiratory Medicine and Rheumatology, Tokushima University, ²Department of Community Medicine for Respiriology Hematology Metabolism Tokushima University, ³Center Hospital of National Center for Global Health and Medicine)

HIF1A 阻害による腫瘍細胞由来 CXCL10/11 制御を介した抗 PD-L1 抗体への耐性克服

矢暮 洋平¹、三橋 惇志¹、荻野 広和¹、Na T. Nguyen¹、米田 浩人¹、尾崎 領彦¹、塚崎 佑貴¹、埴淵 昌毅²、軒原 浩²、西岡 安彦¹ (徳島大学大学院 呼吸器・膠原病内科学分野、²徳島大学地域呼吸器・血液・代謝内科学分野、³国立国際医療研究センター病院 呼吸器内科)

P-2216 Combination therapy with immune checkpoint inhibitor and anticancer drugs by lymphatic drug delivery system (LDDS)

Nao Tanaka¹, Radhika Mishra¹, Ariunbuyan Sukhbaatar^{1,2,3}, Shiro Mori^{1,2,3}, Tetsuya Kodama^{1,2} (Dept. of Biomed. Engineering for cancer, Tohoku Univ., ²Biomed. Engineering Cancer Res. Center, Tohoku Univ., ³Div. of Oral and Maxillofacial Oncology, Tohoku Univ.)

リンパ行性薬剤送達法 (LDDS) による免疫チェックポイント阻害薬と抗がん剤の併用療法

田中 菜生¹、ミシユラ ラディカ¹、スフパートル アリウンブヤン^{1,2,3}、森 士朗^{1,2,3}、小玉 哲也^{1,2} (東北大学 腫瘍工医学、²東北大学 がん医学工センター、³東北大学 顎顔面口腔腫瘍外科学分野)

P-2207 Extracellular vesicles secreted from 4T1.2 cells induce acidification and glycolytic reprogramming in lung

Haruka Sato¹, Toma Matsui¹, Yuki Toda¹, Anna Mosnikova², Oleg A. Andreev², Shigekuni Hosogi¹, Yana K. Reshetnyak², Eishi Ashihara¹ (Lab. of Clin. and Translational Physiol., Kyoto Pharm. Univ., ²Physics Dept., Univ. of Rhode Island)

4T1.2 より分泌される細胞外小胞は糖代謝リプログラミングにより肺組織酸性化を誘導する

佐藤 晴夏¹、松井 透磨¹、戸田 侑紀¹、Anna Mosnikova²、Oleg A. Andreev²、細木 誠之¹、Yana K. Reshetnyak²、芦原 英司¹ (京都薬科大学病態生理学分野、²Physics Dept., Univ. of Rhode Island)

P-2208 Function Analysis of Glioma Cell-derived Exosomes in the Enhancement of Malignant Properties of Gliomas

Mohammad A. Hasnar¹, Li Qi¹, Yuhusuke Ohmi², Yukika Sugiura², Farhana Yesmin¹, Robiul Bhuiyan¹, Kei Kaneko¹, Momoka Mizutani¹, Yoshiyuki Kawamoto¹, Keiko Furukawa¹, Koichi Furukawa^{1,3} (Dept of Biomed Sci, Faculty of Life & Health Sci, Chubu Univ., ²Dept of Clin Engineering, Faculty of Life & Health Sci, Chubu Univ., ³Dept of Mol Biochem, Nagoya Univ. Grad Sch of Med)

神経腫瘍の悪性特性増強における神経膠腫細胞由来エクソソームの機能解析

はすなつともはまんど¹、李 奇¹、大海 雄介²、杉浦 幸佳²、イエスミン ファーハナ¹、ブイヤン ロビウル¹、金子 慶¹、水谷 百花¹、川本 善之¹、古川 圭子¹、古川 鋼一^{1,3} (中部大学生命健康科学部生命医科学科、²中部大学生命健康科学部臨床工学科、³名古屋大学大学院医学系研究科分子生物化学)

P-2209 Potential therapeutic and diagnostic target of exosomal miR-1 and MYO15A in renal cell carcinoma.

Junya Arima, Hirohumi Yoshino, Wataru Fukumoto, Takashi Sakaguchi, Shuichi Tatarano, Hideki Enokida (Dept. of Urology, Kagoshima Univ.)

腎細胞癌由来のエクソソーム miR-1 および MYO15A の診断治療的可能性

有馬 純矢、吉野 裕史、福元 渉、坂口 大、鐘野 秀一、榎田 英樹 (鹿児島大学 泌尿器科学分野)

P-2210 Effects of OMVs from periodontal pathogens on the tumor microenvironment.

Sakura Minami^{1,2}, Yusuke Yoshioka², Daichi Chikazu¹, Takahiro Ochiya² (Dept. of Oral & Maxillofacial Surg., Tokyo Med. Univ., ²Dept. of Mol. & Cell. Med., Inst. of Med. Sci., Tokyo Med. Univ.)

歯周病菌由来 OMV によるがん微小環境への影響

南 咲良^{1,2}、吉岡 祐亮²、近津 大地¹、落谷 孝広² (東京医大・口腔外科、²東京医大・医総研・分子細胞治療)

P-2211 Bone metastatic mammary tumor cell-derived extracellular vesicles promote mature osteoclast longevity

Norihisa Uehara¹, Yukari Kyumoto¹, Yoshikazu Mikami², Soichiro Sonoda¹, Takayoshi Yamaza¹, Toshio Kukita¹ (Dept. Oral Anat., Kyushu Univ. Grad. Sch. Dent. Sci., ²Div. Microsc. Anat., Niigata Univ. Grad. Sch. Med. & Dent. Sci.)

骨転移性乳癌細胞由来細胞外小胞に内包される miR-92a-3p は成熟破骨細胞の生存を促進する

上原 範久¹、久本 由香里¹、三上 剛和²、園田 聡一郎¹、山座 孝義¹、久木 敏夫¹ (九大院 歯学研究院 分子口腔解剖学分野、²新潟大院 医歯学総合研究科 顕微解剖学)

P-2212 Exosomal RNAs secreted from pancreatic cancer cell lines might be a good candidate of biomarkers of PC patients

Yuhan Rong, Noritoshi Kobayashi, Yasushi Ichikawa (Yokohama City Univ. Grad. Sch. of Med. Dept. of Oncology)

膵癌細胞系由来のエクソソーム RNA は膵癌患者のバイオマーカーの候補となる可能性がある

栄 雨かん、小林 規俊、市川 靖史 (横浜市立大学 医学研究科 がん総合医科学)

P12-5

Immune checkpoint inhibitor therapy (2)
免疫チェックポイント阻害剤と免疫治療 (2)

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

P-2217 **Evaluation of the treatment with direct lymph node administration of anti-CTLA-4 antibody combined with radiotherapy**

Koki Takagi¹, Radhika Mishra¹, Ariunbuyan Sukhbaatar^{1,2,3}, Shiro Mori^{1,2,3}, Tetsuya Kodama^{1,2} (¹Dept. of Biomed. Engineering for cancer, Tohoku Univ., ²Biomed. Engineering Cancer Res. Center, Tohoku Univ., ³Div. of Oral and Maxillofacial Oncology, Tohoku Univ.)

抗 CTLA-4 抗体のリンパ節直接投与と放射線療法の併用による治療の評価

高木 洗樹¹、ミシュラ ラディカ¹、スフバートル アリウンブヤン^{1,2,3}、森 士朗^{1,2,3}、小玉 哲也^{1,2} (¹東北大学腫瘍医工学、²東北大学がん医工学センター、³東北大学顎顔面口腔腫瘍外科学分野)

P-2218 **The effect Wogonin on PD-L1 expression and lipid content in Bladder cancer**

Tzuyang Chuang^{1,2,3}, Wenlong Huang^{1,4}, Shuyi Yang^{1,4}, Jingsiang Jhang^{1,4}, Chiachou Yeh³, Michael W. Chan^{1,2,3} (¹Dept. of Biomed. Sci., Natl. Chung Cheng Univ., Taiwan, ²Epigenomics & Human Disease Res. Ctr., Natl. Chung Cheng Univ., Taiwan, ³CIRAS, Natl. Chung Cheng Univ., Taiwan, ⁴Dept. Chinese Med., Buddhist Dalin Tzu Chi General Hosp., Taiwan)

P-2219 **The efficacy of anti-PD-1 antibody for IVLBCL in humanized immune system mouse model**

Mika Takai^{1,2}, Kazuyuki Shimada¹, Hitoshi Kiyoi¹ (¹Dept. of Hematol. & Oncol., Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med., ²Otsuka Pharm. Co., Ltd)

ヒト化マウスモデルを用いた抗 PD-1 抗体の IVLBCL に対する抗腫瘍効果

高井 美佳^{1,2}、島田 和之¹、清井 仁¹ (¹名古屋大学血液・腫瘍内科学、²大塚製薬株式会社)

P-2220 **Preclinical model to counter antidrug antibodies to programmed cell death-1 blockade**

Marco A. Develasco¹, Yurie Kura¹, Kazutoshi Fujita², Mituhisa Nishimoto², Kazuko Sakai¹, Kazuhiro Yoshimura², Masahiro Nozawa², Scott A. Hammond³, Simon J. Dovedi³, Barry R. Davies³, Kazuto Nishio¹, Hirotsugu Uemura¹ (¹Dept. of Genome Biol. Kindai Univ. Faculty of Med., ²Dept. of Urol. Kindai Univ. Faculty of Med., ³Early Oncology, AstraZeneca, Cambridge, UK)

前臨床腫瘍マウスモデルにおける PD-L1 に対する抗薬物抗体の制御について

デベラスコ マルコ¹、倉 由史恵¹、藤田 和利²、西本 光寿²、坂井 和子¹、吉村 一宏²、野澤 昌弘²、ハモンド スコット³、ドベディ シモン³、デービス バリー³、西尾 和人¹、植村 天受¹ (¹近畿大学医学部ゲノム生物学教室、²近畿大学医学部泌尿器科学教室、³アストラゼネカ)

P-2221 **Increasing MHC class I expression is crucial for antitumor immunity among IFN γ signaling pathways**

Katsushige Kawase^{1,2}, Shusuke Kawashima^{1,3}, Joji Nagasaki^{1,4}, Takashi Inozume^{1,3,5}, Masahito Kawazu¹, Toyoyuki Hanazawa², Yosuke Togashi^{1,4} (¹Div. Cell Therapy, Chiba Cancer Ctr. Res. Inst., ²Dept. Otolaryngology-Head&Neck Surg., Grad. Sch. Med., Chiba Univ., ³Dept. Dermatology, Grad. Sch. Med., Chiba Univ., ⁴Dept. Tumor Microenvironment, Okayama Univ., ⁵Dept. Dermatology, Yamanashi Univ.)

抗腫瘍免疫におけるインターフェロン γ の役割と主要組織適合性遺伝子複合体の発現の重要性

川瀬 勝隆^{1,2}、川島 秀介^{1,3}、長崎 謙慈^{1,4}、猪爪 隆史^{1,3,5}、河津 正人¹、花澤 豊行²、富樫 庸介^{1,4} (¹千葉県がんセンター・研・細胞治療、²千葉大・耳鼻咽喉科頭頸部腫瘍学、³千葉大・皮膚科、⁴岡山大学・医・腫瘍微小環境学、⁵山梨大・皮膚科)

P-2222 **Transcriptional regulation of T cell exhaustion in immune checkpoint blockade resistance at single-cell resolution**

Tzuyang Tseng¹, Chialang Hsu^{2,3,4,5}, Daliang Ou^{2,6}, Chiun Hsu^{2,7}, Hsuancheng Huang⁸, Hsuehfen Juan^{1,5,9,10} (¹Grad. Inst. of Biomed. Electronics & Bioinformatics, Natl. Taiwan Univ., ²Grad. Inst. of Oncology, Natl. Taiwan Univ., ³Dept. of Med. Res., Natl. Taiwan Univ. Hosp., ⁴Grad. Inst. of Med. Genomics & Proteomics, Natl. Taiwan Univ., ⁵Center for Computational & Systems Biol., Natl. Taiwan Univ., ⁶YongLin Inst. of Health, Natl. Taiwan Univ., ⁷Dept. of Med. Oncology, Natl. Taiwan Univ. Cancer Center, ⁸Inst. of Biomed. Informatics, Natl. Yang Ming Chao Tung Univ., ⁹Dept. of Life Science, Natl. Taiwan Univ., ¹⁰Inst. of Mol. & Cell. Biol. Natl. Taiwan Univ.)

P-2223 **Withdrawn**

P-2224 **Elucidation of the immunosuppressive mechanism in liver cancer**

Yuna Tamura, Kazuhisa Murai, Masao Honda (Kanazawa University Graduate School of Medical Sciences)

肝がんにおける免疫抑制メカニズムの解明

田村 優奈、村居 和寿、本多 政夫 (金沢大学大学院医薬保健学総合研究所)

P-2225 **Siglec-7 is an inhibitory receptor for VSIG4 that regulates an immune checkpoint in NK cells**

Miko Komiya, Mai Mizusawa, Yumi Tsuboi, Yutaka Kasai, Takeshi Ito, Yoshinori Murakami (Div. Mol. Pathol., Inst. Med. Sci., The Univ. of Tokyo)

Siglec-7 は VSIG4 に対する抑制性受容体であり、NK 細胞の免疫チェックポイントを制御する

小宮 みこ、水澤 舞、坪井 裕見、笠井 優、伊東 剛、村上 善則 (東大・医科研・人癌)

P-2226 **Anti-tumor effects of CTLA-4 blockade are disturbed by activated CTLA-4-independent immunosuppression of Treg cells**

Tomofumi Watanabe¹, Takamasa Ishino^{2,3}, Youki Ueda², Joji Nagasaki^{2,4}, Yuki Maruyama¹, Tatsushi Kawada¹, Takuya Sadahira¹, Takehiro Iwata¹, Satoshi Katayama¹, Shingo Nishimura¹, Kohei Edamura¹, Tomoko Kobayashi¹, Yasuyuki Kobayashi¹, Hiromichi Dansako², Motoo Araki¹, Yosuke Togashi² (¹Okayama Univ. Hosp. Dept. of Urology, ²Okayama Univ. Dept. of Tumor microenvironment, ³Chiba Univ. Dept. of Gastroenterology, ⁴Osaka Metropolitan Univ. Dept. of Hematology)

CTLA-4 の単純な阻害は Treg 細胞の CTLA-4 以外の免疫抑制機構の活性化を引き起こす

渡部 智文¹、石野 貴雅^{2,3}、上田 優輝²、長崎 謙慈^{2,4}、丸山 雄樹¹、河田 達志¹、定平 卓也¹、岩田 健宏¹、片山 聡¹、西村 慎吾¹、枝村 康平¹、小林 知子¹、小林 泰之¹、團迫 浩方²、荒木 元朗¹、富樫 庸介² (¹岡山大学病院 泌尿器科、²岡山大学学術研究院 腫瘍微小環境学分野、³千葉大学 消化器内科、⁴大阪公立大学 血液内科)

P-2227 **Investigating Circadian Rhythmic PD-L1 Expression in Glioblastoma**

Natthaphong Jakkrawar¹, Nut Phuekphud^{1,2}, Patompon Wongtrakongate², Pagkapol Pongsawakul¹, Thaned Kangsamaksin² (¹Department of Biology, Faculty of Science, Mahidol University, ²Department of Biochemistry, Faculty of Science, Mahidol University)

P-2228 **Plasma soluble PD-1/PD-L1 for prediction of prognosis in NSCLC patients treated with immune checkpoint inhibitors**

Hidetomo Himuro¹, Yoshiro Nakahara^{3,4}, Yuka Igarashi^{1,2}, Taku Kouro^{1,2}, Shuji Murakami³, Feifei Wei^{1,2}, Shun Horaguchi^{1,2,6}, Kayoko Tsuji^{1,2}, Yasunobu Mano^{1,2}, Haruhiro Saito³, Koichi Azuma⁵, Tetsuro Sasada^{1,2} (¹Research Institute, Kanagawa Cancer Center, ²Cancer Vaccine and Immunotherapy Center, Kanagawa Cancer Center, ³Department of Respiratory Medicine, Kanagawa Cancer Center, ⁴Department of Respiratory Medicine, Kitasato University School of Medicine, ⁵Division of Respiriology, Kurume University School of Medicine, ⁶Department of Pediatric Surgery, Nihon University School of Medicine)

血漿中の可溶性 PD-1 および PD-L1 による非小細胞肺癌患者に対する免疫チェックポイント阻害剤の効果予測

氷室 秀知¹、中原 善朗^{3,4}、五十嵐 友香^{1,2}、紅露 拓^{1,2}、村上 修司³、魏 菲非^{1,2,6}、洞口 俊^{1,2,6}、辻 嘉代子^{1,2}、眞野 恭伸^{1,2}、齋藤 春洋³、東 公一⁵、笹田 哲朗^{1,2} (¹神奈川県立がんセンター臨床研究所がん免疫、²神奈川県立がんセンター免疫療法科、³神奈川県立がんセンター呼吸器内科、⁴北里大学医学部呼吸器内科、⁵久留米大学医学部呼吸

器内科、⁶日本大学医学部 小児外科)**P-2229 B cell differentiation by combined immune checkpoint blockade is associated with tumor suppression and adverse events**

Koki Uehara¹, Kenro Tanoue², Kyoko Yamaguchi², Hirofumi Ohmura², Mamoru Ito², Kenji Tsuchihashi², Shingo Tamura³, Taichi Isobe⁴, Hidetaka Yamamoto⁵, Yoshinao Oda⁵, Koichi Akashi¹, Eishi Baba⁴
 (¹Department of Medicine and Biosystemic Science, Kyushu University, ²Department of Hematology, Oncology and Cardiovascular Medicine, Kyushu University Hospital, ³Department of Medical Oncology, National Hospital Organization Kyushu Medical Center, ⁴Department of Oncology and Social Medicine, Kyushu University, ⁵Department of Anatomic Pathology, Kyushu University)

免疫チェックポイント阻害薬併用療法によるB細胞の分化と抗腫瘍効果ならびに有害事象との関連性について

上原 康輝¹、田ノ上 純郎²、山口 享子²、大村 洋文²、伊東 守²、土橋 賢司²、田村 真吾³、磯部 大地⁴、山元 英崇⁵、小田 義直⁵、赤司 浩一¹、馬場 英司⁴ (九州大学大学院医学研究院病態修復内科、²九州大学病院 血液腫瘍心血管内科、³九州医療センター 腫瘍内科、⁴九州大学大学院医学研究院連携社会医学分野、⁵九州大学大学院医学系学府形態機能病理学)

P-2230 Cancer derived blood exosomes are potential predictive biomarkers for NSCLC patients treated with anti-PD-1 antibody

Shigeki Ohta¹, Tomonar Kinoshita², Seiki Wakui³, Chihaya Maeda², Yuichiro Hayashi^{4,5}, Aya Misawa¹, Ryosuke Satomi⁶, Shinnosuke Ikemura⁷, Kenzo Soejima⁷, Tomonori Yaguchi⁸, Hiroshi Kagamu⁹, Yutaka Kawakami¹ (¹IUHW Sch. of Med., Immunology, ²Keio Univ. Sch. Med., Div. General Thoracic Surgery, ³JSR Corporation, JSR-Keio University Medical and Chemical Innovation Ctr., ⁴IUHW Sch. of Med., Dept. Pathology, ⁵Keio Univ. Sch. Med., Dept. Pathology, ⁶National Hospital Organization, Tokyo Medicine Ctr., Dept. Pulmonary Med., ⁷Keio Univ. Sch. Med., Dept. Pulmonary Med., ⁸Kyoto Univ. Sch. Med., Cancer Immunotherapy and Immunobiology Ctr., ⁹Saitama Medical Univ., Int. Med. Ctr., Dept. Respiratory Med.)

非小細胞性肺がん抗PD-1抗体治療患者における効果予測バイオマーカーとしての癌由来血中エクソソーム

大多 茂樹¹、木下 智成²、和久井 世紀³、前田 智早²、林 雄一郎^{4,5}、三沢 彩¹、里見 良輔⁶、池村 辰之介⁷、副島 研造⁷、谷口 智憲⁸、各務 博⁹、河上 裕¹ (国際医療福祉大・医学部・免疫学、²慶應大・医・呼吸器外科、³JSR株式会社・JKiC、⁴国際医療福祉大・医・病理診断科、⁵慶應大・医・病理学、⁶東京医療センター、⁷慶應大・医・呼吸器内科、⁸京大・医・がん免疫総合研究センター、⁹埼玉医科大・国際医療センター・呼吸器内科)

P-2233 Ectopic ATP synthase stimulates the secretion of extracellular vesicles in cancer cells

Yichun Kao¹, Yiwen Chang¹, Charles P. Lai², Naiwen Chang³, Chenhao Huang⁴, Chiensheng Chen⁵, Hsuancheng Huang⁶, Hsuehfen Juan^{1,3,4,7}
 (¹Department of Life Science, National Taiwan University, ²Institute of Atomic and Molecular Sciences, Academia Sinica, ³Institute of Molecular and Cellular Biology, National Taiwan University, ⁴Graduate Institute of Biomedical Electronics and Bioinformatics, National Taiwan University, ⁵Department of Food Safety / Hygiene and Risk Management, NCKU, ⁶Institute of Biomedical Informatics, National Yang Ming Chiao Tung University, ⁷Center for Computational and Systems Biology, National Taiwan University.)

P-2234 Analysis of RCAS1 biological function in murine fibroblast

Takuya Nishinakagawa¹, Mai Hazekawa² (¹Dept. Immuno. Mol. Pharm., Sci., Fukuoka Univ., ²Dept. Drug Deliv., Pharm., Sci., Fukuoka Univ.)

腫瘍関連抗原 RCAS1 の生物学的機能解析

西中川 拓也¹、樋川 舞² (福岡大・薬・免疫・分子治療学、²福岡大・薬・薬物送達学)

P-2235 CD47 promotes peripheral T cell survival by preventing dendritic cell-mediated T cell necroptosis

Satomi Komori¹, Tania Afroj¹, Tomoko Takai¹, Okechi S. Oduori¹, Takenori Kotani², Yoji Murata², Takashi Matozaki¹, Yasuyuki Saito²
 (¹Div. Biosignal Reg., Kobe Univ. Grad. Sch. Med., ²Div. Mol. & Cell. Signal., Kobe Univ. Grad. Sch. Med.)

樹状細胞は膜型分子 CD47 を介して末梢組織 T 細胞の生存を制御する

小森 里美¹、Tania Afroj¹、高井 智子¹、Okechi S. Oduori¹、小谷 武徳²、村田 陽二²、的崎 尚¹、齋藤 泰之² (神戸大・院医・生体シグナル制御学、²神戸大・院医・シグナル統合学)

P-2236 Characteristics of tolerogenic dendritic cells in multiple myeloma microenvironment

Mariko Ishibashi¹, Hideto Tamura² (¹Dept. of Microbiology and Immunology, Nippon Medical School, ²Div. of Hematology, Dokkyo Medical University Saitama Medical Center)

多発性骨髄腫の腫瘍微小環境下における抑制型樹状細胞の特性

石橋 真理子¹、田村 秀人² (日本医科大学 微生物学・免疫学、²獨協医科大学埼玉医療センター 血液内科)

P-2237 Combined phospholipids adjuvant augments anti-tumor immune responses through activated tumor-associated dendritic cells

Hu Xin¹, Hiroshi Hirano¹, Kenichiro Hasumi², Masayuki Fujino^{1,2}, Xiaokang Li¹ (¹Division of Transplantation Immunology, NCCHD, ²National Institute of Infectious Diseases, ³Hasumi International Research Foundation)

複合リン脂質アジュバントの活性化腫瘍関連樹状細胞を介して抗腫瘍免疫応答を増強する効果

胡 キン¹、平野 啓¹、連見 賢一郎³、藤野 真之^{1,2}、李 小康¹ (国立成育医療研究センター 移植免疫研究室、²国立感染症研究所、³連見国際研究財団)

P-2238 The relevance between the variation of glycolysis and the polarization in Kupffer cells of non-alcoholic steatohepatitis

Yosuke Inomata¹, Kohei Taniguchi², Shigenori Suzuki¹, Jun Arima¹, Yuko Ito¹, Sangwoong Lee¹ (¹Osaka Med. and Pharm. Univ. Dep. of Gen. Surgery, ²Osaka Med. and Pharm. Univ. Div. of TR)

NASH における Kupffer 細胞内糖代謝経路変化と分極化の関連性
 猪俣 陽介¹、谷口 高平²、鈴木 重徳¹、有馬 純¹、伊藤 裕子¹、李 相雄¹ (大阪医薬大・医・消化器外科、²大阪医薬大 TR 部門)

P-2239 Immunological features in NRF2-activated cancers

Kento Iida¹, Madoka Kawaguchi¹, Keito Okazaki¹, Haruna Takeda¹, Shigeyuki Shichino², Kazuki Hayasaka^{1,3}, Chikara Sakai^{1,3}, Yoshinori Okada³, Takashi Suzuki⁴, Shohei Murakami¹, Hozumi Motohashi¹
 (¹IDAC Tohoku Univ. Dep. of Gene Exp. Reg., ²Div. of Mol. Reg. of Inf. and Immune Dis., ³IDAC Tohoku Univ. Dep. of Th. Surg., ⁴Tohoku Univ. Dep. of Anat. Path.)

NRF2 活性化癌における抗腫瘍免疫応答の特徴

飯田 謙人¹、河口 まどか¹、岡崎 慶斗¹、武田 遥奈¹、七野 成之²、早坂 一希^{1,3}、酒井 勤^{1,3}、岡田 克典³、鈴木 貴⁴、村上 昌平¹、本橋 ぼづみ¹ (東北大・加齢研・遺伝子発現制御、²東京理科大・炎症・免疫難病制御、³東北大・加齢研・呼吸器外科、⁴東北大・医・病理診断学)

Room P

Sep. 22 (Fri.) 12:50-13:35

E/J

P12-6

Tumor antigens and antigen-presenting cells for immune regulation

抗腫瘍免疫を制御する腫瘍抗原・抗原提示細胞

Chairperson: Hitomi Nishinakamura (National Cancer Center Japan)

座長: 西中村 瞳 (国立がん研究センター研究所)

P-2231 Tumor-associated antigen-specific immune responses in healthy young individuals

Kyohei Takata¹, Mayu Ohue¹, Soyoko Morimoto², Jun Nakata¹, Sumiyuki Nishida³, Fumihiko Fujiki⁴, Yoshihiro Oka², Haruo Sugiyama², Yusuke Oji¹ (¹Osaka Univ. Grad.Sch.Med. Clin. Lab.Biomed. Sci., ²Osaka Univ. Grad.Sch.Med. Cancer Stem Biol., ³Osaka Univ. Grad.Sch.Med. Res.Med.Clin.Immunol., ⁴Osaka Univ. Grad.Sch.Med. Cancer Immunother., ⁵Osaka Univ. Grad.Sch.Med. Cancer Immunol.)

若年健康者は腫瘍関連抗原特異的免疫応答を持つ

高田 恭平¹、大植 麻由¹、森本 創世子²、中田 潤¹、西田 純幸³、藤木 文博⁴、岡 芳弘²、杉山 治夫⁵、尾路 祐介¹ (大阪大・院医・生体病態情報、²大阪大・院医・癌幹、³大阪大・院医・呼免内科、⁴大阪大・院医・がんワク、⁵大阪大・院医・癌免疫)

P-2232 Size of CD8⁺ infiltrating T cells is a prognostic marker for esophageal squamous cell carcinoma.

Kengo Shigehara, Toshihiko Torigoe, Yoshihiko Hirohashi (SMU Path Ist.)

食道扁平上皮癌に浸潤する CD8⁺T 細胞の大きさは予後に影響する
 重原 研吾、鳥越 俊彦、廣橋 良彦 (札医 第一病理)

P12-7

Identification of epitopes and antibodies for tumor associated antigens

腫瘍関連抗原エピトープ同定・抗体の開発

Chairperson: Takayuki Kanaseki (Dept. of Pathology, Sapporo Medical University)

座長: 金関 貴幸 (札幌医科大学 病理学第一講座)

P-2240 Development of anti-EphB4 monoclonal antibodies for breast cancer

Ren Nanamiya, Hiroyuki Suzuki, Mika K. Kaneko, Yukinari Kato (Dept. Antibody Drug Development, Tohoku University Grad. Sch. of Med.)

乳がんを標的としたEphB4に対する高感度モノクローナル抗体の開発
七宮 蓮、鈴木 裕之、金子 美華、加藤 幸成 (東北大院・医・抗体創薬)**P-2241 Development of a Novel Anti-CD44v10 Monoclonal Antibody for Oral Squamous Cell Carcinomas**

Kenichiro Ishikawa, Hiroyuki Suzuki, Tomohiro Tanaka, Mika Kaneko, Yukinari Kato (Dept. Antibody Drug Development, Tohoku Univ. Grad. Sch. Med.)

口腔がんを標的とした抗CD44v10モノクローナル抗体の開発
石川 健一朗、鈴木 裕之、田中 智大、金子 美華、加藤 幸成 (東北大学・院医・抗体創薬)**P-2242 Identification of 10 common cancer antigens covering various solid tumors and overcoming cancer heterogeneity**Kazumasa Takenouchi¹, Tetsuya Nakatsura¹, Toshihiro Suzuki¹, Manami Shimomura¹, Nobuo Tsukamoto¹, Kazunobu Ohnuki¹, Masatake Taniguchi¹, Takashi Okayama², Jyun Kataoka³, Yusuke Ito⁴ (¹Med., ²Surg., ³Surg., ⁴Surg.)免疫組織化学的解析による、様々な固形がんをカバーし、がんの不均一性をも克服することを目指した10種類の共通がん抗原の同定
竹之内 一政¹、中面 哲也¹、鈴木 利宙¹、下村 真菜美¹、塚本 信夫¹、大貫 和信¹、谷口 理文¹、岡山 卓史²、片岡 淳³、伊藤 裕介⁴ (1国立がん研究センター 免疫療法開発分野、2国立がん研究センター 東病院 胃外科、3国立がん研究センター 東病院 大腸外科、4国立がん研究センター 東病院 頭頸部外科)**P-2243 Completely HLA-class-I mono-allelic B-LCLs for MHC-stabilization assay of epitopes derived from cancer driver mutations**Akira Iizuka¹, Yasufumi Kikuchi¹, Keiichi Ohshima², Takeshi Nagashima^{3,4}, Kenichi Urakami³, Ken Yamaguchi³, Yasuto Akiyama¹ (¹Immunother. Div., Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., ²Medical Genetics Div., Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., ³Drug Discovery and Development Div., Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., ⁴SRL inc., ⁵Shizuoka Cancer Ctr.)完全単一HLA-クラスIアレル発現遺伝子改変B-LCLを用いた癌ドライバ変異由来エピトープのin vitro評価
飯塚 明¹、菊地 康文¹、大島 啓二²、長嶋 剛史^{3,4}、浦上 研一³、山口 建³、秋山 靖人¹ (1. 静岡がんセ・研・免疫治療、2静岡がんセ・研・遺伝子診療、3静岡がんセ・研・診断技術開発、4株式会社スエールエル、5静岡がんセ)**P-2244 Direct identification of immunogenic neoantigens for personalized immunotherapy**Serina Tokita^{1,2}, Takayuki Kanaseki^{1,2}, Toshihiko Torigoe^{1,2} (¹Dept. Pathol., Sapporo Med. Univ., ²Joint Research Center for Immunoproteogenomics, Sapporo Med. Univ.)免疫原性ネオアンチゲンの新しい検出技術と個別化免疫治療の可能性
時田 芹奈^{1,2}、金関 貴幸^{1,2}、鳥越 俊彦^{1,2} (1札幌医大・医・第一病理、2札幌医大・免疫プロテオゲノミクス共同研究拠点)**P-2245 Identification of acral melanoma antigens using tumor-reactive T cell receptors as probes**Kenji Murata^{1,2}, Tomoyuki Minowa^{2,3}, Toshiya Handa^{2,3}, Toshihiko Torigoe² (¹Sapporo Med. Univ. Res. Inst. Frontier Med., ²Sapporo Med. Univ. Dept. Path., ³Sapporo Med. Univ. Dept. Dermatology)

腫瘍反応性TCRをプローブとした末端黒子型悪性黒色腫由来抗原の探索

村田 憲治^{1,2}、箕輪 智幸^{2,3}、半田 稔也^{2,3}、鳥越 俊彦² (1札幌医大 医学部 フロンティア病態情報学、2札幌医科大学 医学部 病理学第一講座、3札幌医科大学 医学部 皮膚科学講座)**P-2246 Single-cell analysis of tumor-infiltrating B lymphocytes reveals distinct autoreactivity profile.**

Mikiya Takata, Hiroto Katoh, Daisuke Komura, Shumpei Ishikawa (Dept. Preventive Medicine, Univ. Tokyo)

シングルセル解析による腫瘍浸潤Bリンパ球の自己反応性プロファイ

ルの同定

高田 幹也、加藤 洋人、河村 大輔、石川 俊平 (東大・院医・衛生学)

14 Cancer basic, diagnosis and treatment

Room P

Sep. 22 (Fri.) 12:50-13:35

E/J

P14-8

Lung cancer (1)

肺がん (1)

Chairperson: Hidenori Kage (The University of Tokyo)

座長: 鹿毛 秀宣 (東京大学)

P-2247 Monocytes promote post-operative recurrence in lung cancer mouse model.

Yo Kawaguchi, Keiko Ueda, Yoko Kataoka, Yasuhiko Ohshio, Jun Hanaoka (Div of General Thoracic Surg, Shiga Univ of Med Sci)

単球を介した肺がん術後再発メカニズムの解明とその治療応用
川口 庸、上田 桂子、片岡 瑛子、大塩 恭彦、花岡 淳 (滋賀医科大学 呼吸器外科)**P-2248 The significance of SPP1 in lung adenocarcinoma and its impact as a marker for protumor tumor-associated macrophages**Yoshihiro Komohara¹, Eri Matsubara^{1,2}, Yusuke Shinchi², Hiromu Yano¹, Yukio Fujiwara¹, Makoto Suzuki² (¹Kumamoto University, ²Kumamoto University)肺腺癌におけるSPP1発現の意義と腫瘍随伴マクロファージの役割
孤原 義弘¹、松原 恵理^{1,2}、新地 祐介²、矢野 浩夢¹、藤原 章雄¹、鈴木 実² (1熊本大学細胞病理学、2熊本大学 呼吸器乳癌外科学)**P-2249 The clinical significance of PD-1-positive peripheral blood mononuclear cells in patients with non-small-cell lung cancer**Koji Teramoto^{1,2}, Tomoyuki Igarashi³, Hidetoshi Sumimoto^{1,2}, Yataro Daigo^{1,2,4} (¹1 Dep. Med. Oncol. Cancer Ctr., Shiga Univ. Med. Sci., ²Ctr. Advanced Med. against Cancer, Shiga Univ. Med. Sci., ³3 Dep. Surg., Shiga Univ. Med. Sci., ⁴Inst. Med. Sci., Univ. of Tokyo)非小細胞肺がんにおける末梢血中のPD-1陽性細胞の臨床的意義
寺本 晃治^{1,2}、五十嵐 知之³、住本 秀敏^{1,2}、醍醐 弥太郎^{1,2,4} (1滋賀医大・医・臨床腫瘍学、2滋賀医大・先端がん研究セ、3滋賀医大・医・呼吸器外科、4東大・医科研)**P-2250 Combination therapy with anti-programmed cell death 1 antibody plus angiokinase inhibitor against malignant mesothelioma**Akio Tada¹, Toshiyuki Minami^{1,2}, Taiichi Otsuki^{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)腫瘍関連マクロファージの制御を介した悪性胸膜中皮腫に対する抗PD-1抗体と血管新生阻害薬併用療法の抗腫瘍効果
多田 陽郎¹、南 俊行^{1,2}、大嶋 泰一郎^{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 胸部腫瘍学特定講座)**P-2251 CAF promotes pleural dissemination through spheroid formation and upregulation of CCN1 expression**Ken Suzawa¹, Naoki Matsuda¹, Shuta Tomida², Thu Yinmin¹, Kazuhiko Shien¹, Hiromasa Yamamoto¹, Shinichi Toyooka¹ (¹Dept of Thoracic Surg, Okayama Univ., ²Center for Comprehensive Genomic Medicine, Okayama Univ. Hosp.)がん関連線維芽細胞は肺がんスフェロイド形成およびCCN1発現を誘導し胸膜播種進展を促進する
諏澤 憲¹、松田 直樹¹、富田 秀太²、インミン トウ¹、枝園 和彦¹、山本 寛斉¹、豊岡 伸一¹ (1岡山大学大学院 呼吸器・乳腺内分泌外科、2岡山大学病院 ゲノム医療総合推進センター)**P-2252 Development and external validation of a lung cancer risk score for ever and never smokers in China**Zhimin Ma^{1,2}, Xia Zhu¹, Chen Ji¹, Ci Song¹, Juncheng Dai¹, Guangfu Jin¹, Hongxia Ma¹, Meng Zhu¹ (¹Department of Epidemiology, Nanjing Medical University, China, ²Department of Epidemiology, Southeast University, China)**P-2253 Peptides Derived from CXCL12 Based on In Silico Analysis Alleviates CXCL12 Induced A549 Progression**Zhiyun Lim¹, Shinnjong Jiang^{1,2} (¹Biomed. Sci., Sch. of Med., Tzu Chi Univ., ²Dept. of Biochem., Sch. of Med., Tzu Chi Univ.)

P-2254 Targeting KIFC1 to combat small cell lung cancer potentially through inhibition of supernumerary centrosome clustering
Natsuki Nakagawa¹, Masakatsu Tokunaga¹, Takahiro Iida², Mirei Ka³, Takahiro Ando⁴, Keita Maemura¹, Kosuke Watanabe³, Hidenori Kage³, Masanori Kawakami¹ (¹Department of Respiratory Medicine, The University of Tokyo, ²Department of Thoracic Surgery, The University of Tokyo, ³Next-Generation Precision Medicine Development Laboratory, The University of Tokyo, ⁴Department of Clinical Laboratory, The University of Tokyo Hospital)

KIFC1を標的とした過剰中心体収束阻害による小細胞肺癌に対する治療戦略の可能性

中川 夏樹¹、徳永 将勝¹、飯田 崇博²、何 美鈴³、安藤 孝浩¹、前村 啓太¹、渡邊 広祐³、鹿毛 秀宣³、川上 正敏¹ (東京大学 呼吸器内科、²東京大学 呼吸器外科、³東京大学次世代プレジジョンメディシン講座、⁴東京大学医学部付属病院 検査部)

P-2255 Cholecystokinin B receptor as a potential therapeutic target in neuroendocrine-type small cell lung cancer

Masakatsu Tokunaga¹, Natsuki Nakagawa¹, Takahiro Iida², Mirei Ka³, Takahiro Ando⁴, Keita Maemura¹, Kosuke Watanabe³, Hidenori Kage⁴, Masanori Kawakami¹ (¹Department of Respiratory Medicine, The University of Tokyo, ²Department of Thoracic Surgery, The University of Tokyo, ³Department of Clinical Laboratory, The University of Tokyo, ⁴Next-Generation Precision Medicine Development Laboratory, The University of Tokyo, ⁵Division of Integrative Genomics, The University of Tokyo)

神経内分泌タイプの小細胞肺癌におけるコレシストキニンB受容体の治療標的としての可能性

徳永 将勝¹、中川 夏樹¹、飯田 崇博²、何 美鈴⁵、安藤 孝浩¹、前村 啓太¹、渡邊 広祐³、鹿毛 秀宣⁴、川上 正敏¹ (東京大学医学部呼吸器内科、²東京大学医学部呼吸器外科、³東京大学医学部検査部、⁴東京大学次世代プレジジョンメディシン開発、⁵東京大学統合ゲノム学)

P-2258 The tumor microenvironment and its role in NRF2-Activated Non-Small Cell Lung Cancers NRF2

Kawaguchi Madoka¹, Keito Okazaki¹, Haruna Takeda¹, Shigeyuki Shichino², Kazuki Hayasaka^{1,3}, Chikara Sakai^{1,3}, Yoshinori Okada³, Takashi Suzuki⁴, Hiroki Sekine⁵, Hozumi Motohashi¹ (¹Dept. Gene Expression Regulation ADAC, Tohoku Univ., ²Div.Molecular Regulation of Inflammatory and Immune Diseases, ³Dept. Thoracic Surgery ADAC, Tohoku Univ., ⁴Dept. Anatomic Pathology Tohoku Univ. Graduate School of Medicine)

NRF2 活性化がんにおける腫瘍微小環境の役割の理解

河口 まどか¹、岡崎 慶斗¹、武田 遥奈¹、七野 成之²、早坂 一希^{1,3}、酒井 勁^{1,3}、岡田 克典³、鈴木 貴⁴、関根 弘樹¹、本橋 ほづみ¹ (東北大学加齢医学研究所遺伝子発現制御分野、²東京理科大学研究推進機構生命医学科学研究所、³東北大学加齢医学研究所呼吸器外科分野、⁴東北大学医学系研究科病理診断学)

P-2259 YBX1 is a tuner to suppress PD-L1 expression in lung cancer

Yasuyoshi Mizutani¹, Toshiyuki Takeuchi¹, Atsuko Niimi¹, Siripan Limsirichaikul¹, Patinya Sawangsrri¹, Dat Q. Tran¹, Kenichi Inada², Tetsuya Tsukamoto², Masashi Kondo³, Motoshi Suzuki¹ (¹Dept. Mol. Oncol., Fujita Health Univ. Sch. Med., ²Dept. Diagnostic Pathol., Fujita Health Univ. Sch. Med., ³Dept. Resp. Med., Fujita Health Univ. Sch. Med.)

YBX1は肺がんにおいてPD-L1発現を抑制するチューナーである

水谷 泰嘉¹、竹内 俊幸¹、新美 敦子¹、Siripan Limsirichaikul¹、Patinya Sawangsrri¹、Dat Q. Tran¹、稲田 健一²、塚本 徹哉²、近藤 征史³、鈴木 元¹ (藤田医科大学・医・分子腫瘍、²藤田医科大学・医・病理診断、³藤田医科大学・医・呼吸器内科)

P-2260 Dipeptidyl peptidase 4-positive cancer-associated fibroblasts enhance lung adenocarcinoma growth

Chihiro Inoue¹, Yasuhiro Miki¹, Ryoko Koyama², Yoshinori Okada³, Hironobu Sasano⁴, Takashi Suzuki¹ (¹Dept. Anatomic Pathol., Tohoku Univ. Grad. Sch. Med., ²Dept. Pathol., NHO, Sendai Med. Ctr., ³Dept. Thorac. Surg., IDAC, Tohoku Univ.)

肺腺癌におけるDPP4陽性癌関連線維芽細胞による癌細胞増殖促進作用に関する検討

井上 千裕¹、三木 康宏¹、小山 涼子²、岡田 克典³、笹野 公伸¹、鈴木 貴¹ (東北大学 院医 病理診断学、²国立病院機構仙台医療センター 病理診断科、³東北大学 加齢研 呼吸器外科)

P-2261 Low-density lipoprotein receptor related protein 11 (LRP11) contributes to poor prognosis in lung adenocarcinoma

Takumi Kiwaki, Makiko Kawaguchi, Hiroaki Kataoka, Tsuyoshi Fukushima (Dept. of Path., Med., Univ. of Miyazaki)

LRP11は肺腺癌の予後不良と関連する

木脇 拓道、川口 真紀子、片岡 寛章、福島 剛 (宮崎大・医・病理)

P-2262 Infiltration of CD8 positive cells into ED-SCLC determines the prognosis of patients received chemo-immunotherapy.

Naoki Shijubou¹, Terufumi Kubo², Kenta Sasaki², Toshiyuki Sumi³, Yoshihiko Hirohashi², Toshihiko Toriogoe² (¹Department of Respiratory Medicine and Allergy Sapporo Medical University, ²Department of Pathology, Sapporo Medical University, ³Department of Respiratory Medicine, Hakodate Goryokaku Hospital)

CD8陽性細胞の浸潤の有無は、化学療法と免疫チェックポイント阻害薬を施行した進展型小細胞肺癌の予後を規定する。

四十坊 直貴¹、久保 輝文²、佐々木 健太²、角 俊行³、廣橋 良彦²、鳥越 俊彦² (札幌医科大学 呼吸器アレルギー内科、²札幌医科大学 病理学第一講座、³函館五稜郭病院 呼吸器内科)

P-2263 Further study on a novel signature based on tumor-specific amino acid metabolism genes associated with OS prognosis

Huihui Xiang¹, Rika Kasajima¹, Tetsuro Sasada², Yohei Miyagi¹ (¹Molecular Pathology & Genetics Division, Kanagawa Ca Ctr Res Inst., ²Division of Cancer Immunotherapy, Kanagawa Ca Ctr Res Inst.)

患者のOS予後に関連する腫瘍特異的アミノ酸代謝遺伝子に基づく新規シグネチャーの再検討

項 慧慧¹、笠島 理加¹、笹田 哲朗²、宮城 洋平¹ (神奈川県がんせ・臨床研・がん分子病態学、²神奈川県がんせ・臨床研・がん免疫)

Room P Sep. 22 (Fri.) 16:30-17:15

E/J

P14-9 Lung cancer (2)
肺がん (2)

Chairperson: Hiroaki Ozasa (Respiratory Med., Kyoto Univ.)

座長: 小笹 裕晃 (京都大学 呼吸器内科)

P-2256 The effect of third SARS-CoV-2 vaccination on lung cancer patients receiving anticancer drug therapy.

Yasutaka Kato¹, Susumu Suzuki², Ikuko Okubo³, Shunpei Yamanaka³, Daisuke Inukai³, Hiromu Nakamura³, Tetsuya Ogawa³, Satsuki Murakami⁴, Ichiro Hanamura⁵, Akiyoshi Takami⁶, Kenta Iwasaki⁶, Yuko Miwa⁶, Takaki Kobayashi⁷, Sachiko A. Takamura⁸, Hiroshige Mikamo⁹, Akihito Kubo⁴ (¹Dept. Resp. Med. and Allergol., Aichi Med. Univ., ²Res. creation support ctr., Aichi Med. Univ., ³Dept. Otorhinolaryngology, Aichi Med. Univ., ⁴Dept. Clin. Oncol., Aichi Med. Univ., ⁵Dept. Hematol., Aichi Med. Univ., ⁶Dept. Renal Dis. Transplant Immunol., Aichi Med. Univ., ⁷Dept. Renal transplant. Surg., Aichi Med. Univ., ⁸Dept. Microbiol. Immunol., Aichi Med. Univ., ⁹Dept. Clin. Infect. Dis., Aichi Med. Univ.)

抗癌剤療法を受けている肺癌患者に対する3回目のSARS-CoV-2ワクチン接種の効果。

加藤 康孝¹、鈴木 進²、大久保 井久子³、山中 俊平³、犬飼 大輔³、中村 宏舞³、小川 徹也³、村上 五月⁴、花村 一朗⁵、高見 昭良⁵、岩崎 研太⁶、三輪 祐子⁶、小林 孝彰⁷、高村 祥子⁸、三嶋 廣繁⁹、久保 昭仁⁴ (愛知医科大学 呼吸器・アレルギー内科、²愛知医科大学 研究創出支援センター、³愛知医科大学 耳鼻咽喉科・頭頸部外科学、⁴愛知医科大学 臨床腫瘍センター、⁵愛知医科大学 血液内科、⁶愛知医科大学 腎疾患・移植免疫学、⁷愛知医科大学 腎移植外科、⁸愛知医科大学 感染・免疫学、⁹愛知医科大学 感染症科)

P-2257 Investigation of the effect of CA9 expression on FDG accumulation and prognosis in non-small cell lung cancer.

Satoshi Suzuki, Ryuichi Ito, Masakazu Yashiro (Osaka Metropolitan University of Med. Mol. Oncology & Therap.)

非小細胞肺癌においてCA9発現がFDG集積および予後に及ぼす影響の検討

鈴木 智詞、伊藤 龍一、八代 正和 (大阪公立大学 医学部 癌分子病態制御学)

P14-10 Ovarian Cancer (1)
 卵巣がん (1)

Chairperson: Satoru Kyo (Dept. of Obstet. Gynecol. Shimane Univ. Faculty of Medicine)

座長: 京 哲 (島根大学医学部産科婦人科)

- P-2264 Wogonin inhibits ovarian cancer cell via regulating AMPK-TET-5hmC axis**
 Wen L. Huang¹, Ru I. Lin¹, Yu M. Chuang^{4,5,6}, Shu Y. Yang^{1,3}, Jing S. Jhang², Chia C. Yeh², Michael W. Chan^{4,5,6} (¹Dept. of Chinese Med., Buddhist Dalin Tzu Chi Hosp., Taiwan, ²Buddhist Sanyi Tzu Chi Chinese Med. Hosp., Taiwan, ³Sch. of Post-Baccalaureate Chinese Med., Tzu Chi Univ., Hualien, Taiwan, ⁴Dept. of Biomed. Sci., Natl. Chung Cheng Univ., Taiwan, ⁵Epigenomics & Human Disease Res. Ctr., Natl. Chung Cheng Univ., Taiwan, ⁶CIRAS, Natl. Chung Cheng Univ., Taiwan)
- P-2265 Prognostic impact of HIF2A that could be a therapeutic target in ovarian clear cell carcinoma**
 Mengxin Jiang, Ken Yamaguchi, Sachiko Kitamura, Koji Yamanoi, Mana Taki, Ryusuke Murakami, Junzo Hamanishi, Masaki Mandai (Kyoto Univ. OB&Gynecol. Grad)
 HIF2A は卵巣明細胞癌の治療標的になる可能性がある
 姜 夢心、山口 建、北村 幸子、山ノ井 康二、滝 真奈、村上 隆介、濱西 潤三、万代 昌紀 (京都大学医学研究科産科婦人科)
- P-2266 Establishment and characterization of reversibly immortalized ovarian epithelial cell lines using Sendai virus**
 Masayo Okawa¹, Hiroaki Komatsu^{1,2}, Hikino Kohei¹, Yuki Iida¹ (¹Tottori University, ²Tottori University Chromosome Engineering Research Center)
 センダイウイルスを用いた卵巣上皮細胞の不死化細胞株の樹立と性状解析
 大川 雅世¹、小松 宏彰^{1,2}、曳野 耕平¹、飯田 祐基¹ (鳥取大学、²鳥取大学染色体工学研究センター)
- P-2267 Effects of treatment with antibody drugs and tumor immunity in an inbred mouse model of ovarian clear cell carcinoma**
 Chiho Miyagawa, Kosuke Murakami, Yoko Kashima, Noriomi Matsumura (Kindai University Faculty of Medicine)
 卵巣明細胞癌マウスモデルの腫瘍免疫の解析および抗体薬の治療効果に関する検討
 宮川 知保、村上 幸祐、加嶋 洋子、松村 謙臣 (近畿大学 医学部産科婦人科学教室)
- P-2268 Malignant phenotypes of ovarian clear cell carcinoma cells induced under oxygen and long chain fatty acid starvation**
 Shiro Koizume¹, Yoshiyasu Nakamura¹, Mitsuyo Yoshihara¹, Etsuko Miyagi², Yohei Miyagi¹ (¹Kanagawa Cancer Ctr. Res. Inst., ²Yokohama City Univ. Sch. Med. OBGY)
 酸素、長鎖脂肪酸供給欠乏により誘起される卵巣明細胞がん細胞の悪性形質
 小井 詔 史朗¹、中村 圭靖¹、吉原 光代¹、宮城 悦子²、宮城 洋平¹ (神奈川がんセンター、²横浜市大・医・産婦人科)
- P-2269 Identification of biomarkers associated to poor prognosis in high-grade serous carcinoma using novel mouse models**
 Keiyo Imaeda¹, Kenta Masuda¹, Shimpei Nagai¹, Tomohiro Tamura², Eiji Sugihara³, Juntaro Yamasaki³, Yuji Otsuki³, Hiroyuki Nobusue³, Tatsuyuki Chiyoda¹, Yusuke Kobayashi¹, Kouji Banno¹, Daisuke Aoki⁴, Wataru Yamagami¹, Hideyuki Saya³, Osamu Nagano³ (¹Dept. Obst. Gynecol., Keio Univ. Sch. Med., ²Keio Univ. Sch. Med., ³Div. Gene Reg., Cancer Center, Fujita Health Uni. Sch. Med., ⁴International Uni. Health & Welfare)
 新規マウスモデルを用いた高異型度漿液性癌の予後不良に関連するバイオマーカーの同定
 今枝 慶容¹、増田 健太¹、永井 晋平¹、田村 友宏²、杉原 英志³、山崎 淳太郎³、大槻 雄士³、信末 博行³、千代田 達幸¹、小林 佑介¹、阪埜 浩司¹、青木 大輔⁴、山上 巨¹、佐谷 秀行³、永野 修³ (慶應義塾大学医学部産科婦人科学教室、²慶應義塾大学医学部、³藤田医科大学がん医療研究センター、⁴国際医療福祉大学)

P14-11 Ovarian Cancer (2)
 卵巣がん (2)

 Chairperson: KENBUN SONE (Department of Obstetrics and Gynecology)
 座長: 曾根 献文 (東京大学医学部産婦人科)

- P-2270 A potential tumor-promoting role of glycosyltransferase POMGnT1 in high-grade serous ovarian cancer**
 Toshihiko Takeiwa¹, Rieko Imae², Hiroshi Many³, Kazuhiro Ikeda³, Kuniko Horie³, Satoshi Inoue^{1,3} (¹Dept. Systems Aging Sci. & Med., Tokyo Metropol. Inst. Geriatr. Gerontol., ²Dept. Mol. Glycobiol., Tokyo Metropol. Inst. Geriatr. Gerontol., ³Div. Systems Med. & Gene Therapy, RCGM, Saitama Med. Univ.)
 高異型度漿液性卵巣がんにおける糖転移酵素 POMGnT1 の腫瘍促進因子としての役割
 竹岩 俊彦¹、今江 理恵子²、萬谷 博²、池田 和博³、堀江 公仁子³、井上 聡^{1,3} (東京都健康長寿医療セ・システム加齢、²東京都健康長寿医療セ・分子機構、³埼玉医大・ゲノム・ゲノム応用)
- P-2271 Analysis of interactions between carcinoma cells and tumor-associated macrophages in the progression of ovarian cancer**
 Keitaro Yamanaka^{1,2}, Shuichi Tsukamoto¹, Takashi Nakanishi^{1,3}, Nobuaki Ishihara^{4,5}, Yuki Azumi^{1,3}, Shoji Miyako^{1,3}, Satoshi Urakami^{1,5}, Takayuki Kodama¹, Mari Nishio¹, Manabu Shigeoka¹, Yuichiro Komai¹, Yoshito Terai², Hiroshi Yokozaki¹ (¹Div. Pathol., Dept. Pathol., Kobe Univ., Grad. Sch. Med., ²Div. Obstet. Gynecol., Kobe Univ., Grad. Sch. Med., ³Div. Gastro-intestinal Surg., Dept. Surg., Kobe Univ., Grad. Sch. Med., ⁴Div. Hepato-Biliary-Pancreatic Surg., Dept. Surg., Kobe Univ., Grad. Sch. Med., ⁵Div. Gastroenterology., Dept. Intern. Med., Kobe Univ., Grad. Sch. Med.)
 腫瘍関連マクロファージとの相互作用による卵巣癌の進展機構の解析
 山中 啓太郎^{1,2}、塚本 修一¹、中西 崇^{1,3}、石原 伸朗^{1,4}、安積 佑樹^{1,3}、都 鍾智^{1,3}、浦上 聡^{1,5}、児玉 貴之¹、西尾 真理¹、重岡 学¹、狛 雄一朗¹、寺井 義人²、横崎 宏¹ (神戸大・院医・病理学、²神戸大・院医・産科婦人科学、³神戸大・院医・食道胃腸外科学、⁴神戸大・院医・肝胆膵外科学、⁵神戸大・院医・消化器内科学)
- P-2272 Functional analysis of downregulation of electron transport pathway component UQCRH in ovarian cancer**
 Mizuki Nishikawa^{1,2}, Masako Nakanishi², Ibu Matsuzaki¹, Shinichi Murata¹, Shogo Ehata¹ (¹Dept. Human Pathol., Wakayama Med. Univ., ²Dept. Pathol., Sch. Med., Wakayama Med. Univ.)
 卵巣がんにおける電子伝達系構成因子 UQCRH の発現低下の機能解析
 西川 瑞希^{1,2}、中西 雅子²、松崎 生笛¹、村田 晋一¹、江幡 正悟² (和歌山県立医科大学 人体病理学教室、²和歌山県立医科大学 医学部病理学講座)
- P-2273 Cancer-associated mesothelial cells that phagocytize apoptotic ovarian cancer cells may suppress anti-cancer immunity**
 Yoshihiro Koya^{1,2}, Kazuhisa Kitami³, Masato Yoshihara¹, Mai Sugiyama^{1,2}, Kaname Uno⁴, Kazumasa Mogi^{4,5}, Shohei Iyoshi⁴, Hiroki Fujimoto⁶, Emiri Miyamoto⁶, Akihiro Nawa^{1,2}, Hiroaki Kajiyama¹ (Bell Research Center, Nagoya Univ. Sch. Med., ²Bell Research Center Reproduction and Cancer, Kishokai Med. Co., ³Dept. Ob. & Gynecol., Kitasato Univ., Grad. Sch. Med., ⁴Dept. Ob. & Gynecol., Nagoya Univ., Grad. Sch. Med., ⁵Dept. Ob. & Gynecol., Ogaki Municipal Hosp.)
 アポトーシスを起こした卵巣癌細胞を貪食した癌関連中皮細胞が宿主抗腫瘍免疫を抑制する可能性
 小屋 美博^{1,2}、北見 和久³、吉原 雅人⁴、杉山 麻衣^{1,2}、宇野 枢⁴、茂木 一将^{4,5}、伊吉 祥平⁴、藤本 裕基⁴、宮本 給美里⁴、那波 明宏^{1,2}、梶山 広明⁴ (名古屋大・医・ペルリサーチセンター、²(医) 葵鐘会・研究開発課、³北里大・医・産婦人科、⁴名古屋大・医・産婦人科、⁵大垣市民病院・産婦人科)
- P-2274 A study of combination therapy with histone methylase EZH2 inhibitor and PARP inhibitor in ovarian mucinous carcinoma**
 Ryuta Hachijo¹, Kenbun Sone¹, Aya Ishizaka¹, Eri Suzuki¹, Minami Hayashi¹, Saki Tanimoto¹, Saki Tsuchimochi¹, Natsumi Tsuboyama¹, Yusuke Toyohara¹, Tomohiko Fukuda¹, Ayumi Taguchi¹, Katsutoshi Oda², Yutaka Osuga¹ (¹Dept. Obstetrics & Gynecol., The Univ. of Tokyo, ²Dept. Integrated genomics, The Univ. of Tokyo)
 卵巣粘液性癌におけるヒストンメチル化酵素 EZH2 阻害剤と PARP 阻害剤併用療法の検討
 八條 隆汰¹、曾根 献文¹、石坂 彩¹、鈴木 瑛梨¹、林 陽美¹、谷本 早紀¹、土持 早希¹、坪山 なつみ¹、豊原 佑典¹、福田 友彦¹、田口 歩¹、織田 克利²、大須賀 穰¹ (東京大・院医・産婦人科学、²東京大・院医・統合ゲノム学)

P14-12 Endometrial cancer / cervical cancer
 子宮体がん・子宮頸がん

Chairperson: Noriomi Matsumura (Kindai University Department of Obstetrics and Gynecology)

座長: 松村 謙臣 (近畿大学産婦人科)

P-2275 EXOSC5 Maintains Cancer Stem Cell Activity In Endometrial Cancer By Regulating The NTN4/integrinβ1 Signalling Axis
 Yuhao Huang¹, Wenwei Chang³, Hsueh Lee^{1,2} (1)Program in Mol. Med., NYCU & Academia Sinica, Taipei, Taiwan, (2)Inst. of Anatomy & Cell Biol., NYCU, Taipei, Taiwan, (3)Dept. of Biomed. Sci., CSMU, Taichung, Taiwan)

P-2276 Predictors for progestin therapy of endometrial proliferative diseases.

 Yuko Sugiyama^{1,2}, Osamu Gotoh³, Tonooka Akiko⁴, Tetsuo Noda³, Seiichi Mori³ (1)JFCR. Ariake Hosp. Dept. Cytopath., (2)JFCR. Ariake Hosp. Dept. Gynecol., (3)JFCR. CPM Ctr., (4)JFCR. Cancer Inst. Dept. Path.)

子宮内膜増殖性病変に対する妊孕性温存黄体ホルモン療法の治療効果予測に関する研究

 杉山 裕子^{1,2}、後藤 理³、外岡 暁子⁴、野田 哲生³、森 誠一³ (1)がん研有明病院 細胞診断部、(2)がん研有明病院 婦人科、(3)がん研 CPMセンター、(4)がん研がん研究所 病理部)

P-2277 Withdrawn

P-2278 Tumor microenvironment-based stratification and biomarker exploration in serous uterine corpus endometrial carcinoma

 Shunpei Satoh¹, Miki Ohira¹, Koji Horie², Takehiko Kamijo¹ (1)Res. Inst. for Clin. Oncol., Saitama Cancer Ctr., (2)Dept. Gynecol., Saitama Cancer Ctr.)

漿液性子宮体がんにおける腫瘍微小環境に基づいた層別化と生物学的マーカーの探索

 佐藤 俊平¹、大平 美紀¹、堀江 弘二²、上條 岳彦¹ (1)埼玉がんせ・研、(2)埼玉がんせ・婦人科)

P-2279 TWSG1, a BMP antagonist, could be a new biomarker in endometrial cancer.

 Eri Suzuki¹, Tomohiko Fukuda¹, Yuri Jonouchi¹, Sayuri Fukaya¹, Daisuke Yoshimoto¹, Aya Ishizaka¹, Ryuta Hachijo¹, Natsumi Tsuboyama¹, Saki Tanimoto¹, Ayumi Taguchi¹, Kenbun Sone¹, Katsutoshi Oda², Yutaka Osuga¹ (1)Dept. Obstetrics & Gynecol., The Univ. of Tokyo, (2)Dept. Integrated genomics, The Univ. of Tokyo)

子宮体癌において BMP アンタゴニストの TWSG1 は新規バイオマーカーになり得る

 鈴木 瑛梨¹、福田 友彦¹、城之内 友梨¹、深谷 小百合¹、良元 大介¹、石坂 彩¹、八條 隆汰¹、坪山 なつみ¹、谷本 早紀¹、田口 歩¹、曾根 敬文¹、織田 克利²、大須賀 穰¹ (1)東京大・院医・産婦人科学、(2)東京大・院医・統合ゲノム学)

P-2280 Anti-tumor effects of Wnt/β-Catenin signaling in endometrial cancer with CTNBN1 and PIK3CA co-mutations

 Takehiro Nakao¹, Hitoshi Saito¹, Ryo Kamata¹, Gaku Yamamoto¹, Toyohiro Yamauchi¹, Tomoko Yamamori¹, Misato Kamii¹, Chiaki Mashima¹, Toru Mukohara², Akihiro Ohashi¹ (1)National Cancer Center Exploratory Oncology Research & Clinical Trial Center, (2)National Cancer Center Hospital East Department of Medical Oncology)

CTNBN1・PIK3CA 共存遺伝子変異を持つ子宮体癌における Wnt/β-Catenin シグナルの抗腫瘍効果

 仲尾 岳大¹、齋藤 仁志¹、鎌田 諒¹、山本 岳¹、山内 豊大¹、山盛 智子¹、上井 美里¹、眞島 千晶¹、向原 徹²、大橋 紹宏¹ (1)国立がん研究センター先端医療開発センター、(2)国立がん研究センター病院腫瘍内科)

P-2281 Study on the role of LICAM in endometrial cancer

 Hiroyuki Kurosu^{1,2}, Hiroshi Asano¹, Kazuya Hamada², Shugo Tanaka², Issei Kawakita², Kentaro Kumagai², Hidemichi Watari¹, Koji Taniguchi² (1)Dept. of Obstet. & Gynecol. Hokkaido Univ. Grad. Sch. of Med., (2)Dept. of Path. Hokkaido Univ. Grad. Sch. of Med.)

子宮体癌における L1CAM の役割の解明

 黒須 博之^{1,2}、朝野 拓史¹、浜田 和也²、田中 秀五²、河北 一誠²、熊谷 健太郎²、渡利 英道¹、谷口 浩二² (1)北海道大・院・医・産婦人科学教室、(2)北海道大・院・医・統合病理学教室)

P-2282 Two cases of uterine small cell neuroendocrine carcinoma with endocervical adenocarcinoma component and SSTR2 expression
 Masamichi Bamba¹, Suzuko Moritani², Toshikazu Kato³, Tomo Namura¹, Masanori Shiohara¹, Kenji Isogawa², Mao Uemura⁴, Shiro Wakinoue⁴, Hiroko Yomo⁴, Tetsuya Nakagawa⁴, Tetsuya Katsumori³, Ryoji Kushima² (1)Saiseikai Shiga Hosp., Dept. Diagn. Pathol., (2)Shiga Univ. Med. Sci. Hosp., Dept. Diagn. Pathol., (3)Nagahama Red Cross Hosp., Div. Pathol., (4)Saiseikai Shiga Hosp., Dept. Obstet. Gynecol., (5)Saiseikai Shiga Hosp., Dept. Radiol.)

 頸部腺癌成分と SSTR2 発現を伴う子宮小細胞神経内分泌癌の 2 症例
 馬場 正道¹、森谷 鈴子²、加藤 寿一³、苗村 智¹、塩原 正規¹、五十川 賢司²、上村 真央⁴、脇ノ上 史朗⁴、四方 寛子⁴、中川 哲也⁴、勝盛 哲也⁵、九嶋 亮治² (1)済生会滋賀県病院 病理診断科、(2)滋賀医大病院 病理診断科、(3)長浜赤十字病院 病理部、(4)済生会滋賀県病院 産婦人科、(5)済生会滋賀県病院 放射線科)

P14-13 Kidney cancer
 腎がん

Chairperson: Yusuke Sato (Dept. Urol., Grad. Sch. Med., Univ. Tokyo)

座長: 佐藤 悠佑 (東京大学大学院医学系研究科泌尿器外科学講座)

P-2283 Fucosylated pro-haptoglobin predicts clinical response to immune checkpoint inhibitor in metastatic renal cell carcinoma

 Taigo Kato¹, Koichi Morishita², Eisuke Tomiyama¹, Kazutoshi Fujita³, Yu Ishizuya¹, Yoshiyuki Yamamoto¹, Koji Hatano¹, Atsunari Kawashima¹, Eiji Miyoshi², Norio Nonomura¹ (1)Department of Urology, Osaka University Graduate School of Medicine, (2)Department of Molecular Biochemistry and Clinical Investigation, Osaka University, (3)Department of Urology, Kindai University Graduate School of Medicine)

フコシル化プロハプトグロビンは腎癌免疫チェックポイント阻害薬奏効の予測マーカーとなる

 加藤 大悟¹、森下 康一²、富山 栄輔¹、藤田 和利³、石津谷 祐¹、山本 致之¹、波多野 浩士¹、河嶋 厚成¹、三善 英知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)大阪大学大学院医学系研究科分子生化学、(3)近畿大学医学部泌尿器科)

P-2284 Critical involvement of PRELID2 in regulating mitochondrial homeostasis for renal carcinogenesis

 Renpei Kato¹, Shigekatsu Maekawa¹, Yoichiro Kato¹, Mitsugu Kanehira¹, Ryo Takata¹, Yosuke Matsushita², Tetsuro Yoshimaru², Tomoya Fukawa³, Toyomasa Katagiri², Wataru Obara¹ (1)Dept. of Urology, Iwate Med. Sch. of Med., (2)Div. Genome Med., Inst. Genome Res., Tokushima Univ., (3)Dept. of Urology, Tokushima Univ. Grad. Sch.)

 腎癌の癌化における新規癌特異分子 PRELID2 の分子機能の解明
 加藤 廉平¹、前川 滋克¹、加藤 陽一郎¹、兼平 貢¹、高田 亮¹、松下 洋輔²、吉丸 哲郎²、布川 朋也²、片桐 豊雅²、小原 航¹ (1)岩手医科大学・医・泌尿器科、(2)徳島大学・先端酵素学研・ゲノム制御学分野、(3)徳島大学・医・泌尿器科学分野)

P-2285 Novel blood biomarkers for renal cell carcinoma using bacterial-derived DNA in serum extracellular vesicles

 Uemura Toshihiro¹, Atsunari Kawashima¹, Kentaro Jingushi², Takuro Saito³, Sassi Nesrine¹, Yutong Liu¹, Akihiro Yoshimura⁴, Yohei Okuda¹, Toshiki Oka¹, Akinaru Yamamoto¹, Yu Ishizuya¹, Yoshiyuki Yamamoto¹, Taigo Kato¹, Koji Hatano¹, Kazutake Tsujikawa², Norio Nonomura¹ (1)Osaka Univ. Urol., (2)Osaka Univ. Mol. Cell. Physiol., (3)Osaka Univ. Gastrointestinal Surg.)

血清細胞外ベシクル中の細菌由来 DNA を利用した腎細胞癌の新規血液バイオマーカーの開発

 植村 俊彦¹、河嶋 厚成¹、神宮 健太郎²、西塔 拓郎³、ネスリン サッシ¹、リュウ ヨクトウ¹、吉村 明洋¹、奥田 洋平¹、岡 利樹¹、山本 顕生¹、石津谷 祐¹、山本 致之¹、加藤 大悟¹、波多野 浩士¹、辻川 和文²、野々村 祝夫¹ (1)大阪大・院医・泌尿器科、(2)大阪大・院医・細胞生理学分野、(3)大阪大・院医・消化器外科)

P-2286 Metabolites of VEGFR/TKI and ICI responders in primary ccRCC specimens

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

淡明細胞型腎癌における VEGFR/TKI、ICI レスポンダーの原発巣腫瘍内代謝物

内藤 整、伊藤 裕美、成澤 貴史、堀江 繁光、末永 信太、高井 優季、八木 真由、土谷 順彦 (山形大学医学部泌尿器外科講座)

P-2287 In vitro investigation of CD74 and CTNNA1 in clear cell renal cell carcinoma.
Takafumi Narisawa, Shinta Suenaga, Shigemitsu Horie, Yuki Takai, Masaki Ushijima, Mayu Yagi, Hiroimi Ito, Sei Naito, Norihiko Tsuchiya (Department of Urology, Faculty of medicine, Yamagata University.)
淡明細胞型腎細胞癌における CD74 と CTNNA1 の意義についての検討
成澤 貴史、末永 信太、堀江 繁光、高井 優季、牛島 正毅、八木 真由、伊藤 裕美、内藤 整、土谷 順彦 (山形大学医学部 腎泌尿器外科科学講座)

P-2288 Risk of postoperative recurrence and prediction of drug response in localized clear cell renal cell carcinoma
Osamu Ichiyonagi^{1,2}, Sei Naito³, Hiroimi Ito³, Takafumi Narisawa², Mayu Yagi², Yuki Takai², Hidenori Kanno², Norihiko Tsuchiya² (¹Dept. of Urol., ²Dept. of Urol., Yamagata Univ. Facul. of Med.)
限局性淡明型腎細胞癌における術後再発リスクと抗腫瘍剤効果予測の検討
一柳 統^{1,2}、内藤 整²、伊藤 裕美²、成澤 貴史²、八木 真由²、高井 優季²、菅野 秀典²、土谷 順彦² (¹Yamagata Pref. Kahoku Hosp., ²山形大学医学部 腎泌尿器外科科学講座)

P-2289 ELOVL2/ELOVL5 as promoters of renal cancer progression through cellular movement regulation
Shotaro Sakka, Shuya Kandori, Satoshi Nitta, Yoshiyuki Nagumo, Hiroyuki Nishiyama (The Department of Urology, University of Tsukuba Hospital)
細胞運動制御による腎臓がん進行促進因子としての ELOVL2/ELOVL5
目 翔太郎、神島 周也、新田 聡、南雲 義之、西山 博之 (筑波大学附属病院腎泌尿器外科)

Room P Sep. 22 (Fri.) 12:50-13:35 E/J
P14-14 Urothelial cancer
尿路上皮がん

Chairperson: Tohru Nakagawa (Dept. Urology, Teikyo Univ. Sch. Med.)
座長: 中川 徹 (帝京大学・医・泌尿器科)

P-2290 High platelet-to-lymphocyte ratio-induced pathogenesis is linked to efficacy of pembrolizumab in urothelial carcinomas
Kiyohiro Ando¹, Ryo Kurashina², Masaharu Inoue², Riko Maruyama², Kouki Mitani², Hisanori Takenobu¹, Masayuki Haruta¹, Ritsuko Onuki¹, Toshihiko Iizuka³, Noriko Moto³, Yoh Matsuoka², Hiroaki Kanda³, Takehiko Kamijō⁴, Yukio Kageyama² (¹Res. Inst. Clin. Oncol., Saitama Cacer Ctr., ²Dept. Urology, Saitama Cacer Ctr., ³Dept. Pathology, Saitama Cancer Ctr.)
尿路上皮がん患者におけるペムブロリズマブ抵抗性と血小板/リンパ球比高値を示す腫瘍環境との関連
安藤 清宏¹、倉科 凌²、井上 雅晴²、丸山 理子²、三谷 康輝²、竹信 尚典¹、春田 雅之¹、小貫 律子¹、飯塚 利彦³、元井 紀子³、松岡 陽²、神田 浩明³、上條 岳彦³、影山 幸雄² (¹埼玉県立がんセンター 臨床腫瘍研究所、²埼玉県立がんセンター 泌尿器科、³埼玉県立がんセンター 病理診断科)

P-2291 Development of a novel gene expression scoring system for intravesical recurrence in NMIBC after transurethral resection
Uemura Motohide^{1,2}, Emina Kayama¹, Kei Yaginuma¹, Satoru Meguro¹, Akifumi Onagi¹, Seiji Hoshi¹, Tomoyuki Koguchi¹, Soichiro Ogawa¹, Yoshiyuki Kojima¹ (¹Department of Urology, Fukushima Medical University, ²Department of Urology, Iwase General Hospital)
筋層非浸潤性膀胱癌における術後再発を予測する新規の遺伝子スコアリングシステムの開発
植村 元秀^{1,2}、かやま えみな¹、やぎぬま けい¹、めぐろ さとる¹、おなぎ あきふみ¹、ほし せいじ¹、こぐち ともゆき¹、おがわ そういちろう¹、こじま よしゆき¹ (¹福島県立医科大学 泌尿器科、²公立岩瀬病院 泌尿器科)

P-2292 IDH2 inhibitor restores cytotoxic effect of chemo agents in chemo-resistant UC by suppressing metabolic rewiring
Keisuke Shigetani¹, Takeo Kosaka¹, Masanori Hasegawa², Yota Yasumizu¹, Nobuyuki Tanaka¹, Toshikazu Takeda¹, Kazuhiro Matsumoto¹, Ryuichi Mizuno¹, Hiroshi Asanuma¹, Eiji Kikuchi³, Akira Miyajima², Mototsugu Oya¹ (¹Department of Urology, Keio University School of Medicine, Tokyo, Japan, ²Department of Urology, Tokai University School of Medicine, Tokyo, Japan, ³Department of Urology, St. Marianna University School of Medicine)
化学療法体利尿路上皮癌における IDH2 蛋白阻害薬の抗腫瘍効果の検討
茂田 啓介¹、小坂 威雄¹、長谷川 政徳²、安水 洋太¹、田中 伸之¹、武

田 利和¹、松本 一宏¹、水野 隆一¹、浅沼 宏¹、菊地 栄次³、宮嶋 哲²、大家 基嗣¹ (¹慶應義塾大学医学部泌尿器科学教室、²東海大学医学部 腎泌尿器科学教室、³聖マリアンナ医科大学 腎泌尿器外科)

P-2293 Cancer cell-selective VEGFA gene disruption by hCas9 under the control of midkine promoter
Wataru Matsunaga¹, Akinobu Gotoh² (¹Joint-use Research Facilities, Hyogo Medical University, ²Department of Education for Medical Research Base, Hyogo Medical University)
ミドカインプロモーター制御下の hCas9 によるがん細胞選択的な VEGFA 遺伝子破壊
松永 渉¹、後藤 章暢² (¹兵庫医科大学 共同利用研究施設、²兵庫医科大学 医学部 研究基盤教育学)

P-2294 Tumor-Associated Macrophages enhances migration and invasion of bladder cancer via secretion of CCL20
Ryunosuke Nakagawa, Kouji Izumi, Ren Toriumi, Shuhei Aoyama, Taiki Kamijima, Tomoyuki Makino, Renato Naito, Suguru Kadomoto, Hiroaki Iwamoto, Hiroshi Yaegashi, Atsushi Mizokami (Kanazawa University Department of Urology)
腫瘍関連マクロファージは CCL20 の分泌により膀胱癌の遊走能及び浸潤能を亢進する
中川 竜之介、泉 浩二、鳥海 蓮、青山 周平、神島 泰樹、牧野 友幸、内藤 伶奈人、門本 卓、岩本 大旭、八重樫 洋、溝上 敦 (金沢大学 泌尿器科)

P-2295 Novel non-transgenic mouse model mimicking multiple aspects of human upper tract urothelial carcinoma
Akinaru Yamamoto¹, Atsunari Kawashima¹, Kentaro Jingushi², Yuichi Motoyama³, Satoshi Nojima³, Sassi Nesrine⁴, Yuki Horibe¹, Toshiaki Oka¹, Toshihiro Uemura¹, Gaku Yamamichi¹, Yu Ishizuya¹, Yoshiyuki Yamamoto¹, Taigo Kato¹, Koji Hatano¹, Kazutake Tsujikawa¹, Norio Nonomura¹ (¹Osaka Univ. Urol., ²Osaka Univ. Mol Cell Physiol, ³Osaka Univ. Path.)
ヒト上部尿路上皮癌を多側面から模倣する新規の非遺伝子改変モデルマウス
山本 顕生¹、河嶋 厚成¹、神宮司 健太郎²、本山 雄一³、野島 聡³、ネスリン サッシ⁴、堀部 祐輝¹、岡 利樹¹、植村 俊彦¹、山道 岳¹、石津 谷 祐¹、山本 致之¹、加藤 大悟¹、波多野 浩士¹、辻川 和文²、野々村 祝夫¹ (¹大阪大・院医 泌尿器科、²大阪大・院薬 細胞生理学分野、³大阪大・院医 病態病理)

P-2296 Naringin enhances anti-cancer immune responses via CD169-positive macrophages in draining lymph node.
Toshiki Anami^{1,2}, Yukio Fujiwara², Cheng Pan², Takanobu Motoshima¹, Junji Yatsuda¹, Yoshihiro Komohara², Tomomi Kamba¹ (¹Dept. of Urology, Grad. Sch. of Med. Sci., Kumamoto Univ., ²Dept. of CellPath, Grad. Sch. of Med. Sci., Kumamoto Univ.)
ナリンジンの CD169 陽性リンパ節マクロファージを介した抗腫瘍免疫賦活化の検討
穴見 俊樹^{1,2}、藤原 章雄²、潘 程²、元島 崇信¹、矢津田 旬二¹、菰原 義弘²、神波 大己¹ (¹熊本大学生命科学研究部泌尿器科学講座、²熊本大学生命科学研究部細胞病理学講座)

P-2297 A microRNA-138/EIF4EBP1/FOXC1 axis regulates the proliferation and invasion of urothelial carcinoma
Tomomi Fujii¹, Tomoko Uchiyama¹, Shou Sasaki¹, Maiko Takeda¹, Makito Miyake² (¹Dept. Diag. Path., Nara Med. Univ., Sch. Med., ²Dept. Urol., Nara Med. Univ., Sch. Med.)
尿路上皮癌の浸潤増殖能に関わる miRNA-138/EIF4EBP1/FOXC1 の機能解析
藤井 智美¹、内山 智子¹、佐々木 翔¹、武田 麻衣子¹、三宅 牧人² (¹奈良医大・医・病理診断、²奈良医大・医・泌尿器科)

P-2298 Recurrence monitoring for non-muscle invasive bladder cancer using urinary cell-free DNA
Shohei Nagakawa, Masaki Shiota, Shigehihiro Tsukahara, Takashi Matsumoto, Keisuke Monji, Junichi Inokuchi, Masatoshi Eto (Department of Urology, Graduate School of Medical Sciences, Kyushu University)
尿中 cell-free DNA を用いた非筋層浸潤性膀胱癌に対する再発モニタリング
永川 祥平、塩田 真己、塚原 茂大、松元 崇、門司 恵介、猪口 淳一、江藤 正俊 (九州大学大学院医学研究院 泌尿器科学分野)

P14-15 Prostate cancer
前立腺がん

Chairperson: Hiroshi Fukuhara (Dep. Urol., Kyorin Univ., Sch. Med.)
座長: 福原 浩 (杏林大・医・泌)

- P-2299 Endothelial-mesenchymal transition in cancer microenvironment promotes neuroendocrine differentiation of prostate cancer**
Takumi Kageyama¹, Manabu Kato², Sho Sekito^{1,3}, Yusuke Sugino¹, Takeshi Sasaki¹, Satoru Masui¹, Kohei Nishikawa¹, Yasuhiro Murakawa³, Takahiro Inoue¹ (¹Nephro-Urologic Surgery and Andrology, Mie Univ., ²Urology, Aichi Cancer Center Hosp., ³ASHBi, Kyoto Univ.)
前立腺微小環境における内皮間葉転換が前立腺がんの神経内分泌に及ぼす影響
景山 拓海¹, 加藤 学², 関戸 翔^{1,3}, 杉野 友亮¹, 佐々木 豪¹, 舛井 寛¹, 西川 晃平¹, 村川 泰裕³, 井上 貴博¹ (¹三重大学 腎泌尿器外科, ²愛知県がんセンター 泌尿器科, ³京都大学 ヒト生物学高等研究拠点)

- P-2300 Association between COMT expression and therapeutic efficacy of Androgen receptor-axis targeted in Prostate cancer**
Kenta Ishikawa¹, Shigekatsu Maekawa¹, Ryo Takara¹, Ryo Sugimoto², Masakazu Abe¹, Daiki Ikarashi¹, Tomohiko Matsuura¹, Renpei Kato¹, Yoichiro Kato³, Mitsugu Kanehira¹, Jun Sugimura¹, Takaya Abe¹, Tamotsu Sugai², Wataru Obara¹ (¹Urology Dept., Iwate Med. Univ., ²Pathology Dept., Iwate Med. Univ.)
前立腺癌における COMT (Catechol-O-methyltransferase) 発現と新規アンドロゲン受容体標的薬の奏効期間との関連の検討
石川 健太¹, 前川 滋克¹, 高田 亮¹, 杉本 亮², 阿部 正和¹, 五十嵐 大樹¹, 松浦 朋彦¹, 加藤 廉平¹, 加藤 陽一郎¹, 兼平 貢¹, 杉村 淳¹, 阿部 貴弥¹, 菅井 有², 小原 航¹ (¹岩手医科大学 泌尿器科学講座, ²岩手医科大学 病理診断学講座)

- P-2301 Prostate cancer organoids enables us to genetic engineering human-derived cellular models**
Takuro Sunada, Takayuki Goto, Kensuke Hikami, Tomohiro Fukui, Takayuki Sumiyoshi, Shusuke Akamatsu, Takashi Kobayashi (Kyoto University)
去勢前立腺癌患者由来異種移植ゼノグラフト由来オルガノイドを用いた遺伝子編集とその応用
砂田 拓郎, 後藤 崇之, 樋上 健介, 福井 智洋, 住吉 崇幸, 赤松 秀輔, 小林 恭 (京都大学 泌尿器科)

- P-2302 Metastatic prostate cancer cells educate osteoclasts and regulate osteoblast activity through extracellular vesicles.**
Takaaki Tamura¹, Tomofumi Yamamoto¹, Akiko Kogure¹, Yusuke Yoshioka¹, Shinichi Sakamoto², Tomohiko Ichikawa², Takahiro Ochiya¹ (¹Dept. Mol. Cell. Med. Inst. Med. Sci. Tokyo Med. Univ., ²Chiba Univ. Dept. Urol.)
転移性前立腺癌細胞に教育された成熟破骨細胞は細胞外小胞を介して骨芽細胞活性を調節する。
田村 貴明¹, 山元 智史¹, 木暮 暁子¹, 吉岡 祐亮¹, 坂本 信一², 市川 智彦², 落谷 孝広¹ (¹東医 医総研 分子細胞治療, ²千葉 医 泌)

- P-2303 Systemic inflammation as a link between prostate cancer, colorectal cancer, and ulcerative colitis**
Yurie Kura¹, Marco A. Develasco¹, Kazuko Sakai¹, Kazutoshi Fujita², Syogo Adomi², Yasunori Mori², Takafumi Minami², Masahiro Nozawa², Kazuhiro Yoshimura², Kazuto Nishio¹, Hirotsugu Uemura² (¹Dept. of Genome Biol. Kindai Univ. Faculty of Med., ²Dept. of Urol. Kindai Univ. Faculty of Med.)
前立腺癌と大腸癌そして潰瘍性大腸炎の関連性の探索
倉 由史恵¹, デベラスコ マルコ¹, 坂井 和子¹, 藤田 和利², 安富 正悟², 森 康範², 南 高文², 野澤 昌弘², 吉村 一宏², 西尾 和人¹, 植村 天受² (¹近畿大学医学部ゲノム生物学教室, ²近畿大学医学部泌尿器科学教室)

- P-2304 GSH induces taxane resistance in castration-resistant prostate cancer.**
Shuhei Aoyama, Kouji Izumi, Yoshiki Kouketsu, Ren Toriumi, Ryunosuke Nakagawa, Taiki Kamizima, Tomoyuki Makino, Renato Naito, Suguru Kadomoto, Hiroaki Iwamoto, Hiroshi Yaegashi, Shohei Kawaguchi, Kazuyoshi Shigehara, Takahiro Nohara, Atsushi Mizokami (Dept. of Urology, Kanazawa Univ Grad Sch. of Med. Sci.)
去勢抵抗性前立腺癌において、GSH がタキサン耐性を誘導する。
青山 周平, 泉 浩二, 瀧藤 佳樹, 鳥海 蓮, 中川 竜之介, 神島 泰樹, 牧野 友幸, 内藤 伶奈人, 門本 卓, 岩本 大旭, 八重樫 洋, 川口 昌平, 重原 一慶, 野原 隆弘, 溝上 敦 (金沢大学大学院医学系研究科集学的治療学)

- P-2305 *microRNA-15b-5p*/ Muscarinic receptors/ YAP signaling Contributes to Castration-resistant Growth of Prostate Cancer**
Yusuke Goto¹, Shunichi Asai², Shinichi Sakamoto¹, Hirotaaka Shibata¹, Yasutaka Yamada¹, Tomokazu Sazuka¹, Yusuke Imamura¹, Naohiko Seki², Tomohiko Ichikawa¹ (¹Dept. of Urology, Chiba Univ. Grad. Sch. of Med., ²Dept. of Functional Genomics, Chiba Univ. Grad. Sch. of Med.)
microRNA-15b-5p/ ムスカリン受容体/ YAP シグナルは前立腺癌の去勢抵抗性増殖に寄与する
五島 悠介¹, 浅井 俊一², 坂本 信一¹, 柴田 裕貴¹, 山田 康隆¹, 佐塚 智和¹, 今村 有佑¹, 関 直彦², 市川 智彦¹ (¹千葉大学大学院 医学研究 泌尿器科学, ²千葉大学大学院 医学研究 機能ゲノム学)

- P-2306 Histopathological analysis of cancer-adipocyte interaction in the extraprostatic extension-positive prostate cancer**
Mitsuyuki Koizumi^{1,2}, Shinya Sato^{3,4,5} (¹Kanagawa Prefectural Ashigarakami Hosp. Dept. Urology, ²Kanagawa Cancer Ctr. Dept. Urology, ³Kanagawa Cancer Ctr. Res. Inst. Morphological Information Analysis Lab., ⁴Kanagawa Cancer Ctr. Res. Inst. Molecular Pathol and Genetics Div., ⁵Kanagawa Cancer Ctr. Dept. Pathology)
EPE 陽性前立腺癌症例におけるがん-脂肪相互作用の病理組織学的検討
小泉 充之^{1,2}, 佐藤 慎哉^{3,4,5} (¹神奈川県立足柄上病院 泌尿器科, ²神奈川県立がんセンター 泌尿器科, ³神奈川県立がんセンター 形態情報解析室, ⁴神奈川県立がんセンター がん分子病態学, ⁵神奈川県立がんセンター 病理診断科)

P14-16 Therapeutic approaches for urologic cancers
泌尿器腫瘍治療

Chairperson: Mariko Tabata (Dept. Uro., IMSUT Hosp. Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo)
座長: 田畑 真梨子 (東京大学医科学研究所附属病院泌尿器科)

- P-2307 Targeting glutamine addiction with potent drug combination therapy for renal cell carcinoma**
Akihiro Takeuchi^{1,2,3}, Yoshinari Muto^{1,2,3}, Aya Yoshimura⁴, Takashi Watanabe⁵, Hisano Yanagi⁵, Eiji Sugihara², Kenji Zennami^{1,2}, Hideyuki Saya², Ryoichi Shiroki², Makoto Sumitomo^{1,2,3} (¹Department of Urology School of Medicine, Fujita Health University, ²Fujita Cancer Center, Fujita Health University, ³Department of Medical Research for Intractable Disease, Fujita Health University, ⁴Medical Research Center for Animal Models, FHHU, ⁵Department of Clinical Oncology School of Medicine, Fujita Health University)
グルタミンリシスを標的とした新規腎細胞癌治療の検討
竹内 章人^{1,2,3}, 武東 義成^{1,2,3}, 吉村 文⁴, 渡辺 崇², 柳 久乃⁵, 杉原 英志², 全並 賢二², 佐谷 秀行², 白木 良一^{1,2}, 住友 誠^{1,2,3} (藤田医科大学医学部, 腎泌尿器科学講座, ²藤田医科大学, がん医療研究センター, ³藤田医科大学, 難治疾患細胞制御学, ⁴藤田医科大学病態モデル医学研究センター, ⁵藤田医科大学医学部 臨床腫瘍科)

- P-2308 DNA methylation as a therapeutic target in RB1-deficient and neuroendocrine prostate cancer**
Yasutaka Yamada^{1,2}, Tomokazu Sazuka¹, Yusuke Imamura¹, Shinichi Sakamoto¹, Himisha Beltran², Tomohiko Ichikawa¹ (¹Department of Urology, Chiba University Graduate School of Medicine, ²DFCI, HMS)
DNA メチル化を標的とした進行前立腺癌に対する治療戦略
山田 康隆^{1,2}, 佐塚 智和¹, 今村 有佑¹, 坂本 信一¹, Himisha Beltran², 市川 智彦¹ (¹千葉大学医学部附属病院 泌尿器科, ²Dana-Farber Cancer Institute)

- P-2309 Therapeutic strategies focused on lipid metabolism in clear cell renal cell carcinoma.**
Hiromi Yano¹, Yukio Fujiwara¹, Toshiaki Anami², Takano Motoshima², Yoshihiro Komohara¹ (¹Dept. Cell Pathol., Grad. Sch. Med., Kumamoto Univ., ²Dept. Urol., Grad. Sch. Med., Kumamoto Univ.)
淡明細胞型腎細胞癌の脂質代謝に着目した治療戦略
矢野 浩夢¹, 藤原 章雄¹, 穴見 俊樹², 元島 崇信², 菟原 義弘¹ (熊本大・院医・細胞病理学, ²熊本大・院医・泌尿器科学)
- P-2310 Investigation of new therapeutic agents for FGFR inhibitor resistant urothelial cancer**
Tatsuhiko Sawada, Seiji Arai, Akira Ohtsu, Yusuke Tsuji, Yuta Maeno, Mai Kato, Yoshitaka Sekine, Kazuhiro Suzuki (Dept. of Urol., Gunma Univ. Grad. Sch. of Med.)
尿路上皮癌に対する FGFR 阻害薬の耐性獲得後の新規治療薬の検討
澤田 達宏, 新井 誠二, 大津 晃, 辻 裕亮, 前野 佑太, 加藤 舞, 関根 芳岳, 鈴木 和浩 (群馬大学大学院医学系研究科 泌尿器科学)

P-2311 Evaluation of Enhanced Effect of Immune Checkpoint Inhibitor Therapy in Combination with Photodynamic Therapy
Shinkuro Yamamoto¹, Hideo Fukuhara^{1,2}, Shunichiro Ogura^{2,3}, Keiji Inoue^{1,2} (¹Department of Urology, Kochi Medical School, ²Center for Photodynamic Medicine, Kochi Medical School Hospital, ³School of Life Science and Technology, Tokyo Institute of Technology)

光線力学的治療法併用による免疫チェックポイント阻害療法増強効果の検証

山本 新九郎¹、福原 秀雄^{1,2}、小倉 俊一郎^{2,3}、井上 啓史^{1,2} (¹高知大学医学部 泌尿器科学講座、²高知大学医学部 光線医療センター、³東京工業大学 生命理工学院)

P-2312 NEUROD1 positive neuroendocrine prostate cancer acquires Cisplatin resistance.

Yota Yasumizu, Takeo Kosaka, Hiroshi Hongo, Yuto Baba, Mototsugu Oya (Department of Urology, Keio University School of Medicine)

NEUROD1 陽性前立腺癌はシスプラチン抵抗性を獲得する。

安水 洋太、小坂 威雄、本郷 周、馬場 優人、大家 基嗣 (慶應義塾大学 医学部 泌尿器科)

P-2313 Antitumor effects of rare sugar D-allose in prostate cancer cells

Xia Zhang¹, Rikiya Taoka¹, Mikio Sugimoto¹, Dage Liu² (¹Univ., Med., Dept. of Urology, ²Dept. of Thoracic Surg., Faculty of Med., Kagawa Univ.)

希少糖D-アロースの前立腺がんに対する抗腫瘍効果

張 霞¹、田岡 利宜也¹、杉元 幹史¹、劉 大華² (¹香川大・医・泌尿器科学、²香川大・医・呼吸器外科)

大学院 顎顔面疾患制御学分野、²鹿児島大学病院口腔顎顔面センター 口腔外科、³東北大学病院歯科顎口腔外科、⁴東北大学大学院口腔腫瘍外科学分野、⁵鹿児島大学医先進治療科学専攻 腫瘍学講座)

P-2318 Prediction of treatment response by ctDNA monitoring in recurrent metastatic head and neck cancer

Ryunosuke Kogo¹, Tomomi Manako¹, Hayato Hiraki², Satoshi Nishizuka², Syoichiro Tange³, Masashi Idogawa³, Takashi Tokino³, Takashi Nakagawa¹ (¹Dept. Otorhinolaryngology-Head & Neck Surgery, Kyushu Univ., ²DBRD, Iwate Med. Univ. Inst. Biomed. Sci., ³Med. Genome Sci. Inst. Frontier Med. Sapporo Med. Univ.)

再発転移頭頸部癌における ctDNA モニタリングによる治療効果予測

古後 龍之介¹、真子 知美¹、開 勇人²、西塚 哲²、丹下 正一郎³、井戸川 雅史³、時野 隆至³、中川 尚志¹ (九州大・耳鼻咽喉・頭頸部外科、²若手医大・医歯薬総合・医療開発、³札幌医大・フロンティア研・ゲノム医科学)

P-2319 Glioblastoma cell death induced by cold atmospheric air plasma through an iron-dependent pathway.

Yushi Ochiai, Manami Suzuki, Yoshihiro Suzuki (Res. Div. Priv. Res. Develop. Age. Plasma. Chemi-Bio Labs.)

低温大気圧空気プラズマによる鉄依存性経路を介したグリオブラストーマ細胞死

落合 祐之、鈴木 真奈美、鈴木 良弘 (プラズマ化学生物学学研 研究開発)

Room P Sep. 22 (Fri.) 12:50-13:35

E/J

P14-18 Diagnosis and treatment of head and neck cancer

頭頸部がんの診断・治療

Chairperson: Hideki Nakayama (Dept. Oral & Maxillofac. Surg., Fac. Life Sci., Kumamoto Univ.)

座長：中山 秀樹 (熊大・院・生命科学・歯口外)

P-2320 Taxonomy and anticancer mechanism of *Streptomyces niphimycinicus* sp. nov. against nasopharyngeal carcinoma

Yiyang Huang^{1,3}, Wenjin Hu^{4,5,6,7,8,9}, Shushi Huang^{4,5}, Jiemei Chu², Yushan Liang¹, Zhanhua Tao^{4,5}, Guiwen Wang^{4,5}, Junlian Zhuang^{4,5}, Zhe Zhang^{1,3}, Xiaoying Zhou², Xinli Pan^{4,5} (¹Dept. Otolaryngology-Head&Neck Surgery, GXMU, ²Life Science Institute, GXMU, ³Key Laboratory of Early Prevention&Treatment for Regional High-Frequency Tumor, GXMU, ⁴Guangxi Key Laboratory of Marine Natural Products&Combinatorial Biosynthesis Chemistry, GXAS, ⁵Institute of Eco-Environmental Research, GXAS, ⁶National Engineering Research Center for Non-Food, GXAS, ⁷State Key Laboratory of Non-Food Biomass and Enzyme Technology, GXAS, ⁸Guangxi Key Laboratory of Biorefinery, GXAS, ⁹Guangxi Biomass Engineering Technology Research Center, GXAS)

P-2321 ATGL inhibits the malignant biological behavior of NPC by modulating lipid-droplets mediating inflammation

Shiyue Tang¹, Limei Li³, Wensheng Wen¹, Xiaoying Zhou², Yiyang Huang^{1,3}, Rang Zhao^{2,3} (¹Dept. Otolaryngology-Head&Neck Surgery, GXMU, ²Life Science Institute, GXMU, ³Key Laboratory of High-Incidence-Tumor Prevention & Treatment, Ministry of Education, GXMU)

P-2322 MiR-378a-5p/CPT1A-mediate fatty acid oxidation regulates tumor progression in Oral Cancer

Cih Y. Fang^{1,2}, Horng D. Wang³, Jenn R. Hsiao³, Shine G. Shiah¹ (¹Natl. Inst. of Cancer Res. NHRI, Miaoli, Taiwan, ²Inst. of Biotech. NTHU, Hsinchu, Taiwan, ³Dept. of Otolaryngology, NCKU. hosp. College of Med. Tainan, Taiwan)

P-2323 LAT1 expressed in head and neck squamous cell carcinoma is a novel therapeutic target

Yohei Kawasaki¹, Hitomi Suzuki¹, Yasufumi Omori² (¹Dept. Otorhinolaryngology, Head and Neck Surgery, Akita University, ²Dept. Molecular and Tumor Pathology, Akita University)

頭頸部扁平上皮癌に発現する LAT1 は新たな治療標的となる
川崎 洋平¹、鈴木 仁美¹、大森 泰文² (秋田大学・院医・耳鼻咽喉科・頭頸部外科、²秋田大学・院医・分子病態学・腫瘍病態学)

P-2324 Amplification of the nuclear import receptor KPNA7 is associated with poor overall survival in head and neck cancer

Thao Nguyen, Kaori Shima, Yudai Shimojukkoku, Yuka Kajiya, Tomonori Sasahira (Dep. of Mol. Oral Pathol. Oncol.)

Room P Sep. 22 (Fri.) 16:30-17:15

E/J

P14-17 Head and neck cancer

頭頸部がん

Chairperson: Mizuo Ando (Otolaryngology-Head and Neck Surgery, Okayama University)

座長：安藤 瑞生 (岡山大学 耳鼻咽喉・頭頸部外科)

P-2314 Loss of pathological biphasic structure is a poor prognostic factor in adenoid cystic carcinoma

Kenya Kobayashi¹, Taisuke Mori², Suguru Miyata³, Toyoyuki Hanazawa³, Yuki Saito¹, Mizuo Ando⁴, Masahito Kawazu⁵ (¹Dept of Otolaryngology, H&N surgery, The University of Tokyo., ²Dept of Pathology, National Cancer Center Hosp., ³Dept of Otolaryngology, H&N surgery, Chiba University., ⁴Dept of Otolaryngology, H&N surgery, Okayama University., ⁵Div of Cell Therapy, Chiba Cancer Ctr, Research Inst.)

病理学的な二相性構造の消失は腺様嚢胞癌の予後不良因子である

小林 謙也¹、森 泰昌²、宮田 卓³、花澤 豊行³、齋藤 祐毅¹、安藤 瑞生⁴、河津 正人⁵ (東京大学 耳鼻咽喉科 頭頸部外科、²国立がんセンター中央病院 病理診断科、³千葉大学 耳鼻咽喉科 頭頸部外科、⁴岡山大学 耳鼻咽喉科 頭頸部外科、⁵千葉がんセンター 細胞治療開発研究部)

P-2315 Relationship between CX3CL1 and lymph node metastasis in oral cancer

Hotaka Kawai¹, Eain Htooshe¹, Masaaki Nakayama², Toshiaki Ohara³, Hitoshi Nagatsuka¹ (¹Department of Oral Pathology and Medicine, Okayama University., ²Department of Oral Microbiology, Okayama University., ³Department of Pathology and Experimental Medicine, Okayama University.)

口腔癌における CX3CL1 とリンパ節転移の関係

河合 穂高¹、トゥ シュエイン¹、中山 真彰²、大原 利章³、長塚 仁¹ (岡山大学学術研究院医歯薬学域口腔病理学、²岡山大学学術研究院医歯薬学域口腔微生物、³岡山大学学術研究院医歯薬学域免疫病理)

P-2316 Withdrawn

P-2317 Diagnostic/prediction method for primary/late neck lymph node metastasis in OSCC by serum miRNAs.

Yutaro Higashi^{1,2,3,4}, Tsuyoshi Sugiura^{1,2,3,4}, Kodai Nakamura¹, Norihumi Hamada¹, Seiya Yokoyama¹, Kota Yamasiro¹, Kazuki Mori¹, Mika Tani¹, Yusaku Noma¹, Ryota Takaoka¹ (¹Dept of Maxillofacial Disease Control, Graduate School, Kagoshima University., ²Kagoshima University Hospital. Oral and Maxillofacial Center. Oral surgery., ³Tohoku University Hospital. Oral and Maxillofacial surgery. Miyagi. Japan, ⁴Division of Oral and Facial Oncology and Surgery, Tohoku University, ⁵Dep. of Pathology, Field of Oncology, Kagoshima University)

血清 miRNA による口腔癌頸部リンパ節転移診断と後発転移予測法

東 友太郎^{1,3}、杉浦 剛^{1,2,3,4}、中村 康大¹、濱田 倫史¹、横山 勢也³、山城 康太¹、森 和樹¹、谷 美香¹、野間 優作¹、高岡 亮太¹ (鹿児島大学

P-2325 Establishment of PDX model of oral cancer and PDX-derived cell lines, and usefulness of anti-HER2 antibody therapy.

Yuki Seki¹, Ryusyo Kariya³, Ryoji Yoshida², Kenta Kawahara², Masatoshi Hirayama², Nozomu Takahashi², Masashi Nakamoto², Hisashi Takeshita², Seiji Okada³, Hideki Nakayama² (¹Grad. Sch. Med. Sci., Kumamoto Univ., ²Dept. Oral & Maxillofac. Surg., Fac. Life Sci., Kumamoto Univ., ³Div. Hematopoiesis. Joint Research Center. Human Retrovirus Infection. Kumamoto Univ.)

口腔がん PDX モデル、PDX 由来細胞株の樹立および抗 HER2 抗体療法の有用性の検討

関 祐紀¹、刈谷 龍昇³、吉田 遼司²、川原 健太²、平山 真敏²、高橋 望²、中元 雅史²、竹下 尚志²、岡田 誠治³、中山 秀樹² (¹熊本大・大学院医学教育部、²熊本大・大学院生命科学・歯科口腔外科講座、³ヒトレトロウイルス学共同研究センター)

P-2326 Investigating the usefulness of the risk score for late metastasis in cT1-2N0 tongue cancer

Junki Inoue, Ryoji Yoshida, Keisuke Yamana, Junki Sakata, Toru Oyama, Kohei Ishikawa, Yuki Seki, Kosuke Shinohara, Nozomu Takahashi, Masatoshi Hirayama, Hisashi Takkeshita, Kenta Kawahara, Akiyuki Hirose, Hideki Nakayama (Dept. Oral & Maxillofacial Surg., Kumamoto)

cT1-2N0 舌癌における後発転移リスクスコアの有用性の検討

井上 淳真、吉田 遼司、山名 啓介、坂田 純基、大山 徹、石川 紘平、関 祐紀、篠原 光佑、高橋 望、平山 真敏、竹下 尚志、川原 健太、廣末 晃之、中山 秀樹 (熊本大学大学院 歯科口腔外科学講座)

P-2327 Establishment of a Novel RNA Therapeutic Approach for Oral Cancer Using miR-223

Ri Sho¹, Xuhong Zhang², Kuniaki Chida³, Tsukasa Ito³, Hirohiko Tachibana³, Masayoshi Souri¹, Tsuneo Konta¹ (¹Dept. Pub. Health Hygiene, Yamagata Univ. Grad. Sch. Med. Sci., ²Dept. Biochem. Mol Biol., Yamagata Univ. Grad. Sch. Med. Sci., ³Dept. Otolaryngology, Head & Neck Surg. Yamagata Univ., ⁴Yuhki Dental Clinic, Yamagata)

miR-223 を用いた口腔がんに対する新規 RNA ベース治療法の確立に関する研究
邵 力¹、張 旭紅²、千田 邦明³、伊藤 吏³、橘 寛彦⁴、惣宇利 正善¹、今田 恒夫¹ (¹山形大・院医・公衆衛生 & 衛生、²山形大・院医・生化学 & 分子生物、³山形大・医・耳鼻咽喉・頭頸部外科、⁴山形市結城歯科医院)

P-2328 Serum CXCL13 as a novel biomarker in oral squamous cell carcinoma

Shin Tojo, Nobuyuki Kuribayashi, Kohichi Nakashiro, Sayaka Kojima, Norihiko Tokuzen, Hiroyuki Goda, Daisuke Uchida (Dept. Oral. Max. Surg., Ehime Grad. Univ., Sch. Med.)

口腔扁平上皮癌における新規腫瘍マーカー CXCL13 の有用性
東條 晋、栗林 伸行、中城 公一、児島 さやか、徳善 紀彦、合田 啓之、内田 大亮 (愛媛大 院医 口腔顎顔面外科学講座)

腫瘍間質の AEBP1 発現は口腔扁平上皮がんの進展を促進する
関口 翔平^{1,2}、岡崎 史佳^{1,2}、萬 顕^{1,3}、山本 英一郎^{1,4}、新沼 猛¹、高澤 啓⁵、畠中 袖衣^{1,2}、北嶋 洋史¹、甲斐 正広¹、小山内 誠²、廣橋 良彦⁶、鳥越 俊彦⁶、小島 隆⁷、高野 賢一³、宮崎 晃巨²、鈴木 拓¹ (¹札幌医大・医・分子生物、²札幌医大・医・口腔外科、³札幌医大・医・耳鼻咽喉科、⁴札幌医大・医・消化器内科、⁵札幌医大・医・病理学第二、⁶札幌医大・医・病理学第一、⁷札幌医大・フロンティア医学・細胞科学)

P-2331 AEBP1 is a negative regulator of skeletal muscle cell differentiation

Fumika Okazaki^{1,2}, Shohei Sekiguchi^{1,2}, Akira Yorozu^{1,3}, Takeshi Niinuma¹, Hiroshi Kitajima¹, Eiichiro Yamamoto¹, Masahiro Kai¹, Kenichi Takano³, Akihiro Miyazaki², Hiromu Suzuki¹ (¹Dept. Mol. Biol., Sapporo Med. Univ. Sch. Med., ²Dept. Oral Surg., Sapporo Med. Univ. Sch. Med., ³Dept. Otolaryngol.-Head and Neck Surg., Sapporo Med. Univ. Sch. Med.)

AEBP1 は骨格筋細胞分化の抑制因子である

岡崎 史佳^{1,2}、関口 翔平^{1,2}、萬 顕^{1,3}、新沼 猛¹、山本 英一郎¹、甲斐 正広¹、高野 賢一³、宮崎 晃巨²、鈴木 拓¹ (¹札幌医大・医・分子生物、²札幌医大・口腔外科、³札幌医大・医・耳鼻咽喉科)

P-2332 The role of TGFBI in partial-EMT induction of head and neck squamous cell carcinoma

Motoharu Sarubo¹, Akira Moromizato¹, Azusa Yamada¹, Wenhua Shao², Shengjian Jin¹, Yasuhiro Mouri¹, Yasusei Kudo¹ (¹Tokushima Univ. Grad. Sch. Biomed. Sci. Oral Biosci., ²Tokushima Univ. Grad. Sch. Dept. Mol. Path.)

頭頸部扁平上皮癌の partial-EMT における TGFBI の役割

猿棒 元陽¹、諸見里 昭¹、山田 梓紗¹、邵 文華²、金 晟劍²、毛利 安宏¹、工藤 保誠¹ (¹徳島大学大学院 口腔生命科学分野、²徳島大学大学院 分子病理学分野)

P-2333 IGFBP3 promotes radiosensitivity of OSCC via appositve feedback of NF κ B/IL-6/ROS signaling

Ssu H. Wang¹, Yu L. Chen¹, Shih H. Huang¹, Jenn R. Hsiao², Fang Y. Tsai¹, Shih S. Jiang¹, Hui J. Tsai¹, Ya W. Chen¹ (¹Natl. Inst. of Cancer Res. NHRI. Miaoli, ROC, ²Dept. of Otolaryngology, Natl. Cheng Kung Univ. Hosp. Tainan, ROC, ³Natl. Inst. of Cancer Res. NHRI. Tainan, ROC)

P-2334 Calcium dynamics and mitochondrial morphology in oral cancer as a mechanism of cisplatin resistance

Kosuke Shinohara^{1,2}, Kenta Kawahara², Mayumi Hirayama^{2,3}, Asuka Iwamoto², Yusei Todoroki^{1,2}, Manami Suzuki^{1,4}, Akiyuki Hirose², Ryoji Yoshida², Yoshihiro Suzuki⁴, Hideki Nakayama² (¹Grad. Sch. Med. Sci., Kumamoto Univ., ²Dept. Oral & Maxillofac. Surg., Fac. Life Sci., Kumamoto Univ., ³IRCMS, Kumamoto Univ., ⁴Dept. Res & Dev. Plasma ChemBio Lab., Tochigi)

シスプラチン耐性機構としての口腔癌のカルシウム動態とミトコンドリア形態

篠原 光佑^{1,2}、川原 健太²、平山 真弓^{2,3}、岩本 明日香²、轟 祐誠^{1,2}、鈴木 真奈美^{1,4}、廣末 晃之²、吉田 遼司²、鈴木 良弘⁴、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、³熊本大・国際先端医学研究機構、⁴(一社)プラズマ化学生物学研究所)

P-2335 Promotion of iron-mediated cell death ferroptosis enhances radiosensitivity in oral squamous cell carcinoma.

Kohei Ishikawa^{1,2}, Yuichiro Matsuoka³, Ryoji Yoshida¹, Kenta Kawahara¹, Masatoshi Hirayama¹, Nozomu Takahashi¹, Toru Oyama¹, Ryuta Kubo¹, Junki Inoue¹, Kosuke Shinohara¹, Yuuki Seki¹, Hideki Nakayama¹ (¹Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Kumamoto Univ., ²Department of Dentistry, Japan Self-Defense Forces Kumamoto Hosp., ³Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Turuta Hosp.)

口腔扁平上皮癌における鉄介在性細胞死フェロトキシシスの促進は放射線感受性を高める

石川 紘平^{1,2}、松岡 祐一郎³、吉田 遼司¹、川原 健太¹、平山 真敏¹、高橋 望¹、大山 徹¹、久保 隆太¹、井上 淳真¹、篠原 光佑¹、関 祐紀¹、中山 秀樹¹ (¹熊本大学 歯科口腔外科、²自衛隊熊本病院 歯科、³鶴田病院 歯科口腔外科)

P-2336 Role of microRNA-375-3p in lymph node metastasis of oral squamous cell carcinoma

Masato Saika, Kohichi Nakashiro, Norihiko Tokuzen, Hiroyuki Shirai, Daisuke Uchida (Dept. Oral. Max. Surg., Ehime Grad. Univ., Sch. Med)

口腔扁平上皮癌リンパ節転移における microRNA-375-3p の役割
雑賀 将斗、中城 公一、徳善 紀彦、白井 博之、内田 大亮 (愛媛大 院医 口腔顎顔面外科学講座)

Room P Sep. 22 (Fri.) 16:30-17:15

E/J

P14-19 Head and neck cancer and microenvironment (1)
頭頸部がんと微小環境 (1)

Chairperson: Yasusei Kudo (Dept. Oral Bioscience, Tokushima Univ. Grad. Sch. of Biomed. Sci.)

座長: 工藤 保誠 (徳島大学・院医歯薬・口腔生命科学)

P-2329 High expression of CD80 promotes cell growth and stemness of oral squamous cell carcinoma cells

Shih H. Huang¹, Yu L. Chen¹, Jui Y. Cheng¹, Po Y. Chen¹, Hsin T. Huang¹, Ssu H. Wang¹, Ko J. Liu¹, Tsung H. Chuang¹, Yu W. Su¹, Ya W. Chen^{1,2} (¹Natl. Inst. of Cancer Res. NHRI. Miaoli, ROC, ²Natl. Inst. of Cancer Res. NHRI. Tainan, ROC, ³Natl. Inst. of Immunol. Res. Ctr. NHRI. Miaoli, ROC, ⁴Grad. Inst. of Biomed. Sci. CMU. Taichung, ROC)

P-2330 Stromal expression of AEBP1 promotes progression of oral squamous cell carcinoma

Shohei Sekiguchi^{1,2}, Fumika Okazaki^{1,2}, Akira Yorozu^{1,3}, Eiichiro Yamamoto^{1,4}, Takeshi Niinuma¹, Akira Takasawa⁵, Yui Hatanaka^{1,2}, Hiroshi Kitajima¹, Masahiro Kai¹, Makoto Osanai⁵, Yoshihiko Hirohashi⁶, Toshihiko Torigoe⁶, Takashi Kojima⁷, Kenichi Takano³, Akihiro Miyazaki², Hiromu Suzuki¹ (¹Dept. Mol. Biol., Sapporo Med. Univ. Sch. Med., ²Dept. Oral Surg., Sapporo Med. Univ. Sch. Med., ³Dept. Otolaryngol., Sapporo Med. Univ. Sch. Med., ⁴Dept. Gastroenterol Hepatol., Sapporo Med. Univ. Sch. Med., ⁵2nd Dept. Path., Sapporo Med. Univ. Sch. Med., ⁶1st Dept. Path., Sapporo Med. Univ. Sch. Med., ⁷Dept. Cell Sci., Frontier Med., Sapporo Med. Univ. Sch. Med.)

P-2337 CXCL12 is expressed by skeletal muscle cells in tongue oral squamous cell carcinoma
 Akira Yorozu^{1,2}, Shohei Sekiguchi^{1,3}, Akira Takasawa⁴, Fumika Okazaki^{1,3}, Takeshi Niinuma¹, Hiroshi Kitajima¹, Eiichiro Yamamoto¹, Masahiro Kai¹, Makoto Osanai⁴, Akihiro Miyazaki³, Kenichi Takano³, Hiromu Suzuki¹ (1Dept. Mol. Biol., Sapporo Med. Univ. Sch. Med., 2Dept. Otolaryngol.-Head and Neck Surg., Sapporo Med. Univ. Sch. Med., 3Dept. Oral Surg., Sapporo Med. Univ. Sch. Med., 4Dept. Path., Sapporo Med. Univ. Sch. Med.)

口腔扁平上皮がん組織中の骨格筋細胞におけるCXCL12発現
 萬頭^{1,2}、関口翔平^{1,3}、高澤啓⁴、岡崎史佳^{1,3}、新沼猛¹、北嶋洋志¹、山本英一郎¹、甲斐正広¹、小山内誠⁴、宮崎晃巨³、高野賢一²、鈴木拓¹ (札幌大・分子生物学講座、²札幌大・耳鼻咽喉科・頭頸部外科学講座、³札幌大・口腔外科学講座、⁴札幌大・病理学講座)

Room P Sep. 22 (Fri.) 12:50-13:35 E/J
P14-20 Head and neck cancer and microenvironment (2)
 頭頸部がんと微小環境 (2)

Chairperson: Narikazu Uzawa (Dept. of oral & maxillofacial oncology and surgery, Graduate School of Dentistry, Osaka Univ.)
 座長: 鶴澤成一 (大阪大学 大学院歯学研究科 顎口腔腫瘍外科学講座)

P-2338 Neutrophil-to-lymphocyte ratio as an early marker of outcomes in patients with oral cancer treated with nivolumab
 Hidetake Tachinami¹, Kei Tomihara², Shinichi Yamada¹, Tomofumi Naruse³, Souichi Yamamoto⁴, Akihiro Miyazaki⁵, Ryuji Hayashi⁶, Makoto Noguchi¹ (1Dept. Oral. Maxillofac. Surg. Toyama Univ., 2Div. Oral. Maxillofac. Surg. Niigata Univ., 3Dept. of Clin Oral Oncology, Nagasaki Univ., 4Dept. of Oral Oncology, Hiroshima University., 5Dept Oral. Maxillofac. Surg. Sapporo Medical Univ., 6Dept. Clinical Oncology., Toyama Univ.)

口腔扁平上皮癌に対するニボルマブの効果予測における好中球・リンパ球比 (NLR) の有用性に関する検討
 立浪秀剛¹、富原圭²、山田慎一¹、鳴瀬智史³、柳本惣市⁴、宮崎晃巨⁵、林龍二⁶、野口誠¹ (1富山大・歯科口腔外科、²新潟大・歯科口腔外科、³長崎大・口腔腫瘍外科、⁴広島大・口腔腫瘍外科、⁵札幌大・医・口腔外科学講座、⁶富山大・臨床腫瘍部)

P-2339 LPS from periodontal pathogen *P. gingivalis* enhances interplay of tongue cancer cell with macrophage via TLR4
 Manabu Shigekawa¹, Rikuya Torigoe^{1,2}, Hiroki Yokoo^{1,2}, Masaki Omori^{1,3}, Shuichi Tsukamoto¹, Takashi Nakanishi^{1,2}, Keitaro Yamanaka^{1,4}, Nobuaki Ishihara^{1,3}, Yuki Azumi^{1,2}, Shoji Miyako^{1,2}, Satoshi Urakami^{1,5}, Takayuki Kodama¹, Mari Nishio¹, Yuichiro Koma¹, Hiroshi Yokozaki¹ (1Div. Pathol., Dept. Pathol., Kobe Univ., Grad. Sch. Med., 2Div. Gastrointestinal Surg., Dept. Surg., Kobe Univ., Grad. Sch. Med., 3Div. Hepato-Biliary-Pancreatic Surg., Dept. Surg., Kobe Univ., Grad. Sch. Med., 4Div. Obstet. Gynecol., Kobe Univ., Grad. Sch. Med., 5Div. Gastroenterol., Dept. Intern., Kobe Univ., Grad. Sch. Med.)

歯周病原菌 *P. gingivalis* 由来 LPS は舌癌細胞の TLR4 を介してマクロファージとの相互作用を増強する
 重岡学¹、鳥越陸矢^{1,2}、横尾拓樹^{1,2}、大森将貴^{1,3}、塚本修一¹、中西崇^{1,2}、山中啓太郎^{1,4}、石原伸朗^{1,3}、安積佑樹^{1,2}、都鍾智^{1,2}、浦上聡^{1,5}、児玉貴之¹、西尾真理¹、食道胃腸外科学、²神戸大・院医・肝臓腸外科学、³神戸大・院医・産科婦人科学、⁴神戸大・院医・消化器内科学)

P-2340 Novel immunotherapy target of oral cancer stem cells and application to peptide vaccine
 Sho Miyamoto¹, Takashi Sasaya^{1,2}, Kazuhiro Ogi¹, Akihiro Miyazaki¹, Yoshihiko Hirohashi¹, Takayuki Kanaseki², Tomohide Tsukahara², Toshihiko Torigoe² (1Department of Oral Surgery, Sapporo Medical University School of Medicine, 2Department of Pathology, Sapporo Medical University School of Medicine)
 新規口腔がん幹細胞特異的抗原とペプチドワクチンへの応用
 宮本昇¹、笹和弘^{1,2}、荻和弘¹、宮崎晃巨¹、廣橋良彦²、金岡貴幸²、塚原智英²、鳥越俊彦² (札幌医科大学医学部口腔外科学講座、²札幌医科大学医学部病理学第一講座)

P-2341 Personal immune profiles in tongue SCC -Comprehensive immune parameters and risk prediction-
 Pissacha Daroonpan¹, Ryo Ouchi^{1,2}, Naoto Nishii³, Fumihiko Tsushima³, Hiroyuki Harada³, Miyuki Azuma¹ (1Dept. of Mol. Immunol., TMDU, 2Dept. of Oral & Maxillofacial Surg., Univ. of Toyama, 3Dept. of Oral & Maxillofacial Surg. Oncology, TMDU)

P-2342 Transcriptional analysis of sphingosine kinase 1 inhibitor PF543 induced autophagy in oral squamous cell carcinoma cells
 Masakazu Hamada, Kyoko Nishiyama, Narikazu Uzawa (Dept of Oral Maxillofacial Oncology and Surgery Osaka Univ)

スフィンゴシンキナーゼ 1 阻害剤 PF-543 による口腔扁平上皮癌細胞のオートファジー誘導のトランスクリプトーム解析
 濱田 正和、西山 今日子、鶴澤成一 (阪大・院歯・顎口腔腫瘍外科学)

P-2343 Alternative splicing in head and neck squamous cell carcinoma: public database exploration and long-read sequencing
 Tatsuya Abe¹, Yiwei Ling², Shujiro Okuda², Manabu Yamazaki¹, Satoshi Maruyama³, Junichi Tanuma¹ (1Div. Oral Pathol., Niigata Univ. Grad. Sch. Med. & Dent. Sci., 2Div. Bioinform., Niigata Univ. Grad. Sch. Med. & Dent. Sci., 3Oral Pathol. Sect., Dept. Surg. Pathol., Niigata Univ. Hosp.)

頭頸部扁平上皮癌における特異的選択的スプライシングの探索: データベース解析とロングリードシーケンシング
 阿部達也¹、凌一暉²、奥田修二郎²、山崎学¹、丸山智³、田沼順一¹ (1新潟大・医歯学総合研究科・口腔病理、²新潟大・医歯学総合研究科・バイオインフォ、³新潟大病院・病理検査室(歯科))

P-2344 The role of deubiquitinating enzyme, OTUB1 in head and neck squamous cell carcinoma (HNSCC) progression
 Shengjian Jin¹, Takaaki Tsunematsu², Taigo Horiguchi¹, Yasuhiro Mouri¹, Wenhua Shao¹, Keiko Miyoshi¹, Noriko Mizusawa¹, Hiroko Hagita¹, Motoharu Sarubo¹, Kayo Yoshida³, Kaya Yoshida³, Natsumi Fujiwara³, Kazumi Ozaki³, Naozumi Ishimaru², Yasusei Kudo¹ (1Tokushima Univ. Dept. Oral Biosci., 2Tokushima Univ. Oral Molecular Pathology, 3Tokushima Univ. Oral Healthcare Promotion, 4Tokushima Univ. Oral Healthcare Education)

頭頸部扁平上皮癌 (HNSCC) の進行における脱ユビキチン化酵素 OTUB1 の役割
 金晟健¹、常松貴明²、堀口大吾¹、毛利安宏¹、邵文華¹、三好圭子¹、水澤典子¹、萩田浩子¹、猿棒元陽¹、吉田佳世³、吉田賀弥⁴、藤原奈津美³、尾崎和美³、石丸直澄³、工藤保誠¹ (1徳島大学 口腔生命科学分野、²徳島大学 口腔分子病態学分野、³徳島大学 口腔保健支援学分野、⁴徳島大学 口腔保健教育学分野)

P-2345 Inhibition of engraftment and proliferation of oral cancer cells and extension of survival period by exercise
 Takuya Yoshimura, Yuka Hirano, Hajime Suzuki, Hirota Takayama, Hiroko Migita, Takayuki Ishida, Kiyohide Ishihata (Dept. Oral & Maxillofacial Surg. Kagoshima Univ.)
 運動による口腔癌細胞の生着・増殖抑制および生存期間の延長
 吉村卓也、平野憂花、鈴木甫、高山大生、右田裕乃、石田喬之、石畑清秀 (鹿児島大学 口腔顎顔面外科)

P-2346 Comparative analysis of the characteristics of oropharyngeal cancer affected by HPV status.
 Kazuki Hayashi^{1,2}, Tomonori Matsumoto¹, Yoshiyuki Harada¹, Tomonori Matsuura¹, Masami Suzuki¹, Takahito Fukusumi², Hidenori Inohara³, Eiji Hara¹ (1Osaka Univ. Res. Inst. for Microbial Diseases, 2Osaka Univ. Faculty of Med. ENT & Head and Neck Surg.)
 HPV ステータスの違いに規定される中咽頭癌細胞特性の比較検討
 林計企^{1,2}、松本知訓¹、原田宣幸¹、松浦敬憲¹、鈴木雅美²、福角隆仁²、猪原秀典²、原英二¹ (1大阪大学 微生物病研究所、²大阪大学医学系研究科 耳鼻科・頭頸部外科)

23 Cancer prevention/chemoprevention

Room P Sep. 22 (Fri.) 16:30-17:15 E/J
P23-1 Anti-carcinogenic effects of natural products and their mechanisms
 天然成分のがん抑制とそのメカニズム

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

P-2347 Sangyod rice extract suppressed cell migration in MDA-MB-231 and MCF-7 breast cancer cell lines.
 Mongkol Pongsuchart, Oatchima Butlang, Chadaphorn Kamsingwong (Dept. of Zoology, Faculty of Sci., Kasetsart Univ., Bangkok, Thailand)

- P-2348** *Vernonia amygdala* Extract prevents TGF- β 1 Induced Epithelial-to-Mesenchymal Transition in human lung cancer A549 cells
Hui C. Hsu¹, Ting X. Chang¹, Bo J. Tzeng¹, Wei J. Chen¹, Meng F. Tsai² (1Dept of biotech. & Animal Sci., NIU, 2Dept. of Biomed. Sci., Da-Yeh U)
- P-2349** **Anti-tumorigenic effects and mechanisms of non-alcoholic beer toward NNN - induced lung tumorigenesis**
Jun Takata¹, Katsuyuki Kiura², Sakae Arimoto¹ (1Graduate School of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences, Okayama University, 2Okayama University Hospital)
ノンアルコールビールによる、NNN 誘導肺がん発症抑制とその機構
高田 潤¹、木浦 勝²、有元 佐賀恵¹ (1岡山大学 大学院医歯薬総合研究科(薬学系)、2岡山大学病院)
- P-2350** **The inhibitory effects of plant extracts on the proliferation of lung adenocarcinoma cell lines**
Hinako Suga¹, Kyoichi Takao², Masaharu Nomura³, Noriko Gotoh⁴ (1Juntendo Univ. Sch. Med., 2Showa Women's Univ. Sch. Life Sci., 3Shingo Central Clinic, 4Kanazawa Univ. Cancer Res. Inst.)
肺腺がん細胞株の増殖に対する植物抽出物の抑制効果
須賀 比奈子¹、高尾 恭一²、野村 将春³、後藤 典子⁴ (1順天堂大・医、2昭和女子大・生活機構、3新郷中央診療所、4金沢大・がん進展制御研)
- P-2351** **Discovery of RB-reactivating juices**
Mitsuharu Masuda¹, Mano Horinaka², Shusuke Yasuda², Mie Morita², Emi Nishimoto², Hideki Ishikawa¹, Michihiro Mutoh¹, Toshiyuki Sakai² (1Kyoto Pref. Univ. Med., Dept. Mol.-Target. Prev., 2Kyoto Pref. Univ. Med., Dept. Drug Discov. Med.)
RB 再活性化ジュースの発見
増田 光治¹、堀中 真野²、安田 周祐²、森田 美枝²、西幹 栄美²、石川 秀樹¹、武藤 倫弘¹、酒井 敏行² (1京都府立医科大学・分子標的予防医学、2京都府立医科大学・創薬医学)
- P-2352** **Construction of an in vivo screening system for anticancer agents using Cordyceps and its related species cultured broth**
Tomokazu Ohishi^{1,2}, Hayamitsu Adachi¹, Shunichi Ohba¹, Hiroyuki Inoue¹, Akiko Harakawa¹, Nana Hashimoto¹, Junjiro Yoshida², Daisuke Tatsuda², Ryuichi Sawa³, Manabu Kawada², Masanori Hatakeyama^{1,4} (1Institute of Microbial Chemistry (BIKAKEN), Numazu Branch, 2Institute of Microbial Chemistry (BIKAKEN), Laboratory of Oncology, 3Institute of Microbial Chemistry (BIKAKEN), Laboratory of Molecular Structure Analysis, 4Institute of Microbial Chemistry (BIKAKEN), Laboratory of Microbial Carcinogenesis)
冬虫夏草類培養液を用いたがん剤 in vivo スクリーニング系の構築
大石 智一^{1,2}、安達 勇光¹、大庭 俊一¹、井上 裕幸¹、原川 晃子¹、橋本 奈々¹、吉田 潤次郎²、立田 大輔²、澤 竜一³、川田 学²、畠山 昌則^{1,4} (1微生物化学研究所(微化研) 沼津支所、2微生物化学研究所(微化研) 第1生物活性、3微生物化学研究所(微化研) 分子構造解析、4微生物化学研究所(微化研) 第3生物活性)
- P-2353** **Investigation of the anti-tumor activity of extracts of jabolicaleaves.**
Yuki Hentona, Shinya Ikematsu, Yuko Murayama, Hidehiro Yokoda (National Institute of Technology, Okinawa College)
ジャボチカバの葉の抽出物の抗腫瘍活性作用の検討
辺土名 勇樹、池松 真也、村山 裕子、與古田 英裕 (沖縄工業高等専門学校)
- P-2354** **The prevention of cancer promotion by caramel caused by heating the glucose, and its precursor study**
Nobuaki Takahashi (no)
ブドウ糖カラメルのがん促進予防とその前駆体の研究
高橋 延昭 (なし)
- P-2355** **Cell-derived artificial nanovesicle as a drug delivery system for malignant melanoma treatment**
Hui M. Wang (Grad. Inst. of Biomed. Engineering, NCHU)
- P-2356** **The challenge of PGV-1 in suppressing liver cancer cell growth, in vitro and in vivo**
Edy Meiyanto^{1,2}, Dhania Novitasari^{2,3}, Nadzifa Nugraheni², Febri Wulandari², Dyandingtyas Dewi^{2,4}, Muthi Ikawati^{1,2}, Junya Kato³ (1Dept. of Pharm. Chemistry, Faculty of Pharm., Univ. Gadjah Mada, 2Cancer Chemoprevention Res. Ctr., Faculty of Pharm., Univ. Gadjah Mada, 3Grad. Sch. of Sci. and Tech., Nara, Japan, 4Dept. of Pharmacology & Clin. Pharm., Univ. Gadjah Mada)
- P-2357** **Pentagamavunone-1 (PGV-1) Halts Cell Growth by Inducing Senescence and Inhibits Migration of Human Hepatoma JHH-4 Cells**
Nadzifa Nugraheni^{1,2}, Mila Hanifa², Rohmad Y. Utomo^{2,3}, Edy Meiyanto^{2,3} (1Dept. of Biotechnology, Grad. sch. Univ. Gadjah Mada, 2Cancer Chemoprevention Res. Ctr., Faculty of Pharm., Univ. Gadjah Mada, 3Dept. of Pharm. Chemistry, Faculty of Pharm., Univ. Gadjah Mada)
- P-2358** **Cancer chemoprevention with DNA demethylating agents on virus-derived leukemogenesis in AKR mice**
Yuta Yamamoto^{1,2}, Tatsuro Watanabe², Hiroshi Ureshino^{1,2}, Satoshi Yamashita², Naoko Hattori¹, Toshikazu Ushijima¹, Shinya Kimura^{1,2} (1Division of Hematology, Faculty of Medicine, Saga University, 2Department of Drug Discovery and Biomedical Sciences, Saga University, 3Department of Life Engineering, Maebashi Institute of Technology, 4Department of Epigenomics, Institute for Advanced Life Sciences, Hoshi University)
- DNA メチル化阻害薬によるウイルス由来のマウス自然発がんに対するがん予防効果**
山本 雄大^{1,2}、渡邊 達郎²、嬉野 博志^{1,2}、山下 聡³、服部 奈緒子⁴、牛島 俊和⁴、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、3前橋工科大学 工学部 生物工学科、4星薬科大学 先端生命科学研究所)
- P-2359** **Response to antiviral therapy for chronic hepatitis C and risk of hepatocellular carcinoma occurrence in Japan**
Yoko Yamagiwa^{1,2}, Keitaro Tanaka³, Keitaro Matsuo⁴, Keiko Wada³, Yingsong Lin⁶, Yumi Sugawara⁷, Tetsuya Mizoue⁸, Norie Sawada¹, Hidemi Takimoto⁹, Hidemi Ito⁷, Tetsuhisa Kitamura¹⁰, Ritsu Sakata¹¹, Takashi Kimura¹², Shiori Tanaka¹, Manami Inoue¹ (1Natl. Cancer Center Inst. for Cancer Control, 2Internat. Univ. of Health and Welfare, 3Saga Univ., 4Aichi Cancer Ctr. Res. Inst., 5Gifu Univ., 6Aichi Med. University, 7Tohoku Univ., 8Natl. Ctr. for Global Health and Med., 9Natl. Inst. of Health and Nutrition, 10Osaka Univ., 11Radiation Effects Res. Foundation, 12Hokkaido Univ.)
日本における C 型慢性肝炎に対する抗ウイルス療法効果と肝細胞癌リスク：システマティックレビューおよびメタアナリシス
山極 洋子^{1,2}、田中 恵太郎³、松尾 恵太郎⁴、和田 恵子⁵、林 櫻松⁶、菅原 由美⁷、溝上 哲也⁸、澤田 典絵⁹、瀧本 秀美⁹、伊藤 秀美⁴、北村 哲久¹⁰、坂田 律¹¹、木村 尚史¹²、田中 詩織¹、井上 真奈美¹ (1国立がん研究センターがん対策研究所、2国際医療福祉大学、3佐賀大学、4愛知がんセンター研究所、5岐阜大学、6愛知医科大学、7東北大学、8国立国際医療研究センター、9国立健康・栄養研究所、10大阪大学、11放射線影響研究所、12北海道大学)
- P-2360** **Altered glycosylated-proteome profiling: Anti-metastatic of natural peptides derived from Tecoma stans in A549 cells**
Suchecwin Krobthong¹, Yodying Yingchutrakul² (1Faculty of Science, Chulalongkorn Univ., Bangkok, 2National Omics Center, BIOTEC, NSTDA, Thailand)
- P-2361** **Effects of curcumin-loaded nanocomplexes on Opisthorchis viverrini infection induced-cholangiocarcinoma in hamsters**
Chanakan Jantawong¹, Chanakan Jantawong^{1,4,5,7}, Yaovalux Chamgramol^{2,7}, Kititi Intuyod^{2,7}, Chawalit Pairojkul^{2,7}, Aroonsri Pripem³, Rungtiwa Dangtakot⁴, Thatsanapon Pongking⁵, Sakda Waraasawapiti^{2,7}, Porntip Pinlaor^{5,7}, Somchai Pinlaor^{6,7} (1Biomedical Science Program, Graduate School, Khon Kaen University, Thailand, 2Department of Pathology, Faculty of Medicine, Khon Kaen University, Thailand, 3Faculty of Pharmacy, Mahasarakham University, Thailand, 4Faculty of Allied Health Sciences, Nakhonratchasima College, Thailand, 5Faculty of Associated Medical Sciences, Khon Kaen University, Thailand, 6Department of Parasitology, Faculty of Medicine, Khon Kaen University, Thailand, 7Cholangiocarcinoma Research Institute, Khon Kaen University, Thailand)

Room P Sep. 22 (Fri.) 12:50-13:35

E/J

P23-2 Anti-carcinogenic effects of synthetic chemicals
合成化学物質によるがん抑制

Chairperson: Yoshihiro Sowa (Ctr. for Higher Education, Kyoto Pref. Univ. of Med.)

座長：曾和 義広 (京府医大・教育センター)

P-2355 Cell-derived artificial nanovesicle as a drug delivery system for malignant melanoma treatment

Hui M. Wang (Grad. Inst. of Biomed. Engineering, NCHU)

Room P Sep. 22 (Fri.) 16:30-17:15

E/J

P25-1

Recent advances in cancer bioinformatics and computational biology (1)

がんにおけるバイオインフォマティクス・計算生物学の新展開 (1)

Chairperson: Yasuhiro Kojima (Lab. Comp. Life Sci., National Cancer Center)
 座長: 小嶋 泰弘 (国がん・研究所・計算生命)

- P-2362 Network Pharmacology Approach on Apoptosis Inducer Mechanism of 22-(4-Pyridinocarbonyl) Jorunnamycin A Against NSCLC**
 Iksen Iksen¹, Varisa Pongrakhananon^{1,3} (¹Dep. of Pharmacol Physiol, CU, ²Dept. of Pharmacy, STIKES Senior Medan, ³Preclinical Tox Efficacy, CU)
- P-2363 Application of machine learning method MaxWiK to the simulation of the clonal evolution of cancer cells**
 Iurii Nagornov (The Natl. Inst. of Advanced Industrial Sci. and Tech.)
- P-2364 Helenus: A machine learning algorithm for cancer cell (CC) gene expression deconvolution from bulk RNA-seq**
 Valentina Beliacva, Ekaterina Ivleva, Boris Shpak, Danil Litvinov, Anastasia Zotova, Krystle Nomic, Zlata Polyakova, Daniar Dyikanov, Alexander Kuznetsov, Maria Savchenko, Aleksandr Zaitsev, Nathan Fowler, Alexander Bagaev (BostonGene, Corp., 95 Sawyer Rd, Waltham, MA 02453.)
- P-2365 Transcriptomic analysis of Microtubule-associated proteins and the association with lung cancer progression**
 Natsaranyatron Singharajkomron¹, Varisa Pongrakhananon^{1,2} (¹Dept. of Pharmacology & Physiol., Faculty of Pharm. Sci., Chulalongkorn Univ., ²Preclinical Toxicity/Efficacy, Assessment of Med. & Chemicals Res. Unit, Chulalongkorn Univ.)
- P-2366 Alpinia galanga L. Possessed Dual Effects Towards Luminal Breast Cancer in Bioinformatic Analysis**
 Dyaningtyasdewi P. Putri¹, Eri P. Nugroho², Nurulawali F. Hasbiyani², Hajidah Musyayyadah², Edy Meiyanto^{2,3} (¹Pharmacology and Toxicology Laboratory, Department of Pharmacology and Clinical Pharmacy, ²Cancer Chemoprevention Research Center, ³Macromolecular Engineering Laboratory, Department of Pharmaceutical Chemistry)
- P-2367 Functional interactome analysis in various tumor-promoting pathways in obesity-associated liver tumor microenvironment**
 Atsuki Uno¹, Yoshiki Nonaka², Kanae Echizen³, Ryota Yamagishi³, Yi Cheng³, Naoko Ohtani³ (¹Dept. of Med., Osaka City Univ., ²Dept. of Pathophysiology, Grad. sch. of Medicine, Osaka City Univ., ³Dept. of Pathophysiology, Grad. sch. of Medicine, Osaka Metropolitan Univ.)
 肥満誘導性肝臓がん微小環境における様々ながん促進的経路に着目した機能的インタラクトーム解析
 宇野 敦葵¹、野中 允幾²、越前 佳奈恵³、山岸 良多³、程 イ³、大谷 直子³ (¹大阪市立大学・医学部、²大阪市立大学・院医・病態生理学、³大阪公立大学・院医・病態生理学)
- P-2368 Detection of enhancer activity at the single-cell level by deep learning method**
 Ken Murakami, Mariko Okada (Osaka Univ. Inst. for Protein Res.)
 ディープラーニング手法を用いた一細胞レベルエンハンサー検出法の開発
 村上 賢、岡田 真里子 (阪大・蛋白質研)
- P-2369 nanoTune: transcriptomewide detection tools for RNA modification**
 Hiroki Ueda¹, Dasgupta Bhaskar¹, Boyi Yu¹, Genta Nagae², Hiroyuki Aburatani² (¹Advanced Data Science, RCAST, Univ. of Tokyo, ²Genome & Medicine, RCAST, Univ. of Tokyo)
 nanoTune: トランスクリプトームワイドな RNA 修飾検出ツールの開発
 上田 宏生¹、Dasgupta Bhaskar¹、Boyi Yu¹、永江 玄太²、油谷 浩幸² (¹東京大・先端研・先端データサイエンス、²東京大・先端研・ゲノムサイエンス)

P25-2

Recent advances in cancer bioinformatics and computational biology (2)

がんにおけるバイオインフォマティクス・計算生物学の新展開 (2)

Chairperson: Riu Yamashita (Translational Informatics, EPOC, NCC)
 座長: 山下 理宇 (国立がん研究センター先端医療開発センタートランスレーショナルインフォマティクス分野)

- P-2370 Evaluation of copy number alternations detection tools for whole genome sequence data**
 Hanako Ono¹, Masahiro Gotoh¹, Takashi Kohno², Kouya Shiraiishi^{1,2} (¹Dept. of Clin. Genomics, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Div. of Genome Biol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)
 全ゲノム解析におけるコピー数変化検出ツールの評価
 小野 華子¹、後藤 政広¹、河野 隆志²、白石 航也^{1,2} (国がん 研究所 臨床ゲノム解析部門、²国がん 研究所 ゲノム生物学分野)
- P-2371 Development of Cancer Mutation Visualization Tools for Large Samples**
 Ritsuko Onuki, Miki Ohira, Takehiko Kamijo (Res. Inst. for Clin. Oncology, Saitama Cancer Ctr.)
 大量サンプルのためのがん変異可視化ツールの開発
 小貫 律子、大平 美紀、上條 岳彦 (埼玉県立がんセンター臨床腫瘍研究所)
- P-2372 The analysis of mutational signatures for understanding carcinogenesis considering temporal heterogeneity**
 Shiina Naito^{1,2}, Michiaki Hamada^{1,2,3}, Taro Matsutani¹ (¹Waseda Univ., ²AIST-Waseda Univ. CBBDOIL, ³Nippon Medical Sch.)
 時間的異質性を考慮した、がんの発生原因の解明に向けた変異シグネチャの解析
 内藤 詩菜^{1,2}、浜田 道昭^{1,2,3}、松谷 太郎¹ (¹早稲田大学、²産総研・早大 CBBDOIL、³日本医科大学)
- P-2373 Two-Step Screening Method for Cancer Gene Data Analysis- Multivariate Oncogenes among 169 Microarrays- Shuichi Shinmura (Seikei Univ. Economics)**
 がん遺伝子データ解析のための二段階スクリーニング法-169 個のマイクロアレイによる多変量がん遺伝子-
 新村 秀一 (成蹊大学・経済学部)
- P-2374 Japanese Herbal Kampo Medicine Treatment for Hospitalized Cancer Patients**
 Nobuaki Michihata¹, Yohko Nakamura¹, Taisuke Jo², Kiyohide Fushimi³, Hideo Yasunaga⁴, Yoshitaka Hippo¹ (¹Cancer Prevention Ctr., Chiba Cancer Ctr. Res. Inst., ²Dept. of Health Services Res., The Univ. of Tokyo, ³Tokyo Med. & Dental Univ. Graduate Sch., ⁴Dept. of Clinical Epidemiology, The Univ. of Tokyo)
 癌入院患者に対する漢方薬治療 DPC データを利用したリアルワールド研究
 道端 伸明¹、中村 洋子¹、城 大祐²、伏見 清秀³、康永 秀生⁴、筆宝 義隆¹ (千葉県がんセンター研究所がん予防センター、²東京大学大学院ヘルスサービスマニサーチ講座、³東京医科歯科大学大学院医療政策情報学分野、⁴東京大学大学院臨床疫学経済学教室)
- P-2375 Collaboration trends between cancer research field and other research fields searched from patent applications**
 Satoru Sekiya¹, Aoyagi Kazuhiko¹, Toshio Ogawa², Teruhiko Yoshida³, Akinobu Hamada⁴, Fumitaka Takeshita¹ (¹PRIMO, Natl. Cancer Ctr., ²Faculty of Agriculture, Setsunan Univ., ³CRAS, Natl. Cancer Ctr., ⁴Division of Molecular Pharmacology, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)
 特許出願から見たがん研究分野と他の研究分野との連携の動向
 関矢 聡¹、青柳 一彦¹、小川 俊夫²、吉田 輝彦³、濱田 哲暢⁴、竹下文隆¹ (国立がん研究セ・革新的がん研究支援室、²摂南大・農、³国立がん研究セ・研究支援センター、⁴国立がん研究セ・分子薬理)
- P-2376 Study of CDISC standards implementation in academia (AMED project)**
 Taro Shibata¹, Toshiki Saito² (¹National Cancer Center, Center for Research Administration and Support, ²NHO Nagoya Medical Center, Clinical Research Center)
 アカデミアにおける CDISC 標準利用促進に関する研究開発 (AMED 研究)
 柴田 大朗¹、齋藤 俊樹² (国立がん研究センター 研究支援センター、²NHO 名古屋医療センター臨床研究センター)
- P-2377 Real-world Olaparib Prescription Data in Japan: Insight from the National Database**
 Masakazu Sato¹, Tadahiro Goto^{1,2} (¹TXP Medical Co. Ltd., ²School of Public Health, The University of Tokyo)
 NDB オープンデータを用いた日本におけるオラパリブ処方実態に関

する検討

佐藤 雅和¹、後藤 匡啓^{1,2} (1TXP Medical 株式会社、²東京大学大学院
公共健康医学専攻)

P-2378 **Association between delayed initiation of adjuvant chemotherapy
and poor survival outcome among gastric cancer patients**
Taisuke Ishij, Yuichi Ichinose, Takahiro Higashi (NCC Div. of Health
Service Res.)

胃がん術後補助化学療法開始の遅れは生命予後不良と関連する
石井 太祐、市瀬 雄一、東 尚弘 (国がん 医療政策部)

Survivor Scientist Program

Room P Sep. 22 (Fri.) 16:30-18:00 J

SSP

Survivor Scientist Program
サバイバー・科学者 プログラム

Chairperson: Taichi Isobe (Oncology & Social Med., Kyushu Univ.)

座長：磯部 大地 (九州大・連携社会医学分野)

Japanese Cancer Association (JCA) launched the JCA-Survivor Scientist Program (JCA-SSP) to train "research advocates" who will participate in cancer research from the perspective of cancer patients and their families by deepening the understanding of cancer research. In addition, the JCA-SSP program facilitates the collaboration between cancer scientists, cancer survivors, and patient-advocacy groups, which is essential to promote cancer research, thereby contributing to the improvement of cancer therapies.

At the annual meeting this year, we are planning to hold the 8th JCA-SSP program by inviting ~3 research advocates who will learn about cancer research and its current and future relevance to cancer therapeutics by inviting ~4 research advocates who participated in the previous JCA-SSP program. Scientists and patient advocates who have attended the SSP program at American Association for Cancer Research (AACR) will also join this JCA-SSP program as scientific mentors and advocate mentors to assist participants throughout the 3-day program. Participants are requested to present their current activities and expectations for cancer research at poster presentation. Participants are divided into groups. Each group will present achievements of their group work on a given topic at the end of this program.

SSP-1 Yasuko Azuma

RCJの活動と会員およびraccoon参加者について

東 靖子 (一般社団法人日本希少がん患者会ネットワーク)

SSP-2 Shinji Ishiwatari

『腹膜偽粘液腫患者支援の会』活動報告と余命半年患者の病歴報告

石渡 真二 (腹膜偽粘液腫患者支援の会)

SSP-3 Ruri Maeda

がん研究を促進させ、誰もがその恩恵を受けるために

前田 留里 (NPO 法人京都ワーキング・サバイバー)

SSP-4 Yumi Nakanishi

がん研究とがん患者のかけ橋となれ～あなたの笑顔がみたいから～

中西 由美 (特定非営利活動法人がんピアネットふくしま)

SSP-5 Tsuyoshi Shiraiwa

すい臓がん啓発“パープルリボン活動”と“早期発見”について

白岩 剛 (NPO 法人パンキャンジャパン)

SSP-6 Mayumi Terada

終了報告審査——認定臨床研究審査委員会一般委員としての私見

寺田 真由美 (一般社団法人 日本癌医療翻訳アソシエイツ)

SSP-7 Hiromi Todoroki

1人では小さな力でも、共に向かう未来は現実になる

轟 浩美 (認定NPO 法人 希望の会)

Day 3

September 23 (Saturday)

Meet-the-Editors

Room 1 Sep. 23 (Sat.) 7:50-8:40 E

ME3 Cancer Discovery

Cancer Discovery

Chairperson: Hiroyuki Mano (Natl. Cancer Ctr.)

座長：間野 博行 (国立がん研セ・研・所長)

ME3 **Publishing in Cancer Discovery and the AACR family of journals**
Robert Paul Kruger

Morning lectures

Room 2 Sep. 23 (Sat.) 7:50-8:40 J

ML11 Research using real world data on 50,000 Japanese cancer patients (C-CAT Data Utilization)

日本人のがん患者5万例のリアルワールドデータ(C-CATデータ)を使って研究しませんか？

ML11 **Research using real world data on 50,000 Japanese cancer patients (C-CAT Data Utilization)**

Takashi Kohno (C-CAT, Natl Cancer Ctr)

日本人のがん患者5万例のリアルワールドデータ(C-CAT データ)を使って研究しませんか？

河野 隆志 (国立がん研セ・C-CAT)

Room 3 Sep. 23 (Sat.) 7:50-8:40 J

ML12 Year in review: RNA and Cancer

Year in review: RNA とがん

ML12 **Year in review: RNA and Cancer**

Daichi Inoue (Dept. Hematology-Oncology, IBRI, FBRI)

Year in review: RNA とがん

井上 大地 (神戸先端研・血液・腫瘍研究部)

Room 4 Sep. 23 (Sat.) 7:50-8:40 J

ML13 Year in review: Strategies to overcome drug resistance based on molecular mechanisms

分子標的薬耐性の分子機構とその克服

ML13 **Year in review: Strategies to overcome drug resistance based on molecular mechanisms**

Hirumichi Ebi (Div. Mol. Ther. Aichi Cancer Ctr Res Ins)

Year in review: 分子標的薬耐性の分子機構とその克服

衣斐 寛倫 (愛知がん・研究所・がん標的治療 TR)

Room 5 Sep. 23 (Sat.) 7:50-8:40 J

ML14 Year in review: Antibody-drug conjugate

Year in review: ADC 製剤の最近の動向

ML14 **Year in review: Antibody-drug conjugate**

Jun Sato (Department of Experimental Therapeutics, National Cancer Center Hospital)

Year in review: ADC 製剤の最近の動向

佐藤 潤 (国立がん研センター中央病院・先端医療科)

Room 8 Sep. 23 (Sat.) 7:50-8:40 J

ML15 Early cancer evolution

発がんの自然史

ML15 **Early cancer evolution**

Nobuyuki Kakiuchi^{1,2} (¹Hakubi Ctr. Kyoto Univ., ²Gastroenterology and Hepatology, Kyoto Univ.)

発がんの自然史

垣内 伸之^{1,2} (¹京都大学白眉センター、²京都大学大学院医学研究科消化器内科学)

Room 11 Sep. 23 (Sat.) 7:50-8:40 J

ML16 Modulation of cereblon

セレブロン制御

ML16 **Modulation of cereblon**

Takumi Ito^{1,2} (¹IMS, Tokyo Med. Univ., ²TPD, Grad. Sch. of Pharma. Sci., Univ. of Tokyo)

セレブロン制御

伊藤 拓水^{1,2} (¹東京医大・医総研、²東大・薬・TPD)

Room 14 Sep. 23 (Sat.) 7:50-8:40 J

ML17 Development and applications of CRISPR-KO screening

CRISPR-KO スクリーニングの開発と応用

ML17 **Development and applications of CRISPR-KO screening**

Kosuke Yusa (LiMe, Kyoto Univ.)

CRISPR-KO スクリーニングの開発と応用

遊佐 宏介 (京都大・医生研)

Room 15 Sep. 23 (Sat.) 7:50-8:40 J

ML18 Single cell and spatial omics analysis using deep learning technology

深層学習技術による一細胞・空間オミクスの解析

ML18 **Single cell and spatial omics analysis using deep learning technology**

Yasuhiro Kojima^{1,2} (¹Lab. Comp. Life Sci., National Cancer Center,

²Dep. Comp. Sys. Biol., Tokyo Medical and Dental Univ.)

深層学習技術による一細胞・空間オミクスの解析

小嶋 泰弘^{1,2} (¹国立がん研センター 計算生命ユニット、²東京医科歯科 難研 計算システム)

Room 16 Sep. 23 (Sat.) 7:50-8:40 J

ML19 Year in review: Recent updates of cellular immunotherapies

Year in review: がん免疫細胞療法開発の最新動向

ML19 **Year in review: Recent updates of cellular immunotherapies**

Keisuke Watanabe (Division of Cancer Immunology, National Cancer Center Research Institute)

Year in review: がん免疫細胞療法開発の最新動向

渡邊 慶介 (国立がん研センター 腫瘍免疫研究分野)

Room 17 Sep. 23 (Sat.) 7:50-8:40 J

ML20 Year in review: Oncolytic virus therapy

Year in review: がんのウイルス療法

ML20 **Year in review: Oncolytic virus therapy**

Tomoki Todo (Div. Innovative Cancer Therapy, Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo)

Year in review: がんのウイルス療法

藤堂 具紀 (東大・医科研・先端がん治療)

AACR2 RNA Splicing as a New Hallmark of Cancer

Chairpersons: Akihide Yoshimi (Div. cancer RNA research, Natl. Cancer Center Research Institute)
Stanley Lee (Fred Hutchinson Cancer Ctr.)

座長：吉見 昭秀 (国立がん研セ・研・がん RNA 研究分野)
Stanley Lee (Fred Hutchinson Cancer Ctr.)

Dysregulated RNA splicing is a molecular feature that characterizes almost all tumor types. Cancer-associated splicing alterations arise from both mutations affecting splice sites as cis-acting factors and recurrent mutations or altered expression of trans-acting factors governing splicing catalysis and regulation. These aberrant splicing events promote tumorigenesis via diverse mechanisms, contributing to increased cell proliferation, decreased apoptosis, enhanced migration and metastatic potential, resistance to chemotherapy and evasion of immune surveillance. Recent studies have identified specific cancer-associated isoforms that play critical roles in cancer cell transformation and growth and demonstrated the therapeutic benefits of correcting or otherwise antagonizing such cancer-associated mRNA isoforms. In addition, clinical-grade small molecules that modulate or inhibit RNA splicing have been developed as promising anticancer therapeutics. This JCA-AACR Joint Symposium presents cutting-edge research on aberrant RNA splicing in cancer and discuss the outstanding questions and challenges that should be addressed to translate these findings into the clinic. As far as the organizers know, this will be the first big session on RNA splicing in the history of JCA annual meetings, adding RNA splicing as a new hallmark in cancer.

AACR2-1 Targeting Aberrant RNA Splicing in Cancer
Akihide Yoshimi (Div. Cancer RNA Research, NCC Japan)
がんの RNA スプライシング異常を標的とした治療
吉見 昭秀 (国立がん研究センター がん RNA 研究分野)

AACR2-2 The long and the short (reads) of it - Methods for analyzing RNA splicing in cancer.
Yoseph Barash¹ (¹Department of Genetics, Perelman School of Medicine, University of Pennsylvania, ²Department of Computer Science, School of Engineering, University of Pennsylvania)

AACR2-3 Pathogenesis and complexity of mutations in U1 small nuclear RNAs
Hiromichi Suzuki (Div. of Brain-Tumor Translational Res., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)
U1 small nuclear RNA 変異の病態と展望
鈴木 啓道 (国立がん・研究所・脳腫瘍連携研究分野)

AACR2-4 Targeting Splicing Factor Mutations via PARP1 Inhibition
Stanley Lee¹, Sayantani Sinha¹, Silvia Liu³, Maxwell Bannister³, Axia Song¹, Erica Arriagomez¹, Dawei Zong³, Martina Sarchi^{5,6}, Victor Corral³, Cassandra Leibson³, Derek Stirewalt^{1,2}, Joachim Deeg¹, Matthew Walter⁸, Timothy Graubert⁷, Sergei Doulatov^{5,9,10}, Dang Nguyen^{3,4} (¹Translational Science&Therapeutics Division, Fred Hutchinson Cancer Center, Seattle, WA, USA, ²Clinical Research Division, Fred Hutchinson Cancer Center, Seattle, WA, ³Department of Pharmacology, University of Minnesota, Minneapolis, MN, ⁴Masonic Cancer Center, University of Minnesota, Minneapolis, MN, ⁵Division of Hematology, Department of Medicine, University of Washington, WA, ⁶Department of Molecular Medicine, University of Pavia, Pavia PV, Italy, ⁷Massachusetts General Hospital Cancer Center, Charlestown, MA, ⁸Washington University School of Medicine, St Louis, MO, ⁹Department of Genome Sciences, University of Washington, Seattle, WA, ¹⁰Institute of Stem Cell&Regenerative Medicine, University of Washington, Seattle, WA, ¹¹Department of Laboratory Medicine&Pathology, University of Washington, Seattle, WA)

MVA The JCA-Mauvernay Awards Session
JCA-モヴェルネアワードセッション

Chairpersons: Masanobu Oshima (Kanazawa Univ.)
Frederic Levy (Debiopharm)

座長：大島 正伸 (金沢大)
Frederic Levy (Debiopharm)

- MVA-1 Elucidation of novel mutations and mutational landscape in malignant brain tumors**
Hiromichi Suzuki (Div. of Brain Tumor Translational Res., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)
悪性脳腫瘍に対する新規遺伝子異常の発見と分子基盤の解明
鈴木 啓道 (国立がん・研究所・脳腫瘍連携研究分野)
- MVA-2 Unraveling the Mechanisms of Aberrant Post-Transcriptional Regulation in Cancer: Implications for Therapeutic Strategies**
Daichi Inoue (Dept. Hematology-Oncology, IBRI, FBRI)
転写後制御異常による発癌機構と治療応用
井上 大地 (神戸先端研・血液腫瘍研究部)
- MVA-3 The selective WEE1 inhibitor Debio 0123 shows significant anti-tumor activity across a broad range of human cancers**
Frederic Levy (Search and Evaluation and Scientific Innovation)
- MVA-4 Elucidation of molecular mechanisms of pediatric cancers using multi-omics analysis**
Junko Takita (Dept. Pediatrics, Kyoto University)
マルチオミクス解析による小児がんの分子病態の解明
滝田 順子 (京都大学・医・小児科)
- MVA-5 Comprehensive genome analysis of gastro-intestinal cancers**
Tatsuhiko Shibata (Lab. Mol. Med. IMSUT)
消化器がんにおける包括的なゲノム解析
柴田 龍弘 (東京大学・医科学研・ゲノム医科学分野)

SS6

**Encounter of Cancer Research and Molecular Biology:
Symposium in Commemoration of Professor Fumimaro Takaku**
がん研究と分子生物学の邂逅:高久史麿先生記念シンポジウム

Chairpersons: Kohei Miyazono (The Univ. of Tokyo)
Fuyuki Ishikawa (Kyoto Univ.)

座長: 宮園 浩平 (東京大)
石川 冬木 (京大)

The current cancer therapeutics rely on our comprehension of cancer at the molecular level. The breakthrough commenced in the mid-1970s, upon the discovery of oncogenes. During the 1980s, Dr. Fumimaro Takaku (1931-2022), the professor of the Third Department of Internal Medicine at the University of Tokyo, recognized the lack of molecular biology laboratories in clinical departments in Japan. Concerned that this deficiency would hinder the future provision of advanced therapies to patients, he established a laboratory (the Eighth Laboratory, Hachi-ken) to conduct research using molecular biological tools to developing new therapies for cancer. It must have been an arduous task for Prof. Takaku to establish a new laboratory with costly instruments and reagents in the 1980s when Japan was just starting to grow economically. Nevertheless, he surmounted the obstacle, and the laboratory has since produced numerous researchers who have each contributed to cancer biology. We are honored to hold this symposium in memory of Dr. Fumimaro Takaku, who passed away in 2022. We also deeply regret that Dr. Hisamaru Hirai, who strove to establish Hachi-ken as a leader and made significant contributions to leukemia research, cannot be among the speakers due to his premature death at the age of fifty-one.

SS6-1 Cancer research from the perspective of TGF- β research

Kohei Miyazono^{1,2} (¹Dept. Applied Pathol., Grad. Sch. Med., Univ. Tokyo, ²Inst. Med. Sci., RIKEN)

TGF- β からみたがん研究

宮園 浩平^{1,2} (1東京大・医・応用病理学、²理研・生命医学研究センター)

SS6-2 Translational research in malignant lymphomas

Mamiko Sakata-Yanagimoto (Dept. Hematol., Univ. Tsukuba)

悪性リンパ腫におけるトランスレーショナルリサーチ

坂田 (柳元) 麻実子 (筑波大・医・血液内科)

SS6-3 Understanding myelodysplastic syndromes

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

骨髄異形成症候群を理解する

小川 誠司 (京都大学・大学院医学研究科・腫瘍生物学)

SS6-4 What I have learned from studying telomere and cellular senescence

Fuyuki Ishikawa (Research Administration Center (KURA), Kyoto University)

テロメアと細胞老化研究から分かったこと

石川 冬木 (京都大学・学術研究展開センター)

SS6-5 Enchanted by Tyrosine Kinases

Hiroyuki Mano (Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

チロシンキナーゼに魅せられて

間野 博行 (国立がん研究センター研究所)

SS7

Innovative Clinical Trials
変革する臨床試験

Chairpersons: Hitomi Okuma (Natl. Cancer Ctr. Hosp., Tokyo, Japan)
Yoshiaki Nakamura (Natl. Cancer Ctr. Hosp. East)

座長: 大熊 ひとみ (国立がん研セ・中央病院)
中村 能章 (国立がん研セ・東病院)

As various analytical capabilities have been developed, the complexity of drug development has increased along with the fragmentation of cancer types. Under these circumstances, clinical trial methodologies are undergoing a revolution, and efforts are being made to promote efficient drug development. In this session, we will introduce the latest efforts from different perspectives and discuss how to optimize cancer drug development from translational research to the utilization of clinical data.

SS7-1 Circulating tumor DNA-guided clinical trial

Yoshiaki Nakamura (International Research Promotion Office, National Cancer Center Hospital East)

ctDNA を活用した臨床試験

中村 能章 (国立がん研究センター東病院)

SS7-2 Treatment development for rare cancer; MASTER KEY Project and new clinical designs

Hitomi Okuma (Department of International Clinical Development, National Cancer Center Hospital)

希少がん治療開発の現状; MASTER KEY プロジェクトと臨床試験の展望

大熊 ひとみ (国がん中央・国際開発部門)

SS7-3 Decentralized clinical trials-current status and future perspectives-

Hiroya Taniguchi (Dept. Clinical Oncology, Aichi Cancer Center Hospital)

分散型臨床試験の現状と課題

谷口 浩也 (愛知県がんセンター 薬物療法部)

SS7-4 Gastrointestinal Cancer Database Project -ARCAD Asia-

Toshihiro Misumi (NCCE, Dept. Data Sci.)

消化器がんデータベースプロジェクト-ARCAD アジア-

三角 俊裕 (国がん東病院・データサイエンス部)

SS7-5 Challenges and Prospects of Clinical Trials in Cell Therapy: From the Perspective of "Cytotherapy Operations Science"

Yasuyuki Arai (Kyoto University, Center for Research and Application of Cellular Therapy)

細胞療法における臨床試験の課題と展望~「細胞療法運用学」の見地から

新井 康之 (京都大学医学部附属病院 細胞療法センター)

Room 5 Sep. 23 (Sat.) 9:00-11:30

E

S17

Immunological Characteristics of the Tumor Microenvironment and Cancer Immunotherapies

腫瘍微小環境の免疫学的特徴とがん免疫療法

Chairpersons: Yosuke Togashi (Okayama Univ.)
Shohei Koyama (Natl. cancer center)

座長：富樫 庸介 (岡山大学)
小山 正平 (国立がん研セ)

Cancer immunotherapies such as monoclonal antibodies against PD-1/PD-L1 or CTLA-4 have been approved in the treatment for various types of cancer, leading to a paradigm shift in cancer treatment. However, their efficacies are unsatisfactory as monotherapies. It is essential to understand the mechanisms of treatment sensitivity and resistance in the tumor microenvironment (TME) to increase efficacy. Various novel technologies including single-cell sequencing and imaging system have made it possible for us to elucidate the TME in detail. In addition, new insights into the tumor metabolic environment, the molecular mechanisms of immune checkpoints, and the balance between immunogenicity and oncogenic function of gene mutations have been uncovered. In this symposium, six presenters will show novel insights about the TME based on their latest findings.

S17-1 Single-cell sequencing for tumor-infiltrating T cells

Yosuke Togashi (Department of Tumor Microenvironment, Okayama University)

腫瘍浸潤 T 細胞のシングルセルシーケンシング
富樫 庸介 (岡山大学・医・腫瘍微小環境)

S17-2 scRNA-seq reveals CK19+ cancer stem cells and their specific SPP1+ tumor-associated macrophage niche in HBV-related HCC

Cheng L. Yang¹, Rui Song¹, Jun W. Hu¹, Jun T. Huang¹, Lu N. Qi¹, Qiu Y. Wang², Bang D. Xiang¹ (¹Department of Hepatobiliary Surgery, Guangxi Medical University Cancer Hospital, ²Center for Genomic and Personalized Medicine, Guangxi Medical University)

S17-3 Cancer-associated fibroblasts as upstream regulators of the tumor immune microenvironment and therapeutic application

Takayuki Owaki¹, Yuki Miyai², Tadashi Iida³, Shusuke Akamatsu^{1,4}, Atsushi Enomoto⁴ (¹Dept. Urology, Nagoya Univ. Hosp., ²Dept. Clin. Oncol. & Chemother., Nagoya Univ. Hosp., ³Dept. Gastroenterology, Nagoya Univ. Hosp., ⁴Dept. Pathol., Nagoya Univ. Grad. Sch. Med.)

腫瘍免疫微小環境の上流制御因子としてのがん関連線維芽細胞、そして臨床応用へ

大腸 貴之¹、宮井 雄基²、飯田 忠³、赤松 秀輔^{1,4}、榎本 篤⁴ (1名古屋大学病院 泌尿器科、2名古屋大学病院 腫瘍内科、3名古屋大学病院 消化器内科、4名古屋大学大学院医学系研究科 腫瘍病理学)

S17-4 Novel Imaging Techniques to Visualize Tumor Immune Microenvironment and Clinical Applications

Nobuyuki Tanaka, Tomohiro Iwasawa, Mototsugu Oya (Dept. of Urology, Keio University School of Medicine)

腫瘍免疫微小環境を可視化する新規イメージング技術とその臨床応用
田中 伸之、岩澤 智裕、大家 基嗣 (慶應義塾大学 医学部 泌尿器科学教室)

S17-5 Spermidine prevents CD8+ T cell exhaustion through FAO activation during PD-1 blockade therapy

Yasuharu Haku, Koji Kitaoka, Tasuku Honjo, Kenji Chamoto (Kyoto Univ. CCII)

PD-1 阻害治療におけるスperlミジンの併用は脂肪酸酸化の活性化を介し CD8+T 細胞の疲弊を抑制する
白 康晴、北岡 功次、本庶 佑、茶本 健司 (京大 がん免疫総合研究センター)

S17-6 Role of regulatory T cells in the tumor microenvironment

Shohei Koyama^{1,2} (¹National Cancer Center, Exploratory Oncology Research and Clinical Trial Center, ²Osaka University Graduate School of Medicine)

腫瘍微小環境における制御性 T 細胞の役割

小山 正平^{1,2} (1国立がん研究センター、2大阪大学大学院医学系研究科)

S17-7 Role of PD-1hiFoxp3-CD4+ tumor-infiltrating lymphocytes in the immunotherapy response

Roberta Zappasodi^{1,3}, Levi M. Mangarin^{1,4}, Stephen Martis^{2,4}, Andrea Orlando^{1,4}, Sara Schad³, Jedd D. Wolchok^{1,3}, Benjamin Greenbaum², Taha Merghoub^{1,3} (¹Weill Cornell Medicine, New York, NY, 10021, ²Memorial Sloan Kettering Cancer Center, New York, NY, 10065, ³Weill Cornell Graduate School of Medical Sciences, New York, NY, ⁴equal contribution)

Room 6 Sep. 23 (Sat.) 9:00-10:15

E

E15-1

Application of AI for cancer diagnosis

AIのがん診断への応用

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

座長：金子 修三 (国立がん研セ・研・医療 AI 研究開発分野)

E-3001 Development and Performance Verification of AI Diagnosis Supporting System in Colonoscopy using Deep learning

Masayoshi Yamada^{1,2,3}, Hiroko Kondo^{2,3}, Shigemi Yamada^{2,3}, Aya Kuchiba⁴, Taro Shibata⁴, Yutaka Saito¹, Ryuji Hamamoto^{2,3} (¹Endoscopy Div., NCCCH, ²Div. of Med. AI Res. and Dev., NCC, ³AIP Center, RIKEN, ⁴Biostatistics Division, National Cancer Center)

深層学習を活用した大腸内視鏡 AI 診断支援システムの開発と性能検証

山田 真善^{1,2,3}、近藤 裕子^{2,3}、山田 滋美^{2,3}、羽田 文⁴、柴田 大朗⁴、斎藤 豊¹、浜本 隆二^{2,3} (1国立がん研究センター中央病院 内視鏡科、2国がん研究所 医療 AI 開発分野、3理研 革新知能統合研究センター、4国がん研究支援センター 生物統計部)

E-3002 Machine Learning for Prognosis Prediction in Japanese Breast Cancer Patients: A Retrospective Study.

Sho Shiino¹, Nobuji Kouno^{2,3}, Ken Takasawa^{3,4}, Ryuji Hamamoto^{3,4} (¹Dep. Breast Surg., Natl. Cancer Ctr. Res., ²Dept. GI Surg., Kyoto Univ. Sch. Med., ³Div. Medical AI Res. Dev., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ⁴Cancer Transl. Res. Team, RIKEN Ctr. for AIP project)

機械学習法を用いた日本人乳癌患者の予後予測に関する後方視的研究
椎野 翔¹、河野 伸次^{2,3}、高澤 建^{3,4}、浜本 隆二^{3,4} (1国立がん研セ・中央病院・乳腺外科、2京大・医・消化管外科、3国立がん研セ・研・医療 AI 研究開発分野、4理研・革新知能統合研セ・がん探索医療)

E-3003 AI-based image cytometry and co-localization index in tumor immune microenvironment

Toru Nagasaka¹, Kimihiro Yamashita², Mitsugu Fujita³ (¹Assoc. of Med. Art. Intel. Curat., ²Kobe Univ. Hosp., Gastrointest. Surg., ³Kindai Univ. Ctr. for Med. Edu. and Clin. Train.)

腫瘍免疫微小環境における病理 AI イメージサイトメトリーと共局在指標

長坂 暢¹、山下 公大²、藤田 貢³ (1一般社団法人医療 AI キュレーション協会、2神戸大学附属病院 食道胃腸外科、3近畿大学医学部 教育センター)

E-3004 Inverse Pairs Boosting (IPB) technique for preclinical cancer detection: A novel approach with urine metabolomics.

Taisuke Baba¹, Masaki Sunagawa¹, Junpei Yamaguchi¹, Takashi Mizuno¹, Toshio Kokuryo¹, Yukihiko Yokoyama¹, Hizuru Amano², Akinari Hinoki², Hiroo Uchida², Tomoki Ebata¹ (¹Dept. of Surgery, Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med., ²Rare/Intractable Cancer Analysis Res., Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med., ³Dept. of Pediatric Surgery, Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med.)

Inverse Pairs Boosting (IPB): 尿中代謝物から早期癌を診断する新規メタボローム解析法

馬場 泰輔¹、砂川 真輝¹、山口 淳平¹、水野 隆史¹、國料 俊男¹、横山 幸浩¹、天野 日出²、檜 顕成²、内田 広夫³、江畑 智希¹ (1名古屋大学 消化器外科・腫瘍外科、2名古屋大学 希少性・難治性がん研究講座、3名古屋大学 小児外科)

E-3005 Investigation of AI model for predicting ICI treatment efficacy on contrast-enhanced CT of hepatocellular carcinoma

Yasuhiko Nakao, Ryu Sasaki, Masanori Fukushima, Satoshi Miura, Hisamitsu Miyaaki, Kazuhiko Nakao (Department of Gastroenterology and Hepatology, Nagasaki University, Nagasaki, Japan)

肝細胞癌造影 CT 像に対する ICI 治療効果予測 AI モデルの開発

中尾 康彦、佐々木 龍、福島 真典、三馬 聡、宮明 久寿、中尾 一彦 (長崎大学病院 消化器内科)

E-3006 Learning Global and Local Features of Normal Brain Anatomy for Unsupervised Abnormality Detection

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

大域的・局所的正常解剖モデルに基づく脳 MRI からの教師なし異常検出

小林 和馬^{1,2}、浜本 隆二^{1,2} (1国立がん研セ・研・医療 AI 研究開発分野、2理研・AIP セ・がん探索医療研究チーム)

J15-1 Application of liquid biopsy for cancer diagnosis

リキッドバイオプシーのがん診断への応用

Chairperson: Taigo Kato (Dept. Urology, Osaka Univ. Grad. Sch. of Med.)

座長: 加藤 大悟 (大阪大学大学院医学系研究科泌尿器科)

J-3001 Diagnostic and prognostic markers using bacterial genetic and metabolite information within urogenital cancer patients
 Atsunari Kawashima¹, Akinaru Yamamoto¹, Sassi Nesrine¹, Tomonori Kimura², Masashi Mita³, Kentaro Jingushi⁴, Toshihiro Uemura¹, Gaku Yamamichi¹, Eisuke Tomiyama¹, Yu Ishizuya¹, Yoshiyuki Yamamoto¹, Taigo Kato¹, Koji Hatano¹, Kazutake Tsujikawa⁴, Hisashi Wada², Norio Nonomura¹ (¹Department of Urology, Osaka University Graduate School of Medicine, ²National Institute of Biomedical Innovation, ³KAGAMI Co.Ltd., ⁴Lab. Mol. Cell. Physiol., Grad. Sch. Pharm. Sci., Osaka Univ., ⁵Dept. Clin Res Tumor. Immunol. Osaka University Graduate School of Medicine)

尿路器癌患者の血液内細菌遺伝子・代謝情報を用いた診断・予後予測リキッドバイオプシーの可能性

河嶋 厚成¹, 山本 顕生¹, ネスリン サッシ¹, 木村 友則², 三田 真史³, 神宮司 健太郎⁴, 榎村 俊彦¹, 山道 岳¹, 富山 栄輔¹, 石津谷 祐¹, 山本 致之¹, 加藤 大悟¹, 波多野 浩士¹, 辻川 和丈⁴, 和田 尚⁵, 野々村 祝夫¹ (¹大阪大学 医学部 泌尿器科, ²国立医薬品安全・健康・栄養研究所, ³KAGAMI 株式会社, ⁴大阪大学 薬学部 細胞生理学, ⁵大阪大学 医学部 臨床腫瘍免疫学)

J-3002 Quantification of circulating cell-free human papillomavirus DNA by digital PCR in cervical cancer patients.

Asami Matsunaga¹, Akiko Kunita², Hidenori Kage², Yuji Ikeda¹, Yoko Nakanishi¹, Qian Xi², Takahito Wada², Aya Ushiku², Tetsuo Ushiku², Kei Kawana¹, Katsutoshi Oda² (¹Nihon Univ Grad Sch of Med., ²The Univ of Tokyo Hosp Dept of Clinical Genomics)

デジタルPCRを用いた子宮頸癌における cell-free tumor human papillomavirus の定量方法

松永 麻美¹, 国田 朱子², 鹿毛 秀宣², 池田 悠至¹, 中西 陽子¹, しーちえん², 和田 孝人², 牛久 綾², 牛久 哲男², 川名 敬¹, 織田 克利² (¹日本大学大学院医学研究科, ²東京大学ゲノム診療部)

J-3003 Electroactive microwell array device for the investigation of the diversity of circulating tumor cells

Yoshinobu Sugitani¹, Kazunori Nagasaka², Teruo Fujii¹, Soohyeon Kim¹ (¹Biomed. Microsys. Lab., IIS, Tokyo Univ., ²Dept. of Gynecol., Med. Sch., Teikyo Univ.)

血液循環腫瘍細胞の多様性を解析するための誘電泳動を用いたマイクロ流体デバイスの開発

杉谷 善信¹, 長阪 一憲², 藤井 輝夫¹, キム スーヒョン¹ (¹東大 生産研 バイオマイクロシステム, ²帝京大 医 産婦人科)

J-3004 Clinical validation of ctDNA profiling for detecting early-stage breast cancer patients with minimal residual disease

Yuri Fujimoto¹, Masahiro Kawashima¹, Dustin Derek², Yu Ohhashi³, Fengling Pu¹, Kosuke Kawaguchi¹, Masakazu Toi^{1,4} (¹Department of Breast Surgery, Graduate School of Medicine, Kyoto University, ²Guardant Health Inc., USA, ³Guardant Health Japan Corp., Japan, ⁴Tokyo Metropolitan Cancer and Infectious Diseases Center Komagome Hospital)

微小残存病変を有する早期乳がん患者を同定する ctDNA プロファイリングの臨床的妥当性の検討

藤本 優里¹, 川島 雅央¹, Dustin Derek², 大橋 雄³, 蒲 風玲¹, 河口 浩介¹, 戸井 雅和^{1,4} (¹京都大学大学院医学研究科 乳腺外科学, ²Guardant Health Inc., USA, ³ガードントヘルスジャパン株式会社, ⁴がん・感染症センター 都立駒込病院)

J-3005 Serum CA19-9 in combination with methylated HOXA1 and SST is useful to diagnose stage I pancreatic cancer

Yutaka Suehiro¹, Keiko Shinjo², Yutaka Kondo², Taro Takami³, Takahiro Yamasaki¹ (¹Oncology & Laboratory Medicine, Yamaguchi University Graduate School of Medicine, ²Division of Cancer Biology, Nagoya University Graduate School of Medicine, ³Gastroenterology & Hepatology, Yamaguchi University Graduate School of Medicine)

血清 CA19-9、メチル化 HOXA1、メチル化 SST はステージ 1 膵癌の診断に有用である

末廣 寛¹, 新城 恵子², 近藤 豊², 高見 太郎³, 山崎 隆弘¹ (¹山口大学 院医 臨床検査・腫瘍学, ²名古屋大学 院医 腫瘍生物学, ³山口大学 院医 消化器内科学)

J-3006 Tumor-informed ctDNA monitoring in daily practice for patients with esophageal cancer

Fumitaka Endo¹, Takeshi Iwaya¹, Hayato Hiraki², Akiko Abo², Hiroaki Itamochi¹, Satoshi S. Nishizuka² (¹Dept. Clinical Oncology, Iwate Medical Univ., ²Div. Biomedical Research and Development, Iwate Medical Univ.)

食道癌の日常診療における ctDNA モニタリング

遠藤 史隆¹, 岩谷 岳¹, 開 勇人², 阿保 亜紀子², 板持 広明¹, 西塚 哲² (¹岩手医科大学 臨床腫瘍学講座, ²岩手医科大学 医療開発研究部門)

J2-2 Patient-derived cancer model

患者由来がんモデル

Chairperson: Masahiro Inoue (Graduate School of Medicine Kyoto University)

座長: 井上 正宏 (京都大学大学院医学研究科)

J-3007 Organoid-based evaluation of spatial diversity in an advanced uterine carcinosarcoma case

Yoshiaki Maru¹, Naotake Tanaka², Yoshitaka Hippo¹ (¹Lab. Precis. Tumor Mod. Syst., Chiba Cancer Ctr. Res. Inst., ²Dept. Gynecol., Chiba Cancer Ctr.)

オルガノイドを用いた進行子宮癌肉腫の空間的多様性の評価
丸 喜明¹, 田中 尚武², 筆木 義隆¹ (¹千葉がんせ・研・精密腫瘍モデル, ²千葉がんせ・婦人科)

J-3008 Drug repositioning for giant cell tumor of bone with multi-omics analysis: models, genome, kinome, and drug screening

Rei Noguchi¹, Julia Osaki¹, Taro Akiyama¹, Takuya Ono¹, Yuki Adachi¹, Yuki Yoshimatsu², Kazuyoshi Yanagihara¹, Akihiko Yoshida³, Akira Kawai¹, Tadashi Kondo^{1,2} (¹Div. of Rare Cancer Res., National Cancer Ctr Res Inst, ²Dept. Patient-Derived Cancer Model, Tochigi Cancer Cent, ³Dept. Diagnostic Patho, National Cancer Cent Hosp, ⁴Div. of Musculoskeletal Oncology)

マルチオミクス解析による骨巨細胞腫の既存薬の適応拡大: モデル・ゲノム・キノーム・抗がん剤スクリーニングの4つの視点で

野口 玲¹, 大崎 珠理亜¹, 秋山 太郎¹, 小野 拓也¹, 安達 雄輝¹, 吉松 有紀¹, 柳原 五吉¹, 吉田 朗彦³, 川井 章⁴, 近藤 格^{1,2} (¹国立がん研究センター希少がん研究分野, ²栃木がん患者由来がんモデル研究分野, ³国立がん研究センター中央病院病理診断科, ⁴国立がん中央病院骨軟部腫瘍・リハ)

J-3009 The genomic landscape of sarcoma patient-derived xenograft models

Kentaro Goshō^{1,2}, Shigehiro Yagishita³, Nobuyuki Kakiuchi^{4,5,6}, Kotoe Karayama⁷, Seiya Imoto⁷, Seishi Ogawa^{4,8,9}, Akinobu Hamada³, Kenichi Yoshida² (¹Nihon Univ., Sch. Med., ²Div. Cancer Evolution, National Cancer Center Research Institute, ³Div. Molecular Pharmacology, National Cancer Center Research Institute, ⁴Dept. Pathology and Tumor Biology, Kyoto University, ⁵The Hakubi Center for Advanced Research, Kyoto University, ⁶Dept. Gastroenterology and Hepatology, Kyoto University, ⁷Human Genome Center, The Inst. Medical Science, The Univ. Tokyo, ⁸Inst. Advanced Study of Human Biology, Kyoto University, ⁹Dept. Medicine, Centre for Hematology and Regenerative Medicine, Karolinska Institute)

肉腫の PDX モデルにおけるゲノムの全体像

御所 健太郎^{1,2}, 柳下 薫寛³, 垣内 伸之^{4,5,6}, 片山 琴絵⁷, 井本 清哉⁷, 小川 誠司^{4,8,9}, 濱田 哲暢³, 吉田 健一² (¹日本大学・医, ²国立がん研究センター・研・がん進展研究分野, ³国立がん研究センター・研・分野薬理研究分野, ⁴京都大学・医・腫瘍生物学, ⁵京都大学・白眉センター, ⁶京都大学・医・消化器内科, ⁷東京大学・医科研・ヒトゲノム解析センター, ⁸京都大学・ヒト生物学高等研究拠点, ⁹カロリンスカ研究所・血液・再生医療)

J-3010 Oncogenic mechanism of RNF43 frameshift mutations using patient-derived organoids and PDX model

Daisuke Yamamoto¹, Hiroko Oshima², Masanobu Oshima², Noriyuki Inaki¹ (¹Dept. of Gastrointestinal Surg./Breast Surg. Kanazawa Univ., ²Div. of Genetics, Cancer Res. Inst. Kanazawa Univ.)

患者由来オルガノイドと移植モデルを用いた RNF43 フレームシフト変異の発癌機構の解析

山本 大輔¹, 大島 浩子², 大島 正伸², 稲木 紀幸¹ (¹金沢大学 消化器外科/乳腺外科, ²金沢大学 がん進展研究所 腫瘍遺伝学)

J-3011 Potential new screening model for immune checkpoint inhibitors using CAM-PDX models.

Kei Daizumoto¹, Yoshihiro Uto², Hisanori Uehara^{1,3}, Mitsuki Nishiyama¹, Ryotar Tomida¹, Tomoya Fukawa¹, Masayuki Takahashi¹ (¹Dept. Urology, Tokushima Univ. Grad. Sch. of Biomed. Sci., ²Univ Tokushima, Grad Sch Tech Ind & Social Sci, Tokushima, Japan, ³Div. Pathology, Tokushima Univ Hosp.)

鶏卵モデルを用いた免疫チェックポイント阻害剤の新規スクリーニングモデルの可能性

大豆本 圭¹, 宇都 義浩², 上原 久典^{1,3}, 西山 美月¹, 富田 諒太郎¹, 布川 朋也¹, 高橋 正幸¹ (¹徳島大・医歯薬学研・泌尿器科学, ²徳島大 社会産業理工学研究所, ³徳島大学病院 病理部)

J11-3 Cancer cell line and cancer organoid
がん細胞株とがんオルガノイド

Chairperson: Tadashi Kondo (Div. Rare Cancer Res., Natl. Cancer Cent. Res. Inst.)
座長: 近藤 格 (希少がん研究分野 国がん研セ)

- J-3012 A new RNAi nanotherapy for ovarian cancer stemness targeting a disease-specific long noncoding RNA *OIN1***
Kazuhiro Ikeda¹, Wataru Sato¹, Kenta Yoh¹, Kuniko Horie¹, Toshihiko Takeiwa², Daisuke Shintani³, Tomoaki Kurosaki⁴, Yukinobu Kodama⁴, Hitoshi Sasaki⁵, Kosei Hasegawa³, Satoshi Inoue^{1,2} (¹Div. Systems Med. & Gene Therapy, Saitama Med. Univ., ²Dept. Systems Aging Sci. & Med., Tokyo Metropol. Inst. Geriatr. Gerontol., ³Dept. Gynecol. Oncol., Saitama Med. Univ. Int. Med. Ctr., ⁴Dept. Hosp. Pharm., Nagasaki Univ. Hosp., ⁵Dept. Clin. Product Development, Inst. Tropical Med., Nagasaki Univ.)
卵巣がん幹細胞性に対する疾患特異的非コードRNA OIN1を標的とするRNA干渉ナノ療法の開発
池田 和博¹、佐藤 航¹、楊 絢太¹、堀江 公仁子¹、竹岩 俊彦²、新谷 大輔³、黒崎 友亮⁴、兒玉 幸修⁴、佐々木 均⁵、長谷川 幸清¹、井上 聡^{1,2} (¹埼玉医大・医学部・ゲノム応用医学、²東京都健康長寿医療セ・システム加齢、³埼玉医大・国際医療セ・婦人科腫瘍科、⁴長崎大学病院・薬剤部、⁵長崎大学・熱帯医学研)

- J-3013 Time-lapse analysis of sphere formation and adhesive migration in pancreatic ductal adenocarcinoma cell lines**
Yuuki Shichi¹, Fujiya Gomi¹, Yasuko Hasegawa¹, Seiichi Shinji^{1,2}, Kimimasa Takahashi³, Toshiyuki Ishiwata¹ (¹Res. Team for Geriatric Pathol., Tokyo Met. Inst. Geriatr. Gerontol., ²Dept. Gastrointestinal and Hepato-Biliary-Pancreatic Surg., Nippon Med. Sch., ³Dept. Vet. Pathol., Nippon Vet. and Life Science Univ.)
膵癌培養細胞株におけるスフェアの形成過程および接着遊走過程のタイムラプス解析
志智 優樹¹、五味 不二也¹、長谷川 康子¹、進士 誠一^{1,2}、高橋 公正³、石渡 俊行¹ (¹東京都健康長寿医療センター 老年病理学、²日本医科大学 消化器外科、³日本獣医生命科学大学 獣医病理学)
- J-3014 Identification of acidic pH specific organelle dynamics responsible factor and a novel cancer malignant factor**
Keisuke Maeda¹, Sho Aki¹, Rika Tsuchida¹, Motoaki Seki², Maki Sugaya¹, Miyuki Nishida¹, Tsuyoshi Osawa¹ (¹Div. of Integrative Nutriomics and Oncology The Univ. of Tokyo, ²Chiba Univ. Hosp.)
低pH特異的なオルガネラ動態変化の責任因子と新規がん悪性化因子の同定
前田 啓介¹、安藝 翔¹、土田 里香¹、関 元昭²、菅谷 麻希¹、西田 美由紀¹、大澤 毅¹ (¹東大先端研ニュートリオミクス・腫瘍学分野、²千葉大医学部附属病院)
- J-3015 Establishment and characterization of novel tumoroids derived from patients with esophageal cancer for long-time culture**
Takashi Urano¹, Etsuko Yokota¹, Miki Iwai², Nagio Takigawa^{1,3}, Yasumasa Monobe⁴, Minoru Haisa^{1,5}, Yoshio Naomoto¹, Takuya Fukazawa^{1,2}, Tomoki Yamatsuji¹ (¹Department of General Surgery, Kawasaki Medical School, ²General Medical Center Research Unit, Kawasaki Medical School, ³Department of General Internal Medicine 4, Kawasaki Medical School, ⁴Department of Pathology, Kawasaki Medical School, ⁵Professor with Special Assignment, Kawasaki Medical School)
長期培養が可能な食道癌患者由来新規オルガノイドの樹立と特性解析
浦野 貴至¹、横田 悦子¹、岩井 美樹²、瀧川 奈義夫^{1,3}、物部 泰昌⁴、羽井 佐実^{1,5}、猶本 良夫¹、深澤 拓也^{1,2}、山辻 知樹¹ (¹川崎医科大学 総合外科学、²川崎医大総合医療センター研究ユニット、³川崎医科大学 総合内科学 4、⁴川崎医科大学 病理学、⁵川崎医科大学 学長付)
- J-3016 Analysis of malignant progression in organoids of human dedifferentiated liposarcoma**
Toru Wakamatsu^{1,2}, Keiichi Yoshida³, Yukiko Matsuoka³, Sho Nakai^{1,2}, Hironari Tamiya^{1,2}, Shigeki Kakunaga^{1,2}, Satoshi Takenaka^{1,2} (¹Department of Musculoskeletal Oncology Service, Osaka International Cancer Inst., ²Department of Orthopedic Surgery, Osaka University Graduate School of Med., ³Next-generation Precision Medicine Research Cent., Osaka International Cancer Inst.)
ヒト由来脱分化脂肪肉腫オルガノイドを用いた悪性化メカニズムの解析
若松 透^{1,2}、吉田 恵一³、松岡 由紀子³、中井 翔^{1,2}、田宮 大也^{1,2}、角永 茂樹^{1,2}、竹中 聡^{1,2} (¹大阪国際がんセンター 骨軟部腫瘍科、²大阪大学大学院外科系臨床医学 整形外科、³次世代がん医療開発センター)
- J-3017 Discovery of tumorigenesis of ALK-rearranged renal cell carcinoma using organoid model derived from human iPS cells**
Go Noguchi¹, Ryosuke Jikuya¹, Wilan Krisna², Shinji Ohtake¹, Ikuma Kato³, Mitsuru Komeya⁴, Yusuke Ito¹, Takashi Kawahara⁴, Shohei Kuraoka⁵, Tomomi Kamba⁶, Hiroji Uemura⁴, Ryuichi Nishinakamura⁵, Satoshi Fujii³, Masaya Baba^{2,6}, Kazuhide Makiyama¹, Hisashi Hasumi¹ (¹Dept. of Urology, Yokohama-city Univ., ²Laboratory of Cancer Metabolism, International Research Center for Medical Sciences, ³Dept. of Molecular Pathology, Yokohama-city Univ., ⁴Dept. Urology and Renal Transplantation, Yokohama-City Univ. Medical Center, ⁵Dept. of Kidney Development, Institute of Molecular Embryology and Genetics, ⁶Dept. of Urology, Kumamoto Univ.)
ヒト iPS 細胞由来腎癌オルガノイドモデル樹立による ALK 融合遺伝子が引き起こす腎腫瘍化機構の解明
野口 剛¹、軸生 良介¹、Wilan Krisna²、大竹 慎二¹、加藤 生真³、古目 暢¹、伊藤 悠亮¹、河原 崇司⁴、倉岡 将平⁵、神波 大己⁶、上村 博司⁴、西中村 隆一⁵、藤井 誠志³、馬場 理也^{2,6}、槇山 和秀¹、蓮見 壽史¹ (¹横浜市立大学附属病院・泌尿器科、²熊本大学国際先端医学研究機構・がん代謝学、³横浜市立大学附属病院・分子病理学、⁴横浜市立大学附属市民総合医療センター、⁵熊本大学発生医学研究所・腎臓発生分野、⁶熊本大学大学院生命科学研究部・泌尿器科)

International Sessions

Room 8 Sep. 23 (Sat.) 9:00-11:30

E

IS9

Cancer control in a changing world – Towards the World Cancer Leaders' Summit 2023 From Asia

変容する世界におけるがん対策
—2023世界がんリーダーズサミットへのアジアからの提言

Chairperson: Tetsuo Noda (Cancer Institute, JFCR)

座長：野田 哲生 ((公財) がん研・研)

J-3018 Acquisition of wide proliferative range of adenoma cells played a role in adenomacarcinoma sequence

Tomohiko Sunami^{1,2}, Robert Coppo¹, Kunishige Onuma¹, Atsushi Yamada², Manabu Muto³, Masahiro Inoue¹ (¹Kyoto univ. CBRC&D, ²Kyoto univ. Dept. of Therapeutic Oncology)

大腸腺腫の増殖幅の獲得は大腸発がん過程に関与する
角南 智彦^{1,2}、コッポ ロベルト¹、小沼 邦重¹、山田 敦²、武藤 学²、井上 正宏¹ (1京都大・クリニカルバイオリソース研、2京都大・腫瘍薬物治療学講座)

IS9-1 Redefining Cancer Care in a Dynamic Era: A UICC Perspective

Jeff Dunn (President, UICC)

IS9-2 Confronting Cancer Inequities in Asia: A Multifaceted Approach to Closing the Care Gap

Saunthari Somasundaram (President, National Cancer Society Malaysia)

IS9-3 Sustainable Cancer Care in Asia: Economic Strategies for a Changing Landscape

Mark Britnell (Professor, University College London)

IS9-4 Challenges and prospects for cancer care in Japan.

Yasuhiro Nishijima (Ministry of Health, Labour and Welfare)

日本のがん医療の課題と展望
西嶋 康浩 (厚生労働省 がん・疾病対策課長)

IS9-5 How to close the cancer care gap with Information Technology

Masahiko Oguchi (Advisor/Department Director, Medical Informatics Department of the Cancer Institute Hospital, Japanese Foundation for Cancer Research)

がん医療格差を情報技術で埋める
小口 正彦 (がん研究会 がん研有明病院 顧問/医療情報部 部長)

IS9-6 Empowering Ukraine: What We Can Do in Today's Era

Tepei Sakano (CEO, Allm)

いま我々はウクライナに何ができるのか
坂野 哲平 (株式会社アルム 代表取締役社長)

IS9-7 The Changing Landscape of Cancer Care: Building Resilient Social Systems for Improved Cancer Screening Rates

Murallitharan Munisamy (Director, National Cancer Society Malaysia)